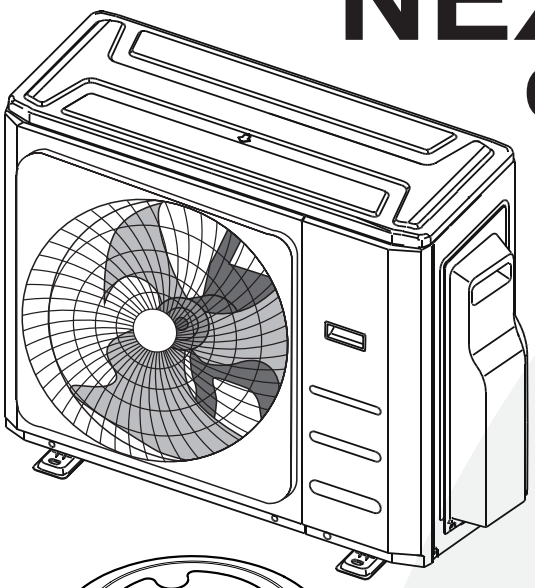
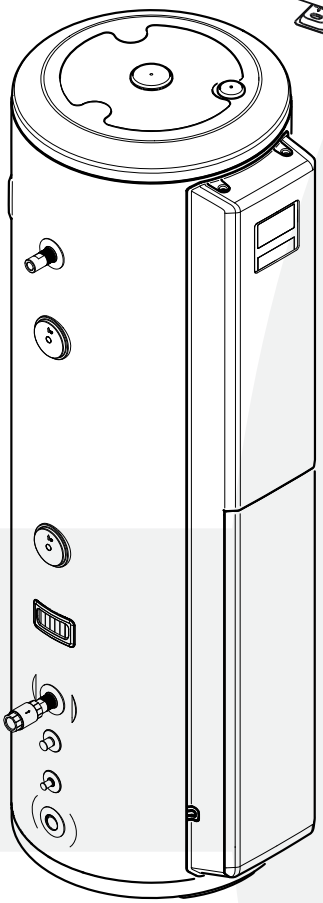
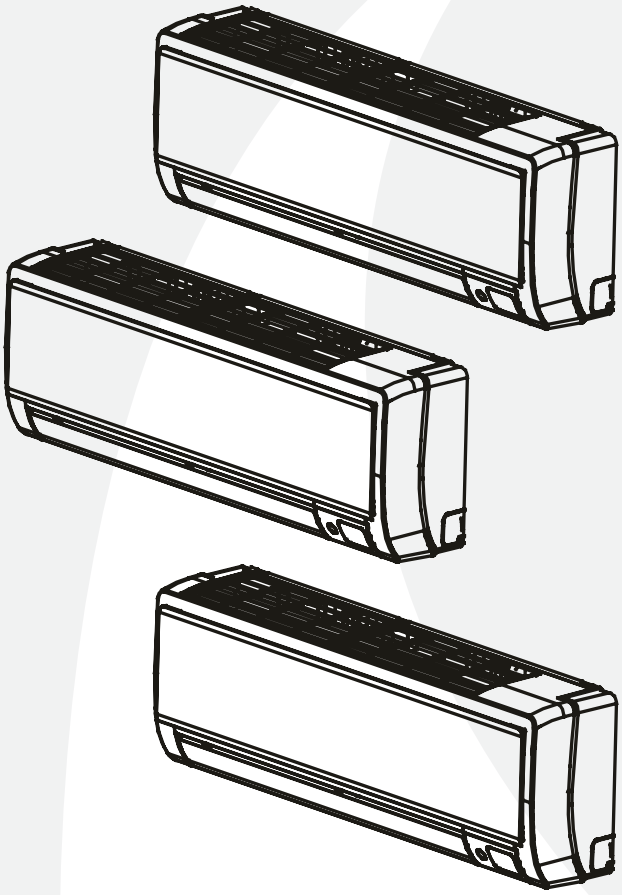
NEXYA WHR S5 E
QUADRI INVERTER 27







ISTRUZIONI PER USO E MANUTENZIONE **IT**

INSTRUCTION FOR USE AND MAINTENANCE **EN**

MODE D'EMPLOI ET D'ENTRETIEN **FR**

HINWEISE FÜR DIE VERWENDUNG UND PFLEGE **DE**

INSTRUCCIONES PARA EL USO Y EL MANTENIMIENTO **ES**

MANUAL DE INSTALAÇÃO INSTRUÇÕES DE USO E MANUTENÇÃO **PT**

AANWIJZINGEN VOOR DE INSTALLATIE, HET GEBRUIK EN HET ONDERHOUD **NL**

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ **EL**

INSTRUKCJA OBSŁUGI I KONSERWACJI **PL**

INSTRUCȚIUNI DE FOLOSIRE ȘI ÎNTREȚINERE **RO**

KEZELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ **HU**

A2L

ATTENZIONE: MATERIALE INFIAMMABILE
WARNING: FLAMMABLE MATERIAL
ATTENTION : MATÉRIAU INFLAMMABL
ACHTUNG: BRENNBARES MATERIAL
ATENCIÓN: MATERIAL INFLAMABLE
ATENÇÃO: MATERIAL INFLAMÁVEL

LET OP: BRANDBAAR MATERIAAL
ΠΡΟΣΟΧΉ: ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ
UWAGA: MATERIAŁ ŁATWOPALNY
ATENȚIE: MATERIAL INFLAMABIL
FIGYELEM: GYÚLÉKONY ANYAG

OLIMPIA SPLENDID
HOME OF COMFORT

IT

AVVERTENZE

1. L'apparecchio contiene gas R32 (classificazione infiammabilità A2L).
2. Rispettare le leggi vigenti (ad es. la normativa nazionale sul gas).
3. Prestare attenzione al fatto che il refrigerante R32 è inodore.
4. Prestare attenzione al fatto che gli apparecchi con gas refrigerante infiammabile non si posso installare in stanze troppo piccole. Le dimensioni ammesse per la stanza dipendono dall'altezza di installazione dell'apparecchio rispetto al pavimento e dalla quantità complessiva di gas refrigerante. Per dettagli fare riferimento alla relativa tabella all'interno del manuale.
5. L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti.
6. I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
7. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.
8. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, esso deve essere sostituito dal costruttore o dal suo servizio assistenza tecnica o comunque da una persona con qualifica similare, in modo da prevenire ogni rischio.
9. L'installazione, il primo avviamento e le successive fasi di manutenzione, eccetto la pulizia o il lavaggio del filtro dell'aria ambiente, devono essere eseguite esclusivamente da personale autorizzato e qualificato.
10. Per prevenire ogni rischio di folgorazione è indispensabile staccare l'interruttore generale prima di effettuare collegamenti elettrici ed ogni operazione di manutenzione sugli apparecchi.
11. Durante l'installazione rispettare i riferimenti, degli spazi minimi, riportati nelle apposite figure
12. Durante il collegamento elettrico dell'apparecchio, seguire le indicazioni riportate nell'apposita figura.
13. Non servirsi di mezzi per accelerare il processo di sbrinamento o per la pulizia, che non siano quelli raccomandati dal produttore.
14. L'apparecchio deve essere posto in una stanza che non abbia sorgenti di accensione continuamente in funzione (per esempio fiamme libere, un apparecchio a gas in funzione o un riscaldatore elettrico in funzione).
15. Non forare o bucare.
16. Fare attenzione al fatto che i fluidi frigorigeni possono non avere odore.
17. NON riutilizzare i giunti già usati in precedenza.

EN

WARNINGS

1. The appliance contains R32 gas (A2L flammability classification)
2. Comply with current regulations (e.g. the national gas standard)
3. Take care as R32 refrigerant is odourless
4. Pay attention to the fact that appliances with inflammable refrigerant gas cannot be installed in small rooms. The dimensions accepted for the room depend on the height of installation of the appliance with respect to the floor and the total amount of refrigerant gas. For details, refer to the relative table in the manual.
5. The appliance may be used by children over 8 years of age and by persons with reduced physical, sensorial or mental capacities, or without the required experience or knowledge, provided they are supervised or have been instructed in the safe use of the appliance and understand the hazards involved.
6. Children must not play with the equipment.
7. Children must not be allowed to clean the appliance or perform user maintenance without proper supervision.
8. If the power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer or by its technical support service or by similarly qualified personnel, to prevent any risk to the user.
9. Installation, initial start-up and subsequent maintenance, with the exception of the ambient air filter cleaning and washing, must be carried out solely by authorized and qualified personnel.
10. To prevent the risk of an electric shock it is mandatory to switch off the main switch before performing the electrical connections or any maintenance operation to the appliances.
11. During installation, comply with the minimum clearances shown in figure
12. During the appliance electrical connection, following the indications shown in figure.
13. Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
14. The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater.
15. Do not pierce or burn.
16. Be aware thet refrigerants may not contain an odour.
17. DO NOT reuse previously used joints.

AVERTISSEMENTS (FR)

1. L'appareil contient du gaz R32 (classement d'inflammabilité A2L).
2. Respecter les lois en vigueur (ex. loi nationale sur le gaz).
3. Attention : le réfrigérant R32 est inodore.
4. Attention : les appareils contenant du gaz réfrigérant inflammable ne peuvent pas être installés dans des pièces trop petites. Les dimensions autorisées pour la pièce dépendent de la hauteur d'installation de l'appareil par rapport au sol et de la quantité totale de gaz réfrigérant. Pour plus de détails, faites référence au tableau correspondant dans le manuel.
5. L'appareil peut être utilisé par des enfants d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou dépourvues de l'expérience ou des connaissances nécessaires, à condition que ce soit sous surveillance ou qu'elles aient reçu des instructions relatives à l'utilisation sûre de l'appareil et à la compréhension des dangers qui y ont liés.
6. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
7. Le nettoyage et la maintenance destinés à être effectués par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
8. Si le cordon d'alimentation est abîmé, il doit être remplacé par le fabricant ou par son service d'assistance technique ou, dans tous les cas, par une personne ayant une qualification similaire, de façon à prévenir tout risque.
9. L'installation, la mise en service et les phases de maintenance ultérieures, à l'exception du nettoyage du filtre à air, doivent être effectuées exclusivement par du personnel autorisé et qualifié.
10. Afin de prévenir tout risque d'électrocution, il est indispensable de couper le courant au disjoncteur principal avant d'effectuer des branchements électriques et toute operation d'entretien sur les appareils.
11. Pendant l'installation, respecter les références des espaces minimaux indiqués dans le figure
12. Lors du branchement électrique de l'appareil, suivre les indications fournies à la figure.
13. Ne pas se servir, pour accélérer le processus de dégivrage ou pour le nettoyage de moyens autres que ceux conseillés par le producteur.
14. L'appareil doit être placé dans une pièce ne présentant pas de sources d'allumage en fonction en permanence (par exemple, flammes libres, appareil à gaz en fonction ou radiateur électrique en fonction).
15. Ne pas percer ou trouer.
16. Faire attention au fait que les fluides frigorigènes peuvent ne pas avoir d'odeur.
17. NE PAS réutiliser les joints déjà utilisés.

WARNHINWEISE (DE)

1. Das Gerät enthält Gas R32 (Entflammbarkeitseinstufung A2L).
2. Halten Sie die geltenden Gesetze ein (zum Beispiel die nationalen Gasvorschriften).
3. Beachten Sie, dass das Kühlmittel R32 geruchslos ist.
4. Bitte beachten Sie, dass Geräte mit brennbarem Kältemittel nicht in zu kleinen Räumen installiert werden dürfen. Die zulässigen Abmessungen des Raumes hängen von der Installationshöhe des Geräts über dem Boden und der Gesamtmenge des Kältemittels ab. Details entnehmen Sie der entsprechenden Tabelle im Handbuch.
5. Kindern ab 8 Jahren sowie Personen mit körperlichen, sensoriellen oder mentalen Beeinträchtigungen beziehungsweise Personen ohne entsprechende Erfahrung oder Kenntnisse darf die Benutzung des Geräts erlaubt werden unter der Bedingung, dass die Kinder sowie die genannten Personen beaufsichtigt beziehungsweise in die für die Verwendung des Geräts geltenden Sicherheitsvorkehrungen eingewiesenen wurden und die mit dem Gerät verbundenen Gefahren verstanden haben.
6. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
7. Die dem Benutzer obliegenden Reinigungs- und Pflegearbeiten dürfen nicht von unbeaufsichtigten Kindern durchgeführt werden.
8. Wenn das Stromkabel beschädigt ist, muss dieses zur Vermeidung jeglicher Gefahren vom Hersteller oder von dessen Technischem Kundendienst beziehungsweise durch gleichermaßen qualifiziertes Personal ersetzt werden, um jeglicher Gefahr vorzubeugen.
9. Installation, erste Inbetriebnahme und die anschließenden Wartungsphasen, ausgenommen Reinigung oder Waschen, sind ausschließlich durch befugtes Fachpersonal auszuführen.
10. Zur Vorbeugung jeglicher Stromschlaggefahr ist unbedingt der Hauptschalter abzustellen, bevor irgendwelche elektrischen Anschlüsse hergestellt oder Wartungsarbeiten an den Geräten durchgeführt werden.
11. Während der Installation sind die in den Abbildungen angegebenen Mindestabstände einzuhalten.
12. Befolgen Sie während des elektrischen Anschlusses des Geräts die Anweisungen in Abb.
13. Verwenden Sie keine Mittel zur Beschleunigung des Abtauvorgangs oder zur Reinigung, die nicht vom Hersteller empfohlen werden.
14. Das Gerät ist in einem Raum aufzustellen, in dem keine Zündquellen kontinuierlich in Betrieb sind (zum Beispiel offene Flammen, ein Gasgerät in Betrieb oder eine laufende elektrische Heizung).
15. Nicht bohren oder lochen.
16. Bitte beachten Sie, dass Kühlflüssigkeiten geruchlos sein können.
17. Verwenden Sie KEINE bereits zuvor verwendeten Handschuhe.

ES

ADVERTENCIAS

1. El aparato contiene gas R32 (clasificación de inflamabilidad A2L).
2. Respete las leyes vigentes (por ejemplo, la normativa nacional sobre el gas).
3. Atención: se recuerda que el refrigerante R32 es inodoro.
4. Téngase en cuenta que los aparatos con gas refrigerante inflamable no se pueden instalar en habitaciones demasiado pequeñas. Las dimensiones requeridas para la habitación dependen de la altura de instalación del aparato con respecto al suelo y de la cantidad total de gas refrigerante. Para más información, consulte la correspondiente tabla en el manual.
5. El aparato puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o carentes de la experiencia y conocimiento necesarios, siempre que lo hagan bajo vigilancia o después de haber recibido instrucciones sobre el uso seguro del aparato y sobre los peligros inherentes al mismo.
6. Los niños no deben jugar con el aparato.
7. Las operaciones de limpieza y mantenimiento a cargo del usuario no deben ser realizadas por niños sin vigilancia.
8. En caso de deterioro del cable de alimentación, debe ser sustituido por el fabricante, por el servicio de asistencia técnica o por una persona con cualificación similar, para prevenir cualquier riesgo.
9. La instalación, la primera puesta en marcha y las posteriores operaciones de mantenimiento, excepto la limpieza o el lavado del filtro de aire ambiente, deben ser realizadas exclusivamente por personal autorizado y cualificado.
10. Para prevenir todo riesgo de electrocución, es indispensable desconectar el interruptor general antes de realizar conexiones eléctricas o cualquier operación de mantenimiento en los aparatos.
11. Durante la instalación, se deben respetar los espacios mínimos indicados en las figuras
12. Durante la conexión eléctrica del aparato, siga las indicaciones de las figuras
13. No utilice ningún dispositivo para acelerar el proceso de descongelación o para la limpieza, salvo los recomendados por el fabricante.
14. El aparato se debe colocar en una habitación sin fuentes de encendido en funcionamiento continuo (por ejemplo, llamas libres, aparatos de gas en funcionamiento, calentadores eléctricos en funcionamiento, etc.).
15. No perforar.
16. Recuerde que los fluidos refrigerantes pueden ser inodoros.
17. NO reutilice las juntas usadas.

PT

ADVERTÊNCIAS

1. O aparelho contém gás R32 (classificação de ignição A2L).
2. Respeite as leis em vigor (por ex. a normativa nacional sobre o gás).
3. Preste atenção ao facto que o refrigerante R32 é inodoro.
4. Prestar atenção ao facto de que os aparelhos com gás refrigerante inflamável não podem ser instalados em salas demasiado pequenas. As dimensões admitidas para a sala dependem da altura de instalação do aparelho em relação ao chão e quantidade global de gás refrigerante. Para detalhes, consultar a relativa tabela no interior do manual.
5. O aparelho só pode ser utilizado por crianças de idade superior aos 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou que não possuam a experiência ou os conhecimentos necessários, desde que sob vigilância ou depois de terem recebido as instruções relativas à utilização do aparelho em segurança e terem compreendido os perigos inerentes à mesma.
6. As crianças não devem brincar com o aparelho.
7. A limpeza e a manutenção destinada a ser efetuada pelo utilizador não deve ser efetuada por crianças sem vigilância.
8. Se o cabo de alimentação está estragado, deve ser substituído pelo fabricante ou pelo seu serviço de assistência técnica, ou por uma pessoa com qualificação semelhante, de modo a evitar qualquer tipo de risco.
9. A instalação, o primeiro acionamento e as outras fases de manutenção, exceto a limpeza ou a lavagem do filtro do ar ambiente, devem ser executadas exclusivamente por pessoal autorizado e qualificado.
10. Para evitar qualquer risco de choque elétrico é indispensável desligar o interruptor geral antes de efetuar ligações elétricas ou qualquer outro trabalho de manutenção nos aparelhos.
11. Durante a instalação, respeitar as referências e os espaços mínimos, ilustrados nas figuras
12. Durante a ligação elétrica do aparelho devem-se seguir as indicações ilustradas na figura.
13. Não utilizar produtos de aceleração do descongelamento, ou de limpeza, que não sejam recomendados pelo fabricante.
14. O aparelho deve ser instalado em locais que não tenham fontes de ignição sempre em funcionamento (por exemplo chamas vivas, um aparelho a gás a funcionar, ou um aquecedor elétrico a funcionar).
15. Não furar.
16. Prestar atenção ao facto que os fluidos frigoríficos podem não ter cheiro.
17. Não reutilize as juntas já usadas anteriormente.

NL WAARSCHUWINGEN

1. Het apparaat bevat het gas R32 (classificatie ontvlambaarheid A2L).
2. Neem de van kracht zijnde wetten in acht (bijv. de nationale wet inzake het gas).
3. Besteed aandacht aan het feit dat het koelmiddel R32 geurloos is.
4. Houd er rekening mee dat toestellen met ontvlambaar koelgas niet in te kleine ruimtes mogen worden geïnstalleerd. De afmetingen die voor de kamer zijn toegestaan, zijn afhankelijk van de hoogte waarop het toestel wordt geïnstalleerd t.o.v. de vloer en de totale hoeveelheid koelgas. Raadpleeg de relatieve tabel in de handleiding voor meer informatie.
5. Het apparaat kan gebruikt worden door kinderen niet jonger dan 8 jaar en door personen met verminderde lichamelijke, zintuigelijke of geestelijke capaciteiten, dan wel zonder ervaring of de benodigde kennis, op voorwaarde dat zij onder toezicht staan of dat zij instructies voor het gebruik van het apparaat ontvangen hebben en begrepen hebben welke gevaren daaraan inherent zijn.
6. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
7. De reiniging en het onderhoud die door de gebruiker uitgevoerd moeten worden, mogen niet zonder toezicht door kinderen uitgevoerd worden.
8. Als het netsnoer beschadigd is, moet dit vervangen worden door de fabrikant of diens technische assistentiedienst of hoe dan ook door iemand met een gelijkaardige kwalificatie, zodat ieder risico voorkomen wordt.
9. De installatie, de eerste start en de daarop volgende fasen van onderhoud, met uitzondering van de reiniging of van het wassen van het omgevingsluchtfilter, moet uitsluitend uitgevoerd worden door geautoriseerd en gekwalificeerd personeel.
10. Om ieder risico op elektrocutie te voorkomen, is het absoluut van belang de hoofdschakelaar af te sluiten voordat de elektrische aansluitingen tot stand gebracht worden en voordat enig onderhoud op de apparaten uitgevoerd wordt.
11. Tijdens de installatie moeten referenties en minimum ruimtes, die in de afbeelding aangeduid worden, in acht worden genomen.
12. Volg tijdens de elektrische aansluiting van het apparaat de aanwijzingen die in de afbeelding staan.
13. Maak geen gebruik van middelen ter versnelling van het ontdooiingsproces of voor de reiniging, die niet door de producent aanbevolen worden.
14. Het apparaat moet in een vertrek geplaatst worden die geen inschakelingsbronnen heeft die voortdurend in werking zijn (bijvoorbeeld open vuur, een gastoestel dat in werking is of een elektrische verwarming die in werking is).
15. Niet perforeren of boren.
16. Let op het feit dat koelvloeistoffen soms geen geur hebben.
17. Gebruik NIET de reeds eerder gebruikte aansluitingen.

EL ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

1. Η συσκευή περιέχει αέριο R32 (ταξινόμηση ευφλεκτικότητας A2L).
2. Τηρήστε τους ισχύοντες νόμους (π.χ. τον εθνικό κανονισμό αερίου).
3. Προσέξτε το γεγονός ότι το ψυκτικό R32 είναι άοσμο.
4. Δώστε προσοχή στο γεγονός ότι οι συσκευές εύφλεκτου ψυκτικού αερίου δεν μπορούν να εγκατασταθούν σε πολύ μικρά δωμάτια. Οι αποδεκτές διαστάσεις δωματίου εξαρτώνται από το ύψος της εγκατάστασης της συσκευής σε σχέση με το δάπεδο και τη συνολική ποσότητα ψυκτικού υγρού. Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στον αντίστοιχο πίνακα μέσα στο εγχειρίδιο.
5. Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας όχι κάτω των 8 ετών και από άτομα με μειωμένες φυσικές, αισθητήριες ή νοητικές ικανότητες, ή χωρίς εμπειρία ή τα οποία δεν έχουν τις απαραίτητες γνώσεις, αρκεί να είναι υπό επίβλεψη ή αφού έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και την κατανόηση των κινδύνων που σχετίζονται με αυτήν.
6. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή.
7. Ο καθαρισμός και η συντήρηση η οποία προορίζεται να γίνεται από το χρήστη δεν πρέπει να εκτελείται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.
8. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει φθαρεί, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή από την υπηρεσία τεχνικής υποστήριξής του ή σε κάθε περίπτωση από ένα άτομο με παρόμοια ιδιότητα, έτσι ώστε να προληφθεί κάθε κίνδυνος.
9. Η τοποθέτηση, η πρώτη εκκίνηση και οι ακόλουθες φάσεις συντήρησης, εκτός από τον καθαρισμό ή το πλύσιμο του φίλτρου του αέρα περιβάλλοντος, πρέπει να εκτελούνται αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένο και ειδικευμένο προσωπικό.
10. Για να αποφύγετε κάθε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας είναι απαραίτητο να κατεβάζετε το γενικό διακόπτη πριν κάνετε ηλεκτρικές συνδέσεις και κάθε εργασία συντήρησης των συσκευών.
11. Κατά την τοποθέτηση ακολουθήστε τις αναφορές, των ελάχιστων χώρων, που υποδεικνύονται στις εικόνες.
12. Κατά την ηλεκτρική σύνδεση της συσκευής, ακολουθήστε τις υποδείξεις που αναφέρονται στην εικόνα.
13. Μην χρησιμοποιείτε μέσα για την επιτάχυνση της διαδικασίας απόψυξης ή για τον καθαρισμό, που δεν συνιστώνται από τον παραγωγό.
14. Η συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί σε ένα δωμάτιο που να μην έχει πηγές έναυσης συνεχώς σε λειτουργία (για παράδειγμα ελεύθερες φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρικό θερμαντήρα σε λειτουργία).
15. Μην τρυπάτε ή διαπερνάτε με τρύπα.
16. Προσέξτε το γεγονός ότι τα ψυκτικά υγρά μπορεί να είναι άοσμα.
17. ΜΗΝ επαναχρησιμοποιείτε τους συνδέσμους που έχετε ήδη χρησιμοποιήσει προγενέστερα.

PL

OSTRZEŻENIE

1. Urządzenie zawiera gaz R32 (klasyfikacja palności A2L).
2. Przestrzegać obowiązujących przepisów (np. krajowych przepisów w zakresie stosowania gazu).
3. Należy pamiętać, że czynnik chłodniczy R32 jest bezwonny.
4. Należy pamiętać, że urządzenia z łatwopalnym czynnikiem chłodniczym nie mogą być instalowane w zbyt małych pomieszczeniach. Dopuszczalne wymiary pomieszczenia zależą od wysokości montażu urządzenia względem podłogi i całkowitej ilości czynnika chłodniczego. Szczegółowe informacje można znaleźć w odpowiedniej tabeli w instrukcji.
5. Urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat oraz przez osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, lub osoby nieposiadające doświadczenia i wiedzy, pod warunkiem, że są one nadzorowane lub otrzymały instrukcje dotyczące bezpiecznego użytkowania urządzenia i zrozumiały związane z tym zagrożenia.
6. Nie należy dopuścić, by dzieci bawiły się urządzeniem.
7. Czyszczenie i konserwacja, które może wykonywać użytkownik nie mogą być przeprowadzane przez dzieci bez nadzoru.
8. W razie uszkodzenia kabla zasilającego należy zwrócić się po jego wymianę do producenta, autoryzowanego serwisu technicznego lub wykwalifikowanego personelu, aby zapobiec jakiemukolwiek ryzyku.
9. Instalacja, pierwsze uruchomienie i kolejne etapy konserwacji, z wyjątkiem czyszczenia lub mycia filtra powietrza, mogą być wykonywane wyłącznie przez upoważniony i wykwalifikowany personel.
10. Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem, przed przystąpieniem do podłączenia elektrycznego lub jakichkolwiek czynności konserwacyjnych na urządzeniu należy wyciągnięcia główny wyłącznik.
11. Podczas instalacji przestrzegać minimalnych odstępów podanych na odpowiednich rysunkach
12. Podczas podłączenia elektrycznego urządzenia, postępować zgodnie z instrukcjami wskazanymi na odpowiednim rysunku.
13. Nie stosować żadnych produktów przyspieszających proces odszraniania oraz środków czyszczących innych niż te zalecane przez producenta.
14. Urządzenie musi być umieszczone w pomieszczeniu, w którym nie ma stale działających źródeł zapłonu (np. otwartego ognia, działającego urządzenia gazowego lub grzejnika elektrycznego).
15. Nie wiercić ani nie przekłuwać.
16. Należy pamiętać, że czynniki chłodnicze mogą nie mieć zapachu.
17. NIE używać ponownie złączy zastosowanych wcześniej.

RO

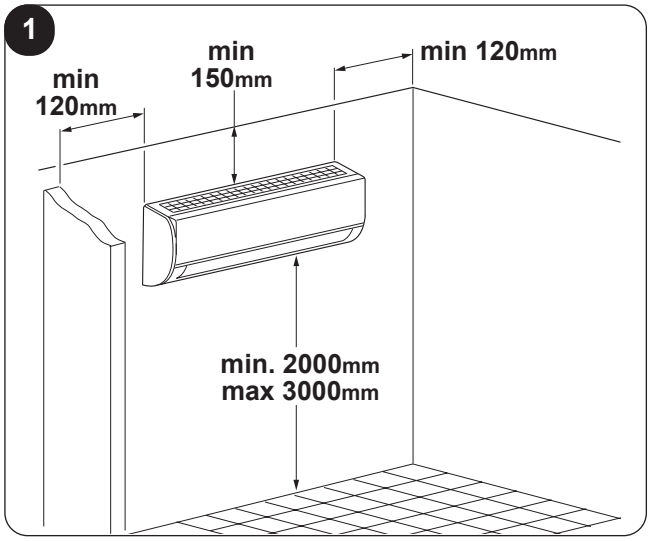
AVERTIZĂRI

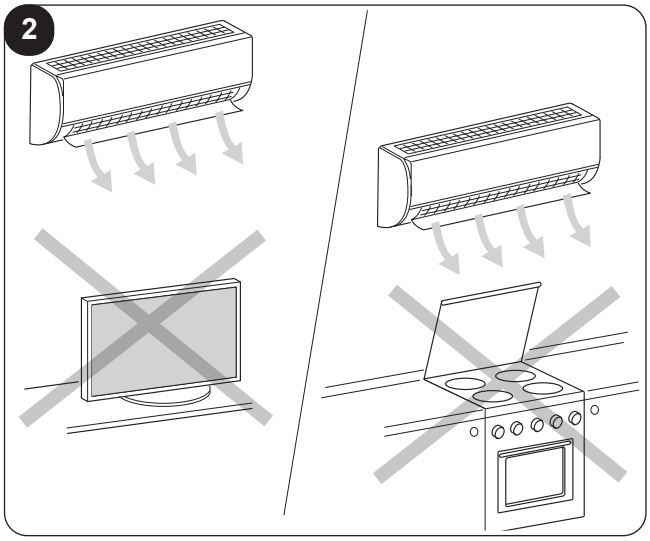
1. Aparatul conține gaz R32 (clasa de inflamabilitate A2L).
2. Respectați legile în vigoare (de ex. legislația națională privind gazele naturale).
3. Rețineți că agentul frigorific R32 este inodor.
4. Rețineți că aparatele cu gaz frigorific inflamabil nu se pot instala în încăperi cu dimensiuni reduse. Dimensiunile admise pentru încăperi depind de înălțimea la care se instalează aparatul față de podea și de cantitatea totală de gaz frigorific. Pentru detalii consultați tabelul din manual.
5. Aparatul poate fi utilizat de către copiii de peste 8 ani și de către persoane cu abilități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau fără experiență sau fără cunoștințele necesare, atâta timp cât se află sub supraveghere sau după ce au primit instrucțiuni privind folosirea în siguranță a aparatului și înțelegerea pericolelor inerente.
6. Copiii nu trebuie să se joace cu aparatul.
7. Curățarea și întreținerea destinate a fi efectuate de către utilizator nu trebuie efectuate de către copii nesupravegheați.
8. În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de producător sau de serviciul de asistență tehnică al acestuia sau, în orice caz, de către o persoană cu calificare similară, pentru a preveni orice risc.
9. Instalarea, punerea în funcțiune și fazele de întreținere ulterioare, cu excepția curățării sau spălării filtrului de aer ambiental, trebuie efectuate numai de către personal autorizat și calificat.
10. Pentru a preveni orice risc de electrocutare, este esențial să decuplați întrerupătorul general înainte de a efectua conexiuni electrice și orice operațiune de întreținere a aparatelor.
11. În timpul instalării, respectați referințele cu privire la spațiile minime prezentate în figurile corespunzătoare
12. La conectarea electrică a aparatului, urmați instrucțiunile redate în figura corespunzătoare.
13. Nu recurgeți la mijloace de accelerare a procesului de dezghețare sau pentru curățare diferite de cele recomandate de producător.
14. Aparatul trebuie să fie plasat într-o încăpere în care să nu existe surse de aprindere în funcțiune continuă (de exemplu flăcări deschise, un aparat pe gaz în funcțiune sau un radiator electric în funcțiune).
15. Nu perforați aparatul.
16. Rețienți că fluidele frigorifice pot fi inodore.
17. NU reutilizați racorduri folosite în alte instalații.

HU

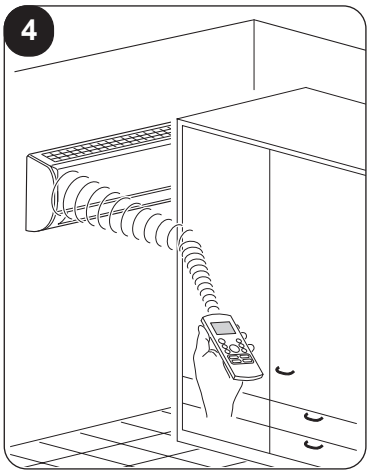
FIGYELMEZTETÉSEK

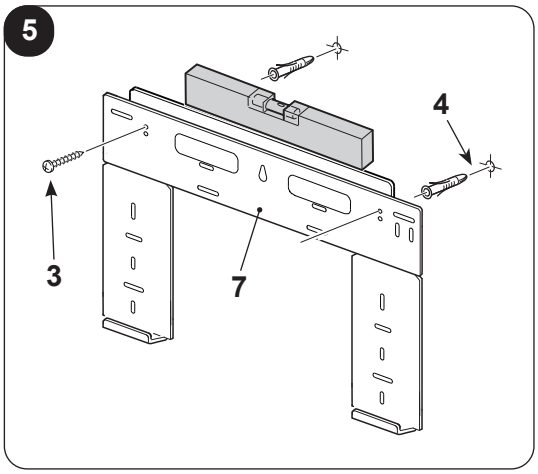
1. A berendezés R32 hűtőközeget tartalmaz (A2L biztonsági és gyúlékonysági osztályú).
2. Kövesse a hatályos törvényeket (pl. az adott ország gázokra vonatkozó előírásait).
3. Figyelem, az R32 hűtőközeg szagtalan!
4. Vegye figyelembe, hogy a gyúlékony hűtőközeggel működő berendezések nem telepíthetők egy meghatározott alapterületűnél kisebb helyiségekbe. A megengedett helyiségméretek a készülék padlóhoz viszonyított beépítési magasságától és a hűtőközeg teljes mennyiségétől függnek. A részleteket lásd a kézikönyv vonatkozó táblázatában.
5. A berendezést 8. életévüket betöltött gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező, illetve tapasztalatlan vagy hiányos ismeretekkel rendelkező személyek is használhatják, feltéve, hogy a használat során felügyelik őket, vagy eligazítást kaptak a készülék biztonságos használatáról, és megértették a berendezés használatával járó veszélyeket.
6. Gyermekeknek a berendezéssel játszani tilos.
7. A berendezés tisztítását és karbantartását a használónak kell végeznie, ezeket a műveleteket felügyelet nélkül hagyott gyermekekkel elvégeztetni tilos.
8. Ha a tápvezeték sérült, a kockázatok elkerülése érdekében a cseréjét a gyártóval, az általa kijelölt szervizzel vagy más hasonló képesítésű szakemberrel kell elvégeztetni.
9. A telepítést, indítást és az azt követő karbantartást (a tisztítás és a légszűrő mosásának kivételével) kizárólag szakszervizzel szabad elvégeztetni.
10. Az áramütés veszélyének elkerülése érdekében a berendezés tápvezetékeinek bekötése vagy a karbantartási munkálatok megkezdése előtt mindig kötelező kikapcsolni a főkapcsolót.
11. A telepítés során tartsa be a vonatkozó ábrákon feltüntetett hivatkozásokat és minimális távolságokat.
12. A készülék elektromos csatlakoztatása során tartsa be a megfelelő ábrákon megadott jelzéseket.
13. A jégmentesítési folyamat felgyorsításához vagy a tisztításhoz ne használjon a gyártó által javasoltaktól eltérő eszközöket.
14. A berendezést olyan helyiségben kell elhelyezni, ahol nincsenek folyamatosan működő gyújtóforrások (pl. nyílt láng, működő gázkészülék vagy működő elektromos fűtőtest).
15. Ne fúrja meg és ne lyukassza ki.
16. Vegye figyelembe, hogy a hűtőközegek szagtalanok lehetnek.
17. NE használja fel újra a korábban használt csatlakozókat.

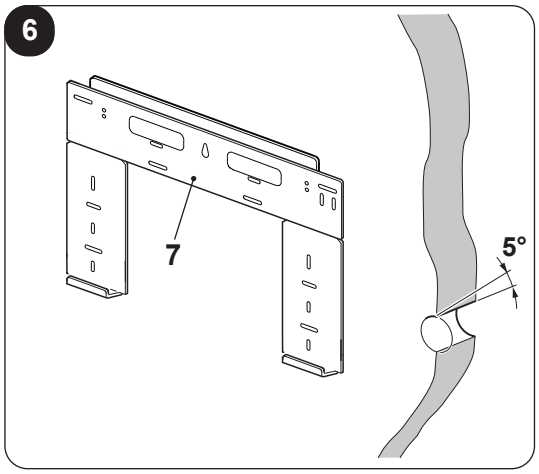

1
min
120mm
min
150mm
min 120mm
min. 2000mm
max 3000mm

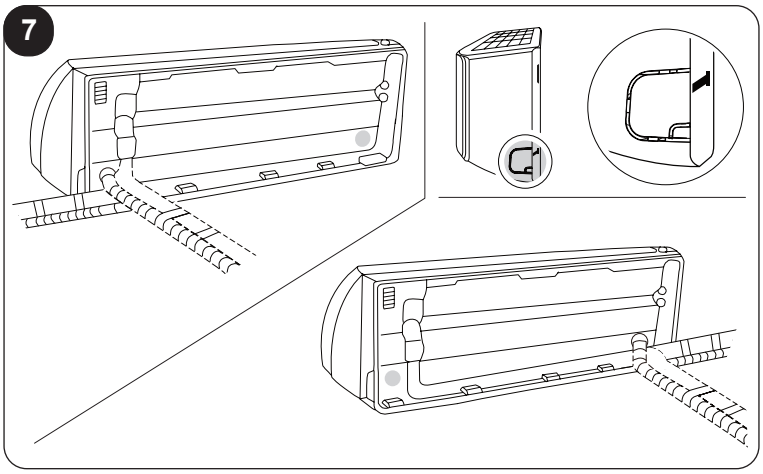

2

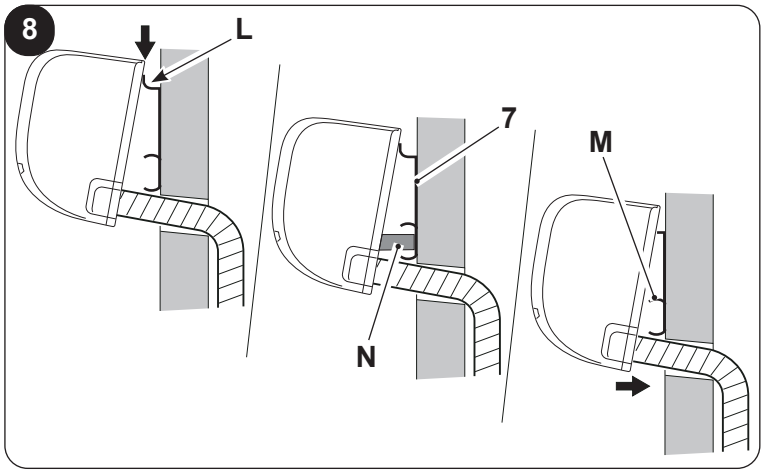
3

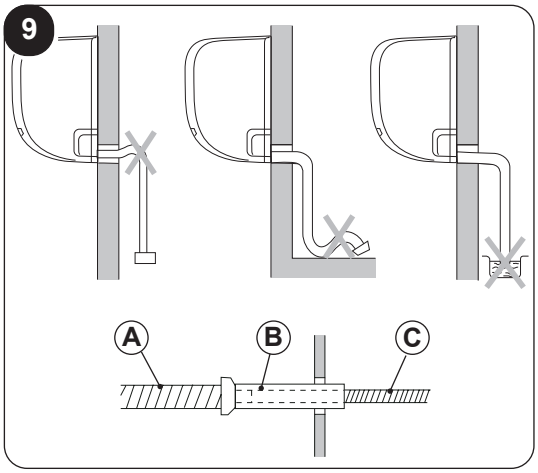

4


5
4
3
7

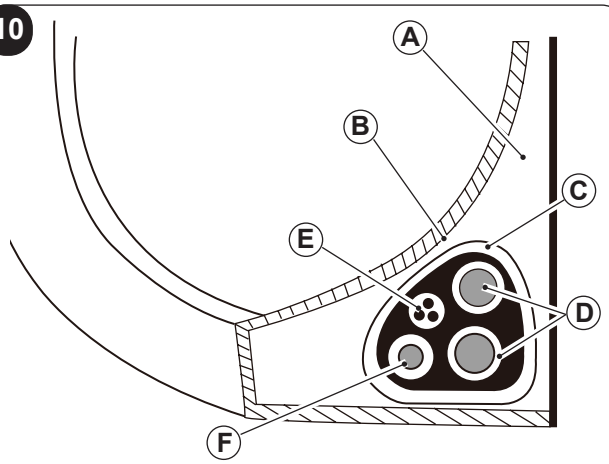

6
7
5°


7

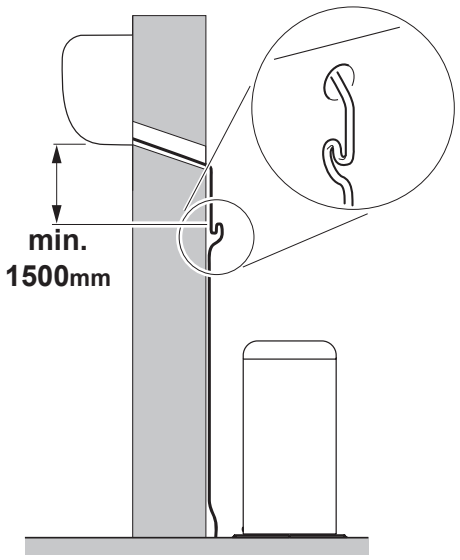

8
L
7
M
N


9
A
B
C

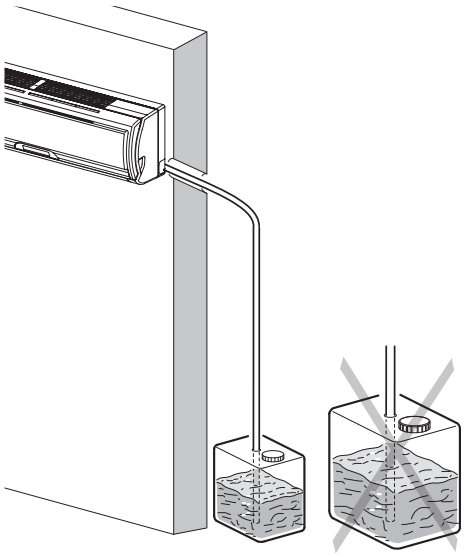
10



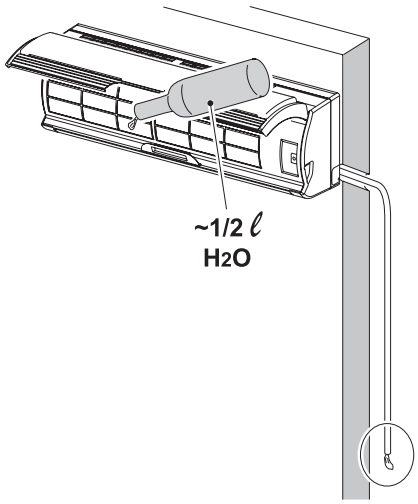
11



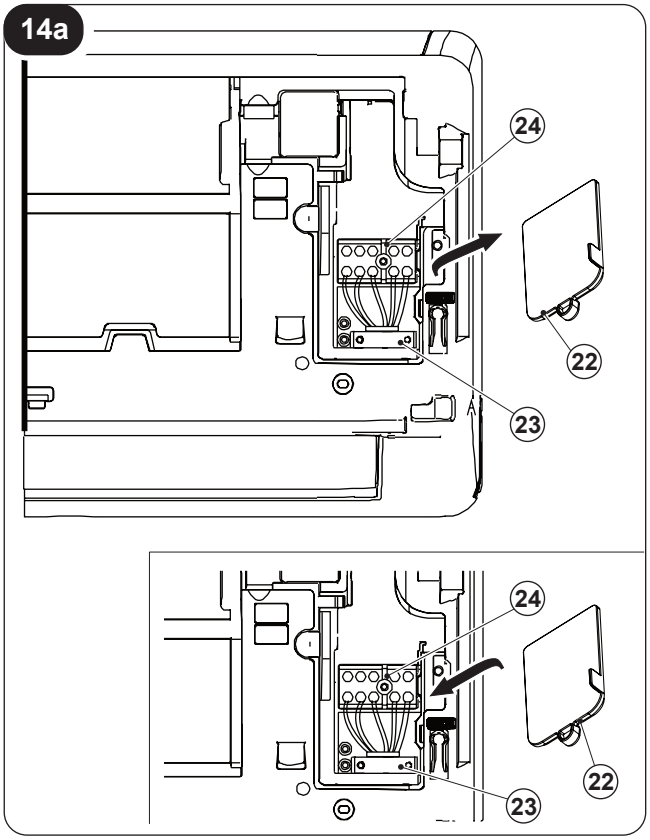
12



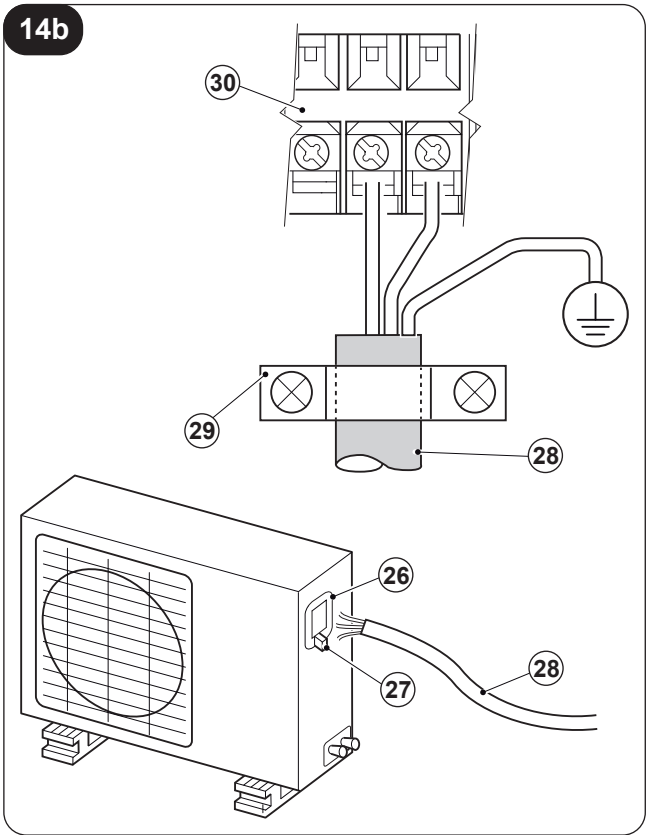
13



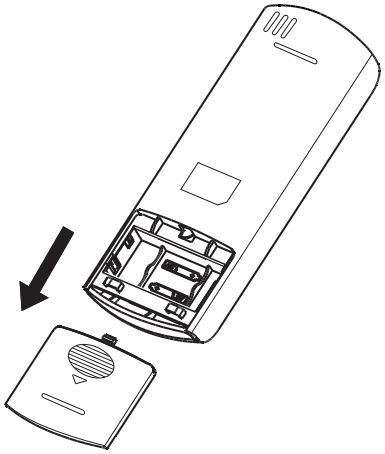
14a



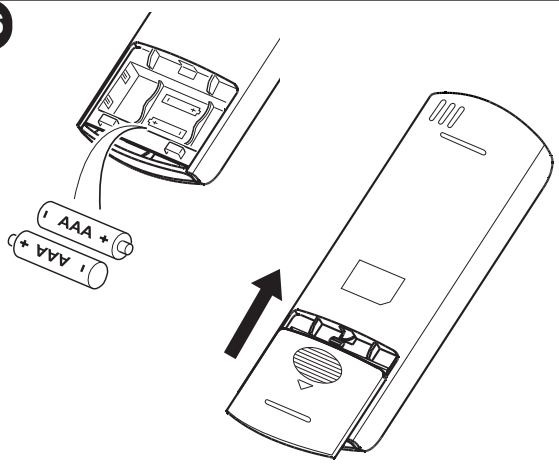
14b



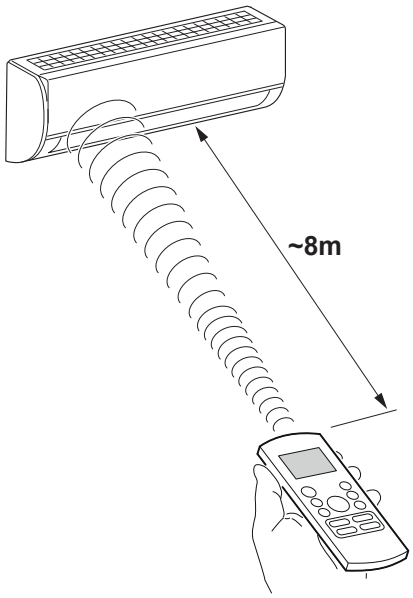
15



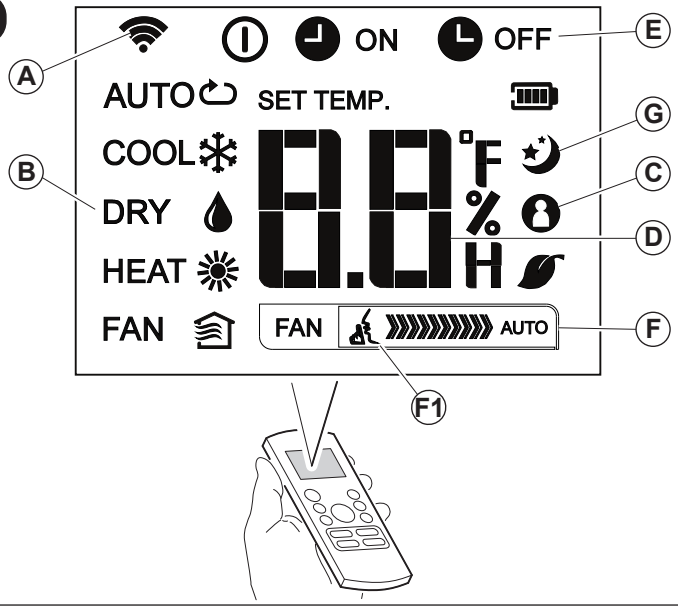
16



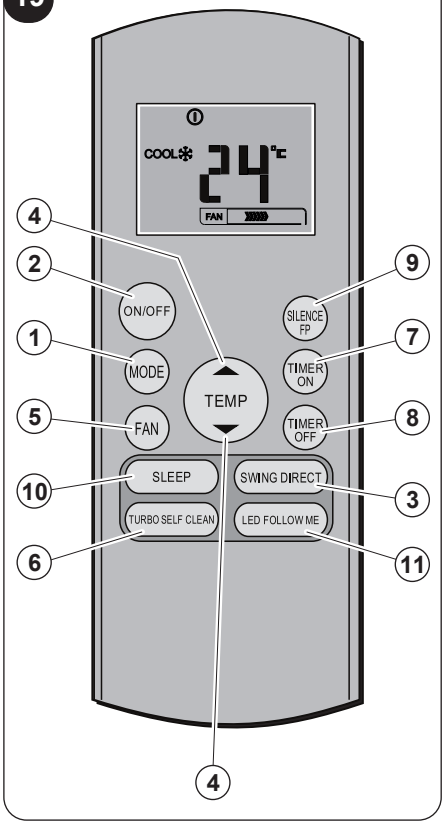
17



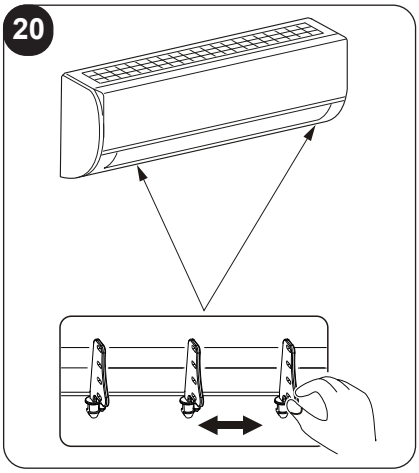
18



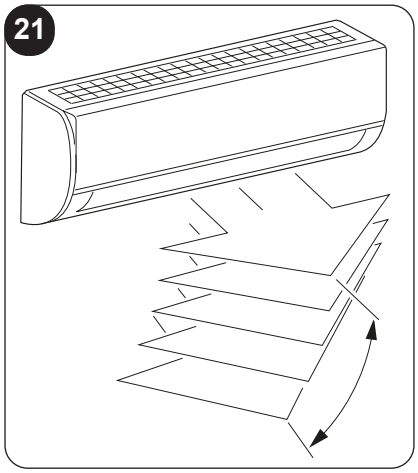
19



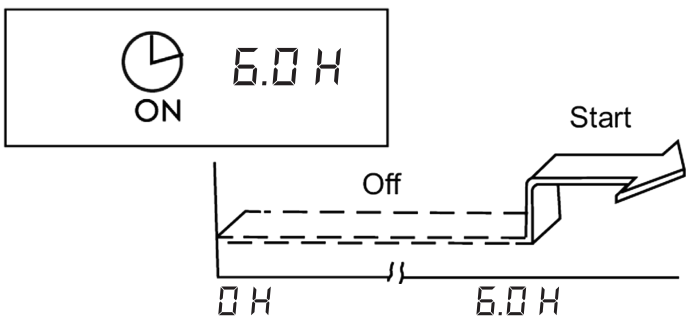
20



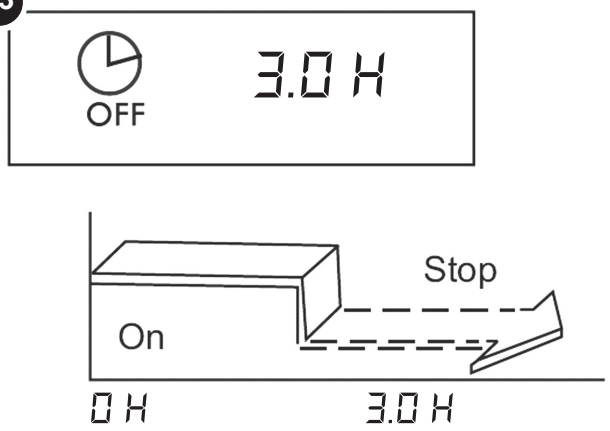
21



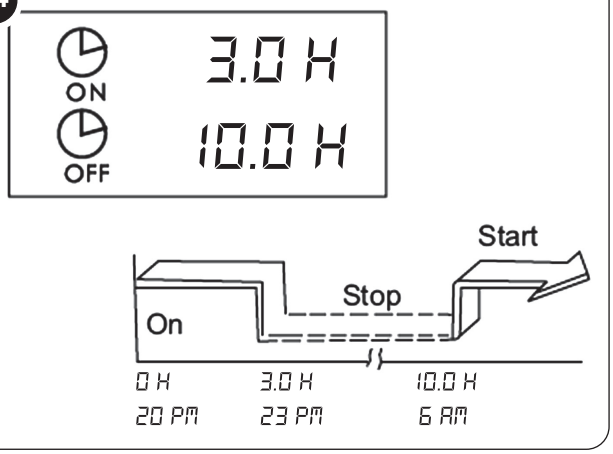
22



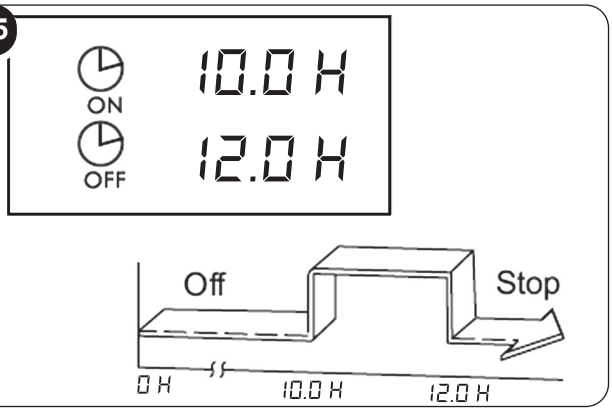
23



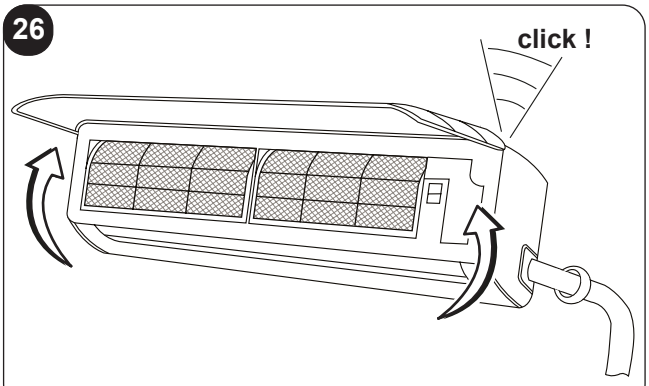
24



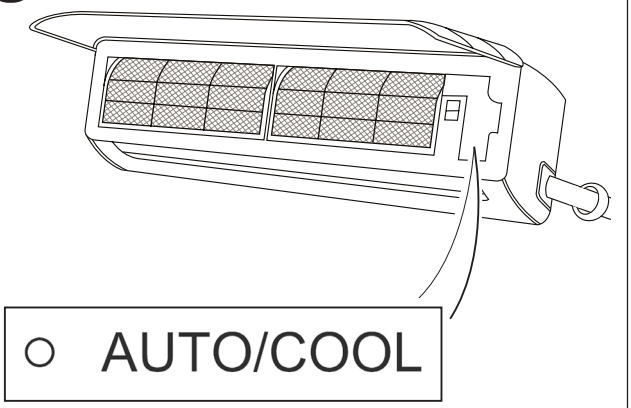
25



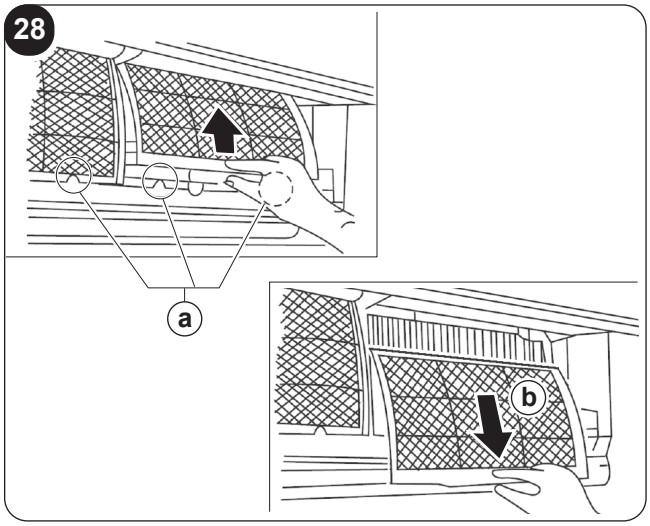
26



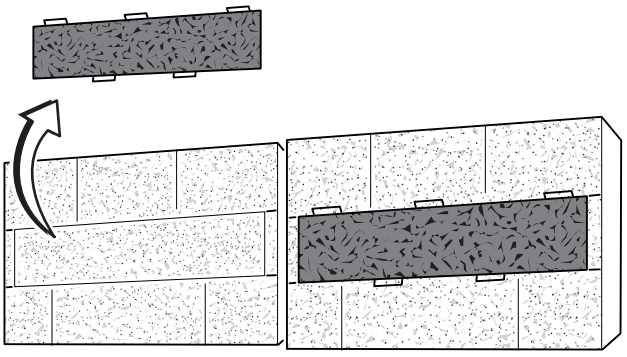
27



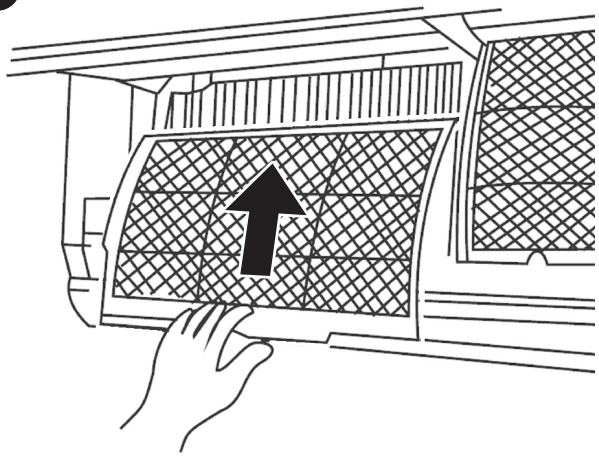
28



29



30



INDICE GENERALE

0 - SIMBOLOGIA.....3
0.1 - AVVERTENZE GENERALI.....3
0.2 - NOTE SUI GAS FLUORURATI.....5
0.3 - USO PREVISTO.....7
0.4 - ZONE DI RISCHIO.....8
0.5 - SPECIFICHE DEL FUSIBILE.....8
0.6 - VERIFICHE DA EFFETTUARE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE.....8

1 - DESCRIZIONE APPARECCHIO.....10
1.1 - ELENCO COMPONENTI FORNITI A CORREDO.....10
1.2 - MATERIALE NECESSARIO NON FORNITO A CORREDO.....11
1.3 - IMMAGAZZINAMENTO.....11
1.4 - RICEVIMENTO E DISIMBALLO.....11

2 - MODALITÀ DI INSTALLAZIONE.....12
2.1 - AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE.....12
2.2 - SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ ESTERNA.....12
2.3 - PROCEDURE PER L'INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ ESTERNA.....14
2.3.1 - Fase 1: Scegliere la posizione dell'installazione.....14
2.3.2 - Considerazioni speciali per intemperie.....14
2.3.3 - Fase 2: Installare il raccordo di scarico (solo unità pompa di calore).....15
2.3.4 - Fase 3: Ancoraggio unità esterna.....15
2.4 - DIMENSIONI DI MONTAGGIO UNITÀ ESTERNA.....15
2.5 - SCHEMA DI INSTALLAZIONE UNITÀ ESTERNA.....16
2.6 - INDICAZIONE SULLA PERFORAZIONE NELLA PARETE.....17
2.7 - SCELTA DELLA POSIZIONE DELL'UNITÀ INTERNA.....17
2.8 - MONTAGGIO DELL'UNITÀ INTERNA.....17
2.8.1 - Montaggio della piastra di fissaggio.....17
2.8.2 - Realizzazione fori passaggio tubi.....18
2.8.3 - Collegamento tubazioni.....18
2.8.4 - Collegamento tubo di drenaggio (figura 9).....19
2.8.5 - Connessione tubi e fasciatura di protezione (figura 10).....19
2.8.6 - Collegamento della linea di scarico della condensa.....19
2.9 - CONNESSIONE TUBAZIONE REFRIGERANTE.....19
2.9.1 - Isolamento delle tubazioni del refrigerante.....19
2.9.2 - Fase 1: Taglio tubi.....20
2.9.3 - Fase 2: Rimozione bave.....21
2.9.4 - Fase 3: Estremità del tubo di svasamento.....21
2.9.5 - Fase 4: Collegare le tubazioni.....22

3 - CABLAGGIO.....22
3.1 - CABLAGGIO UNITÀ ESTERNA.....24
3.2 - CABLAGGIO UNITÀ INTERNA (Figura 14a).....24
3.3 - COLLEGAMENTO ELETTRICO TRA UNITÀ INTERNE E UNITÀ ESTERNA.....24

4 - EVACUAZIONE DELL'ARIA.....26
4.1 - SCHEMA DI INSTALLAZIONE.....28
4.2 - ESECUZIONE DEL TEST.....28

5 - CORREZIONE AUTOMATICA DEL CABLAGGIO/ TUBAZIONE.....29

6 - PROVA DI FUNZIONAMENTO.....30
6.1 - CONSEGNA DELL'IMPIANTO.....31

7 - COMPONENTI DEL SISTEMA.....31
7.1 - INSTALLAZIONE A PARETE.....31
7.2 - AREA AMBIENTE MINIMA NEL CASO DI CARICA GAS REFRIGERANTE.....32
7.3 - TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO.....32

8 - USO.....33
8.1 - USO DEL TELECOMANDO.....33
8.1.1 - Inserimento delle batterie.....33
8.1.2 - Sostituzione delle batterie.....33
8.1.3 - Posizione del telecomando.....34
8.2 - INDICATORE DI FUNZIONE SUL DISPLAY DELL'UNITÀ INTERNA.....34
8.2.1 - Codici funzione.....34
8.3 - DESCRIZIONE DEL TELECOMANDO.....34
8.3.1 - Indicatori sul telecomando (figura 18).....35
8.3.2 - Descrizione dei tasti del telecomando (figura 19).....35
8.3.3 - Funzione Follow Me.....36
8.3.4 - Funzione TURBO.....36
8.3.5 - Funzione SELF CLEAN.....36
8.3.6 - Funzione SILENCE.....36
8.3.7 - Funzione FP.....36
8.3.8 - Tasti TIMER (7 e 8).....36
8.3.9 - Tasto SILENCE/FP (9).....36
8.3.10 - Tasto SLEEP (10).....37
8.3.11 - Tasto LED/FOLLOW ME (11).....37
8.3.12 - Funzionamento automatico.....37
8.3.13 - Funzionamento in Raffreddamento/ Riscaldamento/Solo ventilazione.....37
8.4 - REGOLAZIONE DELLA DIREZIONE DELL'ARIA.....37
8.4.1 - Regolazione della direzione verticale dell'aria.....38

8.5- DEUMIDIFICAZIONE 38
8.6 - FUNZIONAMENTO CON TIMER 38
8.6.1 - Impostazione timer di accensione dal telecomando (figure 18, 19 e 22) 38
8.6.2 - Impostazione timer di spegnimento dal telecomando (figure 18, 19 e 23) 39
8.6.3 - Impostazione timer combinato (Impostazione simultanea dei timer ON ed OFF).....39
8.7 - FUNZIONAMENTO MANUALE.....39
8.8 - CONSIGLI PER IL RISPARMIO ENERGETICO.....40
8.9 - SELEZIONE DELLA MODALITÀ OPERATIVA.....40

9 - MANUTENZIONE E PULIZIA 40
9.1 - MANUTENZIONE.....40
9.2 - PRESTAZIONE OTTIMALE 41
9.3 - PULIZIA.....41
9.3.1 - Pulizia dell'unità interna e del telecomando.....41
9.3.2 - Pulizia del filtro dell'aria (figure 26, 27, 28, 29 e 30).....41

10 - RISOLUZIONE PROBLEMI.....42
10.1 - PRECAUZIONI DI SICUREZZA.....42
10.2 - PROBLEMI E RIMEDI.....42
10.3 - ASPETTI FUNZIONALI DA NON INTERPRETARE COME INCONVENIENTI 43
10.4 - SUGGERIMENTI PER L'ELIMINAZIONE GUASTI 44
10.5 - ALTRI ERRORI.....44

SMALTIMENTO

Il simbolo su il prodotto o sulla confezione indica che il prodotto non deve essere considerato come un normale rifiuto domestico, ma deve essere portato nel punto di raccolta appropriato per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Provvedendo a smaltire questo prodotto i n modo appropriato, si contribuisce a evitare potenziali conseguenze negative per l'ambiente e per la salute, che potrebbero derivare da uno smaltimento inadeguato del prodotto. Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti o il negozio in qui è stato acquistato il prodotto. Questa disposizione è valida solamente negli stati membri dell'UE.

Se gli apparecchi sono destinati ad essere collegati in modo permanente a un cablaggio fisso, è necessario installare un dispositivo di disconnessione su tutti i poli con una distanza minima di 3 mm tra i poli, un interruttore differenziale (RCD) con una corrente nominale di intervento non superiore a 30 mA e un dispositivo di disconnessione nel cablaggio fisso in conformità con le norme di cablaggio.

Questo prodotto deve essere utilizzato unicamente secondo le specifiche indicate nel presente manuale. L'utilizzo diverso da quanto specificato potrebbe comportare gravi infortuni.
LA DITTA COSTRUTTRICE NON SI ASSUME RESPONSABILITÀ PER DANNI A PERSONE O COSE DERIVANTI DALLA MANCATA OSSERVANZA DELLE NORME CONTENUTE NEL PRESENTE MANUALE.

ILLUSTRAZIONI
Le illustrazioni sono raggruppate nelle pagine iniziali del manuale

0 - SIMBOLOGIA

I pittogrammi riportati nel seguente capitolo consentono di fornire rapidamente ed in modo univoco informazioni necessarie alla corretta utilizzazione della macchina in condizioni di sicurezza.

Indice
I paragrafi preceduti da questo simbolo contengono informazioni e prescrizioni molto importanti, particolarmente per quanto riguarda la sicurezza. Il mancato rispetto può comportare:
- pericolo per l'incolumità degli operatori
- perdita della garanzia contrattuale
- declinazione di responsabilità da parte della ditta costruttrice.

PERICOLO
Segnala che l'apparecchio utilizza refrigerante infiammabile. Se il refrigerante fuoriesce e viene esposto a una fonte di ignizione esterna, c'è il rischio di incendio.

TENSIONE ELETTRICA PERICOLOSA
Segnala al personale interessato che l'operazione descritta presenta, se non effettuata nel rispetto delle normative di sicurezza, il rischio di subire uno shock elettrico.

PERICOLO GENERICO
Segnala al personale interessato che l'operazione descritta presenta, se non effettuata nel rispetto delle normative di sicurezza, il rischio di subire danni fisici.

0.1 - AVVERTENZE GENERALI

QUANDO SI UTILIZZANO APPARECCHIATURE ELETTRICHE, È SEMPRE NECESSARIO SEGUIRE PRECAUZIONI DI SICUREZZA DI BASE PER RIDURRE RISCHI DI INCENDIO, SCOSSE ELETTRICHE E INFORTUNI A PERSONE, INCLUSO QUANTO SEGUE:

1. **Documento riservato ai termini di legge con divieto di riproduzione o di trasmissione a terzi senza esplicita autorizzazione della ditta OLIMPIA SPLENDID. Le macchine possono subire aggiornamenti e quindi presentare particolari diversi da quelli raffigurati, senza per questo costituire pregiudizio per i testi contenuti in questo manuale.**
2. **Leggere attentamente il presente manuale prima di procedere con qualsiasi operazione (installazione, manutenzione, uso) ed attenersi scrupolosamente a quanto descritto nei singoli capitoli.**
3. **Rendere note a tutto il personale interessato al trasporto ed all'installazione della macchina le presenti istruzioni.**
4. **LA DITTA COSTRUTTRICE NON SI ASSUME RESPONSABILITÀ PER DANNI A PERSONE O COSE DERIVANTI DALLA MANCATA OSSERVANZA DELLE NORME CONTENUTE NEL PRESENTE LIBRETTO.**
5. **La ditta costruttrice si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento ai propri modelli, fermo restando le caratteristiche essenziali descritte nel presente manuale.**
6. **L'installazione e la manutenzione di apparecchiature per la climatizzazione come la presente potrebbero risultare pericolose in quanto all'interno di questi apparecchi è presente un gas refrigerante sotto pressione e componenti elettrici sotto tensione. Pertanto l'installazione, il primo avviamento e le successive fasi di manutenzione devono essere eseguite esclusivamente da personale autorizzato e qualificato.**
7. **Installazioni eseguite al di fuori delle avvertenze fornite dal presente manuale e l'utilizzo al di fuori dei limiti di temperatura prescritti fanno decadere la garanzia.**
8. **L'ordinaria manutenzione dei filtri, la pulizia generale esterna possono essere eseguite anche dall'utente, in quanto non comportano operazioni difficoltose o pericolose.**

9. Durante il montaggio, e ad ogni operazione di manutenzione, è necessario osservare le precauzioni citate nel presente manuale, e sulle etichette apposte all'interno degli apparecchi, nonché adottare ogni precauzione suggerita dal comune buonsenso e dalle Normative di Sicurezza vigenti nel luogo d'installazione.

10. Eseguire le operazioni di installazione e manutenzione utilizzando attrezzature adeguate a gas infiammabile.
11. È necessario indossare sempre guanti ed occhiali protettivi per eseguire interventi sul lato refrigerante degli apparecchi.
12. I climatizzatori non devono essere installati in ambienti con presenza di gas infiammabili, gas esplosivi, in ambienti molto umidi (lavanderie, serre, ecc.), o in locali dove sono presenti altri macchinari che generano una forte fonte di calore.
13. In caso di sostituzione di componenti utilizzare esclusivamente ricambi originali OLIMPIA SPLENDID.
14. IMPORTANTE !
    Per prevenire ogni rischio di folgorazione è indispensabile spegnere l'interruttore generale ("OFF") prima di effettuare collegamenti elettrici ed ogni operazione di pulizia e/o manutenzione sugli apparecchi.
15. I fulmini, le auto nelle vicinanze ed i telefoni cellulari possono causare dei malfunzionamenti. Scollegare elettricamente l'unità per diversi secondi, quindi riavviare il condizionatore.
16. Nelle giornate di pioggia è consigliabile scollegare l'alimentazione elettrica per evitare danni provocati da fulmini.
17. Se l'unità rimane inutilizzata per un lungo periodo, oppure nessuno soggiorna nella stanza climatizzata, per evitare incidenti, è consigliabile scollegare l'alimentazione elettrica.
18. Non utilizzare detergenti liquidi o corrosivi per pulire l'unità, non spruzzare acqua o altri liquidi sull'unità in quanto potrebbero danneggiare i componenti in plastica o, addirittura, provocare scosse elettriche.
19. Non bagnare l'unità interna ed il telecomando.
    Potrebbero verificarsi corto circuiti o incendi.
20. In caso di anomalie di funzionamento (per esempio: rumore anomalo, cattivo odore, fumo, innalzamento anomalo della temperatura, dispersioni elettriche, ecc.) scollegare immediatamente l'alimentazione elettrica. Contattare il rivenditore locale.
21. Non lasciare il condizionatore in funzione per lunghi periodi se l'umidità è elevata e vi sono porte o finestre aperte.
    L'umidità potrebbe condensarsi e bagnare o danneggiare gli arredi.
22. Non collegare o scollegare la spina di alimentazione durante il funzionamento. Rischio di incendio o scosse elettriche.
23. Non toccare (se in funzione) il prodotto con le mani bagnate.
    Rischio di incendio o scosse elettriche.
24. Non posizionare il riscaldatore o altre apparecchiature vicine al cavo di alimentazione. Rischio di incendio o scosse elettriche.
25. Fare attenzione affinchè l'acqua non entri nelle parti elettriche.
    Potrebbe provocare incendi, guasti al prodotto o scosse elettriche.
26. Non aprire la griglia di ingresso aria durante il funzionamento dell'apparecchio. Rischio di farsi male, di prendere la scossa o di danneggiare il prodotto.
27. Non bloccare l'ingresso o l'uscita del flusso di aria; si potrebbe danneggiare il prodotto.
28. Non inserire le dita o altri oggetti nell'ingresso o nell'uscita dell'aria mentre l'apparecchio è in funzione. La presenza di parti affilate ed in movimento potrebbero provocare ferite.

29. **Non bere l'acqua che fuoriesce dall'apparecchio.**
Non è igienico e potrebbe provocare dei seri problemi per la salute.
30. **In presenza di perdite di gas da altre apparecchiature, arieggiare bene l'ambiente prima azionare il condizionatore.**
31. **Non smontare, né apportare modifiche all'apparecchiatura.**
32. **Arieggiare bene l'ambiente se utilizzato insieme ad una stufa, ecc.**
33. **Non impiegare l'apparecchiatura per usi diversi da quello per cui è stata concepita.**
34. **Le persone che lavorano o intervengono su un circuito di raffreddamento devono essere in possesso di adeguata certificazione, rilasciata da un ente di valutazione accreditato, che attesti la competenza a maneggiare in sicurezza i refrigeranti in conformità con una specifica di valutazione riconosciuta dalle associazioni di settore.**
35. **Non immettere il gas R32 nell'atmosfera; l'R32 è un gas serra fluorurato con un Potenziale di Riscaldamento Globale (GWP) = 675.**
36. **Gli apparecchi descritti nel presente manuale sono conformi alle Direttive Europee applicate ed eventuali successivi aggiornamenti.**
37. **L'apparecchio contiene gas infiammabile A2L. Per la corretta modalità di installazione consultare il presente manuale.**

0.2 - NOTE SUI GAS FLUORURATI

- **Questo apparecchio di climatizzazione contiene gas fluorurati. Per informazioni specifiche sul tipo e sulla quantità di gas, fare riferimento alla targhetta dati applicata sull'unità.**
- **Le operazioni di installazione, assistenza, manutenzione e riparazione dell'apparecchio devono essere eseguite da un tecnico certificato.**
- **Le operazioni di disinstallazione e riciclaggio del prodotto devono essere eseguite da personale tecnico certificato.**
- **Se nell'impianto è installato un dispositivo di rilevamento delle perdite, è necessario controllare l'assenza di perdite almeno ogni 12 mesi.**
- **Quando si eseguono i controlli sull'assenza di perdite dell'unità, si raccomanda di tenere un registro dettagliato di tutte le ispezioni.**
- **Prima di iniziare a lavorare sull'apparecchio è necessario controllare la zona circostante l'apparecchiatura per assicurarsi che non ci siano pericoli di incendio né rischi di combustione. Per riparare il sistema di refrigerazione, bisogna prendere le seguenti precauzioni prima di iniziare l'intervento sul sistema.**

1. **La zona DEVE essere controllata con un apposito rilevatore di fluidi frigorigeni prima e durante il lavoro, in modo che il tecnico sia a conoscenza delle atmosfere potenzialmente infiammabili. Assicurarsi che l'apparato di rilevazione delle fuoriuscite sia adatto all'uso con fluidi frigorigeni infiammabili, quindi che non produca scintille e che sia adeguatamente sigillato o intrinsecamente sicuro.**
2. **I rilevatori elettronici di fuoriuscite potrebbero avere bisogno di essere calibrati. Se necessario, calibrarli in una zona priva di fluido frigorigeno.**
3. **Accertarsi che il rilevatore non sia una potenziale sorgente di combustione e che sia adatto al fluido frigorigeno impiegato. L'apparecchiatura per la rilevazione deve essere impostata a una percentuale dell'LFL del fluido frigorigeno e deve essere calibrata per il fluido frigorigeno impiegato; la percentuale consona di gas (massimo 25 %) deve essere confermata.**

3a. **I fluidi per il rilevamento delle perdite sono adatti per la maggior parte dei refrigeranti. I detergenti che contengono cloro DEVONO essere evitati. Pericolo di corrosione delle tubazioni in rame.**

4. **Se si sospetta la presenza di una fuoriuscita si devono eliminare tutte le fiamme libere.**
5. **Tutte le sorgenti di combustione (anche una sigaretta accesa) dovrebbero essere tenute lontane dal luogo in cui si devono svolgere tutte le operazioni durante le quali il fluido frigorigeno infiammabile potrebbe essere rilasciato nello spazio circostante.**
6. **Assicurarsi che l'area sia adeguatamente ventilata prima di intervenire all'interno del sistema; deve esserci un continuo grado di ventilazione.**

7. Prima di qualsiasi operazione controllare sempre che:
   - i condensatori siano scaricati.
     L'operazione deve essere eseguita in modo sicuro per evitare la possibilità di creare scintille;
   - non ci siano componenti elettrici in tensione e che i cavi non siano esposti mentre si carica, si recupera o si spurga il sistema;
   - ci sia continuità nel collegamento a terra.

8. Verificare periodicamente che i cavi non siano sottoposti a usura, corrosione, pressione eccessiva, vibrazioni, bordi affilati o qualsiasi altra situazione ambientale avversa.
9. Quando si interviene all'interno del circuito refrigerante per effettuare delle riparazioni o per un qualsiasi altro motivo devono essere seguite delle procedure convenzionali:
   - rimuovere il fluido frigorigeno;
   - spurgare il circuito con un gas inerte;
   - evacuare;
   - spurgare nuovamente con un gas inerte;
   - aprire il circuito tagliando o per mezzo della brasatura.

9a. L'azoto privo di ossigeno (OFN) DEVE essere spurgato attraverso il sistema sia prima che durante il processo di brasatura.

9b. Quando viene utilizzata la carica OFN finale, il sistema deve essere sfiatato fino alla pressione atmosferica per consentire l'esecuzione del lavoro. Questa operazione è assolutamente indispensabile se si vogliono effettuare operazioni di brasatura sulle tubazioni.

10. La carica del fluido frigorigeno deve essere custodita negli appositi cilindri di custodia.
    Il sistema deve essere "pulito" con OFN per rendere sicura l'unità. Potrebbe essere necessario ripetere questo processo diverse volte. NON usare aria compressa o ossigeno per questo lavoro.

10a. Assicurarsi che durante il ricarico del sistema NON ci sia una contaminazione dei diversi elementi. I tubi o le condutture DEVONO essere più corte possibile per minimizzare il contenuto di refrigerante in esse.

11. I cilindri devono essere mantenuti in posizione verticale. Usare solo cilindri adatti al recupero di fluidi frigorigeni. I cilindri devono essere completi di una valvola limitatrice di pressione e di valvole di spegnimento associate in buono stato.
    Deve essere disponibile anche un set di scale di pesatura calibrate.

12. I tubi devono essere dotati di raccordi per la disconnessione e NON devono avere fuoriuscite. Prima di utilizzare la macchina di recupero verificare che abbia avuto una corretta manutenzione e che gli eventuali componenti elettrici associati siano sigillati, per prevenire un'accensione in caso di fuoriuscita di fluido frigorigeno.
13. Accertarsi che il sistema di refrigerazione sia messo a terra prima di procedere alla ricarica del sistema con il fluido frigorigeno. Etichettare il sistema quando la ricarica è completa. Fare particolare attenzione nel non sovraccaricare il sistema di refrigerazione.

14. Prima di procedere alla ricarica, il sistema deve essere sottoposto alla prova della pressione con OFN e alla prova di tenuta al termine della ricarica, ma prima della messa in esercizio. È necessario eseguire un'ulteriore prova di tenuta prima di lasciare il sito.

14a. Rimuovere il refrigerante in modo sicuro. Trasferire il refrigerante nelle bombole utilizzando cilindri idonei per il recupero. Assicurarsi un numero corretto di cilindri per contenere il totale della carica. Tutti i cilindri sono etichettati per questo tipo di refrigerante (bombole speciali per il recupero di refrigerante). Le bombole devono essere complete di valvola limitatrice di pressione e di relativa valvola di chiusura in buono stato. Le bombole vuote vengono evacuate e, se possibile, raffreddate prima del recupero.

14b. L'attrezzatura per il recupero deve essere alla portata del tecnico, in buone condizioni, con una serie di istruzioni ed essere idonea al recupero di tutti i refrigeranti (anche infiammabili). Devono essere disponibili una serie di bilance calibrate e in buone condizioni. Verificare che i tubi siano in buone condizioni e completi di giunti di disconnessione senza perdite.

14c. Prima di utilizzare la macchina per il recupero controllare che sia in buono stato di funzionamento, che sia stata adeguatamente manutenuta e che tutti i componenti elettrici associati siano sigillati per impedire l'accensione in caso di rilascio di refrigerante. In caso di dubbio, contattare il produttore.

15. Il fluido frigorigeno recuperato deve essere restituito al fornitore di fluido nel cilindro di recupero appropriato, stilando la relativa Nota di Trasferimento degli Scarti. NON miscelare i fluidi frigorigeni nelle unità di recupero e in particolar modo non nei cilindri.
16. Accertarsi che quando si usa un'apparecchiatura di ricarica non avvenga la contaminazione tra diversi fluidi frigorigeni. I tubi flessibili o i condotti devono essere il più corti possibile per ridurre al minimo la quantità di fluido frigorigeno in essi contenuta.
17. Non forare o bruciare l'unità.
18. I componenti elettrici che vengono sostituiti DEVONO essere adatti e corrispondenti alle specifiche dell'apparecchio. Ogni operazione di manutenzione DEVONO essere eseguite come descritte nel presente manuale. In caso di dubbio, contattare il produttore.
19. Applicare i seguenti controlli:
    - Le dimensioni della stanza, dove sono presenti le parti contenenti il refrigerante, sono in accordo con la quantità di carica attuale di refrigerante;
    - Il dispositivo di ventilazione funziona correttamente e le uscite non sono ostruite;
    - Le marcature sull'unità sono sempre visibili e leggibili, altrimenti devono essere corrette;
    - Le tubazioni o i componenti contenenti refrigerante DEVONO essere installate in un luogo dove nessuna sostanza può corroderli, a meno che i componenti siano costruiti con materiali intrinsecamente resistenti alla corrosione o sono idoneamente protetti contro questo rischio.
20. I gas refrigeranti sono inodore.
21. Per lo smaltimento e la marcatura (mediante segnaletica) dell'apparecchio contenente gas refrigerante fare riferimento alle normative locali.
22. Per lo stoccaggio dell'apparecchio:
    L'imballaggio per lo stoccaggio deve essere resistente in modo tale che l'apparecchio non possa subire danni ed evitare una possibile perdita di gas refrigerante.
23. Il refrigerante recuperato non deve essere caricato in un altro sistema di refrigerazione a meno che non sia stato pulito e controllato.
24. Lo smantellamento DEVE essere effettuato da un tecnico qualificato che DEVE utilizzare correttamente i DPI e DEVE conoscere perfettamente l'apparecchiatura.
    Tutti i refrigeranti DEVONO essere recuperati in sicurezza; prelevare sempre un campione di olio e di refrigerante prima di svuotare il circuito.
25. Prima di iniziare qualsiasi operazione di smantellamento:
    - Isolare elettricamente il sistema.
    - Verificare di avere a disposizione le attrezzature di movimentazione meccanica per la movimentazione delle bombole, se necessario.
    - Le attrezzature e le bombole di recupero DEVONO essere conforme agli standard.
26. L'apparecchiatura deve essere etichettata indicando che è stata disattivata e svuotata del refrigerante. L'etichetta deve essere datata e firmata. Assicurarsi che sull'apparecchiatura siano presenti etichette che indichino che l'apparecchiatura contiene refrigerante infiammabile.
27. Se i compressori o gli oli per compressori devono essere rimossi, bisogna verificare che siano evacuati in sicurezza ed a un livello accettabile per assicurarsi che il refrigerante infiammabile non rimanga all'interno del lubrificante. Il processo di evacuazione deve essere effettuato prima di riconsegnare il compressore ai fornitori. Per accelerare questo processo deve essere impiegato solo il riscaldamento elettrico del corpo del compressore.
28. I giunti devono essere verificati con apparecchiature di rilevamento con una sensibilità pari o superiore a 5 g/anno di refrigerante, con l'apparecchiatura in arresto e in funzione oppure a una pressione almeno equivalente a quella presente in tali condizioni di arresto o funzionamento dopo l'installazione. I giunti smontabili NON devono essere utilizzati sul lato interno dell'unità (sono consentiti giunti brasati o saldati).

0.3 - USO PREVISTO

- Il climatizzatore deve essere utilizzato esclusivamente per produrre aria calda o fredda (a scelta) con il solo scopo di rendere confortevole la temperatura nell'ambiente.
- Un uso improprio delle apparecchiature (esterna ed interna) con eventuali danni causati a persone, cose o animali esulano OLIMPIA SPLENDID da ogni responsabilità.

0.4 - ZONE DI RISCHIO

- **I climatizzatori non devono essere installati in ambienti con presenza di gas infiammabili, gas esplosivi, in ambienti molto umidi (lavanderie, serre, ecc.), o in locali dove sono presenti altri macchinari che generano una forte fonte di calore, in prossimità di una fonte di acqua salata o acqua sulfurea.**
- **NON usare gas, benzine o altri liquidi infiammabili vicino al climatizzatore.**
- **Il climatizzatore non ha un ventilatore per l'immissione all'interno del locale di aria fresca esterna, ricambiare aria aprendo porte e finestre.**
- **Installare sempre un interruttore automatico e prevedere un circuito di alimentazione dedicato.**

0.5 - SPECIFICHE DEL FUSIBILE

- **L'apparecchio è dotato di un fusibile di protezione, le specifiche sono stampate sulla scheda:**
  T20A/250 VAC (per unità <24000 Btu/h)
  T30A/250 VAC (per unità >24000 Btu/h)
- **Per le unità con refrigerante R32 utilizzare solo fusibili in ceramica a prova di esplosione.**

0.6 - VERIFICHE DA EFFETTUARE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

a. Verifiche all'area

Prima di iniziare a lavorare su impianti contenenti refrigeranti infiammabili, sono necessari controlli di sicurezza per ridurre al minimo il rischio di ignizione.
Per riparare un impianto di refrigerazione, occorre osservare le seguenti precauzioni prima di lavorare sull'impianto.

b. Procedura di lavoro

Il lavoro va eseguito secondo una procedura controllata in modo da ridurre al minimo il rischio di presenza di gas infiammabile o vapore durante l'esecuzione del lavoro.

c. Area di lavoro generale

Tutto il personale di manutenzione e coloro che lavorano nell'area locale devono essere istruiti sulla natura del lavoro svolto.
Evitare di lavorare in spazi stretti.
La zona intorno all'area di lavoro deve essere sezionata.
Garantire che le condizioni all'interno dell'area siano sicure verificando il materiale infiammabile.

d. Verifica della presenza di refrigerante

L'area deve essere controllata con uno specifico rilevatore di refrigerante prima, durante e dopo l'esecuzione del lavoro in modo da garantire che il tecnico sia informato sulla presenza di atmosfere potenzialmente infiammabili.
Verificare che l'attrezzatura per il rilevamento di perdite utilizzata sia idonea all'uso con refrigeranti infiammabili, ossia non provochi scintille, sia adeguatamente sigillata o intrinsecamente sicura.

e. Presenza di estintori

Qualora sia necessario eseguire lavori ad alte temperature sull'impianto di refrigerazione o sui relativi componenti, è necessario predisporre un adeguato sistema antincendio.
Posizionare estintori a base di CO2 o polvere secca in prossimità dell'area di caricamento.

f. Nessuna fonte di ignizione

Nessuna persona al lavoro sugli impianti di refrigerazione ed esposta al contatto con tubi che contengono o contenevano refrigerante infiammabile deve utilizzare fonti di ignizione per evitare rischi di incendio o esplosione.

Ogni possibile fonte di ignizione, tra cui il fumo di sigarette, deve essere tenuta a debita distanza dal sito di installazione, riparazione, rimozione o smaltimento, ove possa verificarsi una perdita di liquido refrigerante nello spazio circostante.
Prima di eseguire il lavoro, l'area circostante l'apparecchio deve essere controllata al fine di accertarsi che non siano presenti sostanze infiammabili o rischi di ignizione.
Devono essere esposte segnalazioni di DIVIETO DI FUMO.

g. Area ventilata

Assicurarsi che l'area sia aperta o che sia adeguatamente ventilata prima di interagire con l'impianto o svolgere qualsiasi operazione ad alte temperature.
Assicurare una ventilazione costante durante il periodo delle operazioni.
La ventilazione deve disperdere in modo sicuro ogni refrigerante rilasciato e, se possibile, espellerlo esternamente nell'atmosfera.

h. Verifiche all'impianto di refrigerazione

Se modificati, i componenti elettrici devono essere idonei allo scopo e conformi alle specifiche corrette. Occorre sempre seguire le linee guida del produttore relative alla manutenzione e all'assistenza tecnica. In caso di dubbi consultare il servizio di assistenza tecnica del produttore.
Gli impianti che utilizzano refrigeranti infiammabili devono essere sottoposti alle seguenti verifiche:

- la dimensione della carica deve essere conforme a quella della camera in cui sono installati i componenti contenenti il refrigerante;
- gli impianti e le uscite di ventilazione devono funzionare adeguatamente e non essere ostruite;
- se un circuito di refrigerazione indiretto è in uso, occorre controllare la presenza di refrigerante nel circuito secondario; la marcatura apposta sugli impianti deve continuare a essere visibile e leggibile;
- le marcature e le segnalazioni illeggibili devono essere corrette;
- il tubo o i componenti di refrigerazione devono essere installati in una posizione in cui è improbabile che possano essere esposti a sostanze che potrebbero corrodere i componenti contenenti il refrigerante, a meno che i componenti siano fabbricati con materiali intrinsecamente resistenti alla corrosione o siano opportunamente protetti da agenti corrosivi.

i. Verifiche ai dispositivi elettrici

Gli interventi di riparazione e manutenzione di componenti elettrici devono prevedere controlli di sicurezza iniziali e procedure di ispezione dei componenti.
In caso di guasto che possa compromettere la sicurezza, nessuna alimentazione elettrica deve essere collegata al circuito finché non venga adeguatamente riparato.
Se il guasto non può essere riparato immediatamente, ma è necessario continuare l'operazione, utilizzare una soluzione temporanea adeguata.
Tale soluzione deve essere segnalata al proprietario dell'impianto in modo da informare tutte le parti.
I controlli di sicurezza iniziali prevedono:

- lo scarico dei condensatori: questa operazione deve essere eseguita in modo sicuro per evitare la possibe formazione di scintille;
- l'assenza di esposizione di componenti e cablaggi elettrici a tensioni durante la carica, la riparazione o la depurazione dell'impianto;
- la continuità della messa a terra.

l. Interventi di riparazione dei componenti ermetici

- Durante gli interventi di riparazione dei componenti ermetici, tutte le linee di alimentazione elettrica devono essere scollegate dall'apparecchio in funzione prima dell'eventuale rimozione di coperture ermetiche, ecc.
  Qualora fosse assolutamente necessario disporre di alimentazione elettrica per le apparecchiature durante la manutenzione, occorre posizionare un rilevatore di perdite costantemente attivo nel punto più critico per segnalare una situazione potenzialmente pericolosa.

- È necessario prestare particolare attenzione a quanto segue per garantire che, in caso di intervento sui componenti elettrici, l'alloggiamento non sia alterato in modo da influenzare il livello di protezione.
  Ciò include danni ai cavi, numero eccessivo di connessioni, terminali non fabbricati in conformità alle specifiche originali, danni alle guarnizioni, scorretta installazione delle chiusure, ecc.
- Assicurarsi che gli apparecchi siano montati saldamente.
- Assicurarsi che le guarnizioni o i materiali di tenuta non siano deteriorati al punto da non poter essere più utilizzati per impedire l'ingresso di atmosfere infiammabili. I componenti di ricambio devono essere conformi alle specifiche del produttore.

☞ ***L'uso di sigillanti a base di silicone può inibire l'efficacia di alcuni tipi di apparecchiature per il rilevamento di perdite. I componenti a sicurezza intrinseca non devono essere isolati prima di lavorare sugli stessi.***

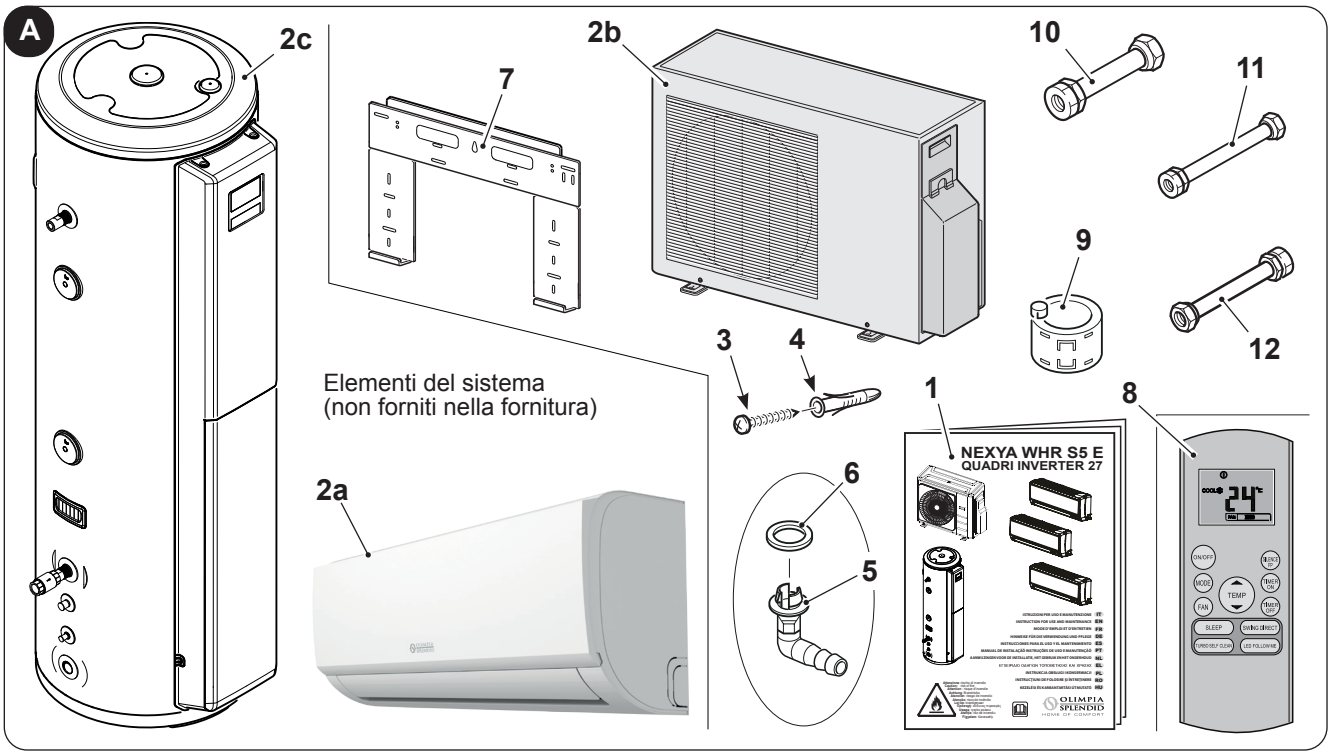
1 - DESCRIZIONE APPARECCHIO

1.1 - ELENCO COMPONENTI FORNITI A CORREDO

Le unità che compongono il sistema di climatizzazione vengono confezionate singolarmente in imballo di cartone. Gli imballi possono essere trasportati, per singole unità, a mano da due addetti, oppure caricate su carrello trasportatore anche accatastate per un numero massimo di tre confezioni trattandosi di unità interna, oppure singolarmente per l'unità esterna.

☞ ***Le parti di seguito indicate sono comprese nella fornitura, gli altri particolari necessari per l'installazione dovranno essere acquistati.***

1. Libretto istruzioni
2a. Unità interna I **2b.** Unità esterna
2c. Tanica DHW
3. Vite fissaggio piastra
4. Tasselli
5. Raccordo scarico condensa (quantità 1)
6. Guarnizione (quantità 1)
7. Piastra di fissaggio unità interna
8. Telecomando
9. Anello magnetico (annodarlo sul cavo di collegamento tra unità interna e unità esterna dopo l'installazione)
10. Adattatore tubazioni (Ø12,7 - 15,9 mm)
11. Adattatore tubazioni (Ø6,35 - 9,52 mm)
12. Adattatore tubazioni (Ø12,7 - 9,52 mm)



1.2 - MATERIALE NECESSARIO NON FORNITO A CORREDO

Per installare correttamente l'apparecchiatura è necessario utilizzare dei componenti che non sono forniti in dotazione.

a. Gruppo tubi di collegamento (lato acqua)
b. Gruppo tubi di collegamento (lato gas)
c. Anello magnetico

Un'installazione non corretta può causare perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi, o causare il guasto dell'apparecchiatura.

Nome	Forma		Quantità (PC)
Tubazione di collegamento	Lato liquido	Ø6.35 (1/4 pollici)	Parti da acquistare separatamente.
		Ø9,52 (3/8 pollici)	
	Lato gas	Ø9,52 (3/8 pollici)	
		Ø12.7 (1/2 pollici)	
		Ø 16 (5/8 pollici)	

1.3 - IMMAGAZZINAMENTO

Immagazzinare le confezioni in ambiente chiuso e protetto dagli agenti atmosferici, isolate dal suolo tramite traversine o pallet.

NON CAPOVOLGERE L'IMBALLO.

1.4 - RICEVIMENTO E DISIMBALLO

L'imballo è costituito da materiale adeguato ed eseguito da personale esperto.
Le unità vengono consegnate complete ed in perfette condizioni, tuttavia per il controllo della qualità dei servizi di trasporto attenersi alle seguenti avvertenze:

a. Al ricevimento degli imballi verificare se la confezione risulta danneggiata, in caso positivo ritirare la merce con riserva, producendo prove fotografiche ed eventuali danni apparenti.
b. disimballare verificando la presenza dei singoli componenti con gli elenchi d'imballo.
c. controllare che tutti i componenti non abbiano subito danni durante il trasporto; nel caso notificare entro 3 giorni dal ricevimento gli eventuali danni allo spedizioniere a mezzo raccomandata r.r. presentando la documentazione fotografica.
d. Fare attenzione durante il disimballo e l'installazione dell'apparecchiatura.
Parti affilate possono provocare ferimenti, fare particolare attenzione agli spigoli della struttura ed alle alette del condensatore ed evaporatore.
e. Analoga informazione inviarla tramite fax anche a **OLIMPIA SPLENDID**.

Nessuna informazione concernente danni subiti potrà essere presa in esame dopo 3 giorni dalla consegna.

Per qualunque controversia sarà competente il foro di BRESCIA.

Conservare l'imballo almeno per tutta la durata del periodo di garanzia, per eventuali spedizioni al centro di assistenza in caso di riparazione. Smaltire i componenti dell'imballo secondo le normative vigenti sullo smaltimento dei rifiuti.

2 - MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

2.1 - AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

L'apparecchio deve essere installato, azionato e conservato in un ambiente con area superiore a X m² (vedere tabelle paragrafo 7.4).
L'apparecchio non deve essere installato in uno spazio non ventilato qualora la superficie sia inferiore a X m² (vedere tabelle paragrafo 7.4).

La mancata applicazione delle norme indicate, che può causare mal funzionamento delle apparecchiature, sollevano la ditta OLIMPIA SPLENDID da ogni forma di garanzia e da eventuali danni causati a persone, animali o cose.

È importante che l'impianto elettrico sia a norma, rispetti i dati riportati nella scheda tecnica e sia costituito di una buona messa a terra.

Non installare, rimuovere, o reinstallare l'apparecchiatura da soli (cliente).
Rischio di incendio o scosse elettriche, esplosione o ferimento.

Per l'installazione contattare sempre il rivenditore o un centro assistenza autorizzato. Rischio di incendio o scosse elettriche, esplosione o ferimento.

Controllare che l'area di installazione non si rovini nel tempo.
Se la base si sgretola o cede,anche il condizionatore potrebbe cadere, provocando danni agli arredi, guasti al prodotto e ferimenti alle persone.

Installare in un punto dove la parete o il pavimento è robusto, solido ed è sia in grado di reggere dell'apparecchio.

Non installare l'apparecchio in un luogo dove ci potrebbero essere perdite di gas infiammabile.

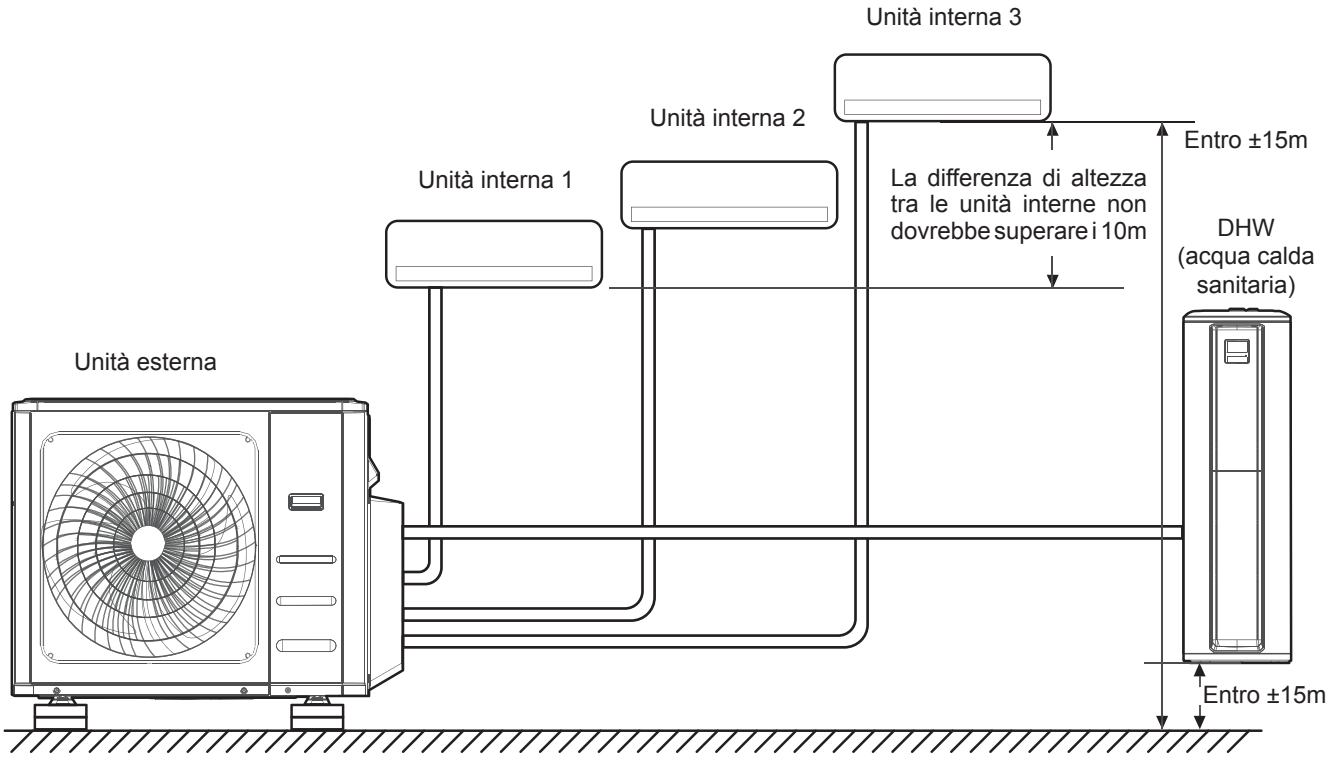
- -

2.2 - SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ ESTERNA

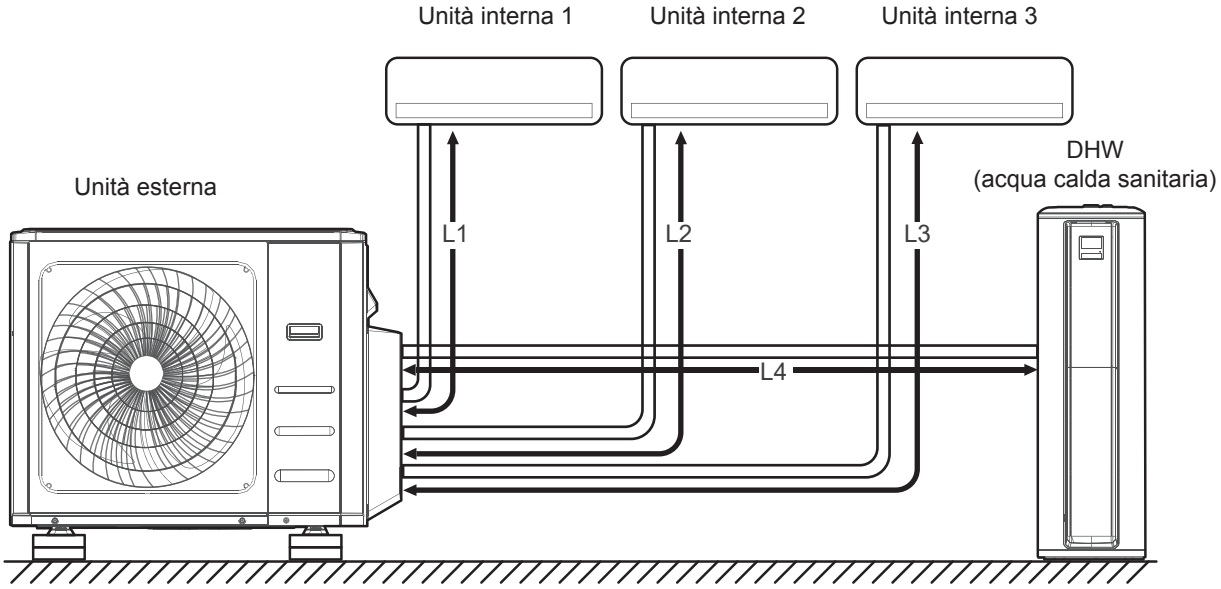
Numero di unità che possono essere utilizzate insieme	Unità collegate	1-4 unità
Frequenza di arresto/avvio del compressore	Tempo di arresto	3 min o più
Tensione di alimentazione	Fluttuazione tensione	±10% della tensione nominale
	Calo di tensione durante l'avvio	±15% della tensione nominale
	Squilibrio dell'intervallo	±3% della tensione nominale

	NEXYA WHR S5
Lunghezza massima per tutte le stanze (m)	80
Lunghezza massima tubazione per ogni IDU (m)	35 (20 fm DHW)
Lunghezza minima tubazione per ogni IDU (m)	3 (5 for DHW)
Max. height difference between IDU and ODU (m)	15
Differenza di altezza massima tra IDU (m)	10

Quando si installano più unità interne con una singola unità esterna, assicurarsi che la lunghezza del tubo del refrigerante e l'altezza di caduta tra le unità interne ed l'unità esterna soddisfino i requisiti indicati nel seguente schema:



Quando si installano più unità interne assicurarsi che le lunghezze massime delle tubazioni soddisfino i requisiti di lunghezza massima.

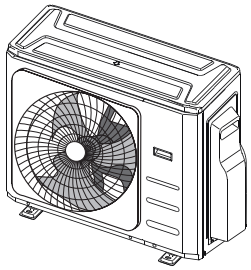


L1/L2/L3/L4: Lunghezza delle singole tubazioni tra unità esterna e singola unità interna.
L1+L2+L3+L4: Massimo 80m.

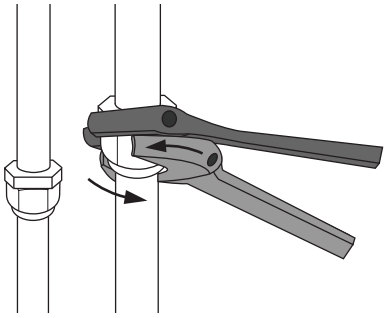
La lunghezza minima delle tubazioni per ogni unità interna è di 3m (5m per DHW).
La lunghezza massima delle tubazioni per ogni unità interna è di 35m (20m per DHW).

Il prodotto può essere utilizzato con un DHW (acqua calda sanitaria).
Il prodotto può essere utilizzato con un condizionatore d'aria.
Il prodotto può essere utilizzato sia con un DHW che con un condizionatore ad aria.

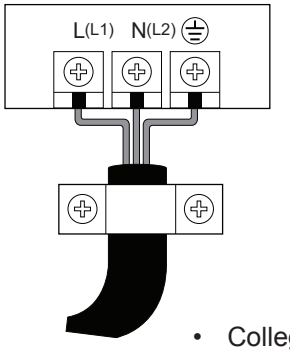
2.3 - PROCEDURE PER L'INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ ESTERNA



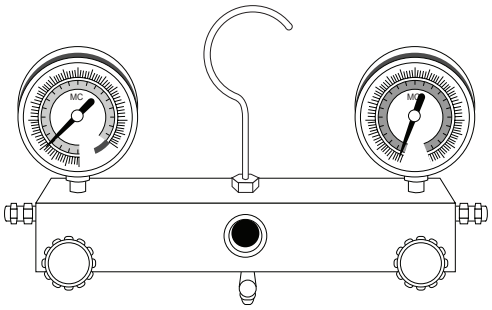
• Installare l'unità esterna



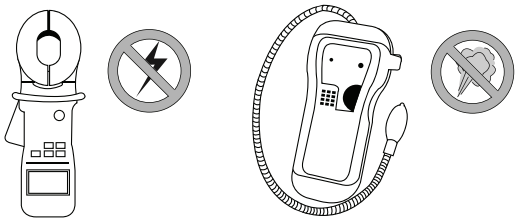
• Collegare i tubi refrigeranti



• Collegare i fili



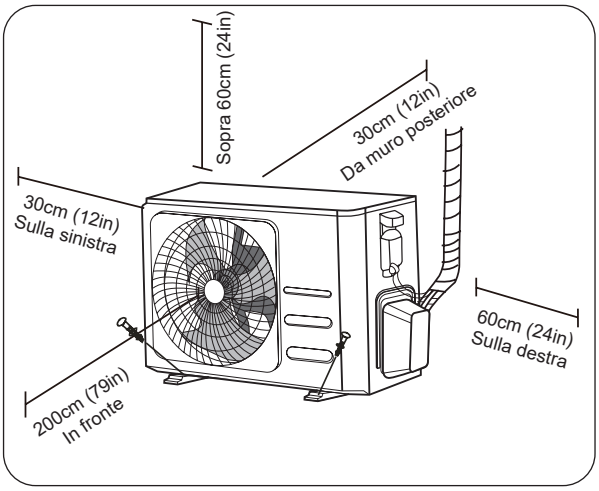
• Evacuare il sistema di refrigerazione



• Eseguire i test

2.3.1 - Fase 1: Scegliere la posizione dell'installazione

Installare l'unità seguendo i codici e le normative locali, ci possono essere leggermente differenze tra le diverse regioni. Prima di installare l'unità esterna, è necessario scegliere una posizione appropriata. Di seguito sono riportati gli standard che consentono di scegliere una posizione appropriata per l'unità.



Le posizioni di installazione appropriate soddisfano i seguenti standard:

- Soddisfare le distanze indicate in figura.
- Buona circolazione dell'aria e ventilazione.
- Piano di appoggio stabile e livellato.
- Il rumore dell'unità non deve disturbare altri.
- Parete di fissaggio in grado di supportare l'unità.
- Laddove siano previste nevicate, adottare misure appropriate per prevenire l'accumulo di ghiaccio e danni all'unità.

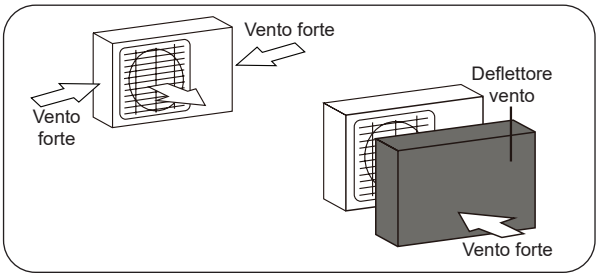
<u>NON</u> installare l'unità nelle seguenti posizioni:

- Vicino a un ostacolo che possa ostruire l'ingresso e l'uscita dell'aria.
- Vicino a una strada pubblica, aree affollate, o dove il rumore dell'unità possa disturbare gli altri.
- Vicino ad animali o piante che saranno danneggiati dagli scarichi d'aria calda.
- Vicino a qualsiasi fonte di gas combustibile In una posizione esposta a grandi quantità di polvere.
- In una posizione esposta a una quantità eccessiva di aria salmastra.

2.3.2 - Considerazioni speciali per intemperie

Se l'unità è esposta a forte vento:

Installare l'unità in modo che la ventola di uscita d'aria sia ad un angolo di 90 gradi verso la direzione del vento Se necessario, costruire una barriera di fronte all'unità per proteggerla da venti estremamente forti.



Se l'unità è spesso esposta a forti piogge o neve:
Costruisci un riparo sopra l'unità per proteggerlo dalla pioggia o dalla neve. Fare attenzione a non ostacolare il flusso d'aria intorno all'unità.

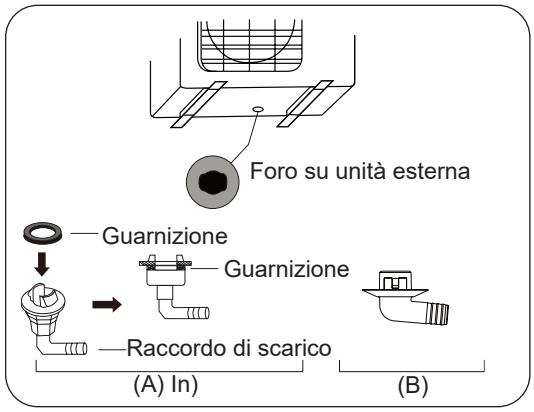
Se l'unità è spesso esposta all'aria salata (località marine):
Utilizzare un'unità esterna appositamente progettata per resistere alla corrosione.

2.3.3 - Fase 2: Installare il raccordo di scarico (solo unità pompa di calore)

Prima di fissare l'unità esterna in posizione, è necessario installare il raccordo di scarico nella parte inferiore dell'unità. Si noti che ci sono due diversi tipi di raccordi di scarico a seconda del tipo di unità esterna.

Se il raccordo di scarico viene fornito con una guarnizione in gomma (vedi Fig. A), effettuare le seguenti operazioni:

1. Posizionare la guarnizione sul raccordo di scarico.
2. Inserire il raccordo sul foro presente sulla base dell'unità esterna.
3. Ruotare il raccordo di 80° fino a sentire il click e posizionarlo di fronte.
4. Collegare al raccordo un tubo di scarico (non fornito) e direzionarlo in un pozzetto.



Se il raccordo di scarico non viene fornito con una guarnizione in gomma (vedi Fig. B), effettuare le seguenti operazioni:

1. Inserire il raccordo sul foro presente sulla base dell'unità esterna.
2. Ruotare il raccordo di 80° fino a sentire il click e posizionarlo di fronte.
3. Collegare al raccordo un tubo di scarico (non fornito) e direzionarlo in un pozzetto.

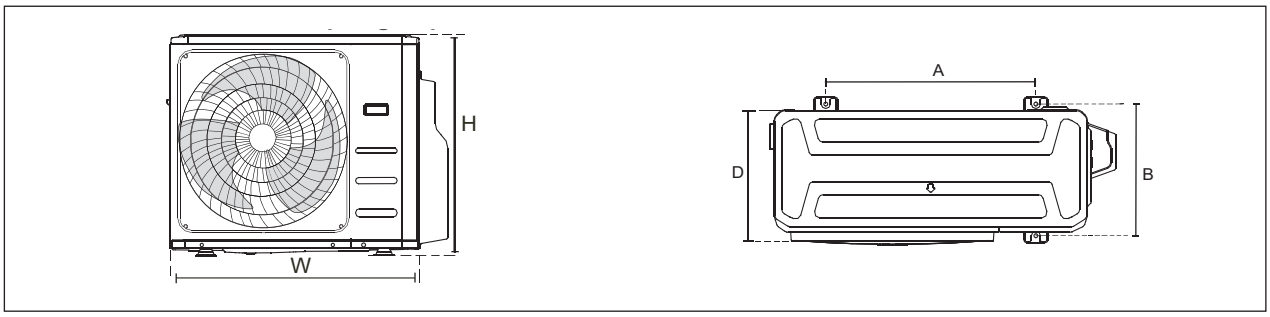
Nei climi freddi, assicurarsi che il tubo di scarico sia il più verticale possibile per garantire un rapido drenaggio dell'acqua. Se l'acqua si scarica troppo lentamente, può congelare nel tubo e danneggiare l'unità.

2.3.4 - Fase 3: Ancoraggio unità esterna

L'unità esterna può essere ancorata al suolo o a una staffa montata a parete con viti da M10. Preparare la base di installazione dell'unità in base alle dimensioni riportate di seguito.

2.4 - DIMENSIONI DI MONTAGGIO UNITÀ ESTERNA

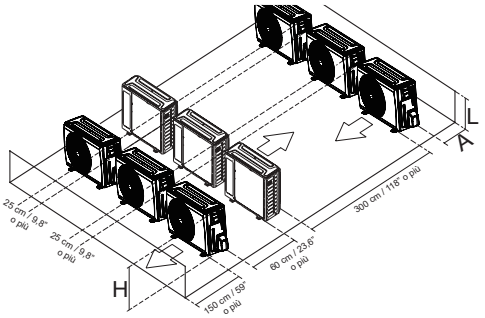
Di seguito è riportato un elenco di diverse dimensioni di unità esterne e la distanza tra i piedi di montaggio. Preparare la base di installazione dell'unità in base alle dimensioni riportate di seguito.



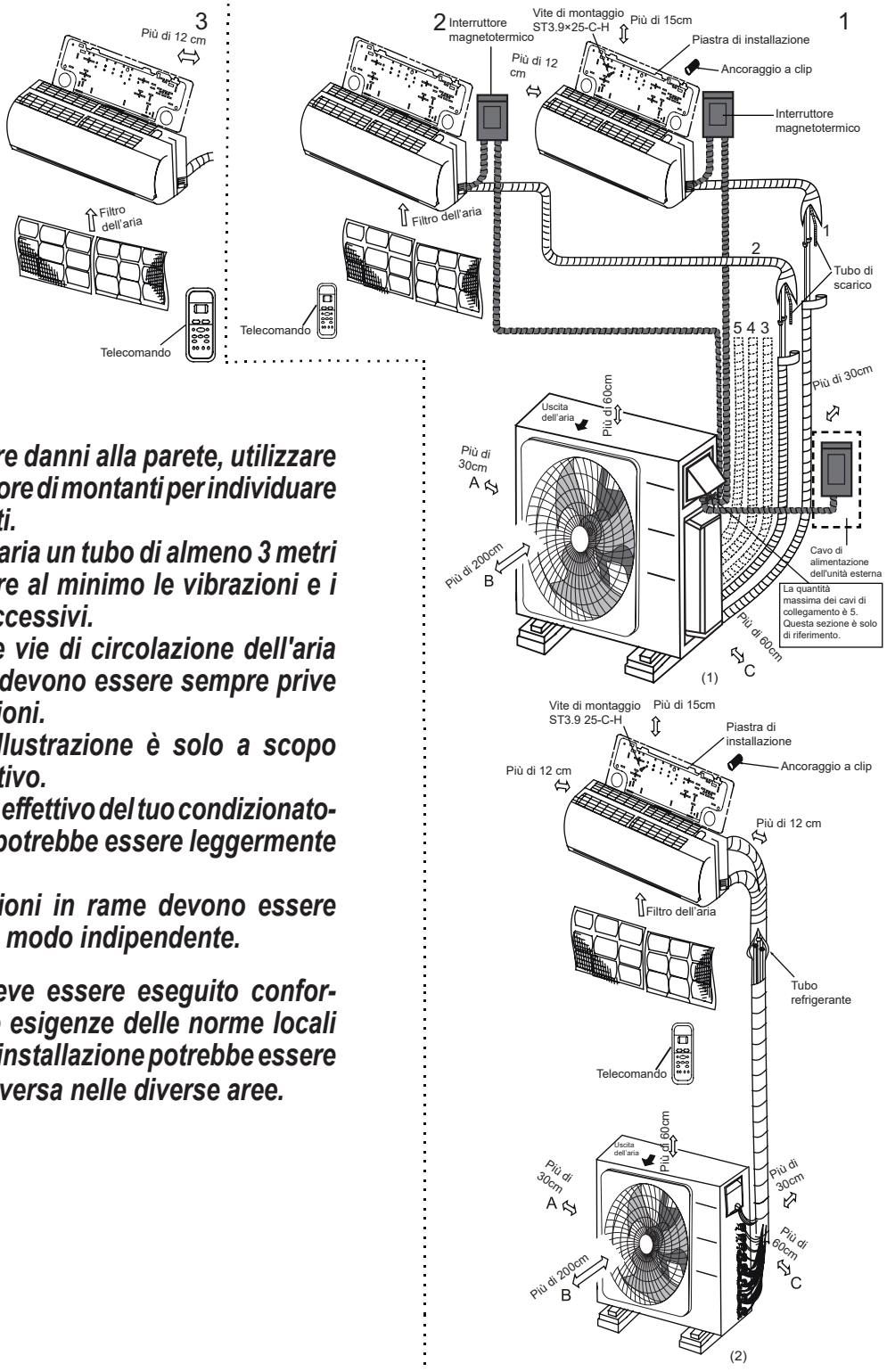
Dimensioni dell'unità esterna W × H × D (mm)	Dimensioni di montaggio (mm)	
	Distanza A	Distanza B
946x810x410	673	403

Relazioni tra le quote H, A e L :

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2H	25 cm / 9,8” o più
	1/2H < L ≤ H	30 cm / 11,8” o più
L > H	Non può essere installato	



2.5 - SCHEMA DI INSTALLAZIONE UNITÀ ESTERNA



- ***Per evitare danni alla parete, utilizzare un rivelatore di montanti per individuare i montanti.***
- ***È necessaria un tubo di almeno 3 metri per ridurre al minimo le vibrazioni e i rumori eccessivi.***
- ***Due delle vie di circolazione dell'aria A, B e C devono essere sempre prive di ostruzioni.***
- ***Questa illustrazione è solo a scopo dimostrativo.***
- ***L’aspetto effettivo del tuo condizionatore d'aria potrebbe essere leggermente diverso.***
- ***Le tubazioni in rame devono essere isolate in modo indipendente.***

L'impianto deve essere eseguito conformemente alle esigenze delle norme locali e nazionali. L’installazione potrebbe essere lievemente diversa nelle diverse aree.

2.6 - INDICAZIONE SULLA PERFORAZIONE NELLA PARETE

È necessario praticare un foro nella parete per il passaggio delle tubazioni del refrigerante e il cavo di segnale tra le unità interne ed esterne.

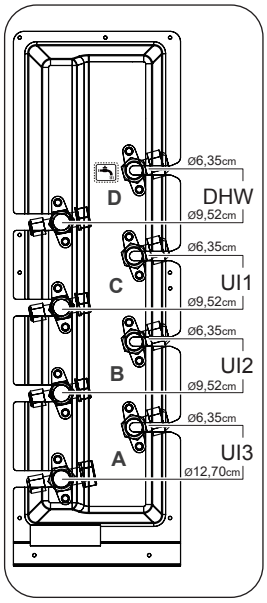
1. Determinare la posizione del foro del muro in base alla posizione dell'unità esterna.

2. Praticare un foro nella parete di almeno 65mm.

Quando fora la parete, assicurarsi di evitare fili, impianti idraulici e altri componenti sensibili.

3. Protegge i bordi del foro per salvaguardare tubi e cavi.

Capacità dell'unità interna (Btu/h)	Liquido (pollici)	Gas (pollici)
9K/12K	1/4	3/8
18K	1/4	1/2
24K	3/8	5/8



L'unità interna 24k può essere collegata solo al rubinetto "A".

2.7 - SCELTA DELLA POSIZIONE DELL'UNITÀ INTERNA

Per ottenere il miglior rendimento di funzionamento ed evitare guasti o condizioni di pericolo, la posizione di installazione dell'unità interna deve soddisfare i seguenti requisiti:

a. Non esporre l'unità interna a fonti di calore o di vapore.

b. Assicurarsi che lo spazio a destra, a sinistra sia di almeno 120 mm e sopra l'unità sia di almeno 150 mm. (figura 1).

c. L'unità interna deve essere installata ad un'altezza di minimo 2 metri e massimo 3 metri dal pavimento.

d. La parete su cui si intende fissare l'unità interna deve essere stabile, robusta e adatta a sostenerne il peso.

e. Non devono essere presenti ostacoli per la libera circolazione dell'aria sia dal lato aspirazione che soprattutto dal lato di uscita aria. In particolare, non deve essere presente nessun ostacolo ad una distanza inferiore ai 2000 mm.
Una distanza minore potrebbe causare turbolenze tali da inibire il corretto funzionamento dell'apparecchio.

f. Se possibile, installare l'unità su una parete esterna in modo da poter convogliare verso l'esterno il drenaggio della condensa.

g. L'unità interna non deve essere in una posizione tale che il flusso dell'aria sia rivolto direttamente verso le persone sottostanti (figura 3).

h. L'unità interna non deve installata direttamente sopra ad un elettrodomestico (televisore, radio, frigorifero, ecc.) o sopra ad una fonte di calore (figura 2).

i. Installare l'unità interna in modo che non siano presenti ostacoli che non consentano il corretto ricevimento dei segnali emessi dal telecomando (figura 4).

2.8 - MONTAGGIO DELL'UNITÀ INTERNA

2.8.1 - Montaggio della piastra di fissaggio

Dopo aver verificato quanto descritto nel paragrafo precedente, procedere al montaggio della piastra di fissaggio (7) tenendo conto delle dimensioni riportate nella figura X1.

a. Posizionare la piastra contro la parete.

b. Segnare i punti di foratura assicurandosi che la stessa sia in bolla.

c. Eseguire i fori necessari con una punta adatta alla parete da forare.

Assicurarsi che nella zona di foratura non siano presenti tubazioni o canaline elettriche.

d. Inserire i tasselli (4) nei fori e fissare la piastra (7) alla parete con le viti (3) in dotazione (figura 5).

Utilizzando una livella, assicurarsi che la piastra di fissaggio (7) sia in piano.

e. Se la parete è in legno utilizzare apposite viti a testa svasata (non fornite).

f. Verificare la stabilità della piastra (7) spostandola lateralmente e verticalmente.

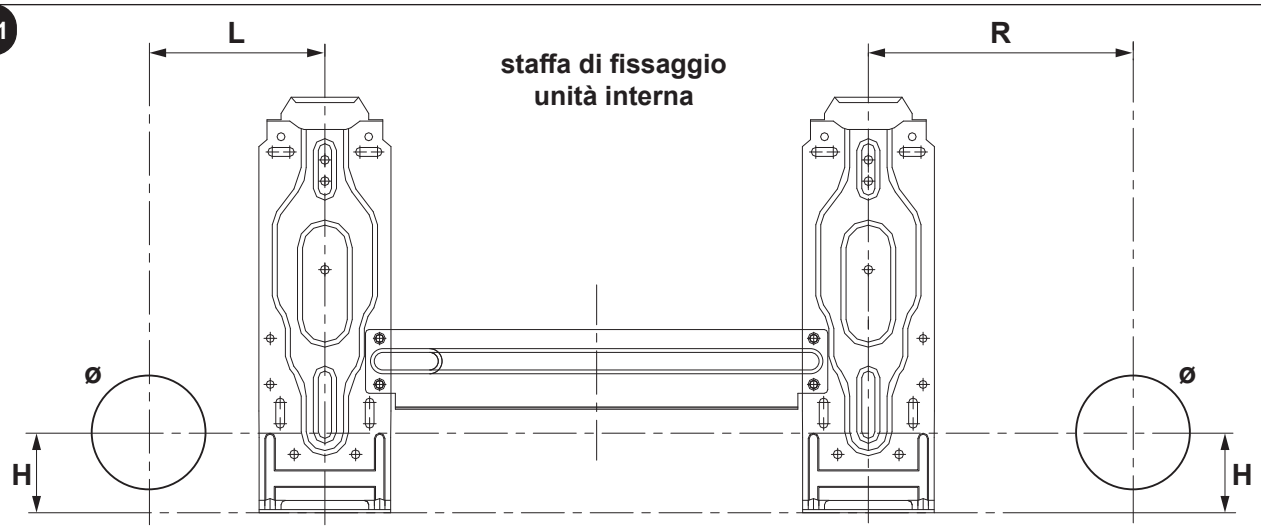
2.8.2 - Realizzazione fori passaggio tubi

Se le linee di collegamento arrivano dalla parte posteriore destra dell'unità interna è necessario eseguire il foro "**R**" per il passaggio dei tubi, come di seguito descritto (vedere figura X1).

a. Nel centro della posizione "**R**", eseguire un foro da 6÷7mm con un'inclinazione verso l'esterno del 5% (per consentire il corretto scarico della condensa (figura 6).
b. Realizzare il foro "**R**" utilizzando una punta a tazza del diametro indicato nella tabella della figura X1.
c. Inserire nel foro le tubazioni della linea di drenaggio e di quella di refrigerazione e il cavo per il collegamento elettrico.

Se le linee di collegamento arrivano dalla parte posteriore sinistra dell'unità interna è necessario eseguire il foro "**L**" per il passaggio dei tubi (vedere figura X1).

X1



Modello	L mm	R mm	H mm	ø mm
9	101,6	115,6	47	65
12	183,6	123,6	47	65
18	240	143	47	65
24	219	299	47	65

2.8.3 - Collegamento tubazioni

a. In base alla posizione del foro a parete rispetto alla piastra di montaggio, scegliere il lato da cui far uscire le linee frigorifere dall'unità.
b. Se il foro a parete si trova a lato dell'unità interna, rimuovere il pannello di plastica pretranciato dal fianco dell'unità. È possibile servirsi di una pinza per agevolare l'apertura del pannello pretranciato (fig.7).

Le linee frigorifere possono uscire dall'unità interna con quattro angolazioni differenti:
- ***Lato sinistro***
- ***Lato posteriore a sinistra***
- ***Lato destro***
- ***Lato posteriore a destra***

Per maggiori dettagli fare riferimento alla figura 7.

c. Agganciare la staffa superiore presente nella parte posteriore dell'unità interna al gancio superiore della staffa di fissaggio (posiz. L - figura 8).
d. Muovere l'unità interna lateralmente per assicurarsi che sia correttamente agganciata alla staffa di fissaggio (7).
e. Se i tubi di collegamento sono già incassati nella parete, procedere direttamente al collegamento del tubo di drenaggio.
La connessione dei tubi può facilmente essere fatta sollevando l'unità interna e inserendo un'imbottitura tra la stessa e la parete (posiz. N - figura 8). Rimuovere l'imbottitura una volta terminati gli allacciamenti.
f. Spingere la parte inferiore dell'unità interna verso la parete per agganciarla alla staffa di fissaggio (posiz. M - figura 8).
g. Provare a muovere l'unità interna lateralmente e verticalmente per assicurarsi che la stessa sia agganciata in modo sicuro.

2.8.4 - Collegamento tubo di drenaggio (figura 9)

a. Inserire il tubo di drenaggio (A) assicurandosi che abbia una pendenza verso il basso.
b. Se è necessario collegare al tubo di drenaggio una prolunga (C), isolare la giunzione con un tubo di protezione (B).

☞ ***Avvolgere strettamente il punto di raccordo con un nastro in Teflon in modo da assicurare una buona tenuta e impedire possibili perdite. La parte del tubo di scarico che rimane all'interno dovrà essere avvolta in un manicotto di gommapiuma per impedire la formazione di condensa.***

c. Rimuovere il filtro aria e versare una piccola quantità d'acqua nella vaschetta di scarico per verificare che l'acqua defluisca correttamente dall'unità.

2.8.5 - Connessione tubi e fasciatura di protezione (figura 10)

Avvolgere il cavo di collegamento, il tubo di drenaggio ed i cavi elettrici con del nastro isolante in modo uniforme come illustrato in figura 10.

☞ ***Dato che l'acqua condensata dalla parte posteriore dell'unità interna viene raccolta nella vaschetta "Pond Box" e portata fuori dal vano, non mettere nulla nella vaschetta.***

Legenda (figura 10)

A	Vaschetta di raccolta	**C**	Nastro isolante	**E**	Cavo di collegamento
B	Vano tubazioni	**D**	Tubo di collegamento	**F**	Tubo di drenaggio

2.8.6 - Collegamento della linea di scarico della condensa

Collegare al tubo di scarico condensa dell'unità interna un tubo di drenaggio di appropriata lunghezza e bloccarlo con una fascetta.
Farlo scorrere all'interno della canalina parallelamente ai tubi dell'impianto, fermandolo a questi con fascette.

☞ ***Non stringere eccessivamente le fascette onde evitare di danneggiare l'isolante dei tubi e di strozzare il tubo di drenaggio.***

Fare defluire, dove possibile, il liquido di condensa direttamente in una gronda di scarico per acque bianche.

☞ ***Se il tubo di drenaggio viene imboccato in un sistema fognario, è necessario realizzare con il tubo stesso una curva per creare un sifone (figura 11), in modo da evitare la diffusione di cattivi odori nell'ambiente.***

☞ ***La curva di sifone non deve mai essere ad un livello inferiore a 1500mm dal filo inferiore dell'apparecchio (figura 11).***

☞ ***Se il drenaggio viene scaricato in un recipiente (figura 12), questo non deve mai essere chiuso, per evitare contropressioni tali da compromettere l'operazione, ed il tubo stesso non deve mai raggiungere il livello del liquido in deposito.***

2.9 - CONNESSIONE TUBAZIONE REFRIGERANTE

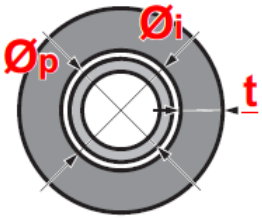
Quando si collegano le tubazioni refrigeranti, non lasciare che sostanze o gas diversi dal refrigerante specificato entrino nell'unità.

2.9.1 - Isolamento delle tubazioni del refrigerante

Utilizzare schiuma di polietilene come materiale isolante:
a. con una velocità di trasferimento termico compresa tra 0,041 e 0,052 W/mK (0,035 e 0,045 kcal/mh°C)
b. con una resistenza al calore di almeno 120 °C

Lo spessore dell'isolamento deve rispettare i seguenti dati tecnici:

Diametro esterno del tubo ($Ø_p$)	Diametro interno dell'isolamento ($Ø_i$)	Spessore dell'isolamento (t)
6,35 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,52 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



Se la temperatura è superiore a 30 °C e l'umidità è superiore a RH 80%, lo spessore dei materiali isolanti deve essere di almeno 20 mm per evitare la formazione di condensa sulla superficie dell'isolamento.

Utilizzare tubi di isolamento termico separati per le tubazioni del gas e del refrigerante liquido.

La presenza di altri gas o sostanze riduce la capacità dell'unità e può causare una pressione anormalmente elevata nel ciclo di refrigerazione.
Ciò può causare esplosioni e lesioni.

- ***La tubazione sull'unità esterna deve essere installata orizzontalmente. Un angolo superiore a 10 gradi può causare malfunzionamenti.***
- ***NON installare il tubo di collegamento fino a quando non sono state installate sia le unità interne che esterne.***
- ***Isolare sia il gas che le tubazioni liquide per evitare perdite d'acqua.***

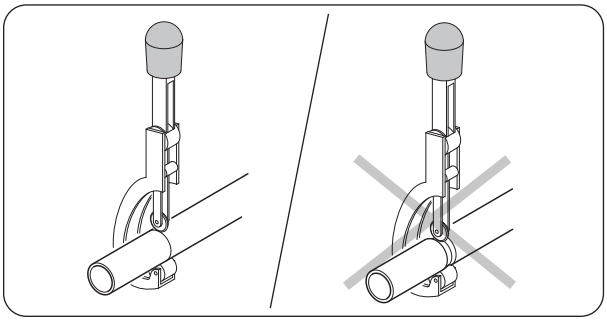
2.9.2 - Fase 1: Taglio tubi

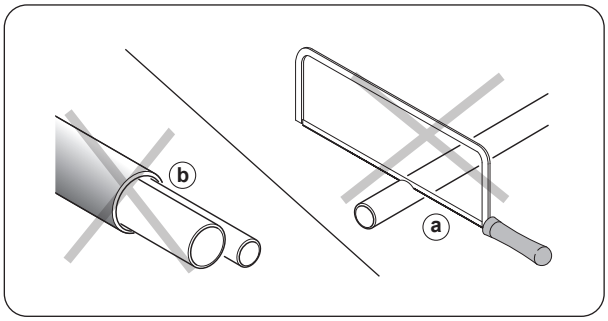
Quando si preparano i tubi refrigeranti, fare attenzione a tagliarli e svasarli correttamente. Ciò garantirà un funzionamento efficiente e ridurrà al minimo la necessità di manutenzione futura.

1. Misurare la distanza tra le unità interne ed esterne.
2. Tagliare i tratti di tubazione abbondando di circa 3÷4 cm sulla lunghezza.

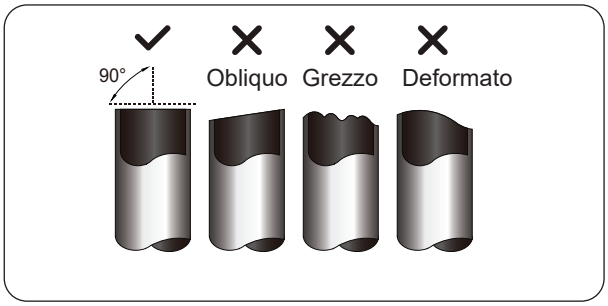
Effettuare il taglio esclusivamente con un tagliatubi a rotella stringendo a piccoli intervalli per non schiacciare il tubo.

NON UTILIZZARE MAI UN NORMALE SEGHETTO, i trucioli potrebbero entrare nel tubo e successivamente in circolo nell'impianto danneggiandolo seriamente i componenti.





3. Assicurarsi che il tubo sia tagliato con un angolo perfetto di 90 °.



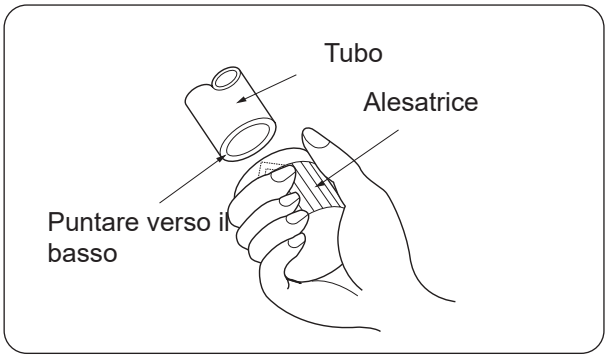
NON DEFORMARE IL TUBO DURANTE IL TAGLIO.

Prestare particolare attenzione a non danneggiare, ammaccare o deformare il tubo durante il taglio. Ciò ridurrebbe drasticamente l'efficienza di riscaldamento dell'unità.

2.9.3 - Fase 2: Rimozione bave

Le tubazioni possono influenzare la tenuta d'aria del collegamento delle tubazioni refrigeranti. Devono essere completamente rimossi.

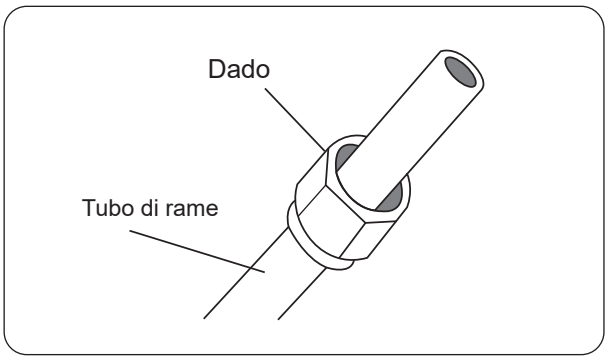
1. Tenere il tubo con un angolo verso il basso per evitare che le bave cadano nel tubo.
2. Usando un'alesatrice o un attrezzo di rimozione bave, rimuovere tutte le bave dalla sezione di taglio del tubo.

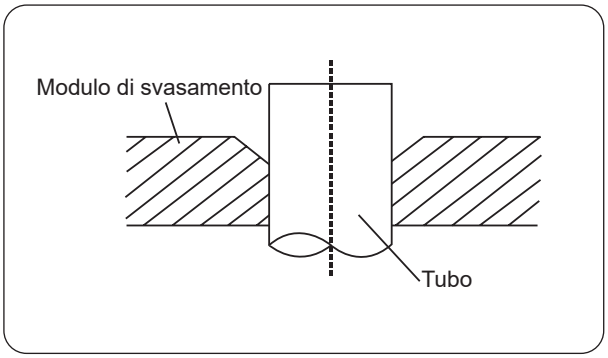


2.9.4 - Fase 3: Estremità del tubo di svasamento

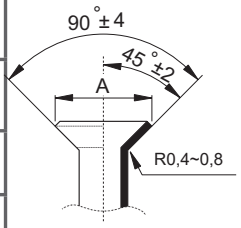
Una corretto svasamento è essenziale per ottenere una guarnizione ermetica.

1. Dopo aver rimosso le bave dal tubo, sigillare le estremità con nastro in PVC per evitare che materiali estranei entrino nel tubo.
2. Inguainare il tubo con materiale isolante.
3. Posizionare i dadi svasati su entrambe le estremità del tubo. Assicurarsi che siano rivolti nella giusta direzione, perché non è possibile riposizionarli dopo lo svasamento.
4. Rimuovere il nastro PVC dalle estremità del tubo quando è pronto per eseguire il lavoro di svasamento.
5. Posizionare il tubo nel modulo di svasamento. L'estremità del tubo deve estendersi oltre la forma svasata.
6. Ruotare la maniglia del dispositivo di svasatura in senso orario fino a quando il tubo non è completamente svasato.





Estensione tubazione oltre la svasatura

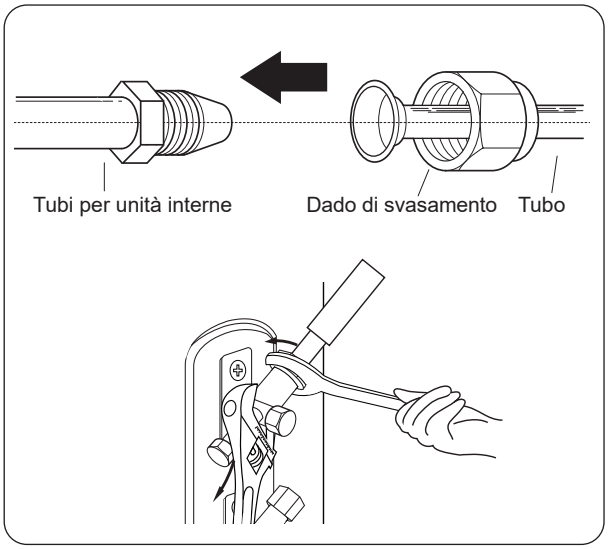
Misuratore di tubazione	Coppia di serraggio	Dimensione svasatura (A) (Unità: mm/pollici)		Forma di svasatura
		Minimo	Massimo	
Ø 6,4	18-20 N.m (183-204 kgf.cm)	8,4/0,33	8,7/0,34	
Ø 9,5	25-26 N.m (255-265 kgf.cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	
Ø 12,7	35-36 N.m (357-367 kgf.cm)	16,2/0,64	16,5/0,65	
Ø 15,9	45-47 N.m (459-480 kgf.cm)	19,2/0,76	19,7/0,78	
Ø 19,1	65-67 N.m (663-683 kgf.cm)	23,2/0,91	23,7/0,93	
Ø 22	75-85N.m (765-867 kgf.cm)	26,4/1,04	26,9/1,06	

7. Rimuovere l'utensile di svasatura e la forma di svasatura, quindi ispezionare l'estremità del tubo.

2.9.5 - Fase 4: Collegare le tubazioni

Collegare prima i tubi di rame all'unità interna, quindi collegarlo all'unità esterna. Si dovrebbe prima collegare il tubo di bassa pressione, quindi il tubo ad alta pressione.

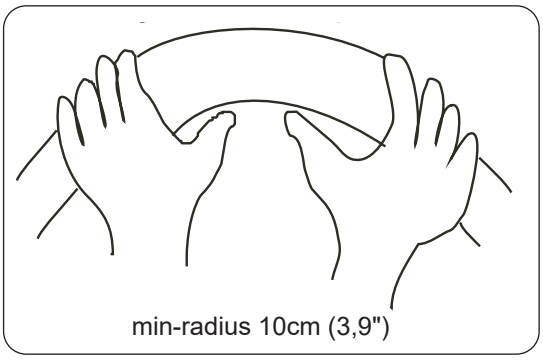
1. Quando si collegano i dadi di svasamento, applicare un sottile strato di olio di refrigerazione alle estremità svasate dei tubi.
2. Allineare il centro delle due tubazioni che andranno a collegarsi.
3. Stringere il dado di svasamento quanto possibile a mano.
4. Utilizzando una chiave, stringere il dado sul tubo dell'unità.
5. Dopo avere afferrato saldamente il dado, utilizzare una chiave per stringere il dado di svasamento in base ai valori di coppia della tabella di sopra.



Utilizzare sia una chiave di fissaggio che una chiave inglese per collegare o scollegare i tubi da/verso l'unità.

- ***Assicurarsi di avvolgere l'isolamente intorno alle tubazioni. Il contatto diretto con le tubazioni nude può provocare scottature o ustioni.***
- ***Assicurarsi che il tubo sia collegato correttamente onde evitare possibili perdite.***

Piegare con attenzione il tubo al centro secondo il diagramma sottostante. NON piegare il tubo più di 90 gradi o più di 3 volte.
Piegare il tubo con le mani.



6. Dopo aver collegato i tubi di rame all'unità interna, avvolgere il cavo di alimentazione, il cavo di segnale e le tubazioni insieme al nastro di rilegatura.

NON intrecciare cavi di segnale con altri fili.

7. Infilare la tubazione attraverso il muro e collegarla all'unità esterna.
8. Isolare tutte le tubazioni, comprese le valvole dell'unità esterna.
9. Aprire le valvole di arresto dell'unità esterna per avviare il flusso del refrigerante tra l'unità interna ed esterna.

Verificare che non vi sia alcuna perdita di refrigerante dopo aver completato i lavori di installazione. Se c'è una perdita di refrigerante, ventilare immediatamente l'area ed evacuare il sistema.

3 - CABLAGGIO

- ***Tutti i cablaggi devono essere conformi ai codici elettrici locali e nazionali, alle normative, e devono essere installati da un elettricista autorizzato.***
- ***Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati secondo il Diagramma di Connessione Elettrica situato sui pannelli delle unità interne ed esterne.***
- ***Se c'è un grave problema di sicurezza con l'alimentazione, interrompere immediatamente il lavoro. Spiegare le motivazioni al cliente e rifiutare di installare l'unità fino a quando il problema di sicurezza non viene risolto correttamente.***
- ***La tensione deve essere compresa tra 90-110% della tensione nominale. L'alimentazione elettrica insufficiente può causare malfunzionamenti, scosse elettriche o incendio.***

- ***Collegare l'unità solo a una singola presa di corrente. Non collegare un altro apparecchio a tale presa.***
- ***Ogni filo deve essere collegato solidamente. Il cablaggio allentato può causare il surriscaldamento del terminale, con conseguente malfunzionamento del prodotto e possibili incendi.***
- ***Non lasciare che i fili si tocchino o si adagino contro i tubi refrigeranti, il compressore o le parti in movimento all'interno dell'unità.***
- ***Se l'unità dispone di un riscaldatore elettrico ausiliario, deve essere installata ad almeno 1 metro di distanza da qualsiasi materiale combustibile.***
- ***Assicurarsi di non accavallare il cablaggio elettrico con il cablaggio del segnale. Ciò può causare distorsioni e interferenze.***
- ***L'unità deve essere collegata alla presa principale. Normalmente, l'alimentatore deve avere un'impedenza di 32 ohms.***
- ***Nessun'altra apparecchiatura deve essere collegata allo stesso circuito di alimentazione.***
- ***Collegare i fili esterni prima di collegare i fili interni.***

ASSICURARSI CHE:

- ***I valori di tensione e frequenza di alimentazione rispettino quanto specificato sui dati di targa dell'apparecchio.***
- ***La linea di alimentazione sia dotata di un efficace collegamento a terra e sia correttamente dimensionata per il massimo assorbimento del climatizzatore.***
- ***Sulla rete di alimentazione elettrica dell'apparecchio deve essere previsto un adeguato dispositivo di disconnessione onnipolare in conformità alle regole di installazione nazionali. È necessario comunque verificare che l'alimentazione elettrica sia provvista di un'efficace messa a terra e di adeguate protezioni contro sovraccarichi e/o cortocircuiti. Si raccomanda l'utilizzo di un fusibile ceramico dalle caratteristiche in tabella (o altri dispositivi con funzioni equivalenti).***
- ***PRIMA DI EFFETTUARE IL COLLEGAMENTO ELETTRICO ASSICURARSI CHE IL SEZIONATORE A MONTE SIA SU "0" (OFF) E CHE LE PROTEZIONI DELLE UNITÁ INTERNE E ESTERNA SIANO CORRETTAMENTE POSIZIONATE.***

PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI LAVORO ELETTRICO O CABLAGGIO, SPEGNERE L'ALIMENTAZIONE PRINCIPALE.

Preparare il cavo per il collegamento spelando la guaina isolante alle estremità dei conduttori e crimpare capicorda del tipo a "U" alle estremità dei conduttori (fig.14b).

a. Svitare la vite (27) quindi togliere la protezione del quadro elettrico (26) dell'unità esterna.
b. Collegare i cavi alla morsettiera (30) seguendo i numeri di identificazione sulla morsettiera delle unità interna ed esterna.
c. Per prevenire l'ingresso di acqua, formare un'ansa con il cavo di connessione, come mostrato nel diagramma di installazione delle unità interna ed esterna.
d. Isolare i cavi non utilizzati (conduttori) utilizzando del nastro isolante. Fare in modo che non tocchino parti elettriche o metalliche.
e. Bloccare il cavo (28) con il fermacavo (29).

Il cavo di messa a terra deve essere fissato al terminale dedicato, presente nel vano allacciamenti elettrici dell'unità interna.

d. Per la scelta della sezione minima del cavo di alimentazione fare riferimento alla tabella sottostante.

Massima assorbita (A)	> 3 e ≤ 6	> 6 e ≤ 10	> 10 e ≤ 16	> 16 e ≤ 25	> 25 e ≤ 32	> 32 e ≤ 40
Sezione nominale (mm^2)	0,75	1	1,5	2,5	4	6

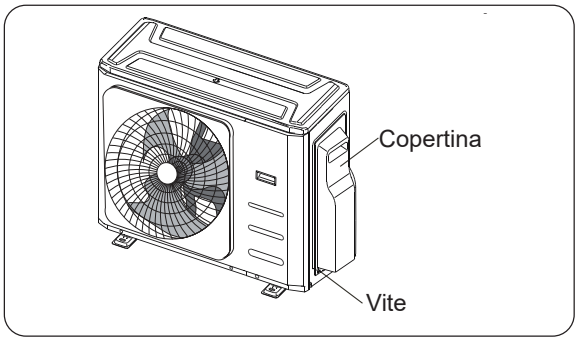
Sulla rete di alimentazione elettrica dell'apparecchio deve essere previsto un adeguato dispositivo di disconnessione onnipolare in conformità alle regole di installazione nazionali. È necessario comunque verificare che l'alimentazione elettrica sia provvista di un'efficace messa a terra e di adeguate protezioni contro sovraccarichi e/o cortocircuiti. Si raccomanda l'utilizzo di un fusibile ceramico dalle caratteristiche in tabella (o altri dispositivi con funzioni equivalenti).

L'allacciamento alla rete di alimentazione deve essere effettuato a cura dell'installatore (esclusi gli apparecchi mobili, per i quali non è richiesta una installazione fissa da parte di personale qualificato) in conformità alle norme vigenti.

PRIMA DI EFFETTUARE IL COLLEGAMENTO ELETTRICO ASSICURARSI CHE IL SEZIONATORE A MONTE SIA SU "0" (OFF) E CHE LE PROTEZIONI DELLE UNITÁ INTERNE E ESTERNA SIANO CORRETTAMENTE POSIZIONATE.

3.1 - CABLAGGIO UNITÀ ESTERNA

1. Rimuovere il coperchio della scatola elettrica dell'unità esterna.
2. Collegare i cavi ai terminali. Abbinare i colori / etichette del filo con le etichette sulla morsettiera.
3. Serrare i singoli morsetti.
4. Isolare i fili inutilizzati con nastro elettrico. Tenerli lontani da eventuali parti elettriche o metalliche.
5. Riposizionare il coperchio della scatola elettrica.



3.2 - CABLAGGIO UNITÀ INTERNA (Figura 14a)

Preparare il cavo per il collegamento spelando la guaina isolante alle estremità dei conduttori e crimpare capicorda del tipo a "U" alle estremità dei conduttori.

a. Aprire il pannello anteriore dell'unità interna.

b. Usando un cacciavite aprire il coperchio (22) del vano morsetti sul lato destro dell'unità.

TUTTI I COLLEGAMENTI DEVONO ESSERE ESEGUITI ESATTAMENTE COME INDICATO NELLO SCHEMA ELETTRICO.

c. Svitare il fermacavo (23) sotto la morsettiera.

d. Far passare il cavo di segnale dall'apertura presente sul lato sinistro, procedendo dal retro dell'unità verso il davanti.

e. Collegare correttamente i cavi alla morsettiera (24).

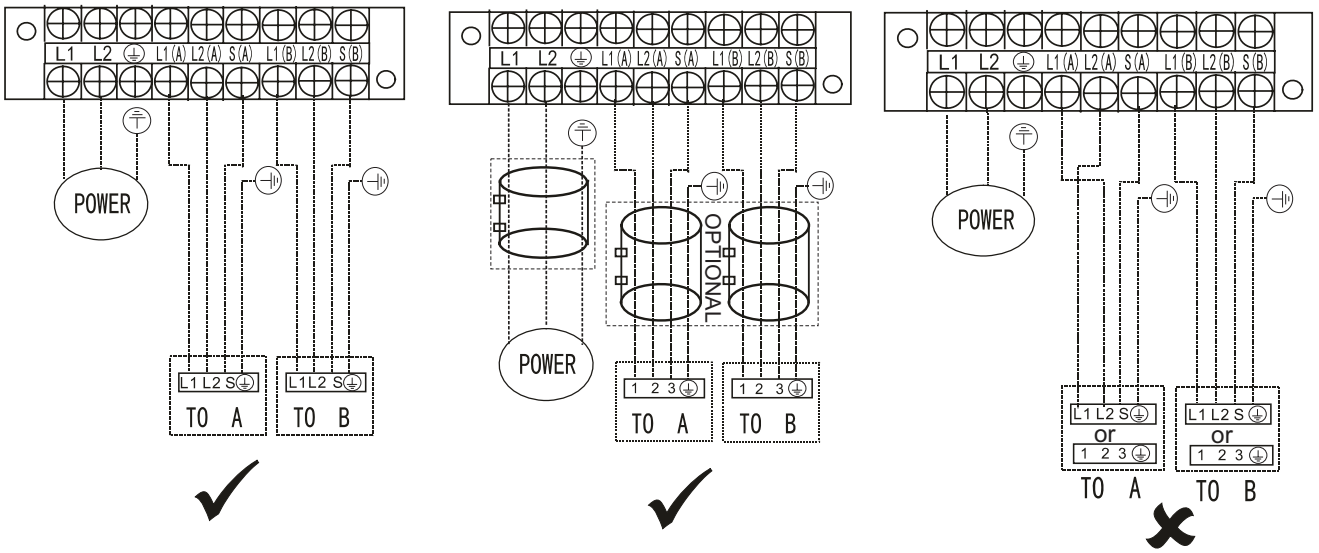
f. Richiudere il coperchio (22) e rimontare il pannello posteriore di plastica.

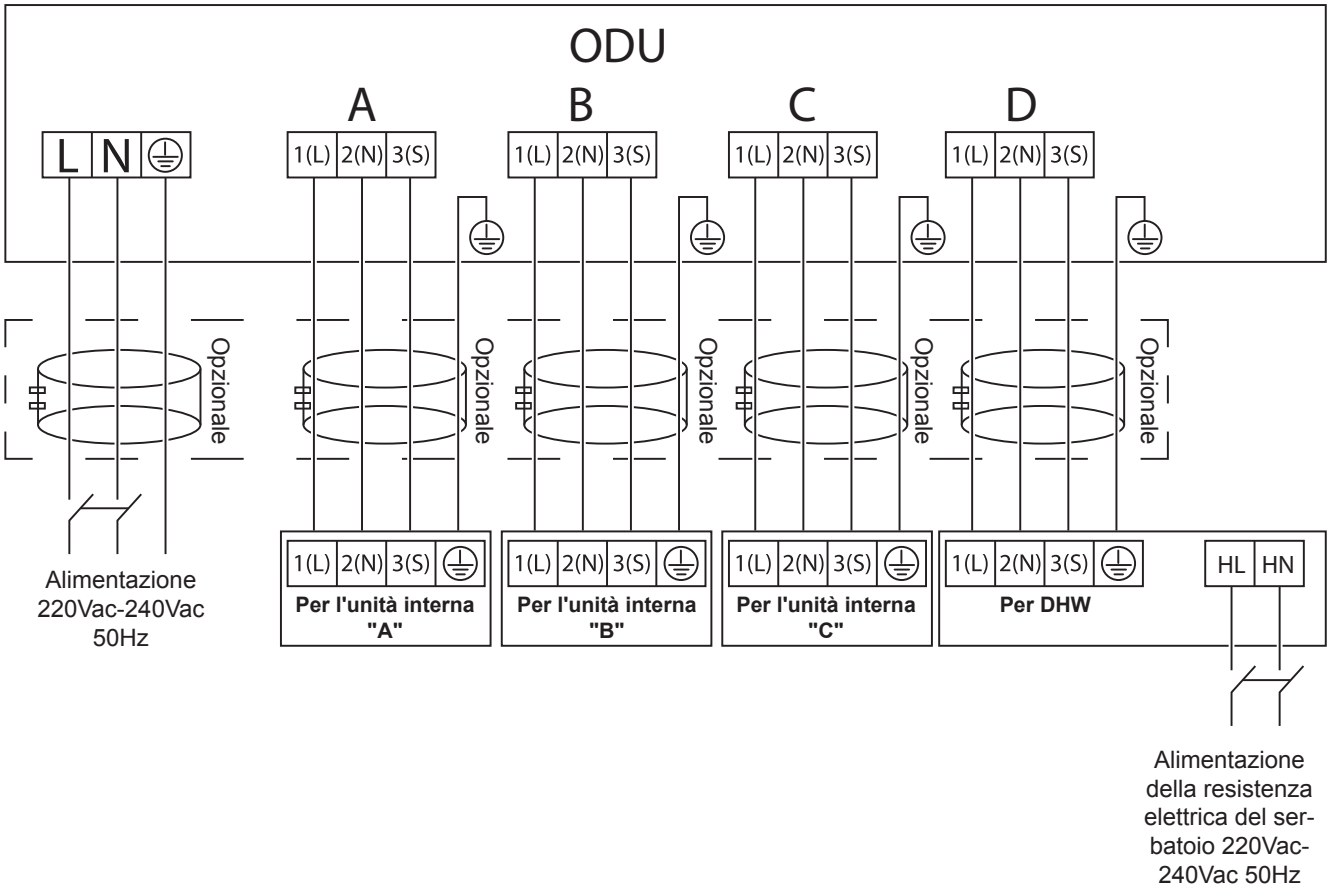
3.3 - COLLEGAMENTO ELETTRICO TRA UNITÀ INTERNE E UNITÀ ESTERNA

Gli schemi di collegamento sono illustrati all'interno del coperchio (22) e (26) del vano morsetti dell'unità interna ed esterna.

Il cavo di connessione tra l'unità esterna e le unità interne deve essere del tipo "**H07RN-F**".

Collegare i cavi ai terminali secondo quanto indicato, con i loro numeri corrispondenti sulla morsettiera delle unità interne ed esterne. Ad esempio, il terminale L1(A) dell'unità esterna deve collegarsi con il terminale L1/1 dell'unità interna. L'unità esterna può corrispondere a diversi tipi di unità interna, i numeri sulla morsettiera dell'unità interna possono essere leggermente diversi. Si prega di prestare particolare attenzione durante il collegamento del filo.


L1 L2 L1(A) L2(A) S(A) L1(B) L2(B) S(B)
POWER
L1 L2 S
TO A
TO B
OPTIONAL
1 2 3
or


ODU
A
B
C
D
L N
1(L) 2(N) 3(S)
Opzionale
Alimentazione
220Vac-240Vac
50Hz
Per l'unità interna
"A"
Per l'unità interna
"B"
Per l'unità interna
"C"
Per DHW
HL HN
Alimentazione
della resistenza
elettrica del ser-
batoio 220Vac-
240Vac 50Hz

Dopo la conferma delle condizioni descritte in precedenza, seguire queste linee guida quando si esegue il cablaggio:

- ***Avere sempre un circuito di alimentazione individuale specifico per il condizionatore d'aria. Seguire sempre lo schema elettrico applicato all'interno del coperchio di controllo.***
- ***Le viti, che fissano il cablaggio nell'involucro degli impianti elettrici, possono allentarsi durante il trasporto. Le viti allentate possono causare la combustione del filo, si prega di verificare che le viti siano saldamente fissate.***
- ***Controllare le specifiche richieste per la fonte di alimentazione.***
- ***Verificare che la capacità elettrica sia sufficiente.***
- ***Verificare che la tensione di avviamento sia mantenuta a più del 90% della tensione nominale indicata sulla targhetta.***
- ***Verificare che lo spessore del cavo sia conforme a quello specificato nelle specifiche per la fonte di alimentazione.***
- ***Installare sempre un interruttore automatico con dispersione di terra in aree umide o bagnate.***
- ***Quanto segue può essere causato da un calo di tensione: vibrazione di un interruttore magnetico, danneggiamento del punto di contatto, fusibili rotti e disturbo del normale funzionamento.***
- ***La disconnessione all'alimentazione elettrica deve essere incorporata nel cablaggio fisso. È necessaria una separazione di contatto tra traferri di almeno 3 mm in ciascun conduttore attivo (fase).***
- ***Prima di accedere ai terminali, tutti i circuiti di alimentazione devono essere scollegati.***

4 - EVACUAZIONE DELL'ARIA

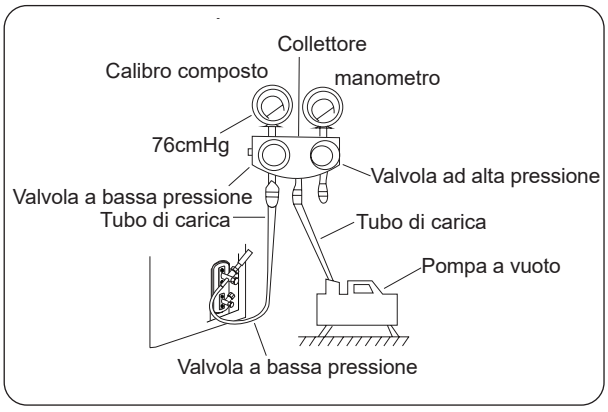
La presenza di aria o di parti estranee nel circuito refrigerante possono causare aumenti anomali della pressione, che possono danneggiare il condizionatore d'aria, ridurne l'efficienza. Utilizzare una pompa a vuoto e un collettore per evacuare il circuito refrigerante, rimuovendo qualsiasi gas e umidità non condensabili dal sistema. L'evacuazione deve essere eseguita al momento dell'installazione iniziale e quando l'unità viene riposizionata.

PRIMA DI ESEGUIRE L'EVACUAZIONE

- **Verificare che i tubi connessi tra le unità interne ed esterne siano collegati correttamente.**
- **Verificare che tutti i cablaggi siano collegati.**

Prima di utilizzare un manometro del collettore e una pompa a vuoto, leggere i loro manuali d'uso, e assicurarsi di sapere come usarli correttamente.

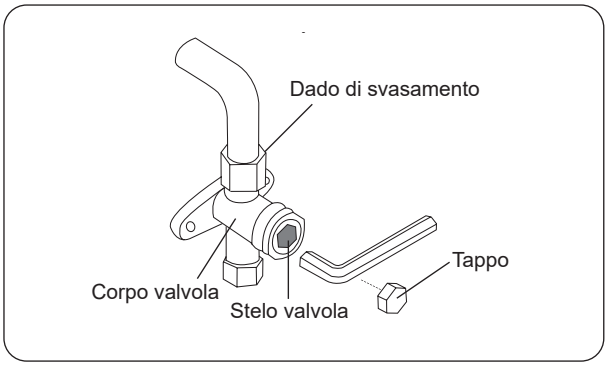
1. Collegare il tubo flessibile di carica del manometro del collettore alla porta di servizio sulla valvola a bassa pressione dell'unità esterna.
2. Collegare il tubo flessibile di carica del manometro del collettore alla pompa a vuoto.
3. Aprire il lato Bassa pressione del misuratore di collettore. Mantenere il lato ad alta pressione chiuso.
4. Accendere la pompa a vuoto per evacuare il sistema.
5. Eseguire il vuoto per almeno 15 minuti o fino a quando il misuratore composto visualizza -76cmHG (-1x105Pa).



6. Chiudere la valvola a bassa pressione del manometro del collettore e spegnere la pompa a vuoto.
7. Attendere 5 minuti, quindi verificare che non vi sia stato alcun cambiamento nella pressione del sistema.

Se non vi è alcun cambiamento nella pressione del sistema, svitare il tappo dalla valvola imballata (valvola ad alta pressione). Se c'è un cambiamento nella pressione del sistema, è possibile la perdita di gas.

8. Inserire la chiave esagonale nella valvola imballata (valvola ad alta pressione) e aprire la valvola ruotando la chiave di 1/4 in senso antiorario. Ascoltare l'uscita del gas dall'impianto, quindi chiudere la valvola dopo 5 secondi.
9. Verificare il manometro per circa un minuto per assicurarsi che non ci siano cambiamenti nella pressione. Si dovrebbe visualizzare un valore di pressione leggermente più alta rispetto alla pressione atmosferica.
10. Rimuovere il tubo di carica dalla porta di servizio.
11. Utilizzando la chiave esagonale, aprire completamente sia le valvole ad alta pressione che a bassa pressione.



APRIRE DELICATAMENTE GLI STELI DELLE VALVOLE
Quando si aprono gli steli della valvola, ruotare la chiave esagonale fino al fermo. Non cercare di forzare la valvola ad aprirsi ulteriormente.

12. Stringere i tappi della valvola a mano, poi serrarla usando lo strumento appropriato.
13. Se l'unità esterna utilizza tutte le valvole per vuoto e la posizione del vuoto è sulla valvola principale, il sistema non è collegato all'unità interna. La valvola deve essere serrata con un dado a vite. Verificare se ci siano le perdite di gas prima dell'uso, per evitare le perdite.

- ***Dopo la conferma delle condizioni di cui sopra, seguire queste linee guida quando si esegue il cablaggio:***
- ***La carica del refrigerante deve essere eseguita dopo il cablaggio, l'aspirazione e il test di tenuta.***
- ***NON superare la quantità massima ammissibile di refrigerante o sovraccaricare il sistema. Ciò può danneggiare l'unità o influire sul suo funzionamento.***
- ***La ricarica con sostanze inadatte può causare esplosioni o incidenti. Assicurarsi che venga utilizzato il refrigerante appropriato.***
- ***I contenitori del refrigerante devono essere aperti lentamente. Utilizzare sempre dispositivi di protezione durante la ricarica del sistema.***
- ***NON mescolare i tipi di refrigerante.***
- ***Per il modello con il refrigerante R32, assicurarsi che le condizioni all'interno dell'area siano state rese sicure, evitando il materiale infiammabile durante la ricarica del refrigerante del condizionatore d'aria.***

A seconda della lunghezza delle tubazioni di collegamento o della pressione del sistema evacuato, è probabile che sia necessario aggiungere refrigerante. Fare riferimento alla tabella seguente per le quantità di refrigerante da aggiungere:

Lunghezza del tubo connettivo (m)	Metodo di spurgo dell'aria	Refrigerante aggiuntivo	
Superiore a (lunghezza del tubo di precarica) m	Pompa a vuoto	Lato liquido: Ø 6,35 (Ø 1/4") (Lunghezza totale del tubo meno lunghezza del tubo di pre-carica xN)x12g/m	Lato liquido: Ø 9,52 (Ø 3/8") (Lunghezza totale del tubo meno lunghezza del tubo di pre-carica xN)x24g/m

La lunghezza standard del tubo è di 7,5 m.

Carica di refrigerante		
Lunghezza standard del tubo (L1+L2+L2+L4)	m	30
Carica aggiuntiva di refrigerante	kg	0.02 x [(L1+L2+L2+L4) -30]

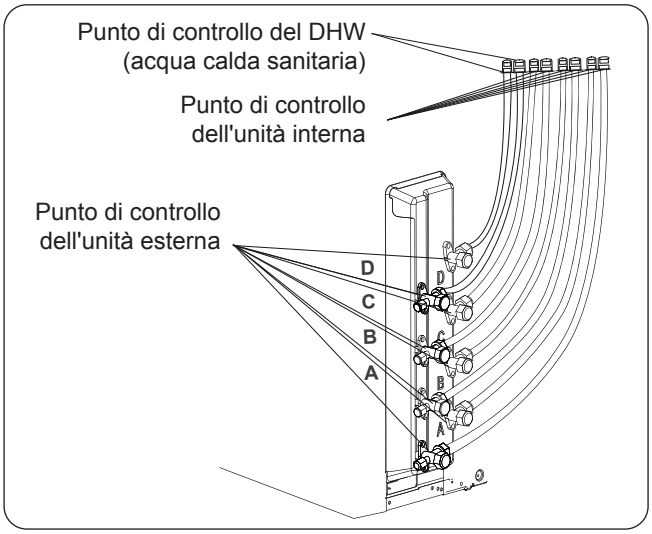
4.1 - SCHEMA DI INSTALLAZIONE

Eseguire il controllo di sicurezza elettrica dopo aver completato l'installazione.
Controllare i seguenti aspetti:

1. Resistenza isolata La resistenza isolata deve essere superiore a 2MΩ.
2. Lavori di messa a terra
   Dopo aver completato i lavori di messa a terra, misurare la resistenza di messa a terra mediante rilevamento visivo e utilizzando il misuratore di resistenza di messa a terra.
   Assicurarsi che la resistenza di messa a terra sia inferiore a 4Ω.
3. Controllo delle perdite elettriche (esecuzione del test con l'unità accesa)
   Dopo l'installazione completata, durante il test, utilizzare l'elettrosonde e il multimetro per eseguire un controllo delle perdite elettriche. Spegnere immediatamente l'unità in caso di perdite. Provare a valutare diverse soluzioni fino a quando l'unità non funziona correttamente.

Controllo delle perdite di gas

1. Metodo con acqua e sapone:
   Applicare una soluzione di acqua e sapone o un detergente neutro liquido sul collegamento dell'unità interna o sui collegamenti dell'unità esterna con un pennello morbido, per verificare eventuali perdite sui punti di collegamento delle tubazioni. Se emergono bolle, sono presenti perdite sui tubi.
2. Rivelatore di perdite
   Utilizzare il rilevatore di perdite per verificare la presenza di eventuali perdite.



L'immagine è solo a scopo esemplificativo. L'ordine effettivo di A, B, C, D ed E sulla macchina potrebbe essere leggermente diverso dalla realtà, ma la forma generale rimarrà la stessa.

4.2 - ESECUZIONE DEL TEST

Per la procedura di prova del serbatoio di DHW (acqua calda sanitaria), fare riferimento al manuale di installazione dell'unità di accumulo di DHW (acqua calda sanitaria). Se l'unità incontra un errore durante la messa in servizio ricontrollare tutti i collegamenti elettrici e frigoriferi, in caso di problemi contattare l'assistenza.
Un test deve essere eseguito dopo che l'intero sistema è stato completamente installato. Confermare i seguenti punti prima di eseguire il test:

a) Le unità interne ed esterne sono correttamente installate.
b) Le tubazioni e i cablaggi sono collegati correttamente.
c) Nessun ostacolo vicino all'ingresso e alla presa dell'unità che potrebbero causare scarse prestazioni o malfunzionamento del prodotto.
d) Il sistema di refrigerazione non perde.
e) Il sistema di drenaggio è senza impedimento e lo scarico in un luogo sicuro.
f) L'isolamento termico è stato installato correttamente.
g) Cavi di messa a terra sono collegati correttamente.
h) È stata rilevata la lunghezza delle tubazioni e la capacità aggiuntiva del refrigerante.
i) La tensione elettrica è quella corretta per il condizionatore d'aria.
j) Assicurarsi che il serbatoio sia pieno d'acqua prima di accenderlo, come mostrato di seguito.
k) Aprire ( ) la valvola di ingresso dell'acqua fredda e la valvola di uscita dell'acqua calda.
l) Quando l'acqua fuoriesce dalla valvola di uscita, il serbatoio è pieno. Chiudere ( )la valvola di uscita dell'acqua calda e l'affusione dell'acqua è terminata.

La mancata esecuzione del test può causare danni alle unità, e/o lesioni personali.

1. Aprire le valvole di arresto del liquido e del gas.
2. Accendere l'interruttore di alimentazione principale e consentire all'unità di riscaldarsi.
3. Impostare il condizionatore d'aria sulla modalità COOL (FREDDO) e il serbatoio sulla modalità Hybrid (Ibrida).

4. Per l'unità interna
   a. Assicurarsi che il telecomando e i relativi pulsanti funzionino correttamente.
   b. Assicurarsi che le alette si muovano correttamente e possano essere modificate utilizzando il telecomando.
   c. Verificare se la temperatura ambiente sia rilevata correttamente.
   d. Assicurarsi che gli indicatori sul telecomando e sul pannello comandi dell'unità interna funzionino correttamente.
   e. Assicurarsi che i pulsanti manuali sull'unità interna funzionino correttamente.
   f. Verificare che il sistema di drenaggio sia senza impedimento e che si scarichi senza intoppi.
   g. Assicurarsi che non vi siano vibrazioni o rumore anomalo durante il funzionamento.
5. Per DHW (acqua calda sanitaria)
   a. Lo scarico del condensato avviene senza intoppi. L'isolamento è realizzato per tutte le parti idrauliche.
   b. Macchina alimentata correttamente.
   c. Nessuna aria nella condotta dell'acqua e tutte le valvole aperte.
   d. Installazione efficace del dispositivo di protezione da perdite elettriche.
   e. Pressione dell'acqua in entrata sufficiente (tra 0,15 MPa e 0,65 MPa).
6. Per l'unità esterna
   a. Verificare se il sistema di refrigerazione perde.
   b. Assicurarsi che non vi siano vibrazioni o rumore anomalo durante il funzionamento.
   c. Assicurati che il vento, il rumore e l'acqua generati dall'unità non disturbino i vicini o rappresentino un pericolo per la sicurezza.

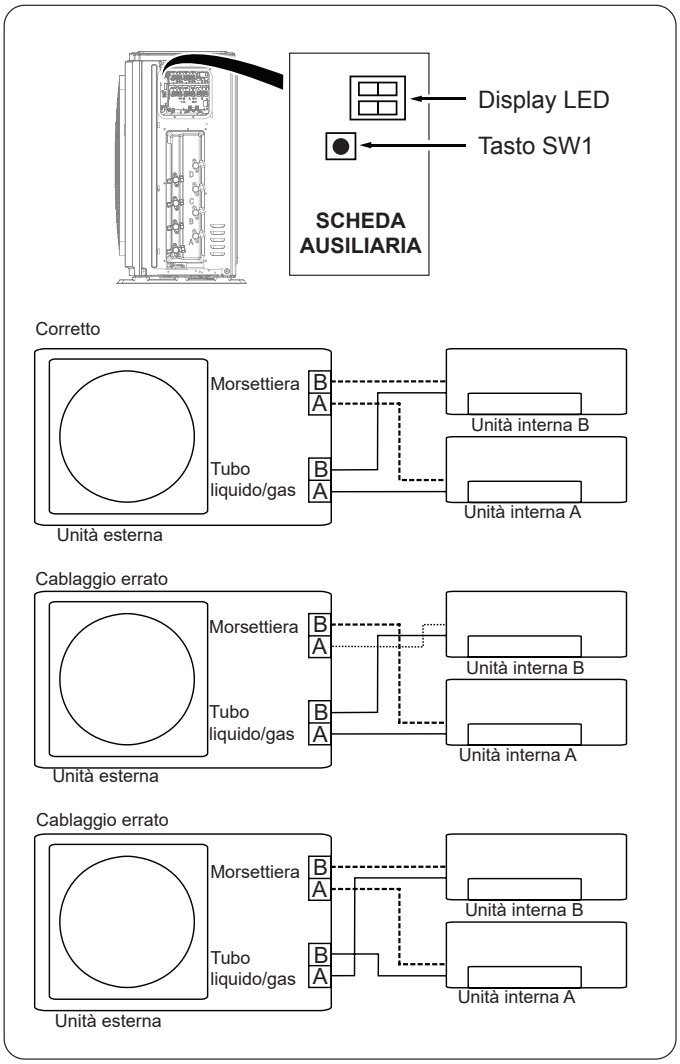
Se l'unità non funziona correttamente o non funziona secondo le tue aspettative, fare riferimento alla sezione "Risoluzione problemi" del presente manuale prima di chiamare il servizio clienti.

5 - CORREZIONE AUTOMATICA DEL CABLAGGIO/ TUBAZIONE

I modelli più recenti dispongono di correzione automatica degli errori di cablaggio/tubazione. Premere il tasto SW1 sul circuito stampato dell'unità esterna per 5 secondi fino a quando il LED visualizza "CE", indicando che questa funzione è valida, circa 5-10 minuti dopo aver premuto l'interruttore, il "CE" scomparà, il che significa che l'errore di cablaggio/tubazione viene corretto e tutti i cablaggi/ tubazioni sono collegati correttamente.

Per attivare questa funzione:

1. Controllare che la temperatura esterna sia superiore a 5°C. (Questa funzione non può essere attivata se la temperatura esterna non è superiore a 5°C).
2. Verificare che le valvole di arresto del tubo del liquido e del tubo del gas siano aperte.
3. Accendere l'interruttore e attendere almeno 2 minuti.
4. Premere l'interruttore di controllo sul display a LED del PCB dell'unità esterna " CE ".



Priorità del climatizzatore o dell'acqua calda sanitaria

Quando più unità interne sono collegate all'unità esterna (fare riferimento alla Guida di riferimento per l'installatore per i dettagli), l'utente può impostare sull'interfaccia utente se dare priorità a DHW (acqua calda sanitaria) o al condizionamento dell'aria (A/C). Questo determinerà il modo in cui l'unità esterna reagirà nel caso in cui più unità interne richiedano di funzionare contemporaneamente:

- Se il DHW (acqua calda sanitaria) è impostata come priorità, l'unità esterna può decidere di funzionare solo per l'acqua calda sanitaria, mentre il funzionamento del condizionamento dell'aria viene messo in attesa. In questo caso, una volta terminato il funzionamento dell' acqua calda sanitaria, l'unità esterna può passare al funzionamento del condizionamento dell'aria.
- Se il condizionamento dell'aria (A/C) è impostato come priorità, l'unità esterna può decidere di funzionare solo con il condizionamento dell'aria, nel qual caso il booster può avviare la produzione di acqua calda sanitaria. Una volta terminato il funzionamento del condizionamento dell'aria, l'unità esterna può passare alla produzione di acqua calda sanitaria.

L'unità viene spedita dalla fabbrica con la priorità di condizionamento dell'aria per impostazione predefinita. Se, tuttavia, è necessario modificarla, consultare il manuale di istruzioni del serbatoio dell'acqua.

6 - PROVA DI FUNZIONAMENTO

La prova di funzionamento deve essere eseguita solo dopo avere completato le seguenti procedure:

- Controlli di sicurezza elettrica;
- Controllo delle perdite di gas;
- Verificare che le valvole del lato gas e del lato liquido (alta e bassa pressione) siano completamente aperte.

Eseguire la prova di funzionamento come descritto di seguito:

La prova di funzionamento deve essere eseguita per almeno 30 minuti.

a. Collegare l'unità alla rete elettrica.

b. Premere il tasto ON/OFF per accendere l'unità; premere il tasto MODE per scorrere tra le seguenti funzioni, una alla volta:
- COOL – Selezionare la temperatura più bassa possibile
- HEAT – Selezionare la temperatura più alta possibile

Lasciare attiva ogni funzione per 5 minuti.

Durante la prova di funzionamento, controllare attentamente che nessuno dei punti di raccordo dei tubi del refrigerante presenti una perdita.

c. Al termine della prova di funzionamento, se tutti i controlli elencati nella tabella seguente, hanno avuto esito positivo, procedere come segue:
- Usare il telecomando per riportare l'unità alla temperatura di funzionamento normale.
- Usare del nastro isolante per avvolgere i punti di collegamento dei tubi del refrigerante che si trovano all'interno e che erano stati lasciati esposti durante l'installazione dell'unità interna.

Se la temperatura ambiente è inferiore a 17°C la funzione di raffreddamento (COOL) non si attiva.
In questo caso, utilizzare il comando manuale come descritto nel relativo paragrafo.

Tabella dei controlli da eseguire:

Elenco dei controlli da eseguire	SI	NO
Assenza di dispersioni elettriche		
L'unità è messa a terra correttamente		
Tutti i morsetti elettrici sono coperti correttamente		
Le unità interna ed esterna sono installate saldamente		
Tutti i punti di giunzione sono privi di perdite	Esterno (2):	Interno (2):

Elenco dei controlli da eseguire	SI	NO
L'acqua defluisce correttamente dal tubo di drenaggio		
Tutti i tubi sono isolati correttamente		
L'unità funziona correttamente in modo raffreddamento		
L'unità funziona correttamente in modo riscaldamento		
Le feritoie di ventilazione dell'unità interna ruotano correttamente (verticalmente e orizzontalmente)		
L'unità interna risponde al telecomando		

6.1 - CONSEGNA DELL'IMPIANTO

Ultimate tutte le verifiche ed i controlli sul corretto funzionamento dell'impianto, l'installatore è tenuto ad illustrare all'acquirente:

- le caratteristiche funzionali di base,
- le istruzioni di accensione e spegnimento dell'impianto,
- il normale utilizzo del telecomando,
- i primi pratici consigli per la corretta manutenzione ordinaria e pulizia.

7 - COMPONENTI DEL SISTEMA

7.1 - INSTALLAZIONE A PARETE

Unità interna

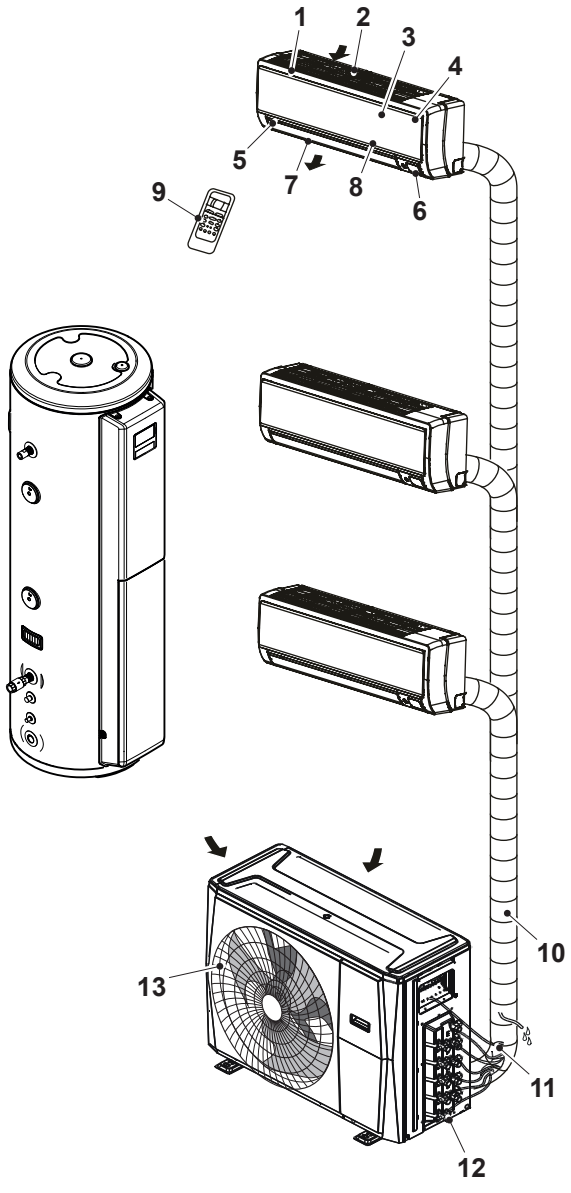
1. Telaio
2. Griglia di aspirazione aria posteriore
3. Pannello frontale
4. Filtro purificatore dell'aria & filtro dell'aria (posteriore)
5. Aletta orizzontale
6. Display LCD
7. Aletta verticale
8. Pulsante di controllo manuale (posteriore)
9. Telecomando

Unità esterna

10. Tubo di collegamento
11. Cavi di collegamento
12. Valvola di arresto
13. Carter ventilatore

Tanica DHW

Per i condizionatori d'aria di tipo multi-split, un'unità esterna può essere abbinata a diversi tipi di unità interne. Tutte le immagini in questo manuale sono soltanto rappresentazioni. Il tuo condizionatore d'aria, se ha una forma simile, potrebbe comunque essere leggermente diverso. Le pagine seguenti introducono diversi tipi di unità interne che possono essere abbinate alle unità esterne.



7.2 - AREA AMBIENTE MINIMA NEL CASO DI CARICA GAS REFRIGERANTE

Quantità di gas refrigerante (kg)	Altezza di installazione (m)	Area minima stanza (m^2)
1,0	0,6 / 1,8 / 2,2	9 / 1 / 1
1,05	0,6 / 1,8 / 2,2	9,5 / 1,5 / 1
1,1	0,6 / 1,8 / 2,2	10,5 / 1,5 / 1
1,15	0,6 / 1,8 / 2,2	11,5 / 1,5 / 1
1,2	0,6 / 1,8 / 2,2	12,5 / 1,5 / 1
1,25	0,6 / 1,8 / 2,2	13,5 / 1,5 / 1
1,3	0,6 / 1,8 / 2,2	14,5 / 2 / 1,5
1,35	0,6 / 1,8 / 2,2	16 / 2 / 1,5
1,4	0,6 / 1,8 / 2,2	17 / 0 / 1,5
1,45	0,6 / 1,8 / 2,2	18 / 2 / 1,5
1,5	0,6 / 1,8 / 2,2	19,5 / 2,5 / 1,5
1,55	0,6 / 1,8 / 2,2	21 / 2,5 / 2
1,6	0,6 / 1,8 / 2,2	22 / 2,5 / 2
1,65	0,6 / 1,8 / 2,2	23,5 / 3 / 2
1,7	0,6 / 1,8 / 2,2	25 / 3 / 2
1,75	0,6 / 1,8 / 2,2	26,5 / 3 / 2
1,8	0,6 / 1,8 / 2,2	28 / 3,5 / 2,5
1,85	0,6 / 1,8 / 2,2	29,5 / 3,5 / 2,5
1,9	0,6 / 1,8 / 2,2	31 / 3,5 / 2,5

Quantità di gas refrigerante (kg)	Altezza di installazione (m)	Area minima stanza (m^2)
1,95	0,6 / 1,8 / 2,2	33 / 4 / 2,5
2,0	0,6 / 1,8 / 2,2	34,5 / 4 / 3
2,05	0,6 / 1,8 / 2,2	36 / 4 / 3
2,1	0,6 / 1,8 / 2,2	38 / 4,5 / 3
2,15	0,6 / 1,8 / 2,2	40 / 4,5 / 3
2,2	0,6 / 1,8 / 2,2	41,5 / 5 / 5,3
2,25	0,6 / 1,8 / 2,2	43,5 / 5 / 5,3
2,3	0,6 / 1,8 / 2,2	45,5 / 5 / 3,5
2,35	0,6 / 1,8 / 2,2	47,5 / 5,5 / 4
2,4	0,6 / 1,8 / 2,2	49,5 / 5,5 / 4
2,45	0,6 / 1,8 / 2,2	51,5 / 6 / 4
2,5	0,6 / 1,8 / 2,2	54 / 6 / 4
2,55	0,6 / 1,8 / 2,2	56 / 6,5 / 4,5
2,6	0,6 / 1,8 / 2,2	58 / 6,5 / 4,5
2,65	0,6 / 1,8 / 2,2	60,5 / 7 / 4,5
2,7	0,6 / 1,8 / 2,2	63 / 7 / 5
2,75	0,6 / 1,8 / 2,2	65 / 7,5 / 5
2,8	0,6 / 1,8 / 2,2	67,5 / 7,5 / 5
2,85	0,6 / 1,8 / 2,2	70 / 8 / 5,5

7.3 - TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Quando il condizionatore d'aria viene utilizzato al di fuori dei seguenti intervalli di temperatura, alcune funzioni di protezione di sicurezza possono attivarsi e causare la disattivazione dell'unità.

Intervallo di funzionamento ODU	
Modalità di raffreddamento	**Modalità di riscaldamento**
-15 ~ 50 °C	-15 ~ 24 °C

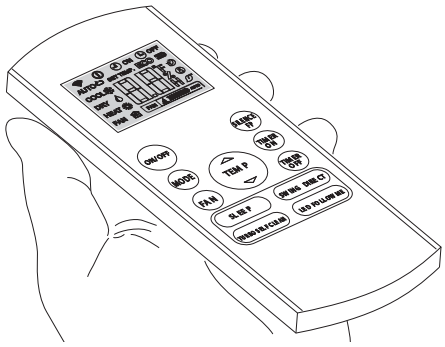
Umidità relativa della stanza inferiore all'80%. Se l'umidità relativa è superiore a questo valore, il condizionatore può generare condensa. Impostare il flusso d'aria della feritoia verticale sul suo angolo massimo (verticalmente sul pavimento) e impostare la modalità ventilatore su HIGH.

Per ottimizzare ulteriormente le prestazioni dell'unità, effettuare le seguenti operazioni:

- Tenere porte e finestre chiuse
- Limitare l'utilizzo di energia utilizzando le funzioni TIMER ON (TIMER ACCESO) e TIMER OFF (TIMER SPENTO).
- Non ostruire gli ingressi e le uscite dell'aria.
- Ispezionare e pulire regolarmente i filtri dell'aria.

8 - USO

8.1 - USO DEL TELECOMANDO



Il telecomando fornito a corredo del climatizzatore è lo strumento che Vi permette di utilizzare l'apparecchiatura nel modo più comodo.

È uno strumento da maneggiare con cura ed in particolare:

- Evitare di bagnarlo (non va pulito con acqua o lasciato alle intemperie).
- Evitare che cada per terra o urti violentemente.
- Evitare l'esposizione diretta ai raggi solari.

☞ • ***Non utilizzare insieme batterie vecchie e nuove o batterie di marchi diversi.***
• ***Non lasciare le batterie nel telecomando se si prevede di non utilizzare il dispositivo per più di 2 mesi***

☞ • ***La luce diretta del sole può interferire con il funzionamento del ricevitore del segnale a infrarossi.***
• ***La traiettoria tra il telecomando e l'apparecchio deve essere libera.***
• ***Se il segnale proveniente dal telecomando sembra interferire con un altro apparecchio, spostare questo apparecchio in un'altra posizione o contattare il servizio clienti.***
• ***Lampade elettroniche e fluorescenti possono interferire nelle trasmissioni tra telecomando e condizionatore.***
• ***Estrarre le batterie di alimentazione nel caso di inutilizzo prolungato del telecomando.***

8.1.1 - Inserimento delle batterie

Il telecomando non viene fornito con le batterie di alimentazione.

Per inserire correttamente le batterie (figura 15-16):

a. Sfilare lo sportello del vano batterie.

b. Inserire le batterie nell'apposito vano.

☞ ***Rispettare scrupolosamente le polarità indicate sul fondo del vano batterie.***

c. Richiudere correttamente lo sportello.

8.1.2 - Sostituzione delle batterie

Le batterie vanno sostituite quando il display del telecomando non appare più nitido o quando lo stesso non cambia più le impostazioni del climatizzatore.

☞ ***Utilizzare sempre batterie nuove e sostituirle entrambe.***
L'utilizzo di batterie vecchie o di tipo diverso potrebbe generare un malfunzionamento del telecomando.

Il telecomando utilizza due batterie alcaline a secco da 1,5V (tipo AAA.LR03/LR03X2).

Dopo la sostituzione delle batterie, regolare l'orologio del telecomando.

⚠ ***Una volta scariche, le batterie vanno sostituite entrambe ed eliminate negli appositi centri di raccolta o come previsto dalle normative locali.***

☞ • ***Non smaltire le batterie come normali rifiuti indifferenziati. Per il corretto smaltimento delle batterie, fare riferimento alle normative locali.***
• ***Nella parte inferiore dell'icona dello smaltimento delle batterie può essere riportato il simbolo di una sostanza chimica. Questo simbolo indica che la batteria contiene un metallo pesante che supera una determinata concentrazione. Ad esempio Pb: Piombo (>0,004%).***
• ***Gli apparecchi e le batterie usate devono essere trattati negli appositi stabilimenti per il riutilizzo, il riciclo e il recupero. Garantendo il corretto smaltimento***

delle batterie, contribuirete a prevenire eventuali conseguenze negative per l'ambiente e per la salute umana.

- **Eventuali perdite delle batterie potrebbero danneggiare il telecomando.**
- La vita media delle batterie, con un normale utilizzo, è di circa sei mesi. Sostituire le batterie quando non si avverte più il "beep" di ricezione del comando dall'unità interna, oppure se l'indicatore di trasmissione sul telecomando non si accende.

Non ricaricare o smontare le batterie. Non gettate le batterie nel fuoco. Possono bruciare o esplodere.

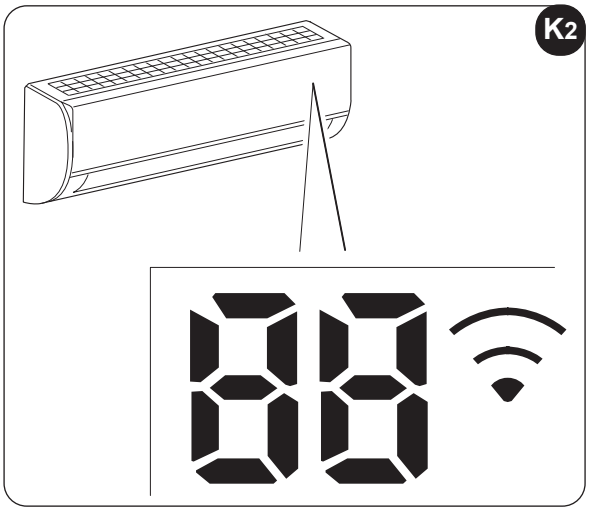
Se il liquido delle batterie cade sulla pelle o sui vestiti, lavare con cura con acqua pulita. Non utilizzare il telecomando con batterie che hanno avuto perdite. I prodotti chimici contenuti nelle batterie possono provocare bruciature od altri rischi per la salute.

8.1.3 - Posizione del telecomando

- Tenere il telecomando in una posizione dalla quale il segnale può raggiungere il ricevitore dell'unità interna (distanza massima circa 8 metri - con le batterie cariche) (figura 17).
  La presenza di ostacoli (mobili, tende, pareti, ecc.) tra il telecomando e l'unità interna riduce la portata del telecomando.

8.2 - INDICATORE DI FUNZIONE SUL DISPLAY DELL'UNITÀ INTERNA (figura K2)

Il display digitale visualizza la temperatura corrente impostata e il codice funzione attivata/disattivata quando il condizionatore è in funzione.
In modalità "Ventilazione" e "Deumidificazione" visualizza la temperatura ambiente.
In caso di guasto, visualizza il codice di errore.



8.2.1 - Codici funzione

ON Illuminato per 3 secondi quando:
- TIMER ON è impostato
- Funzioni SWING, TURBO o SILENCE sono abilitate

OF Illuminato per 3 secondi quando:
- TIMER OFF è impostato
- Funzioni SWING, TURBO o SILENCE sono disabilitate

cF Si illumina quando si attiva automaticamente la funzione di controllo dell'aria calda in modalità "Riscaldamento"

dF Si illumina quando il condizionatore inizia automaticamente lo sbrinamento.

SC Si illumina quando è attiva la funzione SELF CLEAN

FP Si illumina quando è attiva la funzione FROST PROTECTION

Si illumina quando è attiva la funzione WIRELESS (se disponibile in questo modello)

8.3 - DESCRIZIONE DEL TELECOMANDO

Il telecomando è l'interfaccia tra utente e climatizzatore ed è quindi molto importante imparare a conoscere ogni funzione, l'uso dei vari comandi e i simboli visualizzati.

8.3.1 - Indicatori sul telecomando (figura 18)

A. Trasmissione
Il simbolo trasmissione si accende quando il telecomando invia i segnali all'unità interna.

B. Modalità di funzionamento
Visualizza la modalità di funzionamento attiva.
Comprende: **AUTO**, **COOL**, **DRY**, **HEAT**, **FAN ONLY** e ritorno a **AUTO** .

C. Funzione **Follow me**

D. Temperatura
Visualizza la temperatura desiderata (da 17°C a 30°C).
Se si imposta la modalità di funzionamento FAN ONLY, non viene visualizzata nessuna temperatura.

E. Timer
Indica l'orario di accensione e spegnimento Timer (0÷23:50).

F. Velocità ventilatore
Visualizza la velocità del ventilatore impostata, AUTO e possono essere indicati tre livelli di velocità "▰" (LOW) - "▰▰▰" (MED) - "▰▰▰▰▰" (HIGH).
Viene visualizzato "**AUTO**" quando la modalità operativa è "**AUTO**" o "**DRY**".

G. Sleep
Viene visualizzato durante il funzionamento in modalità sleep.
Premere il tasto "SLEEP" per annullare la funzione.

☞ ***Il display del telecomando è illustrato solo per una maggiore chiarezza.***

8.3.2 - Descrizione dei tasti del telecomando (figura 19)

1. **Tasto SELEZIONE MODALITÀ**
   Ogni volta che viene premuto questo tasto, viene selezionata una modalità in sequenza, **AUTO > COOL DRY > HEAT > FAN** quindi si ritorna ad **AUTO**.

2. **Tasto ON/OFF**
   Premere questo tasto per avviare il funzionamento dell'apparecchio; premerlo nuovamente per arrestare il funzionamento.

3. **Tasto SWING/DIRECT**
   Premere il tasto **SWING** per attivare/disattivare il funzionamento delle feritoie verticali.
   Premere il tasto **DIRECT** per attivare/disattivare il funzionamento delle feritoie orizzontali (non disponibile per questo modello).

4. **Tasto TEMP/TIME**
   Premere il tasto ▲ per aumentare la temperatura interna impostata, oppure per regolare il TIMER in senso orario. Premere il tasto ▼ per diminuire la temperatura interna impostata, oppure per regolare il TIMER in senso antiorario.

5. **Tasto FAN**
   Utilizzato per selezionare la velocità del ventilatore, ha quattro livelli AUTO, LOW, MED, o HIGH.
   Ogni volta che viene premuto questo tasto, la velocità del ventilatore cambia.

6. **Tasto TURBO/SELF CLEAN**
   Premere la parte sinistra di questo tasto per avviare la funzione TURBO.
   Premere la parte destra di questo tasto per attivare la funzione SELF CLEAN.

10. **Tasto SLEEP**
    Premere il tasto (10) per attivare/disattivare la funzione SLEEP.

11. **Tasto LED/FOLLOW ME**
    Premere la parte sinistra di questo tasto per attivare/disattivare il display interno.
    Premere la parte destra di questo tasto per avviare la funzione FOLLOW ME.

8.3.3 - Funzione Follow Me

Il telecomando funge da termostato a distanza consentendo un corretto controllo della temperatura nella sua posizione.

- Per attivare la funzione **Follow Me**, puntare il telecomando verso l'unità e premere il pulsante "Follow Me".
  Il telecomando visualizza la temperatura reale nella posizione in cui si trova e invia questo segnale al condizionatore d'aria ogni 3 minuti, fino a quando il pulsante non viene nuovamente premuto.
  Se l'unità non riceve il segnale di Follow Me per 7 minuti emette un "beep" che segnala che la modalità Follow Me è terminata.

☞ ***La funzione Follow Me non è disponibile nelle modalità DRY e FAN.***

- Se si preme la modalità operativa, oppure si spegne l'apparecchiatura, la funzione Follow Me si annulla automaticamente.

8.3.4 - Funzione TURBO

- Nella modalità TURBO, il motore del ventilatore funziona a velocità molto elevata in modo da raggiungere la temperatura impostata nel minor tempo possibile.

8.3.5 - Funzione SELF CLEAN

- Nella modalità SELF CLEAN, il condizionatore pulisce ed asciuga automaticamente l'evaporatore e lo mantiene fresco per il successivo utilizzo.
  La funzione viene utilizzata allo spegnimento della modalità raffreddamento per pulire l'evaporatore e mantenerlo fresco per il successivo utilizzo.
  Questa funzione è facile da attivare ed accessibile dal telecomando.

- Il condizionatore funzionerà come segue:
  - Modalità sola ventilazione con il ventilatore a bassa velocità (13 minuti) -
  - Riscaldamento con il ventilatore a bassa velocità (1 minuto)
  - Funzionamento sola ventilazione (2 minuti)
  - Arresto funzionamento
  - Spegnimento dell'unità.

☞ ***Questa funzione è disponibile solamente nella modalità COOL (AUTO COOL, FORCED COOL) e DRY.***
Prima di selezionare questa funzione, è consigliabile avviare il condizionatore in modalità raffreddamento per circa mezz'ora. Una volta attivata la funzione Auto Clean, tutte le impostazioni del timer saranno annullate.
Se si preme nuovamente il pulsante AUTO CLEAN durante il funzionamento in modalità auto-pulizia, la funzione si arresta e l'apparecchiatura si spegne.

8.3.6 - Funzione SILENCE

- Questa funzione riduce la rumorosità.

8.3.7 - Funzione FP

- La funzione FROST PROTECTION imposta la temperatura ad 8°C.
  La funzione é disponibile solo nella modalità "HEAT".

8.3.8 - Tasti TIMER (7 e 8)

- Questi tasti si utilizzano per impostare l'orario di accensione "**ON**" e spegnimento "**OFF**" del condizionatore.

8.3.9 - Tasto SILENCE/FP (9)

- Premere questo tasto per meno di 2 secondi per avviare la funzione SILENCE.
  Se si tiene premuto questo pulsante per più di 2 secondi, si attiva la funzione FP (FROST PROTECTION).

8.3.10 - Tasto SLEEP (10)

- Premere questo tasto per accedere alla modalità SLEEP; premerlo nuovamente per annullarla.
  La funzione può essere attivata solamente nella modalità COOL, HEAT e AUTO e consente di mantenere la temperatura il più confortevole possibile.

☞ ***Quando l'unità è in funzione nella modalità SLEEP, questa sarà annullata se vengono premuti i tasti MODE, FAN SPEED e ON/OFF.***

8.3.11 - Tasto LED/FOLLOW ME (11)

- Premere questo tasto per meno di 2 secondi per avviare la funzione LED.
  Se si tiene il tasto per più di 2 secondi si attiva la funzione FOLLOW ME.
- Premere il tasto LED per azzerare il display digitale del condizionatore; premerlo nuovamente per attivarlo.

8.3.12 - Funzionamento automatico

Quando il condizionatore viene posto in modalità "AUTO", questi selezionerà automaticamente il raffreddamento, il riscaldamento o la ventilazione, a seconda della temperatura che è stata selezionata e della temperatura ambiente.
Una volta selezionata la modalità operativa, le condizioni di funzionamento vengono memorizzate nella memoria del microcomputer dell'unità quindi il condizionatore inizia a funzionare alle stesse condizioni, quando viene semplicemente premuto il tasto "ON/OFF" del telecomando.

START

Controllare che l'apparecchiatura sia collegata e sia alimentata elettricamente.

a. Premere il tasto "MODE" (1) per selezionare la modalità "AUTO".
b. Impostare la temperatura desiderata premendo i tasti "TEMP" (4).
Di norma la temperatura è compresa tra 21°C e 28°C.
c. Quando il telecomando è in "OFF", premere il tasto "ON/OFF" (2) per avviare il condizionatore.

STOP

a. Premere il tasto "ON/OFF" (2) per arrestare il condizionatore.
Se non si gradisce la modalità AUTO, è possibile selezionare manualmente le condizioni desiderate.
Quando si seleziona la modalità AUTO, non è necessario impostare la velocità del ventilatore; la velocità del ventilatore è controllata automaticamente.

8.3.13 - Funzionamento in Raffreddamento/Riscaldamento/Solo ventilazione

START

Controllare che l'apparecchiatura sia collegata e sia alimentata elettricamente.

a. Premere il tasto "MODE" (1) per selezionare la modalità "COOL", "HEAT", o "FAN ONLY".
b. Impostare la temperatura desiderata premendo i tasti "TEMP" (4).
Di norma la temperatura è compresa tra 21°C e 28°C.
c. Quando il telecomando è in "OFF", premere il tasto "ON/OFF" (2) per avviare il condizionatore.
d. Premere il tasto velocità ventilatore (FAN "5") per selezionare "AUTO", "LOW", "MED", o "HIGH".
e. Quando il telecomando è in "OFF", premere il tasto "ON/OFF" (2) per avviare il condizionatore.

La modalità solo ventilazione (FAN ONLY) non regola la temperatura; pertanto per selezionare questa modalità, eseguire solamente le fasi "a", "c", "d", "e".

STOP

a. Premere il tasto "ON/OFF" (2) per arrestare il condizionatore.
Se non si gradisce la modalità AUTO, è possibile selezionare manualmente le condizioni desiderate.

8.4 - REGOLAZIONE DELLA DIREZIONE DELL'ARIA

Regolare la direzione dell'aria in modo corretto onde evitare che il flusso dell'aria possa risultare fastidiosa (figura 3) o generare temperature irregolari nell'ambiente.

a. Regolare le feritoie orizzontali manualmente (fig.20).
b. Premere il tasto (3) per azionare il funzionamento delle feritoie verticali (fig.21).

8.4.1 - Regolazione della direzione verticale dell'aria

Il condizionatore regola automaticamente la direzione verticale dell'aria, a seconda della modalità operativa. Attivare questa funzione mentre l'unità è attiva.

- ***I pulsanti SWING/DIRECT saranno disabilitati quando il condizionatore non è in funzione (anche quando è impostato il TIMER ON).***
- ***Non azionare il condizionatore per periodi lunghi con l'aria rivolta verso il basso nelle modalità raffreddamento o deumidificazione.***
  Diversamente, sulla superficie delle feritoie orizzontali potrebbe formarsi dell'umidità che potrebbe cadere sul pavimento o sugli arredi.
- ***Non spostare le feritoie verticali manualmente.***
  Utilizzare sempre il pulsante SWING. Se orientate manualmente, si potrebbe verificare un malfunzionamento. Se si verifica un malfunzionamento delle feritoie, arrestare il condizionatore e riavviarlo.
- ***L'angolo di apertura delle feritoie orizzontali non dovrebbe essere troppo piccolo, in quanto le prestazioni nelle modalità RAFFREDDAMENTO o RISCALDAMENTO potrebbero non essere ottimali per il flusso d'aria troppo ristretto.***
- ***Non azionare l'apparecchiatura con le feritoie in posizione chiusa.***
- ***Quando il condizionatore viene collegato all'alimentazione (alimentazione iniziale), le feritoie possono provocare un rumore per 10 secondi. È il normale funzionamento.***

8.5- DEUMIDIFICAZIONE

START

Controllare che l'apparecchiatura sia collegata e sia alimentata elettricamente.

a. Premere il tasto "MODE" (1) per selezionare la modalità "DRY".

b. Quando il telecomando è in "OFF", premere il tasto "ON/OFF" (2) per avviare il condizionatore.

STOP

a. Premere il tasto "ON/OFF" (2) per arrestare il condizionatore.

Non è possibile regolare la velocità del ventilatore quando l'apparecchiatura è nelle modalità AUTO e DRY.

8.6 - FUNZIONAMENTO CON TIMER

START

Controllare che l'apparecchiatura sia collegata e sia alimentata elettricamente.

a. Premere uno dei tasti TIMER (7 e 8) come desiderato.
La regolazione corrente del timer è visualizzata sul display accanto agli indicatori di Timer ON e Timer OFF e sarà lampeggiante.

b. Premere i tasti i tasti "TEMP" (4) per selezionare l'orario desiderato.
▲ Avanti
▼ Indietro
Ad ogni pressione di uno dei tasti "TEMP" (4) l'orario va avanti o indietro di 30 minuti, a seconda della direzione in cui si preme.

c. Una volta settata l'ora per il TIMER ON ed il TIMER OFF, controllare che l'indicatore del TIMER sul display dell'unità interna sia acceso.

MODIFICHE

- Ripetere le fasi "a", "b" e "c" per cambiare le impostazioni.

8.6.1 - Impostazione timer di accensione dal telecomando (figure 18, 19 e 22)

Dopo aver acceso l'unità, selezionare la modalità operativa, la temperatura desiderata e la velocità di ventilazione con le quali l'unità si attiverà all'accensione programmata. Successivamente mettere la macchina in Stand-By. Premere il tasto "TIMER ON" (7) per impostare il ritardo desiderato (da 1 a 24 ore) dopo il quale l'unità si accenderà (partendo dalla conferma del timer).

Se non viene premuto alcun tasto entro 5 secondi la funzione di impostazione del timer termina automaticamente. Il display del telecomando visualizza il conto alla rovescia per l'accensione.
Una volta trascorso il tempo impostato, l'unità si avvia con le ultime impostazioni selezionate.

8.6.2 - Impostazione timer di spegnimento dal telecomando (figure 18, 19 e 23)

Con l'unità in una qualsiasi modalità operativa, premere il tasto "TIMER OFF" (8) per impostare il ritardo desiderato (da 1 a 24 ore) dopo il quale l'unità si spegnerà (partendo dalla conferma del timer).
Se non viene premuto alcun tasto entro 5 secondi la funzione di impostazione del timer termina automaticamente.
Il display del telecomando visualizza il conto alla rovescia per lo spegnimento.
Una volta trascorso il tempo impostato, l'unità si spegne.

8.6.3 - Impostazione timer combinato (Impostazione simultanea dei timer ON ed OFF)

TIMER OFF > TIMER ON (figure 18, 19 e 24)
(On => Stop => Start funzionamento)
Questa funzione è utile se si desidera spegnere il condizionatore dopo che ci si è coricati ed accenderlo nuovamente al mattino o quando si ritorna a casa.

Esempio:
Sono le ore 20:00. Si desidera spegnere il condizionatore alle ore 23:00 ed accenderlo nuovamente il mattino successivo alle ore 6:00.

a. Premere il tasto "TIMER OFF" (8) per visualizzare sul display "TIMER OFF"; l'orario lampeggia.
b. Premere i tasti i tasti "TEMP" (4) fino ad impostare il valore "3:00" vicino all'indicatore "TIMER OFF".
c. Premere il tasto "TIMER ON" (7) per visualizzare sul display "TIMER ON"; l'orario lampeggia.
d. Premere i tasti i tasti "TEMP" (4) fino ad impostare il valore "10:00" vicino all'indicatore "TIMER ON".
e. Attendere 3 secondi, l'orario impostato smetterà di lampeggiare e la funzione sarà attiva.

TIMER ON > TIMER OFF (figure 18, 19 e 25)
(On => Stop => Start funzionamento)
Questa funzione è utile se si desidera accendere il condizionatore prima di alzarsi e si desidera spegnerlo dopo che si è usciti di casa.

Esempio:
Sono le ore 20:00. Si desidera accendere il condizionatore alle ore 6:00 del mattino successivo, e spegnerlo alle ore 8:00.

a. Premere il tasto "TIMER ON" (7) per visualizzare sul display "TIMER ON"; l'orario lampeggia.
b. Premere i tasti i tasti "TEMP" (4) fino ad impostare il valore "10:00" vicino all'indicatore "TIMER ON".
c. Premere il tasto "TIMER OFF" (8) per visualizzare sul display "TIMER OFF"; l'orario lampeggia.
d. Premere i tasti i tasti "TEMP" (4) fino ad impostare il valore "12:00" vicino all'indicatore "TIMER OFF".
e. Attendere 3 secondi, l'orario impostato smetterà di lampeggiare e la funzione sarà attiva.

8.7 - FUNZIONAMENTO MANUALE

Il funzionamento manuale può essere utilizzato temporaneamente, nel caso in cui non si riesca a trovare il telecomando, oppure le sue batterie siano esaurite.

a. Aprire e sollevare il pannello frontale fino ad una angolazione in cui si blocca e si avverte un "click" (figura 26).
b. Premere una sola volta il tasto di comando manuale (AUTO/COOL) per avviare il funzionamento in modalità "AUTO" (figura 27).
c. Chiudere bene il pannello riportandolo alla sua posizione originale.

☞ ***• Premendo il tasto manuale, la modalità di funzionamento passa in sequenza a: AUTO > COOL > OFF.***

- ***Premere due volte il tasto per avviare l'unità nella modalità "COOL" forzata. Questa modalità deve essere utilizzata solamente ai fini del collaudo.***
- ***Premendo una terza volta il tasto si arresta il funzionamento ed il condizionatore si spegne.***

8.8 - CONSIGLI PER IL RISPARMIO ENERGETICO

Di seguito alcuni semplici consigli per ridurre i consumi:

- Mantenere sempre e costantemente puliti i filtri (vedi capitolo manutenzione e pulizia).
- Mantenere chiuse le porte e le finestre dei locali da climatizzare.
- Evitare che i raggi solari penetrino liberamente nell'ambiente (si consiglia l'utilizzo di tende o abbassare tapparelle o chiudere le persiane).
- Non ostruire le via di flusso dell'aria (in entrata ed in uscita) delle unità; ciò, oltre ad ottenere una resa dell'impianto non ottimale, pregiudica anche il suo corretto funzionamento e la possibilità di guasti irreparabili alle unità.
- NON impostare l'unità su livelli di temperatura eccessivi.
- Impostare un timer e utilizzare la modalità NOTTURNA/ECONOMICA integrata, se applicabile.
- Se non si prevede di utilizzare l'unità per un lungo periodo, rimuovere le batterie dal telecomando.
- Pulire il filtro dell'aria ogni due settimane. Un filtro sporco può ridurre l'efficienza di raffreddamento o riscaldamento.
- Regolare correttamente le alette ed evitare il flusso d'aria diretto.
- Chiudere le tende durante il riscaldamento aiuta anche a mantenere il calore.
- Porte e finestre devono essere tenute chiuse.

8.9 - SELEZIONE DELLA MODALITÀ OPERATIVA

Se due o più unità interne sono in funzione contemporaneamente, assicurarsi che le modalità non siano in conflitto tra loro. La modalità di riscaldamento prevale sulle altre modalità.

Se l'unità ha iniziato a funzionare in modalità RISCALDAMENTO, le altre unità possono funzionare solo in modalità RISCALDAMENTO.

Ad esempio:

Se l'unità inizialmente funziona in modalità RAFFREDDAMENTO (o VENTOLA), le altre unità possono funzionare in qualsiasi modalità tranne RISCALDAMENTO. Se una delle unità seleziona la modalità RISCALDAMENTO, le altre unità in uso interromperanno il funzionamento e visualizzeranno "--" (applicabile solo sulle unità con display), oppure, in caso di unità senza display, la spia di modalità lampeggia rapidamente, la spia dello sbrinamento si spegne e la spia del timer rimane accesa.

In alternativa, la spia di sbrinamento e di allarme (se presente) si accendono, oppure la spia di funzionamento lampeggia rapidamente e la spia del timer si spegne (per modelli con installazione su pavimento e in piedi).

9 - MANUTENZIONE E PULIZIA

Prima di procedere ad un qualsiasi intervento di manutenzione e pulizia accertarsi sempre di aver spento l'impianto, con l'utilizzo del telecomando, e di aver staccato la spina di alimentazione dalla presa dell'impianto (o di aver posizionato su "0" OFF il sezionatore generale a monte).

Non toccare le parti in metallo dell'unità quando si tolgono i filtri dell'aria. Sono molto affilate. Rischio di tagli o ferite.

9.1 - MANUTENZIONE

Se si prevede di non utilizzare l'apparecchiatura per un lungo periodo, eseguire quanto segue:

a. Azionare il ventilatore per circa mezza giornata per asciugare l'interno dell'unità.
b. Pulire l'unità interna e filtro dell'aria.
c. Arrestare il condizionatore e scollegare l'alimentazione.
d. Togliere le batterie dal telecomando.

L'unità esterna necessita di interventi di manutenzione e pulizia periodici. NON ESEGUITELI DA SOLI. Contattare il rivenditore o il servizio assistenza.

Controlli prima di rimetterle in funzione il condizionatore:

a. Controllare che i fili non siano rotti o scollegati.

b. Controllare che il filtro dell'aria sia pulito e correttamente installato.
Dopo un lungo periodo di inattività del condizionatore pulire i filtri.

c. Controllare che l'uscita o l'ingresso dell'aria non siano ostruiti (soprattutto dopo un lungo periodo di inattività del condizionatore).

Non toccare le parti in metallo dell'unità quando si toglie il filtro. Rischio di farsi male con i bordi metallici affilati.

Non utilizzare acqua per pulire le parti interne del condizionatore. L'esposizione all'acqua può rovinare l'isolamento, con il rischio di provocare scosse elettriche.

Quando si pulisce l'unità, accertarsi che l'interruttore sia spento e l'alimentazione scollegata.

9.2 - PRESTAZIONE OTTIMALE

Per ottenere prestazioni ottimali, si prega di notare quanto segue:

- Regolare la direzione del flusso d'aria in modo che non soffi direttamente sulle persone.
- Regolare la temperatura per ottenere il massimo comfort. Non impostare l'unità a livelli di temperatura eccessivi.
- Chiudere porte e finestre se viene attivata la modalità RAFFREDDAMENTO o RISCALDAMENTO.
- Utilizzare il pulsante TIMER ON sul telecomando per selezionare l'ora in cui si desidera avviare il condizionatore d'aria.
- Non posizionare alcun oggetto vicino all'ingresso o all'uscita dell'aria, altrimenti l'efficienza del condizionatore d'aria potrebbe essere ridotta e il condizionatore d'aria potrebbe smettere di funzionare.
- Pulire periodicamente il filtro dell'aria, altrimenti la prestazione di raffreddamento o riscaldamento potrebbe essere ridotta.
- Non utilizzare unità con alette orizzontali in spazi ristretti.

Prima di riutilizzare l'apparecchio dopo un periodo di inattività:

- Utilizzare un panno asciutto per pulire la polvere accumulata sulla griglia di aspirazione dell'aria posteriore, per evitare che la polvere venga dispersa nella stanza dall'unità interna.
- Verificare che il cablaggio non sia rotto o scollegato.
- Verificare che il filtro dell'aria sia installato.
- Dopo un lungo periodo di inutilizzo del condizionatore d'aria, controllare se l'uscita o l'ingresso dell'aria è intasato.

9.3 - PULIZIA

9.3.1 - Pulizia dell'unità interna e del telecomando

Utilizzare un panno asciutto per pulire l'unità interna e il telecomando.
È possibile utilizzare un panno inumidito con acqua fredda per pulire l'unità interna se questa è molto sporca.
Il pannello frontale può essere rimosso e pulito con acqua. Asciugare quindi con un panno asciutto.

Non utilizzare un panno trattato chimicamente o antistatico per pulire l'unità. Non utilizzare, benzina, solvente, pasta per lucidare, o solventi similari. Questi prodotti potrebbero provocare la rottura o la deformazione della superficie in plastica.

9.3.2 - Pulizia del filtro dell'aria (figure 26, 27, 28, 29 e 30)

Il filtro dell'aria sporco riduce la capacità di raffreddamento dell'apparecchiatura.
Provvedere, quindi, alla sua pulizia ogni due settimane.

a. Aprire e sollevare il pannello frontale fino ad una angolazione in cui si blocca e si avverte un "click" (figura 26).

b. Grazie all'impugnatura del filtro dell'aria, sollevarlo leggermente per estrarlo dal porta-filtro (figura 28a) quindi tirarlo verso il basso (figura 28b).

c. Rimuovere il filtro dell'aria.
d. Pulire il filtro dell'aria utilizzando un aspiratore o lavarlo con acqua, quindi metterlo ad asciugare in un luogo fresco.
e. Togliere il filtro rinfrescante (se fornito a corredo) dal filtro dell'aria come mostrato nella figura "29".

Non toccare il filtro elettrostatico per almeno 10 minuti dall'apertura della griglia di ingresso. Vi è il rischio di prendere la scossa.

f. Pulire il filtro elettrostatico con un blando detergente o con acqua ed asciugare al sole per due ore.
g. Inserire nuovamente il filtro elettrostatico (se fornito a corredo) + il filtro a carboni attivi (se fornito a corredo).
h. Inserire la parte superiore del filtro dell'aria nell'unità facendo attenzione che i bordi sinistro e destro siano correttamente allineati quindi riposizionare il filtro nell'apposita sede (figura 30).
i. Chiudere bene il pannello riportandolo alla sua posizione originale.

10 - RISOLUZIONE PROBLEMI

10.1 -PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Se si verifica una delle seguenti condizioni, spegnere e scollegare immediatamente l'apparecchio.

- Il cavo di alimentazione è danneggiato o si scalda in modo anomalo.
- Si sente odore di bruciato.
- L'unità emette suoni forti o anomali.
- Si brucia un fusibile di Potenza o il sezionatore scatta di frequente.
- Acqua o altri oggetti cadono dentro l'apparecchio.

IN PRESENZA DI QUESTE CONDIZIONI NON TENTARE DI RISOLVERE L'ANOMALIA DA SOLI. CONTATTARE IMMEDIATAMENTE UN RIVENDITORE O UN CENTRO DI ASSISTENZA AUTORIZZATO!

10.2 -PROBLEMI E RIMEDI

In caso di problemi, si prega di controllare i seguenti punti prima di contattare una società di riparazione.

Malfunzionamento	Causa	Cosa occorre fare ?
L'apparecchiatura non si avvia	Interruzione di corrente	Attendere che venga ripristinata la corrente.
	L'unità si è scollegata dalla corrente.	Verificare che la spina sia inserita nella presa a muro.
	È scattato un fusibile.	Sostituire il fusibile.
	Le batterie del telecomando possono essere esaurite.	Sostituire le batterie.
	Si è attivata la protezione di 3 minuti del compressore.	Attendere.
L'unità si avvia e si arresta frequentemente	Troppo o troppo poco refrigerante nel sistema.	Verificare se ci sono perdite, nel caso contattare il servizio di assistenza.
	Presenza di aria, gas incomprimibile o materiale estraneo nel sistema di refrigerazione.	Contattare il servizio di assistenza.
	Il circuito di sistema è bloccato.	Contattare il servizio di assistenza.
	Il compressore è rotto.	Contattare il servizio di assistenza.
	La tensione è troppo alta o troppo bassa.	Installare un manostato per regolare la tensione; contattare il servizio di assistenza.

Malfunzionamento	Causa	Cosa occorre fare ?
L'apparecchiatura non raffredda o non riscalda bene l'ambiente mentre dell'aria esce dal condizionatore.	Errata impostazione della temperatura.	Impostare la temperatura in modo corretto.
	Il filtro dell'aria è bloccato.	Pulire il filtro dell'aria.
	Le porte o le finestre sono aperte.	Chiudere le porte o le finestre.
	Le prese di ingresso o uscita aria delle unità interna o esterna sono bloccate.	Togliere prima le ostruzioni, quindi riavviare l'apparecchiatura.
	La temperatura può essere impostata superiore alla temperatura ambiente.	Abbassare l'impostazione della temperatura.
	Calore eccessivo generato dalla luce solare.	Chiudere le finestre e le tende.
	Basso refrigeramento a causa di perdite o uso prolungato.	Verificare se ci sono perdite, nel caso contattare il servizio di assistenza.
	La temperatura esterna è inferiore a 7 °C.	Verificare se ci sono perdite, nel caso contattare il servizio di assistenza.
	Basso refrigeramento a causa di perdite o uso prolungato.	Verificare se ci sono perdite, nel caso contattare il servizio di assistenza.
	Troppe fonti di calore nel locale (persone, computer, dispositivi elettronici, ecc.).	Ridurre le fonti di calore.
	È attiva la funzione SILENCE (opzionale).	Controllare che non vi siano perdite, all'occorrenza risigillare il sistema e rabboccare il refrigerante. Disattivare la funzione SILENCE.

10.3 -ASPETTI FUNZIONALI DA NON INTERPRETARE COME INCONVENIENTI

Durante il normale funzionamento è possibile che si verifichi quanto segue:

1. **PROTEZIONE DEL CONDIZIONATORE.**
   - **a.** Il compressore non si riavvia per 3 minuti dopo che è stato spento.
     - L'apparecchiatura è concepita in modo che non soffi aria fredda nella modalità RISCALDAMENTO, quando lo scambiatore di calore interno si trova in una delle seguenti tre condizioni e la temperatura impostata non è stata raggiunta.
       - Quando è appena stato avviato il riscaldamento.
       - Sbrinamento.
       - Riscaldamento a bassa temperatura.
   - **b.** Il ventilatore interno o esterno smettono di funzionare durante lo sbrinamento.
     - La brina può prodursi sull'unità esterna durante il ciclo di riscaldamento, quando la temperatura esterna è bassa e l'umidità alta, cosa che provoca una minore capacità di riscaldamento o di condizionamento dell'aria.
     - Se ciò si verifica, il condizionatore arresterà la modalità riscaldamento ed attiverà automaticamente la funzione di sbrinamento.
     - Il tempo necessario per effettuare lo sbrinamento può variare dai 4 ai 10 minuti, a seconda della temperatura esterna e del quantitativo di brina che si è formata sull'unità esterna.

2. **DALL'UNITA' INTERNA FUORIESCE DEL VAPORE BIANCO**
   - È possibile che si generi del vapore bianco per l'importante differenza di temperatura tra l'aria in ingresso e quella in uscita nella modalità RAFFREDDAMENTO in un ambiente interno che ha un elevato grado di umidità.
   - Il vapore bianco può essere generato dall'umidità prodotta dal processo di sbrinamento quando il condizionatore viene riavviato nella modalità RAFFREDDAMENTO, dopo lo sbrinamento.

3. **LIEVE RUMORE DEL CONDIZIONATORE**
   - È possibile avvertire un leggero sibilo quando il compressore è in funzione oppure è appena stato spento. È il rumore del refrigerante che scorre o si sta fermando.
   - È inoltre possibile avvertire un leggero "cigolio" quando il compressore è in funzione, oppure è appena stato spento. È provocato dall'espansione per il calore o dalla contrazione per il freddo delle parti in plastica dell'apparecchiatura, quando la temperatura cambia.

- È possibile avvertire un rumore dovuto al ripristino della posizione originale delle feritoie alla prima accensione.

4. VIENE SOFFIATA FUORI DELLA POLVERE DALL'UNITA' INTERNA.
- È una cosa normale quando il condizionatore viene riavviato dopo un lungo periodo di inattività, oppure per la prima volta.

5. SI AVVERTE UN ODORE STRANO PROVENIENTE DALL'UNITÀ INTERNA.
- È causato dall'unità interna che rilascia gli odori assorbiti dai materiali di costruzione, dagli arredi o per il fumo.

6. IL CONDIZIONATORE SI PORTA SULLA MODALITÀ DI SOLA VENTILAZIONE DALLE MODALITÀ RAFFREDDAMENTO O RISCALDAMENTO
- Quando la temperatura interna raggiunge il valore impostato sul condizionatore, il compressore si arresterà automaticamente ed il condizionatore si porterà sulla modalità di sola ventilazione. Il compressore si rimetterà in funzione quando la temperatura interna aumenta, nella modalità raffreddamento, oppure si abbassa nella modalità riscaldamento

7. POSSIBILE SGOCCIOLAMENTO DI ACQUA.
- È possibile che si verifichi uno sgocciolamento di acqua sulla superficie dell'unità interna quando è attivato il raffreddamento in condizioni di umidità relativa elevata (umidità relativa superiore all'80%).
  Regolare la feritoia orizzontale nella massima apertura per la fuoriuscita di aria e selezionare l'alta velocità del ventilatore.

8. MODALITÀ RISCALDAMENTO
- Il condizionatore prende calore dall'unità esterna e lo rilascia attraverso l'unità interna durante il funzionamento in modalità riscaldamento. Quando la temperatura esterna si abbassa, il calore introdotto dal condizionatore diminuisce di conseguenza.
- Contemporaneamente, il carico di produzione del calore del condizionatore aumenta per la maggiore differenza tra le temperature interna ed esterna.
- Se non si riesce ad ottenere una temperatura confortevole solo con il condizionatore è consigliabile utilizzare un dispositivo di riscaldamento aggiuntivo.

9. FUNZIONE DI RIAVVIO AUTOMATICO
- L'unità interna è dotata di una funzione di riavvio automatico (auto-reset). Qualora abbia luogo un'improvvisa mancanza di tensione, saranno ripristinate le impostazioni presenti prima della caduta di tensione. L'unità riattiverà automaticamente le impostazioni operative precedenti dopo 3 minuti dal ripristino della tensione.

10. FULMINI O APPERRECHIATURE ELETTRICHE
- I fulmini o un telefono cordless in funzione nelle vicinanze potrebbero provocare un malfunzionamento del condizionatore.

10.4 -SUGGERIMENTI PER L'ELIMINAZIONE GUASTI

1. L'unità potrebbe smettere di funzionare o continuare il funzionamento in sicurezza se:
- i led continuano a lampeggiare
- sul display appare uno dei seguenti codici:
  E(x), P(x), F(x), EH(xx), EL(xx), EC(xx), PH(xx), PL(xx), PC(xx)

Attendere circa 10 minuti; il problema potrebbe risolversi da solo.
In caso contrario disconnettere l'alimentazione e riconnetterla. Accendere l'unità.
Se il problema persiste disconnettere l'unità dall'alimentazione e contattare il centro assistenza più vicino.

2. Arrestare immediatamente il condizionatore nel caso si verifichi una delle seguenti anomalie. Scollegare l'alimentazione elettrica e contattare il servizio di assistenza più vicino.
Problema:
- I fusibili saltano di frequente o l'interruttore automatico interviene spesso.
- È entrata dell'acqua o altri oggetti nel condizionatore.
- Il telecomando non funziona o funziona in modo anomalo.

10.5 -ALTRI ERRORI

Il display potrebbe mostrare codice indecifrabile o non definito dal manuale. Assicurarsi che tale codice non corrisponda alla rilevazione della temperatura. Testare l'unità utilizzando il telecomando.
- Se l'unità non risponde al telecomando, il PCB interno deve essere sostituito.
- Se l'unità risponde al telecomando, ma il display non si attiva, quest'ultimo deve essere sostituito.

MAIN INDEX

0 - SYMBOLS.....3
0.1 - GENERAL WARNINGS.....3
0.2 - NOTES REGARDING FLUORINATED GASES.....5
0.3 - PROPER USE.....7
0.4 - HAZARDOUS ZONES.....8
0.5 - FUSE SPECIFICATIONS.....8
0.6 - CHECKS TO PERFORM BEFORE INSTALLATION.....8

1 - DESCRIPTION OF THE APPLIANCE.....10
1.1 - LIST OF THE COMPONENTS SUPPLIED.....10
1.2 - MATERIAL NECESSARY NOT SUPPLIED.....11
1.3 - STORAGE.....11
1.4 - RECEIPT AND UNPACKING.....11

2 - INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION.....12
2.1 - WARNINGS FOR INSTALLATION.....12
2.2 - SPECIFICATIONS FOR INSTALLATION OF THE EXTERNAL UNIT.....12
2.3 - PROCEDURES FOR INSTALLATION OF THE EXTERNAL UNIT.....14
2.3.1 - Step 1: Select installation location.....14
2.3.2 - Special considerations for extreme weather.....14
2.3.3 - Step 2: Install drain joint (Heat pump unit only).....15
2.3.4 - Step 3: Anchor outdoor unit.....15
2.4 - UNIT MOUNTING DIMENSIONS.....15
2.5 - INSTALLATION DIAGRAM.....16
2.6 - NOTES ON DRILLING HOLE IN WALL.....17
2.7 - Selection of position of the inside unit.....17
2.8 - INSTALLATION OF THE INSIDE UNIT.....17
2.8.1 - Installation of fastening plate.....17
2.8.2 - Realisation of pipe passage holes.....18
2.8.3 - Piping connection.....18
2.8.4 - Drain pipe connection (figure 9).....19
2.8.5 - Piping and protection wrapping connection (figure 10).....19
2.8.6 - Connection of the condensate drain line.....19
2.9 - REFRIGERANT PIPING CONNECTION.....19
2.9.1 - Insulation of the refrigerant piping.....19
2.9.2 - Step 1: Cut pipes.....20
2.9.3 - Step 2: Remove burrs.....21
2.9.4 - Step 3: Flare pipe ends.....21
2.9.4 - Step 4: Connect pipes.....22

3 - WIRING.....22
3.1 - EXTERNAL UNIT WIRING.....24
3.2 - WIRING OF THE INTERNAL UNIT (Figure 14a).....24
3.3 - ELECTRIC CONNECTION BETWEEN INDOOR AND OUTDOOR UNITS.....24

4 - AIR EVACUATION.....26
4.1 - INSTALLATION DIAGRAM.....28
4.2 - TEST RUN.....28

5 - FUNCTION OF AUTOMATIC WIRING/PIPING CORRECTION.....29

6 - OPERATION TEST.....30
6.1 - DELIVERY OF THE SYSTEM.....31

7 - APPLIANCE DESCRIPTION.....31
7.1 - WALL INSTALLATION.....31
7.2 - MINIMUM AMBIENT AREA IN THE CASE OF REFRIGERANT GAS LOADING.....32
7.3 - OPERATING TEMPERATURE.....32

8 - USE.....33
8.1 - USE OF THE REMOTE CONTROL.....33
8.1.1 - Insertion of batteries.....33
8.1.2 - Replacement of batteries.....33
8.1.3 - Location of the remote controller.....34
8.2 - FUNCTION INDICATOR ON INDOOR UNIT DISPLAY PANEL.....34
8.2.1 - Function Codes.....34
8.3 - DESCRIPTION OF REMOTE CONTROL.....34
8.3.1 - Indicators on remote controller (fig. 18).....35
8.3.2 - Description of the remote control keys (figure 19).....35
8.3.3 - Follow Me function.....36
8.3.4 - TURBO function.....36
8.3.5 - SELF CLEAN function.....36
8.3.6 - SILENCE function.....36
8.3.7 - FP function.....36
8.3.8 - TIMER keys (7 and 8).....36
8.3.9 - SILENCE/FP key (9).....36
8.3.10 - SLEEP key (10).....37
8.3.11 - LED/FOLLOW ME key (11).....37
8.3.12 - Automatic operation.....37
8.3.13 - Functioning in Cooling/Heating/ Fan only mode.....37
8.4 - ADJUSTING AIR FLOW DIRECTION.....37
8.4.1 - Air vertical flow adjustment.....38
8.5- DEHUMIDIFICATION.....38
8.6- TIMER OPERATION.....38
8.6.1 - Switch-on timer setting from the remote control (figures 18, 19 and 22).....38
8.6.2 - Switch-off timer setting from the remote control (figures 18, 19 and 23).....39

ENGLISH

8.6.3 - Setting combined timer (Simultaneous setting of the ON and OFF timers) 39
8.7 - MANUAL OPERATION 39
8.8 - RECOMMENDATIONS FOR ENERGY SAVINGS 40
8.9 - OPERATION MODE SELECTION 40

9 - MAINTENANCE AND CLEANING 40
9.1 - MAINTENANCE 40
9.2 - OPTIMAL OPERATION 41
9.3 - CLEANING 41
9.3.1 - Cleaning the indoor unit and remote controller 41
9.3.2 - Cleaning the air filter (fig. 26, 27, 28, 29 and 30) 41

10 - TROUBLESHOOTING 42
10.1 - SAFETY PRECAUTIONS 42
10.2 - COMMON ISSUES 42
10.3 - FUNCTIONAL ASPECTS NOT TO BE MISTAKEN FOR ANOMALIES 43
10.4 - TROUBLESHOOTING 44
10.5 - OTHER ERROR 44

DISPOSAL

This symbol on the product or its packaging indicates that the appliance cannot be treated as normal domestic trash, but must be handed in at a collection point for recycling electric and electronic appliances. Your contribution to the correct disposal of this product protects the environment and the health of your fellow men. Health and the environment are endangered by incorrect disposal.

Further information about the recycling of this product can be obtained from your local town hall, your refuse collection service, or in the store at which you bought the product.

This regulation is valid only in EU member states.

If the appliance that are intended to be permanently connected to fixed wiring, an all-pole disconnection device which has at least 3mm clearances in all poles, the installation of a residual current device (RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30mA, and disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.

This product must be used exclusively according to the specifications indicated in this manual. Use different to that specified, could cause serious injuries.
THE MANUFACTURER IS NOT LIABLE FOR INJURY/DAMAGE TO PERSONS/ OBJECTS DERIVING FROM FAILURE TO COMPLY WITH THE REGULATIONS CONTAINED IN THIS MANUAL.

ILLUSTRATIONS
The illustrations are grouped on the initial pages of the manual

0 - SYMBOLS

The pictograms in the next chapter provide the necessary information for correct, safe use of the machine in a rapid, unmistakable way.

Index
Paragraphs marked with this symbol contain very important information and recommendations, particularly as regards safety. Failure to comply with them may result in:
- danger of injury to the operators
- loss of the warranty
- refusal of liability by the manufacturer.

HAZARD
Indicates that the appliance uses inflammable refrigerant. If the refrigerant escapes and is exposed to a source of external ignition, there is a fire risk.

DANGER OF HIGH VOLTAGE
Signals to the personnel that the operation described could cause electrocution if not performed according to the safety rules.

GENERIC DANGER
It informs the personnel concerned that if the operation is not carried out in compliance with the safety regulations, it presents the risk of suffering physical damage.

0.1 - GENERAL WARNINGS

WHEN USING ELECTRICAL EQUIPMENT, BASIC SAFETY PRECAUTIONS MUST ALWAYS BE FOLLOWED IN ORDER TO REDUCE RISKS OF FIRE, ELECTRIC SHOCKS AND INJURY, INCLUDING THE FOLLOWING:

1. **This document is restricted in use to the terms of the law and may not be copied or transferred to third parties without the express authorization of the manufacturer, OLIMPIA SPLENDID. Our machines are subject to change and some parts may appear different from the ones shown here, without this affecting the text of the manual in any way.**
2. **Read this manual carefully before performing any operation (installation, maintenance, use) and follow the instructions contained in each chapter.**
3. **Make all personnel involved in transport and installation of the machine aware of these instructions.**
4. **THE MANUFACTURER IS NOT RESPONSIBLE FOR DAMAGES TO PERSONS OR PROPERTY CAUSED BY FAILURE TO FOLLOW THE INSTRUCTIONS IN THIS MANUAL.**
5. **The manufacturer reserves the right to make any changes it deems advisable to its models, although the essential features described in this manual remain the same.**
6. **The installation and maintenance of air-conditioners like this one may be hazardous as they contain a cooling gas under pressure as well as powered parts.**
   Therefore, the installation, first startup and subsequent maintenance should be carried out exclusively by authorized, qualified personnel.
7. **Failing to comply with the instructions contained in this manual, and using the unit with temperatures exceeding the permissible temperature range will invalidate the warranty.**
8. **Routine maintenance of the filters and general external cleaning can be done by the user as these operations are not difficult or dangerous.**

9. During installation and maintenance, respect the precautions indicated in the manual, and on the labels applied inside the units, as well as all the precautions suggested by good sense and by the safety regulations in effect in your country.

10. Perform installation and maintenance using equipment that is suitable for inflammable gas.

11. Always wear gloves and protective goggles when performing any operations on the refrigerating side of the units.

12. Air conditioners must not be installed in places containing inflammable gasses, explosive gasses, or in very humid environments (laundries, greenhouses, etc.), or in places where there are machines that generate very great heat.

13. In case of replacement of parts, use only original OLIMPIA SPLENDID parts.

14. IMPORTANT!
To prevent any risk of electrocution, always disconnect the main circuit breaker before making electric connections or performing any maintenance on the units.

15. Lightening, cars in the vicinity and mobile phones can cause malfunctioning. Disconnect the unit electrically for a few seconds and then re-start the air conditioner.

16. On rainy days, it is recommended to connect the electric power supply in order to prevent damage caused by lightening.

17. If the unit is unused for a long period, or no-one uses the climate-controlled room, it is recommended to disconnect the electric power supply in order to prevent accidents.

18. Do not use liquid or corrosive detergents to clean the unit, do not spray water or other liquids onto the unit, since they could damage the plastic components or even cause electric shocks.

19. Do not wet the indoor unit and the remote control.
Short circuits or fires may occur.

20. In the event of operating anomalies (e.g. strange noise, bad odour, smoke, abnormal temperature rise, electric dispersions, etc.) disconnect the electric power supply immediately. Contact the local dealer.
21. Do not let the air conditioner run for a long time when the humidity is very high and a door or a windows is left open.
Moisture may condense and wet or damage furniture.

22. Do not plug or unplug the power supply plug during operation.
Fire and electric shocks risk.

23. Do not touch (operation) the product with wet hands.
Fire and electric shocks risk.

24. Do not place a heater or other appliance near the power cable. Fire and electric shocks risk.

25. Make sure water does not enter the electrical parts.
It could cause fires, product failure or electric shocks.

26. Do not open the air inlet grid during appliance operation. Risk of injury, electric shock or damage to the product.

27. Do not block the air inlet or outlet; the product could be damaged.

28. Do not insert hands or other object through air inlet or outlet while the product is operated.
The presence of sharp and moving parts could cause injury.

29. Do not drink the water drained from the product.
    It is not sanitary could cause serious health issues.
30. When there are gas leaks from other units, ventilate the room well before activating the air conditioner.
31. Do not disassemble or modify unit.
32. Ventilate the room well when used together with a stove, etc.
33. Do not use for special purposes.
34. The persons that work or intervene on a cooling circuit, must be in possession of suitable certification, issued by an accredited assessment body. This must attest skill in safely handling refrigerants in compliance with assessment specification acknowledged by sector associations.
35. Do not emit R32 gas into the atmosphere; R32 is a fluorinated greenhouse gas with a Global Warming Potential (GWP) = 675.
36. The appliances described in this manual are in compliance with the applicable European Directives and successive amendments.
37. The appliance contains A2L inflammable gas. For the correct mode of installation, please consult this manual.

0.2 - NOTES REGARDING FLUORINATED GASES

- This climate control appliance contains fluorinated gas. For specific information regarding the type and quantity of gas, refer to the data plate affixed to the unit.
- The installation, assistance, maintenance and repair of the appliance, must be performed by a qualified certified technician.
- Product removal and re-cycling operations must be performed by a qualified certified technician.
- If the system has a leak-detection device installed, the checks for leaks must be performed at least every 12 months.
- When the unit is checked for leaks, keeping a record of all inspections is highly recommended.
- Before starting to operate on the appliance, it is necessary to check the zone surrounding the equipment to make sure there are no dangers of fire nor risks of combustion.

To repair the refrigerating system, it is necessary to take the following precautions before starting the intervention on the system.

1. The zone MUST be checked with a specific refrigerating liquids detector before and during work, so that the technician is aware of potentially flammable atmospheres. Make sure the detection device of the leaks is suitable for use with flammable refrigerants, then that it does not produce sparks and that is adequately sealed or intrinsically safe.
2. The leakage electronic detectors may need calibration.
   If necessary, calibrate them in a zone free of refrigerant.
3. Make sure the detector is not a potential source of combustion and that it is suitable for the refrigerant used. The device for detection must be set at a percentage of the refrigerant LFL and must be calibrated for the used refrigerant; the appropriate percentage of gas (maximum 25 %) must be confirmed.

3a. The leakage detection fluids are suitable for most of the refrigerants. The detergents containing chlorine MUST be avoided.
    Danger of corrosion of the copper pipes.

4. If the presence of a leak is suspected, all open flames must be removed.
5. All sources of combustion (even a lit cigarette) should be kept away from the place in which all operations during which the flammable refrigerant may be released in

the surrounding space must be carried out.

6. Make sure the area is adequately ventilated before intervening inside the system; a continuous degree of ventilation must be present.
7. Before any operation, always check that:
   - the condensers are unloaded. The operation must be carried out safely to avoid the risk of producing sparks;
   - there are no live electrical components and that the cables are not exposed while loading, recovering or bleeding the system;
   - there is continuity in the ground connection.

8. Periodically check that the cables are not subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibrations, sharp edges or any other hostile environmental situation.
9. When intervening inside the refrigerating circuit to carry out repairs or for any other reason, the conventional procedures must be followed:
   - remove the refrigerant;
   - bleed the circuit with an inert gas;
   - evacuate;
   - bleed again with an inert gas;
   - open the circuit by cutting or by means of brazing.

9a. Oxygen-Free Nitrogen (OFN) MUST be purged through the system both before and during the brazing process.

9b. When the final OFN charge is used, the system must be discharged up to atmospheric pressure to allow the execution of the work. This operation is absolutely essential if it is desired to carry out brazing operations on the pipes.

10. The load of refrigerant must be stored in the specific custody cylinders. The system must “cleaned” with OFN to make the unit safe. It may be necessary to repeat this process several times. DO NOT use compressed air or oxygen for this operation.

10a. Make sure that contamination between different refrigerants does NOT occur when a reloading equipment is used. The flexible pipes or ducts MUST be as short as possible to reduce the quantity of refrigerant inside them to a minimum.

11. The cylinders must be kept in vertical position.
    Only use cylinders suitable for collection of refrigerants. The cylinders must be complete of a pressure-relief valve and switch off valves in good conditions.
    A set of calibrated weighing scales must also be available.

12. The pipes must be equipped with couplings for disconnection and must NOT present leaks. Before using the collection machine, check that it underwent correct maintenance and that the possible associated electric components are sealed, to prevent switching on in case of leak of refrigerant.
13. Make sure the refrigerating system is earthed before proceeding with reloading of the system with refrigerant.
    Label the system when reloading is complete.
    Pay particular attention not to overload the refrigerating system.

14. Before proceeding with reloading, the system must undergo the pressure test with OFN and the tightness test at the end of reloading, but before commissioning.
    It is necessary to carry out an additional tightness test before leaving the site.

14a. Remove the refrigerant safely. Move the refrigerant in the cylinders suitable for recovery. Make sure there is a correct number of cylinders to contain the charge entirely. All cylinders are labelled for this type of refrigerant (special cylinders for refrigerant recovery). The cylinders must be complete of a pressure relief valve and of and of the corresponding closure valve in good conditions. Empty cylinders are evacuated and, if possible, cooled down before recovery.

14b. Equipment for recovery must be within the range of the technician, in good conditions, with a series of instructions and must be suitable for recovery of all the refrigerants (even flammable ones). A series of calibrates scales must be available and in good conditions. Check that the pipes are in good conditions and complete of disconnection joints without losses.

14c. Before using the machine for recovery, check that it is in good operating conditions, that it has been adequately maintained and that all the associated electric components

are sealed to prevent switching-in in case of release of refrigerant. In case of doubt, please contact the manufacturer.

15. Collected refrigerant must be returned to the fluid supplier in the appropriate collection cylinder, compiling the corresponding Handover Note of Scraps.
    DO NOT mix the refrigerants in the collection units and, in particular, in the cylinders.
16. Make sure that contamination between different refrigerants does not occur when a reloading equipment is used. The flexible pipes or ducts must be as short as possible to reduce the quantity of refrigerant inside them to a minimum.
17. Do not drill nor burn the unit.
18. The replaced electric components MUST be suitable and correspond to the appliance specifications. Every maintenance operation MUST be carried out as described in this manual. Contact the manufacturer in case of doubt.
19. Apply the following checks:
    - The size of the room inside which are located the parts containing the refrigerant, are in accordance with the current quantity of charge of the refrigerant;
    - The ventilation device works correctly and the outlets are not clogged;
    - The markings on the machine must always be visible and readable, correct them if not;
    - The pipelines ore the components containing refrigerant MUST be installed in a place where no substance may corrode them, unless the components are built with materials intrinsically resistant against corrosion or are suitably protected against this risk.
20. The refrigerating gases are odourless.
21. For disposal and marking (through signs) of the appliance containing refrigerant gas, please refer to the local regulations.
22. To store the appliance: The packaging for storage must be resistant in order to avoid that the appliance may take damage and to avoid the possible leakage of refrigerant gas.
23. Recovered refrigerant must not be discharged in another refrigerating system unless it has been cleaned and checked.
24. Dismantling MUST be carried out by a qualified technician whom MUST use the PPE correctly and MUST perfectly know the equipment.
    All the refrigerants MUST be recovered safely; always collect a sample of oil and refrigerant before emptying the circuit.
25. Before starting any dismantling operation:
    - Electrically insulate the system.
    - Ensure that you have mechanical handling equipment at your disposal to handle the tanks, if necessary.
    - The equipment and recovery tanks MUST be in compliance with the standards.
26. The equipment must be labelled indicating that it has been deactivated and emptied of refrigerant. The label must be dated and signed. Make sure that on the equipment are present labels indicating that the equipment contains flammable refrigerant.
27. If the compressors or compressor oils must be removed, it is necessary to check that they have been extracted safely and at an acceptable level to ensure that the flammable refrigerant has not remained inside the lubricant. The evacuation process must be carried out before returning the compressor to the suppliers. To speed up this process, only electric heating of the compressor body must be used.
28. Joints shall be tested with detection equipment with a capability of 5 g/year of refrigerant or better, with the equipment in standstill and under operation or under a pressure of at least these standstill or operation conditions after installation. Detachable joints shall NOT be used in the indoor side of the unit (brazed, welded joint could be used).

0.3 - PROPER USE

- The air-conditioner should be used for the exclusive purpose of producing hot or cool air (on demand) for the sole purpose of obtaining a comfortable temperature in the room.
- Improper use of the machine (outside and inside units) causing damage to persons,

property or animals relieve OLIMPIA SPLENDID of any liability.

0.4 - HAZARDOUS ZONES

- **The climate controllers must not be installed in environments with the presence of inflammable gases, explosive gases, in very humid environments (laundries, greenhouses, etc.), or in places with other machines that generate a strong heat source, in proximity of a sources of salt water or sulphurous water.**
- **DO NOT use gas, gasoline or other inflammable liquids near to the climate controller.**
- **The climate controller does not have a fan for the introduction of fresh outdoor air into the room; ventilate by opening doors and windows.**
- **Always install circuit breaker and a dedicated power circuit.**

0.5 - FUSE SPECIFICATIONS

- **The appliance is equipped with a safety fuse, the specifications are printed on the board:**
  T20A/250 VAC (for unit with <24000 Btu/h)
  T30A/250 VAC (for unit with >24000 Btu/h)
- **For units with R32 refrigerant, only use explosion proof ceramic fuses.**

0.6 - CHECKS TO PERFORM BEFORE INSTALLATION

a. Checks at the area

Before starting to work on the systems containing inflammable refrigerants, safety checks are necessary to reduce the risk of ignition to a minimum.
To repair a refrigeration system, the following precautions must be complied with before working on the system.

b. Work procedure

The job must be performed according to a controlled procedure in a way to reduce the risk of the presence of inflammable gas or vapour to a minimum during the performance of the job.

c. General work area

All maintenance personnel and those working in the local area, must be trained regarding the job performed.
Do not work in tight spaces.
The area around the work area must be isolated.
Guarantee that the conditions inside the area are safe by verifying the inflammable material.

d. Check the presence of refrigerant

The area must be checked using a specific refrigerant detector before, during and after the execution of the work so as to ensure that the technician is informed about the presence of possibly flammable atmospheres.
Check the leak detector equipment used is suitable for use with inflammable refrigerants, i.e. does not cause sparks, is suitably sealed or intrinsically safe.

e. Presence of extinguishers

Whenever work must be performed on the refrigeration system at high temperatures or on relative components, a suitable fire-prevention system must be prepared.
Position CO2 or dry powder extinguishers in proximity of the loading area.

f. No source of ignition

No-one working in the refrigeration systems and exposed to contact with the piping that contains or contained inflammable refrigerant, must use sources of ignition in order to prevent the risk

of fire or explosion.
Every possible source of ignition, among which cigarette smoke, must be kept at a due distance from the place of installation, repair, removal or disposal, where there is a risk of the refrigerant liquid leaking into the surrounding space.
Before performing the job, the area surrounding the appliance must be controlled in order to ascertain that there are no inflammable substances or risks of ignition present.
NO SMOKING signs must be displayed.

g. Ventilated area

Make sure that the area is open or suitably ventilated before interacting with the system or performing any operation at high temperatures.
Ensure constant ventilation during the operations period.
Ventilation must safely disperse all refrigerant released and, if possible, expel it outside into the atmosphere.

h. Refrigeration system checks

If modified, the electric components must be suitable for the purpose and compliant with the correct specifications.
Always follow the manufacturer's guide lines relative to maintenance and technical after-sales assistance. If in doubt, consult the manufacturer's technical after-sales service.
The plants that use inflammable refrigerants must be subjected to the following verifications:

- the dimension of the load must be compliant with the chamber in which the components containing the refrigerant are installed;
- the plants and ventilation outlets must operate adequately and not be obstructed;
- if an indirect refrigeration circuit is in use, check the presence of refrigerant in the secondary circuit; the marking on the systems must be visible and legible;
- illegible markings and signs must be corrected;
- the pipe or refrigeration components must be installed in a position where it is improbable that they are exposed to substances that could corrode the components containing the refrigerant, unless the components are manufactured with intrinsically corrosion resistant materials or are appropriately protected from corrosive agents.

i. Check the electric devices

The repair and maintenance interventions of electric components must envision initial safety checks and component inspection procedures.
In the case of a fault which may compromise safety, no electric power supply must be connected to the circuit until it has been suitably repaired.

If the fault cannot be repaired immediately, but the operation must be continued, use a suitable temporary solution.
This solution must be communicated to the owner of the plant so that all parties can be informed.
The initial safety controls envision:

- draining the condensers: this operation must be performed safely to prevent the possible formation of sparks;
- no exposure of components and electric wiring to voltages during loading, repair or purification of the system;
- the continuity of the earth.

l. Repair interventions of the hermetic components

- During the repair of hermetic components, all electric power supply lines must be disconnected from the appliance running, before the eventual removal of the hermetic covers, etc.
  Whenever it is absolutely necessary to have electric power supply for the unit during maintenance, a constantly active leak detector must be positioned in the most critical point in order to signal a potentially dangerous situation.
- Particular attention must be paid to the following to guarantee that, in the case of intervention on electric components, the housing is not altered in a way to affect the level of protection.

This includes damage to cables, excessive number of connections, terminals not manufactured in compliance with original specifications, damage to the gaskets, incorrect installation of the closing devices, etc.

- Make sure that the appliances are mounted securely.
- Make sure that the gaskets or sealing materials have not deteriorated to the point that they cannot be used to prevent the entry of inflammable atmospheres. The spare components must be compliant with manufacturer specifications.

The use of silicone-based sealants can inhibit the efficacy of some types of leak detection equipment.
Intrinsically safe components do not have to be isolated before working on them.

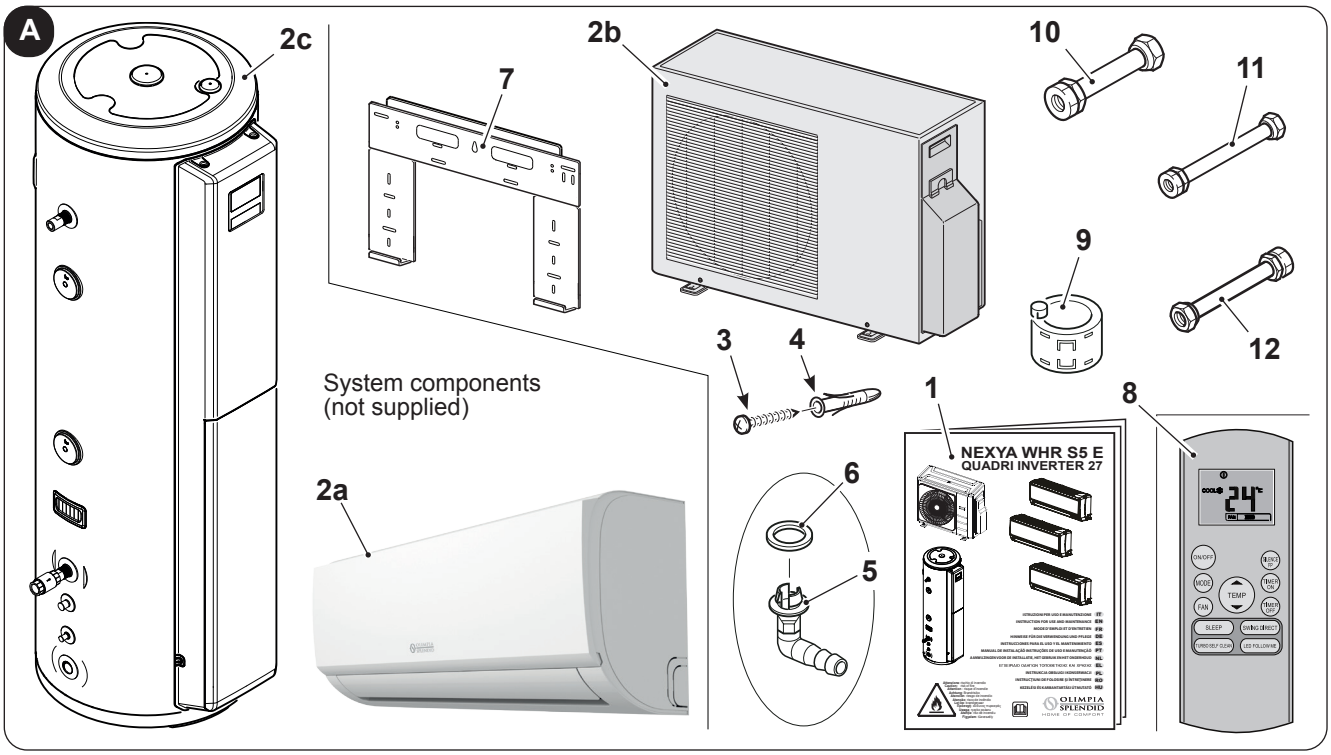
1 - DESCRIPTION OF THE APPLIANCE

1.1 - LIST OF THE COMPONENTS SUPPLIED

The units making up the climate control system are packaged individually in cardboard boxes.
Individual unit packages can be transported by hand by two members of personnel, or loaded onto a transport trolley; up to max. three packages stacked for indoor units and individually for outdoor units.

The parts indicated below are included in the supply. The other items necessary for installation must be purchased.

1. Instruction booklet
2a. Internal unit I **2b.** External unit
2c. DHW tank
3. Plate fixing screw
4. Plugs
5. Condensate drain fitting (quantity 1)
6. Gasket (quantity 1)
7. Indoor unit fixing plate
8. Remote control
9. Magnetic ring (tie it to the connection cable between the indoor and outdoor unit after installation)
10. Piping adapter (Ø12.7 - 15.9 mm)
11. Piping adapter (Ø6.35 - 9.52 mm)
12. Piping adapter (Ø12.7 - 9.52 mm)



1.2 - MATERIAL NECESSARY NOT SUPPLIED

For correct installation of the appliance, components that have not been supplied must be used.

a. Connection pipes unit (water side)
b. Connection pipes unit (gas side)
c. Magnetic ring

An incorrect installation may cause water leakage, electric shocks and fire, or cause a malfunction of the equipment.

Name	Forma		Quantità (PC)
Coupling piping	Liquid side	Ø6.35 (1/4 in)	Parts you must purchase separate.
		Ø9,52 (3/8 in)	
	Gas side	Ø9,52 (3/8 in)	
		Ø12.7 (1/2 in)	
		Ø 16 (5/8 in)	

1.3 - STORAGE

Store the cartons in a closed environment protected against atmospheric agents and raised off the floor by planks or a pallet.

TO NOT TURN THE CARTON UPSIDE DOWN.

1.4 - RECEIPT AND UNPACKING

The packaging is made up from suitable material and performed by expert personnel.
The units are delivered complete and in perfect condition. However, for he quality control of the transport services, follow the warnings below:

a. On receipt of the packages, check whether the packaging is damaged. If this is the case, withdraw the goods with reserve, producing photographic proof and any apparent damage.
b. Unpack, checking the presence of the individual components with the packing lists.
c. Control that all components have not undergone damage during transport. If this is the case, inform the carrier by registered letter with acknowledgement of receipt within 3 days of receiving the goods, presenting photographic documentation.
d. Pay attention when unpacking and installing the equipment.
Sharp parts can cause injury. Pay particular attention to the edges of the structure and the fins of the condenser and evaporator.
e. Send the same information by fax also to **OLIMPIA SPLENDID**.

No information concerning damage undergone can be taken into consideration after 3 days from delivery.

For any controversy the court of jurisdiction will be BRESCIA.

Keep the packaging for at least the duration of the warranty period, for any shipments to the after-sales centre for repairs. Dispose of packaging in compliance with the regulations in force regarding waste disposal.

2 - INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION

2.1 - WARNINGS FOR INSTALLATION

The appliance must be installed, activated and kept in an environment with area exceeding X m² (see tables in paragraph 7.4).
The appliance must not be installed in a non-ventilated area, whenever the surface is less than X m² (see tables in paragraph 7.4).

Failure to apply the regulations indicated, which can cause unit malfunctioning, relieve OLIMPIA SPLENDID from any form of warranty and any damage/injury caused to persons, animals or objects.

The electrical system must comply with the regulations and rating data in the technical sheet, with good grounding.

Do not install, remove, or reinstall the unit by yourself (customer).
There is risk of fire, electric shock, explosion, or injury.

For installation, always contact the dealer or an Authorized service centre.
There is risk of fire, electric shock, explosion, or injury.

Be sure the installation area does not deteriorate with age.
If the base collapses, the air conditioner could fall with it, causing property damage, product failure, and personal injury.

Install the unit securely in a place which can bear the weight of the unit.

Do not install the unit in a place where a flammable gas leaks.

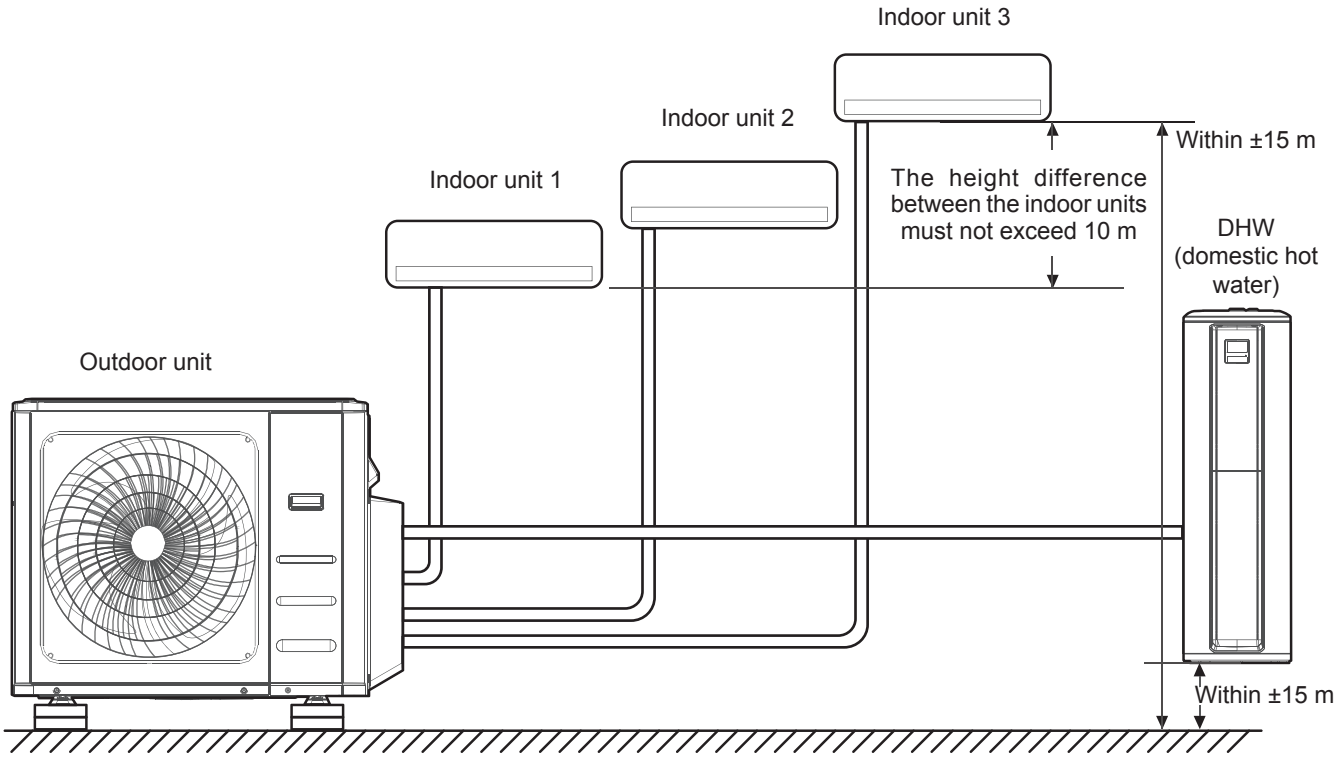
- -

2.2 - SPECIFICATIONS FOR INSTALLATION OF THE EXTERNAL UNIT

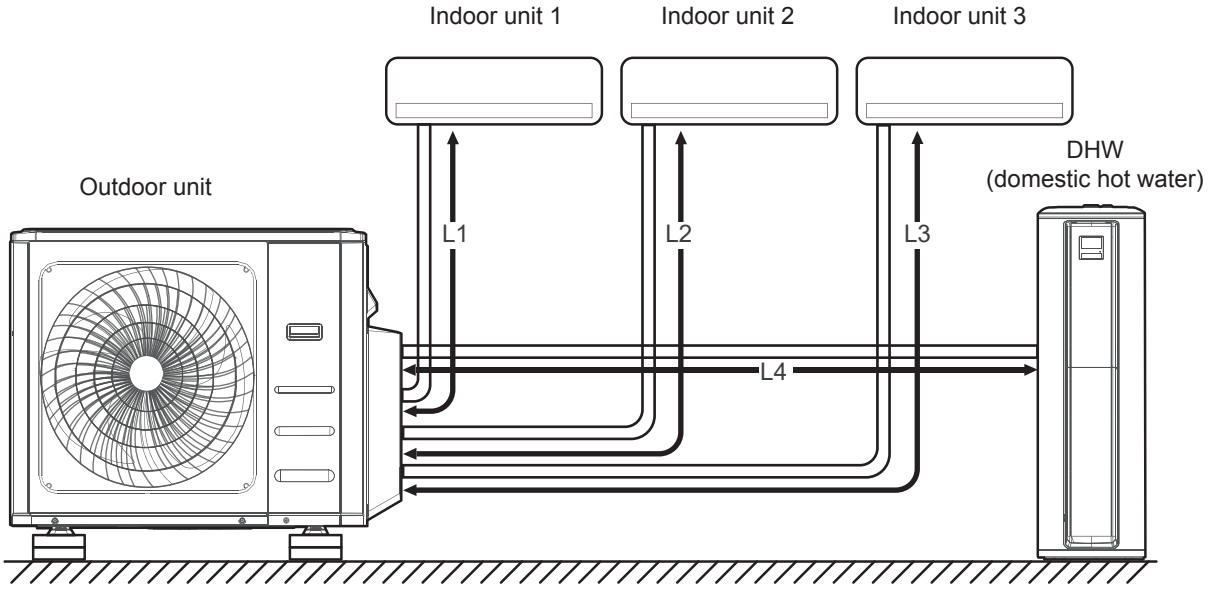
Number of units that can be used together	Connected units	1-4 units
Compressor stop/start frequency	Stop time	3 min or more
Power source voltage	voltage fluctuation	±10% of rated voltage
	voltage drop during start	±15% of rated voltage
	interval unbalance	±3% of rated voltage

	NEXYA WHR S5
Maximum length for all rooms (m)	80
Maximum piping length for every IDU (m)	35 (20 fm DHW)
Minimum piping length for every IDU (m)	3 (5 for DHW)
Max. height difference between IDU and ODU (m)	15
Maximum height difference between IDU (m)	10

When installing multiple indoor units with a single outdoor unit, ensure that the length of the refrigerant pipe and the drop height between the indoor and outdoor units meet the requirements illustrated in the following diagram:



When several indoor units are installed, make sure that the maximum lengths of the piping meet the maximum length requirements.

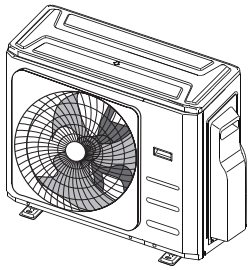


L1/L2/L3/L4: Length the individual piping between the outdoor units and individual indoor unit.
L1+L2+L3+L4: Maximum 80 m.

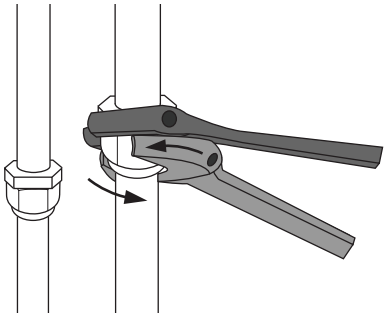
The minimum length of the piping for each indoor unit is 3 m (5 m for DHW).
The maximum length of the piping for each indoor unit is 35 m (20 m for DHW).

The product can be used with DHW (domestic hot water).
The product can be used with an air conditioner.
The product can be used with DHW and with an air conditioner.

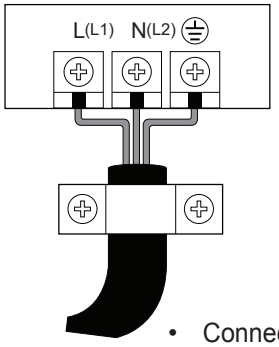
2.3 - PROCEDURES FOR INSTALLATION OF THE EXTERNAL UNIT



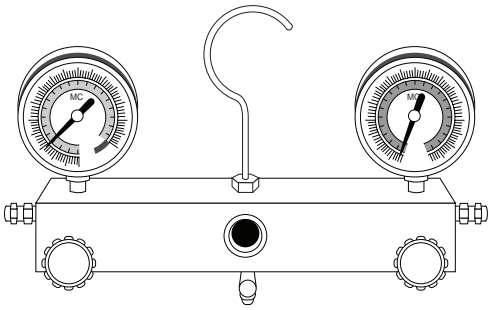
• Install the outdoor unit



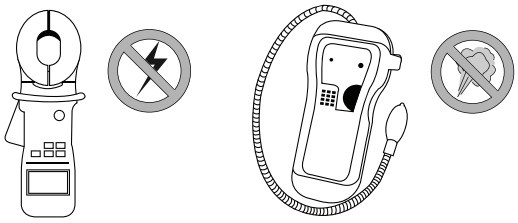
• Connect the refrigerant pipes



• Connect the wires



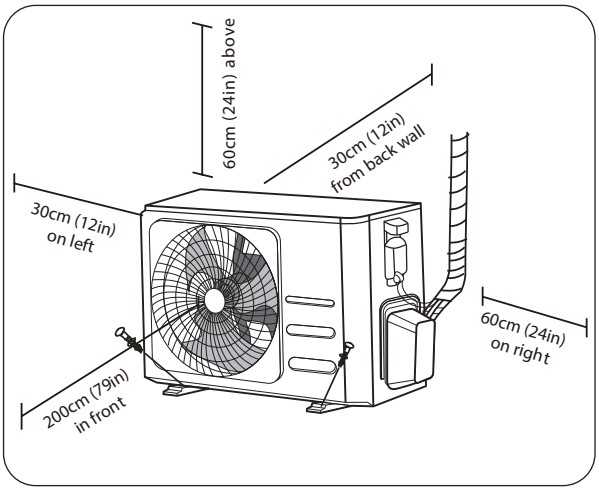
• Evacuate the refrigeration system



• Perform a test run

2.3.1 - Step 1: Select installation location

Install the unit by following local codes and regulations, there may be differ slightly between different regions. Before installing the outdoor unit, you must choose an appropriate location. The following are standards that will help you choose an appropriate location for the unit.



Proper installation locations meet the following standards:

- Keep the distances indicated in the figure.
- Good air circulation and ventilation.
- Stable and levelled supporting surface.
- The unit noise must not disturb others.
- Fixing wall able to bear the unit.
- Where snowfalls are envisaged, adopt appropriate measures to prevent ice accumulation and damages to the unit.

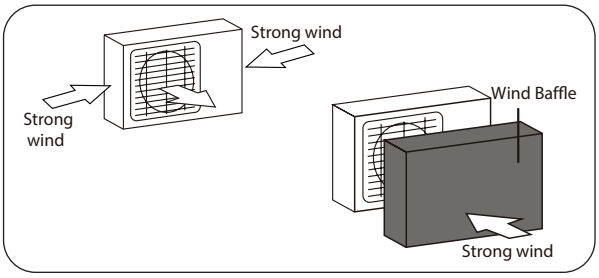
<u>DO NOT</u> install unit in the following locations:

- Near an obstacle which may obstruct the air inlet or outlet.
- Near a public street, crowded areas, or where noise from the unit will disturb others
- Near animals or plants that will be harmed by hot air discharge
- Near any source of combustible gas In a location that is exposed to large amounts of dust
- In a location exposed to a excessive amounts of salty air

2.3.2 - Special considerations for extreme weather

If the unit is exposed to heavy wind:

Install unit so that air outlet fan is at a 90° angle to the direction of the wind. If needed, build a barrier in front of the unit to protect it from extremely heavy winds.



If the unit is frequently exposed to heavy rain or snow:
Build a shelter above the unit to protect it from the rain or snow. Be careful not to obstruct air flow around the unit.

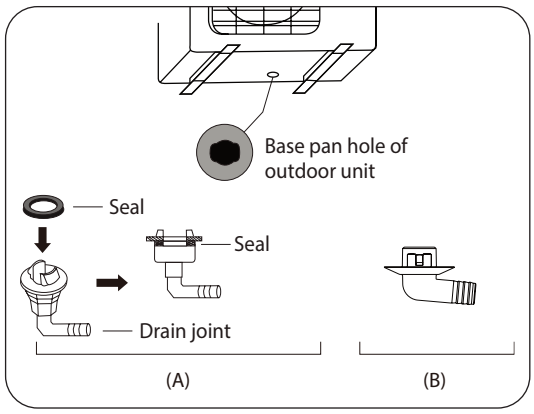
If the unit is frequently exposed to salty air (seaside):
Use outdoor unit that is specially designed to resist corrosion.

2.3.3 - Step 2: Install drain joint (Heat pump unit only)

Before bolting the outdoor unit in place, you must install the drain joint at the bottom of the unit. Note that there are two different types of drain joints depending on the type of outdoor unit.

If the drain joint comes with a rubber seal (see Fig. A), do the following:

1. Position the seal on the drain joint.
2. Insert the joint on the hole located on the external base of the unit.
3. Turn the joint 80° until you hear the click and place it frontally.
4. Connect a drain tube to the joint (not supplied) and direct it into a catch pit.



If the drain joint doesn't come with a rubber seal (see Fig.B), do the following:

1. Insert the joint onto the hole located on the base of the external unit.
2. Turn the joint 80° until you hear the click and position it frontally.
3. Connect a drain tube to the joint (not supplied) and direct it into a catch pit.

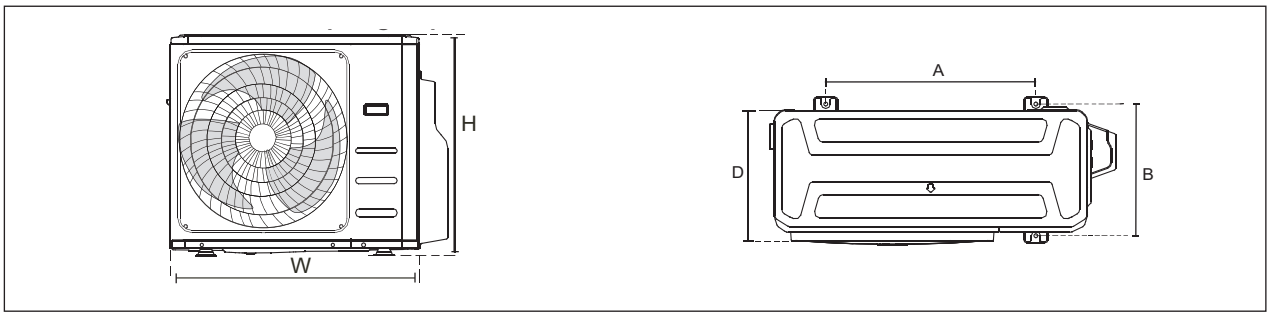
In cold climates, make sure the drain tube is as vertical as possible to ensure quick drainage of water. If water drains too slowly, it may freeze in the tube and damage the unit.

2.3.4 - Step 3: Anchor outdoor unit

The outdoor unit can be anchored to the ground or to a wall-mounted bracket with bolt (M10). Prepare the installation base of the unit according to the dimensions below.

2.4 - UNIT MOUNTING DIMENSIONS

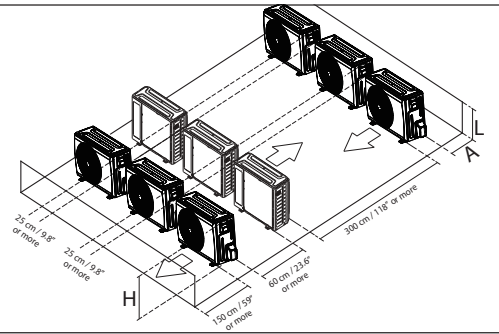
The following is a list of different outdoor unit sizes and the distance between their mounting feet. Prepare the installation base of the unit according to the dimensions below.



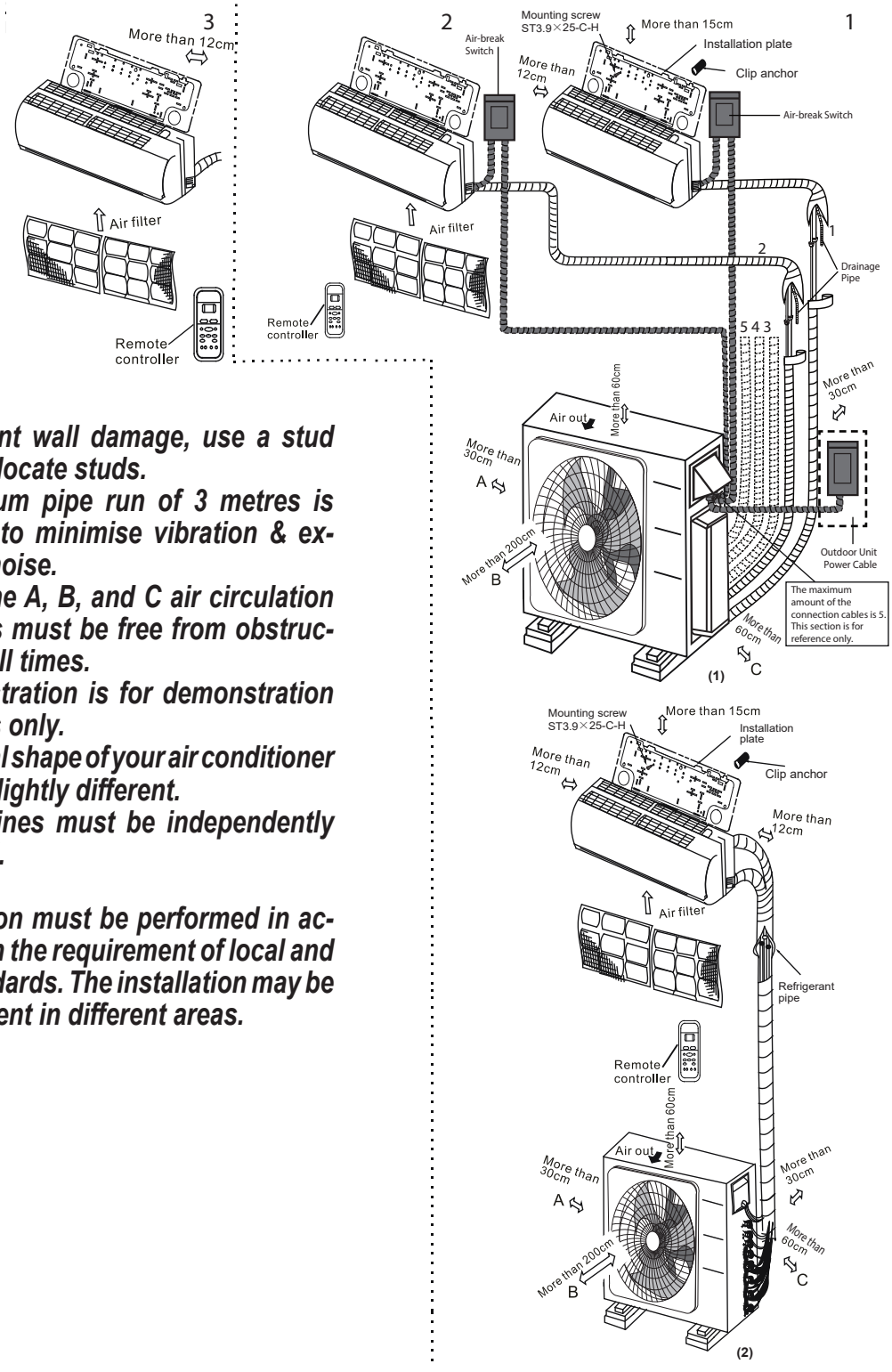
Outdoor Unit Dimensions W × H × D (mm)	Mounting Dimensions (mm)	
	Distance A	Distance B
946x810x410	673	403

The relations between H, A and L are as follows.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2H	25 cm / 9.8″ or more
	1/2H < L ≤ H	30 cm / 11.8″ or more
L > H	Can not be installed	



2.5 - INSTALLATION DIAGRAM



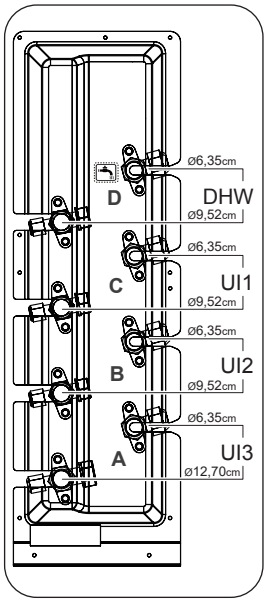
- ***To prevent wall damage, use a stud finder to locate studs.***
- ***A minimum pipe run of 3 metres is required to minimise vibration & excessive noise.***
- ***Two of the A, B, and C air circulation pathways must be free from obstructions at all times.***
- ***This illustration is for demonstration purposes only.***
- ***The actual shape of your air conditioner may be slightly different.***
- ***Copper lines must be independently insulated.***

The installation must be performed in accordance with the requirement of local and national standards. The installation may be slightly different in different areas.

2.6 - NOTES ON DRILLING HOLE IN WALL

It is necessary to drill a hole into the wall for the passage of the refrigerant piping and of the signal cable between the internal and external units.

1. Determine the position of the hole in the wall based on the position of the external unit.
2. Drill a hole in the wall of at least 65mm.



When drilling the wall hole, make sure to avoid wires, plumbing, and other sensitive components.

3. Protect the hole edges to preserve the tubes and the cables.

Indoor Unit capacity (Btu/h)	Liquid (in)	Gas (in)
9K/12K	1/4	3/8
18K	1/4	1/2
24K	3/8	5/8

The 24k indoor unit can only be connected to cock «A».

2.7 - Selection of position of the inside unit

To obtain the best operating performance and prevent faults or hazardous conditions, the position of indoor unit installation must meet the following requirements:

a. Do not expose the indoor unit to heat or steam.
b. Make sure that the space to the right and left is at least 120 mm and space above the unit is at least 150 mm. (figure 1).
c. The indoor unit must be installed at a minimum height of 2 metres and maximum of 3 metres from the floor.
d. The wall where the indoor unit is to be fixed, must be stable, strong and suitable to support the weight.
e. There must be no obstacles for the free circulation of air both from the inlet side and especially the outlet side. In particular, there must be no obstacles within a distance of 2000 mm.
A shorter distance could cause turbulence such to prevent correct operation of the appliance.
f. If possible, install the unit on an outdoor wall, in a way to be able to convey condensate draining to the outside.
g. The indoor unit must not be in a position such that the air flow is aimed directly at the persons below (figure 3).
h. The indoor unit must not be installed directly above household appliances (television, radio, refrigerator, etc.) or above a heat source (figure 2).
i. Install the indoor unit in a way that there are no obstacles, which do not allow the signals emitted by the remote control to be received (figure 4).

2.8 - INSTALLATION OF THE INSIDE UNIT

2.8.1 - Installation of fastening plate

After checking what is described in the previous paragraph, proceed with the assembly of the fixing plate (7) while taking into consideration the dimensions indicated in figure X1.

a. Position the plate against the wall.
b. Mark the drilling points, making sure that they are level.
c. Make the holes necessary in the wall using a suitable bit.

Make sure there are no pipes or electric ducts in the drilling area.

d. Insert the plugs (4) into the holes and fix the plate (7) to the wall using the screws (3) supplied (figure 5).

Using a spirit level, make sure that the fixing plate (7) is level.

e. If the wall is in wood, use relevant countersunk-head screws (not supplied).
f. Check the stability of the plate (7), moving it laterally and vertically.

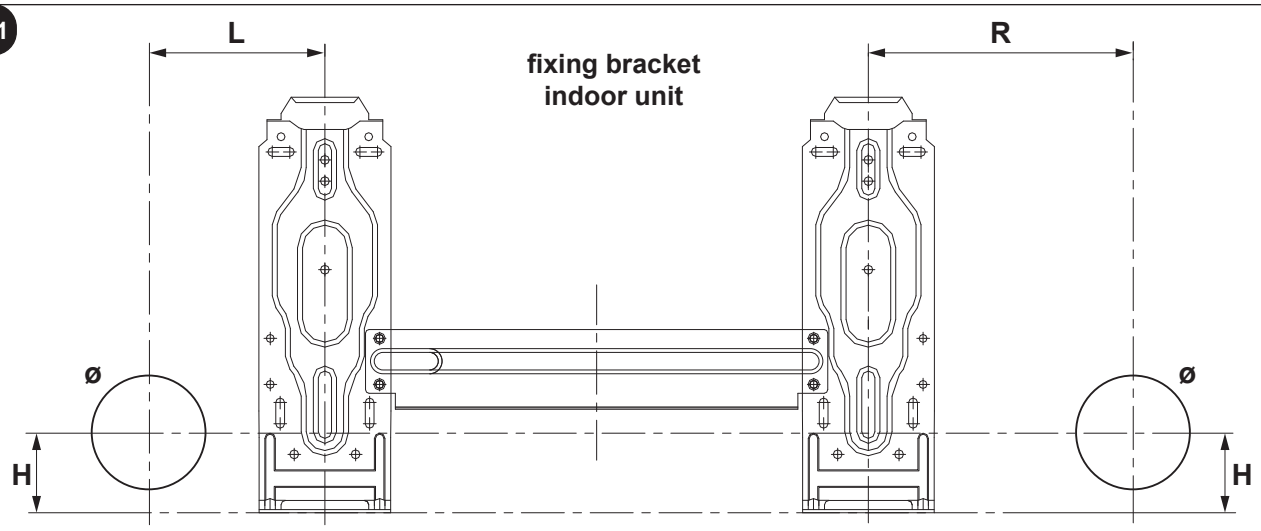
2.8.2 - Realisation of pipe passage holes

If the connection lines arrive from the rear right of the indoor unit, a hole "**R**" must be made for passage of the piping, as successively described (see figure X1).

a. Make a 6÷7 mm hole in the centre of the position "**R**", with slope towards the outdoors of 5% (to allow condensate to be drained correctly (figure 6).
b. Make the hole "**R**" using a core drill with the diameter indicated in the table of figure X1.
c. Insert the drain line piping and that of refrigeration into the hole along with the electric connection cable.

If the connection lines arrive from the rear left of the indoor unit, a hole "**L**" must be made for passage of the piping (see figure X1).

X1



Model	L mm	R mm	H mm	ø mm
9	101,6	115,6	47	65
12	183,6	123,6	47	65
18	240	143	47	65
24	219	299	47	65

2.8.3 - Piping connection

a. Based on the position of the wall hole with respect to the mounting plate, choose the side from which it is wished the refrigerant pipes come out from the unit.
b. If the wall hole is located at the side of the internal unit, remove the precut plastic panel from the unit side. It is possible to use pliers to ease the opening of the precut panel (fig.7).

The refrigerant pipes can come out from the internal unit with four different angles:
• Left side
• Rear side to the left
• Right side
• Rear side to the right
Please refer to figure 7 for further details.

c. Attach the upper bracket present in the rear part of the indoor unit to the upper hook of the fixing bracket (pos. L - figure 8).
d. Move the unit laterally to ensure it is correctly attached to the fixing hook (7).
e. If the connection pipes are already fitted in the wall, directly proceed with the connection of the drain pipe. Piping connection is easily performed by lifting the indoor unit and introducing cladding between the same and the wall (pos. N - figure 8). Remove the cladding once connection has been completed.
f. Push the lower part of the indoor unit towards the wall to attach it to the fixing bracket (pos. M - figure 8).
g. Try and move the indoor unit laterally and vertically to make sure that it is attached securely.

2.8.4 - Drain pipe connection (figure 9)

a. Insert the drain pipe (A), making sure that it slopes downwards.

b. If necessary, connect an extension (C) to the drain pipe, isolate the joint with a protection pipe (B).

☞ ***Tightly wind the connection point with a Teflon tape so as to ensure good tightness and impede possible leakage. The part of the drain pipe which remains inside shall be wrapped in a foam rubber sleeve to impede the formation of condensation.***

c. Remove the air filter and pour a small quantity of water inside the drain tray to check that water flows out correctly from the unit.

2.8.5 - Piping and protection wrapping connection (figure 10)

Evenly wrap the connection cable, drain pipe and electric cables with electrical tape, as illustrated in figure 10.

☞ ***Given that the condensate water from the rear of the indoor water is collected in the "Pond Box" tray and taken out of the compartment, do not put anything in the tray.***

Key (figure 10)

A	Collection tray	**C**	Electrician's tape	**E**	Connection cable
B	Piping compartment	**D**	Connection pipe	**F**	Drain pipe

2.8.6 - Connection of the condensate drain line

Connect a drain pipe, of appropriate length, to the indoor unit condensate drain pipe, and block it with a strap. Make it run inside the duct parallel to the system pipes, fastening it to the same using straps.

☞ ***Do not tighten the straps excessively in order to prevent damage to the insulation of the pipes and narrow the drain pipe.***

Where possible, make the condensate liquid flow directly into a rainwater gutter.

☞ ***If the drain pipe is fed into a sewage system, it is necessary to bend the pipe in order to create a siphon (figure 11), in order to avoid the diffusion of unpleasant odours into the environment.***

☞ ***The siphon bend must never be at a level below 1500 mm from the lower wire of the appliance (figure 11).***

☞ ***If draining is into a recipient (figure 12), this must never be closed so as not to prevent counter-pressures such to compromise the operation, and the pipe itself must never reach the level of the liquid deposited.***

2.9 - REFRIGERANT PIPING CONNECTION

When connecting refrigerant piping, do not let substances or gases other than the specified refrigerant enter the unit.

2.9.1 - Insulation of the refrigerant piping

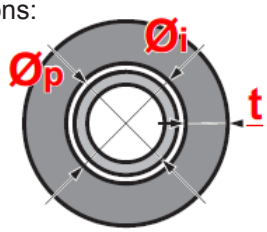
Use polyethylene foam as the insulation material:

a. with a heat transfer speed between 0.041 and 0.052 W/mK (0.035 and 0.045 kcal/mh°C)

b. with heat resistance of at least 120°C

The thickness of the insulation must comply with the following technical specifications:

External diameter of the pipe ($Ø_p$)	Internal diameter of the insulation ($Ø_i$)	Insulation thickness (t)
6.35 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9.52 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12.7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



If the temperature is higher than 30°C and the humidity exceeds RH 80%, the thickness of the insulating materials must be at least 20 mm in order to prevent the formation of condensate on the surface of the insulation.

Use separate heat-insulation pipes for the gas and liquid refrigerant piping.

The presence of other gases or substances will lower the unit's capacity, and can cause abnormally high pressure in the refrigeration cycle.
This can cause explosion and injury.

- ***The branching pipe must be installed horizontally. An angle of more than 10° may cause malfunction.***
- ***DO NOT install the connecting pipe until both indoor and outdoor units have been installed.***
- ***Insulate both the gas and liquid piping to prevent water leakage.***

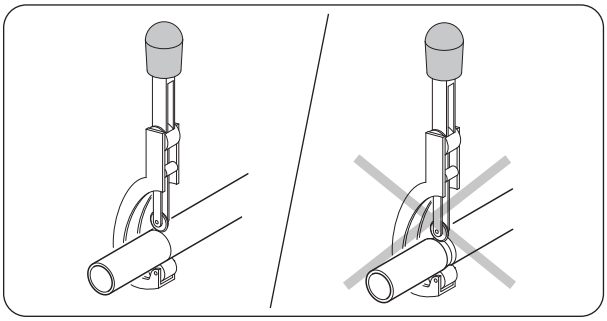
2.9.2 - Step 1: Cut pipes

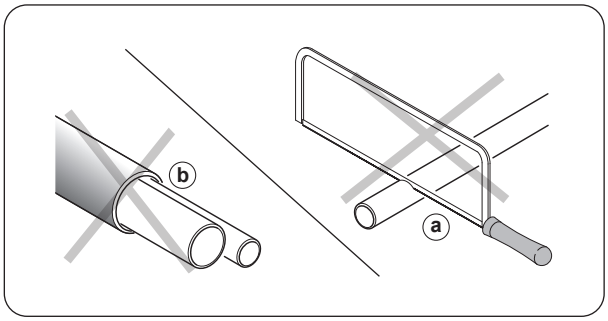
When preparing refrigerant pipes, take extra care to cut and flare them properly. This will ensure efficient operation and minimize the need for future maintenance.

1. Measure the distance between the indoor and outdoor units.
2. Cut the piping sections abounding by approximately 3÷4 cm on the length.

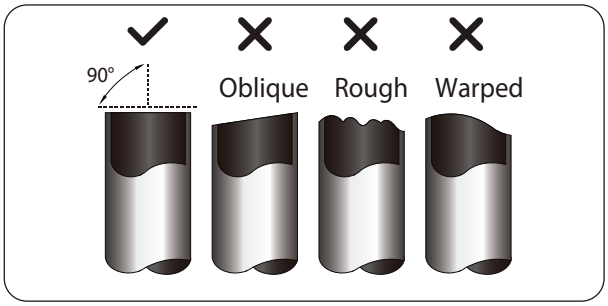
Use a wheel pipe cutter only to cut the pipes clamping it in short lengths so as not to crush the pipe.

NEVER USE A NORMAL HANDSAW, scraps could fall inside the pipe and enter the circuitry of the system, damaging the parts severely.





3. Make sure that the pipe is cut at a perfect 90° angle.



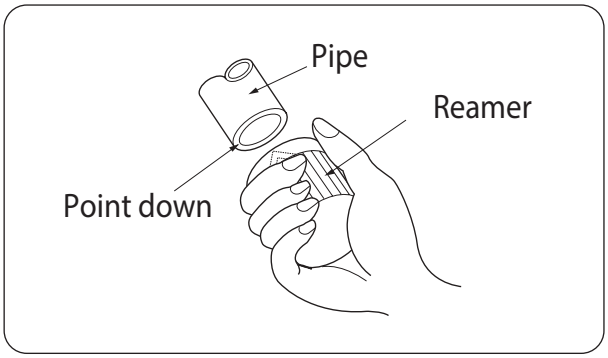
DO NOT DEFORM PIPE WHILE CUTTING.

Be extra careful not to damage, dent, or deform the pipe while cutting. This will drastically reduce the heating efficiency of the unit.

2.9.3 - Step 2: Remove burrs

Burrs can affect the air-tight seal of refrigerant piping connection. They must be completely removed.

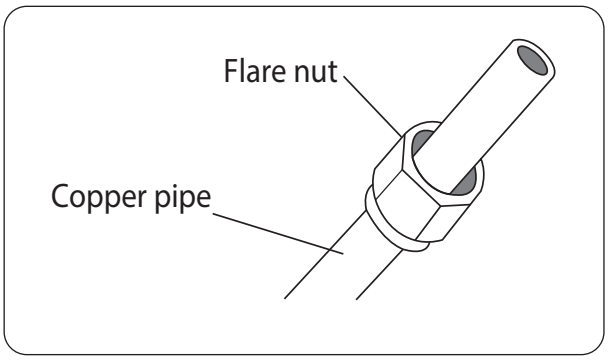
1. Hold the pipe at a downward angle to prevent burrs from falling into the pipe.
2. Using a reamer or deburring tool, remove all burrs from the cut section of the pipe.

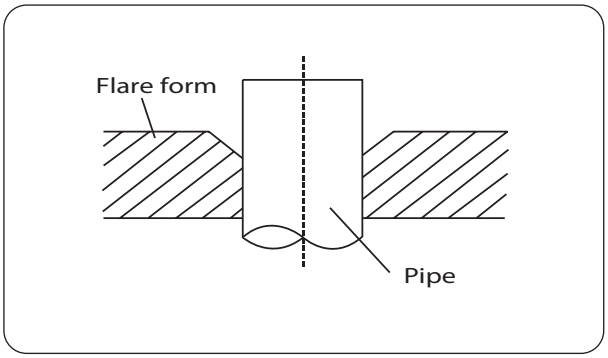


2.9.4 - Step 3: Flare pipe ends

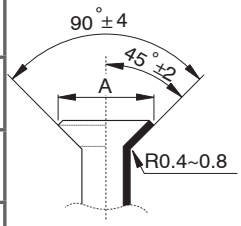
Proper flaring is essential to achieve an airtight seal.

1. After removing burrs from cut pipe, seal the ends with PVC tape to prevent foreign materials from entering the pipe.
2. Sheath the pipe with insulating material.
3. Place flare nuts on both ends of pipe. Make sure they are facing in the right direction, because you can't put them on or change their direction after flaring.
4. Remove PVC tape from ends of pipe when ready to perform flaring work.
5. Position the pipe into the flare form. The end of the pipe must extend beyond the flare form.
6. Turn the handle of the flaring tool clockwise until the pipe is fully flared.





Piping extension beyond flare form

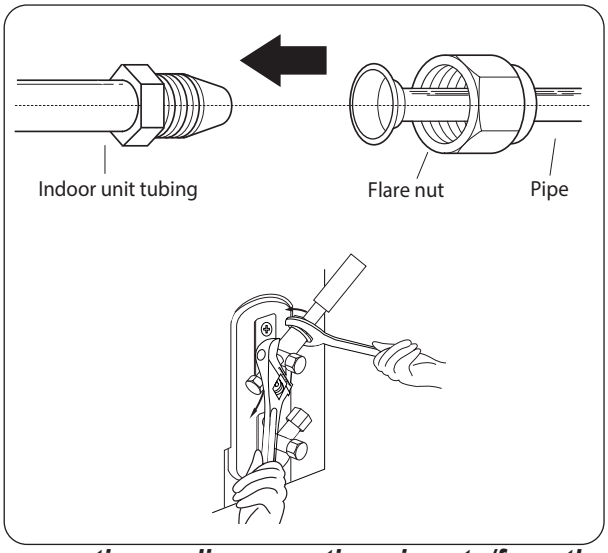
Pipe gauge	Tightening torque	Flare dimension (A) (Unit: mm/Inch)		Flare shape
		Min.	Max.	
Ø 6.4	18-20 N.m (183-204 kgf.cm)	8.4/0.33	8.7/0.34	
Ø 9.5	25-26 N.m (255-265 kgf.cm)	13.2/0.52	13.5/0.53	
Ø 12.7	35-36 N.m (357-367 kgf.cm)	16.2/0.64	16.5/0.65	
Ø 15.9	45-47 N.m (459-480 kgf.cm)	19.2/0.76	19.7/0.78	
Ø 19.1	65-67 N.m (663-683 kgf.cm)	23.2/0.91	23.7/0.93	
Ø 22	75-85N.m (765-867 kgf.cm)	26.4/1.04	26.9/1.06	

7. Remove the flaring tool and flare form, then inspect the end of the pipe for cracks and even flaring.

2.9.4 - Step 4: Connect pipes

Connect the copper pipes to the indoor unit first then connect it to the outdoor unit. You should first connect the low-pressure pipe, then the high-pressure pipe.

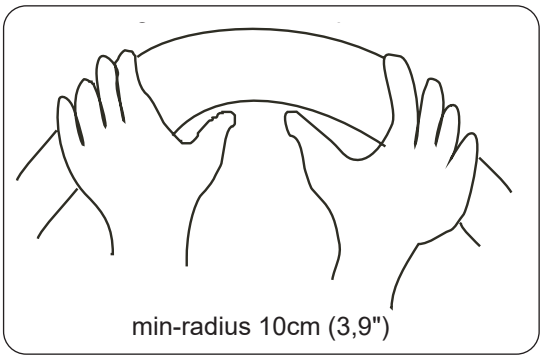
1. When connecting the flare nuts, apply a thin coat of refrigeration oil to the flared ends of the pipes.
2. Align the centre of the two pipes that you will connect.
3. Tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
4. Using a spanner, grip the nut on the unit tubing.
5. While firmly gripping the nut, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the torque values in above table.



Use both a spanner and a torque wrench when connecting or disconnecting pipes to/from the unit.

- ***Ensure to wrap insulation around the piping. Direct contact with the bare piping may result in burns or frostbite.***
- ***Make sure the pipe is properly connected.***

Carefully bend the tubing in the middle according to the diagram below. DO NOT bend the tubing more than 90° or more than 3 times.
Bend the pipe using your hands.



6. After connecting the copper pipes to the indoor unit, wrap the power cable, signal cable and the piping together with binding tape.

DO NOT intertwine signal cable with other wires.

7. Thread this pipeline through the wall and connect it to the outdoor unit.
8. Insulate all the piping, including the valves of the outdoor unit.
9. Open the stop valves of the outdoor unit to start the flow of the refrigerant between the indoor and outdoor unit.

Check that there is no leakage of refrigerant after completing installation operations.
In the event of leakage of refrigerant, immediately ventilate the area and evacuate the system.

3 - WIRING

- ***All wiring must comply with local and national electrical codes, regulations and must be installed by a licensed electrician.***
- ***All electrical connections must be made according to the Electrical Connection Diagram located on the panels of the indoor and outdoor units.***
- ***If there is a serious safety issue with the power supply, stop work immediately. Explain your reasoning to the client, and refuse to install the unit until the safety issue is properly resolved.***
- ***Power voltage should be within 90-110% of rated voltage. Insufficient power supply can cause malfunction, electrical shock, or re.***

- ***Only connect the unit to an individual branch circuit outlet. Do not connect another appliance to that outlet.***
- ***Make sure to properly ground the air conditioner.***
- ***Every wire must be firmly connected. Loose wiring can cause the terminal to overheat, resulting in product malfunction and possible re.***
- ***Do not let wires touch or rest against refrigerant tubing, the compressor, or any moving parts within the unit.***
- ***If the unit has an auxiliary electric heater, it must be installed at least 1 meter away from any combustible materials.***
- ***Make sure that you do not cross your electrical wiring with your signal wiring.***
- ***This may cause distortion and interference.***
- ***The unit must be connected to the main outlet. Normally, the power supply must have a impedance of 32 ohms.***
- ***No other equipment should be connected to the same power circuit.***
- ***Connect the outdoor wires before connecting the indoor wires.***

MAKE SURE THAT:

- ***The power supply voltage and frequency values respect that specified on the appliance data plate.***
- ***The power supply line has an effective earth connection and it is correctly dimensioned for maximum absorption of the climate control unit.***
- ***A suitable omnipolar disconnection device must be envisioned on the appliance mains electric power supply, in compliance with the national installation rules.***
  It must be checked that the electric power supply has an effective earth and suitable protections against overloads and/or short circuits.
  The use of a ceramic fuse of the characteristics shown in the table is advised (or other devices with the same functions).
- ***BEFORE MAKING THE ELECTRIC CONNECTION, MAKE SURE THAT THE UPSTREAM ISOLATING SWITCH IS AT "0" (OFF) AND THE PROTECTIONS OF THE INDOOR AND OUTDOOR UNITS ARE POSITIONED CORRECTLY.***

BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL OR WIRING WORK, TURN OFF THE MAIN POWER TO THE SYSTEM.

Prepare the cable for the connection by stripping the insulating sheath at the ends of the conductors and crimp the terminals of the "U" type at the ends of the conductors (fig.14b).

a. Loosen the screw (27) and remove the electric control board protection (26) of the outdoor unit.
b. Connect the cables to the terminal board (30) following the identification numbers on the terminal board of the indoor and outdoor units.
c. To prevent the entry of water, form a loop with the connection cable, as shown in the installation diagram of the indoor and outdoor units.
d. Insulate unused wires (conductors) using electrician's tape. Make sure they do not touch electric or metal parts.
e. Block the cable (28) using the cable tie (29).

The earth cable must be fixed to the dedicated terminal, present in the electric connections compartment of the indoor unit.

d. To select the minimum section of the power supply cable, refer to the table below.

Maximum absorbed (A)	> 3 e ≤ 6	> 6 e ≤ 10	> 10 e ≤ 16	> 16 e ≤ 25	> 25 e ≤ 32	> 32 e ≤ 40
Nominal section (mm^2)	0,75	1	1,5	2,5	4	6

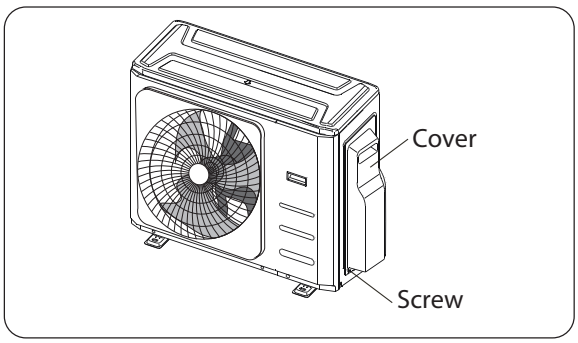
A suitable omnipolar disconnection device must be envisioned on the appliance mains electric power supply, in compliance with the national installation rules.
It must be checked that the electric power supply has an effective earth and suitable protections against overloads and/or short circuits.
The use of a ceramic fuse of the characteristics shown in the table is advised (or other devices with the same functions).

The connection to the mains power supply must be made by the installation technician (excluding mobile appliances, for which fixed installation by qualified personnel is not required) in compliance with the regulations in force.

BEFORE MAKING THE ELECTRIC CONNECTION, MAKE SURE THAT THE UPSTREAM ISOLATING SWITCH IS AT "0" (OFF) AND THE PROTECTIONS OF THE INDOOR AND OUTDOOR UNITS ARE POSITIONED CORRECTLY.

3.1 - EXTERNAL UNIT WIRING

1. Remove the junction box cover of the external unit.
2. Connect the cables to the terminals. Pair the colours / labels of the wire with the labels on the terminal box.
3. Tighten the single terminals.
4. Insulate the unused wires with electric tape. Keep them away from possible electric or metallic parts.
5. Reposition the cover of the junction box.



3.2 - WIRING OF THE INTERNAL UNIT (Figure 14a)

Prepare the cable for connection by stripping the insulating sheath at the ends of the conductors and crimp the terminals of the "U" type at the ends of the conductors.

a. Open the front panel of the internal unit.
b. Use a screwdriver to open the lid (22) of the clamps compartment at the right side of the unit.

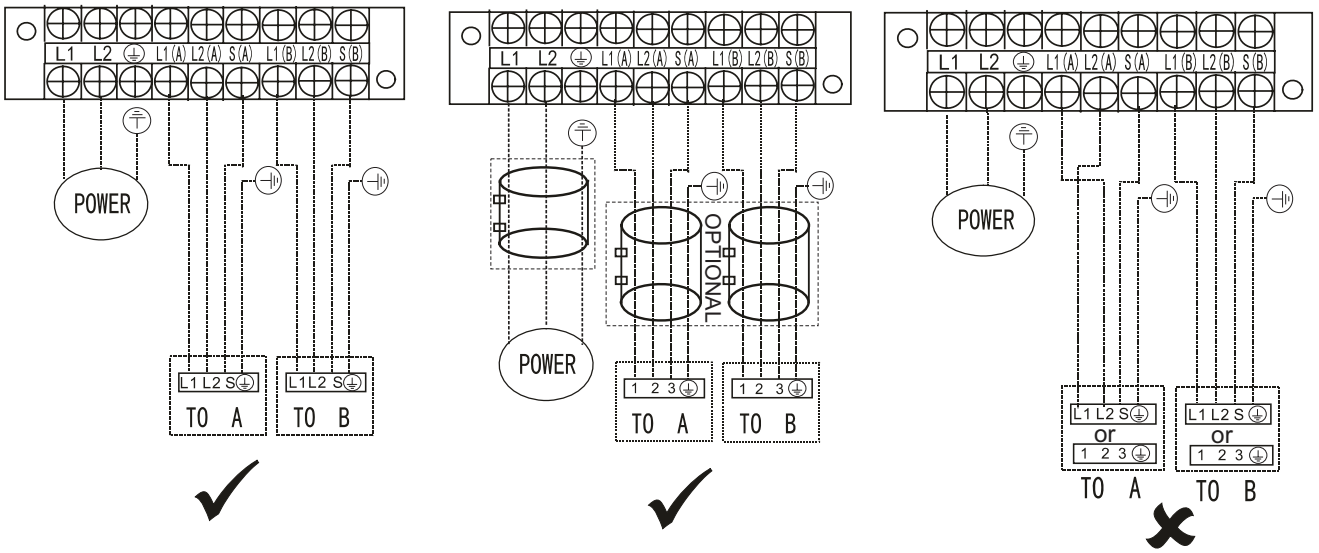
ALL THE CONNECTIONS MUST BE CARRIED OUT EXACTLY AS INDICATED IN THE WIRING DIAGRAM.

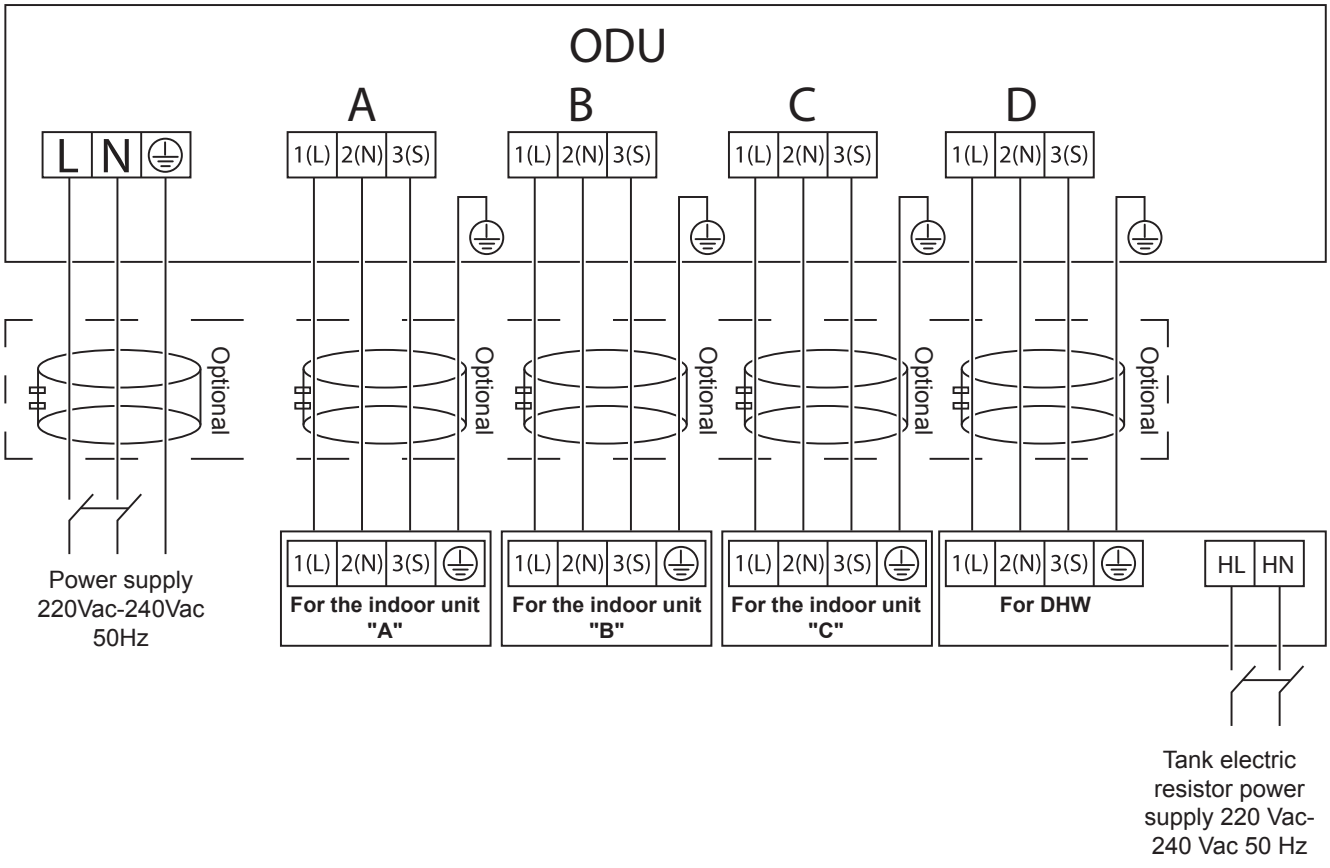
c. Unscrew the cable tie (23) under the terminal box.
d. Make the signal cable pass through the opening on the left side, from the back of the unit towards the front.
e. Correctly connect the cables to the terminal box (24).
f. Close the lid (22) and reassemble the plastic rear panel.

3.3 - ELECTRIC CONNECTION BETWEEN INDOOR AND OUTDOOR UNITS

The connection diagrams are shown inside the lid (22) and (26) of the clamps of the internal and external units. page. The connection cable between the outdoor unit and the indoor units must be the "**H07RN-F**" type.

Connect the connective cables to the terminals, as identified, with their matching numbers on the terminal block of the indoor and outdoor units. For example, Terminal L1(A) of the outdoor unit must connect with terminal L1/1 on the indoor unit. The outdoor unit can match different types of indoor unit, the numbers on the terminal block of the indoor unit may be slightly different. Please pay special attention while connecting the wire.


L1 L2 L1(A) L2(A) S(A) L1(B) L2(B) S(B)
POWER
L1 L2 S
TO A
L1 L2 S
TO B
OPTIONAL
1 2 3
or
1 2 3


ODU
A
B
C
D
L N
1(L) 2(N) 3(S)
Optional
Power supply
220Vac-240Vac
50Hz
For the indoor unit
"A"
For the indoor unit
"B"
For the indoor unit
"C"
For DHW
HL HN
Tank electric
resistor power
supply 220 Vac-
240 Vac 50 Hz

Once the previously described conditions are met, follow these guidelines when the wiring is carried out:

- ***Always have an individual power circuit specifically for the air conditioner. Always follow the circuit diagram posted on the inside of the control cover.***
- ***Screws fastening the wiring in the casing of electrical fittings may come loose during transportation. Because loose screws may cause wire burn-out, check that the screws are tightly fastened.***
- ***Check the specifications for the power source.***
- ***Confirm that electrical capacity is sufficient.***
- ***Confirm that starting voltage is maintained at more than 90 percent of the rated voltage marked on the name plate.***
- ***Confirm that the cable thickness is as specified in the power source specifications.***
- ***Always install an earth leakage circuit breaker in wet or moist areas.***
- ***The following can be caused by a drop in voltage: vibration of a magnetic switch, damaging the contact point, broken fuses, and disturbance of normal functioning.***
- ***Disconnection from a power supply must be incorporated into the fixed wiring. It must have an air gap contact separation of at least 3mm in each active (phase) conductors.***
- ***Before accessing terminals, all supply circuits must be disconnected.***

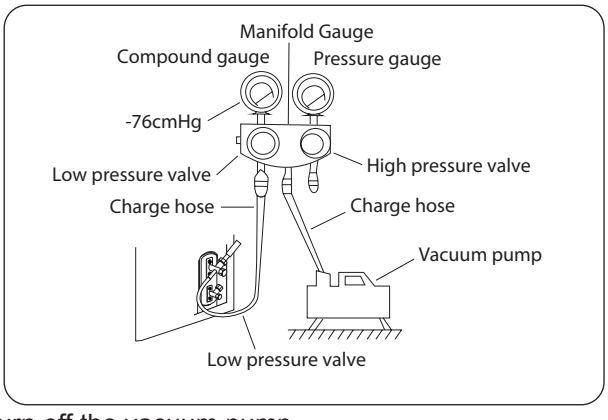
4 - AIR EVACUATION

Air and foreign matter in the refrigerant circuit can cause abnormal rises in pressure, which can damage the air conditioner, reduce its efficiency, and cause injury.
Use a vacuum pump and manifold gauge to evacuate the refrigerant circuit, removing any non-condensable gas and moisture from the system.
Evacuation should be performed upon initial installation and when unit is relocated.

BEFORE PERFORMING EVACUATION

- **Check to make sure the connective pipes between the indoor and outdoor units are connected properly.**
- **Check to make sure all wiring is connected.**

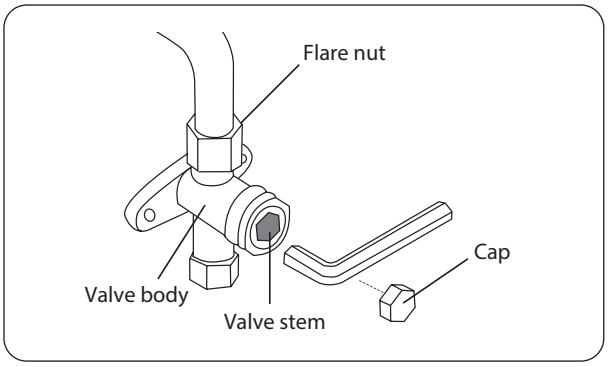
Before using a manifold gauge and a vacuum pump, read their operation manuals to make sure you know how to use them properly.



1. Connect the manifold gauge charge hose to the service port on the outdoor unit's low pressure valve.
2. Connect the manifold gauge charge hose from the to the vacuum pump.
3. Open the Low Pressure side of the manifold gauge. Keep the High Pressure side closed.
4. Turn on the vacuum pump to evacuate the system.
5. Run the vacuum for at least 15 minutes, or until the Compound Meter reads -76cmHG (-1x105Pa).
6. Close the manifold gauge Low Pressure valve and turn off the vacuum pump.
7. Wait for 5 minutes, then check that there has been no change in system pressure.

If there is no change in system pressure, unscrew the cap from the packed valve (high pressure valve). If there is a change in system pressure, there may be a gas leak.

8. Insert hexagonal wrench into the packed valve (high pressure valve) and open the valve by turning the wrench 1/4 counterclockwise. Listen for gas to exit the system, then close the valve after 5 seconds.
9. Watch the Pressure Gauge for one minute to make sure that there is no change in pressure. It should read slightly higher than the atmospheric pressure.
10. Remove the charge hose from the service port.
11. Using hexagonal wrench, fully open both the high pressure and low pressure valves.



OPEN VALVE STEMS GENTLY
When opening valve stems, turn the hexagonal wrench until it hits against the stopper. DO NOT try to force the valve to open further.

12. Tighten valve caps by hand, then tighten it using the proper tool.
13. If the outdoor unit uses all vacuum valves, and the vacuum position is at the main valve, the system is not connected with the indoor unit. The valve must be tightened with a screw nut. Check for gas leaks before operation to prevent leakage.

- ***After confirmation of the above conditions, follow these guidelines when performing wiring:***
- ***Refrigerant charging must be performed after wiring, vacuuming, and the leak testing.***
- ***DO NOT exceed the maximum allowable quantity of refrigerant or overcharge the system. Doing so can damage the unit or impact it's functioning.***
- ***Charging with unsuitable substances may cause explosions or accidents. Ensure that the appropriate refrigerant is used.***
- ***Refrigerant containers must be opened slowly. Always use protective gear when charging the system.***
- ***DO NOT mix refrigerants types.***
- ***For the R32 refrigerant model, make sure the conditions within the area have been made safe by control of flammable material when the refrigerant added into air conditioner.***

Depending on the length of connective piping or the pressure of the evacuated system, you made need to add refrigerant. Refer to table below for refrigerant amounts to be added:

Connective Pipe Length (m)	Air Purging Method	Additional Refrigerant	
More than (pre-charge pipe lengthxN) m	Vacuum Pump	Liquid Side: Ø 6,35 (Ø 1/4") (Total pipe length - pre-charge pipe length xN) x12g/m	Liquid Side: Ø 9,52 (Ø 3/8") (Total pipe length - pre-charge pipe length xN) x12g/m

The standard pipe length is 7.5m.

Refrigerant load		
Standard length of the pipe (L1+L2+L2+L4)	m	30
Additional refrigerant load	kg	0.02 x [(L1+L2+L2+L4) -30]

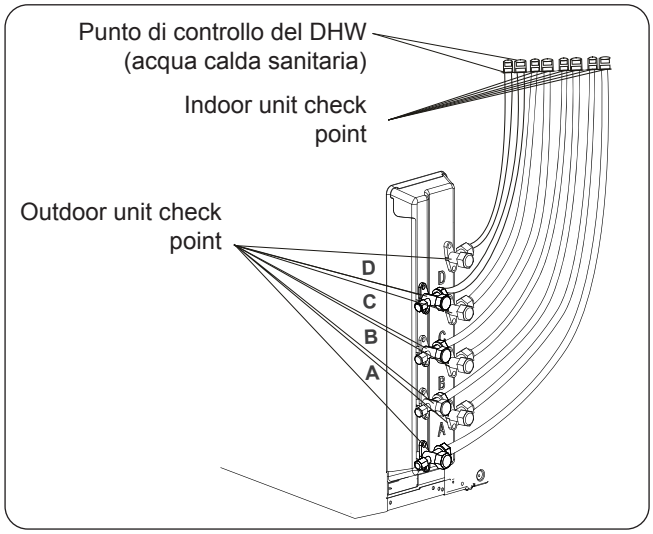
4.1 - INSTALLATION DIAGRAM

Perform the electrical safety check after completing installation. Cover the following areas:

1. Insulated resistance The insulated resistance must be more than 2MΩ.
2. Grounding work
   After finishing grounding work, measure the grounding resistance by visual detection and using the grounding resistance tester.
   Make sure the grounding resistance is less than 4Ω.
3. Electrical leakage check (performing during test while unit is on)
   During a test operation after completed installation, the use the electroprobe and multimeter to perform an electrical leakage check. Turn off the unit immediately if leakage happens. Try and evaluate different solutions until the unit operates properly.

Gas leak check

1. Soap water method:
   Apply a soap-water solution or a liquid neutral detergent on the indoor unit connection or outdoor unit connections with a soft brush to check for leakage of the connecting points of the piping. If bubbles emerge, the pipes are experiencing leakage.
2. Leak detector
   Use the leak detector to check for leakage.



The illustration is for example purposes only. The actual order of A, B, C, D, and E on the machine may be slightly different from the unit you purchased but the general shape will remain the same.

A, B,C,D are points for QUADRI type. A, B,C,D, and E are points for the PENTA type.

4.2 - TEST RUN

For the DHW (domestic hot water) tank test procedure, refer to the installation manual of the DHW (domestic hot water) storage unit. If the unit encounters an error during commissioning, check all of the electric and cooling connections again; call the after-sales service if problems arise.
A test run must be performed after the entire system has been completely installed. Confirm the following points before performing the test:

a) The indoor and outdoor units are properly installed.
b) Piping and wiring are properly connected.
c) No obstacles near the inlet and outlet of the unit that might cause poor performance or product malfunction.
d) The refrigeration system does not leak.
e) Drainage system is unimpeded and draining to a safe location.
f) The heating insulation is properly installed.
g) The grounding wires are properly connected.
h) Length of the piping and additional refrigerant stow capacity have been recorded.
i) The power voltage is the correct voltage for the air conditioner.
j) Make sure that the tank is full of water before switching it on, as shown below.
k) Open ( ) the cold water inlet valve and the hot water outlet valve.
l) The tank is full when water escapes from the outlet valve. Close ( )the hot water outlet valve and the flow of water ends.

Failure to perform the test run may result in unit damage, property damage or personal injury.

1. Open both the liquid and gas stop valves.
2. Turn on the main power switch and allow the unit to warm up.
3. Set the air conditioner to COOL mode and the tank on Hybrid mode.

4. For the Indoor Unit
   a. Ensure the remote control and its buttons work properly.
   b. Ensure the louvers move properly and can be changed using the remote control.
   c. Double check to see if the room temperature is being registered correctly.
   d. Ensure the indicators on the remote control and the display panel on the indoor unit work properly.
   e. Ensure the manual buttons on the indoor unit works properly.
   f. Check to see that the drainage system is unimpeded and draining smoothly.
   g. Ensure there is no vibration or abnormal noise during operation.
5. For DHW (domestic hot water)
   a. The condensate is drained smoothly. Insulation is provided for all hydraulic parts.
   b. Machine powered correctly.
   c. No air in the water pipe and all valves open.
   d. Efficient installation of the electric leakage protection device.
   e. Sufficient inlet water pressure (between 0.15 MPa and 0.65 MPa).
6. For the Outdoor Unit
   a. Check to see if the refrigeration system is leaking.
   b. Make sure there is no vibration or abnormal noise during operation.
   c. Ensure the wind, noise, and water generated by the unit do not disturb your neighbors or pose a safety hazard.

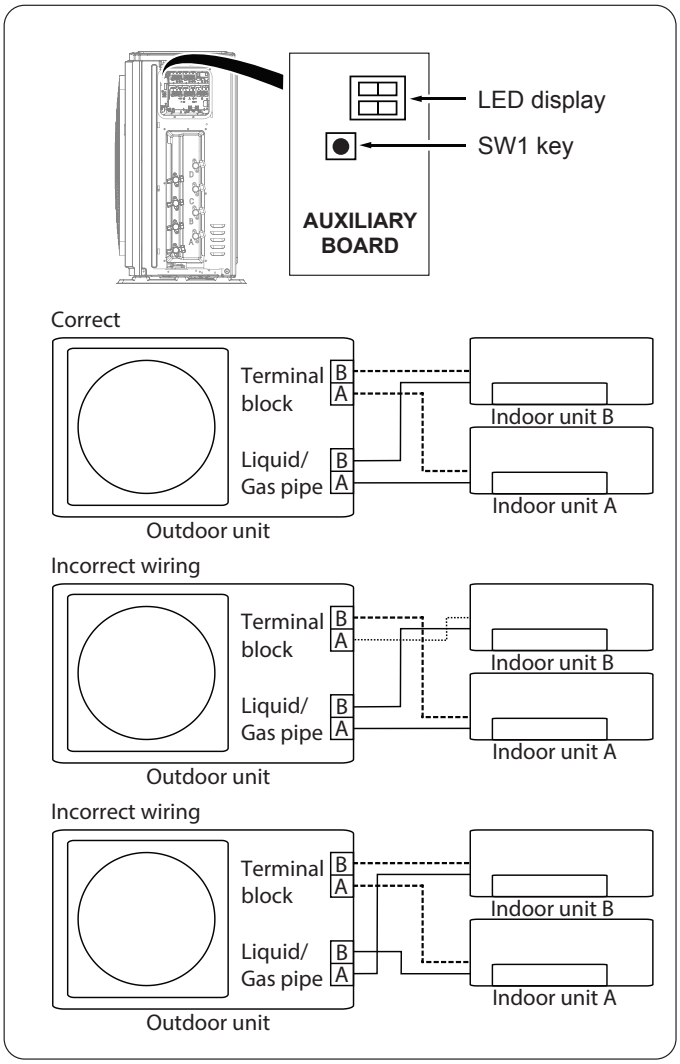
If the unit does not work properly or does not work according to your expectations, please refer to the "Troubleshooting" section of this manual before consulting the customer service.

5 - FUNCTION OF AUTOMATIC WIRING/PIPING CORRECTION

The most recent models have automatic correction of the wiring/piping errors. Press the SW1 key on the printed circuit board of the outdoor unit for 5 seconds until the LED displays “CE”, indicating that this function is valid. Approx. 5-10 minutes after having pressed the switch, “CE” will disappear, which means that the wiring/piping error is corrected and all the wiring/piping is connected correctly.

To activate this function:

1. Check that outside temperature is above 5°C. (This function does not work when outside temperature is not above 5°C).
2. Check that the stop valves of the liquid pipe and gas pipe are open.
3. Turn on the breaker and wait at least 2 minutes.
4. Press the check switch on the outdoor PCB board unit LED display " CE ".



Priority of the air conditioner or of domestic hot water

When several indoor units are connected to the outdoor unit (refer to the fitter's reference guide for details), the user can set whether to give priority to DHW (domestic hot water) or to the air conditioning (A/C) on the user interface. This will determine the way in which the outdoor unit will react if several indoor units need to operate at the same time:

- If the DHW (domestic hot water) is set as priority, the outdoor unit can decide to operate only in domestic hot water mode, while air conditioning is put on stand-by. In this case, once the domestic hot water operation has ended, the outdoor unit can pass to air conditioning operating mode.
- If the air conditioning (A/C) is set as priority, the outdoor unit can decide to operate only in air conditioning mode, in which case the booster can start the production of domestic hot water. Once operation in air conditioning mode has ended, the outdoor unit can pass to the production of domestic hot water.

The unit is shipped from the factory with the air conditioning mode set as default. If, however, it must be modified, consult the water tank instruction manual.

6 - OPERATION TEST

The operation test must be carried out only after completing the following procedures:

- Electrical safety checks;
- Check for gas leakage;
- Check that the valves on the gas side and on the liquid side (high or low pressure) are completely open.

Carry out the operation test as described below:

The operation test must be carried out for at least 30 minutes.

a. Connect the unit to the mains supply.

b. Press the ON/OFF key to switch the unit on; press the MODE key to scroll between the functions below, one at a time:
- COOL – Select the lowest possible temperature
- HEAT – Select the highest possible temperature

Leave each function active for 5 minutes.

During the operation test, carefully check that no one of the points of connection of the coolant pipes shows any leakage.

c. At the end of the operation test, if all the checks listed in the table below have a positive result, proceed as follows:
- Use the remote control to take the unit back to its normal operating temperature.
- Use insulating tape to wrap the points of connection of the coolant pipes located inside and that have been exposed during installation of the internal unit.

If ambient temperature is lower than 17°C, the cooling function (COOL) does not activate. In this case, use the manual control as described in its respective paragraph.

Table of the checks to be carried out:

List of the checks to be carried out	YES	NO
Absence of electric leakage		
The unit is correctly earthed		
All the electric clamps are correctly covered		
The internal and external units are firmly installed		
All the points of junction are free from leakage	External (2):	Internal (2):

List of the checks to be carried out	YES	NO
Water flows correctly out of the drainage pipe		
All the pipes have been insulated correctly		
The unit works correctly in cooling mode		
The unit works correctly in heating mode		
The ventilation slits of the internal unit rotate correctly (vertically and horizontally)		
The internal unit responds to the remote control		

6.1 - DELIVERY OF THE SYSTEM

When all checks and controls regarding the correct operation of the plant have been completed, the installation technician must illustrate the following to the purchaser:

- the basic operational features,
- the plant switch-on and switch-off instructions,
- the normal use of the remote control,
- the first practical advice for routine maintenance and cleaning.

7 - APPLIANCE DESCRIPTION

7.1 - WALL INSTALLATION

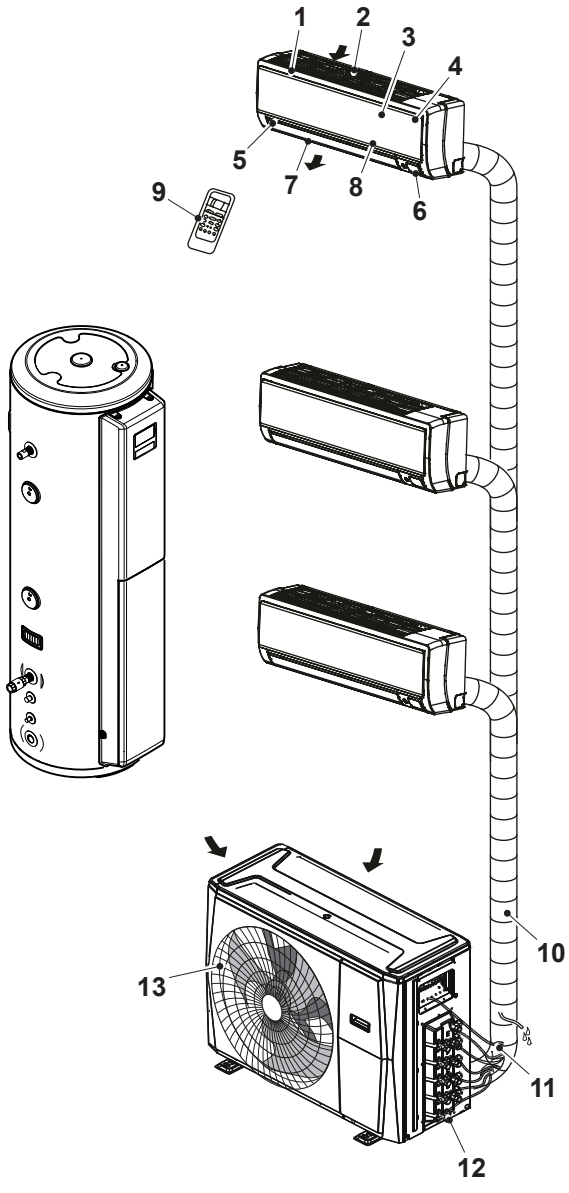
Indoor unit

1. Frame
2. Rear air intake grille
3. Front panel
4. Air purifying filter & Air filter (behind)
5. Horizontal louver
6. LCD display
7. Vertical louver
8. Manual control button (behind)
9. Remote control

Outdoor unit

10. Connection tube
11. Connection cables
12. Stop valve
13. Fan casing
14. Wall commands (optional)

DHW tank



For multi-split type air conditioners, one outdoor unit can be matched to different types of indoor units. All of the pictures in this manual are for demonstration purposes only. Your air conditioner may be slightly different, if similar in shape. The following pages introduce several kinds of indoor units that can be matched with the outdoor units.

7.2 - MINIMUM AMBIENT AREA IN THE CASE OF REFRIGERANT GAS LOADING

Amount of refrigerant to be charged (kg)	Installation height (m)	Minimum room area (m^2)
1,0	0,6 / 1,8 / 2,2	9 / 1 / 1
1,05	0,6 / 1,8 / 2,2	9,5 / 1,5 / 1
1,1	0,6 / 1,8 / 2,2	10,5 / 1,5 / 1
1,15	0,6 / 1,8 / 2,2	11,5 / 1,5 / 1
1,2	0,6 / 1,8 / 2,2	12,5 / 1,5 / 1
1,25	0,6 / 1,8 / 2,2	13,5 / 1,5 / 1
1,3	0,6 / 1,8 / 2,2	14,5 / 2 / 1,5
1,35	0,6 / 1,8 / 2,2	16 / 2 / 1,5
1,4	0,6 / 1,8 / 2,2	17 / 0 / 1,5
1,45	0,6 / 1,8 / 2,2	18 / 2 / 1,5
1,5	0,6 / 1,8 / 2,2	19,5 / 2,5 / 1,5
1,55	0,6 / 1,8 / 2,2	21 / 2,5 / 2
1,6	0,6 / 1,8 / 2,2	22 / 2,5 / 2
1,65	0,6 / 1,8 / 2,2	23,5 / 3 / 2
1,7	0,6 / 1,8 / 2,2	25 / 3 / 2
1,75	0,6 / 1,8 / 2,2	26,5 / 3 / 2
1,8	0,6 / 1,8 / 2,2	28 / 3,5 / 2,5
1,85	0,6 / 1,8 / 2,2	29,5 / 3,5 / 2,5
1,9	0,6 / 1,8 / 2,2	31 / 3,5 / 2,5

Amount of refrigerant to be charged (kg)	Installation height (m)	Minimum room area (m^2)
1,95	0,6 / 1,8 / 2,2	33 / 4 / 2,5
2,0	0,6 / 1,8 / 2,2	34,5 / 4 / 3
2,05	0,6 / 1,8 / 2,2	36 / 4 / 3
2,1	0,6 / 1,8 / 2,2	38 / 4,5 / 3
2,15	0,6 / 1,8 / 2,2	40 / 4,5 / 3
2,2	0,6 / 1,8 / 2,2	41,5 / 5 / 5,3
2,25	0,6 / 1,8 / 2,2	43,5 / 5 / 5,3
2,3	0,6 / 1,8 / 2,2	45,5 / 5 / 3,5
2,35	0,6 / 1,8 / 2,2	47,5 / 5,5 / 4
2,4	0,6 / 1,8 / 2,2	49,5 / 5,5 / 4
2,45	0,6 / 1,8 / 2,2	51,5 / 6 / 4
2,5	0,6 / 1,8 / 2,2	54 / 6 / 4
2,55	0,6 / 1,8 / 2,2	56 / 6,5 / 4,5
2,6	0,6 / 1,8 / 2,2	58 / 6,5 / 4,5
2,65	0,6 / 1,8 / 2,2	60,5 / 7 / 4,5
2,7	0,6 / 1,8 / 2,2	63 / 7 / 5
2,75	0,6 / 1,8 / 2,2	65 / 7,5 / 5
2,8	0,6 / 1,8 / 2,2	67,5 / 7,5 / 5
2,85	0,6 / 1,8 / 2,2	70 / 8 / 5,5

7.3 - OPERATING TEMPERATURE

When your air conditioner is used outside of the following temperature ranges, certain safety protection features may activate and cause the unit to disable.

ODU operating range	
COOL mode	**HEAT mode**
-15 ~ 50 °C	-15 ~ 24 °C

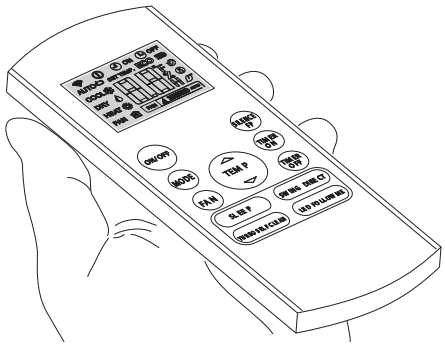
Relative humidity of the room lower than 80%. If relative humidity is higher than this value, the air conditioner may generate condensation. Set the air flow of the vertical louver to its maximum angle (vertically on the floor) and set fan mode to HIGH.

To further optimize the performance of your unit, do the following:

- Keep doors and windows closed.
- Limit energy usage by using TIMER ON and TIMER OFF functions.
- Do not block air inlets or outlets.
- Regularly inspect and clean air filters.

8 - USE

8.1 - USE OF THE REMOTE CONTROL



The remote control supplied with the air-conditioner is the instrument that enables you to use the appliance in the most convenient way.

It should be handled with care and in particular:

- Keep it dry (do not clean it with water or leave it outdoors in bad weather).
- Avoid dropping or bumping it.
- Keep it out of direct sunlight.

- ***Do not use old and new batteries together or mix batteries of different brands.***
- ***Do not leave the batteries in the remote control if the device is not to be used for more than 2 months.***

- ***Direct sunlight can interfere with the infra-red signal receiver.***
- ***The trajectory between the remote control and the appliance must be clear.***
- ***If the signal from the remote control seems to interfere with another appliance, move this appliance to another location or contact customer service.***
- ***Electronic and fluorescent lights may also interfere with transmissions between remote control and air-conditioner.***
- ***Remove the batteries in case of prolonged disuse of the remote control.***

8.1.1 - Insertion of batteries

The remote control is not supplied with batteries.

To insert the batteries correctly (figure 15-16):

a. Remove the batteries compartment cover.

b. Insert the batteries into the relevant compartment.

Check the polarity indicated on the bottom of the compartment .

c. Close the compartment correctly.

8.1.2 - Replacement of batteries

The batteries should be replaced when the display on the remote control does not appear sharply or when the remote control does not change the settings.

Always use new batteries and replace both at the same time.
The use of old or different batteries could generate malfunctioning of the remote control.

The remote control uses two dry alkaline 1.5V batteries (AAA.LR03/LR03X2).

When the batteries have been replaced, adjust the remote control clock.

When replacing batteries, replace both and dispose of the dead batteries in the appropriate collection centres and as required by law.

- ***Do not dispose of batteries as normal undifferentiated waste. For correct disposal of the batteries, refer to local regulations.***
- ***Batteries may have a chemical substance symbol in the lower part of the disposal icon. This symbol indicates that the battery contains a heavy metal that exceeds a determined concentration. For example Pb: Lead (>0.004%).***
- ***Appliances and used batteries must be handled in specialised establishments for reuse, recycling and recovery. By ensuring correct disposal of the batteries, you will contribute to preventing any negative consequences for the environment and human health.***

- If the remote control is not used for several weeks or longer, remove the batteries.
  Any leaks from the batteries could damage the remote control.
- The average life-span of the batteries, with normal use, is approx. six months. Replace the batteries when the indoor unit command receipt “beep” can no longer be heard, or if the transmission indicator on the remote control does not switch on.

Do not re-charge or disassemble the batteries. Do not throw the batteries into the fire. They can burn and explode.

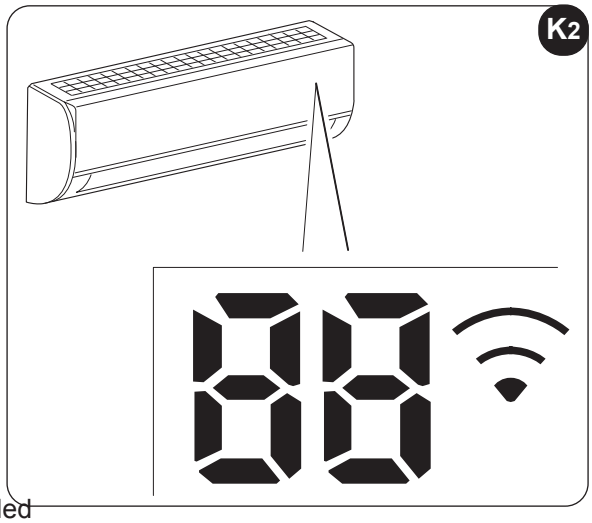
If the battery liquid falls onto the skin or clothes, wash well with clean water. Do not use the remote control with batteries that have leaked. The chemical products contained in the batteries can cause burns or other risks to health.

8.1.3 - Location of the remote controller

- Keep the remote control in a position from which the signal can reach the indoor unit receiver (max. distance approx. 8 metres - with the batteries charged) (figure 32).
  The presence of obstacles (furniture, curtains, walls, etc.) between the remote control and indoor unit, reduces the capacity of the remote control.

8.2 - FUNCTION INDICATOR ON INDOOR UNIT DISPLAY PANEL (fig. K2)

The display panel shows the current setting temperature and function code enable/disable when the air conditioner is in operation.
In “Fan” and “Dehumidification” mode, the room temperature is displayed.
In the case of a fault, displays the error code.



8.2.1 - Function Codes

ON Light for 3 seconds when:
- TIMER ON is set
- SWING, TURBO or SILENCE features are enabled

OF Light for 3 seconds when:
- TIMER OFF is set
- SWING, TURBO, or SILENCE features are disabled

cF Lights up when the function that controls hot air in Heating mode is automatically activated.

dF Lights up when the air conditioner starts defrosting automatically.

SC Lights up when SEL CLEAN function is enabled

FP Lights up when FROST PROTECTION function is enabled

Lights up when WIRELESS function is enabled (if available in this model)

8.3 - DESCRIPTION OF REMOTE CONTROL

The remote control is the interface between the air-conditioner and the customer, so it is very important to learn all its functions, the use of the various controls and the meaning of the symbols marked on it.

8.3.1 - Indicators on remote controller (fig. 18)

A. Transmission
This transmission indicator lights when remote controller transmits signals to the indoor unit.

B. Operating mode
Displays the operating mode active.
It includes: **AUTO**, **COOL**, **DRY**, **HEAT**, **FAN ONLY** and return to **AUTO**.

C. Follow me Function

D. Temperature
Displays the required temperature (from 17°C to 30°C).
When you set the operating mode to FAN ONLY, no temperature setting is displayed.

E. Timer
Indicate Timer on/off time (0÷23:50 hours).

F. Fan speed
Displays the fan speed set, AUTO and three speed levels can be indicated
"▰▰▰" (LOW) - "▰▰▰▰▰" (MED) - "▰▰▰▰▰▰▰" (HIGH).
"**AUTO**" is displayed when the operational mode is "**AUTO**" or "**DRY**".

G. Sleep
Displayed under sleeping operation.
Press the SLEEP button again to remove.

The remote control display is illustrated just for greater clarity.

8.3.2 - Description of the remote control keys (figure 19)

1. **MODE SELECTION key**
   Every time this key is pressed, a mode is selected in sequence,
   AUTO > COOL DRY > HEAT > FAN and then back to **AUTO**.

2. **ON/OFF key**
   Press this key to start the appliance and press it again to stop the appliance.

3. **SWING/DIRECT key**
   Press the **SWING** key to activate/deactivate operation of the vertical openings.
   Press the **DIRECT** key to activate/deactivate operation of the horizontal openings (not available for this model).

4. **TEMP/TIME key**
   Press the ▲ key to increase the indoor temperature set or to adjust the TIMER in a clockwise direction.
   Press the ▼ key to lower the indoor temperature set or to adjust the TIMER in an anti-clockwise direction.

5. **FAN key**
   Used to select fan speed, it has four levels AUTO, LOW, MED or HIGH.
   The fan speed changes every time this key is pressed.

6. **TURBO/SELF CLEAN key**
   Press the left part of this key to activate the TURBO function.
   Press the right part of this key to activate the SELF CLEAN function.

10. **SLEEP/FRESH key**
    Press the key (10) to activate/deactivate the SLEEP function.

11. **LED/FOLLOW ME key**
    Press the left part of this key to activate/deactivate the internal display.
    Press the right part of this key to start the FOLLOW ME function.

8.3.3 - Follow Me function

The remote control acts as a remote thermostat, allowing correct control of the temperature in its position.

- To activate the **Follow Me** function, point the remote control towards the unit and press the “Follow Me” button.
  The remote control displays the real temperature in its own position and sends this signal to the air conditioner every 3 minutes, until the button is pressed again.
  If the unit does not receive the Follow Me signal for 7 minutes, it emits a “beep”, which signals that the Follow Me mode has ended.

☞ ***The Follow Me function is not available in the DRY and FAN mode.***

- If the operating mode is pressed, or the unit is switched off, the Follow Me function is annulled automatically.

8.3.4 - TURBO function

- In TURBO mode, the fan motor functions at a very high speed in a way to reach the temperature set in the least time possible.

8.3.5 - SELF CLEAN function

- In SELF CLEAN mode, the air conditioner automatically cleans and dries the evaporator and keeps it fresh for successive use.
  The function is used on switch off of cooling mode to clean the evaporator and keep it fresh for successive use.
  This function is easy to activate and accessible from the remote control.

- The air conditioner will operate as follows:
  - Fan only mode with fan at low speed (13 minutes) -
  - Heating with fan at low speed (1 minute)
  - Fan only operation (2 minutes)
  - Stop operation
  - Unit switch-off.

☞ ***This function is only available in COOL (AUTO COOL, FORCED COOL) and DRY modes. Before selecting this function, it is recommended to start the air conditioner in cooling mode for approx. 30 minutes.***
Once the Auto Clean function is activated, all timer settings will be annulled.
If the AUTO CLEAN button is pressed again during operation in auto-clean mode, the function stops and the appliance switches off.

8.3.6 - SILENCE function

- This function reduces noise.

8.3.7 - FP function

- The FROST PROTECTION function sets the temperature at 8°C.
  The function is available in “HEAT” mode only.

8.3.8 - TIMER keys (7 and 8)

- These keys are used to set the switch-on “**ON**” and switch-off “**OFF**” time of the air conditioner.

8.3.9 - SILENCE/FP key (9)

- Press this key for less than 2 seconds to start the SILENCE function.
  If the key is held down for more than 2 seconds, the FP (FROST PROTECTION). function is activated.

8.3.10 - SLEEP key (10)

- Press this key to access the SLEEP mode; press it again to annul.
  The function can be activated only in COOL, HEAT and AUTO modes and allows to maintain the temperature as comfortable as possible.

When the unit is running in SLEEP mode, this will be annulled if the MODE, FAN SPEED and ON/OFF keys are pressed.

8.3.11 - LED/FOLLOW ME key (11)

- Press this key for less than 2 seconds to start the LED function.
  If the key is held down for more than 2 seconds, the FOLLOW ME function is activated.
- Press the LED key to reset the air conditioner digital display; press it again to activate it.

8.3.12 - Automatic operation

When the air conditioner is put in “AUTO” mode, these will automatically select cooling, heating or fan, depending on the temperature that has been selected and the room temperature.
Once the operational mode has been selected, the functioning conditions are stored in the memory of the unit microcomputer and the air conditioner starts to function in the same conditions, when simply pressing the “ON/OFF” key of the remote control.

START

Check that the unit is connected and is powered electrically.

a. Press the “MODE” key (1) to select “AUTO” mode.
b. Set the desired temperature by pressing the “TEMP” keys (4).
Normally the temperature is between 21°C and 28°C.
c. When the remote control is “OFF”, press the “ON/OFF” key (2) to start the air conditioner.

STOP

a. Press the “ON/OFF” key (2) to stop the air conditioner.
If the AUTO mode is not wanted, the desired conditions can be selected manually.
When AUTO mode is selected, the fan speed does not have to be set; the fan speed is controlled automatically.

8.3.13 - Functioning in Cooling/Heating/Fan only mode

START

Check that the unit is connected and is powered electrically.

a. Press the “MODE” key (1) to select the “COOL”, “HEAT”, or “FAN ONLY”. mode.
b. Set the desired temperature by pressing the “TEMP” keys (4).
Normally the temperature is between 21°C and 28°C.
c. When the remote control is “OFF”, press the “ON/OFF” key (2) to start the air conditioner.
d. Press the fan speed key (FAN “5”) to select “AUTO”, “LOW”, “MED”, or “HIGH”.
e. When the remote control is “OFF”, press the “ON/OFF” key (2) to start the air conditioner.

The FAN ONLY mode does not adjust the temperature, therefore, to select this mode, only perform the “a”, “c”, “d”, “e” phases.

STOP

a. Press the “ON/OFF” key (2) to stop the air conditioner.
If the AUTO mode is not wanted, the desired conditions can be selected manually.

8.4 - ADJUSTING AIR FLOW DIRECTION

Adjust the direction of the air correctly in order to prevent the flow of air from being annoying (figure 3) or generating irregular temperatures in the room.

a. Adjust the horizontal openings manually (fig.20).
b. Press the key (3) to activate operation of the vertical openings (fig.21).

8.4.1 - Air vertical flow adjustment

The air conditioner automatically adjusts the vertical flow of air, depending on the operating mode.
Activate this function while the unit is active.

- ***The SWING/DIRECT buttons will be disabled when the air conditioner is not operating (also when the TIMER ON is set).***
- ***Do not activate the air conditioner for long periods with the air downwards in cooling or dehumidification modes.***
  Otherwise, humidity may form on the surface of the horizontal louvres, which could fall onto the floor or furnishings.
- ***Do not move the vertical openings manually.***
  Always use the SWING button. If directed manually, malfunctioning may occur. If louvre malfunctioning occurs, stop the conditioner and re-start it.
- ***When the conditioner is switched on immediately after it has been switched off, the horizontal louvres may not move for approx. 10 seconds.***
- ***The angle of opening of the horizontal louvres must not be too small, since performance in COOLING or HEATING mode may not be perfect for the flow of air that is too narrow.***
- ***Do not activate the equipment with the openings in closed position.***
- ***When the air condition is connected to the power supply (initial supply), the openings may cause a noise for 10 seconds. This is normal operation.***

8.5- DEHUMIDIFICATION

START

Check that the unit is connected and is powered electrically.

a. Press the “MODE” key (1) to select “DRY” mode.

b. When the remote control is “OFF”, press the “ON/OFF” key (2) to start the air conditioner.

STOP

a. Press the “ON/OFF” key (2) to stop the air conditioner.

Fan speed cannot be adjusted when the unit is in AUTO and DRY modes.

8.6- TIMER OPERATION

START

Check that the unit is connected and is powered electrically.

a. Press one of the TIMER keys (7 and 8) as desired.
The current adjustment of the timer is shown on the display at the side of the Timer ON and Timer OFF indicators and will flash.

b. Press the “TEMP” keys (4) to select the desired time.
▲ Forward
▼ Backward
Every time one of the “TEMP” keys (4) is pressed, the time moves forward or backward by 30 minutes, depending on the direction of pressing.

c. Once the time has been set for TIMER ON and TIMER OFF, check that the TIMER indicator on the indoor unit display is on.

MODIFICATIONS

- Repeat phases “a”, “b” and “c” to change the settings.

8.6.1 - Switch-on timer setting from the remote control (figures 18, 19 and 22)

When the unit has been switched on, select the operational mode, the desired temperature and fan speed with which the unit will activate on scheduled switch-on.
Successively put the machine in Stand-By. Press the “TIMER ON” key (7) to set the desired delay (from 1 to 24 hours), after which the unit will switch on (starting from confirmation of the timer).

If no key is pressed within 5 seconds, the timer setting function ends automatically.
The remote control displays the countdown until switch-on.
Once the time set has expired, the unit starts with the last settings selected.

8.6.2 - Switch-off timer setting from the remote control (figures 18, 19 and 23)

With the unit in any operational mode, press the “TIMER OFF” key (8) to set the desired delay (from 1 to 24 hours), after which the unit will switch off (starting from confirmation of the timer).
If no key is pressed within 5 seconds, the timer setting function ends automatically.
The remote control displays the countdown until switch-off.
Once the time set has passed, the unit switches off.

8.6.3 - Setting combined timer (Simultaneous setting of the ON and OFF timers)

TIMER OFF > TIMER ON (figures 18, 19 and 24)
(On => Stop => Start functioning)
This function is useful if the air conditioner is to be switched off after going to bed and switched back on in the morning or when returning home.

Example:
The time is 20:00. If the air conditioner is to be switched off at 23:00 and switched back on at 06:00.
a. Press the “TIMER OFF” key (8) to display “TIMER OFF”.
the time flashes.
b. Press the “TEMP” keys (4) until the value “3:00” is set near to the “TIMER OFF” indicator.
c. Press the “TIMER ON” key (7) to display “TIMER ON”.
the time flashes.
d. Press the “TEMP” keys (4) until the value “10:00” is set near to the “TIMER ON” indicator.
e. Wait 3 seconds, the time set will stop flashing and the function will be active.

TIMER ON > TIMER OFF (figures 18, 19 and 25)
(On => Stop => Start functioning)
This function is useful if the air conditioner is to be switched on before getting up and switched off after leaving home.

Example:
The time is 20:00. If the air conditioner is to be switched on at 06:00 the next morning and switched of at 08:00.
a. Press the “TIMER ON” key (7) to display “TIMER ON”.
the time flashes.
b. Press the “TEMP” keys (4) until the value “10:00” is set near to the “TIMER ON” indicator.
c. Press the “TIMER OFF” key (8) to display “TIMER OFF”.
the time flashes.
d. Press the “TEMP” keys (4) until the value “12:00” is set near to the “TIMER OFF” indicator.
e. Wait 3 seconds, the time set will stop flashing and the function will be active.

8.7 - MANUAL OPERATION

Manual operation can be used temporarily if the remote control cannot be found or its batteries are discharged.
a. Open and lift the front panel to an angle in which it blocks and a “click” is heard (figure 26).
b. Press the control key once (AUTO/COOL) to start operation in “AUTO” mode (figure 27).
c. Close the panel well, taking it back to its original position.

☞ • ***By pressing the manual key, the operating passes in sequence to: AUTO > COOL > OFF.***

- ***Press the key twice to start the unit in forced "COOL" mode. This mode must be used for the inspection only.***
- ***By pressing the key a third time. operation stops and the air conditioner switches off.***

8.8 - RECOMMENDATIONS FOR ENERGY SAVINGS

Below find simple recommendations for reducing consumption:

- Always and constantly keep the filters clean (see maintenance and cleaning chapter).
- Keep the doors and windows of the rooms to be climate controlled closed.
- Avoid the sun's rays penetrating freely into the room (we recommend using curtains or lowering blinds or closing the shutters).
- Do not obstruct the unit air flow (inlet and outlet), i.e. in addition to bad performance of the system, it also affects correct operation and the possibility of irreparable faults to the units.
- DO NOT set the unit to excessive temperature levels.
- Set a timer and use the built-in SLEEP/ECONOMY mode if applicable.
- If you don't plan to use the unit for a long time, remove the batteries from the remote control.
- Clean the air filter every two weeks. A dirty filter can reduce cooling or heating efficiency.
- Adjust louvers properly and avoid direct airflow.
- Closing curtains during heating also helps keep the heat in.
- Doors and windows should be kept closed.
- Doors and windows must be kept closed.

8.9 - OPERATION MODE SELECTION

While two or more indoor units are simultaneously operating, make sure the modes do not conflict with each other. The heat mode claims precedence over all other modes. If the unit initially started to operate in HEAT mode, the other units can operate in HEAT mode only.

For example:

If the unit initially started operates under COOL (or FAN) mode, the other units can operate under any mode except HEAT.

If one of the unit selects HEAT mode, the other operating units will stop operation and display "--" (for units with display window only) or the auto and operation indication light will flash rapidly, the defrost indication light will turn off, and the timer indication light will remain on (for units without a display window).

Alternatively, the defrost and alarm indication light (if applicable) will light up, or the operation indication light will flash rapidly, and the timer indication light will turn off (for the floor and standing type).

9 - MAINTENANCE AND CLEANING

Before proceeding with any maintenance and cleaning, always make sure the system has been switched off, using the remote control, and the power supply plug has been disconnected from the system socket (or the upstream master isolating switch is positioned at "0" OFF).

Do not touch the metal parts of the unit when removing the air filters. They are very sharp. Cuts or injury risk.

9.1 - MAINTENANCE

If you plan to idle the unit for a long time, perform the following:

a. Activate the fan for approx. half a day to dry the inside of the unit.
b. Clean the internal unit and the air filter.
c. Stop the air conditioner and disconnect the power supply.
d. Remove the batteries from the remote control.

The outdoor unit requires maintenance interventions and periodic cleaning. DO NOT PERFORM THEM ALONE. Contact the dealer or after-sales assistance service.

Checks before resuming use of the air conditioner:

a. Check that the wires are not broken or disconnected.

b. Check that the air filter is clean and installed correctly.
Clean the filters after a long period of inactivity of the air conditioner.

c. Check that the air outlet or inlet are not obstructed (especially after a long period of inactivity of the air conditioner).

Do not touch the metal parts of the unit when removing the filter.
There is a risk of injury due to the sharp metal edges.

Do not use water to clean the internal parts of the air conditioner.
Exposure to water can ruin the isolation, with the risk of electric shocks.

When cleaning the unit, make sure the switch is off and the power supply is disconnected.

9.2 - OPTIMAL OPERATION

To achieve optimal performance, please note the following:

- Adjust the direction of the air flow so that it is not blowing directly on people.
- Adjust the temperature to achieve the highest possible level of comfort. Do not adjust the unit to excessive temperature levels.
- Close doors and windows in COOL mode or HEAT mode.
- Use the TIMER ON button on the remote controller to select a time you want to start your air conditioner.
- Do not place any object near the air inlet or air outlet, as the efficiency of the air conditioner may be reduced and the air conditioner may stop running.
- Clean the air filter periodically, otherwise cooling or heating performance may be reduced.
- Do not operate unit with horizontal louvre in closed position.

When the air conditioner is to be used again:

- Use a dry cloth to wipe off the dust accumulated on the rear air intake grille in order to avoid the dust being dispersed from the indoor unit.
- Check that the wiring is not broken off or disconnected.
- Check that the air filter is installed.
- Check if the air outlet or inlet is blocked after the air conditioner has not been used for a long time.

9.3 - CLEANING

9.3.1 - Cleaning the indoor unit and remote controller

Use a dry cloth to clean the indoor unit and the remote control.
A cloth dampened in cold water can be used to clean the indoor unit if it is very dirty.
The front panel can be removed and cleaned with water. Dry using a dry cloth.

Do not use a chemically-treated or anti-static cloth to clean the unit.
Do not use gasoline, solvent, polish or similar solvents.
These products could cause the breakage or deformation of the plastic surface.

9.3.2 - Cleaning the air filter (fig. 26, 27, 28, 29 and 30)

A clogged air filter reduces the cooling efficiency of this unit. Please clean the filter once every 2 weeks.

a. Lift the indoor unit panel up to an angle until it stops with a clicking sound (fig. 26).

b. Take hold of the handle of the air filter and lift it up slightly to take it out from the filter holder (fig. 28a), then pull it downwards (figure 28b).

c. Remove the air filter.
d. Clean the air filter using a suction device or wash it with water and then dry it in a cool place.
e. Remove the refreshing filter (if supplied) from the air filter as shown in figure “38”.

Do not touch this Electrostatic Filter within 10 minutes after opening the inlet grille, it may cause an electric shock.

f. Clean the Electrostatic Filter with mild detergent or water and dry in the sunlight for two hours.
g. Insert the electrostatic filter again (if supplied) + the active charcoal filter (if supplied).
h. Insert the upper part of the air filter into the unit, paying attention that the left and right edges are correctly aligned and then re-position the filter in the relevant seat (figure 39).
i. Close the panel well, taking it back to its original position.

10 - TROUBLESHOOTING

10.1 -SAFETY PRECAUTIONS

If one of the following conditions occurs, switch off and promptly disconnect the appliance.

- The power cord is damaged or heats up in an abnormal manner.
- You smell a burning odour.
- The unit emits loud or abnormal sounds.
- A power fuse blows or the circuit breaker frequently trips.
- Water or other objects fall inside the appliance.

IN THE PRESENCE OF THESE CONDITIONS, DO NOT TRY TO SOLVE THE ANOMALY BY YOURSELF. PROMPTLY CONTACT A RETAILER OR AN AUTHORIZED ASSISTANCE CENTRE!

10.2 -COMMON ISSUES

The following problems are not a malfunction and in most situations will not require repairs.

Malfunctioning	Cause	What must be done?
The unit will not start.	Current failure	Wait for the current to be restored.
	The unit is disconnected from the current.	Check that the plug is inserted in the wall socket.
	A fuse has blown.	Replace the fuse.
	The remote control batteries may be discharged.	Replace the batteries.
	The compressor 3 minute protection has activated.	Wait.
The unit starts and stops frequently	There’s too much or too little refrigerant in the system.	Check for possible leakage, contact the assistance service if that occurs.
	There is air, incompressible gas or foreign material in the refrigeration system.	Contact the assistance service.
	System circuit is blocked.	Contact the assistance service.
	The compressor is broken.	Contact the assistance service.
	The voltage is too high or too low.	Install a manostat to regulate the voltage; contact the assistance service.

Malfunctioning	Cause	What must be done?
L'apparecchiatura non raffredda o non riscalda bene l'ambiente mentre dell'aria esce dal condizionatore.	Incorrect temperature setting.	Set the temperature correctly.
	The air filter is clogged.	Clean the air filter.
	The doors or windows are open.	Close the doors or windows.
	The air inlet or outlet vents of the indoor or outdoor units are blocked.	First, remove the obstructions and then re-start the unit.
	Temperature setting may be higher than the ambient room temperature.	Lower the temperature setting.
	Excessive heat generated by the sunlight.	Close your windows or curtains.
	Low cooling caused by leakage or prolonged use.	Check for possible leakage, contact the assistance service if that occurs.
	The outdoor temperature is lower than 7°C.	Check for possible leakage, contact the assistance service if that occurs.
	Low refrigerant due to leak or long-term use.	Check for possible leakage, contact the assistance service if that occurs.
	Low level of refrigerant due to leakage or prolonged use.	Check that there is no leakage, reseal the system and top up coolant if needed.
	The SILENCE function is active (optional).	Check that there is no leakage, reseal the system and top up coolant if needed. Deactivate the SILENCE function.

10.3 -FUNCTIONAL ASPECTS NOT TO BE MISTAKEN FOR ANOMALIES

The following events may occur during normal operation:

1. **PROTECTION OF THE AIR CONDITIONER.**
   - **a.** The compressor will not re-start for 3 minutes after it has been switched off.
     - The unit is designed not to blow cold air in HEATING mode, when the internal heat exchanger is in one of the following conditions and the temperature set has not been reached.
       - When heating has just been started.
       - Defrosting.
       - Low temperature heating.
   - **b.** The indoor or outdoor fans stop running during defrosting.
     - Frost may form on the outdoor unit during the heating cycle, when the outdoor temperature is low and humidity is high, which may cause lower heating efficiency or air conditioning.
     - If this occurs, the air conditioner will stop heating mode and will automatically activate the defrosting function.
     - The time required to perform defrosting can vary from 4 to 10 minutes, depending on the outdoor temperature and the amount of frost that has formed on the outdoor unit.

2. **WHITE MIST ESCAPES FROM THE INDOOR UNIT**
   - White mist may be generated due to the large temperature difference between the inlet air and the outlet air in COOLING mode in indoor environments with high relative humidity.
   - The white mist may be generated by the humidity produced by the defrosting process when the air conditioner re-starts in COOLING mode after defrosting.

3. **SLIGHT AIR CONDITIONER NOISE**
   - A low hissing noise may be heard when the compressor is running, or has just been switched off. It is the noise of the refrigerant running or stopping.
   - A low "squeaking" noise may also be heard when the compressor is running, or has just been switched off. This is caused by expansion due to the heat or contraction due to cold of the plastic parts of the unit, when the temperature changes.

- A noise may be heard due to the louvre restoring itself to its original position on commissioning.

4. **DUST IS BLOWN OUT FROM THE INDOOR UNIT.**
   - This is normal when the air conditioner is re-started after a long period of inactivity, or is used for the first time.

5. **A STRANGE ODOUR IS DETECTED COMING FROM THE INDOOR UNIT.**
   - It is caused by the indoor unit, which releases the odours absorbed by the construction materials, the furnishings or from smoking.

6. **THE AIR CONDITIONER GOES TO FAN ONLY MODE FROM HEATING AND COOLING MODE**
   - When the indoor temperature reaches the temperature set on the air conditioner, the compressor stops automatically and the air conditioner goes to fan only mode. The compressor will start again, when the indoor temperature increases in cooling mode, or lowers in heating mode.

7. **POSSIBLE DRIPPING OF WATER.**
   - Droplets of water may form on the surface of the indoor unit when cooling is activated in high relative humidity conditions (relative humidity above 80%).
     Adjust the horizontal louvre to maximum opening to allow the air to escape and select high fan speed.

8. **HEATING MODE**
   - The air conditioner takes heat from the outdoor unit and releases it through the indoor unit during operation in heating mode. When the outdoor temperature lowers, the heat introduced by the air conditioner consequently decreases.
   - Simultaneously, the air conditioner heat production load increases due to the greater difference between the indoor and outdoor temperatures.
   - If a comfortable temperature cannot be obtained only with the air conditioner, it is recommended to use an additional heating device.

9. **AUTOMATIC RE-START FUNCTION**
   - The indoor unit has an automatic re-start button (auto-reset). Whenever there is unexpected power failure, the settings present at the time of the voltage drop will be restored. The unit will automatically re-activate the previous operational settings after 3 minutes from the voltage being restored.

10. **LIGHTENING OR ELECTRIC EQUIPMENT**
    - Lightening or wireless phones working in the vicinity could cause the air conditioner to malfunction.

10.4 -TROUBLESHOOTING

1. **The unit may stop running or keep running safely if:**
   - the LEDs keep flashing
   - on the display appears one of the following codes:
     E(x), P(x), F(x), EH(xx), EL(xx), EC(xx), PH(xx), PL(xx), PC(xx)

   Wait approximately 10 minutes; the problem may solve by itself.
   If not, disconnect power supply and reconnect it. Switch on the unit.
   If the problem persists, disconnect the unit from the power supply and contact the closest service centre.

2. **Stop the air conditioner immediately is one of the following anomalies occurs.**
   Disconnect the electric power supply and contact the nearest after-sales assistance service.
   Problem:
   - The fuses blow frequently or the automatic switch intervenes often.
   - Water or other objects have entered the air conditioner.
   - The remote control does not function or functions anomalously.

10.5 -OTHER ERROR

The display board may show a garbled code or a code undefined by the service manual. Ensure that this code is not a temperature reading.
Test the unit using the remote control.
- If the unit does not respond to the remote, the indoor PCB requires replacement.
- If the unit responds, the display board requires replacement.

INDEX GÉNÉRAL

0 - SYMBOLOGIE 3
0.1 - MISES EN GARDE GÉNÉRALES 3
0.2 - À PROPOS DES GAZ FLUORÉS..... 5
0.3 - UTILISATION PRÉVUE..... 7
0.4 - ZONES À RISQUE..... 8
0.5 - CARACTÉRISTIQUES DU FUSIBLE..... 8
0.6 - CONTRÔLES À EFFECTUER AVANT L'INSTALLATION..... 8

1 - DESCRIPTION DE L'APPAREIL 10
1.1 - LISTE DES COMPOSANTS FOURNIS .. 10
1.2 - MATÉRIEL NÉCESSAIRE EXCLU DE LA LIVRAISON.....11
1.3 - STOCKAGE 11
1.4 - RÉCEPTION ET DÉBALLAGE 11

2 - MODE D'INSTALLATION 12
2.1 - MISES EN GARDE POUR L'INSTALLATION..... 12
2.2 - CARACTÉRISTIQUES POUR L'INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE 12
2.3 - PROCÉDURE À SUIVRE POUR L'INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE.....14
2.3.1 - Étape 1: Sélectionnez l'emplacement d'installation..... 14
2.3.2 - Considérations spéciales pour le temps extrême..... 14
2.3.3 - Étape 2: Installez le joint de drainage (Unité de pompe à chaleur uniquement) 15
2.3.4 - Étape 3: Fixez l'unité extérieure..... 15
2.4 - DIMENSIONS DE MONTAGE DE L'UNITÉ..... 15
2.5 - SCHÉMA D'INSTALLATION..... 16
2.6 - NOTES SUR LE TROU DE FORAGE DANS LE MUR..... 17
2.7 - CHOIX DE LA POSITION DE L'UNITE INTÉRIEURE 17
2.8 - MONTAGE DE L'UNITE INTÉRIEURE ... 17
2.8.1 - Montage de la plaque de fixation 17
2.8.2 - Réalisation de trous pour le passage de tubes..... 18
2.8.3 - Raccordement de la tuyauterie 18
2.8.4 - Raccord du tube de drainage (figure 9)... 19
2.8.5 - Raccordement des tubes et des enveloppes de protection (figure 10)..... 19
2.8.6 - Raccordement de la ligne de vidange des condensats..... 19
2.9 - RACCORDEMENT DE LA TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT..... 19
2.9.1 - Isolation de la tuyauterie de gaz réfrigérant 19
2.9.2 - Étape 1 : Coupez les tuyaux 20
2.9.3 - Étape 2 : Enlevez les bavures..... 21
2.9.4 - Étape 3 : Évasez les extrémités des tuyaux..... 21
2.9.4 - Étape 4 : Connectez des tuyaux 22

3 - CÂBLAGE 22
3.1 - BORNIER D'UNITÉ EXTÉRIEURE..... 24
3.2 - CÂBLAGE DE L'UNITÉ INTÉRIEURE (Figure 14a)..... 24
3.3 - BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE ENTRE LES UNITÉS INTÉRIEURES ET L'UNITÉ EXTÉRIEURE 24

4 - ÉVACUATION D'AIR..... 26
4.1 - SCHÉMA D'INSTALLATION..... 28
4.2 - MISE EN SERVICE..... 28

5 - FONCTION DE LA CORRECTION AUTOMATIQUE DE CÂBLAGE/TUYAUTERIE 29

6 - ESSAI DE FONCTIONNEMENT 30
6.1 - LIVRAISON DU SYSTÈME..... 31

7 - DESCRIPTION DE L'APPAREIL..... 31
7.1 - INSTALLATION MURALE 31
7.2 - ZONE AMBIANTE MINIMALE EN CAS DE CHARGE DE GAZ RÉFRIGÉRANT... 32
7.3 - TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT 32

8 - UTILISATION 33
8.1 - MODE D'EMPLOI DE LA TÉLÉCOMMANDE 33
8.1.1 - Mise en place des piles..... 33
8.1.2 - Remplacement des piles..... 33
8.1.3 - Position de la télécommande 34
8.2 - INDICATEUR DE FONCTION SUR L'AFFICHEUR DE L'UNITE INTERNE.... 34
8.2.1 - Codes Fonction 34
8.3 - DESCRIPTION DE LA TÉLÉCOMMANDE..... 34
8.3.1 - Indicateurs figurant sur la télécommande (fig. 18)..... 35
8.3.2 - Description des boutons de la télécommande (figure 19) 35
8.3.3 - Fonction Follow Me 36
8.3.4 - Fonction TURBO 36
8.3.5 - Fonction AUTO-PROPRE 36
8.3.6 - Fonction SILENCE 36
8.3.7 - Fonction FP..... 36
8.3.8 - Bouton TIMER (7 et 8) 36
8.3.9 Bouton SILENCE / FP (9)..... 36
8.3.10 - Bouton SLEEP (10)..... 37
8.3.11 - Bouton LED / FOLLOW ME (11) 37
8.3.12 - Fonctionnement automatique 37
8.3.13 - Fonctionnement en mode Refroidissement / Chauffage / Ventilation seulement 37
3.4 - REGLAGE DE LA DIRECTION DE L'AIR..... 37
8.4.1 - Ajustement de la direction verticale

FRANÇAIS

de l'air 38
8.5- DÉSHUMIDIFICATION 38
8.6- FONCTIONNEMENT AVEC TEMPORISATEUR 38
8.6.1 - Paramétrage du minuteur d'allumage à partir de la télécommande (figures 18, 19 et 22) 38
8.6.2 - Paramétrage de la minuterie d'extinction à partir de la télécommande (figures 18, 19 et 23) 39
8.6.3 - Paramétrage du minuteur combiné (Paramétrage simultané des minuteurs ON et OFF) 39
8.7 - FONCTIONNEMENT MANUEL 39
8.8 - CONSEILS POUR L'ECONOMIE D'ENERGIE 40
8.9 - SÉLECTION DE MODE DE FONCTIONNEMENT 40

9 - MAINTENANCE ET NETTOYAGE 40
9.1 - ENTRETIEN 40
9.2 - FONCTIONNEMENT OPTIMAL 41
9.3 - NETTOYAGE 41
9.3.1 - Nettoyage de l'unité interne et de la télécommande 41
9.3.2 - Nettoyage du filtre à air (fig. 26, 27, 28, 29 et 30) 41

10 - DÉPANNAGE 42
10.1 - CONSIGNES DE SÉCURITÉ 42
10.2 - PROBLÈMES ET SOLUTIONS 42
10.3 - ASPECTS FONCTIONNELS A NE PAS INTERPRETER COMME INCONVENIENTS 43
10.4 - SUGGESTIONS DE DÉPANNAGE 44
10.5 - AUTRES ERREURS 44

FRANÇAIS

ELIMINATION

Ce symbole apposé sur le produit ou son emballage indique que ce produit ne doit pas être jeté au titre des ordures ménagères normales, mais doit être remis à un centre de collecte pour le recyclage des appareils électriques et électroniques.

En contribuant à une élimination correcte de ce produit, vous protégez l'environnement et la santé d'autrui. L'environnement et la santé sont mis en danger par une élimination incorrecte du produit.

Pour toutes informations complémentaires concernant le recyclage de ce produit, adressez-vous à votre municipalité, votre service des ordures ou au magasin où vous avez acheté le produit.

Cette consigne n'est valable que pour les états membres de l'UE.

Si les appareils sont destinés à être raccordés de manière permanente à un câblage fixe, il est nécessaire d'installer un dispositif de déconnexion sur tous les pôles, avec une distance minimale de 3 mm entre les pôles, un interrupteur différentiel (RCD) ayant un courant différentiel résiduel assigné de déclenchement ne dépassant pas 30 mA, ainsi qu'un dispositif de déconnexion dans le câblage fixe, conformément aux normes de câblage.

N'utilisez ce produit que conformément aux spécifications indiquées dans cette notice. Toute utilisation autre que celle spécifiée risque d'entraîner de graves lésions. LE FABRICANT N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ EN CAS DE DOMMAGES À DES PERSONNES OU À DES BIENS DUES A LA NON-OBSERVATION DES CONSIGNES CONTENUES DANS CETTE NOTICE.

ILLUSTRATIONS
Les illustrations sont regroupées dans les pages initiales de la notice

0 - SYMBOLOGIE

Les pictogrammes reportés au chapitre suivant permettent de fournir rapidement et de manière univoque les informations nécessaires pour une utilisation correcte de la machine dans des conditions de sécurité.

Index
Les paragraphes précédés par ce symbole contiennent des informations et des prescriptions très importantes, notamment pour ce qui concerne la sécurité. Le non-respect peut comporter:
- danger pour la sécurité des opérateurs.
- perte de la garantie du contrat.
- dégagement de la responsabilité du fabricant.

DANGER
Il indique que l'appareil utilise un réfrigérant inflammable. Si le liquide réfrigérant fuit et qu'il est exposé à une source d'ignition externe, un incendie risque de survenir.

TENSION ÉLECTRIQUE DANGEREUSE
Signale au personnel concerné que l'opération décrite présente, si elle n'est pas effectuée conformément aux normes de sécurité, le risque de provoquer une décharge électrique.

DANGER GÉNÉRAL
Il signale au personnel concerné que l'opération décrite présente, si elle n'est pas effectuée conformément aux normes de sécurité, le risque de subir des lésions physiques.

0.1 - MISES EN GARDE GÉNÉRALES

LORSQUE VOUS UTILISEZ DES APPAREILS ÉLECTRIQUES, IL EST TOUJOURS ÉCESSAIRE DE SUIVRE SCRUPULEUSEMENT LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ FONDAMENTALES AFIN DE RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE ET D'ÉLECTROCHOCS ET ACCIDENTS A PERSONNES, Y COMPRIS CE QUI SUIT :

1. **Document réservé aux termes de la loi avec interdiction de reproduction ou de transmission à tiers sans l'autorisation expresse de la société OLIMPIA SPLENDID. Les machines peuvent subir des mises à jour et par conséquent présenter des éléments différents de ceux qui sont représentés, sans que cela constitue pour autant un préjudice pour les textes contenus dans ce manuel.**
2. **Lire attentivement le présent manuel avant de procéder à toute opération (installation, entretien, utilisation) et suivre scrupuleusement ce qui est décrit dans chacun des chapitres.**
3. **Divulguez ces instructions à tout le personnel préposé au transport et l'installation de la machine.**
4. **LE FABRICANT DECLINE TOUTE RESPONSABILITE EN CAS DE DOMMAGES AUX PERSONNES OU AUX BIENS DERIVANT DU NON-RESPECT DES NORMES CONTENUES DANS LE PRESENT LIVRET.**
5. **Le fabricant se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications à ces modèles, tout en conservant les caractéristiques essentielles décrites dans le présent manuel.**
6. **L'installation et l'entretien d'appareils pour la climatisation comme celui qui est décrit dans ce manuel pourraient être dangereux étant donné qu'il se trouve à l'intérieur de ces appareils un gaz frigorigène sous pression ainsi que des composants électriques sous tension. Par conséquent l'installation, la première mise en route et les phases successives d'entretien doivent être effectuées exclusivement par un personnel agréé et qualifié.**
7. **Les installations effectuées en dehors des instructions fournies par le présent manuel et l'utilisation en dehors des limites de température prescrites annulent la garantie.**
8. **L'entretien courant des filtres, le nettoyage général extérieur peuvent être effectués même par l'utilisateur, étant donné que ces opérations ne comportent pas de difficulté ou de danger.**

9. **Lors du montage, et à chaque opération d'entretien, il faut observer les précautions citées dans le présent manuel et sur les étiquettes mises à l'intérieur des appareils, ainsi qu'adopter toute les précautions suggérées par le bon sens commun et par les Normes de Sécurité en vigueur sur le lieu de l'installation.**

10. **Exécutez les opérations d'installation et d'entretien avec un équipement adapté aux gaz inflammables.**

11. **Il faut toujours mettre des gants et chausser des lunettes de protection pour effectuer les interventions sur le côté réfrigérant des appareils.**

12. **Les climatiseurs nE doIVENT PAS être installés dans des pièces où il y a présence de gaz inflammables, gaz explosifs, dans des endroits très humides (buanderies, serres, etc.), ou dans des locaux où se trouvent d'autres machines produisant une importante source de chaleur.**

13. **En cas de remplacement de composants, utiliser exclusivement des pièces de rechange originales OLIMPIA SPLENDID.**

14. **IMPORTANT! Afin de prévenir tout risque d'électrocution, il est indispensable de couper le courant au disjoncteur principal avant d'effectuer des branchements électriques et toute opération d'entretien sur les appareils.**

15. **Les foudres, les voitures et les téléphones mobiles à proximité peuvent provoquer des défaillances. Débranchez électriquement l'unité pendant plusieurs secondes, puis redémarrez le climatiseur.**

16. **Par des jours de pluie, il est conseillé de débrancher l'alimentation afin d'éviter les tout commande causé par la foudre.**

17. **Si l'unité n'est pas utilisée pendant longtemps ou que personne ne reste dans la pièce climatisée, il est conseillé de couper l'alimentation pour éviter tout accident.**

18. **N'utilisez pas de détergents liquides ou corrosifs pour nettoyer l'appareil, ne vaporisez pas d'eau ou d'autres liquides sur l'unité car ils pourraient endommager les composants en plastique et même causer des chocs électriques.**

19. **Ne mouillez pas l'unité intérieure et la télécommande.**
Des courts-circuits ou des incendies peuvent survenir.

20. **En cas de défaillance (par exemple : bruit anormal, mauvaise odeur, fumée, élévation anormale de température, fuites électriques, etc.), coupez immédiatement l'alimentation électrique. Contactez votre revendeur local.**
21. **Ne pas laisser le climatiseur en fonction pendant de longues périodes en présence d'une humidité élevée ou de portes ou fenêtres ouvertes. L'humidité pourrait se condenser et mouiller ou endommager les meubles.**

22. **Ne pas brancher ou débrancher la fiche d'alimentation pendant le fonctionnement. Risque d'incendie ou de choc électrique.**

23. **Ne pas toucher (s'il est en fonction) le produit avec les mains mouillées.**
Risque d'incendie ou de choc électrique.

24. **Ne pas placer le réchauffeur ou d'autres appareils à proximité du cordon d'alimentation. Risque d'incendie ou de choc électrique.**

25. **Veillez à ce que l'eau n'entre pas dans les pièces électriques.**
Cela pourrait provoquer un incendie, une défaillance du produit ou des chocs électriques.

26. **N'ouvrez pas la grille d'entrée d'air lorsque l'appareil est en marche. Risque de se blesser, d'être électrocuté ou d'endommager le produit.**

27. **Ne bloquez pas l'entrée ou la sortie du débit d'air pour ne pas risquer d'endommager le produit.**

28. Ne pas introduire les doigts ou d'autres objets dans l'entrée ou dans la sortie de l'air pendant que l'appareil est en fonction. La présence de pièces tranchantes et en mouvement pourrait causer des blessures.
29. Ne pas boire l'eau qui sort de l'appareil.
Cela n'est pas hygiénique et provoquer de graves problèmes pour la santé.
30. En cas de pertes de gaz d'autres appareils, aérez soigneusement l'environnement avant de mettre en marche le climatiseur.
31. Ne pas démonter, ni apporter de modifications à l'appareil.
32. Bien aérer la pièce si l'appareil est utilisé en même temps qu'un poêle etc.
33. Ne pas utiliser l'appareil pour des usages autres que celui pour lequel il a été conçu.
34. Les personnes qui travaillent ou interviennent sur un circuit de refroidissement doivent détenir une certification adéquate, délivrée par un organisme d'évaluation accrédité, attestant de la capacité de manipuler les liquides réfrigérants en toute sécurité et conformément à une spécification d'évaluation reconnue par les associations professionnelles.
35. N'introduisez pas de gaz R32 dans l'atmosphère. Le R32 est un gaz à effet de serre fluoré avec un potentiel de réchauffement global (PRG) = 675.
36. Les appareils décrits dans ce manuel sont conformes aux directives européennes applicables et toutes les mises à jour ultérieures.
37. L'appareil contient du gaz inflammable A2L.Consultez ce manuel pour connaître la méthode d'installation correcte.

0.2 - À PROPOS DES GAZ FLUORÉS

- Cet appareil de climatisation contient des gaz fluorés. Pour des informations spécifiques sur le type et la quantité de gaz, voir la plaque signalétique appliquée à l'unité.
- Les opérations d'installation, l'assistance, entretien et la réparation de l'appareil doivent être confiées à un technicien certifié.
- Les opérations de désinstallation et de recyclage du produit doivent être confiées à du personnel technique certifié.
- Si un détecteur de fuite est intégré dans le système, il est nécessaire de s'assurer de l'absence de fuites au moins tous les 12 mois.
- Lorsque vous effectuez des contrôles sur l'absence de fuite de l'unité, veuillez tenir un registre détaillé de toutes les inspections consignées.
- Avant de commencer à travailler sur l'appareil, contrôler la zone environnante afin de s'assurer de l'absence de risque d'incendie ou de combustion. Pour réparer le système de réfrigération, prendre les précautions suivantes avant d'intervenir sur le système.

1. La zone DOIT être contrôlée avec un détecteur de fluides prévu à cet effet avant et durant le travail, afin que le technicien soit à connaissance de la présence d'atmosphères potentiellement inflammables. S'assurer que l'appareil de détection des fuites puisse être utilisé avec des fluides frigorigènes inflammables, et par conséquent, qu'il ne produise pas d'étincelles et qu'il soit suffisamment étanche ou intrinsèquement sécurisé.
2. Les détecteurs électroniques de fuites pourraient avoir besoin d'être étalonnés. Le cas échéant, ils devront être étalonnés dans une zone exempte de fluide frigorigène.
3. S'assurer que le détecteur ne soit pas une source potentielle de combustion et qu'il soit adapté au fluide frigorigène utilisé. L'appareil de détection doit être configuré à un pourcentage du LFL du fluide frigorigène et être étaloné pour le fluide frigorigène utilisé ; le pourcentage approprié de gaz (25 % max.) doit être confirmé.

3a. Les fluides pour la détection des pertes sont adaptés à la plupart des réfrigérants. Les détersifs qui contiennent du chlore DOIVENT être évités. Risque de corrosion de la tuyauterie en cuivre.

4. Si une fuite est soupçonnée, procéder à l'extinction de toute flamme vive.
5. Toutes les sources de combustion (même une cigarette allumée) doivent être tenues à bonne distance du lieu où se déroulent toutes les opérations durant lesquelles le fluide frigorigène inflammable pourrait être libéré dans l'espace environnant.

6. S'assurer que l'espace soit bien ventilé avant d'intervenir sur le système ; s'assurer de la présence d'un niveau de ventilation continu.
7. Avant de toute opération, toujours contrôler que :
   - les condensateurs soient déchargés.
     L'opération doit être réalisée en toute sécurité pour éviter la formation d'étincelles ;
   - l'absence d'éléments électriques sous tension et que les câbles ne soient pas exposés durant le chargement, la récupération ou la vidange du système ;
   - la présence de continuité de la mise à la terre.

8. Vérifier que le câblage ne soit pas soumis à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, aux vibrations, aux arêtes vives ou à tout autre effet néfaste sur l'environnement.
9. En cas d'intervention à l'intérieur du circuit réfrigérant pour effectuer des réparations ou pour toute autre raison, suivre des procédures conventionnelles :
   - retirer le fluide frigorigène ;
   - purger le circuit avec du gaz inerte ;
   - évacuer ;
   - purger à nouveau avec un gaz inerte ;
   - ouvrir le circuit en coupant ou par brasage.

9a. L'azote sans oxygène (OFN) DOIT être purgé dans le système avant et pendant le processus de brasage.

9b. En cas d'utilisation de la charge OFN finale, le système doit être mis à pression atmosphérique pour permettre l'exécution du travail. Cette opération est absolument indispensable pour réaliser des opérations de brasage sur les canalisations.

10. La charge du fluide frigorigène doit être conservée dans les bidons de garde. Le système doit être « nettoyé » avec du nitrogène sans oxygène (OFN) pour sécuriser l'unité. Il pourrait être nécessaire de répéter plusieurs fois le processus. NE PAS utiliser d'air comprimé ou d'oxygène pour cette opération.

10a. Durant le rechargement du système, s'assurer de l'ABSENCE de contamination par différents éléments. Les tuyaux ou les conduites DOIVENT être les plus courts possible pour réduire au minimum leur contenu en réfrigérant.

11. Maintenir les bidons en position verticale. Utiliser uniquement des bidons appropriés à la récupération de fluides frigorigènes. Les bidons doivent être dotés d'une vanne de limitation de pression et de vannes d'arrêt associées en bon état. Un kit d'échelles de pesage étalonnées doit également être disponible.

12. Les tuyaux doivent être munis de raccords de déconnexion et ne pas présenter de fuites. Avant d'utiliser la machine de récupération, vérifier qu'elle ait été correctement entretenue et que les éventuels composants électriques associés soient étanches, pour empêcher tout allumage en cas de fuite du fluide frigorigène.
13. S'assurer que le système de réfrigération soit mis à la terre avant de procéder au remplissage du système avec du fluide frigorigène. Une fois le remplissage terminé, étiqueter le système. Veiller à ne pas surcharger le système de réfrigération.

14. Avant de procéder au remplissage, le système doit être soumis au test de pression avec OFN puis au test d'étanchéité une fois le templissage terminé, mais avant sa mise en marche. Il est nécessaire d'effectuer un test d'étanchéité supplémentaire avant de quitter le site.

14a. Retirer le réfrigérant en toute sécurité. Transférer le réfrigérant dans les bombonnes en utilisant les bidons de récupération. Prévoir le bon nombre de bidons pour contenir toute la charge. Tous les bidons sont étiquetés pour ce type de réfrigérant (bombonnes spéciales pour collecte de réfrigérant). Les bombonnes doivent être munies de limiteur de pression et de vanne de fermeture correspondante en bon état. Les bombonnes vides sont évacuées et, le cas échéant, refroidies avant la récupération.

14b. L'équipement de récupération doit être à la portée du technicien, dans de bonnes conditions et assorti d'instructions pour l'usage, outre être adapté à la collecte de tous les réfrigérants (également inflammables). Une série de balances étalonnées doivent être disponibles et en bon état. Vérifier que les tuyaux soient en bon état et munis de joints de déconnexion sans fuites.

14c. Avant d'utiliser la machine pour la récupération, vérifier qu'elle soit en bon état, bien entretenue et que tous les composants électriques soient scellés pour empêcher l'allumage en cas d'échappement du réfrigérant. En cas de doute, contacter le fabricant.

15. Le fluide frigorigène doit être restitué au fournisseur de fluide dans le bidon de récupération approprié, en rédigeant la Note de Transfert des Déchets. NE PAS mélanger les fluides frigorigènes dans les dispositifs de collecte et, notamment, pas dans les bidons.
16. S'assurer que, en cas d'utilisation d'un appareil de remplissage, aucune contamination entre les différents fluides frigorigènes ne soit possible. Les tubes flexibles doivent être les plus courts possibles afin de réduire au minimum la quantité de réfrigérant qu'ils contiennent.
17. L'unité ne doit être ni trouée ni brûlée.
18. Les composants électriques à remplacer, DOIVENT être appropriés et correspondre aux spécifications de l'appareil. Chaque opération de maintenance DOIT être effectuée de la manière décrite dans ce manuel. En cas de doute, contacter le fabricant.
19. Appliquer les contrôles suivants :
    - Les dimensions de la pièce où se trouvent les parties contenant le réfrigérant sont appropriées à la quantité de charge actuelle de réfrigérant ;
    - Le dispositif de ventilation fonctionne correctement et les sorties ne sont pas obstruées ;
    - Les marquages sur l'unité sont toujours visibles et lisibles, autrement ils doivent être corrigés ;
    - Les tuyauteries ou les composants contenant du réfrigérant DOIVENT être installés dans un lieu où aucune substance ne peut les corroder, à moins que les composants ne soient constitués de matériaux intrinsèquement résistants à la corrosion ou soient bien protégés contre ce risque.
20. Les gaz réfrigérants sont inodores.
21. Concernant l'élimination et le marquage (au moyen de signes) de l'appareil contenant du gaz réfrigérant, se référer aux réglementations locales.
22. Stockage de l'appareil :
    L'emballage de stockage doit être solide afin que l'appareil ne puisse pas être endommagé et pour éviter toute éventuelle perte de gaz réfrigérant.
23. Le réfrigérant récupéré ne doit pas être chargé dans un autre système de réfrigération sauf s'il a été nettoyé et contrôlé.
24. Le démantèlement DOIT être effectué par un technicien qualifié, lequel DOIT utiliser correctement les EPI et DOIT parfaitement connaître l'équipement.
    Tous les réfrigérants DOIVENT être récupérés de façon sécurisée. Toujours prélever un échantillon d'huile et de réfrigérant avant de vider le circuit.
25. Avant de procéder à toute opération de démontage :
    - Isoler électriquement le système.
    - S'assurer de disposer d'équipements de manutention mécanique pour la manutention des bombonnes, le cas échéant.
    - Les équipements et les bombonnes de récupération DOIVENT être aux normes.
26. L'équipement doit être étiqueté pour indiquer qu'il a été désactivé et vidé de son réfrigérant. L'étiquette doit être datée et signée. S'assurer que l'équipement dispose d'étiquettes indiquant qu'il contient un réfrigérant inflammable.
27. Si les compresseurs ou les huiles de compresseurs doivent être éliminés, s'assurer qu'ils aient été vidés à un niveau acceptable afin que le réfrigérant inflammable ne reste pas dans le lubrifiant. Le processus de vidange doit être effectué avant de retourner le compresseur aux fournisseurs. Pour accélérer ce processus, seul le chauffage électrique du corps du compresseur doit être utilisé.
28. Les raccords doivent être contrôlés à l'aide d'un équipement de détection ayant une sensibilité de 5 g/an de réfrigérant ou meilleure, avec l'équipement à l'arrêt et en fonctionnement, ou sous une pression au moins équivalente à celle de ces conditions d'arrêt ou de fonctionnement après installation. Les raccords démontables NE doivent PAS être utilisés du côté intérieur de l'unité (les raccords brasés ou soudés sont autorisés).

0.3 - UTILISATION PRÉVUE

- Le climatiseur doit être utilisé exclusivement pour produire de l'air chaud ou froid (au choix) dans le seul but de rendre agréable la température ambiante.
- Un usage impropre des appareils (extérieur et intérieur) avec d'éventuels dommages causés aux personnes, aux biens ou aux animaux dégage la société OLIMPIA SPLENDID de toute responsabilité.

0.4 - ZONES À RISQUE

- **N'installez pas de climatiseurs dans des environnements contenant des gaz inflammables, des gaz explosifs, des environnements très humides (laveries, serres, etc.) ou dans des pièces où d'autres machines qui génèrent une forte source de chaleur, à proximité d'une source d'eau salée ou sulfureuse.**
- **N'utilisez PAS de gaz, d'essence ou d'autres liquides inflammables à proximité du climatiseur.**
- **Le climatiseur n'est pas équipé de ventilateur pour introduire de l'air frais à l'intérieur de la pièce ; pour assurer l'aération, ouvrez les portes et les fenêtres.**
- **Installer toujours un interrupteur automatique et prévoir un circuit d'alimentation dédié.**

0.5 - CARACTÉRISTIQUES DU FUSIBLE

- **L'appareil est équipé d'un fusible de protection, dont les caractéristiques sont imprimées sur la carte :**
  T20A/250 VAC (pour les unités <24000 Btu/h)
  T30A/250 VAC (pour les unités <24000 Btu/h)
- **Pour les unités fonctionnant avec le réfrigérant R32, utilisez uniquement des fusibles antidéflagrants en céramique .**

0.6 - CONTRÔLES À EFFECTUER AVANT L'INSTALLATION

a. Contrôles de la zone

Avant de commencer à travailler sur des systèmes contenant des liquides réfrigérants inflammables, des contrôles de sécurité sont nécessaires afin de minimiser le risque d'ignition. Pour réparer un système de réfrigération, il est nécessaire de respecter les consignes suivantes avant de travailler sur le système.

---

b. Procédure de travail

Le travail doit être effectué selon une procédure contrôlée afin de minimiser le risque de présence de gaz ou de vapeurs inflammables lors de l'exécution des tâches.

---

c. Zone de travail générale

Tout le personnel d'entretien et ceux qui travaillent dans la zone locale doivent être formés sur la nature du travail effectué.
Évitez de travailler dans des espaces exigus.
Coupez l'alimentation dans l'espace qui entoure la zone de travail.
Assurez-vous que les conditions dans la zone sont sûres en vérifiant le matériel inflammable.

---

d. Contrôle de la présence de liquide réfrigérant

La zone doit être contrôlée avec un détecteur de réfrigérant spécifique avant, durant et après l'exécution du travail afin de garantir que le technicien est informé de la présence d'atmosphères potentiellement inflammables.
Vérifiez que l'équipement de détection des fuites utilisé convient à une utilisation avec des liquides réfrigérant inflammables, c'est-à-dire qu'il ne provoque pas d'étincelles, qu'il est correctement fermé ou intrinsèquement sûr.

---

e. Présence d'extincteurs

S'il est nécessaire d'effectuer des travaux à haute température sur le système de réfrigération ou ses composants, un système anti-incendie approprié doit être prévue.
Positionnez des extincteurs à base de CO2 ou de la poussière sèche à proximité de la zone de chargement.

---

f. Aucune source d'ignition

Aucune personne travaillant sur des systèmes de réfrigération et exposée au contact avec

des tubes qui contiennent ou contenaient du liquide réfrigérant inflammable ne doit utiliser des sources d'ignition pour éviter le risque d'incendie ou d'explosion.
Toute source d'ignition possible, y compris la fumée de cigarette, doit être maintenue à une distance sécuritaire du site d'installation, de réparation, d'enlèvement ou d'élimination, où une perte de liquide de refroidissement risque de se produire dans l'espace environnant.
Avant d'effectuer le travail, assurez-vous que les alentours de l'appareil sont exempts de substances inflammables ou de risques d'ignition.
Les indications d'INTERDICTION DE FUMER doivent être signalées.

g. Zone ventilée

Assurez-vous que la zone est ouverte ou qu'elle est correctement ventilée avant d'interagir avec le système ou d'effectuer toute opération à haute température.
Assurez une ventilation constante pendant la période de fonctionnement.
La ventilation doit disperser en toute sécurité tout réfrigérant dégagé et, si possible, l'expulser vers l'extérieur dans l'atmosphère.

h. Contrôle du système de réfrigération

En cas de modification, les composants électriques doivent être adaptés à l'usage et conformes aux spécifications correctes. Suivez toujours les lignes directrices du fabricant concernant l'entretien et l'assistance technique. En cas de doute, consultez le service d'assistance technique du fabricant. Les systèmes qui utilisent des liquides réfrigérants inflammables doivent subir les contrôles suivants :

- la taille de la charge doit correspondre à celle de la chambre où sont installés les composants contenant le liquide réfrigérant ;
- les systèmes et les sorties doivent fonctionner correctement et ne pas être obstrués ;
- si un circuit frigorifique indirect est utilisé, la présence de liquide réfrigérant dans le circuit secondaire doit être vérifiée ; le marquage apposé aux systèmes doit rester visible et lisible en permanence ;
- les marquages et les indications illisibles doivent être corrects ;
- le tube ou les composants frigorifiques doivent être installés dans une position où ils ne risquent pas d'être exposés à des substances susceptibles de corroder les composants contenant le liquide réfrigérant, à moins qu'ils ne soient fabriqués à partir de matériaux intrinsèquement résistants à la corrosion ou protégés convenablement par des agents corrosifs.

i. Contrôles des dispositifs électriques

Les opérations de réparation et l'entretien des composants électriques doivent prévoir les contrôles de sécurité initiaux et les procédures d'inspection des composants.
En cas de panne pouvant nuire à la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être reliée au circuit avant d'avoir été correctement réparée. Si le défaut ne peut pas être réparé immédiatement, mais qu'il est nécessaire de poursuivre l'opération, utilisez une solution temporaire appropriée. Cette solution doit être signalée au propriétaire du système afin d'informer toutes les parties.
Les contrôles de sécurité initiaux sont :

- la décharge des condenseurs : cette opération doit être effectuée en toute sécurité pour éviter la formation d'étincelles ;
- l'absence d'exposition des composants et des câblages électriques à des tensions pendant la charge, la réparation ou la purification du système ;
- la continuité de la mise à la terre.

l. Opérations de réparation des composants hermétiques

- Pendant les travaux de réparation des composants hermétiques, toutes les lignes d'alimentation électrique doivent être déconnectées de l'appareil avant le retrait éventuel des capots étanches à l'air, etc.
  S'il est absolument nécessaire d'avoir une alimentation électrique pour l'équipement pendant l'entretien, il est nécessaire de prévoir un détecteur de fuite constamment actif au point le plus critique pour signaler une situation potentiellement dangereuse.

- Faites notamment attention à ce qui suit pour vous assurer qu'en cas d'intervention sur les composants électriques, le logement n'est pas modifié de manière à affecter le niveau de protection. Cela inclut les dommages aux câbles, le nombre excessif de connexions, les bornes non fabriquées conformément aux spécifications d'origine, les dommages aux joints, l'installation incorrecte des fermetures, etc.
- Assurez-vous que les appareils sont solidement montés.
- Assurez-vous que les joints ou les matériaux d'étanchéité ne sont pas détériorés au point qu'ils ne peuvent plus être utilisés pour empêcher l'entrée d'atmosphères inflammables. Les composants de rechange doivent être conformes aux spécifications du fabricant.

L'utilisation de produits d'étanchéité à base de silicone peut nuire à l'efficacité de certains types d'équipement de détection de fuites. Les composants à sécurité intrinsèque ne doivent pas être isolés avant d'y travailler dessus.

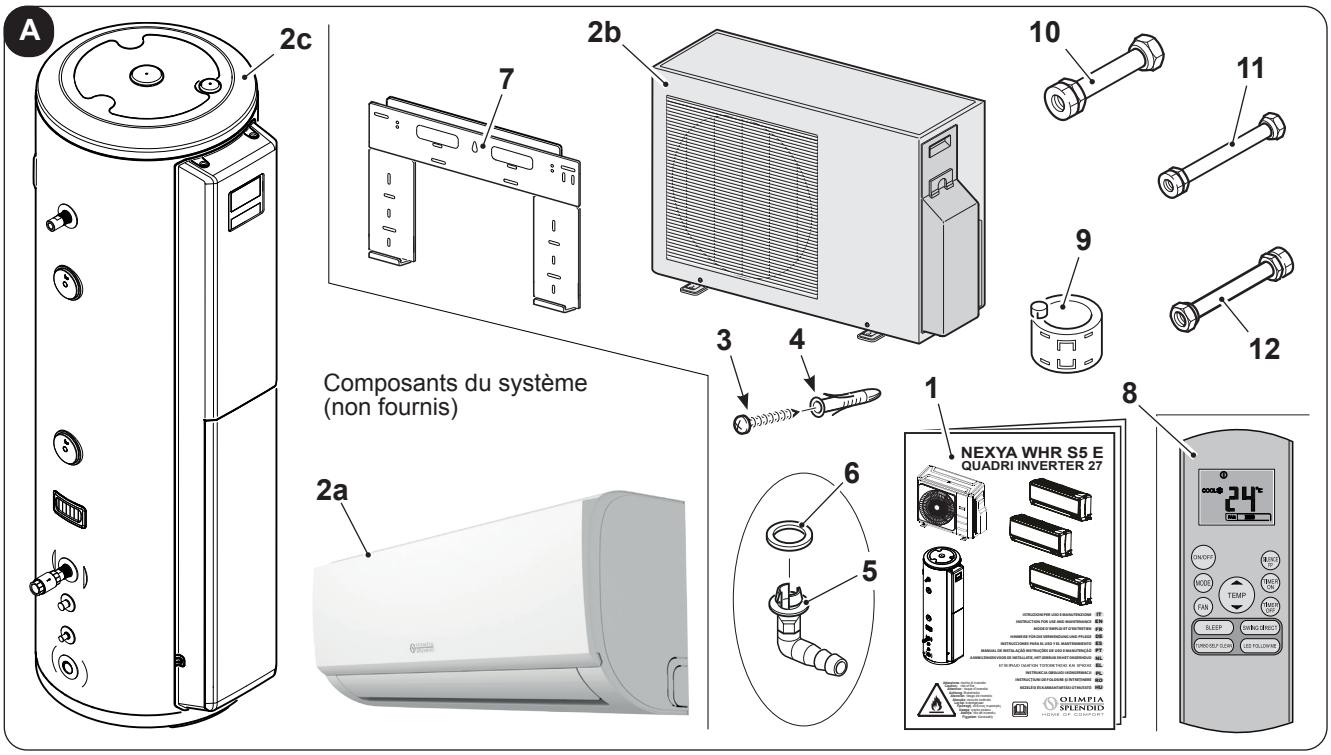
1 - DESCRIPTION DE L'APPAREIL

1.1 - LISTE DES COMPOSANTS FOURNIS

Les unités composant le système de climatisation sont conditionnées individuellement dans un emballage en carton. Il est possible de transporter les emballages, pour des unités simples, à la main par deux personnes préposées, ou chargés sur un chariot transporteur même empilés pour un maximum de trois emballages, étant donné qu'il s'agit d'une unité intérieure, ou individuellement pour l'unité extérieure.

Les pièces indiquées ci-dessous sont incluses dans la livraison tandis qu'il est nécessaire d'acheter les autres pièces nécessaires à l'installation.

1. Notice d'instruction
2a. Unité intérieure I **2b.** Unité extérieure
2c. Réservoir d'ECS
3. Vis de fixation de la plaque
4. Chevilles
5. Raccord de vidange de condensat (quantité 1)
6. Joint (quantité 1)
7. Plaque de fixation de l'unité intérieure
8. Télécommande
9. Anneau magnétique (à fixer sur le câble de connexion entre l'unité intérieure et l'unité extérieure après l'installation)
10. Adaptateur tuyaux (Ø12,7 - 15,9 mm)
11. Adaptateur tuyaux (Ø6,35 - 9,52 mm)
12. Adaptateur tuyaux (Ø12,7 - 9,52 mm)



1.2 - MATÉRIEL NÉCESSAIRE EXCLU DE LA LIVRAISON

Pour installer l'équipement correctement, il est nécessaire d'utiliser des composants exclus de la livraison.

a. Groupe de tubes de raccordement (côté eau)
b. Groupe de tubes de raccordement (côté gaz)
c. Anneau magnétique

An incorrect installation may cause water leakage, electric shocks and fire, or cause a malfunction of the equipment.

Name	Forma		Quantità (PC)
Tuyauterie de raccordement	Liquid side	Ø6.35 (1/4 in)	Parts you must purchase separate.
		Ø9,52 (3/8 in)	
	Gas side	Ø9,52 (3/8 in)	
		Ø12.7 (1/2 in)	
		Ø 16 (5/8 in)	

1.3 - STOCKAGE

Stocker les caisses dans un local fermé et protégé des agents atmosphériques, isolées du sol par des traverses ou des palettes.

NE PAS RENVERSER L'EMBALLAGE.

1.4 - RÉCEPTION ET DÉBALLAGE

L'emballage est réalisé en matériau approprié et exécuté par un personnel expert.
Les unités sont livrées complètes et en parfait état, cependant, pour vérifier la qualité des services de transport, observez les mises en garde ci-dessous :

a. Lors de la réception des colis, vérifiez si l'emballage est endommagé. Si tel est le cas, retirez les marchandises avec cautèle, et rassemblez des preuves photographiques des dommages apparents, si nécessaire.
b. déballez en vérifiant la présence des composants individuels avec les listes de colisage.
c. vérifiez que tous les composants n'ont pas été endommagés pendant le transport ; si tel n'est pas le cas, notifiez dans les 3 jours qui suivent la réception de tout dommage au service d'expédition par lettre recommandée avec avis de réception en présentant la documentation photographique.
d. Faites très attention lors du déballage et de l'installation de l'appareil.
Les pièces tranchantes peuvent provoquer des blessures ; faites notamment attention aux bords de la structure et aux ailettes du condenseur et de l'évaporateur.
e. Les mêmes informations peuvent également être envoyées par fax à **OLIMPIA SPLENDID**.

Aucune information concernant les dommages subis ne peut être prise en compte après 3 jours de livraison.

Le tribunal de BRESCIA sera compétent en cas de litige.

Conservez l'emballage au moins pendant la période de garantie, pour toute expédition au centre de d'assistance après-vente en cas de réparation. Éliminez les composants de l'emballage conformément aux normes en vigueur sur l'élimination des déchets.

2 - MODE D'INSTALLATION

2.1 - MISES EN GARDE POUR L'INSTALLATION

L'appareil doit être installé, utilisé et stocké dans une zone supérieure à X m² (voir tableaux au § 7.4). L'appareil ne doit pas être installé dans un espace non ventilé si la surface est inférieure à X m² (voir tableaux au § 7.4).

En cas de non-respect des normes ci-dessus, susceptibles d'entraîner une défaillance de l'appareil, dégage la société OLIMPIA SPLENDID de toute forme de garantie et de tout dommage causé aux personnes, animaux ou objets.

S'assurer que l'installation électrique correspond aux normes, respecte les données reportées sur la fiche technique et qu'elle dispose d'une mise à la terre adéquate.

Le client ne doit pas installer, enlever ou réinstaller l'appareil par lui-même.
Il y a risque d'incendie, d'électrocution, d'explosion ou de blessure.

Pour l'installation, contacter toujours le revendeur ou un centre d'assistance agréé.
Il y a risque d'incendie, d'électrocution, d'explosion ou de blessure.

S'assurer que la zone d'installation ne s'abîme pas avec le temps.
Si la base s'écroule, le climatiseur lui-même pourrait tomber, ce qui pourrait provoquer une détérioration des meubles et de l'appareil et blesser des personnes.

Installer dans un point robuste et solide, en mesure de supporter le poids.

Ne pas installer l'appareil dans un lieu où il pourrait y avoir des fuites de gaz inflammable.

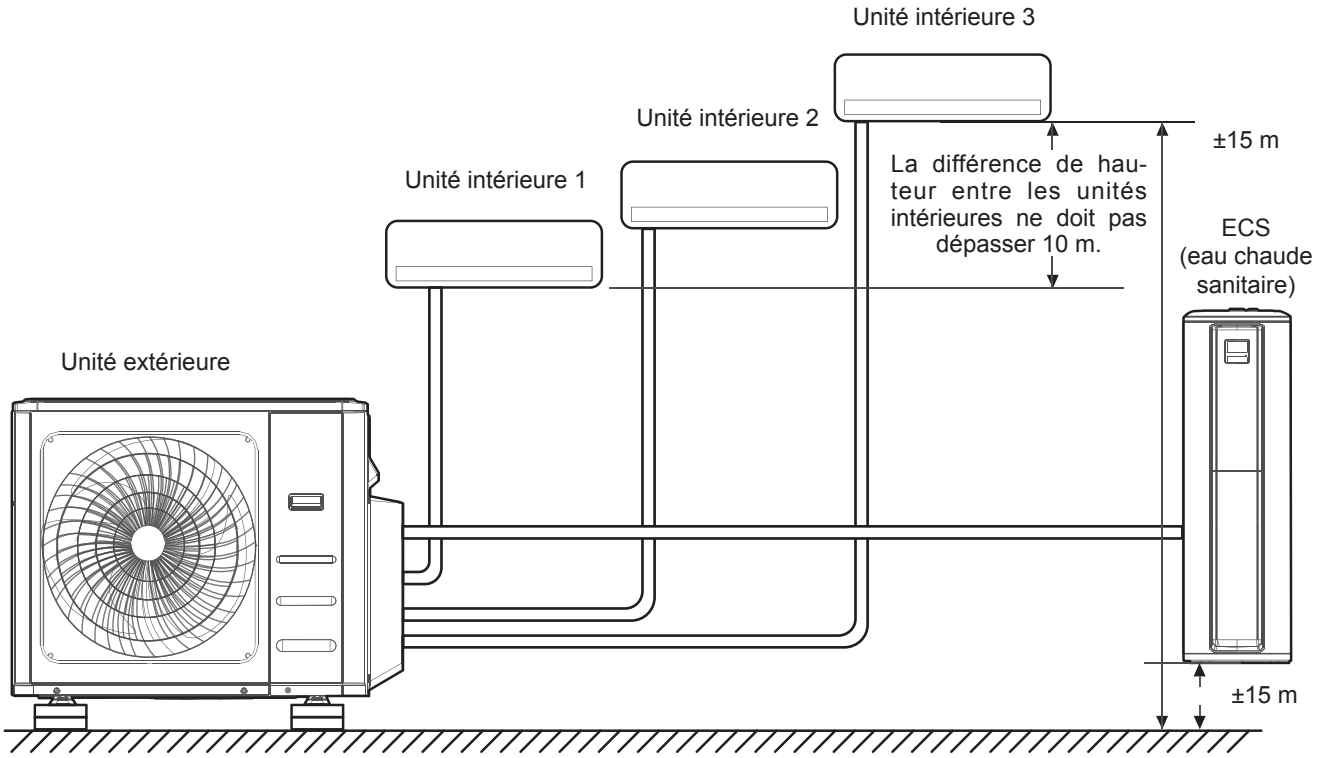
- -

2.2 - CARACTÉRISTIQUES POUR L'INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

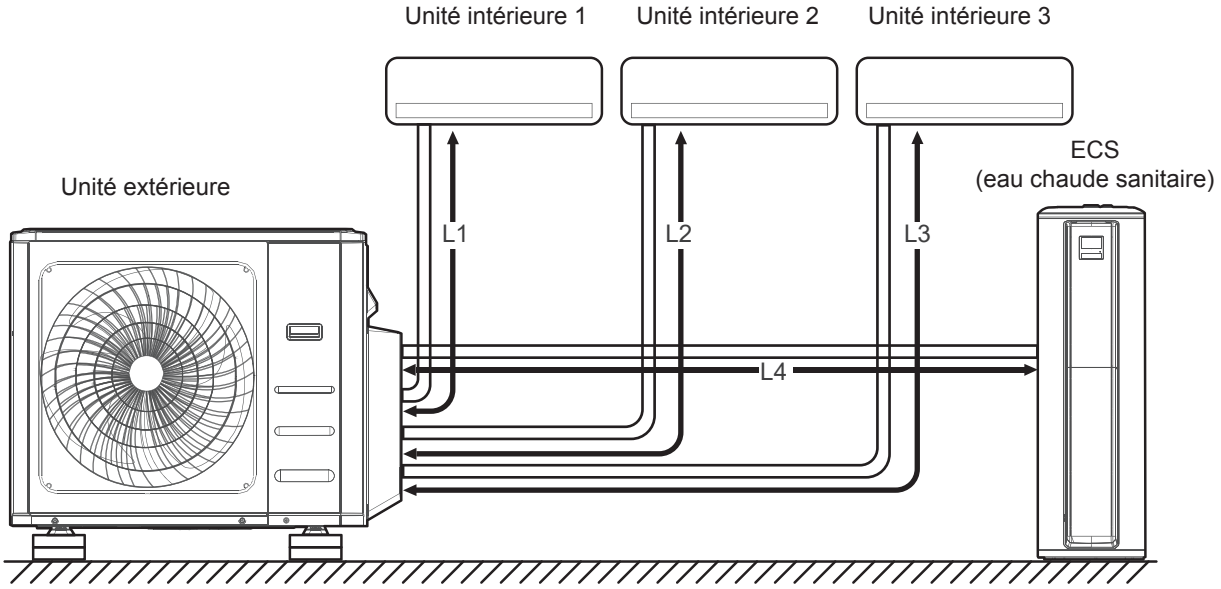
Nombre d'unités pouvant être utilisées ensemble	Unités connectées	1-4 unités
Fréquence d'arrêt/de démarrage du compresseur	Temps d'arrêt	3 minutes ou plus
Tension de la source d'alimentation	fluctuation de tension	±10% de la tension nominale
	chute de tension au démarrage	±15% de la tension nominale
	déséquilibre des intervalles	±3% de la tension nominale

	NEXYA WHR S5
Longueur maximale pour toutes les pièces (m)	80
Longueur maximale des tuyaux pour chaque IDU (m)	35 (20 fm DHW)
Longueur minimale des tuyaux pour chaque IDU (m)	3 (5 for DHW)
Différence de hauteur maximale entre IDU et ODU (m)	15
Différence de hauteur maximale entre les IDU (m)	10

Lorsque vous installez plusieurs unités intérieures avec une seule unité extérieure, assurez-vous que la longueur du tuyau de réfrigérant et la hauteur de chute entre les unités intérieures et extérieures répondent aux exigences illustrées dans le schéma suivant :



Lors de l'installation de plusieurs unités intérieures, veiller à ce que la longueur maximale des tuyaux soit conforme aux exigences de longueur maximale.

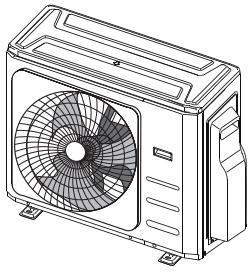


L1/L2/L3/L4 : Longueur des tuyaux individuels entre l'unité extérieure et chaque unité intérieure.
L1+L2+L3+L4 : 80 m maximum.

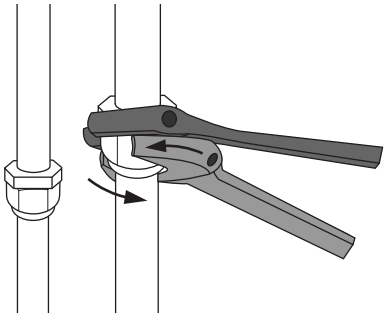
La longueur minimale des tuyaux pour chaque unité intérieure est de 3 m (5 m pour l'ECS).
La longueur maximale des tuyaux pour chaque unité intérieure est de 35 m (20 m pour l'ECS).

L'appareil peut être utilisé avec un système d'ECS.
L'appareil peut être utilisé avec un climatiseur.
L'appareil peut être utilisé avec un système d'ECS et un climatiseur.

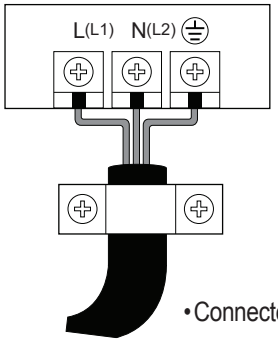
2.3 - PROCÉDURE À SUIVRE POUR L'INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE



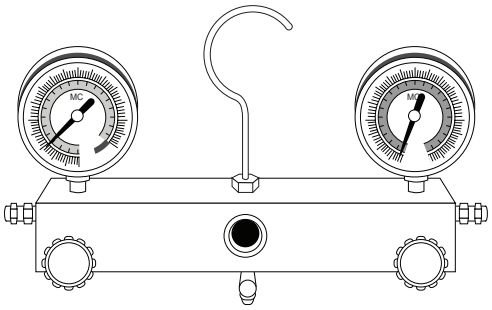
• Installez l'unité extérieure



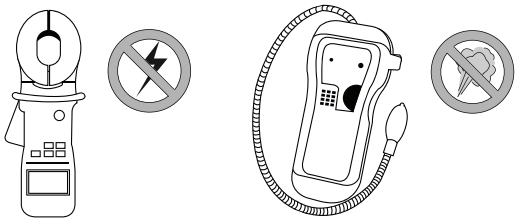
• Connectez les tuyaux de réfrigérant



• Connectez les câbles



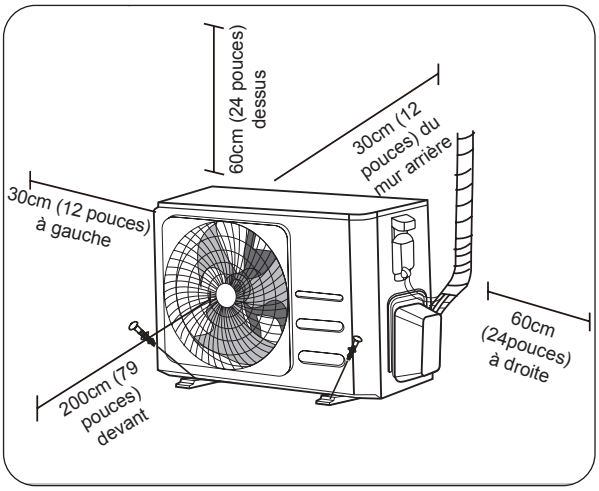
• Évacuez le système de réfrigération



• Effectuez une mise en service

2.3.1 - Étape 1: Sélectionnez l'emplacement d'installation

Installez l'unité en respectant les codes et les réglementations locales, il peut y avoir des différences entre les régions différentes. Avant d'installer l'unité extérieure, vous devez choisir un emplacement approprié. Les normes suivantes vous aideront à sélectionner un emplacement approprié pour l'unité.



Emplacement approprié d'installation doit répondre aux normes suivantes :

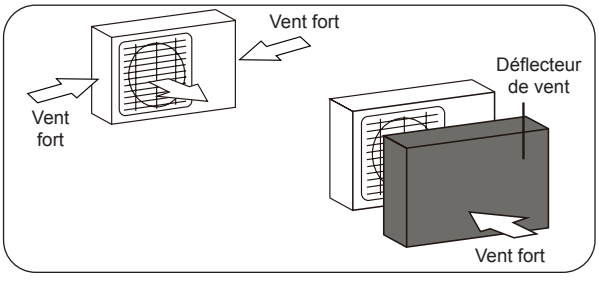
- Respectez les distances indiquées sur la figure.
- Une bonne circulation de l'air et une bonne ventilation.
- Le plan d'appui n'est pas stable et à niveau.
- Le bruit de l'appareil ne doit pas déranger les autres.
- Mur de montage capable de supporter l'appareil.
- Si l'on prévoit des chutes de neige, prenez les mesures appropriées pour éviter l'accumulation de glace et l'endommagement de l'appareil.

<u>NE PAS</u> installer l'unité dans les endroits suivants:

- Près d'un obstacle qui pourrait obstruer l'entrée et la sortie d'air.
- Près d'une rue publique, de zones surpeuplées ou d'un endroit où le bruit de l'unité dérange les autres
- Près d'animaux ou de plantes qui seront endommagés par la décharge d'air chaud
- Près de toute source de gaz combustible. Dans un endroit exposé à de grandes quantités de poussière
- Dans un endroit exposé à une quantité excessive d'air salé

2.3.2 - Considérations spéciales pour le temps extrême

Si l'unité est exposée à un vent violent :
Installez l'unité de sorte que l'extracteur d'air soit à un angle de 90° par rapport au vent. Si nécessaire, installez une barrière devant l'unité pour le protéger des vents extrêmement violents.



Si l'unité est fréquemment exposée à de fortes pluies ou à la neige :
Construisez un abri au-dessus de l'unité pour la protéger de la pluie ou de la neige. Veillez à ne pas obstruer le flux d'air autour de l'unité.

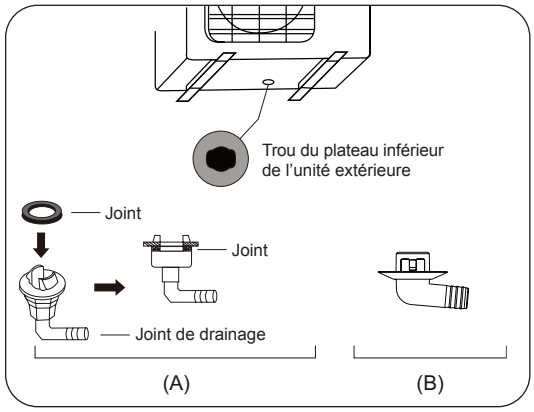
Si l'unité est fréquemment exposée à l'air salé (bord de la mer) :
Utilisez l'unité extérieure spécialement conçue pour résister à la corrosion.

2.3.3 - Étape 2: Installez le joint de drainage (Unité de pompe à chaleur uniquement)

Avant de visser l'unité extérieure en place, vous devez installer le joint de drainage au bas de l'unité. Il faut noter qu'il existe deux types différents de joints de drainage en fonction du type d'unité extérieure.

Si le joint de drainage est livré avec un joint en caoutchouc (voir la Figure A), procédez comme suit:

1. Placez le joint d'étanchéité sur le raccord de sortie.
2. Insérez le raccord sur le trou de la base de l'unité extérieure.
3. Faites pivoter le raccord de 80° jusqu'à ce que vous entendiez le clic et placez-le en face.
4. Raccordez un tuyau d'évacuation (fourni séparément) et dirigez-le dans un puisard.



Si le joint de drainage ne vient pas avec un joint en caoutchouc (voir la Figure B), procédez comme suit : B), procédez comme suit :

1. Insérez le raccord sur le trou de la base de l'unité extérieure.
2. Faites pivoter le raccord de 80° jusqu'à ce que vous entendiez le clic et placez-le en face.
3. Raccordez un tuyau d'évacuation (fourni séparément) et dirigez-le dans un puisard.

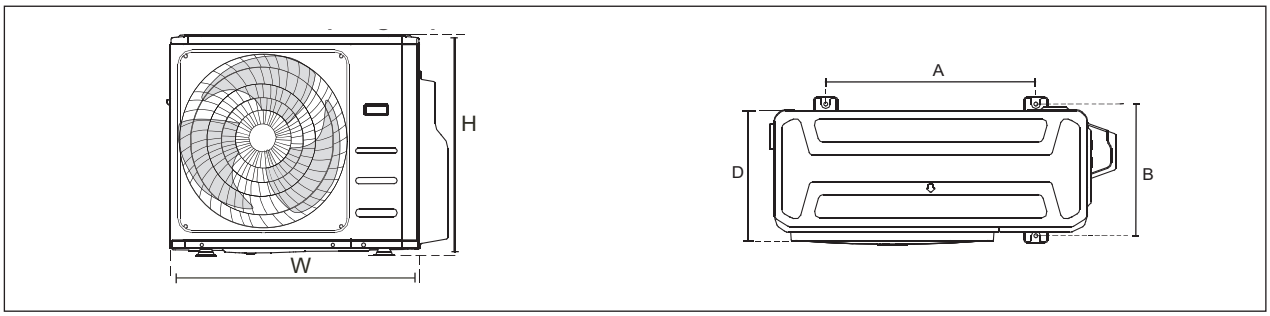
Dans les climats froids, veillez à ce que le tuyau de drainage soit aussi vertical que possible pour assurer une évacuation rapide de l'eau. Si l'eau s'écoule trop lentement, elle peut geler dans le tuyau et endommager l'appareil.

2.3.4 - Étape 3: Fixez l'unité extérieure

L'unité extérieure peut être ancrée au sol ou à un support mural avec boulon (M10). Préparez la base d'installation de l'unité conformément aux dimensions ci-dessous.

2.4 - DIMENSIONS DE MONTAGE DE L'UNITÉ

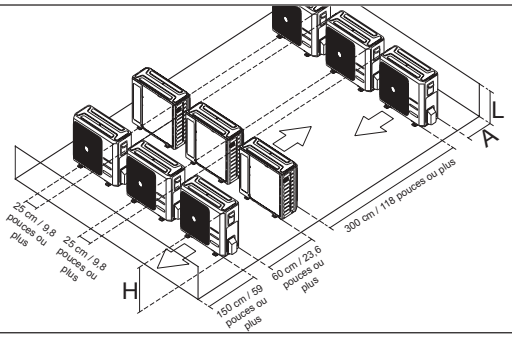
Vous trouverez ci-dessous une liste des différentes dimensions d'unités extérieures et de la distance entre leurs pieds de montage. Préparez la base d'installation de l'unité conformément aux dimensions ci-dessous.



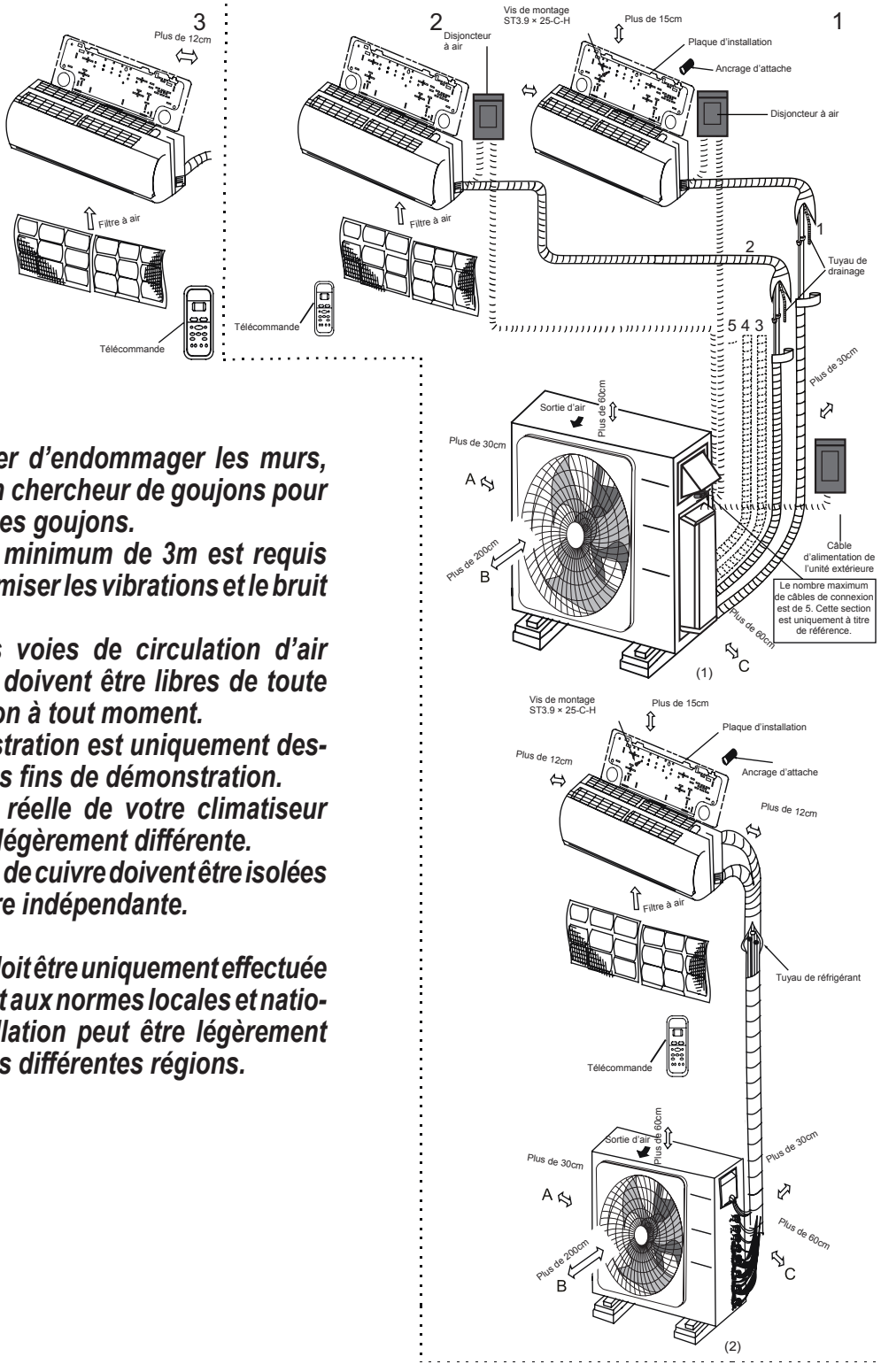
Dimensions de l'unité extérieure W × H × D (mm)	Dimensions de montage (mm)	
	Distance A	Distance B
946x810x410	673	403

Les relations entre H, A et L :

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2H	25 cm / 9,8 pouces ou plus
	1/2H < L ≤ H	30 cm / 11,8 pouces ou plus
L > H	Ne peut pas être installé	



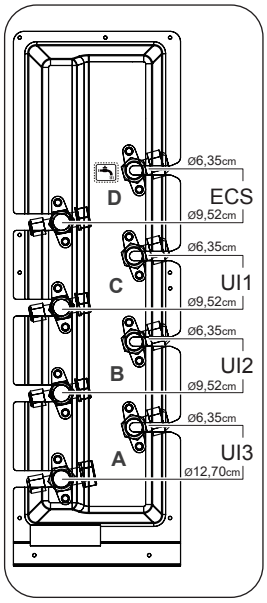
2.5 - SCHÉMA D'INSTALLATION



- ***Pour éviter d'endommager les murs, utilisez un chercheur de goujons pour localiser les goujons.***
- ***Un tuyau minimum de 3m est requis pour minimiser les vibrations et le bruit excessif.***
- ***Deux des voies de circulation d'air A, B et C doivent être libres de toute obstruction à tout moment.***
- ***Cette illustration est uniquement destinée à des fins de démonstration.***
- ***La forme réelle de votre climatiseur peut être légèrement différente.***
- ***Les lignes de cuivre doivent être isolées de manière indépendante.***

L'installation doit être uniquement effectuée conformément aux normes locales et nationales. L'installation peut être légèrement différente dans différentes régions.

2.6 - NOTES SUR LE TROU DE FORAGE DANS LE MUR



Pratiquer un trou dans le mur pour que les tuyaux de réfrigérant et le câble de signal puissent passer entre les unités intérieure et extérieure.

1. Déterminez la position du trou dans le mur en fonction de la position de l'unité extérieure.

2. Pratiquer un trou d'au moins 65 mm dans le mur.

Lors de percer le trou sur le mur, assurez-vous d'éviter les fils, la plomberie et les autres composants sensibles.

3. Protégez les bords du trou pour sauvegarder les tuyaux et les câbles.

Capacité de l'unité intérieure (Btu/h)	Liquide (pouce)	Gaz (pouce))
9K/12K	1/4	3/8
18K	1/4	1/2
24K	3/8	5/8

L'unité intérieure 24k ne peut être raccordée qu'au robinet « A ».

2.7 - CHOIX DE LA POSITION DE L'UNITE INTÉRIEURE

Pour assurer la meilleure efficacité de fonctionnement et éviter les défaillances ou les conditions dangereuses, la position d'installation de l'unité intérieure doit répondre aux exigences suivantes :

a. Ne pas exposer l'unité interne à des sources de chaleur ou de vapeur.

b. Assurez-vous que l'espace à droite, à gauche est d'au moins 120 mm et au-dessus de l'unité est d'au moins 150 mm. (figure 1).

c. L'unité intérieure doit être installée à une hauteur minimale de 2 mètres et à un maximum de 3 mètres du sol.

d. La paroi choisie pour fixer l'unité intérieure doit être stable, solide et adaptée pour supporter son poids.

e. Il ne doit pas y avoir d'obstacles à la libre circulation de l'air, aussi bien du côté de l'aspiration que du côté de la sortie d'air. En particulier, aucun obstacle ne doit être présent à une distance inférieure à 2 000 mm. Une distance plus petite risque d'entraîner des turbulences si fortes qui interdisent le bon fonctionnement de l'appareil.

f. Dans la mesure du possible, installez l'unité sur une paroi extérieure afin que le drainage des condensats puisse être canalisé vers l'extérieur.

g. L'unité intérieure ne doit pas être dans une position telle que le débit d'air soit directement dirigé vers les personnes sous-jacentes (figure 3).

h. L'unité intérieure ne doit pas être installée directement sur un appareil (télévision, radio, réfrigérateur, etc.) ou sur une source de chaleur (figure 2).

i. Installez l'unité intérieure de manière qu'il n'y ait pas d'obstacles qui entravent la réception correcte des signaux émis par la télécommande (figure 4).

2.8 - MONTAGE DE L'UNITE INTÉRIEURE

2.8.1 - Montage de la plaque de fixation

Après avoir vérifié le contenu du paragraphe précédent, procédez à l'installation de la plaque de fixation (7) en tenant compte des dimensions indiquées dans la figure X1.

a. Placez la plaque contre la paroi.

b. Marquez les points de forage en vous assurant qu'ils sont à niveau.

c. Faites les trous nécessaires avec une pointe appropriée pour la paroi à percer.

Assurez-vous qu'il n'y a pas de tubes ou de conduits électriques dans la zone de perçage

d. Insérez les chevilles (4) dans les trous et fixez la plaque (7) au mur à l'aide des vis (3) fournies (figure 5).

À l'aide d'un niveau à bulle, assurez-vous que la plaque de fixation (7) est à niveau.

e. Si la paroi est en bois, utilisez des vis à tête fraisée appropriées (non fournies).

f. Vérifiez la stabilité de la plaque (7) en la déplaçant latéralement et verticalement.

2.8.2 - Réalisation de trous pour le passage de tubes

Si les lignes de raccordement arrivent de l'arrière à droite de l'unité intérieure est nécessaire de faire le trou « **R** » pour le passage des tubes, comme décrit ci-après (voir figure X1).

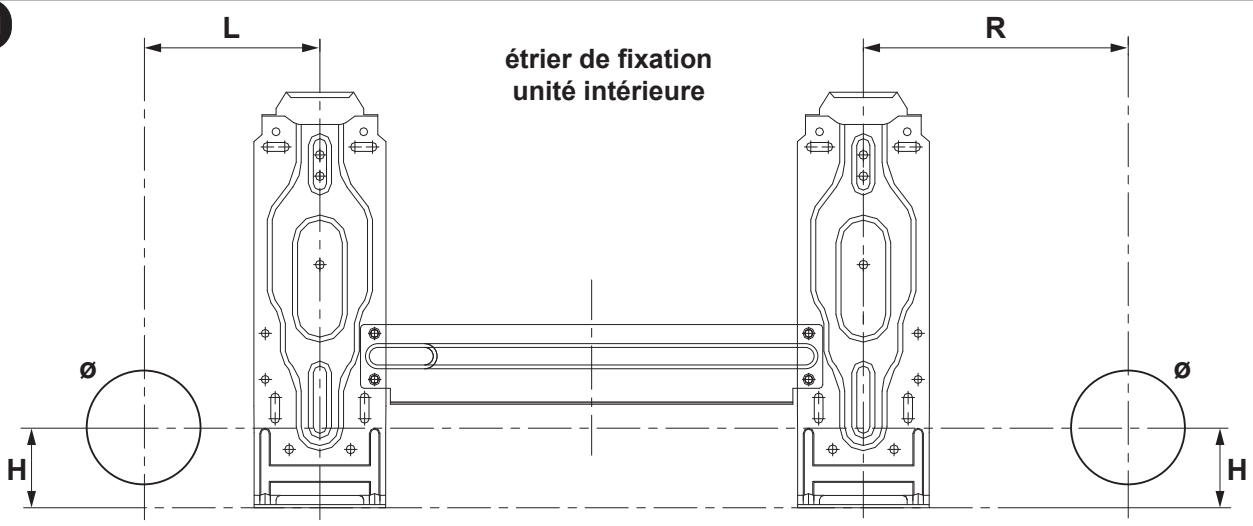
a. Au centre de la position « **R** », percez un trou de 6 à 7 mm avec une inclinaison vers l'extérieur de 5 % (pour permettre une évacuation correcte du condensat (figure 6).

b. Faites le trou « **R** » en utilisant une pointe trépan multimatériau avec le diamètre indiqué dans le tableau de la figure X1.

c. Insérez dans le trou les tubes de la ligne de drainage et de celle de réfrigération et le câble pour la connexion électrique.

Si les lignes de raccordement arrivent de l'arrière à gauche de l'unité intérieure est nécessaire de faire le trou « **L** » pour le passage des tubes (voir figure X1).

X1



Modèle	L mm	R mm	H mm	ø mm
9	101,6	115,6	47	65
12	183,6	123,6	47	65
18	240	143	47	65
24	219	299	47	65

2.8.3 - Raccordement de la tuyauterie

a. Selon la position de l'orifice mural par rapport à la plaque de montage, choisir le côté d'où sortiront les lignes frigorifiques de l'unité.

b. Si l'orifice mural se trouve au côté de l'unité interne, retirer le panneau en plastique pré-percé du côté de l'unité. Il est possible de se servir d'une pince pour faciliter l'ouverture du panneau pré-percé (fig.7).

Les lignes frigorifiques peuvent sortir de l'unité interne avec quatre inclinaisons différentes :
- ***Côté gauche***
- ***Côté arrière à gauche***
- ***Côté droit***
- ***Côté arrière à droite***

Pour plus d'informations faire référence à la figure 7.

c. Accrocher l'étrier supérieur situé à l'arrière de l'unité interne au crochet supérieur de l'étrier de fixation (pos. L - figure 8).

d. Déplacer l'unité interne sur le côté pour s'assurer qu'elle est bien accrochée à l'étrier de fixation (7).

e. Si les tuyaux de raccordement sont déjà encaissés dans le mur, procéder directement au raccordement du tuyau de drainage.
La connexion des tubes peut facilement être faite en soulevant l'unité intérieure et en interposant un rembourrage entre elle et le mur (pos. N - figure 8). Retirez le rembourrage une fois les connexions terminées.

f. Poussez la partie inférieure de l'unité intérieure vers la paroi pour l'accrocher au support de fixation (pos. M - figure 8).

g. Essayez de déplacer l'unité intérieure sur le côté et verticalement pour vous assurer qu'elle est bien verrouillée.

2.8.4 - Raccord du tube de drainage (figure 9)

a. Insérez le tube de drainage (A) en vous assurant qu'il penche vers le bas.
b. S'il est nécessaire de raccorder une rallonge (C) au tube de drainage, isolez le joint avec un tube de protection (B).

☞ ***Envelopper étroitement le point de raccord avec un ruban Téflon de manière à garantir une bonne étanchéité et empêcher d'éventuelles fuites. La partie du tuyau d'échappement qui reste à l'intérieur devra être enveloppée dans un manchon de mousse pour empêcher la formation de condensation.***

c. Enlever le filtre à air et verser une petite quantité d'eau dans le bac d'écoulement pour vérifier que l'eau s'écoule correctement de l'unité.

2.8.5 - Raccordement des tubes et des enveloppes de protection (figure 10)

Enroulez le câble de raccordement, le tube de drainage et les câbles électriques avec du ruban isolant uniformément, comme illustré à la figure 10.

☞ ***Comme l'eau condensée provenant de l'arrière de l'unité intérieure est collectée dans le bac « Pond Box » et sortie du compartiment, ne mettez rien dans le bac.***

Légende (figure 10)

A	Bac de collecte	**C**	Ruban isolant	**E**	Câble de raccordement
B	Compartiment à tubes	**D**	Tube de raccordement	**F**	Tube de drainage

2.8.6 - Raccordement de la ligne de vidange des condensats

Reliez au tube d'évacuation des condensats de l'unité interne un tube de drainage de la longueur appropriée et fixez-le à l'aide d'un collier de serrage.
Acheminez-le dans la conduite parallèlement aux tubes du système, en les arrêtant avec des colliers de serrage.

☞ ***Ne serrez pas trop les colliers de serrage pour éviter d'endommager l'isolation des tubes et d'étrangler le tube de drainage.***

Faites écouler, dans la mesure du possible, le liquide de condensation directement dans un drain d'eaux usées.

☞ ***Si le tube de drainage est introduit dans un système d'égout, il est nécessaire de créer une courbe avec le tube pour créer un siphon (figure 11), afin d'éviter la diffusion d'odeurs désagréables dans l'environnement.***

☞ ***La courbe du siphon ne doit jamais être inférieure à 1 500 m du bord inférieur de l'appareil (figure 11).***

☞ ***Si le drainage est déversé dans un récipient (figure 12), celui-ci ne doit jamais être fermé, pour éviter les contre-pressions qui pourraient nuire au bon fonctionnement, et le tube lui-même ne doit jamais atteindre le niveau du liquide accumulé.***

2.9 - RACCORDEMENT DE LA TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT

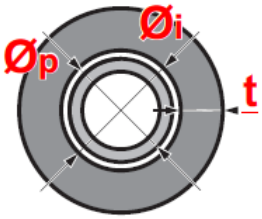
Lors du raccordement de la tuyauterie de réfrigérant, ne pas laisser aucune substance ni aucun gaz autre que le réfrigérant spécifié pénétrer dans l'unité.

2.9.1 - Isolation de la tuyauterie de gaz réfrigérant

Utiliser de la mousse de polyéthylène comme matériau d'isolation :
a. avec un taux de transfert de chaleur compris entre 0,041 et 0,052 W/mK (0,035 et 0,045 kcal/mh°C)
b. avec une résistance à la chaleur d'au moins 120 °C.

L'épaisseur de l'isolation doit être conforme aux données techniques suivantes :

Diamètre extérieur du tuyau ($Ø_p$)	Diamètre intérieur de l'isolation ($Ø_i$)	Épaisseur de l'isolation (t)
6,35 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,52 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



Si la température est supérieure à 30 °C et l'humidité supérieure à 80 %, l'épaisseur des matériaux d'isolation doit être d'au moins 20 mm pour éviter la condensation à la surface de l'isolation.

Utiliser des tuyaux d'isolation thermique distincts pour les conduites de gaz et de réfrigérant liquide.

La présence d'autres gaz ou substances réduira la capacité de l'unité et peut entraîner une pression anormalement élevée dans le cycle de réfrigération. Cela peut provoquer l'explosion et la blessure.

- ***Le tuyau de branchement doit être installé horizontalement. Un angle de plus de 10° peut provoquer un dysfonctionnement.***
- ***NE PAS installer le tuyau de raccordement avant l'installation des unités intérieures et extérieures.***
- ***Isolez la tuyauterie de gaz et de liquide pour éviter les fuites d'eau.***

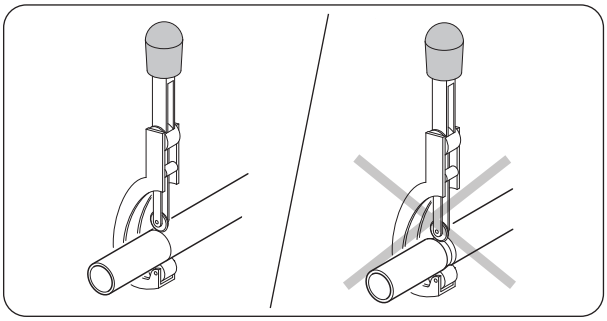
2.9.2 - Étape 1 : Coupez les tuyaux

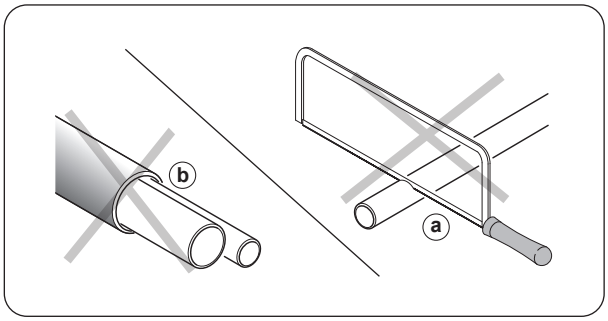
Lors de la préparation des tuyaux de réfrigérant, prendre extra soin à les couper et les évaser correctement. Cela garantira un fonctionnement efficace et minimisera le besoin de maintenance future.

1. Mesurez la distance entre les unités intérieures et extérieures.
2. Coupez les sections de tuyau d'environ 3 à 4 cm sur la longueur.

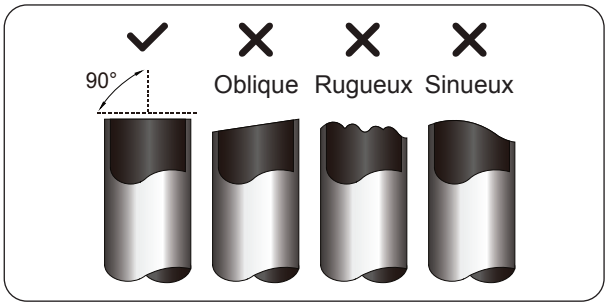
Utilisez un coupe-tube à molette uniquement pour couper les tuyaux en les serrant en petites longueurs afin de ne pas les écraser.

NE JAMAIS UTILISER UNE SCIE NORMALE, les copeaux pourraient entrer dans le tuyau et par la suite entrer en circulation dans l'installation, endommageant sérieusement les composants.





3. Assurez-vous que le tuyau est coupé à un angle parfait de 90°.



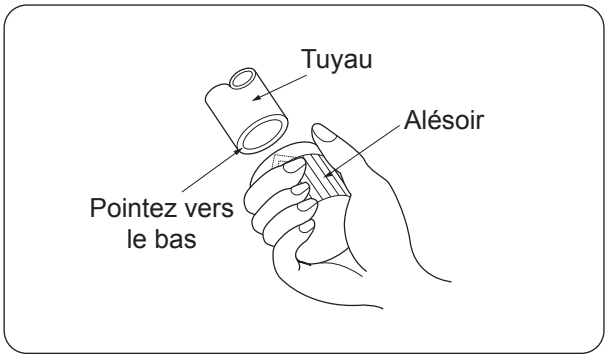
NE PAS DÉFORMER LE TUYAU LORS DU COUPAGE.

Être vraiment prudent à ne pas endommager, bosselez ou déformez le tuyau lors du coupage. Cela réduira considérablement l'efficacité de chauffage de l'unit.

2.9.3 - Étape 2 : Enlevez les bavures

Les bavures peuvent affecter le joint étanche à l'air de Raccordement de la Tuyauterie de Réfrigérant. Ils doivent être complètement enlevés.

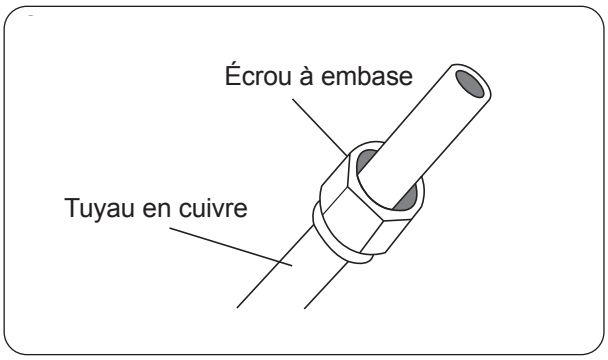
1. Tenez le tuyau à un angle vers le bas pour éviter que des bavures ne tombent dans le tuyau.
2. À l'aide d'un alésoir ou d'un outil d'ébavurage, enlevez toutes les bavures de la section coupée du tuyau.

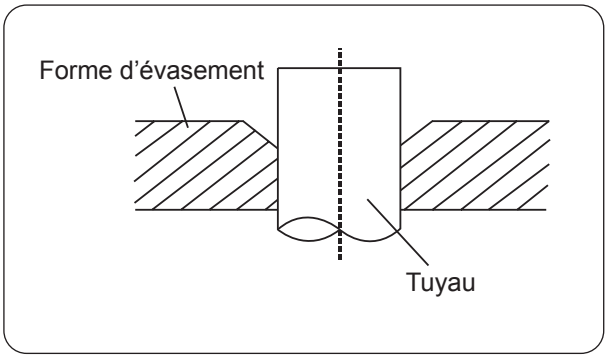


2.9.4 - Étape 3 : Évasez les extrémités des tuyaux

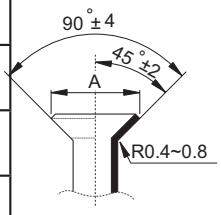
Un bon évasement est essentiel pour obtenir le joint étanche à l'air.

1. Après avoir enlevé les bavures du tuyau coupé, scellez les extrémités avec du ruban en PVC pour éviter l'entrée des corps étrangers dans le tuyau.
2. Gainez le tuyau avec un matériau isolant.
3. Placez les écrous à embase aux deux extrémités du tuyau. Assurez-vous qu'ils sont dans la bonne direction, car vous ne pouvez pas les mettre ou changer leur direction après les avoir évasés.
4. Enlevez le ruban en PVC des extrémités du tuyau lorsque vous êtes prêt à effectuer le travail d'évasement.
5. Placez le tuyau dans le module d'évasement. L'extrémité du tuyau doit s'étendre au-delà de la forme d'évasement.
6. Tournez la poignée de l'outil d'évasement dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le tuyau soit complètement évasé.





Extension de tuyauterie au-dela du forme d'evasement

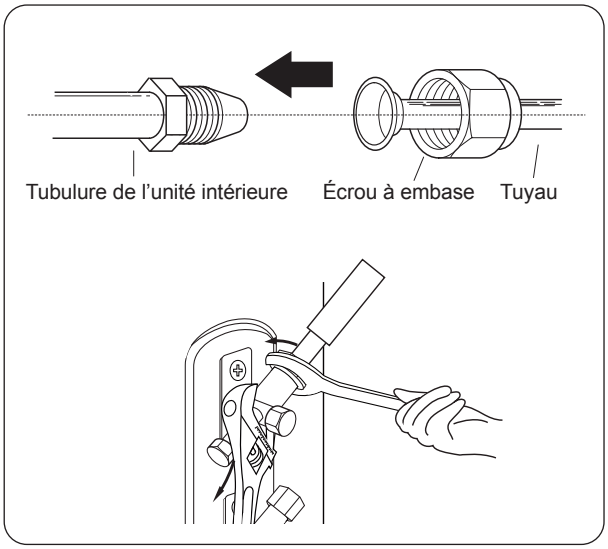
Jauge de tuyau	Couple de serrage	Dimension d'évasement (A) (Unité : mm/pouce)		Forme d'embase
		Min.	Max.	
Ø 6,4	18-20 N.m (183-204 kgf.cm)	8,4/0,33	8,7/0,34	
Ø 9,5	25-26 N.m (255-265 kgf.cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	
Ø 12,7	35-36 N.m (357-367 kgf.cm)	16,2/0,64	16,5/0,65	
Ø 15,9	45-47 N.m (459-480 kgf.cm)	19,2/0,76	19,7/0,78	
Ø 19,1	65-67 N.m (663-683 kgf.cm)	23,2/0,91	23,7/0,93	
Ø 22	75-85N.m (765-867 kgf.cm)	26,4/1,04	26,9/1,06	

7. Enlevez l'outil d'évasement et la forme d'évasement, puis examinez l'extrémité du tuyau pour y déceler des fissures et même un évasement.

2.9.4 - Étape 4 : Connectez des tuyaux

Connectez d'abord les tuyaux en cuivre à l'unité intérieure, puis les connectez à l'unité extérieure. Vous devez d'abord connecter le tuyau à basse pression, puis le tuyau à haute pression.

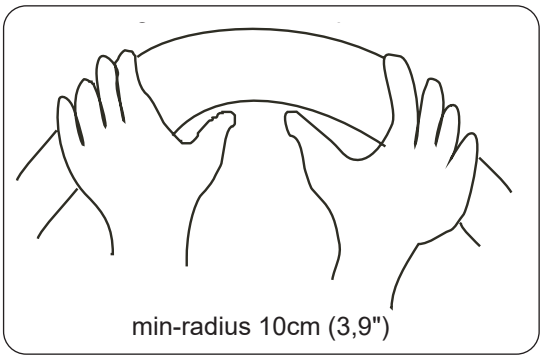
1. Lors du raccordement des écrous à embase, appliquez une fine couche d'huile de réfrigération sur les extrémités évasées des tuyaux.
2. Alignez le centre des deux tuyaux que vous connecterez.
3. Serrez à la main l'écrou à embase aussi fermement que possible.
4. À l'aide d'une clé, pincez l'écrou sur la tubulure de l'unité.
5. Tout en serrant fermement l'écrou, serrez l'écrou à embase à l'aide d'une clé dynamométrique conformément aux valeurs de couple du tableau cidessus.



Utilisez une clé plate et une clé dynamométrique pour connecter ou déconnectez les tuyaux à / de l'unité.

- ***Assurez-vous d'enrouler l'isolation autour de la tuyauterie. Un contact direct avec la tuyauterie nue peut provoquer des brûlures ou des engelures.***
- ***Assurez-vous que le tuyau est correctement connecté.***

Pliez soigneusement la tubulure au milieu, conformément au schéma ci-dessous. NE PAS plier la tubulure à plus de 90° ou plus de 3 fois.
Pliez le tuyau à la main.



6. Après avoir connecté les tuyaux en cuivre à l'unité intérieure, enroulez le câble d'alimentation, le câble de signal et la tuyauterie avec du ruban adhésif.

NE PAS entrelacer le câble de signal avec d'autres fils.

7. Enfilez ce tuyau à travers le mur et le connectez à l'unité extérieure.
8. Isolez toute la tuyauterie, y compris les vannes de l'unité extérieure.
9. Ouvrez les vannes d'arrêt de l'unité extérieure pour démarrer l'écoulement du réfrigérant entre les unités intérieure et extérieure.

Une fois les travaux d'installation terminés, vérifiez qu'il n'y a pas de fuite de réfrigérant. En présence d'une fuite de réfrigérant, ventilez immédiatement la zone et évacuez le système.

3 - CÂBLAGE

- ***Tout le câblage doit être conforme aux codes électriques locaux et nationaux et doit être installé par un électricien agréé.***
- ***Tous les raccordements électriques doivent être effectués conformément au schéma de raccordement électrique situé sur les panneaux des unités intérieures et extérieures.***
- ***En cas de problème de sécurité grave avec l'alimentation électrique, arrêtez immédiatement le travail. Expliquez votre raisonnement au client et refusez d'installer l'unité jusqu'à ce que le problème de sécurité soit correctement résolu.***
- ***La tension d'alimentation doit être comprise entre 90% et 110% de la tension nominale. Une alimentation insuffisante peut provoquer un dysfonctionnement, un choc électrique ou un incendie.***

- ***Ne branchez l'unité qu'à une prise de courant individuelle. Ne pas connecter une autre unité à cette prise.***
- ***Chaque fil doit être fermement connecté. Un câblage desserré peut provoquer une surchauffe du terminal, entraînant un dysfonctionnement du produit et un risque d'incendie.***
- ***Ne pas laisser les câbles toucher ou reposer contre la tubulure de réfrigérant, le compresseur ou toute pièce mobile dans l'unité.***
- ***Si l'unité est équipée d'un réchauffeur électrique auxiliaire, elle doit être installée à au moins 1 mètre de tout matériau combustible.***
- ***Assurez-vous de ne pas croiser le câblage électrique avec le câblage de signal. Cela pourrait provoquer des distorsions et des interférences.***
- ***L'unité doit être connectée à la prise principale. Normalement, l'alimentation doit avoir une impédance de 32 ohms.***
- ***Aucun autre équipement ne doit être connecté au même circuit d'alimentation.***
- ***Connectez les câbles extérieurs avant de connecter les câbles intérieurs.***

S'ASSURER QUE :

- ***Les valeurs de tension et de fréquence de l'alimentation électrique sont conformes aux spécifications figurant sur les données de la plaque signalétique de l'appareil.***
- ***La ligne d'alimentation est équipée d'une connexion de mise à la terre efficace et est correctement dimensionnée pour une absorption maximale du climatiseur.***
- ***Un dispositif de déconnexion omnipolaire approprié doit être prévu sur le réseau d'alimentation de l'appareil conformément aux règles d'installation nationales.***
  Il est cependant nécessaire de s'assurer que l'alimentation électrique est munie d'une mise à la terre efficace et de protections adéquates contre les surcharges et / ou les courts-circuits. Il est recommandé d'utiliser un fusible en céramique présentant les caractéristiques indiquées dans le tableau (ou d'autres dispositifs ayant des fonctions équivalentes).
- ***AVANT D'EFFECTUER LE BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE, ASSUREZ-VOUS QUE LE DISJONCTEUR EN AMONT EST SUR « 0 » (OFF) ET QUE LES PROTECTIONS DES UNITÉS INTERNES ET EXTERNES SONT CORRECTEMENT POSITIONNÉES.***

AVANT LA MISE EN OEUVRE DE TOUT TRAVAIL ÉLECTRIQUE OU DE CÂBLAGE, VEUILLEZ COUPER L'ALIMENTATION PRINCIPALE DU SYSTÈME.

Préparer le câblé pour le raccordement en dénudant la gaine isolante aux extrémités des conducteurs et sertir la cosse du type en « U » aux extrémités des conducteurs (fig.14b).

a. Dévissez la vis (27) puis retirez la protection du tableau électrique (26) de l'unité extérieure.
b. Connectez les câbles au bornier (30) en suivant les numéros d'identification sur le bornier des unités intérieure et extérieure.
c. Pour éviter la pénétration d'eau, former une boucle avec le câble de connexion, comme indiqué dans le schéma d'installation des unités intérieure et extérieure.
d. Isolez les câbles inutilisés (conducteurs) avec du ruban isolant. Assurez-vous qu'ils ne touchent pas les parties électriques ou métalliques.
e. Fixez le câble (28) avec le serre-câble (29).

Le câble de mise à la terre doit être fixé à la borne dédiée, présent dans le compartiment des branchements électriques à l'unité intérieure.

d. Pour le choix de la section minimale du câble d'alimentation, reportez-vous au tableau ci-dessous.

Puissance Maximale absorbée (A)	> 3 e ≤ 6	> 6 e ≤ 10	> 10 e ≤ 16	> 16 e ≤ 25	> 25 e ≤ 32	> 32 e ≤ 40
Section nominale (mm^2)	0,75	1	1,5	2,5	4	6

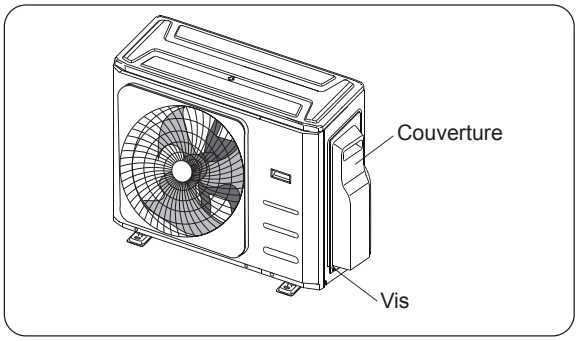
Un dispositif de déconnexion omnipolaire approprié doit être prévu sur le réseau d'alimentation de l'appareil conformément aux règles d'installation nationales. Il est cependant nécessaire de s'assurer que l'alimentation électrique est munie d'une mise à la terre efficace et de protections adéquates contre les surcharges et / ou les courts-circuits. Il est recommandé d'utiliser un fusible en céramique présentant les caractéristiques indiquées dans le tableau (ou d'autres dispositifs ayant des fonctions équivalentes).

Le branchement au réseau d'alimentation incombe à l'installateur (à l'exception des appareils mobiles, pour lesquels une installation fixe par un personnel qualifié n'est pas nécessaire) conformément à la réglementation en vigueur.

AVANT D'EFFECTUER LE BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE, ASSUREZ-VOUS QUE LE DISJONCTEUR EN AMONT EST SUR « 0 » (OFF) ET QUE LES PROTECTIONS DES UNITÉS INTERNES ET EXTERNES SONT CORRECTEMENT POSITIONNÉES.

3.1 - BORNIER D'UNITÉ EXTÉRIEURE

1. Retirez le couvercle du boîtier électrique de l'unité extérieure.
2. Raccorder les câbles aux bornes. Faites correspondre les couleurs/étiquettes des fils avec les étiquettes du bornier.
3. Serrez chaque borne.
4. Isolez les fils non utilisés avec du ruban adhésif d'isolation électrique. Tenez-les éloignés de toute pièce électrique ou métallique.
5. Remettez le couvercle du boîtier électrique en place.



3.2 - CÂBLAGE DE L'UNITÉ INTÉRIEURE (Figure 14a)

Préparer le câblé pour le raccordement en dénudant la gaine isolante aux extrémités des conducteurs et sertir la cosse du type en « U » aux extrémités des conducteurs.

a. Ouvrir le panneau avant de l'unité interne.

b. A l'aide d'un tournevis ouvrir le couvercle (22) du logement des bornes sur le côté droit de l'unité.

TOUS LES RACCORDEMENTS DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS CORRECTEMENT COMME INDIQUÉ DANS LE SCHÉMA ÉLECTRIQUE.

c. Dévisser la cosse (23) sous le bornier.

d. Faire passer le câble de signal de l'ouverture qui se trouve sur le côté gauche, en procédant du dos de l'unité vers le devant.

e. Raccorder correctement les câbles au bornier (24).

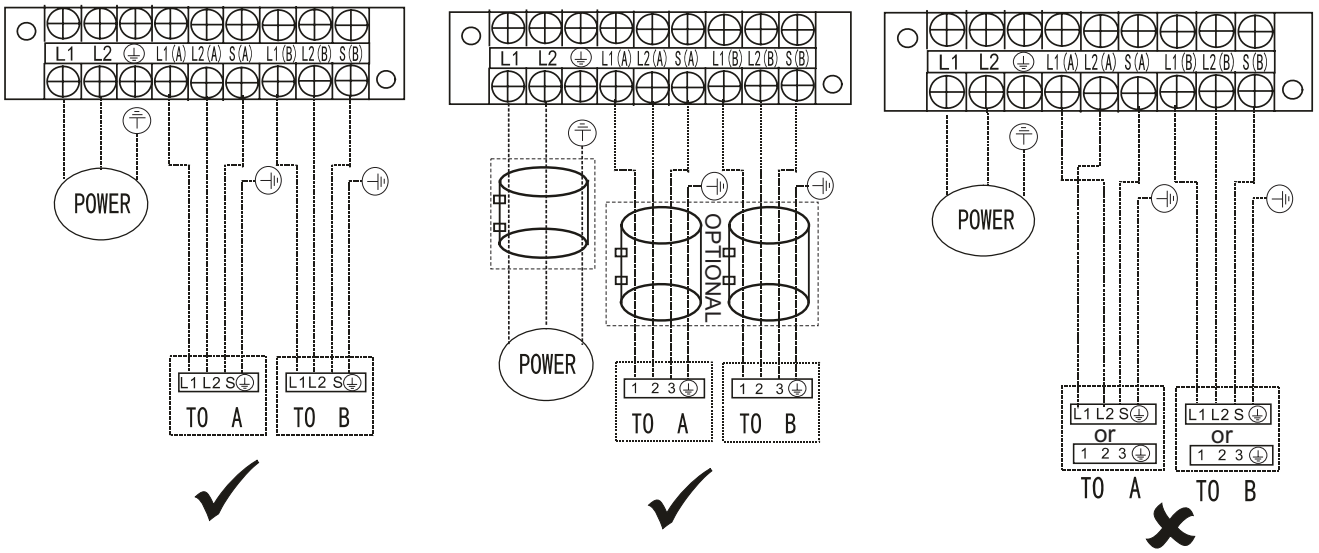
f. Refermer le couvercle (22) et remonter le panneau arrière en plastiqu

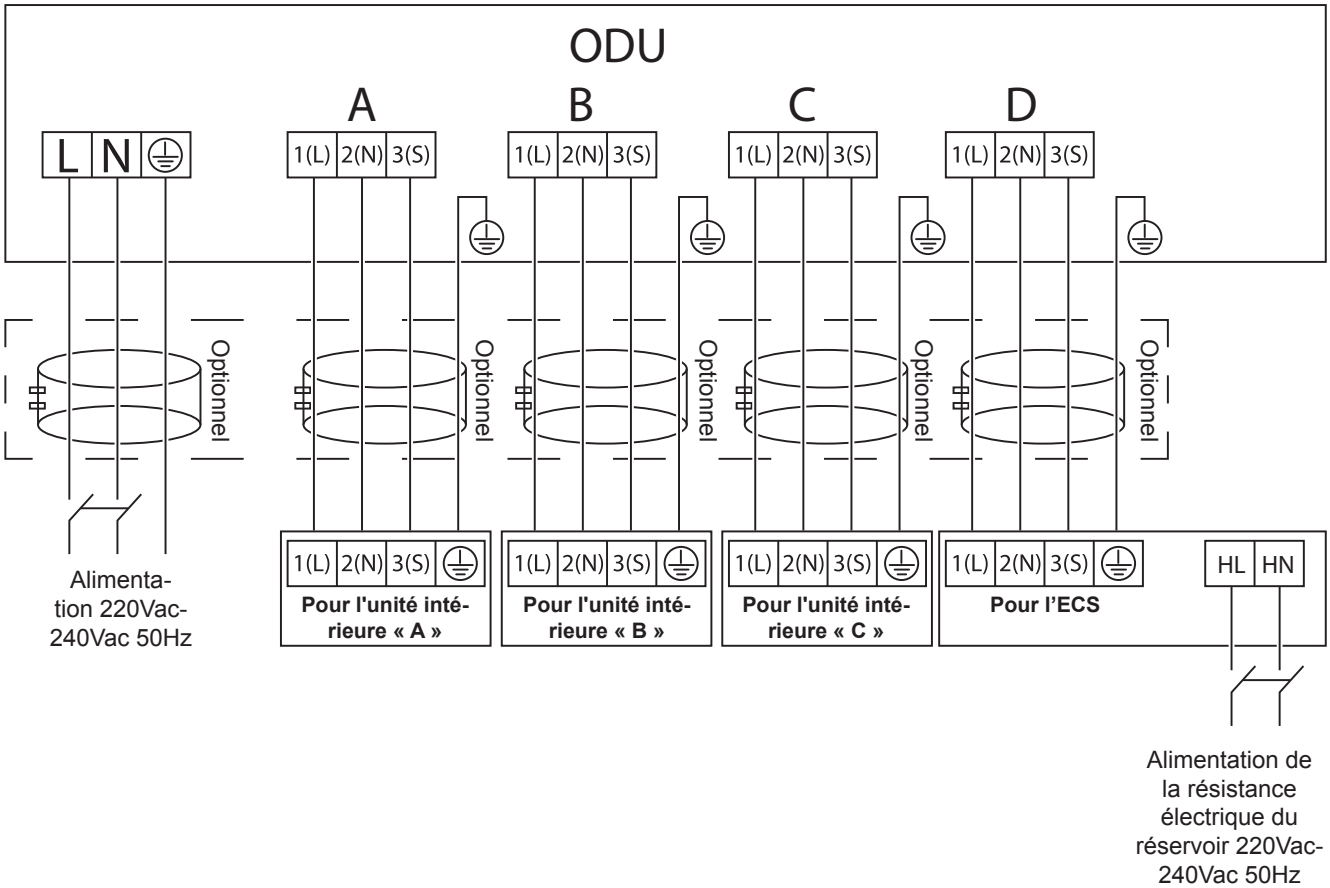
3.3 - BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE ENTRE LES UNITÉS INTÉRIEURES ET L'UNITÉ EXTÉRIEURE

Les schémas de raccordement sont illustrés à l'intérieur du couvercle (22) et (26) du logement des bornes de l'unité interne et externe.

Le câble de connexion entre l'unité extérieure et les unités intérieures doit être du type « **H07RN-F** »

Raccordez les câbles de connexion aux bornes, telles qu'identifiées, avec leurs numéros correspondants sur le bornier des unités intérieure et extérieure. Par exemple, la borne L1(A) de l'unité extérieure doit être connectée à la borne L1/1 de l'unité intérieure. L'unité extérieure peut correspondre à différents types d'unités intérieures, les numéros sur le bornier de l'unité intérieure peuvent être légèrement différents. Veuillez prêter une attention particulière lors du câblage.


L1 L2 L1(A) L2(A) S(A) L1(B) L2(B) S(B)
POWER
L1 L2 S
TO A
TO B
OPTIONAL
1 2 3
or


ODU
A
B
C
D
L N
1(L) 2(N) 3(S)
Optionnel
Alimenta-
tion 220Vac-
240Vac 50Hz
Pour l'unité inté-
rieure « A »
Pour l'unité inté-
rieure « B »
Pour l'unité inté-
rieure « C »
Pour l'ECS
HL HN
Alimentation de
la résistance
électrique du
réservoir 220Vac-
240Vac 50Hz

Après avoir confirmé les conditions décrites ci-dessus, suivez ces directives lors du câblage :

- ***Prévoyez toujours un circuit d'alimentation individuel spécifiquement pour le climatiseur. Suivez toujours le schéma des circuits affiché à l'intérieur du couvercle du contrôle.***
- ***Les vis qui fixent le câblage dans le boîtier des appareils électriques peuvent se détacher pendant le transport. Comme des vis desserrées peuvent provoquer des brûlures de câble, vérifiez que les vis sont bien serrées.***
- ***Vérifiez les spécifications de la source d'alimentation.***
- ***Confirmez que la capacité électrique est suffisante.***
- ***Confirmez que la tension de démarrage est maintenue à plus de 90 % de la tension nominale indiquée sur la plaque signalétique.***
- ***Confirmez que l'épaisseur du câble est conforme aux spécifications de la source d'alimentation.***
- ***Installez toujours un disjoncteur de fuite à la terre dans les zones humides ou mouillées.***
- ***Une chute de tension peut avoir les causes suivantes : vibration d'un interrupteur magnétique, endommagement du point de contact, rupture des fusibles et perturbation du fonctionnement normal.***
- ***La déconnexion d'une alimentation électrique doit être incorporée dans le câblage fixe. Il doit y avoir un espacement des contacts d'au moins 3 mm dans chaque conducteur (de phase) actif.***
- ***Avant d'accéder aux terminaux, tous les circuits d'alimentation doivent être déconnectés.***

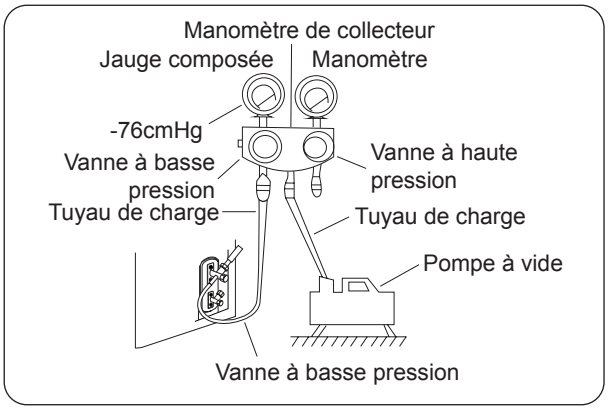
4 - ÉVACUATION D'AIR

L'air et des corps étrangers dans le circuit de réfrigérant peuvent provoquer une augmentation anormale de la pression, ce qui peut endommager le climatiseur, réduire son efficacité et causer des blessures. Utilisez une pompe à vide et une jauge manifold pour évacuer le circuit de réfrigérant, et enlevez tout gaz non condensables et l'humidité dans le système. L'évacuation doit être effectuée lors de l'installation initiale et lorsque l'unité est déplacé.

AVANT D'EFFECTUER L'ÉVACUATION

- **Vérifiez les tuyaux de connexion entre les unités intérieure et extérieure pour assure qu'ils sont correctement connectés.**
- **Assurez-vous que tout le câblage est correctement connecté.**

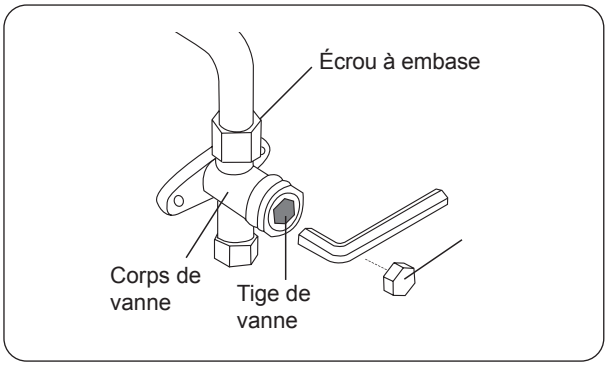
Avant d'utiliser la jauge manifold et la pompe à vide, lisez leurs manuels d'utilisation pour vous assurer que vous savez comment les utiliser correctement.



1. Connectez le tuyau de charge de la jauge manifold au port d'entretien de la vanne de basse pression de l'unité extérieure.
2. Raccordez le tuyau de charge de la jauge du collecteur à la pompe à vide.
3. Ouvrir le côté à Basse Pression de la jauge manifold. Gardez le côté à Haute Pression fermé.
4. Démarrez la pompe à vide pour évacuer le système.
5. Fonctionnez le vide pendant au moins de 15 minutes ou jusqu'à ce que le mètre composé indique -76cmHG(-1x105Pa).
6. Fermez la vanne à basse pression de la jauge du collecteur et arrêtez la pompe à vide.
7. Attendez 5 minutes, puis vérifiez qu'il n'y a pas eu de changement dans la pression du système.

S'il n'y a pas de changement de pression dans le système, dévissez le capuchon de la vanne à garniture (vanne à haute pression). Si la pression du système change, il peut y avoir une fuite de gaz.

8. Insérez une clé hexagonale dans la vanne à garniture (vanne haute pression) et ouvrez la vanne en tournant la clé d'un quart de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Écoutez le gaz pour sortir du système, puis fermez la vanne après 5 secondes.
9. Observez la Jauge de Pression pendant une minute pour vous assurer qu'il n'y a pas de changement de pression. Elle doit indiquer une pression légèrement supérieure à la pression atmosphérique.
10. Enlevez le tuyau de charge du port d'entretien.
11. À l'aide d'une clé hexagonale, ouvrez complètement les vannes à haute pression et à basse pression.



OUVREZ DÉLICATEMENT DE TIGE DE VANNE
Lorsque vous ouvrez les tiges de vanne, tournez la clé hexagonale jusqu'à ce qu'elle frappe le bouchon. Ne pas essayer de forcer la vanne à l'ouvrir davantage.

12. Serrez les bouchons de tuyau à la main, puis le serrez à l'aide de l'outil approprié.
13. Si l'unité extérieure utilise toutes les vannes à vide et que la position à vide se trouve sur la vanne principale, le système n'est pas connecté à l'unité intérieure. La valve doit être serrée à l'aide d'un écrou. Vérifiez l'absence de fuites de gaz avant l'opération afin d'éviter les fuites.

- ***Après avoir pris connaissance des conditions ci-dessus, suivez ces directives lorsque vous effectuez le câblage:***
- ***Le chargement du réfrigérant doit être effectué après le câblage, l'aspiration et les tests de fuite.***
- ***NE PAS dépasser la quantité maximale autorisée de réfrigérant ni surcharger le système. Cela risquerait d'endommager l'unité ou d'avoir une incidence sur son fonctionnement.***
- ***Charger avec des substances inappropriées peut provoquer des explosions ou des accidents. Assurez-vous que le réfrigérant approprié est utilisé.***
- ***Les conteneurs de réfrigérant doivent être ouverts lentement. Toujours utiliser un équipement de protection lors du chargement du système.***
- ***NE PAS mélanger les types de réfrigérants.***
- ***Pour le modèle de réfrigérant R290 ou R32, assurez-vous que les conditions dans la zone ont été sécurisées en contrôlant les matériaux inflammables lorsque le réfrigérant est ajouté au climatiseur.***

En fonction de la longueur de la tuyauterie de raccordement ou de la pression du système évacué, il faut ajouter du réfrigérant. Referez-vous au tableau ci-dessous pour connaître les quantités de réfrigérant à ajouter :

Longueur du tuyau de raccordement (m)	Méthode de purge d'air	Réfrigérant supplémentaire	
Plus de (longueur du tuyau de préchargexN) m	Pompe à vide	Côté liquide: Ø 6,35 (Ø 1/4") (Longueur totale du tuyau - longueur du tuyau de préchargexN) x12g/m	Côté liquide: Ø 9,52 (Ø 3/8") (Longueur totale du tuyau - longueur du tuyau de préchargexN) x24g/m

La longueur standard du tuyau est de 7,5 m.

Charge de gaz réfrigérant		
Longueur standard du tuyau (L1+L2+L2+L4)	m	30
Charge supplémentaire de gaz réfrigérant	kg	0.02 x [(L1+L2+L2+L4) -30]

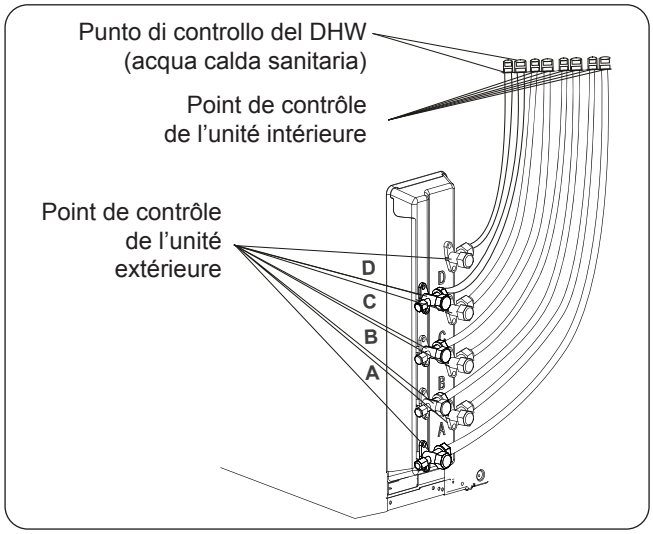
4.1 - SCHÉMA D'INSTALLATION

Effectuez le contrôle de sécurité électrique après avoir terminé l'installation.
Couvrez les domaines suivants:

1. Résistance isolée La résistance isolée doit être supérieure à 2MΩ.
2. Travaux de mise à la terre
   Après avoir terminé les travaux de mise à la terre, mesurez la résistance de mise à la terre par détection visuelle et à l'aide du testeur de résistance de mise à la terre. Assurez-vous que la résistance de mise à la terre est inférieure à 4Ω.
3. Vérification de l'étanchéité électrique (effectuée pendant le test lorsque l'unité est en fonctionnement)
   Lors du fonctionnement de test (mise en service) après l'installation terminée, on utilise l'électrosonde et le multimètre pour effectuer une vérification des fuites électriques. Éteignez immédiatement l'unité en cas de fuite. Essayez d'évaluer les solutions de rechange jusqu'à ce que l'unité fonctionne correctement.

Vérification des fuite de gaz

1. Méthode de l'eau savonneuse:
   Utilisez une solution d'eau savonneuse ou un détergent liquide neutre sur le raccord de l'unité intérieure ou les raccords de l'unité extérieure avec une brosse douce pour vérifier l'étanchéité des points de raccordement de la tuyauterie. Si des bulles émergent, il y a des fuites des tuyaux.
2. Détecteur de fuites
   Utilisez le détecteur de fuites pour examiner des fuites.



L'illustration est donnée à titre d'exemple uniquement. L'ordre réel de A, B, C, D et E sur la machine peut être légèrement différent de l'unité que vous avez achetée, mais la forme générale restera la même.

A, B, C, D sont des points pour le type QUADRI. A, B, C, D et E sont des points pour le type PENTA.

4.2 - MISE EN SERVICE

Consulter le mode d'emploi du réservoir d'ECS (eau chaude sanitaire) pour connaître la procédure d'essai du réservoir d'ECS (eau chaude sanitaire). Si l'appareil rencontre une erreur lors de la mise en service, vérifier à nouveau tous les raccordements électriques et frigorifiques ; en cas de problème, contacter le service après-vente.
Une mise en service doit être effectuée après l'installation complète de l'ensemble du système. Confirmez les points suivants avant d'effectuer l'essai :

a) Les unités intérieures et extérieures sont correctement installées.
b) La tuyauterie et le câblage sont correctement connectés.
c) Sans obstacles à l'entrée et à la sortie de l'unité qui pourraient provoquer une mauvaise performance ou un dysfonctionnement du produit. Il n'y pas de fuite dans le système de réfrigération.
e) Le système de drainage est sans blocage et se déverse dans un endroit sûr.
f) L'isolation thermique est correctement installée.
g) Les fils de mise à la terre sont correctement connectés.
h) La longueur de la tuyauterie et la capacité de stockage du réfrigérant supplémentaire ont été enregistrées.
i) La tension d'alimentation correspond à la tension correcte pour le climatiseur.
j) S'assurer que le réservoir est plein d'eau avant de le mettre en marche.
k) Ouvrir ( ) le robinet d'arrivée d'eau froide et le robinet de sortie d'eau chaude.
l) Lorsque l'eau s'écoule par la vanne de sortie, le réservoir est plein. Fermer ( ) la vanne de sortie d'eau chaude et arrêter l'écoulement.

Le fait de ne pas effectuer l'essai peut entraîner des dommages à l'unité, des dommages matériels ou des blessures corporelles.

1. Ouvrez les vannes d'arrêt de liquide et de gaz.
2. Allumez l'interrupteur d'alimentation principale et laissez l'unité se réchauffer.
3. Réglez le climatiseur en mode COOL et le réservoir en mode Hybrid (hybride).

4. Pour l'unité intérieure
   a. Assurez-vous que la télécommande et ses boutons fonctionnent correctement.
   b. Assurez-vous les persiennes fonctionnent correctement et peuvent être changés à l'aide de la télécommande.
   c. Vérifiez de nouveau si la température ambiante est correctement enregistrée.
   d. Assurez-vous que les indicateurs de la télécommande et du panneau d'affichage de l'unité intérieure fonctionnent correctement.
   e. Assurez-vous que les boutons manuels de l'unité intérieure fonctionnent correctement.
   f. Vérifiez que le système de drainage fonctionne sans blocage et s'écoule en douceur.
   g. Assurez-vous qu'il n'y a pas de vibrations ni de bruit anormal pendant le fonctionnement.
5. Pour l'ECS (eau chaude sanitaire)
   a. L'évacuation des condensats se fait sans problème. Toutes les parties hydrauliques sont isolées.
   b. La machine est correctement alimentée.
   c. Pas d'air dans la conduite d'eau et toutes les vannes sont ouvertes.
   d. Installation efficace du dispositif de protection contre les fuites électriques.
   e. Pression d'entrée d'eau suffisante (entre 0,15 MPa et 0,65 MPa).
6. Pour l'unité extérieure
   a. Vérifiez s'il y a des fuites dans le système de réfrigération.
   b. Assurez-vous qu'il n'y a pas de vibrations ou de bruit anormal pendant le fonctionnement.
   c. Assurez-vous que le vent, le bruit et l'eau générés par l'unité ne gênent pas vos voisins et ne présentent aucun danger pour la sécurité.

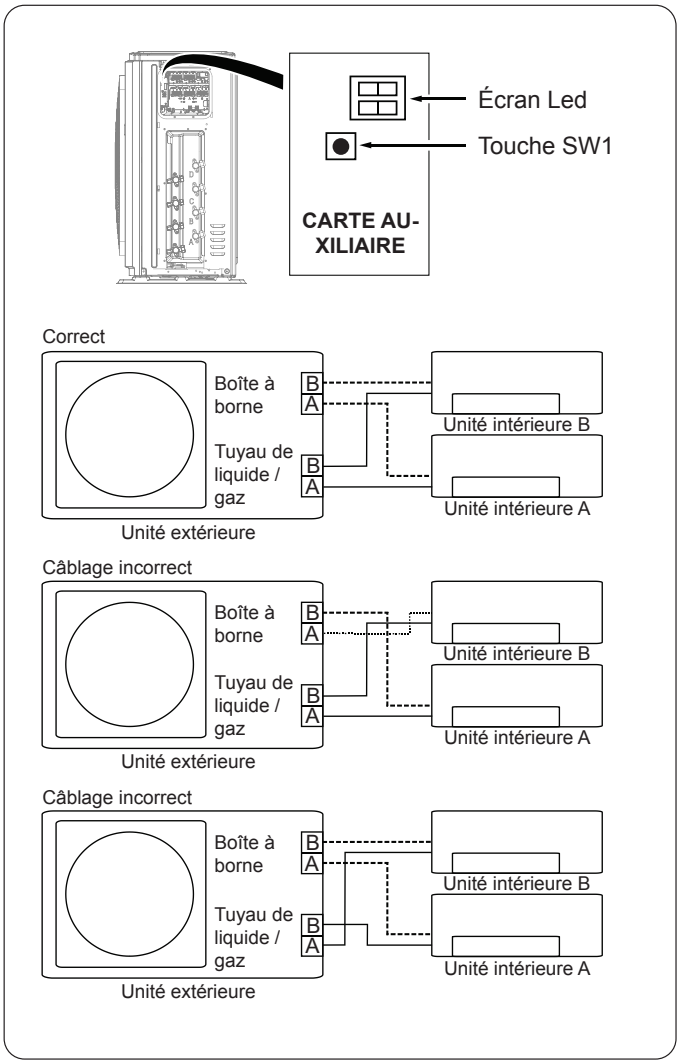
Si l'appareil ne fonctionne pas correctement ou ne répond pas à vos attentes, consultez la section « Dépannage » de ce manuel avant d'appeler le service clientèle.

5 - FONCTION DE LA CORRECTION AUTOMATIQUE DE CÂBLAGE/ TUYAUTERIE

Les modèles les plus récents sont dotés d'une fonction de correction automatique des erreurs de câblage et de tuyauterie. Appuyer sur le bouton SW1 sur le circuit imprimé de l'unité extérieure pendant 5 secondes jusqu'à ce que la LED affiche « CE », indiquant que cette fonction est valide. Environ 5 à 10 minutes après avoir appuyé sur le bouton, le « CE » disparaît, ce qui signifie que l'erreur de câblage/de tuyauterie est corrigée et que tout le câblage/la tuyauterie est correctement raccordé(e).

Pour activer cette fonction

1. Vérifiez que la température extérieure est supérieure à 5°C. (Cette fonction ne fonctionne pas lorsque la température extérieure n'est pas supérieure à 5°C).
2. Vérifiez que les vannes d'arrêt du tuyau de liquide et de gaz sont ouvertes.
3. Allumez le disjoncteur et attendez au moins 2 minutes.
4. Appuyez sur l'interrupteur de contrôle sur l'unité extérieure du panneau PCB avec l'affichage LED « CE ».



Priorité à la climatisation ou à l'eau chaude

Lorsque plusieurs unités intérieures sont connectées à l'unité extérieure (voir le Guide de référence de l'installateur pour plus de détails), l'utilisateur peut choisir sur l'interface utilisateur de donner la priorité à l'ECS (eau chaude sanitaire) ou à l'A/C (air conditionné). Cela déterminera la façon dont l'unité extérieure réagira si plusieurs unités intérieures doivent fonctionner en même temps :

- Si la priorité est donnée à l'ECS (eau chaude sanitaire), l'unité extérieure peut décider de ne fonctionner que pour l'eau chaude sanitaire, tandis que le fonctionnement de la climatisation est mis en veille. Dans ce cas, une fois le fonctionnement de l'ECS terminé, l'unité extérieure peut passer au fonctionnement de la climatisation.
- Si la priorité est donnée à la climatisation (A/C), l'unité extérieure peut décider de ne fonctionner qu'avec la climatisation, auquel cas le booster peut lancer le fonctionnement de l'eau chaude sanitaire. Une fois l'opération de climatisation terminée, l'unité extérieure peut passer à la production d'eau chaude sanitaire.

L'appareil est expédié de l'usine avec, par défaut, la priorité à la climatisation. Si, toutefois, il est nécessaire de la modifier, consulter le mode d'emploi du réservoir d'eau.

6 - ESSAI DE FONCTIONNEMENT

L'essai de fonctionnement doit être uniquement exécuté après avoir achevé les procédures suivantes :

- Contrôles de sécurité électrique ;
- Contrôle des fuites de gaz ;
- Vérifier que les vannes du côté gaz et du côté liquide (haute et basse pression) sont complètement ouvertes.

Effectuer l'essai de fonctionnement comme décrit ci-dessous :

L'essai de fonctionnement doit être exécuté pendant au moins 30 minutes.

a. Raccorder l'unité au réseau électrique.

b. Appuyer sur le bouton ON/OFF pour allumer l'unité ; appuyer sur le bouton MODE pour faire défiler parmi les différentes fonctions, une à une :
- COOL – Sélectionner la température la plus basse possible
- HEAT – Sélectionner la température la plus élevée possible

Laisser active chaque fonction pendant 5 minutes.

Durant l'essai de fonctionnement, contrôler attentivement qu'aucun des points de raccord des tuyaux du réfrigérant présente une fuite.

c. A la fin de l'essai de fonctionnement, si tous les contrôles énumérés dans le tableau suivant ont obtenu un résultat positif, procéder de la façon suivante :
- Utiliser la télécommande pour ramener l'unité à la température de fonctionnement normale.
- Utiliser du ruban isolant pour enrouler les points de raccordement des tuyaux du réfrigérant qui se trouvent à l'intérieur et qui avaient été laissés exposés durant l'installation de l'unité interne.

Si la température ambiante est inférieure à 17°C la fonction de refroidissement (COOL) ne s'active pas. Dans ce cas, utiliser la commande manuelle comment décrit dans le paragraphe s'y rapportant.

Tableau des contrôles à effectuer :

Liste des contrôles à effectuer	OUI	NON
Absence de dispersions électriques		
L'unité est mise à la terre correctement		
Toutes les bornes électriques sont couvertes correctement		
Les unités internes et externes sont bien installées		
Tous les points de jonction ne comportent pas de pertes	Externe (2) :	Interne (2) :

Liste des contrôles à effectuer	OUI	NON
L'eau s'écoule correctement du tuyau de drainage		
Tous les tuyaux sont bien isolés		
L'unité fonctionne correctement dans le mode refroidissement		
L'unité fonctionne correctement dans le mode chauffage		
Les fentes de ventilation de l'unité externe tournent correctement (verticalement et horizontalement)		
L'unité interne répond à la télécommande		

6.1 - LIVRAISON DU SYSTÈME

Après avoir terminé toutes les vérifications et les contrôles du bon fonctionnement du système, il incombe à l'installateur d'illustrer à l'acheteur :

- les caractéristiques fonctionnelles de base,
- les instructions pour allumer et éteindre le système,
- l'utilisation normale de la télécommande,
- les premiers conseils pratiques pour l'entretien régulier et le nettoyage.

7 - DESCRIPTION DE L'APPAREIL

7.1 - INSTALLATION MURALE

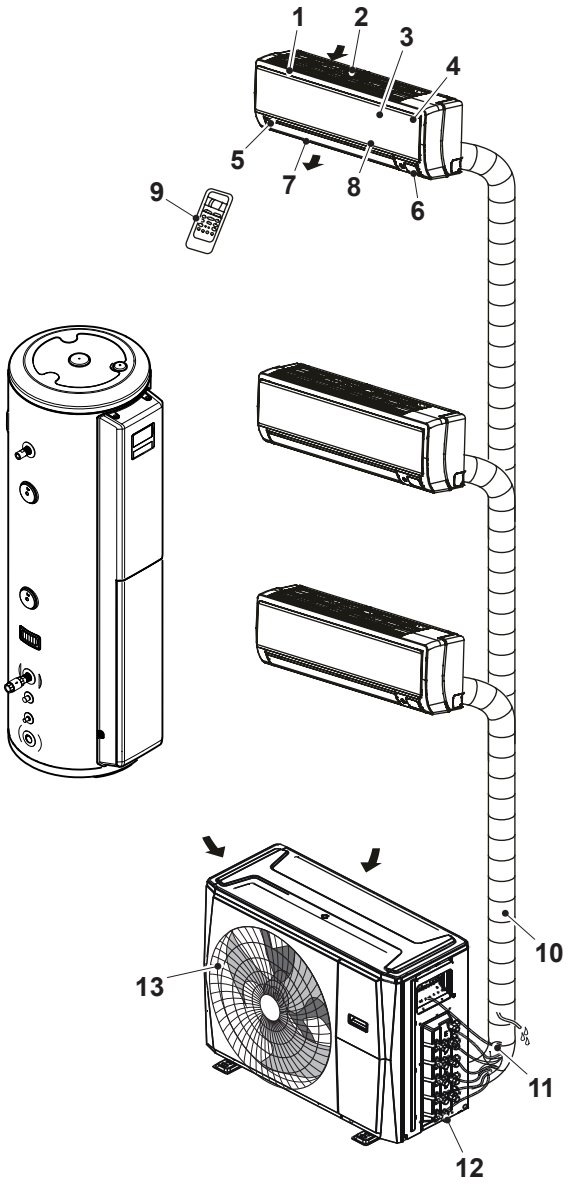
Unité intérieure

1. Cadre**.**
2. Grilled'admission d'air arrière
3. Panneau avant
4. Filtre de purification de l'air & Filtre à air (arrière)
5. Persienne horizontale
6. Écran d'affichage LCD
7. Volet vertical
8. Bouton de commande manuelle (arrière)
9. Télécommande**.**

Unité extérieure

10. Tube de connexion**.**
11. Câbles de connexion**.**
12. Soupape d'arrêt**.**
13. Carter ventilateur
14. Commandes murales (en option**)**

Réservoir d'ECS



Pour les climatiseurs de type multi-split, une unité extérieure peut être associée à différents types d'unités intérieures. Toutes les images dans le manuel sont uniquement à des fins d'explication. Votre climatiseur peut être légèrement déviant, s'il est de forme similaire. Les pages suivantes présentent plusieurs types d'unités intérieures qui peuvent être associées aux unités extérieures.

7.2 - ZONE AMBIANTE MINIMALE EN CAS DE CHARGE DE GAZ RÉFRIGÉRANT

Quantité de réfrigérant à charger (kg)	Hauteur d'installation (m)	Surface minimale de la pièce (m^2)
1,0	0,6 / 1,8 / 2,2	9 / 1 / 1
1,05	0,6 / 1,8 / 2,2	9,5 / 1,5 / 1
1,1	0,6 / 1,8 / 2,2	10,5 / 1,5 / 1
1,15	0,6 / 1,8 / 2,2	11,5 / 1,5 / 1
1,2	0,6 / 1,8 / 2,2	12,5 / 1,5 / 1
1,25	0,6 / 1,8 / 2,2	13,5 / 1,5 / 1
1,3	0,6 / 1,8 / 2,2	14,5 / 2 / 1,5
1,35	0,6 / 1,8 / 2,2	16 / 2 / 1,5
1,4	0,6 / 1,8 / 2,2	17 / 0 / 1,5
1,45	0,6 / 1,8 / 2,2	18 / 2 / 1,5
1,5	0,6 / 1,8 / 2,2	19,5 / 2,5 / 1,5
1,55	0,6 / 1,8 / 2,2	21 / 2,5 / 2
1,6	0,6 / 1,8 / 2,2	22 / 2,5 / 2
1,65	0,6 / 1,8 / 2,2	23,5 / 3 / 2
1,7	0,6 / 1,8 / 2,2	25 / 3 / 2
1,75	0,6 / 1,8 / 2,2	26,5 / 3 / 2
1,8	0,6 / 1,8 / 2,2	28 / 3,5 / 2,5
1,85	0,6 / 1,8 / 2,2	29,5 / 3,5 / 2,5
1,9	0,6 / 1,8 / 2,2	31 / 3,5 / 2,5

Quantité de réfrigérant à charger (kg)	Hauteur d'installation (m)	Surface minimale de la pièce (m^2)
1,95	0,6 / 1,8 / 2,2	33 / 4 / 2,5
2,0	0,6 / 1,8 / 2,2	34,5 / 4 / 3
2,05	0,6 / 1,8 / 2,2	36 / 4 / 3
2,1	0,6 / 1,8 / 2,2	38 / 4,5 / 3
2,15	0,6 / 1,8 / 2,2	40 / 4,5 / 3
2,2	0,6 / 1,8 / 2,2	41,5 / 5 / 5,3
2,25	0,6 / 1,8 / 2,2	43,5 / 5 / 5,3
2,3	0,6 / 1,8 / 2,2	45,5 / 5 / 3,5
2,35	0,6 / 1,8 / 2,2	47,5 / 5,5 / 4
2,4	0,6 / 1,8 / 2,2	49,5 / 5,5 / 4
2,45	0,6 / 1,8 / 2,2	51,5 / 6 / 4
2,5	0,6 / 1,8 / 2,2	54 / 6 / 4
2,55	0,6 / 1,8 / 2,2	56 / 6,5 / 4,5
2,6	0,6 / 1,8 / 2,2	58 / 6,5 / 4,5
2,65	0,6 / 1,8 / 2,2	60,5 / 7 / 4,5
2,7	0,6 / 1,8 / 2,2	63 / 7 / 5
2,75	0,6 / 1,8 / 2,2	65 / 7,5 / 5
2,8	0,6 / 1,8 / 2,2	67,5 / 7,5 / 5
2,85	0,6 / 1,8 / 2,2	70 / 8 / 5,5

7.3 - TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

Lorsque votre climatiseur est utilisé en dehors des plages de température suivantes, certaines fonctions de protection de sécurité peuvent s'activer et entraîner la désactivation de l'unité.

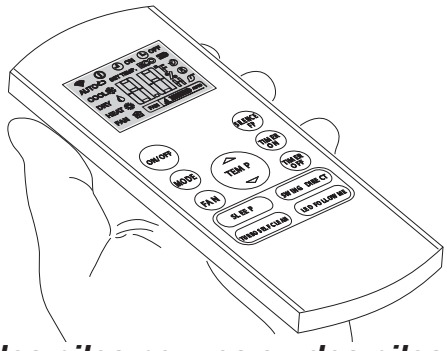
Plage de fonctionnement de l'ODU	
Mode COOL	**Mode HEAT**
-15 ~ 50 °C	-15 ~ 24 °C

Humidité relative de la pièce inférieure à 80 %. Si l'humidité relative est supérieure à cette valeur, le climatiseur peut générer de la condensation. Réglez le flux d'air de la grille verticale à son angle maximal (à la verticale du sol) et réglez le mode de ventilation sur HIGH.

Pour optimiser davantage les performances de votre unité, procédez comme suit :
- Gardez les portes et les fenêtres fermées.
- Limitez la consommation d'énergie en utilisant les fonctions TIMER ON (Minuterie Activée) et TIMER OFF (Minuterie Désactivée).
- Ne pas bloquer les entrées ou les sorties d'air.
- Inspectez et nettoyez régulièrement les filtres d'air.

8 - UTILISATION

8.1 - MODE D'EMPLOI DE LA TÉLÉCOMMANDE



La télécommande qui accompagne le climatiseur est l'instrument qui vous permet une utilisation plus pratique de l'appareillage. C'est un instrument à manipuler avec soin et en particulier:

- Evitez de le mouiller (il ne doit pas être nettoyé avec de l'eau ou laissé aux intempéries).
- Evitez qu'il ne tombe par terre ou les chocs violents.
- Evitez l'exposition directe aux rayons de soleil.

- ***Ne pas utiliser ensemble des piles anciennes et des piles neuves ou des piles de marques différentes.***
- ***Ne pas laisser les piles dans la télécommande si l'on ne prévoit pas d'utiliser l'appareil pendant plus de 2 mois.***

- ***La lumière directe du soleil peut perturber le fonctionnement du récepteur de signaux infrarouges.***
- ***Le chemin entre la télécommande et l'appareil doit être dégagé.***
- ***Si le signal de la télécommande semble interférer avec un autre appareil, déplacer l'appareil ou contacter le service clientèle.***
- ***Les lampes électroniques et fluorescentes peuvent interférer dans les communications entre la télécommande et le climatiseur.***
- ***Retirer les piles d'alimentation en cas de non utilisation prolongée de la télécommande.***

8.1.1 - Mise en place des piles

La télécommande n'est pas fournie avec les batteries d'alimentation.
Pour insérer les piles correctement (Figure 15-16) :

a. Retirez le cache du compartiment des piles.
b. Insérez les piles dans le compartiment.

Respecter scrupuleusement les signes de polarité indiqués au fond du compartiment .

c. Fermez le cache correctement.

8.1.2 - Remplacement des piles

Les piles doivent être remplacées lorsque l'intensité lumineuse de l'affichage de la télécommande n'est plus nette ou lorsque cette dernière ne change plus les programmations du climatiseur.

Utiliser toujours des piles neuves et les remplacer en même temps.
L'utilisation de piles usagées ou différentes peut entraîner une défaillance de la télécommande.

La télécommande utilise deux piles alcalines sèches de 1,5 V (type AAA.LR03 / LR03X2).
Après avoir remplacé les piles, réglez l'horloge de la télécommande.

Un fois déchargées, toutes les piles doivent être remplacées en même temps et jetées aux points de récolte prévus à cet effet ou conformément aux normes locales en vigueur.

- ***Il ne faut pas jeter les piles avec les déchets non recyclables. Se référer aux réglementations locales pour une mise au rebut correcte des piles.***
- ***Un symbole représentant une substance chimique peut se trouver sous l'icône de mise au rebut des piles. Ce symbole indique que la pile contient un métal lourd dont la concentration dépasse un certain seuil. Par exemple Pb : Plomb (>0,004 %).***
- ***Les équipements et les piles usagés doivent être traités dans les centres appropriés en vue de leur réutilisation, de leur recyclage et de leur valorisation. En***

veillant à ce que les piles soient éliminées correctement, vous contribuerez à prévenir toute conséquence négative pour l'environnement et la santé humaine.

- Si vous n'utilisez pas la télécommande pendant quelques semaines ou plus, retirez les piles. **D'éventuelles fuites des piles risquent d'endommager la télécommande.**
- La durée de vie moyenne des piles, en cas d'utilisation normale, est d'environ six mois. Remplacez les piles si vous n'entendez plus le «bip» de réception de la commande de l'unité intérieure, ou si le témoin de transmission sur la télécommande ne s'allume pas.

Ne rechargez pas ou ne démontez pas les piles. Ne jetez pas les piles dans le feu. Elles peuvent brûler ou exploser.

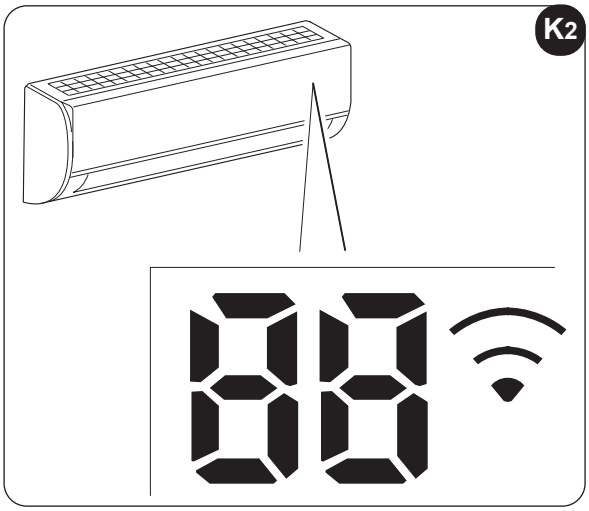
Si le liquide des piles tombe sur la peau ou les vêtements, lavez soigneusement avec à l'eau propre. N'utilisez pas la télécommande avec des piles, si elles présentent des fuites. Les produits chimiques contenus dans les piles peuvent causer des brûlures ou d'autres risques pour la santé.

8.1.3 - Position de la télécommande

- Tenez la télécommande dans une position à partir de laquelle le signal peut atteindre le récepteur de l'unité intérieure (distance maximale d'environ 8 mètres - avec les piles chargées) (Figure 32).
  La présence d'obstacles (meubles, rideaux, murs, etc.) entre la télécommande et l'unité intérieure réduit le rayon d'action de la télécommande.

8.2 - INDICATEUR DE FONCTION SUR L'AFFICHEUR DE L'UNITE INTERNE (fig. K2)

L'afficheur numérique affiche la température courante paramétrée et le code de fonction activée/désactivée lorsque le climatiseur est en marche.
En mode « Ventilation » et « Déshumidification », affiche la température ambiante.
En cas de panne, le code d'erreur s'affiche.



8.2.1 - Codes Fonction

ON Il reste allumé pendant 3 secondes lorsque :
- TIMER ON est paramétré,
- les fonctions SWING, TURBO ou SILENCE sont activées.

OF Il reste allumé pendant 3 secondes lorsque :
- TIMER OFF est paramétré,
- les fonctions SWING, TURBO ou SILENCE sont désactivées.

cF Il s'allume lorsque la fonction de contrôle de l'air chaud en mode Chauffage s'active automatiquement.

dF Il s'allume lorsque le climatiseur commence automatiquement le dégivrage.

SC Il s'allume lorsque la fonction SELF CLEAN est active.

FP Il s'allume lorsque la fonction FROST PROTECTION est active.

Il s'allume lorsque la fonction WIRELESS (si elle est disponible sur ce modèle) est active.

8.3 - DESCRIPTION DE LA TÉLÉCOMMANDE

La télécommande représente l'interface entre l'utilisateur et le climatiseur. Il est donc très important d'apprendre à connaître chaque fonction, l'utilisation des différentes commandes et les symboles indiqués.

8.3.1 - Indicateurs figurant sur la télécommande (fig. 18)

A. Transmission
Ce voyant de transmission s'allume quand la télécommande envoie les signaux à l'unité interne.

B. Mode de fonctionnement
Affiche le mode de fonctionnement actif.
Il comprend : **AUTO** ↻, **COOL** ✲, **DRY** 💧, **HEAT** ☼, **FAN ONLY** et retour à **AUTO** ↻.

C. Fonction **Follow me**

D. Température
Affiche la température souhaitée (de 17°C à 30°C). Si l'on programme le mode de fonctionnement FAN ONLY, aucune température n'est affichée.

E. Timer
Indique l'heure d'allumage et d'extinction du temporisateur (0÷23:50).

F. Vitesse du ventilateur
Affiche la vitesse du ventilateur défini, AUTO et trois niveaux de vitesse peuvent être indiqués «▰" (LOW) - "▰▰" (MED) - "▰▰▰" (HIGH).
« **AUTO** » s'affiche lorsque le mode de fonctionnement est « **AUTO** » ou « **DRY** ».

G. Sleep
Il s'affiche pendant le fonctionnement en mode Sleep.
Appuyer sur le bouton SLEEP pour annuler la fonction.

☞ ***L'affichage de la télécommande est illustré uniquement pour plus de clarté.***

8.3.2 - Description des boutons de la télécommande (figure 19)

1. **Bouton de SÉLECTION DE MODE**
   Chaque fois que ce bouton est pressé, un mode séquence est sélectionné,
   AUTO > COOL DRY > HEAT > FAN et retour à **AUTO**.

2. **Bouton de marche/arrêt ON/OFF**
   Appuyez sur ce bouton pour démarrer le fonctionnement de l'appareil. Appuyez à nouveau pour arrêter le fonctionnement.

3. **Bouton SWING/DIRECT**
   Appuyez sur la touche **SWING** pour activer/désactiver les volets verticaux.
   Appuyez sur la touche **DIRECT** pour activer/désactiver le fonctionnement des volets horizontaux (non disponible pour ce modèle).

4. **Bouton TEMP / TIME**
   Appuyez sur le bouton ▲ pour augmenter la température interne définie, ou pour ajuster le minuteur dans le sens des aiguilles d'une montre. Appuyez sur le bouton ▼ pour diminuer la température interne définie, ou pour ajuster le minuteur dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

5. **Bouton FAN**
   Utilisé pour sélectionner la vitesse du ventilateur, il possède quatre niveaux AUTO, LOW, MED, ou HIGH. Chaque fois que vous appuyez sur ce bouton, la vitesse du ventilateur change.

6. **Touche TURBO/SELF CLEAN**
   Appuyez sur la partie gauche de cette touche pour lancer le mode TURBO.
   Appuyez sur la partie droite de cette touche pour lancer le mode SELF CLEAN.

10. **Touche SLEEP/FRESH**
    Appuyez sur la touche (10) pour activer/désactiver la fonction SLEEP.

11. **Touche LED/FOLLOW ME**
    Appuyez sur la partie gauche de cette touche pour activer/désactiver l'écran interne.
    Appuyez sur la partie droite de cette touche pour lancer le mode FOLLOW ME.

8.3.3 - Fonction Follow Me

La télécommande sert de thermostat à distance permettant un contrôle de température correct dans sa position.

- Pour activer la fonction **Follow Me**, pointez la télécommande vers l'unité et appuyez sur le bouton « Follow Me ».
  La télécommande affiche la température réelle à la position dans laquelle elle se trouve et envoie ce signal au climatiseur toutes les 3 minutes, jusqu'à ce que le bouton soit à nouveau enfoncé.
  Si l'unité ne reçoit pas le signal Follow Me pendant 7 minutes, il émettra un « bip » qui signale que le mode Follow Me est terminé.

☞ ***La fonction Follow Me n'est pas disponible dans les modes DRY et FAN.***

- Si vous appuyez sur le mode de fonctionnement ou que vous éteignez l'appareil, la fonction Follow Me est automatiquement annulée.

8.3.4 - Fonction TURBO

- En mode TURBO, le moteur du ventilateur fonctionne à très grande vitesse afin d'atteindre la température définie dans les plus brefs délais possibles.

8.3.5 - Fonction AUTO-PROPRE

- En mode SELF CLEAN, le climatiseur nettoie et sèche automatiquement l'évaporateur et le maintien au frais pour une utilisation ultérieure.
  Cette fonction est utilisée lorsque le mode de refroidissement est désactivé pour nettoyer l'évaporateur et le garder au frais pour une utilisation ultérieure.

  Cette fonction est facile à activer et accessible depuis la télécommande.

- Le climatiseur fonctionnera comme suit :
  - Mode de ventilation uniquement avec ventilateur à basse vitesse (13 minutes) -
  - Chauffage avec le ventilateur à basse vitesse (1 minute)
  - Fonctionnement de ventilation seulement (2 minutes)
  - Arrêt de fonctionnement
  - Extinction de l'appareil.

☞ ***Cette fonction n'est disponible qu'en mode COOL (AUTO COOL, FORCED COOL) et DRY.***
Avant de sélectionner cette fonction, il est conseillé de démarrer le climatiseur en mode refroidissement pendant environ une demi-heure.
Une fois la fonction de nettoyage automatique activée, tous les réglages de la minuterie seront annulés.
Si vous appuyez de nouveau sur le bouton AUTO CLEAN pendant le fonctionnement en mode de nettoyage automatique, la fonction s'arrête et l'appareil s'éteint.

8.3.6 - Fonction SILENCE

- Cette fonction réduit le bruit.

8.3.7 - Fonction FP

- La fonction FROST PROTECTION règle la température à 8 ° C.
  La fonction n''est disponible qu'en mode « HEAT ».

8.3.8 - Bouton TIMER (7 et 8)

- Ces touches sont utilisées pour régler l'heure d'arrêt «ON» et l'arrêt « OFF » du climatiseur.

8.3.9 Bouton SILENCE / FP (9)

- Appuyez sur ce bouton pendant moins de 2 secondes pour démarrer la fonction SILENCE.
  Appuyez sur ce bouton pendant plus de 2 secondes pour activer la fonction FP (FROST PROTECTION).

8.3.10 - Bouton SLEEP (10)

- Appuyez sur ce bouton pour accéder au mode SLEEP ; appuyez à nouveau pour l'annuler.
  La fonction ne peut être activée que dans les modes COOL, HEAT et AUTO et permet de maintenir la température aussi confortable que possible.

Lorsque l'unité fonctionne en mode SLEEP, il sera annulé si vous appuyez sur les boutons MODE, FAN SPEED et ON/OFF.

8.3.11 - Bouton LED / FOLLOW ME (11)

- Appuyez sur ce bouton pendant moins de 2 secondes pour démarrer la fonction LED.
  Maintenez le bouton enfoncé pendant plus de 2 secondes pour activer la fonction FOLLOW ME.
- Appuyez sur le bouton DEL pour réinitialiser l'affichage numérique du climatiseur ; appuyez à nouveau pour l'activer.

8.3.12 - Fonctionnement automatique

Lorsque le climatiseur est placé en mode « AUTO », il sélectionne automatiquement le refroidissement, le chauffage ou la ventilation, en fonction de la température sélectionnée et de la température ambiante.
Une fois le mode de fonctionnement sélectionné, les conditions de fonctionnement sont stockées sur la mémoire du micro-ordinateur de l'appareil, de sorte que le climatiseur commence à fonctionner dans les mêmes conditions, en appuyant tout simplement sur le bouton « ON / OFF » de la télécommande.

START

Vérifiez que l'équipement est connecté et alimenté électriquement.

a. Appuyez sur le bouton « MODE » (1) pour sélectionner le mode « AUTO ».
b. Réglez la température souhaitée en appuyant sur les boutons « TEMP » (4).
Normalement, la température est comprise entre 21 ° C et 28 ° C.
c. Lorsque la télécommande est sur « OFF », appuyez sur le bouton « ON / OFF » (2) pour démarrer le climatiseur..

STOP

a. Appuyez sur le bouton « ON / OFF » (2) pour arrêter le climatiseur.
Si vous n'aimez pas le mode AUTO, vous pouvez sélectionner manuellement les conditions souhaitées.
Lorsque le mode AUTO est sélectionné, il n'est pas nécessaire de régler la vitesse du ventilateur ; la vitesse du ventilateur est contrôlée automatiquement.

8.3.13 - Fonctionnement en mode Refroidissement / Chauffage / Ventilation seulement

START

Vérifiez que l'équipement est connecté et alimenté électriquement.

a. Appuyez sur le bouton « MODE » (1) pour sélectionner le mode « DRY ».
b. Réglez la température souhaitée en appuyant sur les boutons « TEMP » (4).
Normalement, la température est comprise entre 21 ° C et 28 ° C.
c. Lorsque la télécommande est sur « OFF », appuyez sur le bouton « ON / OFF» » (2) pour démarrer le climatiseur.
d. Appuyez sur le bouton de vitesse du ventilateur (FAN « 5 ») pour sélectionner « AUTO », « LOW », « MED » ou « HIGH ».
e. Lorsque la télécommande est sur « OFF », appuyez sur le bouton « ON / OFF » (2) pour démarrer le climatiseur.

Le mode de ventilation uniquement (FAN ONLY) ne règle pas la température ; par conséquent, pour sélectionner ce mode, exécutez seulement les étapes « a », « c », « d », « e ».

STOP

a. Appuyez sur le bouton « ON / OFF» » (2) pour arrêter le climatiseur.
Si vous n'aimez pas le mode AUTO, vous pouvez sélectionner manuellement les conditions souhaitées.

3.4 - REGLAGE DE LA DIRECTION DE L'AIR

Réglez la direction de l'air correctement pour éviter que le flux d'air ne soit gênant (figure 3) ou pour générer des températures inégales dans l'environnement.

a. Réglez les volets verticaux manuellement (fig. 20).
b. Appuyez sur la touche (3) pour actionner les volets verticaux (fig. 21).

8.4.1 - Ajustement de la direction verticale de l'air

Le climatiseur règle automatiquement la direction verticale de l'air, en fonction du mode de fonctionnement. Activez cette fonction lorsque l'appareil est en marche.

- ***Les boutons SWING/DIRECT seront désactivés lorsque le climatiseur est à l'arrêt (même si la fonction TIMER ON est programmée).***
- ***N'actionnez pas le climatiseur le climatiseur pendant de longues périodes avec l'air orienté vers le bas dans les modes de refroidissement ou déshumidification. Dans le cas contraire, de l'humidité pourrait se former sur la surface et tomber sur le sol ou sur les meubles.***
- ***Ne déplacez pas les volets horizontaux manuellement. Utilisez toujours le bouton SWING . Si elles sont orientées manuellement, une défaillance risque de survenir. En cas de défaillance au niveau des fentes, arrêtez le climatiseur et redémarrez-le.***
- ***Lorsque le climatiseur est mis en marche immédiatement après avoir été éteint, les fentes horizontales peuvent ne pas bouger pendant environ 10 secondes.***
- ***L'angle d'ouverture des fentes horizontales ne doit pas être trop petit, car les performances en mode REFROIDISSEMENT ou CHAUFFAGE peuvent ne pas être optimales pour un débit d'air insuffisant.***
- ***N'actionnez pas l'appareil avec les volets horizontaux en position fermée.***
- ***Lorsque le climatiseur est raccordé à l'alimentation électrique (alimentation initiale), les volets horizontaux peuvent faire du bruit pendant 10 secondes. Ceci n'a rien d'anormal.***

8.5- DÉSHUMIDIFICATION

START

Vérifiez que l'équipement est connecté et alimenté électriquement.

a. Appuyez sur le bouton « MODE » (1) pour sélectionner le mode « DRY ».

b. Lorsque la télécommande est sur « OFF », appuyez sur le bouton « ON / OFF » (2) pour démarrer le climatiseur.

STOP

a. Appuyez sur le bouton « ON / OFF » (2) pour arrêter le climatiseur.

Il n'est pas possible de régler la vitesse du ventilateur lorsque l'appareil est en mode AUTO et DRY.

8.6- FONCTIONNEMENT AVEC TEMPORISATEUR

START

Vérifiez que l'équipement est connecté et alimenté électriquement.

a. Appuyez sur l'une des boutons TIMER (7 et 8) comme vous le souhaitez.
Le réglage courant du minuteur est indiqué sur l'affichage à côté des indicateurs Timer ON et Timer OFF et sera clignotant.

b. Appuyez sur les boutons « TEMP » (4) pour sélectionner l'heure souhaitée.
▲ Avance
▼ Recul
Chaque fois que vous appuyez sur l'une des boutons « TEMP » (4), le temps avance ou recule de 30 minutes, selon la direction dans laquelle vous appuyez.

c. Une fois l'heure réglée pour TIMER ON et TIMER OFF, vérifiez que l'indicateur du minuteur ou TIMER de l'unité intérieure est allumé.

CHANGEMENTS

- Répétez les étapes « a », « b » et « c » pour changer le paramétrage.

8.6.1 - Paramétrage du minuteur d'allumage à partir de la télécommande (figures 18, 19 et 22)

Après avoir allumé l'appareil, sélectionnez le mode de fonctionnement, la température souhaitée et la vitesse du ventilateur avec laquelle l'unité sera activé à l'allumage programmé. Ensuite, mettez la machine en veille. Appuyez sur la bouton « TIMER ON » (7) pour programmer le délai souhaité (de 1 à 24 heures) après quoi l'appareil s'allume (à partir de la confirmation du minuteur).

Si vous n'appuyez sur aucun bouton dans les 5 secondes qui suivent, la fonction de réglage du minuteur s'arrête automatiquement. L'écran de la télécommande affiche le compte à rebours pour l'allumage.
Une fois le délai programmé écoulé, l'appareil démarre avec les derniers paramètres sélectionnés.

8.6.2 - Paramétrage de la minuterie d'extinction à partir de la télécommande (figures 18, 19 et 23)

Avec l'appareil dans n'importe quel mode de fonctionnement, appuyez sur le bouton «TIMER OFF» (8) pour régler le retard souhaité (de 1 à 24 heures) après quoi l'appareil s'éteindra (à partir de la confirmation de la minuterie).
Si vous n'appuyez sur aucun bouton dans les 5 secondes qui suivent, la fonction de réglage du minuteur s'arrête automatiquement.
L'affichage de la télécommande indique le compte à rebours pour l'arrêt.
Une fois le délai programmé écoulé, l'appareil s'éteint.

8.6.3 - Paramétrage du minuteur combiné (Paramétrage simultané des minuteurs ON et OFF)

TIMER OFF> TIMER ON (figures 18, 19 et 24)

(On => Stop => Start fonctionnement)
Cette fonction est utile si vous souhaitez éteindre le climatiseur une fois que vous vous êtes couché et l'allumer à nouveau le matin ou à votre retour.

Exemple :
Il est 20h00. Vous souhaitez éteindre le climatiseur à 23h00 et le rallumer le lendemain matin à 6h00.

a. Appuyez sur le bouton « TIMER OFF » (8) pour visualiser « TIMER OFF » sur l'affichage ; l'heure clignote.
b. Appuyez sur les boutons « TEMP » (4) jusqu'à ce que la valeur « 3:00 » soit paramétrée à côté de l'indicateur « TIMER OFF ».
c. Appuyez sur le bouton « TIMER ON » (7) pour visualiser « TIMER ON » sur l'affichage ; l'heure clignote.
d. Appuyez sur les boutons « TEMP » (4) jusqu'à ce que la valeur « 10:00 » soit paramétrée à côté de l'indicateur « TIMER ON ».
e. Attendez 3 secondes, le délai paramétré cessera de clignoter et la fonction sera active.

TIMER ON > TIMER OFF (figures 18, 19 et 25)

(On => Stop => Start fonctionnement)
Cette fonction est utile si vous voulez allumer le climatiseur avant de vous lever et que vous voulez l'éteindre après avoir quitté la maison.

Exemple :
Il est 20h00. Vous souhaitez allumer le climatiseur à 6h00 le lendemain matin et l'éteindre à 8h00.

a. Appuyez sur le bouton « TIMER ON » (7) pour visualiser « TIMER ON » sur l'affichage ; l'heure clignote.
b. Appuyez sur les boutons « TEMP » (4) jusqu'à ce que la valeur « 10:00 » soit paramétrée à côté de l'indicateur « TIMER OFF ».
c. Appuyez sur le bouton « TIMER OFF » (8) pour visualiser « TIMER OFF » sur l'affichage ; l'heure clignote.
d. Appuyez sur les boutons « TEMP » (4) jusqu'à ce que la valeur « 12:00 » soit paramétrée à côté de l'indicateur « TIMER OFF ».
e. Attendez 3 secondes, le délai paramétré cessera de clignoter et la fonction sera active.

8.7 - FONCTIONNEMENT MANUEL

Le fonctionnement manuel peut être utilisé temporairement si vous ne trouvez pas la télécommande ou si ses piles sont épuisées.

a. Ouvrez et soulevez le panneau avant jusqu'à un angle où il se verrouille et un « déclic » retentira (figure 26).
b. Appuyez une seule fois sur le bouton de commande manuelle (AUTO / COOL) pour démarrer le fonctionnement en mode « AUTO » (Figure 27).
c. Fermez bien le panneau et ramenez-le à sa position d'origine.

• En appuyant sur le bouton manuel, le mode de fonctionnement passe en séquence à : AUTO > COOL> OFF.

- ***Appuyez deux fois sur le bouton pour démarrer l'unité en mode « COOL » forcé. Ce mode doit être utilisé uniquement à des fins d'essai.***
- ***Une troisième pression sur le bouton arrête le fonctionnement et le climatiseur s'éteint.***

8.8 - CONSEILS POUR L'ECONOMIE D'ENERGIE

Voici quelques conseils simples pour réduire la consommation :

- Gardez toujours et constamment les filtres propres (voir chapitre entretien et nettoyage).
- Gardez les portes et les fenêtres des pièces à climatiser fermées.
- Évitez que les rayons du soleil pénètrent librement dans l'environnement (nous vous recommandons d'utiliser des rideaux ou des stores ou de fermer les volets).
- N'obstruez jamais la voie du débit d'air (en entrée et en sortie) des unités ; ceci, en plus d'obtenir un rendement non optimal du système, affecte également son bon fonctionnement et la possibilité de défaillances irréparables des unités.
- NE PAS régler l'appareil à des niveaux de température excessifs.
- Réglez une minuterie et utilisez le mode intégré SLEEP / ECONOMY, le cas échéant.
- Si vous prévoyez de ne pas utiliser l'unité pendant une longue période, retirez les piles de la télécommande.
- Nettoyez le filtre à air toutes les deux semaines. Un filtre sale peut réduire l'efficacité du refroidissement ou du chauffage.
- Ajustez correctement les persiennes et évitez le flux d'air direct.
- La fermeture des rideaux pendant le chauffage aide également à garder la chaleur à l'intérieur.
- Les portes et les fenêtres doivent rester fermées.

8.9 - SÉLECTION DE MODE DE FONCTIONNEMENT

Lorsque deux ou plusieurs unités intérieures fonctionnent simultanément, assurez-vous que les modes ne sont pas en conflit les uns avec les autres. Le mode HEAT a la priorité sur tous les autres modes. Si l'unité a initialement commencé à fonctionner en mode HEAT, les autres unités ne peuvent fonctionner qu'en mode HEAT. Par exemple :

Si l'unité démarrée initialement fonctionne en mode COOL (ou FAN), les autres unités peuvent fonctionner sous n'importe quel mode sauf le mode HEAT. Si l'une des unités fonctionne en mode HEAT, les autres unités en fonctionnement cesseront de fonctionner et afficheront « -- » (uniquement pour les unités avec fenêtre d'affichage), ou le voyant d'indication automatique et de fonctionnement clignotera rapidement, le voyant d'indication de dégivrage s'éteindra et le voyant d'indication de la minuterie restera allumé (pour les unités sans fenêtre d'affichage). Alternativement, le voyant de dégivrage et d'alarme (le cas échéant) s'allumera, ou le voyant de fonctionnement clignotera rapidement, et le voyant de la minuterie s'éteindra (pour le type au sol et debout).

9 - MAINTENANCE ET NETTOYAGE

Avant d'effectuer toute opération d'entretien et de nettoyage, assurez-vous toujours que le système a été éteint à l'aide de la télécommande et que la fiche d'alimentation a été retirée de la prise de l'installation (ou positionnée sur « 0 » OFF le disjoncteur général en amont).

Ne boutonz pas les parties métalliques de l'unité lorsque les filtres à air sont retirés. Elles sont très tranchantes. Risque de coupures ou de blessures.

9.1 - ENTRETIEN

Si l'on prévoit de ne pas utiliser l'appareil pendant longtemps, il convient de procéder de la façon suivante:

a. Faites fonctionner le ventilateur pendant environ une demi-journée pour sécher l'intérieur de l'unité.
b. Nettoyez l'unité intérieure et le filtre à air.
c. Arrêtez le climatiseur et débranchez l'alimentation électrique.
d. Retirez les piles de la télécommande.

L'unité extérieure nécessite un entretien et un nettoyage périodiques.
NE LES FAITES PAS VOUS-MÊME. Contactez le revendeur ou le service après-vente.

Contrôles avant de remettre le climatiseur en service :

a. Vérifiez que les fils ne sont pas cassés ou débranchés.

b. Vérifiez que le filtre à air est propre et correctement installé.
Après une longue période d'inactivité du climatiseur, nettoyez les filtres.

c. Vérifiez que la sortie ou l'entrée d'air n'est pas bloquée (en particulier après une longue période d'inactivité du climatiseur).

Ne touchez pas les parties métalliques de l'unité lorsque vous retirez le filtre. Risque de se blesser avec des bords métalliques tranchants.

N'utilisez pas d'eau pour nettoyer les parties internes du climatiseur. L'exposition à l'eau peut abîmer l'isolation, et risque de causer des électrochocs.

Lors du nettoyage de l'unité, assurez-vous que l'interrupteur est éteint et que l'alimentation électrique est débranchées.

9.2 - FONCTIONNEMENT OPTIMAL

Pour obtenir des performances optimales, veuillez noter ce qui suit :

- Ajustez la direction du flux d'air afin qu'il ne souffle pas directement sur les personnes.
- Ajustez la température pour obtenir le plus haut niveau de confort possible. Ne pas régler l'unité sur des niveaux de température excessifs.
- Fermez les portes et les fenêtres en mode COOL ou HEAT.
- Utilisez le bouton TIMER ON de la télécommande pour sélectionner l'heure à laquelle vous souhaitez démarrer votre climatiseur.
- Ne placez aucun objet près de l'entrée ou de la sortie d'air, car la puissance du climatiseur peut être réduite et le climatiseur peut cesser de fonctionner.
- Nettoyez régulièrement le filtre à air, sinon la performance de refroidissement ou de chauffage risque d'être réduite.
- Ne pas opérer l'unité avec une persienne horizontale en position fermée.

Lorsque le climatiseur doit être réutilisé:

- Utilisez un chiffon sec pour essuyer la poussière accumulée sur la grille d'entrée d'air arrière afin d'éviter que la poussière ne soit dispersée à partir de l'unité intérieure.
- Vérifiez que le câblage n'est pas coupé ou déconnecté.
- Vérifiez que le filtre à air est installé.
- Vérifiez si la sortie ou l'entrée d'air est bloquée après que le climatiseur n'a pas été utilisé pendant une longue période.

9.3 - NETTOYAGE

9.3.1 - Nettoyage de l'unité interne et de la télécommande

Utilisez un chiffon sec pour nettoyer l'unité intérieure et la télécommande.
Il est possible d'utiliser un chiffon humidifié à l'eau froide pour nettoyer l'unité intérieure si elle est très sale.
Le panneau avant peut être retiré et nettoyé à l'eau. Ensuite, séchez avec un chiffon sec.

N'utilisez pas de chiffon traité chimiquement ou antistatique pour nettoyer l'appareil. N'utilisez pas d'essence, de solvant, de pâte à polir ou de solvants similaires. Ces produits peuvent entraîner la rupture ou la déformation de la surface en plastique.

9.3.2 - Nettoyage du filtre à air (fig. 26, 27, 28, 29 et 30)

Un filtre à air encrassé a pour effet de réduire la capacité de refroidissement de l'appareil. Il convient donc de procéder à son nettoyage toutes les deux semaines.

a. Ouvrir et soulever le panneau frontal jusqu'à un angle dans lequel il se bloque et l'on perçoit un déclic (fig. 26).

b. Soulever légèrement le filtre à air au moyen de sa poignée, de façon à le sortir du porte-filtre (fig. 28a), puis le tirer vers le bas (fig. 28b).

c. Retirez le filtre à air.
d. Nettoyez le filtre à air à l'aide d'un aspirateur ou lavez-le à l'eau, puis faites-le sécher dans un endroit frais.
e. Couper le filtre rafraichissant (s'il est fourni) du filtre à air comme sur la figure « 38 ».

Ne pas toucher le filtre électrostatique pendant 10 minutes à compter de l'ouverture de la grille d'entrée. Il y a risque d'électrocution.

f. Nettoyer le filtre électrostatique avec un détergent neutre ou avec de l'eau et faire sécher au soleil pendant deux heures.
g. Réinsérez le filtre électrostatique (si fourni) + le filtre à charbon actif (si fourni).
h. Insérez la partie supérieure du filtre à air dans l'unité, en vous assurant que les bords gauche et droit sont correctement alignés, puis repositionnez le filtre dans son logement (figure 39).
i. Fermez bien le panneau en le ramenant à sa position d'origine.

10 - DÉPANNAGE

10.1 -CONSIGNES DE SÉCURITÉ

En présence de l'une des conditions suivantes, éteignez et débranchez immédiatement l'appareil.

- Le câble d'alimentation est endommagé ou devient anormalement chaud.
- Vous sentez une odeur de brûlé.
- L'unité émet de sons forts ou anormaux.
- Un fusible d'alimentation se déclenche ou le disjoncteur se déclenche fréquemment.
- De l'eau ou d'autres objets tombent dans l'appareil.

EN PRÉSENCE DE CES CONDITIONS, NE TENTEZ PAS DE RÉSOUDRE L'ANOMALIE VOUS-MÊME. CONTACTER LE REVENDEUR OU UN SAV AUTORISÉ !

10.2 -PROBLÈMES ET SOLUTIONS

Les problèmes suivants ne constituent pas un dysfonctionnement et, dans la plupart des cas, ne nécessitent aucune réparation.

Défaillance	Cause	Que doit-on faire ?
L'appareil ne démarre pas	Panne de courant	Attendez que le courant soit rétabli.
	L'unité s'est débranchée du courant.	Assurez-vous que la fiche est enfichée dans la prise murale.
	Un fusible s'est déclenché.	Remplacez le fusible.
	Les piles de la télécommande peuvent être épuisées.	Remplacez les piles.
	La protection de 3 minutes du compresseur a été activée.	Attendez.
L'unité se démarre et s'arrête fréquemment	Il y a trop ou peu de réfrigérant dans le système.	Vérifiez l'absence de fuites, si nécessaire, contactez le service après-vente.
	Il y a de l'air, des gaz incompressibles ou des corps étrangers dans le système de réfrigération.	Contactez le SAV.
	Le circuit du système est bloqué.	Contactez le SAV.
	Le compresseur est cassé.	Contactez le SAV.
	La tension est trop élevée ou trop basse.	Installez un manostat pour réguler la tension ; contactez le service après-vente.

Défaillance	Cause	Que doit-on faire ?
L'appareil ne refroidit pas et ne chauffe pas bien la pièce pendant que l'air sort du climatiseur.	Mauvais paramétrage de la température.	Paramétrez la température correctement.
	Le filtre à air est colmaté.	Nettoyer le filtre de l'air.
	Les portes ou les fenêtres sont ouvertes.	Fermez les portes ou les fenêtres.
	Les prises d'entrée ou de sortie d'air des unités intérieures ou extérieures sont bloquées.	Commencez par les débloquer, puis redémarrez l'appareil.
	La configuration de la température peut être supérieur à la température ambiante.	Abaissez le réglage de la température.
	Chaleur excessive générée par la lumière du soleil.	Fermez les fenêtres et les rideaux.
	Faible refroidissement dû à des fuites ou à une utilisation prolongée.	Vérifiez l'absence de fuites, si nécessaire, contactez le service après-vente.
	La température extérieure est inférieure à 7 ° C.	Vérifiez l'absence de fuites, si nécessaire, contactez le service après-vente.
	Faible réfrigérant dû à une fuite ou à une utilisation à long terme.	Vérifiez l'absence de fuites, si nécessaire, contactez le service après-vente.
	Niveau bas du réfrigérant en raison de fuites ou d'un usage prolongé.	Contrôler qu'il n'y a pas de fuites, le cas échéant re-sceller le système et faire l'appoint de réfrigérant.
	La fonction SILENCE (facultative) est active.	Contrôler qu'il n'y a pas de fuites, le cas échéant re-sceller le système et faire l'appoint de réfrigérant. Désactiver la fonction SILENCE.

10.3 -ASPECTS FONCTIONNELS A NE PAS INTERPRETER COMME INCONVENIENTS

Pendant le fonctionnement normal, les phénomènes suivants peuvent se produire:

1. **PROTECTION DU CONDITIONNEUR.**
   - **a.** Le compresseur ne redémarre pas pendant 3 minutes une fois qu'il est éteint.
     - L'équipement est conçu de manière à ce qu'il ne souffle pas d'air froid en mode CHAUFFAGE, lorsque l'échangeur de chaleur interne se trouve dans l'une des trois conditions suivantes et que la température de consigne n'a pas été atteinte.
       - Lorsque le chauffage vient de d'être démarré.
       - Dégivrage.
       - Chauffage à basse température.
   - **b.** Le ventilateur interne ou externe cesse de fonctionner pendant le dégivrage.
     - Le givre peut se produire sur l'unité extérieure pendant le cycle de chauffage, lorsque la température extérieure est basse et l'humidité élevée, ce qui réduit la capacité de chauffage ou de climatisation.
     - Si cela se produit, le climatiseur arrêtera le mode de chauffage et activera automatiquement la fonction de dégivrage.
     - Le délai nécessaire pour effectuer le dégivrage peut varier de 4 à 10 minutes, en fonction de la température extérieure et de la quantité de givre qui s'est formée sur l'unité extérieure.

2. **UNE VAPEUR BLANCHE SORT DE L'UNITÉ INTERNE**
   - Il est possible que de la vapeur blanche se soit générée en raison de la différence de température importante entre l'air d'entrée et de sortie en mode REFROIDISSEMENT dans un environnement intérieur qui présent un niveau d'humidité élevé.
   - La vapeur blanche peut être générée par l'humidité issue du le processus de dégivrage lorsque le climatiseur est redémarré en mode REFROIDISSEMENT, après le dégivrage.

3. **LÉGER BRUIT DU CLIMATISEUR**
   - Un léger sifflement peut être entendu lorsque le compresseur est en marche ou vient d'être éteint. C'est le bruit du liquide réfrigérant qui coule ou s'arrête.
   - Il est également possible de ressentir un léger « grincement » lorsque le compresseur est en marche ou qu'il vient d'être éteint. Il est causé par la dilatation thermique ou la contraction à froid des pièces en plastique de l'équipement lorsque la température change.

- Il est possible d'entendre un bruit dû au retour à la position d'origine des fentes au premier allumage.

4. DE LA POUSSIÈRE EST SOUFFLÉE DE LA POUSSIÈRE À PARTIR DE L'UNITÉ INTÉRIEURE.
- Ceci est normal lorsque le climatiseur est redémarré après une longue période d'inactivité, ou pour la première fois.

5. UNE ODEUR ÉTRANGE PROVIENT DE L'UNITÉ INTÉRIEURE.
- Elle est causée par l'unité intérieure qui dégage des odeurs absorbées par les matériaux de construction, l'ameublement ou la fumée.

6. LE CLIMATISEUR PASSE EN MODE VENTILATION UNIQUEMENT À PARTIR DES MODES DE REFROIDISSEMENT OU CHAUFFAGE
- Lorsque la température interne atteint la valeur définie sur le climatiseur, le compresseur s'arrête automatiquement et le climatiseur passe en mode de ventilation uniquement. Le compresseur redémarrera lorsque la température interne augmente, en mode refroidissement ou descend en mode chauffage

7. ÉGOUTTEMENT D'EAU POSSIBLE.
- De l'eau peut s'égoutter sur la surface de l'unité intérieure lorsque le refroidissement est activé dans des conditions d'humidité relative élevée (humidité relative supérieure à 80 %).
  Réglez la fente horizontale à l'ouverture maximale pour l'échappement de l'air et sélectionnez la vitesse élevée du ventilateur.

8. MODE CHAUFFAGE
- Le climatiseur prend la chaleur de l'unité extérieure et la dégage à travers l'unité intérieure pendant le fonctionnement en mode chauffage. Lorsque la température extérieure chute, la chaleur introduite par le climatiseur diminue en conséquence.
- Dans le même temps, la charge de production de chaleur du climatiseur augmente en raison de la plus grande différence entre les températures intérieures et extérieures.
- S'il n'est pas possible d'obtenir une température confortable uniquement avec le climatiseur, il est conseillé d'utiliser un dispositif de chauffage supplémentaire.

9. FONCTION DE REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE
- L'unité intérieure est équipée d'une fonction de redémarrage automatique (réinitialisation automatique). Si une coupure de courant soudaine se produit, les paramètres présents avant la coupure de courant seront rétablis. L'unité réactivera automatiquement les paramètres de fonctionnement précédents dans les trois minutes qui suivent la remise sous tension.

10. FOUDRE OU APPAREILS ÉLECTRIQUES
- La foudre ou un téléphone sans fil fonctionnant à proximité peut entraîner une défaillance du climatiseur.

10.4 -SUGGESTIONS DE DÉPANNAGE

1. L'unité peut cesser de fonctionner ou continuer à fonctionner en toute sécurité si:
- les voyants continuent de clignoter
- un des codes suivants apparaît à l'écran :
  E(x), P(x), F(x), EH(xx), EL(xx), EC(xx), PH(xx), PL(xx), PC(xx)

Patienter environ 10 minutes. Le problème pourrait se résoudre par lui-même.
Dans le cas contraire, couper l'alimentation et la reconnecter. Allumer l'unité.
Si le problème persiste, débrancher l'unité de l'alimentation électrique et contacter le centre de réparation le plus proche.

2. Arrêtez immédiatement le climatiseur si l'un des défauts suivants se produit.
Débranchez l'alimentation et contactez le service après-vente le plus proche.
Problème :
- Les fusibles grillent fréquemment ou le disjoncteur se déclenche souvent.
- De l'eau ou d'autres objets sont entrés dans le climatiseur.
- La télécommande ne fonctionne pas ou est défaillant.

10.5 -AUTRES ERREURS

L'afficheur pourrait montrer un code indéchiffrable ou non défini par le manuel. S'assurer que ce code ne correspond pas à la détection de la température. Tester l'unité en utilisant la télécommande.
- Si l'unité ne répond pas à la télécommande, le PCB interne doit être remplacé.
- Si l'unité répond à la télécommande, mais l'afficheur ne s'active pas, ce dernier doit être remplacé.

INHALTSVERZEICHNIS

0 - SYMBOLE 3
0.1 - ALLGEMEINE WARNHINWEISE 3
0.2 - ANMERKUNGEN ZU FLUORIERTEN GASEN 5
0.3 - VORGESEHENER GEBRAUCH 7
0.4 - RISIKOBEREICHE 8
0.5 - TECHNISCHE MERKMALE DER SICHERUNG 8
0.6 - VORAB-ÜBERPRÜFUNGEN (VOR DER INSTALLATION) 8

1 - BESCHREIBUNG DES GERÄTS 10
1.1 - AUFSTELLUNG DER BEILIEGENDEN KOMPONENTEN 10
1.2 - NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTENER INSTALLATIONSBEDARF 11
1.3 - LAGERUNG 11
1.4 - EMPFANG UND AUSPACKEN 11

2 - INSTALLATIONSWEISE 12
2.1 - INSTALLATIONSHINWEISE 12
2.2 - VORGABEN FÜR DIE INSTALLATION DES AUSSENGERÄTS 12
2.3 - VERFAHREN FÜR DIE INSTALLATION DES AUSSENGERÄTS 14
2.3.1 - Phase 1: Die Platzierung der Installation auswählen 14
2.3.2 - Besondere Berücksichtigung der Witterung 14
2.3.3 - Phase 2: Installation der Ablaufmuffe (nur Wärmepumpen-Einheit) 15
2.3.4 - Phase 3: Verankerung des Außengeräts 15
2.4 - AUFSTELLMASSE 15
2.5 - INSTALLATIONSSCHEMA 16
2.6 - HINWEIS ZUR BOHRUNG IN DER WAND 17
2.7 - POSITIONIERUNG DER INNENEINHEIT 17
2.8 - MONTAGE DER INNENEINHEIT 17
2.8.1 - Montage der Befestigungs-platte 17
2.8.2 - Ausführung von Rohrdurchführungsbohrungen 18
2.8.3 - Anschluss der Leitungen 18
2.8.4 - Anschluss der Abflussleitungen (Abbildung 9) 19
2.8.5 - Leitungsanschluss und Leitungsschutz (Abbildung 10) 19
2.8.6 - Anschluss der Kondenswasserabflussleitung 19
2.9 - ANSCHLUSS DER KÜHLLEITUNGEN 19
2.9.1 - Isolierung der Leitungen der Kühlflüssigkeit 19
2.9.2 - Phase 1: Zuschnitt der Rohre 20
2.9.3 - Phase 2: Beseitigung der Grate 21
2.9.4 - Phase 3: Ende des Bördelungs-Rohrs 21
2.9.4 - Phase 4: Verbindung der Rohre 22

3 - VERKABELUNG 22
3.1 - VERKABELUNG DES AUSSENGERÄTS 24
3.2 - VERKABELUNG DES INNENGERÄTS (Abbildung 14a) 24
3.3 - STROMANSCHLUSS ZWISCHEN INNEN- UND AUSSENGERÄT 24

4 - EVAKUIERUNG 26
4.1 - INSTALLATIONSSCHEMA 28
4.2 - VORNAHME DES TESTS 28

5 - AUTOMATISCHE KORREKTUR DER VERDRAHTUNG BZW. LEITUNGEN 29

6 - BETRIEBSPRÜFUNG 30
6.1 - LIEFERUNG DER ANLAGE 31

7 - BESCHREIBUNG DES GERÄTS 31
7.1 - WANDMONTAGE 31
7.2 - MINDESTRAUMBEDARF FÜR DEN FALL DES LADENS DES KÜHLGASES 32
7.3 - BETRIEBSTEMPERATUR 32

8 - GEBRAUCH 33
8.1 - BENUTZUNG DER FERNBEDIENUNG 33
8.1.1 - Die Fernbedienung wird ohne Batterien geliefert. 33
8.1.2 - Austausch der Batterien 33
8.1.3 - Position der Fernbedienung 34
8.2 - FUNKTIONSANZEIGEN AUF DEM DISPLAY DER INNENEINHEIT 34
8.2.1 - Funktionscode 34
8.3 - BESCHREIBUNG DER FERNBEDIENUNG 34
8.3.1 - Anzeigen auf der Fernbedienung (Abb. 18) 35
8.3.2 - Beschreibung der Tasten der Fernbedienung (Abbildung 19) 35
8.3.3 - Funktion Follow Me 36
8.3.4 - Funktion TURBO 36
8.3.5 - Funktion SELF CLEAN 36
8.3.6 - Funktion SILENCE 36
8.3.7 - Funktion FP 36
8.3.8 - Tasten TIMER (7 und 8) 36
8.3.9 - Taste SILENCE/FP (9) 36
8.3.10 - Taste SLEEP (10) 37
8.3.11 - Taste LED/FOLLOW ME (11) 37
8.3.12 - Automatikbetrieb 37
8.3.13 - Funktionsweise Kühlung/ Heizung/Nur Lüftung 37

DEUTSCH

8.4 - REGELUNG DER LUFTSTRÖMUNGSRICHTUNG 37
8.4.1 - Einstellung der vertikalen Strömungsrichtung der Luft 38
8.5- ENTFEUCHTUNG 38
8.6- BETRIEB MIT TIMER 38
8.6.1 - Einstellung des Einschalt-Timers über die Fernbedienung (Abbildungen 18, 19 und 22) 38
8.6.2 - Einstellung des Abschalt-Timers über die Fernbedienung (Abbildungen 18, 19 und 23) 39
8.6.3 - Einstellung des Kombi-Timers (Gleichzeitige Einstellung der ON und OFF Timer) 39
8.7 - MANUELLER BETRIEB 39
8.8 - RATSCHLÄGE ZUR EINERGIEEINSPARUNG 40
8.9 - AUSWAHL DES BETRIEBSMODUS 40

9 - WARTUNG UND REINIGUNG 40
9.1 - WARTUNG 40
9.2 - OPTIMALE LEISTUNGSABGABE 41
9.3 - REINIGUNG 41
9.3.1 - Reinigung der Inneneinheit und der Fernbedienung 41
9.3.2 - Reinigung des Luftfilters (Abb. 26, 27, 28, 29 und 30) 41

10 - PROBLEMBEHEBUNG 42
10.1 - SICHERHEITVORKEHRUNGEN 42
10.2 - STÖRUNGEN UND ABHILFEN 42
10.3 - BETRIEBSASPEKTE, DIE NICHT ALS STÖRUNGEN ZU DEUTEN SIND 43
10.4 - TROUBLE SHOOTING 44
10.5 - WEITERE FEHLER 44

DEUTSCH

ENTSORGUNG

Das Symbol auf dem Produkt oder auf der Verpackung zeigt an, dass das Produkt kein normaler Hausmüll ist, sondern zur entsprechenden Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten gebracht werden muss. Die ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produkts trägt dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit zu vermeiden, die sich aus einer unsachgemäßen Entsorgung des Produkts ergeben könnten. Für weitere Informationen zum Recycling dieses Produkts wenden Sie sich bitte an die zuständige Gemeindestelle, Ihren örtlichen Entsorgungsdienst oder an die Verkaufsstelle, in der Sie das Produkt erworben haben. Diese Bestimmung gilt nur in den EU-Mitgliedstaaten.

Wenn die Geräte dauerhaft an eine feste Verkabelung angeschlossen werden sollen, muss gemäß den Verkabelungsvorschriften eine allpolige Trennvorrichtung mit einem Mindestabstand von 3 mm zwischen den Polen, ein Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit einem Nennauslösestrom von maximal 30 mA und eine Trennvorrichtung in der festen Verkabelung installiert werden.

Das Gerät darf ausschließlich gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch gebraucht werden. Jeder anderweitige Gebrauch kann zu schweren Unfällen führen. DER HERSTELLER ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR PERSONEN- ODER SACHSCHÄDEN, DIE DURCH NICHTBEACHTUNG DER IN DIESER ANLEITUNG ENTHALTENEN VORSCHRIFTEN ENTSTEHEN.

ILLUSTRATIONEN
Die Illustrationen sind auf den Anfangsseiten des Handbuchs zusammengefasst

0 - SYMBOLE

Die im folgenden Kapitel wiedergegebenen Piktogramme ermöglichen, schnell und unzweideutig die für den ordnungsgemäßen Gebrauch des Geräts in Sicherheit erforderlichen Informationen zu liefern.

Inhaltsverzeichnis
Die Absätze, denen dieses Symbol vorangestellt ist, enthalten sehr wichtige Informationen und Vorschriften, insbesondere, was die Sicherheit betrifft. Deren mangelnde Befolgung kann mit sich bringen:
- Gefahr für die Unversehrtheit der Bediener
- Verlust der vertraglichen Gewährleistung
- Ablehnung der Haftung seitens des Herstellers.

GEFAHR
Weist darauf hin, dass das Gerät brennbares Kältemittel verwendet. Falls das Kältemittel austritt und mit einer Zündquelle in Berührung kommt, besteht Brandgefahr.

GEFÄHRLICHE ELEKTRISCHE SPANNUNG
Weist das betroffene Personal darauf hin, dass der beschriebene Vorgang das Risiko eines Stromschlags birgt, wenn er entgegen der Sicherheitsvorschriften ausgeführt wird.

ALLGEMEINE GEFAHR
Weist das betroffene Personal darauf hin, dass der beschriebene Vorgang das Risiko für körperliche Schäden (Verletzungsgefahr) birgt, wenn er entgegen der Sicherheitsvorschriften ausgeführt wird.

0.1 - ALLGEMEINE WARNHINWEISE

BEIM UMGANG MIT ELEKTROGERÄTEN MÜSSEN STETS GEWISSE GRUNDLEGENDE SICHERHEITSMASSNAHMEN BEACHTET WERDEN, UM DIE GEFAHR VON BRAND, STROMSCHLÄGEN UND VERLETZUNGEN ZU REDUZIEREN, DARUNTER:

1. **Es handelt sich um ein gesetzlich vertrauliches Dokument, dessen Vervielfältigung oder Weitergabe an Dritte ohne ausdrückliche Genehmigung der Firma OLIMPIA SPLENDID verboten ist. Die Geräte können Updates unterliegen und daher Einzelteile aufweisen, die von den abgebildeten abweichen, ohne dass dadurch die in diesem Handbuch enthaltenen Texte beeinträchtigt werden.**
2. **Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit der Bedienung (Installation, Wartung, Gebrauch) fortfahren und befolgen Sie die Anweisungen in den einzelnen Kapiteln genau.**
3. **Das gesamte Transport- und Installationspersonal der Maschine muss mit den vorliegenden Anweisungen vertraut sein.**
4. **DER HERSTELLER ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR PERSONEN- ODER SACHSCHÄDEN, DIE DURCH NICHTBEACHTUNG DER IN DIESER BETRIEBSANLEITUNG ENTHALTENEN VORSCHRIFTEN ENTSTEHEN.**
5. **Die Herstellerfirma behält sich vor, an den Modellen jederzeit Änderungen vorzunehmen, sofern die grundlegenden, in dieser Anleitung beschriebenen Merkmale davon unberührt bleiben.**
6. **Die Installation und Wartung von Klimageräten können gefährlich sein, da sich im Gerät ein unter Druck stehendes Kältegas befindet und die elektrischen Bauteile unter Strom stehen. Daher sind eventuelle Installation, Inbetriebnahme und die späteren Wartungseingriffe ausschließlich durch befugtes und qualifiziertes Fachpersonal auszuführen.**
7. **Bei Installationen, die nicht im Rahmen der in diesem Handbuch beschriebenen Hinweise ausgeführt wurden, sowie beim Gebrauch außerhalb der vorgeschriebenen Temperaturgrenzwerte verliert die Garantie ihre Gültigkeit.**
8. **Die ordentliche Wartung der Filter, die allgemeine äußere Reinigung können auch vom Benutzer vorgenommen werden, da diese keine schwierigen oder gefährlichen Arbeiten voraussetzen.**

9. **Während der Montage oder bei anderen Wartungen die in diesem Handbuch und die auf den Etiketten an den Geräten angegebenen Vorsichtsmaßnahmen beachten sowie jene, die an den gesunden Menschenverstand appellieren und die durch die geltenden Sicherheitsvorschriften des Installationsortes vorgeschrieben sind.**

10. **Bei den Installations- und Wartungsmaßnahmen für brennbares Gas angemessene Ausrüstung verwenden.**
11. **Bei der Ausführung von kältemittelseitigen Eingriffen an den Geräten ist das Tragen von Handschuhen und Schutzbrille stets erforderlich.**
12. **Die Klimageräte dürfen nicht in Räumen mit brennbaren und/oder explosionsgefährdeten Gasen, in sehr feuchten Räumen (Waschküche, Gewächshaus, usw.) oder in Räumen, in denen andere Maschinen eine große Hitzequelle darstellen, installiert werden.**
13. **Beim Auswechseln von Bauteilen ausschließlich Originalersatzteile von OLIMPIA SPLENDID verwenden.**
14. **WICHTIG!**
    Um jeglichem Stromschlagrisiko vorzubeugen, muss vor jedem Reinigungs- bzw. Wartungseingriff am Gerät der Hauptschalter („OFF“) ausgeschaltet werden.
15. **Blitze, Autos in unmittelbarer Nähe sowie Mobiltelefone können Funktionsstörungen verursachen. Das Gerät ein paar Sekunden lang abschalten, das Klimagerät dann wieder starten.**
16. **Bei Regen wird empfohlen, die Stromversorgung: zu trennen, um etwaige Blitzschäden zu vermeiden.**
17. **Bei längerem Nichtgebrauch des Geräts oder wenn sich im klimatisierten Raum niemand aufhält wird es zur Vermeidung etwaiger Unfälle empfohlen, die Stromversorgung zu trennen.**
18. **Zur Reinigung des Geräts weder flüssige oder korrosive Reiniger verwenden; kein Wasser oder andere Flüssigkeiten auf das Gerät spritzen, da diese die Kunststoffkomponenten beschädigen oder gar Stromschläge verursachen können.**
19. **Das Geräteinnere und die Fernbedienung nicht vor Nässe schützen.**
    Es können Kurzschlüsse oder Brände entstehen.
20. **Bei Funktionsstörungen (z.B.: ungewöhnliche Geräusche, unangenehmer Geruch, Rauch, ungewöhnlicher Überhitzung, elektrische Dispersion, usw.) muss die Stromversorgung umgehend getrennt werden. Wenden Sie sich an den örtlichen Händler.**
21. **Das Gerät nicht für längere Zeiträume betreiben, wenn die Feuchtigkeit hoch ist und Fenster und Türen geöffnet sind. Die Feuchtigkeit könnte kondensieren und die Einrichtungsgegenstände nässen oder beschädigen.**
22. **Den Versorgungsstecker nicht während des Betriebs herausziehen. Brand- oder Stromschlaggefahr.**
23. **Das Gerät nicht mit nassen Händen berühren (falls es in Betrieb ist).**
    Brand- oder Stromschlaggefahr.
24. **Das Heizgerät oder andere Geräte nicht in der Nähe des Versorgungskabels platzieren. Brand- oder Stromschlaggefahr.**
25. **Darauf achten, dass das Wasser nicht in die Elektrobauteile eindringt.**
    Es kann Brände, Produktschäden oder Stromschläge hervorrufen.
26. **Das Lufteintrittsgitter nicht öffnen, solange das Gerät in Betrieb ist. Verletzungs- und Stromschlaggefahr, Gefahr von Produktschäden.**
27. **Den Lufteintritt und Austritt nicht blockieren; Gefahr von Produktschäden.**
28. **Die Finger oder andere Gegenstände nicht in den Luft-Ein- oder Auslass einführen, während das Gerät in Betrieb ist. Durch scharfe und bewegte Teilte besteht Verletzungsgefahr.**

29. Das Wasser, das aus dem Gerät austritt, nicht trinken.
Es ist unhygienisch und könnte schwerwiegende Gesundheitsprobleme bewirken.
30. Bei Gasaustritt aus anderen Geräten den Raum vor dem Einschalten des Klimageräts zunächst gut lüften.
31. Das Gerät weder zerlegen, noch daran Änderungen vornehmen.
32. Den Raum gut lüften, falls es gemeinsam mit einem Ofen usw. benutzt wird.
33. Das Gerät nicht für andere Zwecke als die, für die es entworfen wurde, einsetzen.
34. Die Personen, die an den Kühlkreises arbeiten bzw. Eingriffe vornehmen müssen in Besitz einer entsprechenden Zertifizierung einer akkreditierten Prüfstelle sein, die ihre Kompetenz im sicheren Umgang mit Kältemitteln gemäß einer spezifischen, in der Branche bewährten Prüfung belegt.
35. Das Gas R32 nicht in die Atmosphäre leiten; das R32 ist ein fluorierter Kohlenwasserstoff, ein Treibhausgas mit einem Treibhauspotential (GWP) = 675.
36. Die in diesem Handbuch beschriebenen Geräte entsprechen den anwendbaren europäischen Richtlinien und den nachfolgenden Aktualisierungen.
37. Das Gerät enthält brennbares Gas A2L. Für die ordnungsgemäße Installation wird auf das vorliegende Handbuch verwiesen.

0.2 - ANMERKUNGEN ZU FLUORIERTEN GASEN

- Dieses Klimagerät enthält fluorierte Gase. Spezifische Angaben zu Gastyp und Gasmenge entnehmen Sie dem Typenschild am Gerät.
- Installation, Assistenz, Wartung und Instandsetzung des Geräts sind von einem zertifizierten Fachmann vorzunehmen.
- Der Abbau und das Recycling des Produkts sind von einem zertifizierten Fachmann vorzunehmen.
- Handelt es sich um ein Gerät mit eingebautem Leckagensensor, ist die Abwesenheit von Leckagen mindestens alle 12 Monate zu überprüfen.
- Es wird geraten, sämtliche Inspektionen bzw. Leckagenprüfungen detailliert zu registrieren.
- Vor Beginn von Arbeiten an dem Gerät, ist dessen umgebender Bereich zu kontrollieren, um sicherzustellen, dass weder Brandgefahr noch Verbrennungsrisiken vorliegen. Um das Kühlsystem zu reparieren, sind folgende Vorsichtsmaßnahmen zu treffen, bevor mit dem Eingriff am System begonnen wird.

1. Der Bereich MUSS mit einem entsprechenden Kältemitteldetektor vor und während der Arbeit überprüft werden, sodass der Techniker über die potentiell brennbaren Atmosphären informiert ist. Sicherstellen, dass das Leckageprüfgerät für die Verwendung mit brennbaren Kältemitteln geeignet ist, das heißt, dass es keine Funken erzeugt und entsprechend versiegelt oder eigensicher ist.
2. Elektronische Leckageprüfgeräte könnten eine Kalibrierung erfordern. Falls erforderlich, muss dieses in einem Bereich kalibriert werden, in dem kein Kältemittel vorhanden ist.
3. Sich vergewissern, dass das Suchgerät keine potentielle Zündquelle darstellt und dass es für das verwendete Kältemittel geeignet ist. Das Messgerät muss für einen Prozentsatz des LFL (untersten Flammpunkts) des Kältemittels eingestellt und für das verwendete Kältemittel kalibriert sein; der angemessene Prozentsatz von Gas (höchstens 25%) muss bestätigt sein.

3a. Die Lecksuch-Flüssigkeiten sind für die meisten Kältemittel geeignet. Reiniger, die Chlor enthalten, MÜSSEN vermieden werden. Gefahr der Korrosion von Kupferrohren.

4. Hat man den Verdacht des Vorliegens eines Verlusts, sind sämtliche offenen Flammen zu beseitigen.
5. Sämtliche Verbrennungsquellen (auch eine angezündete Zigarette) sollten fern von dem Ort gehalten werden, in dem alle die Arbeiten ablaufen sollen, während derer das brennbare Kältemittel in den umgebenden Raum abgelassen werden könnte.
6. Sicherstellen, dass der Bereich ausreichend belüftet wird, bevor Eingriffe am System vorgenommen werden; es muss ein ständiger Lüftungsgrad vorliegen.
7. Vor jedem Arbeitsschritt stets kontrollieren, dass:
   - Die Kondensatoren entleert sind.

Der Vorgang muss auf sichere Weise erfolgen, um die Möglichkeit, Funken zu erzeugen, zu vermeiden;
- Keine Elektrobauteile Spannung führen und dass die Kabel nicht freilegen, während man das System füllt, rückgewinnt oder spült;
- Die Erdung durchgängig ist.

8. Regelmäßig überprüfen, dass die Verkabelung nicht Verschleiß, Korrosion, zu großem Druck, Schwingungen, scharfen Kanten oder anderen ungünstigen Bedingungen ausgesetzt ist.
9. Wird im Inneren des Kühlkreislaufs zwecks Reparatur oder aus einem beliebigen anderen Grund eingegriffen, sind konventionelle Verfahren zu befolgen:
   - Das Kältemittel beseitigen;
   - Den Kreislauf mit Inertgas spülen;
   - Entleeren;
   - Erneut mit Inertgas spülen;
   - Den Kreislauf mit einem Schnitt oder mithilfe eines Lötvorgangs öffnen.

9a. Der sauerstofffreie Stickstoff (OFN) MUSS sowohl vor als während des Lötvorgangs durch das System gespült werden.

9b. Wenn die letzte OFN-Füllung verwendet wird, muss das System bis auf Atmosphärendruck entlüftet werden, um die Vornahme der Arbeit zu ermöglichen. Dieser Vorgang ist absolut notwendig, falls an den Rohren Lötarbeiten ausgeführt werden sollen.

10. Die Ladung des Kältemittels muss in den entsprechenden Aufbewahrungszylindern aufbewahrt werden. Das System muss mit OFN „gereinigt“ werden, um die Einheit sicher zu machen. Es könnte sein, dass dieser Vorgang mehrmals zu wiederholen ist. KEINE Druckluft oder Sauerstoff für diesen Vorgang verwenden.

10a. Sicherstellen, dass während des Nachladens des Systems KEINE Verunreinigung der verschiedenen Elemente erfolgt. Rohre oder Kanäle MÜSSEN so kurz wie möglich sein, um den Kältemittelgehalt darin zu minimieren.

11. Die Zylinder sind in aufrechter Stellung zu halten. Nur für die Rückgewinnung von Kältemitteln geeignete Zylinder verwenden. Die Zylinder müssen mit einem Druckbegrenzungsventil und mit Abschaltventilen in gutem Zustand versehen sein. Es muss auch ein Satz kalibrierter Wägeskalen zur Verfügung stehen.

12. Die Schläuche müssen mit Anschlüssen für deren Abnahme versehen sein und dürfen KEINE Austritte aufweisen. Vor dem Gebrauch des Rückgewinnungsgeräts, kontrollieren, dass dieses ordnungsgemäß gewartet wurde und die eventuellen Elektrobauteile versiegelt sind, um einer Entzündung im Fall des Austritts von Kältemittel vorzubeugen.
13. Sich vergewissern, dass das Kühlsystem geerdet ist, bevor dieses erneut mit dem Kältemittel gefüllt wird. Das System mit Etiketten versehen, wenn der Füllvorgang abgeschlossen ist. Größte Sorgfalt walten lassen, das Kühlsystem nicht zu überladen.

14. Vor der Vornahme der Befüllung, ist das System der Druckprüfung mit OFN zu unterziehen und nach der Füllung, jedoch vor der Inbetriebnahme, der Dichtigkeitsprüfung. Es ist erforderlich, vor Verlassen der Arbeitsstelle eine weiter Dichtigkeitsprüfung vorzunehmen.

14a. Entfernen Sie das Kühlmittel sicher. Füllen Sie das Kältemittel mit geeigneten Flaschen zur Rückgewinnung in die Zylinder. Achten Sie auf die richtige Anzahl von Zylindern, um die Gesamtladung zu halten. Alle Flaschen sind für diese Art von Kältemittel gekennzeichnet (Spezialflaschen für die Kältemitte-Rückgewinnung). Die Zylinder müssen komplett mit Druckbegrenzungsventil und zugehörigem Absperrventil in gutem Zustand sein. Leere Flaschen werden vor der Rücknahme vakuumiert und, wenn möglich, gekühlt.

14b. Die Rückgewinnungsanlage muss in Reichweite des Technikers sein, sich in gutem Zustand befinden, mit einer Anleitung versehen sein und für die Rückgewinnung aller Kältemittel (auch brennbarer) geeignet sein. Ein Satz geeichter Waagen in gutem Zustand muss vorhanden sein. Vergewissern Sie sich, dass die Rohre in gutem Zustand sind und über leckfreie Trennverbindungen verfügen.

14c. Vor der Verwendung des Rückgewinnungsgeräts überprüfen, dass es in gutem Zustand ist, ordnungsgemäß gewartet wurde und dass alle zugehörigen elektrischen Komponenten versiegelt sind, um eine Entzündung im Falle einer Kältemittelfreisetzung zu verhindern. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an den Hersteller.

15. Das rückgewonnene Kältemittel ist dem Zulieferer des Kältemittels im entsprechenden Rückgewinnungszylinder zurückzugeben, wobei das entsprechende Abfall-Überführungs-

Protokoll erstellt wird. Die Kältemittel nicht in den Rückgewinnungseinheiten vermischen und schon gar nicht in den Zylindern.

16. Sich vergewissern, dass bei Benutzung eines Füllgeräts keine Verunreinigung zwischen verschiedenen Kältemitteln erfolgt. Schläuche oder Leitungen müssen so kurz wie möglich sein, um die Menge des in ihnen enthaltenen Kältemittels auf ein Minimum zu reduzieren.
17. Das Gerät darf nicht durchstochen oder verbrannt werden.
18. Die auszutauschenden elektrischen Komponenten MÜSSEN geeignet sein und den Spezifikationen des Geräts entsprechen. Alle Wartungsarbeiten MÜSSEN wie in diesem Handbuch beschrieben durchgeführt werden. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an den Hersteller.
19. Wenden Sie die folgenden Kontrollen an:
    - Die Abmessungen des Raums, in dem sich die Teile mit dem Kältemittel befinden, entsprechen der aktuellen Kältemittelfüllmenge;
    - Das Lüftungsgerät funktioniert ordnungsgemäß und die Auslässe sind nicht verstopft;
    - Die Markierungen am Gerät sind immer sichtbar und lesbar, andernfalls müssen sie korrigiert werden;
    - Kältemittel enthaltende Rohrleitungen oder Komponenten MÜSSEN an einem Ort installiert werden, an dem keine Substanz sie korrodieren kann, es sei denn, die Komponenten bestehen aus inhärent korrosionsbeständigen Materialien oder sind ausreichend gegen diese Gefahr geschützt.
20. Die Kühlgase sind geruchlos.
21. Für die Entsorgung und die Kennzeichnung (mittels Beschilderung) des Kühlgas enthaltenden Geräts wird auf die örtlichen Vorschriften verwiesen.
22. Für die Lagerung des Geräts:
    Die Verpackung für die Lagerung muss so haltbare sein, dass das Gerät keine Schäden erleiden kann und eine möglicher Verlust von Kühlgas vermieden wird.
23. Das zurückgewonnene Kältemittel darf nicht in ein anderes Kältesystem gefüllt werden, bevor es nicht gereinigt und überprüft wurde.
24. Die Entsorgung MUSS von einem Fachtechniker vorgenommen werden, der die PSA ordnungsgemäß verwenden und der das Gerät perfekt kennen MUSS.
    Alle Kältemittel MÜSSEN sicher zurückgewonnen werden; stets ein Muster Öl und Kältemittel entnehmen, bevor der Kreislauf geleert wird.
25. Vor der Vornahme eines jeden Entsorgungsschritts:
    - Das System vom Strom trennen.
    - Überprüfen, die mechanischen Bewegungsmittel für das Handling der Gasflaschen, falls erforderlich, zur Verfügung zu haben.
    - Die Ausrüstungen und Rückgewinnungs-Flaschen MÜSSEN den Normen entsprechen.
26. Das Gerät ist zu etikettieren und es ist anzugeben, dass dieses außer Betrieb genommen und das Kühlmittel entleert wurde. Das Etikett muss unterschrieben und mit Datum versehen werden. Sicherstellen, dass sich auf dem Gerät Aufkleber befinden, die angeben, dass das Gerät brennbares Kältemittel enthält.
27. Falls Kompressoren oder Kompressoröle entfernt werden müssen, sicherstellen, dass sie auf ein annehmbares Niveau geleert wurden, um sicherzustellen, dass kein brennbares Kältemittel im Schmiermittel verbleibt. Bevor der Kompressor zurück zum Lieferanten gebracht wird, ist der Evakuierungsvorgang vorzunehmen. Um diesen Vorgang zu beschleunigen, darf nur die elektrische Erhitzung des Kompressorkörpers verwendet werden.
28. Verbindungen müssen mit einem Lecksuchgerät geprüft werden, das eine Empfindlichkeit von 5 g/Jahr Kältemittel oder besser aufweist, wobei sich das Gerät im Stillstand und im Betrieb befindet oder unter einem Druck, der mindestens diesen Stillstands- oder Betriebsbedingungen nach der Installation entspricht. Lösbare Verbindungen dürfen auf der Innenseite des Geräts NICHT verwendet werden (gelötete oder geschweißte Verbindungen sind zulässig).

0.3 - VORGESEHENER GEBRAUCH

- Das Klimagerät darf ausschließlich dazu verwendet werden, um warme oder kalte Luft zu erzeugen (je nach Wahl) und ausschließlich mit dem Ziel, die Raumtemperatur angenehmer zu gestalten.
- Der unsachgemäße Gebrauch der Geräte (innen und außen) enthebt OLIMPIA SPLENDID

von jeglicher Haftung für Schäden an Personen, Sachen und Tieren.

0.4 - RISIKOBEREICHE

- **Die Klimageräte dürfen nicht in Räumen mit brennbaren, explosionsgefährdeten Gasen installiert werden, in sehr feuchten Räumen (Waschküche, Gewächshaus, usw.) oder in Räumen, in denen weitere Maschine eine große Hitzequelle darstellen. Auch nicht in der Nähe von Salz- oder Schwefelwasserquellen.**
- **In der Nähe des Klimageräts ist der Gebrauch von Gas, Benzin oder anderen brennbaren Flüssigkeiten VERBOTEN.**
- **Das Klimagerät verfügt über keinen Lüfter für die Zufuhr von frischer Außenluft in den Raum, zum Lüften des Raums Fenster und Türen öffnen.**
- **Stets eine automatischen Schalter installieren und einen besonderen Versorgungsstromkreis vorsehen.**

0.5 - TECHNISCHE MERKMALE DER SICHERUNG

- **Das Gerät ist mit einer Sicherung versehen, deren Merkmale sind auf der Platine aufgedruckt:**
  T20A/250 VAC (für Einheit <24000 Btu/h)
  T30A/250 VAC (für Einheit > 24000 Btu/h)
- **Für die Einheiten mit Kühlmittel R32, ausschließlich explosionsfeste Keramiksicherungen verwenden.**

0.6 - VORAB-ÜBERPRÜFUNGEN (VOR DER INSTALLATION)

a. Überprüfung der Fläche

Vor der Durchführung von Arbeiten an Anlagen mit brennbaren Kältemitteln sind gewisse Sicherheitskontrollen zur Minimierung der Brandgefahr erforderlich.
Vor der Reparatur von Kühlanlagen müssen folgende Vorsichtsmaßnahmen berücksichtigt werden.

---

b. Vorgehensweise

Die Arbeiten sind nach einer kontrollierten Vorgehensweise auszuführen, um das Risiko von vorhandenem brennbarem Gas oder Dampf während der Arbeit zu minimieren.

---

c. Allgemeiner Arbeitsbereich

Das gesamte Wartungspersonal und Alle, die im Umgebungsbereich arbeiten, müssen über die Art der Arbeiten aufgeklärt werden.
Arbeiten bei beengten Raumbedingungen vermeiden.
Die Zone um den Arbeitsbereich muss abgesperrt werden. Eine Überprüfung des brennbaren Material zeigt, ob die Sicherheit am Arbeitsbereich gewährleistet ist.

---

d. Überprüfung auf vorhandenes Kältemittel

Der Bereich muss mit einem speziellen Kältemittel-Messgerät vor, während und nach der Arbeitsausführung überprüft werden, damit der Techniker stets über eine mögliche explosionsgefährdete Umgebung informiert ist.
Sicherstellen, dass das Leckagenmessgerät für den Gebrauch mit brennbaren Kältemitteln geeignet ist, also keine Funken erzeugt, passend versiegelt und intrinsisch sicher ist.

---

e. Vorhandene Feuerlöscher

Falls Arbeiten bei hohen Temperaturen an der Kühlanlage oder ihren Komponenten erforderlich sind, muss ein entsprechenden Löschsystem bereit stehen.
Den CO2- oder Trockenpulver-Feuerlöscher in der Nähe des Einfüllbereichs aufstellen.

---

f. Keine Zündquelle

Personen, die an den Kühlanlagen arbeiten und mit den Leitungen, die brennbares Kältemittel enthalten oder enthalten haben, dürfen zur Vermeidung von Brand- oder Explosionsgefahr keinerlei

Zündquellen verwenden.
Jede mögliche Zündquelle, darunter auch Zigarettenrauch, muss vom Ort der Installation, Reparatur, des Abbaus und der Entsorgung, wo es im umliegenden Bereich zur austretendem Kältemittel kommen kann, ferngehalten werden.
Vor der Durchführung der Arbeiten muss im Umfeld sichergestellt werden, dass sich dort keinerlei brennbaren Stoffe oder Zündgefahren befinden.
RAUCHEN VERBOTEN Schilder müssen angebracht werden.

g. Belüfteter Bereich

Vor Arbeiten an der Anlage oder Eingriffen bei hohen Temperaturen sicherstellen, dass der Bereich offen und angemessen belüftet ist.
Während des Vorgangs für eine konstante Belüftung sorgen.
Die Belüftung muss freigesetztes Kältemittel sicher verteilen und nach Möglichkeit nach außen in die Atmosphäre ableiten.

h. Überprüfung der Kühlanlage

Bei Änderungen an den Elektrokomponenten müssen diese zweckgemäß sein und mit den jeweiligen Spezifikationen übereinstimmen.
Befolgen Sie stets die Richtlinien des Herstellers bezüglich der Wartung und des technischen Kundendienstes. Bei Zweifeln wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst des Herstellers.
Anlagen mit brennbarem Kältemitteln müssen folgenden Prüfungen unterzogen werden:

- die Menge der Ladung muss dem Raum, in dem die Kältemittel führenden Komponenten installiert sind, entsprechen.
- Die Belüftungsanlagen und -Ausgänge müssen ordnungsgemäß funktionieren und dürfen nicht verstopft sein;
- ist ein indirekter Kühlkreis in Gebrauch, muss dieser Nebenkreis auf vorhandenes Kältemittel überprüft werden. Die Markierung an den Anlagen muss gut sichtbar und leserlich sein;
- unleserliche Markierungen und Hinweise sind auszubessern;
- Die Kühlleitungen bzw. die Kühlkomponenten müssen in einer Position installiert sein, dass eine Exposition der Kältemittel führenden Komponenten mit korrosiven Stoffen unwahrscheinlich ist, sofern diese Komponenten nicht aus intrinsisch korrosionsresistenten Materialien hergestellt wurden oder entsprechend geschützt sind.

i. Überprüfungen der elektrischen Vorrichtungen

Reparatur- und Wartungsarbeiten an den elektrischen Komponenten umfassen anfängliche Sicherheitskontrollen sowie Inspektionsverfahren der Komponenten.
Bei Störungen oder Defekten, die die Sicherheit beeinträchtigen können, ist die Stromversorgung vollständig zu unterbinden, bis der Defekt behoben ist.
Kann der Defekt nicht sofort behoben werden und muss der Vorgang dennoch fortgesetzt werden, muss eine geeignete temporäre Lösung gefunden werden.
Diese Lösung muss dem Inhaber der Anlage mitgeteilt werden, damit dieser alle Beteiligten informiert.
Zu den anfänglichen Sicherheitskontrollen gehören:

- das Leeren der Kondensatoren: dieser Vorgang hat zu sicheren Bedingungen zu erfolgen, um eine mögliche Funkenbildung zu vermeiden;
- die Unterbrechung der Spannungsversorgung von elektrischen Komponenten und Kabeln beim Befüllen, bei der Reparatur und Reinigung der Anlage;
- die Kontinuität der Erdung.

l. Reparaturmaßnahmen der hermetischen Komponenten

- Während der Reparatur der hermetischen Komponenten müssen alle elektrischen Versorgungsleitungen vom Gerät getrennt sein, bevor etwaige hermetische Verschlüsse entfernt werden.
  Ist die hergestellte elektrische Versorgung der Geräte während der Wartung unbedingt erforderlich, so muss an der kritischsten Stelle ein laufend aktives Kältemittelmessgerät aufgestellt werden, um eine etwaige gefährliche Situation rechtzeitig anzuzeigen.

- Besondere Aufmerksamkeit gilt den folgenden Ausführungen um bei Eingriffen an den elektrischen Komponenten sicherzustellen, dass das Gehäuse unversehrt und somit das Schutzlevel nicht beeinträchtigt ist.
  Dazu gehören beschädigte Kabel, zu viele Anschlüsse, Kontaktstellen, die nicht den originalen Spezifikationen entsprechen, beschädigte Dichtungen, nicht ordnungsgemäße Installation der Verschlüsse, usw.
- Sicherstellen, dass die Geräte fest montiert sind.
- Sicherstellen, dass die Dichtungen oder Dichtmaterialien nicht zu stark verschlissen sind, um das Eintreten brennbarer Stoffe zu verhindern. Ersatzteile müssen mit den Spezifikationen des Herstellers übereinstimmen.

Der Verwendung von silikonhaltigen Dichtmitteln kann die Wirksamkeit einiger Arten Leckagenmessgeräte hemmen.
Die intrinsischen Sicherheitskomponenten dürfen vor Eingriffen an ihnen nicht isoliert werden.

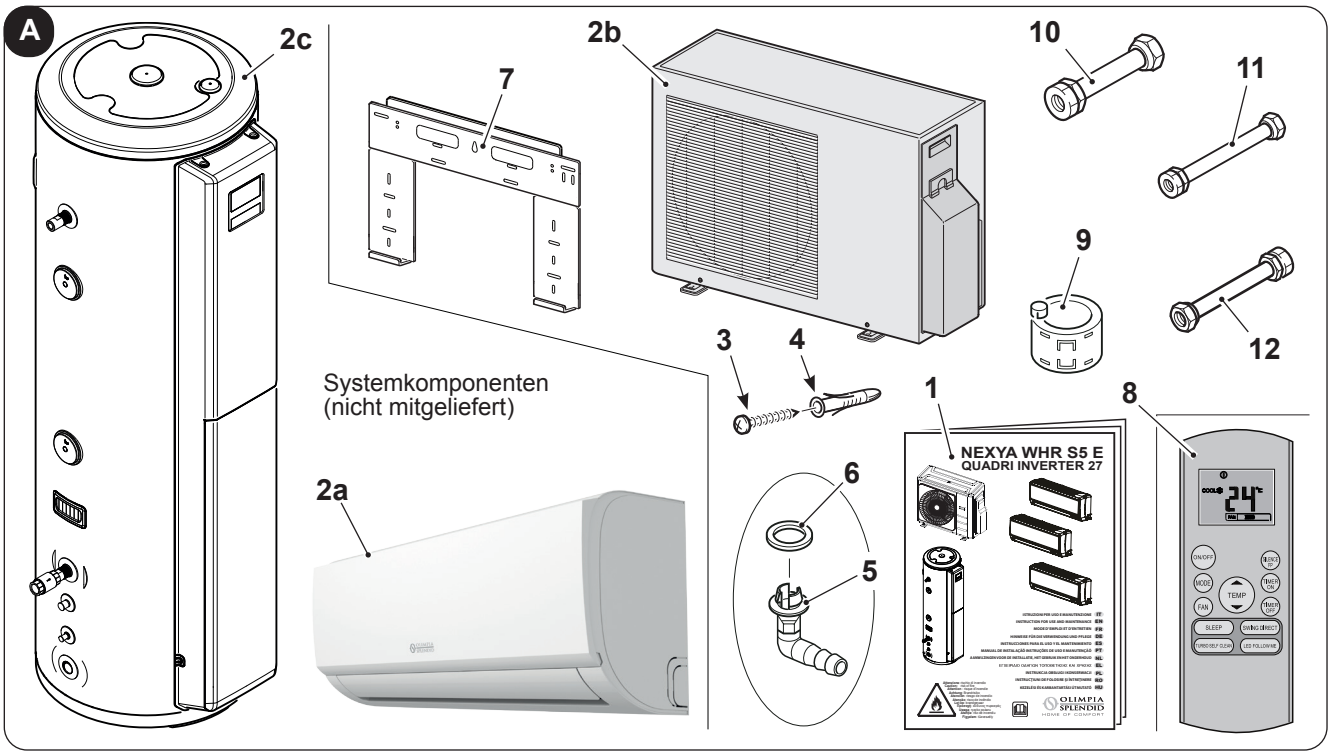
1 - BESCHREIBUNG DES GERÄTS

1.1 - AUFSTELLUNG DER BEILIEGENDEN KOMPONENTEN

Die Einheiten, aus denen sich das Klimagerät zusammensetzt, werden einzelnen in Kartons verpackt.
Die Verpackungen können bei einzelnen Geräten von zwei Personen von Hand transportiert werden. Zum Transport mit einem Hubwagen können bei der Inneneinheit bis zu drei Verpackungen gestapelt werden, die Außeneinheit ist einzeln zu befördern.

Die nachstehenden Bauteile sind im Lieferumfang enthalten, der weitere Installationsbedarf ist separat zu besorgen.

1. Gebrauchsanweisung
2a. Innengerät I **2b.** Außengerät
2c. DHW-Behälter
3. Verriegelungsschraube Platte
4. Dübel
5. Kondenswasseranschluss (Anzahl 1)
6. Dichtung (Anzahl 1)
7. Montageplatte Innengerät
8. Fernbedienung
9. Magnetring (am Verbindungskabel zwischen innerer und äußerer Einheit nach der Installation verknoten)
10. Rohradapter (Ø12,7 - 15,9 mm)
11. Rohradapter (Ø6,35 - 9,52 mm)
12. Rohradapter (Ø12,7 - 9,52 mm)



1.2 - NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTENER INSTALLATIONSBEDARF

Für eine korrekte Installation des Geräts sind nicht im Lieferumfang enthaltene Komponenten erforderlich.

a. Anschlussleitungen (wasserseitig)
b. Anschlussleitungen (gasseitig)
c. Magnetring

Eine nicht ordnungsgemäß ausgeführte Installation kann Wasseraustritte, Stromschläge und Brände oder eine Störung des Geräts verursachen.

Bezeichnung	Form		Menge (St.)
Verbindungsrohr	Flüssigkeitsseite	Ø6,35 (1/4 Zoll)	Separat zu bestellende Teile.
		Ø9,52 (3/8 Zoll)	
	Gasseite	Ø9,52 (3/8 Zoll)	
		Ø12,7 (1/2 Zoll)	
		Ø16 (5/8 Zoll)	

1.3 - LAGERUNG

Die verpackten Klimageräte sind in einem geschlossenen und gegen Witterungseinflüsse geschützten Raum auf Paletten oder entsprechenden Untersätzen aufzubewahren.

DIE KARTONS DÜRFEN NICHT AUF DEN KOPF GESTELLT WERDEN.

1.4 - EMPFANG UND AUSPACKEN

Das Gerät wird von Fachleuten sachgemäß mit geeigneten Materialien verpackt.
Die Geräte werden vollständig und in perfektem Zustand geliefert, dennoch ist zur Überprüfung der Qualität der Transportdienste Folgendes zu beachten:

a. Ist der Verpackung bei Empfang der Ware beschädigt, nehmen Sie die Sendung unter Vorbehalt an und halten Sie die etwaigen Schäden fotografisch fest.
b. Auspacken und die Übereinstimmung der Angaben auf den Packlisten mit den vorhandenen Komponenten prüfen.
c. Sicherstellen, dass die einzelnen Komponenten keine Transportschäden aufweisen; etwaige Schäden müssen dem Sender entsprechend fotografisch dokumentiert binnen 3 Tagen nach Erhalt schriftlich per Einschreiben mit Rückschein mitgeteilt werden.
d. Vorsicht beim Auspacken und der Installation des Geräts.
Scharfe Teile können eine Verletzungsgefahr darstellen; achten Sie insbesondere auf die Kanten des Gehäuses sowie die Rippen von Kondensator und Verdampfer.
e. Dieselben Informationen senden Sie auch als Fax an **OLIMPIA SPLENDID**.

Etwaige Schadensmeldungen werden nach Ablauf der 3-Tages-Frist nach Lieferdatum nicht mehr berücksichtigt.

Zuständiger Gerichtshof für etwaige Streitfragen ist das Gericht BRESCIA.

Bewahren Sie die Verpackung mindestens während der gesamten Garantielaufzeit auf, um das Gerät für etwaige Reparaturen beim Kundenservice einzuschicken. Die Verpackungsbestandteile sind nach den geltenden Abfallentsorgungsvorschriften ordnungsgemäß zu entsorgen.

2 - INSTALLATIONSWEISE

2.1 - INSTALLATIONSHINWEISE

Das Gerät muss in einer Umgebung mit einer Fläche von mehr als X m² (siehe Tabellen in Absatz 7.4) installiert, betätigt und aufbewahrt werden.
In einer nicht belüfteten Umgebung mit einer Fläche unter X m² (siehe Tabellen in Absatz 7.4) darf das Gerät nicht installiert werden.

Die Missachtung der genannten Vorschriften kann zu Betriebsstörungen des Geräts führen, wobei die Firma OLIMPIA SPLENDID keine Garantie und für etwaige Schäden an Personen, Tieren oder Sachen keinerlei Haftung übernimmt.

Es ist wichtig, dass die Elektroanlage den Vorschriften entspricht, die im technischen Merkblatt enthaltenen Angaben einhält und korrekt geerdet wird.

Das Gerät nicht selbst (seitens des Kunden) installieren, abbauen oder erneut installieren. Risiko eines Brands oder Stromschlags, einer Explosion oder Verletzung.

Für die Installation stets den Händler oder ein zugelassenes Kundendienstcenter kontaktieren. Risiko eines Brands oder Stromschlags, einer Explosion oder Verletzung.

Kontrollieren, dass der Installationsbereich sich mit der Zeit nicht verschlechtert. Wenn der Untergrund bröckelt oder nachgibt, könnte die Klimaanlage herunterfallen und die Einrichtung beschädigen, Schäden am Gerät oder an Personen verursachen.

Das Gerät an einer Stelle installieren, an der die Wand oder der Boden robust und stabil und in der Lage ist, das Gewicht des Geräts zu tragen.

Das Gerät nicht an einem Ort installieren, an dem Verluste entflammbaren Gases .

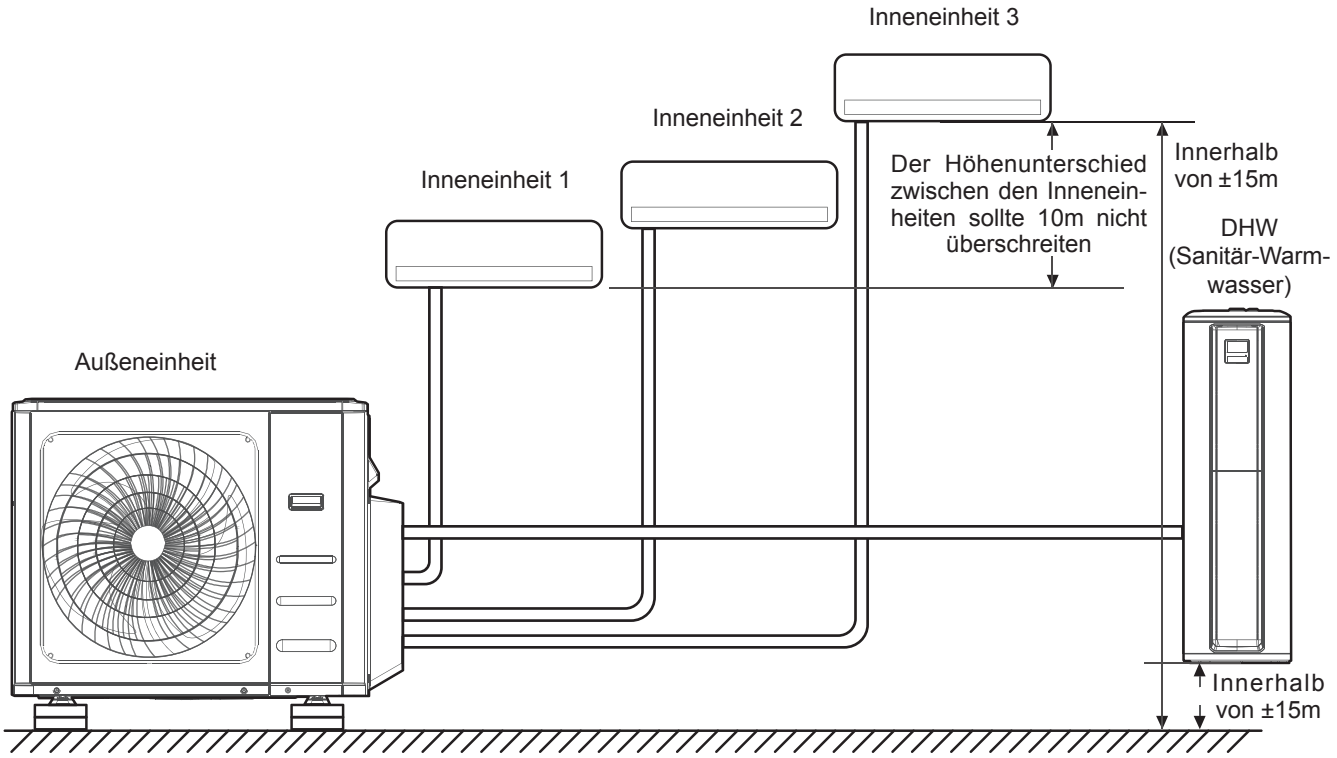
- -

2.2 - VORGABEN FÜR DIE INSTALLATION DES AUSSENGERÄTS

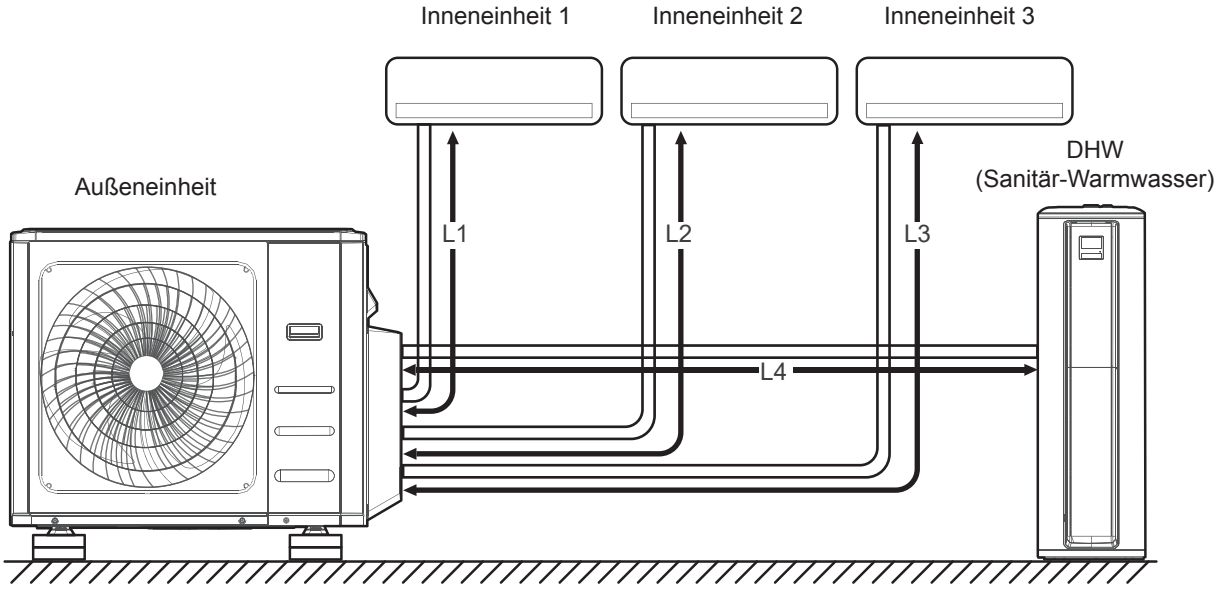
Anzahl von Geräten, die gleichzeitig benutzt werden können.	Verbundene Geräte	1-4 Geräte
Häufigkeit des Stopps bzw. Starts des Kompressors	Stoppzeit	3 min oder länger
Spannung der Versorgungsquelle	Spannungsschwankung	±10% der Nennspannung
	Spannungsabfall beim Start	±15% der Nennspannung
	Schwankung des Intervalls	±3% der Nennspannung

	NEXYA WHR S5
Höchstlänge für alle Räume (m)	80
Höchste Rohrlänge für jede IDU (m)	35 (20 fm DHW)
Mindest-Rohrlänge für jede IDU (m)	3 (5 for DHW)
Höchster Höhenunterschied zwischen IDU und ODU (m)	15
Höchster Höhenunterschied zwischen IDU (m)	10

Werden mehrere Innengeräte mit einem einzigen Außengerät installiert, sicherstellen, dass die Länge des Kühlmittelrohrs und die Fallhöhe zwischen den Innengeräten und dem Außengerät die Anforderungen des folgenden Schemas erfüllen:



Werden mehrere Inneneinheiten Installiert, sicherstellen, dass die Höchstlänge der Leitungen den Anforderungen der Höchstlänge entsprechen.

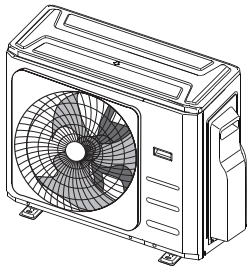


L1/L2/L3/L4: Länge der einzelnen Leitungen zwischen Außeneinheit und einzelner Inneneinheit.
L1+L2+L3+L4: Höchstens 80m

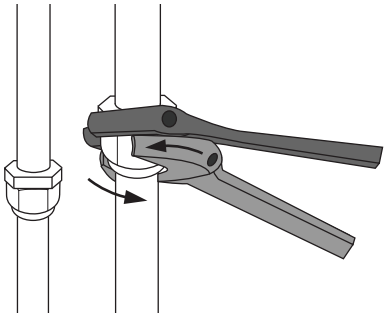
Die Mindestlänge der Leitungen für jede Inneneinheit beträgt 3m (5m für DHW).
Die Höchstlänge der Leitungen für jede Inneneinheit beträgt 35m (20m für DHW).

Das Produkt kann mit einem DHW (Sanitär-Warmwasser) betrieben werden.
Das Produkt kann mit einem Klimagerät betrieben werden.
Das Produkt kann sowohl mit einem DHW als mit einem Klimagerät betrieben werden.

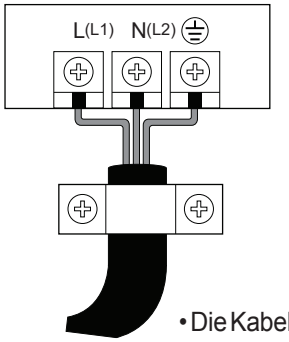
2.3 - VERFAHREN FÜR DIE INSTALLATION DES AUSSENGERÄTS



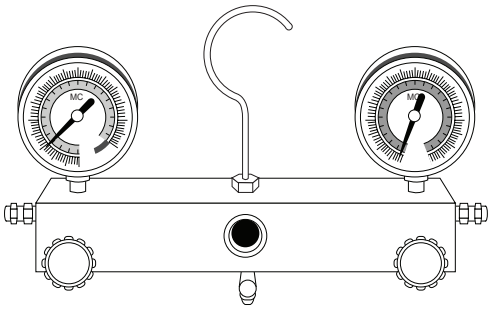
• Das Außengerät installieren



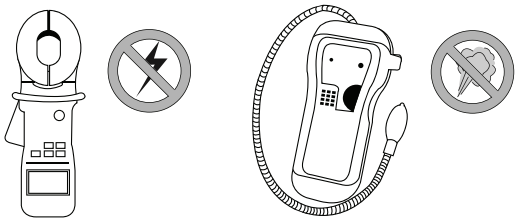
• Die Kühlleitungen anschließen



• Die Kabel verbinden



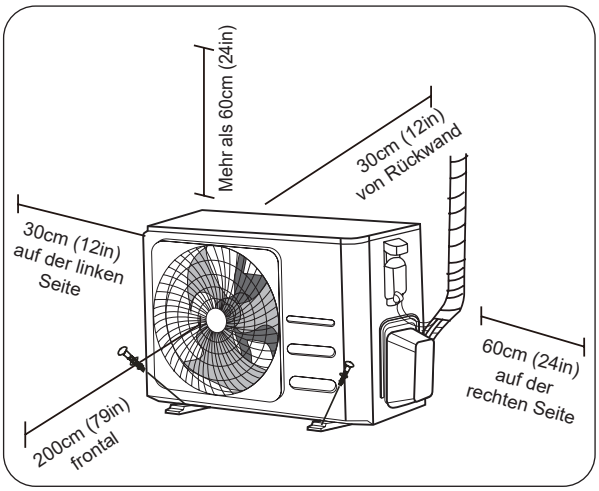
• Das Kühlsystem entleeren



• Die Tests durchführen

2.3.1 - Phase 1: Die Platzierung der Installation auswählen

Das Gerät unter Befolgung der Gesetze und der lokalen Vorschriften installieren, zwischen den verschiedenen Ländern könne leichte Unterschiede bestehen. Vor der Installation des Außengeräts, ist eine angemessene Platzierung zu wählen. Nachstehend sind die Standards aufgeführt, die es ermöglichen, eine geeignete Platzierung für das Gerät zu wählen.



Die geeigneten Platzierungen erfüllen folgende Standards:

- Die in der Abbildung angegebenen Abstände einhalten.
- Gute Luftzirkulation und Belüftung.
- Stabile und ebene Aufstellfläche.
- Das Geräusch des Geräts darf andere nicht stören.
- Befestigungswand muss in der Lage sein, das Gerät zu tragen.
- Wo Schneefall vorgesehen ist, geeignete Maßnahmen zur Verhütung von Eisansammlung und Geräteschäden treffen.

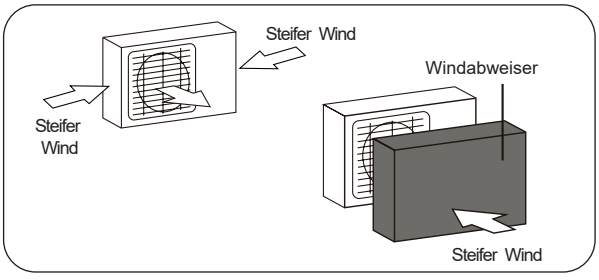
Das Gerät <u>NICHT</u> an folgenden Stellen installieren:

- In der Nähe eines Hindernisses, das den Eintritt und den Austritt der Luft behindern könnte.
- In der Nähe einer öffentlichen Straße, belebten Bereichen oder wo der Lärm des Geräts andere stören könnte.
- In der Nähe von Tieren oder Pflanzen, die durch den Austritt von warmer Luft Schaden nehmen könnten.
- In der Nähe einer jegliche Quelle von brennbarem Gas. An einer Stelle, wo es großen Staubmengen ausgesetzt ist.
- An einer Stelle, an der es übermäßig salzhaltiger Luft ausgesetzt ist.

2.3.2 - Besondere Berücksichtigung der Witterung

Ist das Gerät starkem Wind ausgesetzt:

Das Gerät derart installieren, dass sich der Luftaustrittsventilator in einem 90°-Winkel zur Windrichtung befindet. Falls erforderlich, vor dem Gerät eine Schutzwand errichten, um es vor extrem starken Winden zu schützen.



Ist das Gerät starkem Regen oder Schnee ausgesetzt:
Ein Schutzdach bauen, um es vor Regen oder Schnee zu schützen. Darauf achten, den Luftfluss um das Gerät herum nicht zu behindern.

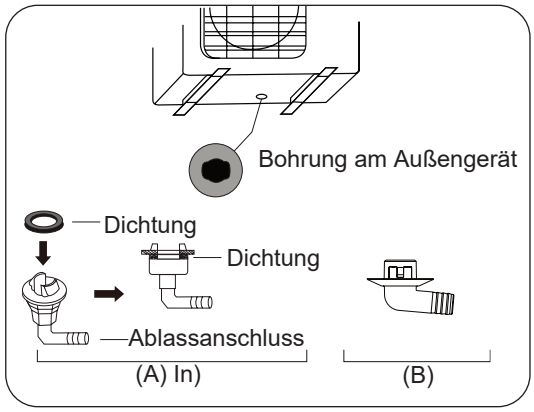
Ist das Gerät oft salzhaltiger Luft ausgesetzt (Seeorte):
Ein speziell auf Korrosionsfestigkeit hin entwickeltes Außengerät verwenden.

2.3.3 - Phase 2: Installation der Ablaufmuffe (nur Wärmepumpen-Einheit)

Vor der Befestigung des Geräts an seiner Stelle, muss die Ablaufmuffe an der Unterseite des Geräts installiert werden. Man beachte, dass es zwei Arten von Ablauf, je nach Art des Außengeräts, gibt.

Wird der Ablauf mit einer Gummidichtung geliefert (siehe Abb. A), folgendermaßen vorgehen:

1. Die Dichtung auf dem Ablauf platzieren.
2. Den Ablauf in die am Boden des Geräts befindliche Bohrung einführen.
3. Den Ablauf um 80° drehen bis ein Klick zu hören ist und nach vorne ausrichten.
4. An den Ablassschlauch (nicht im Lieferumfang enthalten) anschließen u7nd in einen Schacht leiten.



Wird der Ablauf nicht mit einer Gummidichtung geliefert (siehe Abb. B), folgendermaßen vorgehen:

1. Den Ablauf in die am Boden des Geräts befindliche Bohrung einführen.
2. Den Ablauf um 80° drehen bis ein Klick zu hören ist und nach vorne ausrichten.
3. An den Ablassschlauch (nicht im Lieferumfang enthalten) anschließen u7nd in einen Schacht leiten.

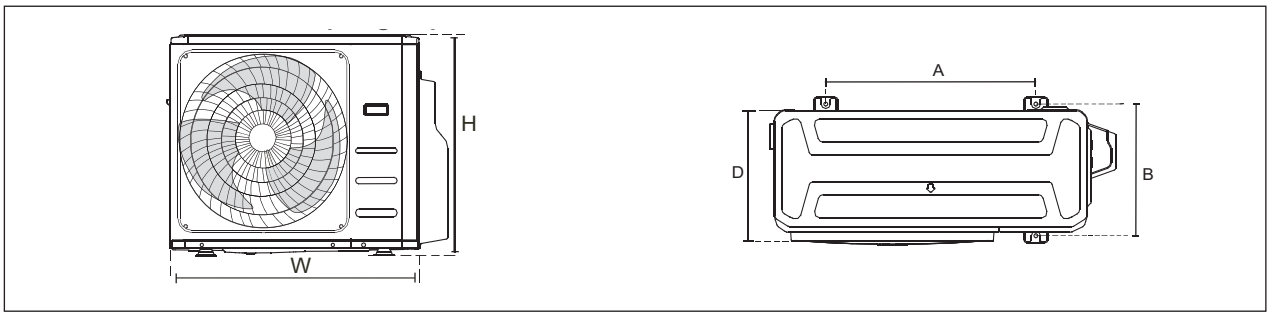
In kalten Klimata sicherstellen, dass der Ablassschlauch so senkrecht wie möglich verläuft, um einen raschen Abfluss des Wassers zu gewährleisten. Läuft das Wasser zu langsam ab, kann es im Schlauch frieren und das Gerät beschädigen.

2.3.4 - Phase 3: Verankerung des Außengeräts

Das Außengerät kann am Boden oder an einem wandbefestigten Bügel mit M10-Schrauben verankert werden. Die Aufstellfläche des Geräts aufgrund der nachstehend angegebenen Maße vorbereiten.

2.4 - AUFSTELLMASSE

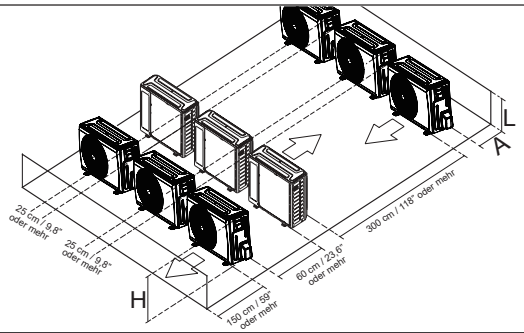
Nachstehend ist eine Aufstellung verschiedener Abmessungen von Außengeräten und der Abstand der Montagefüße wiedergegeben. Die Aufstellfläche des Geräts aufgrund der nachstehend angegebenen Maße vorbereiten.



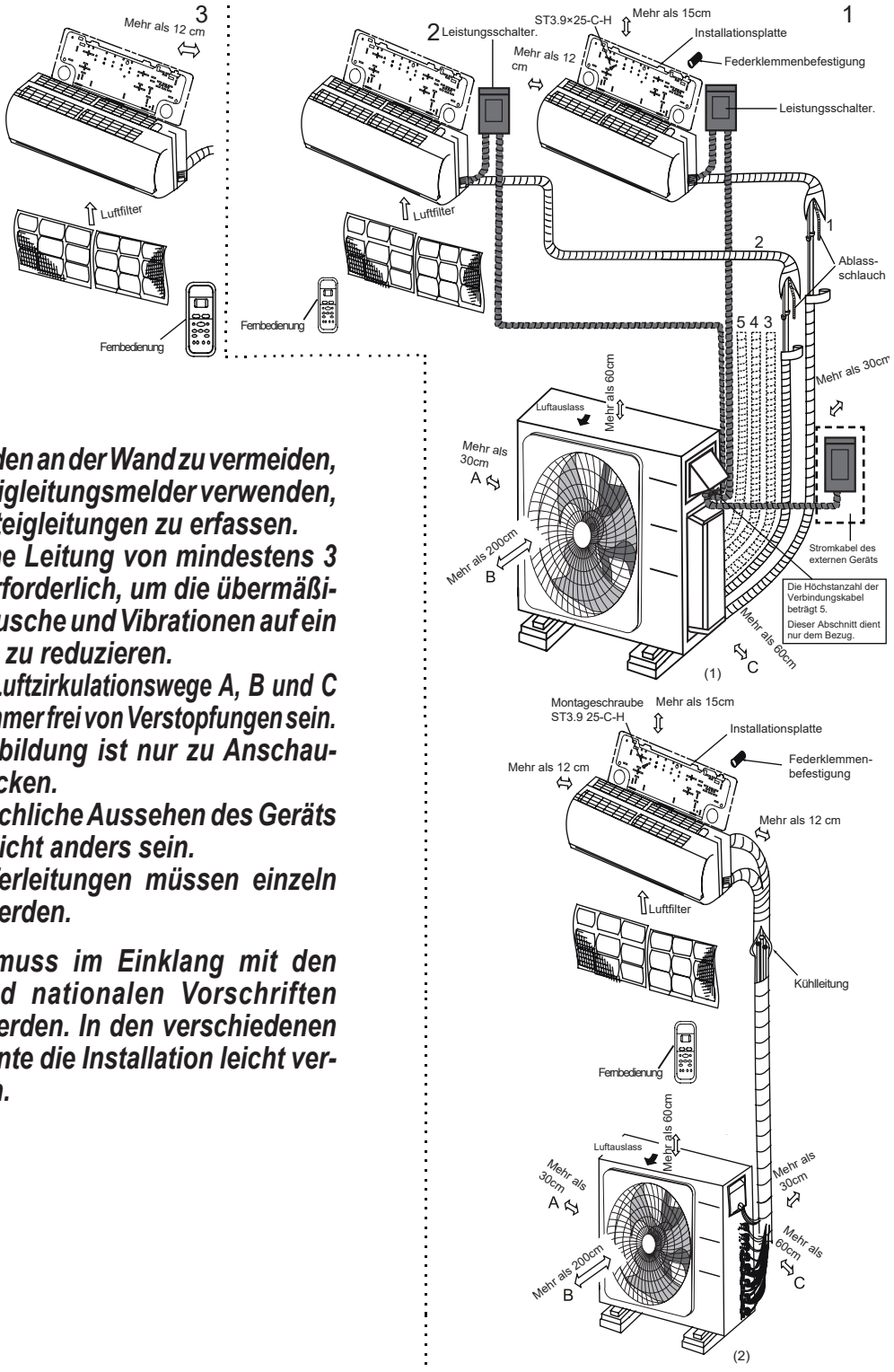
Abmessungen des Außengeräts W × H × D (mm)	Montagemaße (mm)	
	Abstand A	Abstand B
946x810x410	673	403

Verhältnis zwischen den Maßen H, A und L:

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2H	25 cm / 9,8” o più
	1/2H < L ≤ H	30 cm / 11,8” o più
L > H	Kann nicht installiert werden	



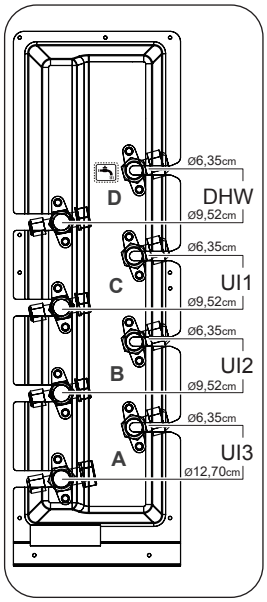
2.5 - INSTALLATIONSSCHEMA



- ***Um Schäden an der Wand zu vermeiden, einen Steigleitungsmelder verwenden, um die Steigleitungen zu erfassen.***
- ***Es ist eine Leitung von mindestens 3 Metern erforderlich, um die übermäßigen Geräusche und Vibrationen auf ein Minimum zu reduzieren.***
- ***Zwei der Luftzirkulationswege A, B und C müssen immer frei von Verstopfungen sein.***
- ***Diese Abbildung ist nur zu Anschauungszwecken.***
- ***Das tatsächliche Aussehen des Geräts könnte leicht anders sein.***
- ***Die Kupferleitungen müssen einzeln isoliert werden.***

Die Anlage muss im Einklang mit den örtlichen und nationalen Vorschriften ausgeführt werden. In den verschiedenen Gebieten könnte die Installation leicht verschieden sein.

2.6 - HINWEIS ZUR BOHRUNG IN DER WAND



Für den Durchgang der Kühlleitungen und des Signalkabels zwischen den Innengeräten und den Außengeräten muss ein Loch in die Wand gebohrt werden.

1. Aufgrund der Lage des Außengeräts, die Bohrstelle in der Wand bestimmen.
2. Eine Bohrung von mindestens 65 mm vornehmen.

Wird die Wand durchbohrt, sich vergewissern, Leitungen, Hydraulikrohre und andere empfindliche Bauteile zu vermeiden.

3. Den Rand der Bohrung schützen, um Leitungen und Kabel zu schützen.

Leistung des Innengeräts (Btu/h)	Flüssigkeit (Zoll)	Gas (Zoll)
9K/12K	1/4	3/8
18K	1/4	1/2
24K	3/8	5/8

Die innere Einheit 24k kann nur an den Hahn „A“ angeschlossen werden.

2.7 - POSITIONIERUNG DER INNENEINHEIT

Für eine optimale Geräteleistung und zur Vermeidung von Defekten oder Gefahrensituationen muss die Installationsposition des Innengeräts folgende Anforderungen erfüllen:

a. Setzen Sie die Inneneinheit keinen Wärme- oder Dampfquellen aus.
b. Sicherstellen, dass der Freiraum rechts und links vom Gerät mindestens 120 mm sowie über ihm mindestens 150 mm beträgt. (Abbildung 1).
c. Das Innengerät muss auf einer Höhe von mind. 2 m und maximal 3 m über dem Boden installiert werden.
d. Die Wand, an der das Innengerät fixiert werden soll, muss stabil, robust und zum Tragen des Gerätegewichts geeignet sein.
e. Die Luft muss saug- und druckseitig ungehindert und frei zirkulieren können. Insbesondere dürfen innerhalb von 2000 mm keine Hindernisse vorhanden sein.
Ein geringerer Abstand kann Turbolenzen verursachen, die den korrekten Gerätebetrieb stören.
f. Das Gerät nach Möglichkeit an einer Außenwand installieren, damit das Kondenswasser nach außen abgeleitet werden kann.
g. Das Innengerät darf nicht so aufgestellt werden, dass die Luftströmung direkt auf die untenstehenden Personen gerichtet wird (Abbildung 3).
h. Das Innengerät darf nicht direkt über Haushaltsgeräten (Fernseher, Radio, Kühlschrank, usw.) oder oberhalb von Wärmequellen installiert werden (Abbildung 2).
i. Das Innengerät so installieren, dass der ordnungsgemäße Empfang der Signale der Fernbedienung ungehindert funktioniert (Abbildung 4)

2.8 - MONTAGE DER INNENEINHEIT

2.8.1 - Montage der Befestigungs-platte

Nach Prüfung des im vorigen Absatz Beschriebenen, die Montage der Befestigungsplatte (7) unter Berücksichtigung der in Abbildung X1 wiedergegebenen Abmessungen vornehmen.

a. Die Platte an der Wand positionieren.
b. Die Bohrpunkte markieren und die korrekte Nivellierung der Platte sicherstellen.
c. Die erforderlichen Bohrungen mit einer geeigneten Bohrspitze ausführen.

Sicherstellen, dass im Bohrbereich keine Rohre oder Stromleitungen verlaufen.

d. Die Dübel (4) in die Bohrungen setzen und die Platte (7) mit den beiliegenden Schrauben (3) fixieren (Abbildung 5).

Mit einer Wasserwaage die korrekte Nivellierung der Montageplatte (7) sicherstellen.

e. Bei Holzwänden müssen Sie entsprechende Schrauben mit abgeschrägtem Kopf (nicht im Lieferumfang enthalten) verwenden.
f. Die Stabilität der Platte (7) prüfen, diese dazu seitlich und vertikal verschieben.

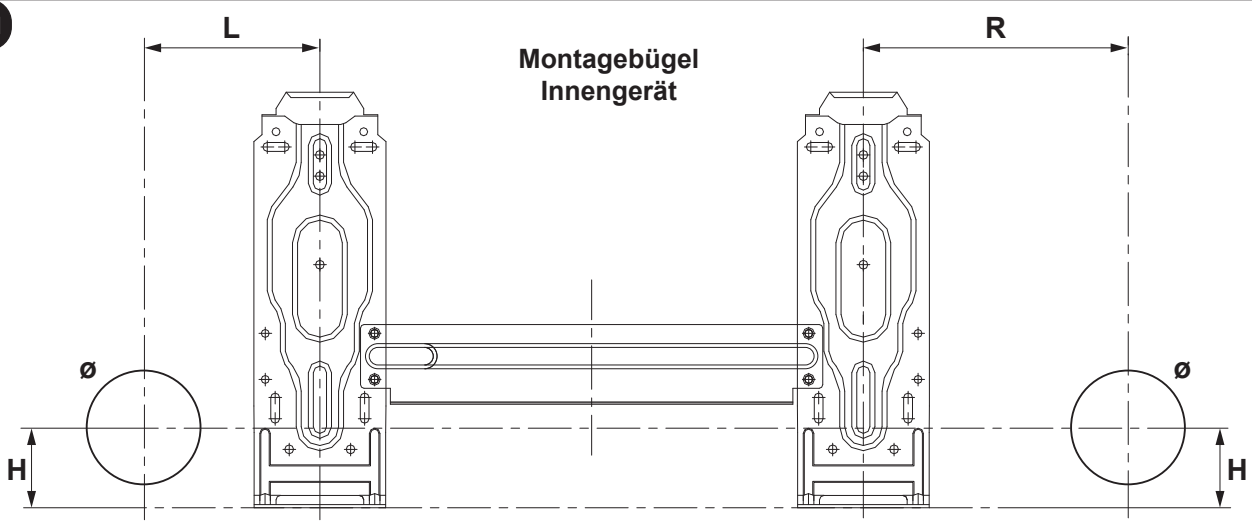
2.8.2 - Ausführung von Rohrdurchführungsbohrungen

Falls die Anschlussleitungen von hinten rechts vom Innengerät kommen, muss eine Bohrung "**R**" für die Rohrpassage wie nachstehend beschrieben geschaffen werden (siehe Abbildung X1).

a. In der Mitte von Position "**R**" eine 6÷7mm Bohrung mit 5% Neigung nach außen vornehmen (um einen korrekten Kondenswasserabfluss sicherzustellen (Abbildung 6).
b. Die Bohrung "**R**" mit einem Becher-Bohraufsatz des Durchmessers ausführen, der in der Tabelle in Abbildung X1 angegeben ist.
c. Die Abflussleitungen und das Stromanschlusskabel durch die Bohrung verlegen.

Falls die Anschlussleitungen von der hinten rechts vom Innengerät kommen, muss eine Bohrung "**L**" für die Rohrpassage wie nachstehend beschrieben geschaffen werden (siehe Abbildung X1).

X1



Modell	L mm	R mm	H mm	ø mm
9	101,6	115,6	47	65
12	183,6	123,6	47	65
18	240	143	47	65
24	219	299	47	65

2.8.3 - Anschluss der Leitungen

a. Je nach der Lage der Wandöffnung gegenüber der Montageplatte, die Seite für den Ausgang der Kühlleitungen aus dem Gerät wählen.
b. Befindet sich die Wandöffnung seitlich des Innengeräts, die vorgestanzte Kunststoffplatte aus der Seitenwand des Geräts herausbrechen. Um die Öffnung der vorgestantzten Platte zu erleichtern, kann eine Zange verwendet werden (Abb. 7).

Die Kühlleitungen können aus dem Innengerät an vier Stellen austreten:
- ***Linke Seite***
- ***Rückseite, links***
- ***Rechte Seite***
- ***Rückseite, rechts***

Für nähere Einzelheiten, wird auf die Abbildung 7 verwiesen.

c. Den oberen Bügel an der Rückseite des Innengeräts an der oberen Aufhängung des Montagebügels festmachen (Pos. L - Abbildung 8).
d. Das Innengerät seitlich verschieben, um sicherzustellen, dass es korrekt am Montagebügel (7) befestigt ist.
e. Sind die Verbindungsleitungen bereits in der Wand eingelassen, direkt mit dem Anschluss des Drainageschlauchs fortfahren.
Der Rohranschluss kann ganz einfach vorgenommen werden, indem das Innengerät angehoben und zwischen das Gerät und die Wand eine Polsterung gegeben wird (Pos. N - Abbildung 8).
Die Polsterung nach Beendigung sämtlicher Anschlüsse entfernen.
f. Das Unterteil des Innengeräts zur Wand hin schieben, um es am Montagebügel zu fixieren (Pos. M - Abbildung 8).
g. Versuchen, das Innengerät seitlich und vertikal zu verschieben um sicherzustellen, dass es ordnungsgemäß fixiert ist.

2.8.4 - Anschluss der Abflussleitungen (Abbildung 9)

a. Die Abflussleitung verlegen und sicherstellen, dass sie abwärts geneigt ist.
b. Falls eine Verlängerung der Abflussleitung erforderlich ist (C), muss die Verbindungsstelle mit einem Schutzrohr (B) isoliert werden.

☞ ***Die Anschlussstelle mit einem Teflon-Band eng umwickeln, damit eine gute Abdichtung gewährleistet wird und um mögliche Verluste zu verhindern. Der Teil des Ablaufschlauchs, der im Gerät verbleibt, muss mit einer Schaumstoffstulpe umwickelt werden, um die Bildung von Kondenswasser zu vermeiden.***

c. Den Luftfilter entfernen und eine kleine Menge Wasser in die Ablaufwanne gießen, um zu prüfen, dass das Wasser ordnungsgemäß aus dem Gerät abfließt.

2.8.5 - Leitungsanschluss und Leitungsschutz (Abbildung 10)

Das Anschlusskabel, die Abflussleitung und die Stromkabel gleichmäßig mit Isolierband verkleben, wie in Abbildung 10 gezeigt wird.

☞ ***Das das Kondenswasser von der Rückseite des Innengeräts im "Pond Box" Behälter gesammelt und aus dem Raum abgeleitet wird, dürfen keine Gegenstände in diesem Behälter sein.***

Legende (Abbildung 10)

A	Auffangbehälter	**C**	Isolierband	**E**	Verbindungskabel
B	Leitungsfach	**D**	Verbindungsrohr	**F**	Drainagerohr

2.8.6 - Anschluss der Kondenswasserabflussleitung

Das Kondenswasserabflussrohr des Innengeräts mit einem Abflussrohr von geeigneter Länge verbinden und mit einer Rohrschelle verriegeln. Dann wird es in der Rinne parallel zu den Anlagenrohren verlegt und mit Schellen an diesen befestigt.

☞ ***Die Schellen nicht übermäßig festziehen, um die Isolierung der Rohre nicht zu beschädigen und die Abflussleitung nicht zu verstopfen.***

Das Kondenswasser nach Möglichkeit direkt in eine Abflussrinne abfließen lassen.

☞ ***Falls das Abflussrohr in ein Kanalisationssystem mündet, muss mit dem Rohr selbst eine Siphonkrümmung geschaffen werden (Abbildung 11), um die Verbreitung von unangenehmem Geruch zu vermeiden.***

☞ ***Die Siphonkrümmung darf sich keinesfalls unterhalb von 1500mm vom unteren Geräterand befinden (Abbildung 11).***

☞ ***Wird das Abwasser hingegen in einen Behälter abgeleitet (Abbildung 12), so darf dieser nicht geschlossen werden, damit dieser Vorgang nicht durch einen Gegendruck beeinträchtigt wird. Das Rohr darf den Flüssigkeitsstand im Behälter nicht erreichen.***

2.9 - ANSCHLUSS DER KÜHLLEITUNGEN

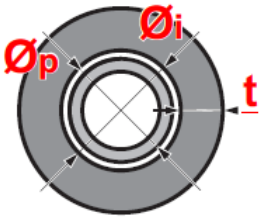
Werden die Kühlleitungen angeschlossen, nicht gestatten, dass Stoffe oder andere Gase als das angegebene Kühlmittel in das Gerät dringen.

2.9.1 - Isolierung der Leitungen der Kühlflüssigkeit

Polyethylenschaum als Isoliermittel verwenden:
a. Mit einer Wärmeübertragungsgeschwindigkeit zwischen 0,041 und 0,052 W/mK (0,035 und 0,045 kcal/mh°C)
b. Mit einer Hitzebeständigkeit von mindestens 120 °C

Die Dicke der Isolierung muss die folgenden technischen Daten einhalten:

Äußerer Rohrdurchmesser ($Ø_p$)	Innendurchmesser der Isolierung ($Ø_i$)	Dicke der Isolierung (t)
6,35 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,52 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



Beträgt die Temperatur mehr als 30 °C und die Feuchtigkeit mehr als RH 80%, muss die Dicke der Isolierung mindestens 20 mm betragen, um die Bildung von Kondenswasser auf der Oberfläche der Isolierung zu vermeiden.

Getrennte isolierte Rohre für die Leitungen des Gases und der Kühlflüssigkeit verwenden.

Das Vorliegen von anderen Gasen und Stoffen verringert die Leistung des Geräts und kann einen ungewöhnlich hohen Druck im Kühlzyklus verursachen.
Dies kann zu Explosionen und Verletzungen führen.

- ***Die Leitung am Außengerät muss waagerecht eingebaut werden. Ein Winkel von mehr als 10° kann Störungen verursachen.***
- ***Die Verbindungsleitung nicht installieren, solange nicht sowohl die Innengeräte als die Außengeräte installiert sind.***
- ***Sowohl das Gas als die Flüssigkeitsleitungen isolieren, um Wasserverluste zu vermeiden.***

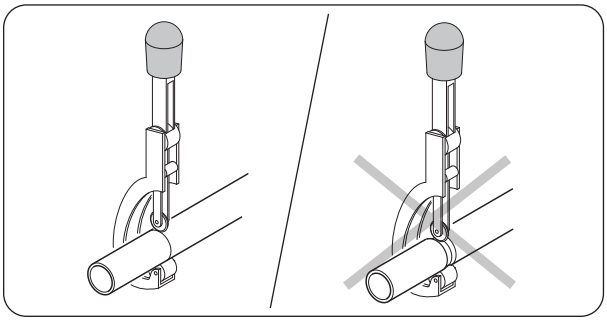
2.9.2 - Phase 1: Zuschnitt der Rohre

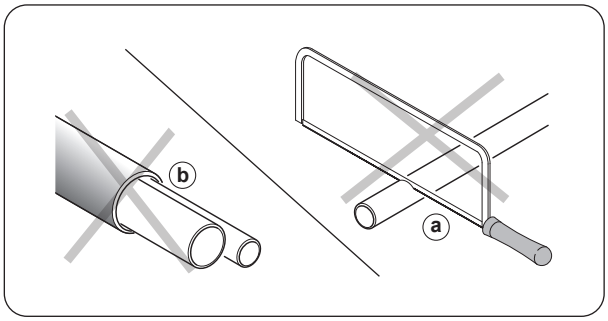
Bei der Vorbereitung der Kühlleitungen darauf achten, dass diese ordnungsgemäß geschnitten und gebördelt werden. Dies gewährleistet einen wirkungsvollen Betrieb und verringert die Notwendigkeit einer zukünftigen Wartung auf ein Minimum.

1. Den Abstand zwischen den Innen- und Außengeräten messen.
2. Leitungsabschnitte zuschneiden, dabei auf etwa 3÷ 4 cm zusätzliche Länge achten.

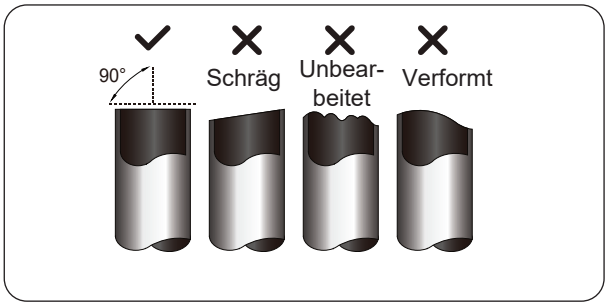
Den Schnitt ausschließlich mit einem Rollen-Rohrschneider in kleinen Abschnitten ausführen, um das Rohr nicht zu quetschen.

NIEMALS EINE GEWÖHNLICHE SÄGE VERWENDEN, die Späne könnten in das Rohr gelangen und anschließend in den Kreislauf und so die Bestandteile ernsthaft beschädigen.





3. Sich vergewissern, dass das Rohr in einem perfekten 90°-Winkel geschnitten wird.



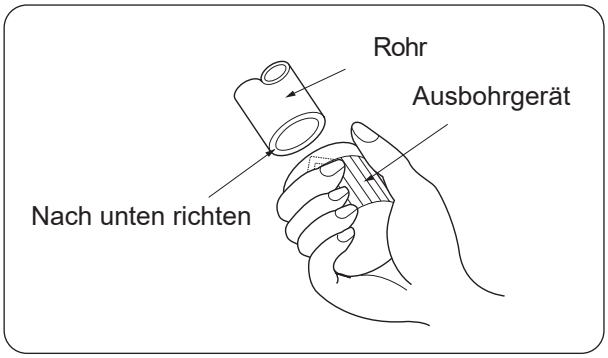
DAS ROHR WÄHREND DES ZUSCHNITTS NICHT VERFORMEN.

Besonders darauf achten, das Rohr während des Zuschnitts nicht zu beschädigen, zu verbeulen oder zu verformen. Dies würde die Heizwirkung des Geräts drastisch verringern.

2.9.3 - Phase 2: Beseitigung der Grate

Die Grate können die Luftdichtheit der Verbindung der Kühlrohre beeinflussen. Sie sind vollständig zu entfernen.

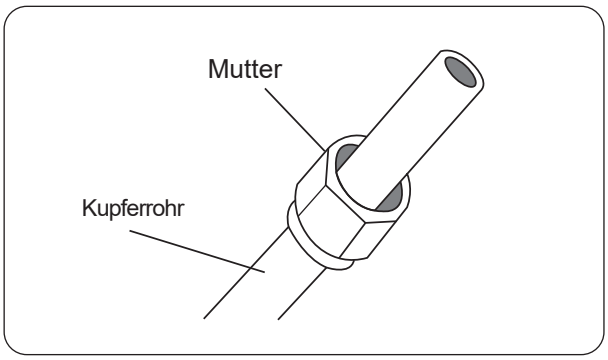
1. Das Rohr nach unten geneigt halten, um zu verhindern, dass die Grate in das Rohr gelangen.
2. Eine Ausbohrmaschine oder eine Reibahle benutzen und sämtliche Grate aus dem Querschnitt des Schnitts beseitigen.

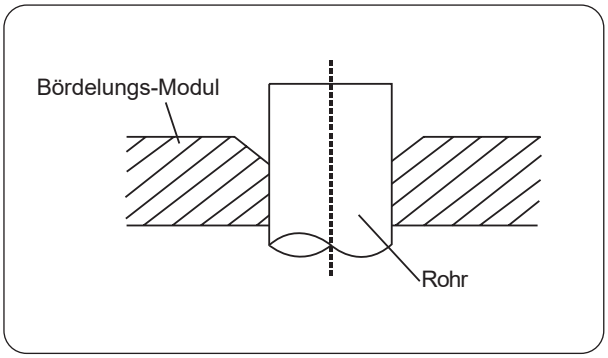


2.9.4 - Phase 3: Ende des Bördelungs-Rohrs

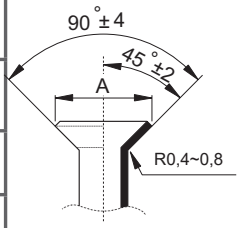
Eine ordnungsgemäße Bördelung ist für das Erhalten einer hermetischen Dichtung wesentlich.

1. Nach Entfernen der Grate aus dem Rohr, das Ende mit einem PVC-Band abdichten, um zu vermeiden, dass Fremdstoffe in das Rohr gelangen.
2. Das Rohr mit Isoliermaterial verhüllen.
3. Die Bördelmuttern auf beide Endes des Rohrs stecken. Darauf achten, diese richtig aufzustecken, da sie nach der Bördelung nicht mehr versetzt werden können.
4. Das PVC-Band vom Rohrende abnehmen, wenn die Bördelung beginnen soll.
5. Das Rohr in das Bördel-Modul platzieren. Das Rohrende muss über die Senkform hinausragen.
6. Den Griff der Bördelvorrichtung im Uhrzeigersinn drehen, bis das Rohr vollständig gebördelt ist.





Rohrlänge über die Senkform hinaus

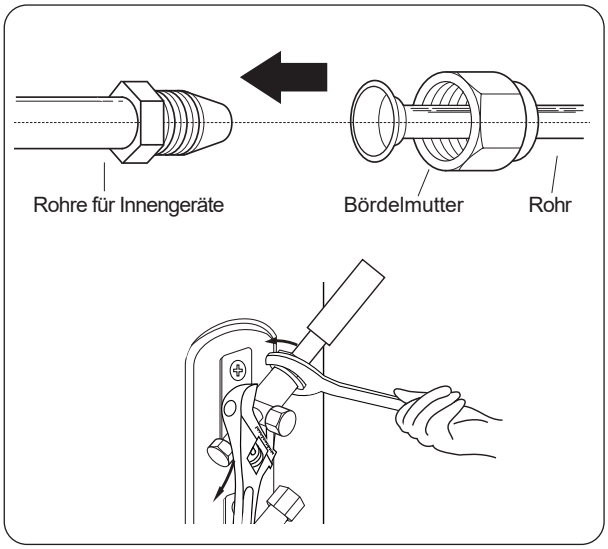
Misuratore di tubazione	Coppia di serraggio	Dimensione svasatura (A) (Unità: mm/pollici)		Forma di svasatura
		Minimo	Massimo	
Ø 6,4	18-20 N.m (183-204 kgf.cm)	8,4/0,33	8,7/0,34	
Ø 9,5	25-26 N.m (255-265 kgf.cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	
Ø 12,7	35-36 N.m (357-367 kgf.cm)	16,2/0,64	16,5/0,65	
Ø 15,9	45-47 N.m (459-480 kgf.cm)	19,2/0,76	19,7/0,78	
Ø 19,1	65-67 N.m (663-683 kgf.cm)	23,2/0,91	23,7/0,93	
Ø 22	75-85N.m (765-867 kgf.cm)	26,4/1,04	26,9/1,06	

7. Das Bördelwerkzeug und die Bördelform entfernen, anschließend das Rohrende überprüfen.

2.9.4 - Phase 4: Verbindung der Rohre

Zuerst die Kupferrohre an das Innengerät anschließen, anschließend an das Außengerät. Man sollte zuerst das Niederdruckrohr, anschließend das Hochdruckrohr anschließen.

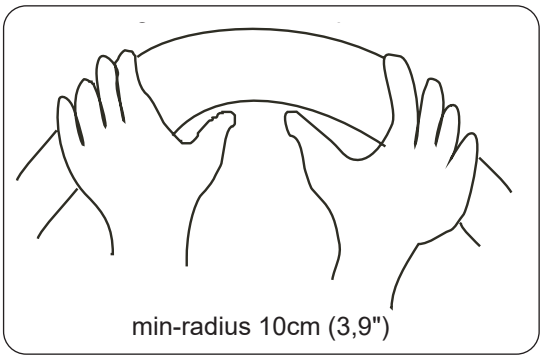
1. Werden die Bördelmuttern verbunden, eine leichte Schicht von Klimaanlagenöl auf die gebördelten Enden auftragen.
2. Die Mitte der beiden Rohre, die verbunden werden sollen, aufeinander ausrichten.
3. Die Senkmutter so fest wie möglich von Hand anziehen.
4. Mithilfe eines Schlüssels die Mutter auf dem Rohr des Geräts anziehen.
5. Nach Blockieren der Mutter, einen Schlüssel verwenden, um die Bördelmutter entsprechend der Drehmomentwerte der oben stehenden Tabelle anzuziehen.



Sowohl einen Befestigungsschlüssel als einen Engländer verwenden, um die Leitungen von den Geräten zu trennen oder anzuschließen.

- ***Sich vergewissern, die Isolierung um die Leitungen zu wickeln. Der direkte Kontakt mit den Leitungen könnte zu Verbrühungen oder Verbrennungen führen.***
- ***Sicherstellen, dass das Rohr ordnungsgemäß angeschlossen ist, um mögliche Leckagen zu vermeiden.***

Das Rohr vorsichtig in der Mitte gemäß unten stehendem Diagramm biegen. Das Rohr nicht über 90° hinaus oder mehr als drei Mal biegen. Das Rohr von Hand biegen.



6. Nach dem Anschluss der Kupferrohre an das Innengerät, das Versorgungskabel, das Signalkabel und die Leitungen mit einem Band zusammenbinden.

Die Signalkabel NICHT mit anderen Leitungen verflechten.

7. Die Leitungen durch die Wand stecken und an das Außengerät anschließen.
8. Sämtliche Leitungen isolieren, einschließlich der Ventile des Außengeräts.
9. Die Sperrventile des Außengeräts öffnen, um den Fluss des Kältemittels zwischen dem Innen- und dem Außengerät zu starten.

Kontrollieren, dass keine Kühlmittelverluste nach dem Abschluss der Installationsarbeiten vorliegen. Liegt eine Leckage vor, unverzüglich den Raum lüften und das System entleeren.

3 - VERKABELUNG

- ***Sämtliche Verkabelungen müssen den örtlichen und nationalen Elektro-Vorschriften, den Normen entsprechen und müssen von einem zugelassenem Elektriker ausgeführt werden.***
- ***Sämtliche elektrischen Verbindungen müssen entsprechend dem auf den Verkleidungen der Innen- und Außengeräte befindlichen Schaltplans erfolgen.***
- ***Besteht ein schwerwiegendes Sicherheitsproblem mit der Versorgung, die Arbeit unverzüglich unterbrechen. Die Gründe dem Kunden mitteilen und sich weigern, das Gerät zu installieren, solange das Sicherheitsproblem nicht ordnungsgemäß behoben wird.***
- ***Die Spannung muss sich innerhalb von 90-110% der Nennspannung bewegen. Die unzureichende Stromversorgung kann Störungen, Stromschläge oder Brand verursachen.***

- ***Das Gerät nur an eine einzige Steckdose anschließen. Kein anderes Gerät an diese Steckdose anschließen.***
- ***Jedes Leiter muss fest verbunden sein. Eine lose Verkabelung kann zur Überhitzung der Klemme mit daraus folgender Störung des Produkts und möglichen Bränden führen.***
- ***Nicht gestatten, dass die Leiter sich berühren oder auf den Kühlrohren, dem Kompressor oder den beweglichen Teilen im Inneren des Geräts aufliegen.***
- ***Verfügt das Gerät über einen elektrischen Behelfsheizer, muss es in mindestens 1 Meter Abstand von jeglichem entflammbaren Material installiert werden.***
- ***Sicherstellen, dass die Stromkabel sich nicht mit dem Signalkabel überkreuzen. Dies kann zu Verzerrungen und Interferenzen führen.***
- ***Das Gerät muss an die Hauptsteckdose angeschlossen werden. Gewöhnlich, muss das Netzteil eine Impedenz von 32 Ohm aufweisen.***
- ***Kein anderes Gerät darf an dem selben Versorgungskreis angeschlossen werden.***
- ***Die außen gelegenen Leiter vor den innen liegenden anschließen.***

SICHERSTELLEN, DASS:

- ***Die Spannungs- und Frequenzwerte der Versorgung den Angaben auf dem Typenschild des Geräts entsprechen.***
- ***Die Versorgungsleitung über eine effiziente Erdung verfügt und für die Leistungsaufnahme des Klimageräts korrekt dimensioniert ist.***
- ***Am Versorgungsnetz des Geräts muss ein geeigneter, vielpoliger Trennschalter nach den geltenden nationalen Installationsvorschriften vorgesehen sein. Dennoch muss stets überprüft werden, dass die Stromversorgung effizient geerdet ist und über einen geeigneten Überlast- und Kurzschlussschutz verfügt. Es wird die Verwendung einer Keramiksicherung (oder anderer Vorrichtungen mit gleichwertigen Funktionen) empfohlen, die die in der Tabelle genannten Merkmale aufweist.***
- ***VOR DER AUSFÜHRUNG DES STROMANSCHLUSSES SICHERSTELLEN, DASS DER VORGESCHALTETE TRENNSCHALTER AUF „0“ (OFF) STEHT UND DASS DIE SCHUTZVORRICHTUNGEN DES INNEN- UND AUSSENGERÄTS KORREKT POSITIONIERT SIND.***

VOR DER VORNAHME JEGLICHEN EINGRIFFS AN DER ELEKTRIK ODER DEN KABELN, DIE HAUPTSTROMVERSORGUNG TRENNEN.

Das Kabel für den Anschluss durch Abziehen des Isoliermantels an den Enden der Leiter vorbereiten und Gabelkabelschuhe an die Leiterenden crimpen (Abb.14b).

a. Die Schraube (27) lösen und den Schutz vom Schaltkasten(26) des Außengeräts entfernen.
b. Die Kabel unter Beachtung der Nummerierung an die Klemmleiste (30) des Innen- und Außengeräts anschließen.
c. Um das Eindringen von Wasser zu verhindern bilden Sie mit dem Anschlusskabel eine Schleife, wie im Installationsdiagramm des Innen- und Außengeräts dargestellt.
d. Die nicht verwendeten Kabel (Leiter) mit Isolierband abkleben. Sie dürfen nicht mit Elektro- oder Metallteilen in Berührung kommen.
e. Das Kabel (28) mit dem Kabelschuh (29) blockieren.

Das Erdungskabel muss an der entsprechenden Kontaktstelle im Anschlusskasten des Innengeräts angeschlossen werden.

d. Zur Wahl des Mindestquerschnitts des Versorgungskabels siehe unten stehende Tabelle.

Maximaler aufgenommer Strom (A)	> 3 e ≤ 6	> 6 e ≤ 10	> 10 e ≤ 16	> 16 e ≤ 25	> 25 e ≤ 32	> 32 e ≤ 40
Nennquerschnitt (mm^2)	0,75	1	1,5	2,5	4	6

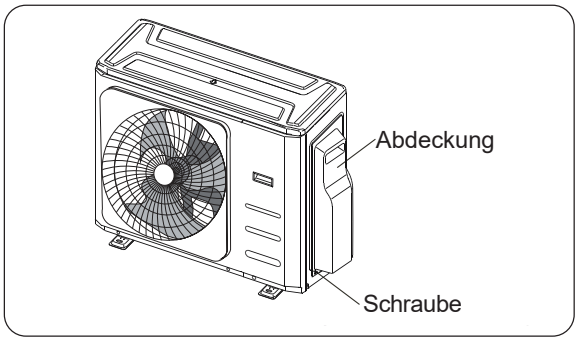
Am Versorgungsnetz des Geräts muss ein geeigneter, vielpoliger Trennschalter nach den geltenden nationalen Installationsvorschriften vorgesehen sein.
Dennoch muss stets überprüft werden, dass die Stromversorgung effizient geerdet ist und über einen geeigneten Überlast- und Kurzschlussschutz verfügt.
Es wird die Verwendung einer Keramik-Sicherung mit den in der Tabelle beschriebenen Eigenschaften empfohlen (oder gleichwertige Funktionen) aufweist.

Der Anschluss ans Stromnetz hat vom Installateur gewissenhaft und in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzesvorschriften zu erfolgen (mobile Geräte ausgenommen, für die eine Installation durch den Fachmann nicht vorgesehen ist).

VOR DER AUSFÜHRUNG DES STROMANSCHLUSSES SICHERSTELLEN, DASS DER VORGESCHALTETE TRENNSCHALTER AUF "0" (OFF) STEHT UND DASS DIE SCHUTZVORRICHTUNGEN DES INNEN- UND AUSSENGERÄTS KORREKT POSITIONIERT SIND.

3.1 - VERKABELUNG DES AUSSENGERÄTS

1. Den Deckel des Schaltkastens des Außengeräts entfernen.
2. Die Leiter an die Klemmen anschließen. Die Farben bzw. Etiketten auf den Leitern mit den Etiketten auf den Klemmen abstimmen.
3. Die einzelnen Klemmen anziehen.
4. Die nicht verwendeten Leiter mit Isolierband isolieren. Von etwaigen elektrischen Bauteilen oder Metall fernhalten.
5. Den Deckel des Schaltkastens erneut anbringen.



3.2 - VERKABELUNG DES INNENGERÄTS (Abbildung 14a)

Das Kabel für den Anschluss durch Abziehen des Isoliermantels an den Enden der Leiter vorbereiten und Gabelkabelschuhe an die Leiterenden crimpen.

a. Die Vorderwand des Innengeräts öffnen.
b. Mithilfe eines Schraubenziehers den Deckel (22) des Klemmenfachs auf der rechten Seite des Geräts öffnen.

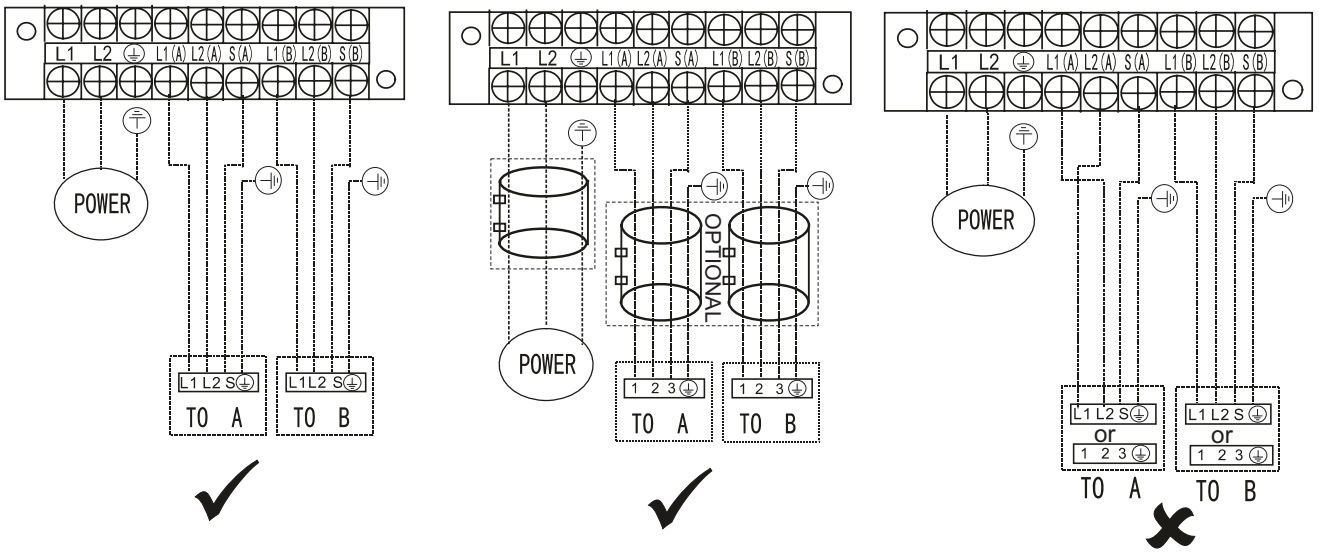
SÄMTLICHE ANSCHLÜSSE MÜSSEN GENAU ENTSPRECHEND DER ANGABEN IM SCHALTPLAN AUSGEFÜHRT WERDEN.

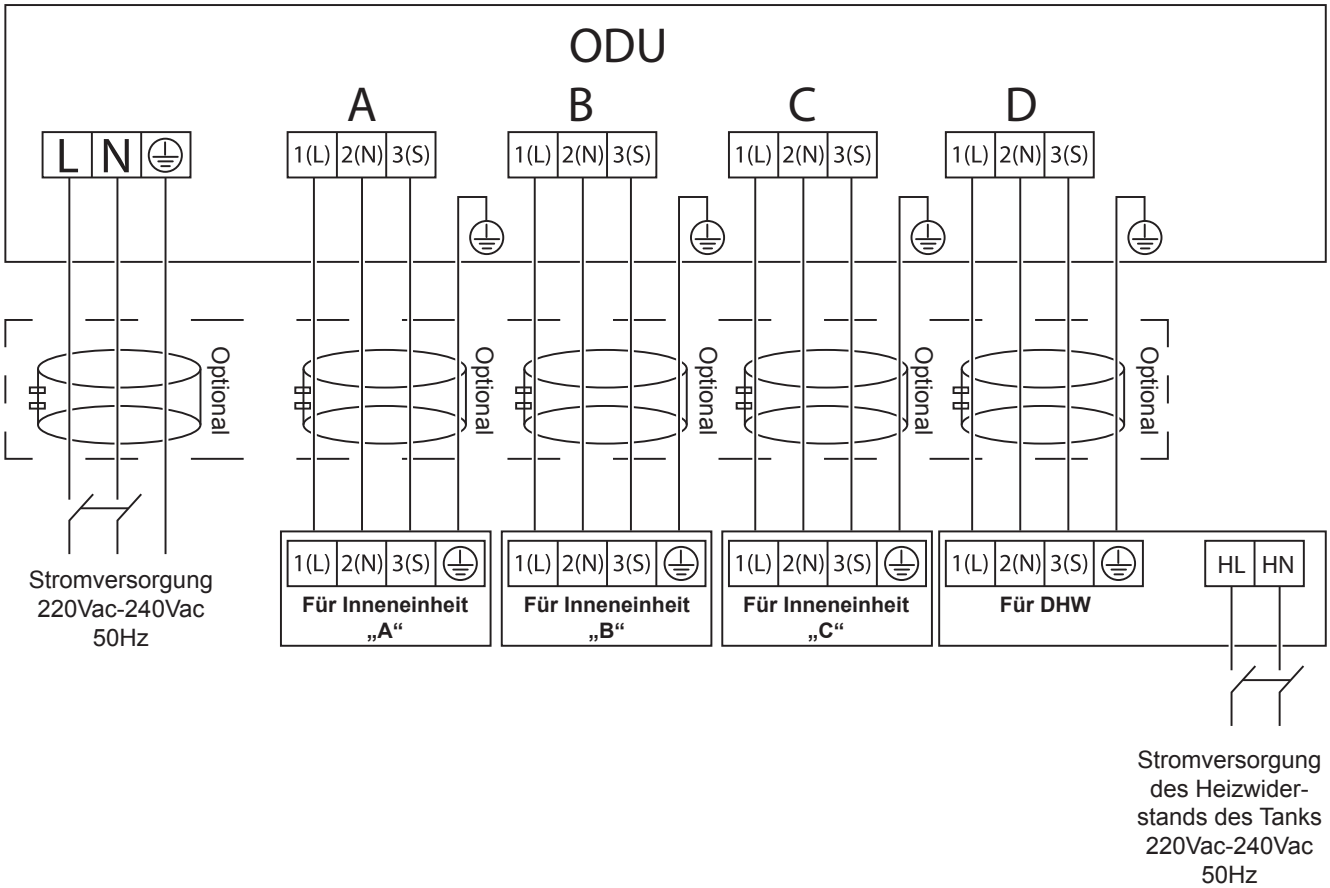
c. Die Kabelklemme (23) unter der Klemmleiste lösen.
d. Das Signalkabel durch die Öffnung auf der linken Seite einführen und dabei von der Rückseite des Geräts nach vorne vorgehen.
e. Die Kabel ordnungsgemäß an der Klemmleiste (24) anschließen.
f. Den Deckel (22) erneut schließen und die Rückwand aus Kunststoff erneut anbringen.

3.3 - STROMANSCHLUSS ZWISCHEN INNEN- UND AUSSENGERÄT

Die Anschlusspläne sind im Inneren des Deckels (22) und (26) des Klemmenfachs des Innen- und des Außengeräts abgebildet. Das Verbindungskabel zwischen Außen- und Innengerät muss vom Typ "**H07RN-F**" sein.

Die Leiter gemäß den Angaben mit deren entsprechenden Nummern an die Klemmen der Klemmleisten der Innen- und Außengeräte anschließen. Zum Beispiel, die Klemme L1(A) des Außengeräts muss mit der Klemme L1/1 des Innengeräts verbunden werden. Das Außengerät kann verschiedenen Arten von Innengeräten entsprechen, die Nummern auf der Klemmleiste des Innengeräts können leicht anders sein. Es wird gebeten, beim Anschluss der Leiter besonders sorgfältig vorzugehen.


L1 L2 L1(A) L2(A) S(A) L1(B) L2(B) S(B)
POWER
L1 L2 S
TO A
TO B
OPTIONAL
1 2 3
or


ODU
A
B
C
D
L N
1(L) 2(N) 3(S)
Optional
Stromversorgung
220Vac-240Vac
50Hz
Für Inneneinheit
„A“
Für Inneneinheit
„B“
Für Inneneinheit
„C“
Für DHW
HL HN
Stromversorgung
des Heizwider-
stands des Tanks
220Vac-240Vac
50Hz

Nach der Bestätigung der zuvor beschriebenen Bedingungen, bei der Vornahme der Verkabelung folgende Leitlinien befolgen:

- ***Stets einen spezifischen individuellen Versorgungskreis für die Klimaanlage vorhalten. Stets den auf dem Inneren des Deckels angebrachten Schaltplan befolgen.***
- ***Die Schrauben, die die Kabel im Gehäuse der Elektroanlagen sichern, können sich während des Transports lockern. Die gelockerten Schrauben können den Brand des Leiters verursachen, prüfen, dass die Schrauben fest gezogen sind.***
- ***Die für die Versorgungsquelle geforderten Anforderungen überprüfen.***
- ***Prüfen, dass die Stromleistung ausreichend ist.***
- ***Prüfen, dass die Anlaufspannung auf mehr als 90% der auf dem Typenschild angegebenen Nennspannung gehalten wird.***
- ***Kontrollieren, dass der Querschnitt des Kabels den Anforderungen für die Versorgungsquelle entspricht.***
- ***In Feucht- oder Nassräumen stets einen automatischen Trennschalter mit Erdschluss installieren. Folgendes kann durch einen Spannungsabfall verursacht werden: Vibration eines Magnetschalters, Beschädigung des Kontakts, durchgebrannte Sicherungen und Störung des normalen Betriebs.***
- ***Die Trennung der Stromversorgung muss in der festen Verkabelung eingeschlossen sein. Es ist eine Kontakttrennung mit einem Luftspalt von mindestens 3 mm für jeden aktiven Leiter (Phase) erforderlich.***
- ***Vor einem Zugriff auf die Klemmen, müssen sämtliche Versorgungskreise getrennt werden.***

4 - EVAKUIERUNG

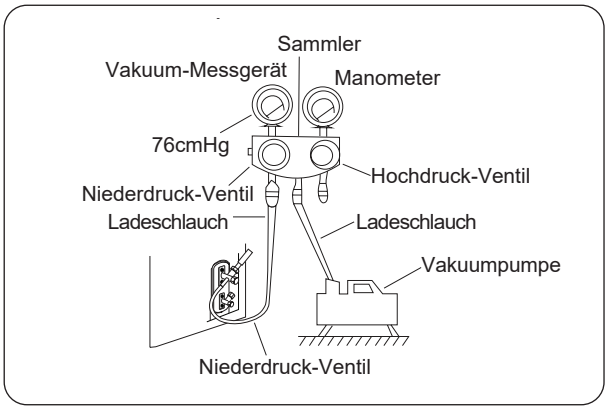
Das Vorliegen von Luft oder Fremdstoffen im Kühlkreislauf kann ungewöhnliche Drucksteigerungen verursachen, die die Klimaanlage beschädigen und deren Wirksamkeit verringern könnte. Eine Vakuumpumpe und einen Sammler verwenden, um den Kühlkreislauf zu evakuieren und jegliches Gas und nicht vom System kondensierbare Feuchtigkeit zu beseitigen. Die Evakuierung ist zum Zeitpunkt der Erst-Installation und beim erneuten Aufstellen des Geräts vorzunehmen.

VOR VORNAHME DER EVAKUIERUNG

- **Kontrollieren, dass die Leitungen zwischen den Innen- und Außengeräten ordnungsgemäß verbunden sind.**
- **Prüfen, dass alle Kabel angeschlossen sind.**

Vor der Verwendung eines Druckreglers des Sammlers und der Vakuumpumpe, deren Gebrauchsanweisungen lesen und sicherstellen, diese ordnungsgemäß benutzen zu können.

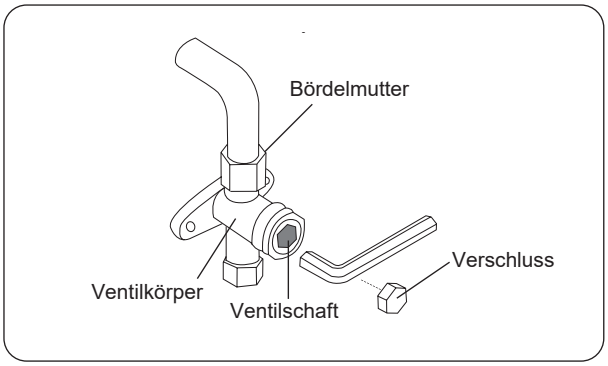
1. Den Ladeschlauch des Manometers des Sammlers mit dem Service-Ausgang des Niederdruckventils des Außengeräts verbinden.
2. Den Ladeschlauch des Manometers des Sammlers an die Vakuumpump anschließen.
3. Die Niederdruckseite des Messgeräts des Sammlers öffnen. Die Hochdruckseite geschlossen halten.
4. Die Vakuumpumpe zur Evakuierung des Systems einschalten.
5. Den Vorgang mindestens 15 Minuten oder solange, bis das Vakuummessgerät -76cmHG (-1x105Pa) anzeigt, ausführen.



6. Das Niederdruckventil des Manometers des Sammlers schließen und die Vakuumpumpe ausschalten.
7. 5 Minuten abwarten, anschließend prüfen, dass keine Druckänderung im System aufgetreten ist.

Liegt keine Veränderung des Drucks des Systems vor, den Verschluss des verpackten Ventils (Hochdruckventil) abschrauben. Liegt eine Druckveränderung vor, ist die Leckage von Gas wahrscheinlich.

8. Den Sechskantschlüssel in das verpackte Ventil (Hochdruckventil) einführen und das Ventil durch Drehen des Schlüssels von einer 1/4-Drehung gegen den Uhrzeigersinn öffnen. Das Gas aus der Anlage entweichen hören, anschließend das Ventil nach 5 Sekunden schließen.
9. Das Manometer etwa eine Minute lang überprüfen, um sicher zu stellen, dass keine Druckveränderungen vorliegen. Es sollte ein leicht höherer Druck als der Atmosphärendruck angezeigt werden.
10. Den Ladeschlauch von dem Service-Ausgang abnehmen.
11. Mithilfe des Sechskantschlüssels, sowohl die Hochdruck- wie die Niederdruckventile vollständig öffnen.



DIE SCHÄFTE DER VENTILE BEHUTSAM ÖFFNEN
Wenn sich die Ventilschäfte öffnen, den Sechskantschlüssel bis zum Anschlag drehen. Nicht versuchen, eine weitere Öffnung des Ventils zu erzwingen.

12. Die Verschlüsse des Ventils von Hand anziehen, anschließend mithilfe des entsprechenden Werkzeugs.
13. Verwendet das Außengerät sämtliche Vakuumventile und die Position des Vakuums befindet sich auf dem Hauptventil, ist das System nicht mit dem Innengerät verbunden. Das Ventil muss mit einer Gewindemutter verschlossen werden. Prüfen, ob vor dem Gebrauch Gasverluste vorliegen, um diese zu vermeiden.

- ***Nach der Bestätigung der zuvor beschriebenen Bedingungen, bei der Vornahme der Verkabelung folgende Leitlinien befolgen:***
- ***Das Laden des Kältemittels muss nach der Verkabelung, der Evakuierung und dem Dichtigkeitstest erfolgen.***
- ***Die höchstzulässige Menge Kältemittel NICHT überschreiten oder das System überladen. Dies kann das Gerät beschädigen oder dessen Betrieb beeinflussen.***
- ***Das Laden mit ungeeigneten Stoffen kann Explosionen oder Unfälle verursachen. Sicherstellen, dass das geeignete Kältemittel verwendet wird.***
- ***Die Behälter des Kältemittels müssen langsam geöffnet werden. Während des Ladens des Systems, stets Schutzausrüstung verwenden.***
- ***NICHT verschiedene Arten von Kältemittel mischen.***
- ***Sich für das Modell mit dem Kältemittel R32 vergewissern, dass die Bedingungen im Inneren des Bereichs gesichert wurden, indem entflammbares Material während des Ladens des Kältemittels des Klimageräts vermieden wurde.***

Je nach der Länge der Verbindungsleitungen oder dem Druck des evakuierten Systems, ist es möglich, dass Kältemittel nachgefüllt werden muss. Sich für die Menge des nachzufüllenden Kältemittels an folgende Tabelle halten:

Länge der Verbindungsleitung (m)	Evakuierungsweise	Zusätzliches Kältemittel	
Länger als (Länge des Vorlade-Schlauchs) m	Vakuumpumpe	Flüssigkeitsseite: Ø 6,35 (Ø 1/4") (Komplette Länge des Schlauchs minus Länge des Vorlade-Schlauchs xN)x12g/m	Flüssigkeitsseite: Ø 9,52 (Ø 3/8") (Komplette Länge des Schlauchs minus Länge des Vorlade-Schlauchs xN)x24g/m

Die Standard-Länge des Schlauchs beträgt 7,5 m.

Befüllung der Kühlflüssigkeit		
Standardlänge des Rohrs (L1+L2+L2+L4)	m	30
Zusätzliche Befüllung von Kühlflüssigkeit	kg	0.02 x [(L1+L2+L2+L4) -30]

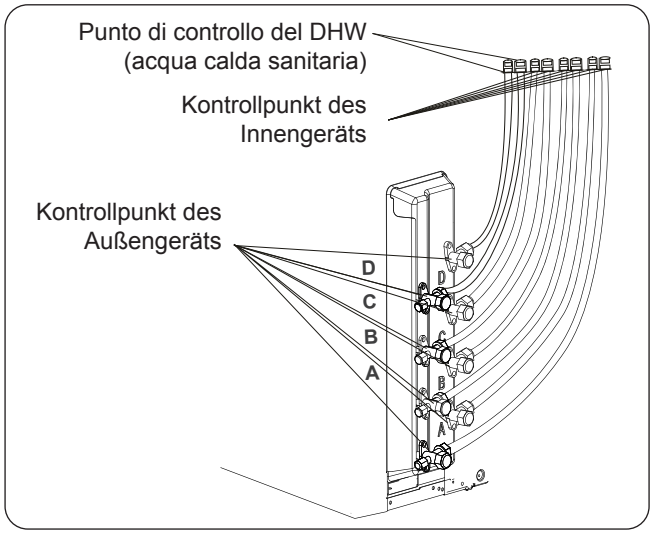
4.1 - INSTALLATIONSSCHEMA

Die elektrische Sicherheitsprüfung nach Abschluss der Installation vornehmen.
Folgende Aspekte überprüfen:

1. Isolationswiderstand. Der Isolationswiderstand muss größer als 2MΩ sein.
2. Erdungsanlage
   Nach Abschluss der Erdungsanlage, den Erdungswiderstand mittels Augenschein und unter Verwendung eines Erdungswiderstands-Messers messen.
   Sich vergewissern, dass der Erdungswiderstand weniger als 4Ω beträgt.
3. Prüfung der Stromverluste (Testausführung mit eingeschaltetem Gerät)
   Nach abgeschlossener Installation, Elektrosonden und ein Multimeter zur Kontrolle von Stromverlusten verwenden. Im Fall von Verlusten, das Gerät unverzüglich ausschalten. Versuchen, unterschiedliche Abhilfen abwägen, bis das Gerät wieder ordnungsgemäß funktioniert.

Kontrolle der Gas-Leckagen

1. Methode mit Wasser und Seife:
   Eine Lösung aus Wasser und Seife oder einem neutralem Spülmittel mit einem weichen Pinsel auf die Anschlüsse des Außengeräts auftragen, um etwaige Leckagen an den Anschlüssen festzustellen. Entwickeln sich Blasen, liegt eine Leckage vor.
2. Leckanzeiger
   Einen Leckanzeiger verwenden, um das von etwaigen Leckagen anzuzeigen.



Die Abbildung ist nur als Beispiel anzusehen. Die tatsächliche Reihenfolge von A, B, C, D und E auf dem Gerät könnte leicht von der Wirklichkeit abweichen, aber die allgemeine Form bleibt die gleiche.

A, B, C, D sind Punkte für ein Modell QUADRI. A, B, C, D und E sind Punkte für ein Modell PENTA.

4.2 - VORNAHME DES TESTS

Für die Prozedur der Probe des DHW-Tanks (Sanitär-Warmwasser) wird auf des Installationshandbuch des Warmwasserspeichers verwiesen. Ereignet sich während der Inbetriebnahme ein Fehler in der Einheit, alle Strom- und Kühlanschlüsse erneut kontrollieren, im Fall von Problemen, den Kundendienst kontaktieren. Nach der vollständigen Installation des gesamten Systems ist ein Test auszuführen. Vor der Vornahme des Tests, folgende Punkte bestätigen:

a) Die Innen- und Außengeräte sind ordnungsgemäß installiert.
b) Die Leitungen und die Verkabelungen sind ordnungsgemäß angeschlossen.
c) Keine Behinderung nahe des Einlasses oder der Steckdose des Geräts, die mangelhafte Leistungen oder Störungen des Produkts verursachen könnte.
d) Das Kühlsystem weist keine Veruste auf.
e) Das Drainage-System ist frei von Hindernissen und der Ablauf befindet sich an einem sichern Ort.
f) Die Wärmedämmung wurde ordnungsgemäß vorgenommen.
g) Erdkabel sind ordnungsgemäß angeschlossen.
h) Es wurde die Länge der Leitungen und die zusätzliche Kältemittelkapazität festgestellt.
i) Die elektrische Spannung ist die richtige für das Klimagerät.
j) Sich vergewissern, dass der Tank vollständig mit Wasser gefüllt ist, bevor dieser eingeschaltet wird, wie nachstehend aufgezeigt.
k) Das Eingangsventil des Kaltwassers ( ) und das Ausgangsventil des Warmwassers öffnen.
l) Sobald das Wasser aus dem Ausgangsventil austritt, ist der Tank voll. Das Ausgangsventil des Warmwassers ( ) schließen und der Zufluss.des Wassers ist beendet.

Die mangelnde Vornahme des Tests kann Schäden an den Geräten und/oder Personenschäden verursachen.

1. Die Sperrventile der Flüssigkeit und des Gases öffnen.
2. Den Hauptschalter der Versorgung einschalten und dem Gerät ermöglichen, sich zu erwärmen.
3. Das Klimagerät auf den Modus COOL (KALT) einstellen und den Tank in den Modus Hybrid versetzen.

4. Für das Innengerät
   a. Sich vergewissern, dass die Fernbedienung und die entsprechenden Tasten ordnungsgemäß funktionieren.
   b. Sich vergewissern, dass die Klappen ordnungsgemäß bewegen und deren Stellung mithilfe der Fernbedienung verändert werden kann.
   c. Prüfen, dass die Raumtemperatur ordnungsgemäß erfasst wird.
   d. Sich vergewissern, dass die Anzeigen auf der Fernbedienung und auf dem Bedienfeld des Innengeräts ordnungsgemäß funktionieren.
   e. Sich vergewissern, dass die Drucktasten auf dem Innengerät einwandfrei funktionieren.
   f. Kontrollieren, dass das Drainagesystem keine Behinderungen aufweist und der Ablauf reibungslos erfolgt.
   g. Sich vergewissern, dass keine Vibrationen oder ungewöhnliche Geräusche während des Betriebs auftreten.
5. Für DHW (Sanitär-Warmwasser)
   a. Der Abfluss des Kondenswassers erfolgt ohne Behinderungen. Die Isolierung ist für alle Hydraulikleitungen erfolgt.
   b. Die Maschine ist ordnungsgemäß versorgt.
   c. Keine Luft in der Wasserleitung und alle Ventile geöffnet.
   d. Wirksame Installation der Schutzvorrichtung vor Stromverlusten.
   e. Ausreichender Eingangsdruck des Wassers (zwischen 0,15 MPa und 0.65 MPa).
6. Für das Außengerät
   a. Prüfen, dass das Kühlsystem keine Verluste aufweist.
   b. Sich vergewissern, dass keine Vibrationen oder ungewöhnliche Geräusche während des Betriebs auftreten.
   c. Sich vergewissern, dass der Wind, der vom Gerät erzeugte Lärm und das Wasser die Nachbarn nicht stören oder eine Gefahr für die Sicherheit darstellen.

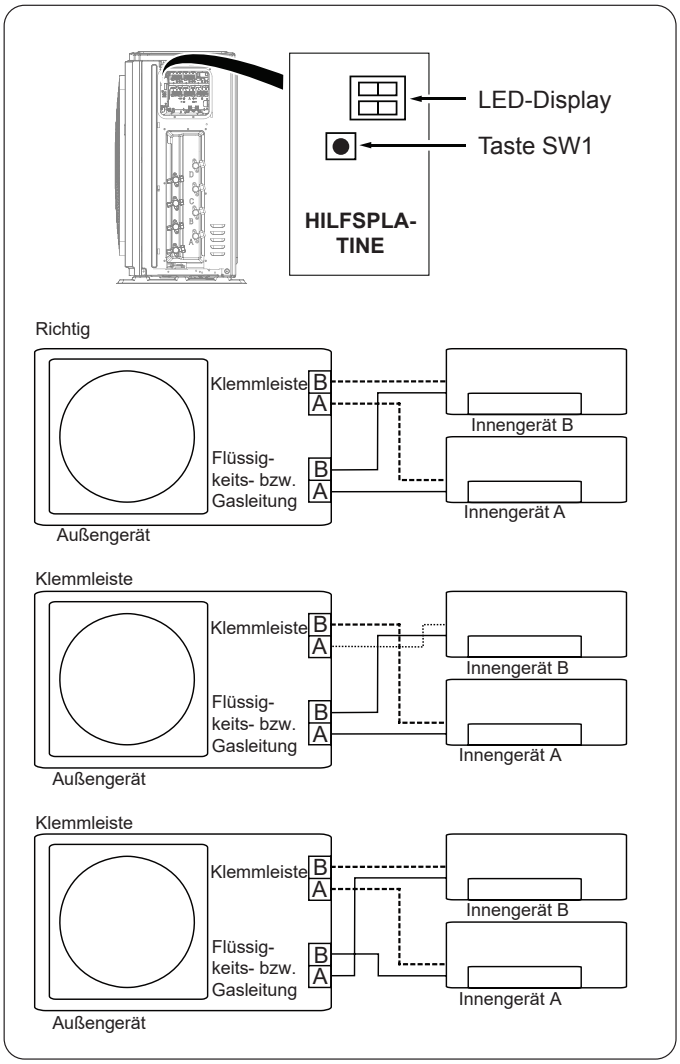
Sollte das Gerät nicht ordnungsgemäß oder gemäß Ihren Erwartungen funktionieren, wird auf den Abschnitt „Problembehebung" des vorliegenden Handbuchs verwiesen, bevor der Kundendienst gerufen wird.

5 - AUTOMATISCHE KORREKTUR DER VERDRAHTUNG BZW. LEITUNGEN

Die neuesten Modelle verfügen über die automatische Korrektur der Fehler der Verkabelung bzw. der Leitungen. Die Taste SW1 auf der Leiterplatte der äußeren Einheit 5 Sekunden lang drücken, bis die LED „CE" anzeigt und so mitteilt, dass diese Funktion wirksam ist, etwa 5-10 Minuten nach drücken des Schalters erlöscht „CE", dies bedeutet, dass der Fehler der Verkabelung bzw. Leitung korrigiert wird und alle Verkabelungen bzw. Leitungen ordnungsgemäß angeschlossen sind.

Zur Aktivierung dieser Funktion:

1. Kontrollieren, dass die Außentemperatur mehr als 5°C beträgt (Diese Funktion kann nicht aktiviert werden, wenn die Außentemperatur 5°C nicht übersteigt).
2. Kontrollieren, dass die Sperrventile der Flüssigkeit und der Gasleitung geöffnet sind.
3. Denn Schalter betätigen und mindestens 2 Minuten warten.
4. Die Steuertaste auf dem LED-Display der Leiterplatte des Außengeräts „ CE „ drücken.



Vorrang des Klimageräts oder des Sanitär-Warmwassers

Sind mehrere innere Einheiten an die äußere Einheit angeschlossen (es wird für die Details auf die Installateuranweisungen verwiesen) kann der Benutzer auf der Benutzerschnittstelle einstellen, ob er dem DHW (Sanitär-Warmwasser) oder der Klimatisierung (A/C) Vorrang einräumen möchte. Dies bewirkt die Art und Weise, wie die äußere Einheit reagiert, wenn mehrerer innere Einheiten gleichzeitig funktionieren wollen.

- Wenn das DHW (Sanitär-Warmwasser) als vorrangig eingestellt ist, kann die Außeneinheit entscheiden, nur für das Sanitär-Warmwasser zu funktionieren, während der Betrieb der Klimatisierung in den Wartezustand versetzt wird. In diesem Fall wechselt die Außeneinheit zum Betrieb der Klimatisierung, sobald der Betrieb des Sanitär-Warmwassers abgeschlossen ist.
- Ist die Klimatisierung (A/C) als vorrangig eingestellt, kann die Außeneinheit entscheiden, nur für die Klimatisierung zu laufen, während in diesem Fall der Booster die Erzeugung des Sanitär-Warmwassers beginnen kann. Sobald der Betrieb der Klimatisierung beendet ist, kann die Außeneinheit zur Erzeugung von Sanitär-Warmwasser übergehen.

Die Einheit wird werksseitig mit dem Vorrang der Klimatisierung als Grundeinstellung ausgeliefert. Sollte es jedoch erforderlich sein, diese zu ändern, die Gebrauchsanweisung des Wassertanks zu Rate ziehen.

6 - BETRIEBSPRÜFUNG

Die Betriebsprüfung darf erst nach Vervollständigung der folgenden Vorgänge vorgenommen werden:

- Prüfung der elektrischen Sicherheit;
- Prüfung der Gasverluste;
- Sicherstellen, dass die gas- und flüssigkeitsseitigen Ventile (Hoch- und Niederdruck) vollständig geöffnet sind.

Die Betriebsprüfung wie folgt vornehmen:

Die Betriebsprüfung muss mindestens 30 Minuten lang durchgeführt werden.

a. Das Gerät an das Netz anschließen.

b. Die Taste ON/OFF zum Einschalten des Geräts drücken; die Taste MODE drücken, um folgende Funktionen zu scrollen, eine nach der anderen:

- COOL – Die niedrigste mögliche Temperatur wählen
- HEAT – Die höchste mögliche Temperatur wählen

Jede Funktion 5 Minuten lang laufen lassen.

Während der Betriebsprüfung, sorgfältig prüfen, dass keine der Anschlussstellen der Leitungen des Kühlmittels Verluste aufweist.

c. Sind alle in der folgenden Tabelle aufgeführten Kontrollen nach Abschluss der Betriebsprüfung positiv verlaufen, wie folgt vorgehen:

- Die Fernbedienung verwenden, um die Einheit auf die normale Betriebstemperatur zu bringen.
- Isolierband verwenden, um die Anschlussstellen der Kühlmittelleitungen, die sich im Inneren frei geblieben sind, zu umwickeln.

Beträgt die Raumtemperatur weniger als 17°C, schaltet sich die Kühlfunktion (COOL) nicht ein. In diesem Fall, wie im entsprechenden Absatz beschrieben, die manuelle Bedienung verwenden.

Tabelle der vorzunehmenden Kontrollen:

Tabelle der vorzunehmenden Kontrollen	JA	NEIN
Fehlen von Erdschlüssen		
Das Gerät ist ordnungsgemäß geerdet		
Sämtliche elektrischen Klemmen sind ordnungsgemäß abgedeckt		
Das Innen- und das Außengerät sind fest installiert		
Sämtliche Verbindungsstellen sind leckfrei	Außen (2):	Innen (2):

Tabelle der vorzunehmenden Kontrollen	JA	NEIN
Das Wasser fließt ordnungsgemäß aus dem Drainageschlauch		
Alle Rohre sind ordnungsgemäß isoliert		
Das Gerät funktioniert ordnungsgemäß im Kühlmodus		
Das Gerät funktioniert ordnungsgemäß im Heizmodus		
Die Lüftungsschlitze des Innengeräts drehen sich ordnungsgemäß (senkrecht und waagerecht)		
Das Innengerät reagiert auf die Fernbedienung		

6.1 - LIEFERUNG DER ANLAGE

Nach sämtlichen Überprüfungen und Kontrollen der ordnungsgemäßen Funktionstüchtigkeit der Anlage muss der Installateur dem Käufer Folgendes erläutern:

- die wesentlichen Grundmerkmale,
- Anweisungen zum Ein- und Ausschalten der Anlage,
- den normalen Gebrauch der Fernbedienung,
- praktische Tipps für die ordentliche Wartung und Reinigung.

7 - BESCHREIBUNG DES GERÄTS

7.1 - WANDMONTAGE

Innengerät

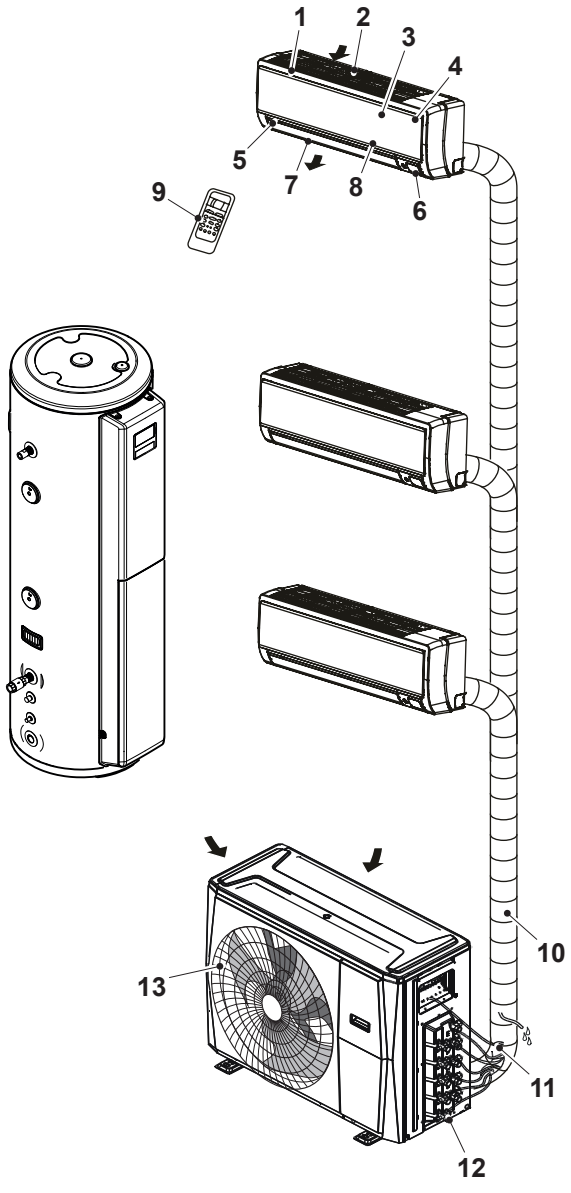
1. Rahmen
2. Rückseitiges Luftansauggitter
3. Frontplatte
4. Luftaufbereitungsfilter & Luftfilter (rückseitig)
5. Waagerechte Klappe
6. LCD-Display
7. Senkrechte Klappe
8. Manuelle Steuertaste (rückseitig)
9. Fernbedienung

Außengerät

10. Verbindungsschlauch
11. Verbindungskabel
12. Absperrventil
13. Lüfterabdeckung

DHW-Behälter

Für die Klimaanlagen des Typs Multi-Split, kann ein Außengerät mit unterschiedlichen Arten von Innengeräten kombiniert werden. Sämtliche Abbildungen in diesem Handbuch sind nur Darstellungen. Ihr Klimagerät könnte, auch wenn es eine ähnliche Form aufweist, trotzdem leicht verschieden sein. Die folgenden Seiten zeigen verschiedene Arten von Innengeräten, die mit den Außengeräten kombiniert werden können.



7.2 - MINDESTRAUMBEDARF FÜR DEN FALL DES LADENS DES KÜHLGASES

Menge Kühlgas (kg)	Installations-Höhe (m)	Mindest-Raumfläche ($m^{2)}$	Menge Kühlgas (kg)	Installations-Höhe (m)	Mindest-Raumfläche ($m^{2)}$
1,0	0,6 / 1,8 / 2,2	9 / 1 / 1	1,95	0,6 / 1,8 / 2,2	33 / 4 / 2,5
1,05	0,6 / 1,8 / 2,2	9,5 / 1,5 / 1	2,0	0,6 / 1,8 / 2,2	34,5 / 4 / 3
1,1	0,6 / 1,8 / 2,2	10,5 / 1,5 / 1	2,05	0,6 / 1,8 / 2,2	36 / 4 / 3
1,15	0,6 / 1,8 / 2,2	11,5 / 1,5 / 1	2,1	0,6 / 1,8 / 2,2	38 / 4,5 / 3
1,2	0,6 / 1,8 / 2,2	12,5 / 1,5 / 1	2,15	0,6 / 1,8 / 2,2	40 / 4,5 / 3
1,25	0,6 / 1,8 / 2,2	13,5 / 1,5 / 1	2,2	0,6 / 1,8 / 2,2	41,5 / 5 / 5,3
1,3	0,6 / 1,8 / 2,2	14,5 / 2 / 1,5	2,25	0,6 / 1,8 / 2,2	43,5 / 5 / 5,3
1,35	0,6 / 1,8 / 2,2	16 / 2 / 1,5	2,3	0,6 / 1,8 / 2,2	45,5 / 5 / 3,5
1,4	0,6 / 1,8 / 2,2	17 / 0 / 1,5	2,35	0,6 / 1,8 / 2,2	47,5 / 5,5 / 4
1,45	0,6 / 1,8 / 2,2	18 / 2 / 1,5	2,4	0,6 / 1,8 / 2,2	49,5 / 5,5 / 4
1,5	0,6 / 1,8 / 2,2	19,5 / 2,5 / 1,5	2,45	0,6 / 1,8 / 2,2	51,5 / 6 / 4
1,55	0,6 / 1,8 / 2,2	21 / 2,5 / 2	2,5	0,6 / 1,8 / 2,2	54 / 6 / 4
1,6	0,6 / 1,8 / 2,2	22 / 2,5 / 2	2,55	0,6 / 1,8 / 2,2	56 / 6,5 / 4,5
1,65	0,6 / 1,8 / 2,2	23,5 / 3 / 2	2,6	0,6 / 1,8 / 2,2	58 / 6,5 / 4,5
1,7	0,6 / 1,8 / 2,2	25 / 3 / 2	2,65	0,6 / 1,8 / 2,2	60,5 / 7 / 4,5
1,75	0,6 / 1,8 / 2,2	26,5 / 3 / 2	2,7	0,6 / 1,8 / 2,2	63 / 7 / 5
1,8	0,6 / 1,8 / 2,2	28 / 3,5 / 2,5	2,75	0,6 / 1,8 / 2,2	65 / 7,5 / 5
1,85	0,6 / 1,8 / 2,2	29,5 / 3,5 / 2,5	2,8	0,6 / 1,8 / 2,2	67,5 / 7,5 / 5
1,9	0,6 / 1,8 / 2,2	31 / 3,5 / 2,5	2,85	0,6 / 1,8 / 2,2	70 / 8 / 5,5

7.3 - BETRIEBSTEMPERATUR

Wird das Klimagerät außerhalb folgender Temperaturbereiche benutzt, können sich einige Sicherheitsfunktionen aktivieren und das Abschalten des Geräts bewirken.

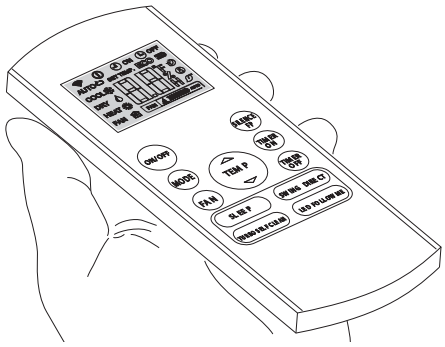
ODU-Betriebsbereich	
Betriebsart COOL (Kühlen)	**Betriebsart HEAT (Heizen)**
-15 ~ 50 °C	-15 ~ 24 °C

Relative Luftfeuchtigkeit des Raums von 80%. Übersteigt die Luftfeuchtigkeit diesen Wert, kann das Klimagerät Kondenswasser erzeugen. Den Luftfluss der senkrechten Klappe auf deren größten Winkel stellen (senkrecht zum Boden) und den Lüftermodus auf HIGH einstellen.

Um die Leistung des Geräts weiter zu optimieren, folgende Maßnahmen ergreifen:
- Türen und Fenster geschlossen halten
- Den Stromverbrauch durch Verwendung der Funktionen TIMER ON (TIMER EIN) und TIMER OFF (TIMER AUS) einschränken.
- Die Lufteintritte und -Auslässe nicht behindern.
- Die Luftfilter regelmäßig kontrollieren und reinigen.

8 - GEBRAUCH

8.1 - BENUTZUNG DER FERNBEDIENUNG



Mit der mit dem Klimagerät mitgelieferten Fernbedienung können Sie das Gerät bequem bedienen. Gehen Sie bitte sehr sorgfältig mit der Fernbedienung um, insbesondere:

- sollte sie nicht nass gemacht werden (nicht mit Wasser reinigen oder in den Regen legen).
- darf sie nicht fallen gelassen werden oder heftige Stöße erleiden.
- darf sie nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden.

- ***Keine gebrauchte und neue Batterien gemeinsam oder Batterien unterschiedlicher Hersteller verwenden.***
- ***Die Batterien nicht in der Fernbedienung lassen, falls man vorhat, diese länger als 2 Monate nicht zu verwenden.***

- ***Das direkte Sonnenlicht kann den Betrieb des Empfängers des Infrarot-Signals stören.***
- ***Die Luftlinie zwischen der Fernbedienung und dem Gerät muss frei sein.***
- ***Sollte das von der Fernbedienung kommende Signal ein anderes Gerät stören, dieses an einen anderen Ort versetzen oder den Kundendienst benachrichtigen.***
- ***Elektronische Lampen und Leuchtstofflampen können die Übertragung von der Fernbedienung zum Klimagerät stören.***
- ***Wird die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzt, sind die Batterien herauszunehmen.***

8.1.1 - Die Fernbedienung wird ohne Batterien geliefert.

Die Fernbedienung wird ohne Batterien geliefert.
Zum ordnungsgemäßen Einlegen der Batterien (Abbildung 15-16):

a. Die Klappe des Batteriefachs abziehen.
b. Die Batterien ins Batteriefach einlegen.

Die auf dem Boden des Batteriefachs angezeigte Polarität ist strikt einzuhalten.

c. Klappe wieder korrekt schließen.

8.1.2 - Austausch der Batterien

Sobald das Display der Fernbedienung nicht mehr klar zu sehen ist oder es nicht mehr möglich ist, damit die Einstellungen des Klimageräts zu ändern, sollten die Batterien ausgetauscht werden.

Es sind immer neue Batterien zu verwenden, und beide Batterien sind gleichzeitig auszutauschen. Die Verwendung alter Batterien oder Batterien verschiedenen Typs können die Funktionsweise der Fernbedienung beeinträchtigen.

Die Fernbedienung funktioniert mit zwei 1,5V Alkalibatterien (Typ AAA.LR03/LR03X2).
Nach dem Wechseln der Batterien muss die Uhrzeit der Fernbedienung wieder eingestellt werden.

Wenn die Batterien leer sind, müssen sie jeweils paarweise ausgetauscht und den vorgesehenen Sammelbehältern zugeführt oder gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

- ***Die Batterien nicht als gewöhnlichen Hausmüll entsorgen. Was die ordnungsgemäße Entsorgung der Batterien betrifft, wird auf die örtlichen Vorschriften verwiesen.***
- ***Im unteren Teil des Entsorgungs-Icons der Batterien kann das Symbol eines chemischen Stoffes angegeben sein. Dieses Symbol zeigt an, dass die Batterie ein Schwermetall enthält, das eine bestimmte Konzentration übersteigt. Zum Beispiel, Pb: Blei (>0,004%).***
- ***Die gebrauchten Geräte und Batterien müssen in den entsprechenden Anlagen der Wiederverwertung, des Recyclings und der Rückgewinnung entsorgt wer-***

den. Durch die Gewährleistung der ordnungsgemäßen Entsorgung der Batterien tragen Sie zur Verhütung von Umwelt- und Gesundheitsschäden bei.

- Wird die Fernbedienung für ein paar Wochen oder länger nicht benutzt, nehmen Sie die Batterien heraus. **Etwaige Leckagen der Batterien können die Fernbedienung beschädigen.**
- Bei normalem Gebrauch beträgt die durchschnittliche Lebensdauer der Batterien ca. sechs Monate. Bei Ertönen des „Piepsignals" beim Empfang der Fernbedienung des Innengeräts oder wenn die Sendeanzeige an der Fernbedienung nicht leuchtet ist es Zeit, die Batterien auszutauschen.

Die Batterien nicht aufladen oder auseinander nehmen. Die Batterien nicht ins Feuer werfen. Sie können Feuer fangen oder explodieren.

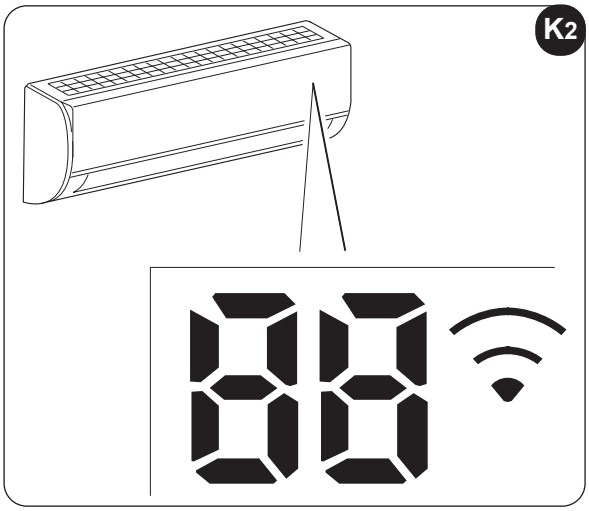
Tropft die Batterieflüssigkeit auf Haut oder Kleidung muss sie mit sauberem Wasser gründlich abgewaschen werden. Die Fernbedienung nicht mit Batterien benutzen, an denen bereits Leckagen aufgetreten sind. Die in den Batterien enthaltenen Chemikalien können Verbrennungen oder andere Gesundheitsrisiken hervorrufen.

8.1.3 - Position der Fernbedienung

- Die Fernbedienung in einer Position halten, aus der das Signal den Empfänger des Innengeräts erreicht (max. Abstand ca. 8 Meter - bei vollen Batterien) (Abbildung 32).
  Durch Hindernisse (Möbel, Vorhänge, Wände, usw.) zwischen der Fernbedienung und dem Innengerät wird die Reichweite der Fernbedienung reduziert.

8.2 - FUNKTIONSANZEIGEN AUF DEM DISPLAY DER INNENEINHEIT (Abb. K2)

Das digitale Display zeigt die aktuell eingestellte Temperatur und den aktivierte/deaktivierten Funktionscode an, wenn das Klimagerät in Betrieb ist.
Im Betriebsmodus "Belüftung" und "Entfeuchtung" wird die Raumtemperatur angezeigt.
Im Störungsfall wird der Fehlercode angezeigt.



8.2.1 - Funktionscode

ON Leuchtet für 3 Sekunden in folgenden Fällen:
- TIMER ON ist eingestellt
- Funktion SWING, TURBO oder SILENCE aktiviert

OF Leuchtet für 3 Sekunden in folgenden Fällen:
- TIMER OFF ist eingestellt
- Funktion SWING, TURBO oder SILENCE deaktiviert

cF Diese Kontrollanzeige leuchtet auf, wenn automatisch die Heißluft-Kontrollfunktion in der Betriebsart Heizung aktiviert wird

dF Leuchtet auf, wenn die Klimaanlage automatisch mit dem Abtauen beginnt.

SC Leuchtet auf, wenn die Funktion SELF CLEAN aktiv ist

FP Leuchtet auf, wenn FROST PROTECTION aktiv ist

Leuchtet auf, wenn die Funktion WIRELESS aktiv ist (wenn in diesem Modell verfügbar)

8.3 - BESCHREIBUNG DER FERNBEDIENUNG

Die Fernbedienung fungiert als Schnittstelle zwischen dem Benutzer und dem Klimagerät. Daher ist es sehr wichtig, mit allen Funktionen, den verschiedenen Steuerbefehlen und den angezeigten Symbolen vertraut zu sein.

8.3.1 - Anzeigen auf der Fernbedienung (Abb. 18)

A. Transmission
Die Übertragungs-Led leuchtet auf, wenn die Fernbedienung Signale an die Inneneinheit sendet.

B. Betriebsmodi
Anzeige des aktiven Betriebsmodus
Darunter: **AUTO**, **COOL**, **DRY** , **HEAT**, **FAN ONLY** sowie zurück zu **AUTO** .

C. Funktion **Follow me**

D. Temperatur
Anzeige der gewünschten Temperatur (zwischen 17°C und 30°C). Bei Einstellung des Betriebsmodus FAN ONLY wird keine Temperatur angezeigt.

E. Timer
Zeigt die Ein- und Ausschaltzeit des Timers (0÷23:50).

F. Geschwindigkeit des Lüfters
Zeigt die eingestellte Geschwindigkeit des Lüfters an, AUTO sowie drei Geschwindigkeitsstufen "▰" (LOW) - "▰▰▰" (MED) - "▰▰▰" (HIGH).
Im Betriebsmodus "**AUTO**" oder "**DRY**" wird "**AUTO**" angezeigt.

G. Sleep
Erscheint während des Betriebs im Modus Sleep.
Drücken Sie den Taster SLEEP zum Abschalten der Funktion.

☞ ***Zum besseren Verständnis wird das Display der Fernbedienung dargestellt.***

8.3.2 - Beschreibung der Tasten der Fernbedienung (Abbildung 19)

1. Taste AUSWAHL BETRIEBSMODUS
Bei jedem Drücken dieser Taste werden nacheinander folgende Betriebsmodi angezeigt, **AUTO > COOL DRY > HEAT > FAN** und dann wieder **AUTO**.

2. Taste ON/OFF
Diese Taste drücken, um den Betrieb des Geräts zu starten; erneut drücken, um den Betrieb zu stoppen.

3. Taste SWING bzw. DIRECT
Die Taste **SWING** drücken, um den Betrieb der senkrechten Schlitze zu starten bzw. zu stoppen.
Die Taste **DIRECT** drücken, um den Betrieb der waagerechten Schlitze zu starten bzw. zu stoppen (für dieses Modell nicht erhältlich).

4. Taste TEMP/TIME
Die Taste ▲ drücken, um die eingestellte Innenraumtemperatur zu erhöhen, oder um den TIMER im Uhrzeigersinn einzustellen. Die Taste ▼ drücken, um die eingestellte Innenraumtemperatur zu senken, oder um den TIMER gegen den Uhrzeigersinn einzustellen.

5. Taste FAN
Bei der Auswahl der Geschwindigkeit des Lüfters hat man die vier Stufen AUTO, LOW, MED oder HIGH. Bei jedem Drücken dieser Taste wird die Geschwindigkeit des Lüfters geändert.

6. Taste TURBO/SELF CLEAN
Die linke Seite dieser Taste drücken, um die Funktion TURBO zu starten.
Die rechte Seite der Taste drücken, um die Funktion SELF CLEAN zu starten.

10. Taste SLEEP/FRESH
Die Taste (10) drücken, um die Funktion SLEEP zu aktivieren bzw. zu stoppen.

11. Taste LED/FOLLOW ME
Die linke Seite dieser Taste drücken, um das interne Display ein- bzw. auszuschalten.
Die rechte Seite dieser Taste drücken, um die Funktion FOLLOW ME zu starten.

8.3.3 - Funktion Follow Me

Die Fernbedienung dienst als Fern-Thermostat und ermöglicht eine korrekte Temperatursteuerung in seiner Position.

- Zur Aktivierung der **Follow Me** Funktion die Fernbedienung auf das Gerät halten und die Taste “Follow Me”. drücken
  Auf der Fernbedienung wird die Isttemperatur in der Position angezeigt, in der sich die Fernbedienung befindet, alle 3 Minuten wird ein entsprechendes Signal an das Klimagerät gesendet, bis die Taste erneut gedrückt wird.
  Wenn das Gerät 7 Minuten lang kein Follow Me erhält, zeigt es durch einen „Piepston“ an, dass der Modus Follow Me beendet ist.

☞ ***In den Betriebsmodi DRY und FAN ist die Funktion Follow Me nicht verfügbar.***

- Wird der Betriebsmodus gedrückt oder das Gerät ausgeschaltet, wird die Follow Me Funktion automatisch abgebrochen.

8.3.4 - Funktion TURBO

- Im Betriebsmodus TURBO läuft der Motor des Lüfters bei deutlich erhöhter Geschwindigkeit, um die eingestellte Temperatur in möglichst kurzer Zeit zu erreichen.

8.3.5 - Funktion SELF CLEAN

- Im Betriebsmodus SELF CLEAN reinigt und trocknet das Klimagerät automatisch den Verdampfer und hält ihn für den nächsten Gebrauch kühl.
  Diese Funktion wird beim Abschalten des Kühlbetriebs verwendet, um den Verdampfer zu reinigen und ihn für den nächsten Gebrauch kühl zu halten.
  Diese Funktion ist ganz einfach über die Fernbedienung aktivierbar.

- Das Klimagerät funktioniert dann folgendermaßen:
  - Nur Belüftungsmodus mit Lüfter bei niedriger Geschwindigkeit (13 Minuten) -
  - Heizbetrieb mit Lüfter bei niedriger Geschwindigkeit (1 Minute)
  - Nur Belüftungsmodus (2 Minuten)
  - Betriebsstopp
  - Ausschalten des Geräts.

☞ ***Diese Funktion ist nur im Betriebsmodus COOL (AUTO COOL, FORCED COOL) und DRY verfügbar.***
Vor der Auswahl dieser Funktion sollte das Klimagerät ca. eine halbe Stunde im Kühlbetrieb laufen.
Nach der Aktivierung der Auto Clean Funktion werden sämtliche Timer Einstellungen gelöscht.
Durch erneutes Drücken der Taste AUTO CLEAN während des Selbstreinigungsbetriebs, wird die Funktion gestoppt und das Gerät abgeschaltet.

8.3.6 - Funktion SILENCE

- Durch diese Funktion wird der Schallpegel reduziert.

8.3.7 - Funktion FP

- Die Funktion FROST PROTECTION stellt die Temperatur auf 8°C.
  Diese Funktion ist nur im „HEAT“ Modus möglich.

8.3.8 - Tasten TIMER (7 und 8)

- Diese Tasten werden zur Einstellung der Einschaltzeit “**ON**” und Abschaltzeit “**OFF**” des Klimageräts verwendet.

8.3.9 - Taste SILENCE/FP (9)

- Diese Taste weniger als 2 Sekunden drücken, um die SILENCE Funktion zu starten.
  Diese Taste mindestens 2 Sekunden lang drücken, um die FP Funktion (FROST PROTECTION) zu starten.

8.3.10 - Taste SLEEP (10)

- Diese Taste drücken, um Zugang zum Betriebsmodus SLEEP zu erhalten; erneut drücken, um den Modus abzubrechen.
  Diese Funktion kann nur in den Betriebsmodi COOL, HEAT und AUTO aktiviert werden und ermöglicht das Aufrechterhalten einer möglichst angenehmen Temperatur.

Läuft das Gerät im SLEEP Modus, wird dieser durch Drücken der Tasten MODE, FAN SPEED und ON/OFF abgebrochen.

8.3.11 - Taste LED/FOLLOW ME (11)

- Diese Taste weniger als 2 Sekunden drücken, um die LED Funktion zu starten.
  Diese Taste mindestens 2 Sekunden lang drücken, um die FOLLOW ME Funktion zu starten.
- Die Taste LED drücken, um das digitale Display des Klimageräts nullzustellen; erneut drücken, um es zu aktivieren.

8.3.12 - Automatikbetrieb

Wird das Klimagerät auf den “AUTO” Modus gestellt, wählt dieses automatisch den Heiz-, Kühl- oder Lüftungsbetrieb aus, abhängig von der eingestellten Temperatur und der Raumtemperatur.
Nach der Auswahl des Betriebsmodus werden die Betriebsbedingungen im Mikro-Computer des Geräts gespeichert, d.h. bei Drücken der “ON/OFF” Taste der Fernbedienung nimmt das Klimagerät den Betrieb zu denselben Bedingungen auf.

START

Überprüfen Sie, ob das Gerät angeschlossen und die Stromversorgung hergestellt ist.

a. Die Taste “MODE” (1) drücken, um den Betriebsmodus “AUTO”´auszuwählen.
b. Mit den Tasten “TEMP” (4) die gewünschte Temperatur einstellen. Die Temperatur liegt in der Regel zwischen 21°C und 28°C.
c. Bei ausgeschalteter Fernbedienung “OFF”, die Taste “ON/OFF” (2) drücken, um das Klimagerät zu starten.

STOPP

a. Die Taste “ON/OFF” (2) drücken, um das Klimagerät zu stoppen.
Wenn man den Betriebsmodus AUTO nicht möchte, können die gewünschten Bedingungen manuell eingestellt werden. Bei Einstellung des Betriebsmodus AUTO, muss die Geschwindigkeit des Lüfters nicht eingestellt werden; die Geschwindigkeit des Lüfters wird automatisch geregelt.

8.3.13 - Funktionsweise Kühlung/Heizung/Nur Lüftung

START

Überprüfen Sie, ob das Gerät angeschlossen und die Stromversorgung hergestellt ist.

a. Die Taste “MODE” (1) drücken, um den Betriebsmodus “COOL”, “HEAT” oder “FAN ONLY”.auszuwählen.
b. Mit den Tasten “TEMP” (4) die gewünschte Temperatur einstellen.
Die Temperatur liegt in der Regel zwischen 21°C und 28°C.
c. Bei ausgeschalteter Fernbedienung “OFF”, die Taste “ON/OFF” (2) drücken, um das Klimagerät zu starten.
d. Durch Drücken der Taste der Geschwindigkeit des Lüfters (FAN “5”), um zwischen “AUTO”, “LOW”, “MED” oder “HIGH” auszuwählen.
c. Bei ausgeschalteter Fernbedienung “OFF”, die Taste “ON/OFF” (2) drücken, um das Klimagerät zu starten.

Im Belüftungsbetrieb (FAN ONLY) wird die Temperatur nicht eingestellt; die Auswahl dieses Betriebsmodus erfolgt ausschließlich über die Phasen “a”, “c”, “d”, “e”.

STOPP

a. Die Taste “ON/OFF” (2) drücken, um das Klimagerät zu stoppen.
Wenn man den Betriebsmodus AUTO nicht möchte, können die gewünschten Bedingungen manuell eingestellt werden.

8.4 - REGELUNG DER LUFTSTRÖMUNGSRICHTUNG

Die Strömungsrichtung der Luft korrekt einstellen, damit es nicht unangenehm zieht (Abbildung 3) oder unregelmäßige Temperaturen im Raum entstehen.

a. Die vertikalen Schlitze werden manuell eingestellt (Abb. 20).
b. Die Taste (3) drücken, um den Betrieb der senkrechten Schlitze zu starten (Abb. 21).

8.4.1 - Einstellung der vertikalen Strömungsrichtung der Luft

Die vertikale Strömungsrichtung der Luft wird vom Klimagerät je nach Betriebsmodus automatisch geregelt. Diese Funktion ausführen, wenn das Gerät in Betrieb ist.

- ***Die Tasten SWING/DIRECT werden deaktiviert, wenn das Klimagerät nicht in Betrieb ist (auch wenn TIMER ON eingestellt ist).***
- ***Das Klimagerät im Kühl- oder Entfeuchtungsbetrieb nicht über einen längeren Zeitraum mit der Luftströmung nach unten gerichtet laufen lassen. Andernfalls kann es auf der Oberfläche der Schlitze zur Ansammlung von Feuchtigkeit kommen, die sich auf den Boden und die Einrichtung niederschlagen kann.***
- ***Die horizontalen Schlitze nicht manuell verstellen. Verwenden Sie dazu stets die Taste SWING. Bei manueller Verstellung kann es zu Betriebsstörungen kommen. Bei einer Betriebsstörung der Schlitze stoppen Sie das Klimagerät und starten Sie es neu.***
- ***Wird das Klimagerät aus- und sofort wieder eingeschaltet, kann es vorkommen, dass sich die horizontalen Schlitze 10 Sekunden lang nicht bewegen.***
- ***Der Öffnungswinkel der horizontalen Schlitze sollte nicht zu gering sein, da die Leistungen im KÜHLBETRIEB oder HEIZBETRIEB bei zu geringer Luftströmung möglicherweise nicht optimal sind.***
- ***Das Gerät nicht bei horizontalen Schlitzen in geschlossener Position betreiben.***
- ***Wird das Klimagerät an die Stromversorgung (Anfangsversorgung) angeschlossen, kann es vorkommen, dass die horizontalen Schlitze 10 Sekunden lang Geräusche erzeugen. Dies gehört zum normalen Betrieb.***

8.5- ENTFEUCHTUNG

START

Überprüfen Sie, ob das Gerät angeschlossen und die Stromversorgung hergestellt ist.

a. Die Taste “MODE” (1) drücken, um den Betriebsmodus “DRY” auszuwählen”.

b. Bei ausgeschalteter Fernbedienung “OFF”, die Taste “ON/OFF” (2) drücken, um das Klimagerät zu starten.

STOPP

a. Die Taste “ON/OFF” (2) drücken, um das Klimagerät zu stoppen.

Im Betriebsmodus AUTO oder DRY kann die Geschwindigkeit des Lüfters nicht eingestellt werden.

8.6- BETRIEB MIT TIMER

START

Überprüfen Sie, ob das Gerät angeschlossen und die Stromversorgung hergestellt ist.

a. Nach Belieben eine der Taste TIMER (7 und 8) drücken.
Die aktuelle Timereinstellung wird auf dem Display neben den Anzeigen Timer ON und Timer OFF blinkend angezeigt.

b. Die Taste “TEMP” (4) drücken, um die gewünschte Uhrzeit auszuwählen.
▲ Vor
▼ Zurück
Bei jedem Drücken einer der Tasten “TEMP” (4) geht die Uhrzeit um 30 Minuten vor oder zurück, je nach dem, in welcher Richtung gedrückt wird.

c. Nach der Einstellung der TIMER ON und TIMER OFF Zeit kontrollieren, dass die TIMER Anzeige auf dem Display des Innengeräts leuchtet.

ÄNDERUNGEN

- Zur Bearbeitung der Einstellungen die Phasen “a”, “b” und “c” wiederholen

8.6.1 - Einstellung des Einschalt-Timers über die Fernbedienung (Abbildungen 18, 19 und 22)

Nach dem Einschalten des Geräts den Betriebsmodus auswählen, die gewünschte Temperatur und Geschwindigkeit des Lüfters, mit denen das Gerät beim programmierten Einschalten laufen soll. Anschließend wird das Gerät auf Standby geschaltet. Die Taste “TIMER ON” (7) drücken, um die gewünschte Verzögerung einzustellen (zwischen 1 und 24 Stunden), nach der das Gerät eingeschaltet werden soll (ab der Bestätigung des Timers).

Wird innerhalb von 5 Sekunden keine Taste gedrückt, wird die Timereinstellung automatisch beendet.
Das Display der Fernbedienung zeigt den Countdown bis zum Einschalten.
Nach Ablauf der eingestellten Zeit wird das Gerät mit den letzten Einstellungen gestartet.

8.6.2 - Einstellung des Abschalt-Timers über die Fernbedienung (Abbildungen 18, 19 und 23)

Bei jedem beliebigem Betriebsmodus des Geräts die Taste “TIMER OFF” (8) drücken, um die gewünschte Verzögerung einzustellen (zwischen 1 und 24 Stunden), nach der das Gerät abgeschaltet werden soll (ab der Bestätigung des Timers).
Wird innerhalb von 5 Sekunden keine Taste gedrückt, wird die Timereinstellung automatisch beendet.
Das Display der Fernbedienung zeigt den Countdown bis zum Abschalten.
Nach Ablauf der eingestellten Zeit wird das Gerät abgeschaltet.

8.6.3 - Einstellung des Kombi-Timers (Gleichzeitige Einstellung der ON und OFF Timer)

TIMER OFF > TIMER ON (Abbildungen 18, 19 und 24)
(On => Stop => Betriebsstart)
Diese Funktion ist nützlich, wenn das Klimagerät nach dem Schlafengehen abgeschaltet und morgens bzw. bei der Rückkehr nach Hause erneut eingeschaltet werden soll.

Beispiel:
Es ist 20.00 Uhr. Das Klimagerät soll um 23.00 Uhr ausgeschaltet und morgens um 6.00 Uhr wieder eingeschaltet werden.

a. Die Taste “TIMER OFF” (8) drücken, um auf dem Display “TIMER OFF” anzuzeigen; Die Uhrzeit blinkt.
b. Die Tasten “TEMP” (4) drücken, bis der Wert “3:00” neben der Anzeige “TIMER OFF” angezeigt wird.
c. Die Taste “TIMER ON” (7) drücken, um auf dem Display “TIMER ON” anzuzeigen; Die Uhrzeit blinkt.
d. Die Tasten “TEMP” (4) drücken, bis der Wert “10:00” neben der Anzeige “TIMER ON” angezeigt wird.
e. 3 Sekunden warten, bis die eingestellte Uhrzeit zu blinken aufhört und die Funktion aktiviert ist.

TIMER ON > TIMER OFF (Abbildungen 18, 19 und 25)
(On => Stop => Betriebsstart)
Diese Funktion ist nützlich, wenn das Klimagerät vor dem Aufstehen eingeschaltet und beim Verlassen des Hauses abgeschaltet werden soll.

Beispiel:
Es ist 20.00 Uhr. Das Klimagerät soll um 06.00 Uhr morgens eingeschaltet und um 08.00 Uhr wieder ausgeschaltet werden.

a. Die Taste “TIMER ON” (7) drücken, um auf dem Display “TIMER ON” anzuzeigen; Die Uhrzeit blinkt.
b. Die Tasten “TEMP” (4) drücken, bis der Wert “10:00” neben der Anzeige “TIMER ON” angezeigt wird.
c. Die Taste “TIMER OFF” (8) drücken, um auf dem Display “TIMER OFF” anzuzeigen; Die Uhrzeit blinkt.
d. Die Tasten “TEMP” (4) drücken, bis der Wert “12:00” neben der Anzeige “TIMER OFF” angezeigt wird.
e. 3 Sekunden warten, bis die eingestellte Uhrzeit zu blinken aufhört und die Funktion aktiviert ist.

8.7 - MANUELLER BETRIEB

Der manuelle Betrieb kann vorübergehend verwendet werden, wenn man beispielsweise die Fernbedienung nicht findet oder dessen Batterien leer sind.

a. Die vordere Klappe öffnen, bis sie blockiert und mit einem “Klick” hörbar einrastet (Abbildung 26).
b. Die Taste der manuellen Steuerung nur einmal drücken (AUTO/COOL), um den Betrieb im “AUTO” Modus (Abbildung 27) zu starten.
c. Die Klappe wieder schließen und in ihre Ausgangsposition zurückstellen.

☞ ***• Durch Drücken der manuellen Taste gelangt man nacheinander zu den Betriebsmodi: AUTO > COOL > OFF.***

- ***Die Taste zwei Mal drücken, um das Gerät im forcierten "COOL" Modus zu starten. Dieser Betriebsmodus ist ausschließlich bei der technischen Annahme zulässig.***
- ***Diese Taste ein drittes Mal drücken, um den Betrieb zu stoppen und das Gerät abzuschalten.***

8.8 - RATSCHLÄGE ZUR EINERGIEEINSPARUNG

Nachstehend ein paar einfache Tipps zur Reduzierung des Verbrauchs:

- Die Filter stets sauber halten (siehe Kapitel Wartung und Reinigung).
- Türen und Fenster in den zu klimatisierenden Räumen geschlossen halten.
- Ungehinderte Sonneneinstrahlung in den Raum verhindern (z.B. Vorhänge zuziehen, Fensterläden schließen, Rollläden herunterfahren).
- Die Luftströmungswege (Ein- und Ausgang) der Einheiten nicht verstopfen; dies schmälert nicht nur die Anlagenleistung, sondern beeinträchtigt auch den korrekten Betrieb und sorgt für mögliche irreparable Schäden an den Einheiten.
- Das Gerät NICHT auf zu hohe Temperaturniveaus einstellen.
- Einen Timer einstellen und den integrierten Modus NACHT/SPARMODUS benutzen, falls anwendbar.
- Wird das Gerät voraussichtlich nicht für eine längere Zeit benutzt, die Akkus aus der Fernbedienung herausnehmen.
- Den Luftfilter regelmäßig alle zwei Wochen reinigen. Ein verschmutzter Filter kann die Kühl- bzw. Heizwirkung verringern.
- Die Klappen ordnungsgemäß einstellen und den direkten Luftfluss vermeiden.
- Das Zuziehen der Vorhänge während des Heizens hilft, die Wärme zu bewahren.
- Türen und Fenster müssen geschlossen gehalten werden.

8.9 - AUSWAHL DES BETRIEBSMODUS

Befinden sich zwei oder mehr Innengeräte in Betrieb, sicherstellen, dass die Betriebsmodi übereinstimmen. Der Heizmodus obsiegt über die anderen Betriebsmodi.
Hat das Gerät mit dem Heizmodus begonnen, können die anderen Geräte nur im Heizmodus funktionieren.
Zum Beispiel:
Funktioniert das Gerät anfänglich im Modus KÜHLEN (oder LÜFTER), können die anderen Geräte in jedem Modus, außer HEIZEN, funktionieren. Wenn eines der Geräte den Modus HEIZEN wählt, unterbrechen die anderen Geräte ihren Betrieb und zeigen „-" an (nur bei Geräten mit Display anwendbar) oder, im Fall eines Geräts ohne Display, blinkt die Modus-Kontrollleuchte rasch, die Abtau-Kontrollleuchte erlischt und die Kontrollleuchte des Timers leuchtet weiter.
Alternativ dazu, leuchten die Abtau- und Alarmleuchten (falls vorliegend) auf, oder die Betriebsleuchte blinkt rasch und die Timerleuchte erlischt (für Modelle mit Boden- oder Standmontage).

9 - WARTUNG UND REINIGUNG

Vor dem Durchführen von Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen stets sicherstellen, dass die Anlage unter Verwendung der Fernbedienung ausgeschaltet wurde und der Versorgungsstecker: der Anlage ausgesteckt wurde (bzw. dass der vorgeschaltete Haupttrennschalter auf „0" OFF steht).

Beim Herausnehmen der Luftfilter die Metallteile des Geräts nicht berühren. Sie sind sehr scharf. Schnitt- oder Verletzungsgefahr.

9.1 - WARTUNG

Wenn das Klimagerät für längere Zeit nicht genutzt werden soll, sind folgende Maßnahmen durchzuführen:

a. Den Lüfter circa einen halb Tag lang laufen lassen, um das Geräteinnere zu trocknen.
b. Das Innengerät und den Luftfilter reinigen.
c. Das Klimagerät stoppen und die Versorgung trennen.
d. Die Batterien aus der Fernbedienung nehmen.

Das Außengerät muss regelmäßig gewartet und gereinigt werden.
NEHMEN SIE DIESE MASSNAHMEN NICHT EIGENSTÄNDIG VOR. Wenden Sie sich an den Händler oder an ein vertragliches Servicezentrum.

Vorab-Kontrollen vor dem Betrieb des Klimageräts:

a. Überprüfen, dass die Drähte weder gebrochen noch getrennt sind.

b. Überprüfen, dass der Luftfilter sauber und korrekt eingebaut ist. Die Filter nach längerem Nichtgebrauch des Klimageräts reinigen.

c. Sicherstellen, dass der Lufteintritt und -Austritt nicht verstopft ist (vor allem nach längerem Nichtgebrauch des Klimageräts).

Beim Herausnehmen des Filters die Metallteile des Geräts nicht berühren. Verletzungsgefahr durch scharfe Kanten.

Zur Reinigung der Innenteile des Klimageräts kein Wasser verwenden. Wasser kann die Isolierung beschädigen und somit eine erhöhte Stromschlaggefahr bewirken.

Bei der Reinigung des Geräts stets darauf achten, dass der Schalter abgeschaltet und die Stromversorgung getrennt ist.

9.2 - OPTIMALE LEISTUNGSABGABE

Um optimale Leistungen zu erhalten, sich Folgendes merken:

- Den Luftfluss derart regeln, dass er nicht direkt auf die Personen bläst.
- Die Temperatur derart regeln, dass die größtmögliche Behaglichkeit erreicht wird. Das Gerät nicht auf zu hohe Temperaturniveaus einstellen.
- Türen und Fenster schließen, wenn der Modus KÜHLEN oder HEIZEN eingeschaltet wird.
- Die Taste TIMER ON auf der Fernbedienung betätigen, um die Uhrzeit einzustellen, zu der das Gerät starten soll.
- Keinen Gegenstand in der Nähe des Lufteintritts oder Luftaustritts platzieren, andernfalls könnte die Wirksamkeit des Gerät verringert werden und das Klimagerät könnte seinen Betrieb einstellen.
- Regelmäßig den Luftfilter reinigen, andernfalls könnte sich die Kühl- oder Heizleistung reduzieren.
- Keine Geräte mit waagerechten Klappen in beengten Raumverhältnissen benutzen.

Vor der Verwendung des Geräts nach einer längeren Nichtbenutzung:

- Ein trockenes Tuch verwenden, um den auf dem hinteren Lufteintrittsgitter angesammelten Staub aufzuwischen, um zu vermeiden, dass dieser von dem Innengerät im Raum vetreilt wird.
- Prüfen, dass die Verkabelung unversehrt und nicht unterbrochen ist.
- Überprüfen, dass der Luftfilter eingebaut ist.
- Nach einer längeren Nichtbenutzung der Klimaanlage, prüfen, ob der Lufteintritt oder Luftaustritt verstopft ist.

9.3 - REINIGUNG

9.3.1 - Reinigung der Inneneinheit und der Fernbedienung

Zur Reinigung der Fernbedienung und des Innengerät einen trockenen Lappen verwenden.

Man kann auch einen mit kaltem Wasser angefeuchteten Lappen zur Reinigung des Innengeräts verwenden, wenn dieses stark verschmutzt ist.

Die vordere Klappe kann entfernt und mit Wasser abgewaschen werden. Dann mit einem trockenen Lappen nachtrocknen.

Zur Reinigung des Geräts keine chemische behandelten oder antistatischen Lappen verwenden. Weder Benzin, Lösungsmittel, Poliermittel, Lösungsmittel oder Ähnliches verwenden. Diese Produkte können Brüche oder Verformungen der Kunststoffoberfläche verursachen.

9.3.2 - Reinigung des Luftfilters (Abb. 26, 27, 28, 29 und 30)

Ein verschmutzter Luftfilter reduziert die Kühlkapazität des Geräts. Reinigen Sie diesen daher alle zwei Wochen.

a. Öffnen Sie die Vorderblende und heben diese bis zu einer Winkelstellung an, in der sie blockiert und ein “Klick” zu hören ist (Abb. 26).

b. Heben Sie den Luftfilter mit Hilfe seines Griffs leicht an (Abb. 28a), ziehen Sie ihn von der Halterung und anschließend nach unten (Abb. 28b).

c. Luftfilter ausbauen.
d. Luftfilter mit einem Sauggerät reinigen oder mit Wasser abwaschen, dann an einem kühlen Ort trocknen lassen.
e. Den Frischefilter (falls im Lieferumfang enthalten) wie in der Abbildung „38“ gezeigt, herausnehmen.

Berühren Sie den elektrostatischen Filter nicht für 10 Minuten ab Öffnung des Einlassrostes. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.

f. Reinigen Sie den Sie den elektrostatischen Filter mit einer leichten Reinigungslösung oder mit Wasser und trocknen Sie für zwei Stunden an der Sonne.
g. Den elektrostatischen Filter (sofern Teil des Lieferumfangs) + den Aktivkohlefilter (sofern Teil des Lieferumfangs) wieder einsetzen.
h. Den oberen Teil des Luftfilters in das Gerät einsetzen und darauf achten, dass der linke und rechte Rand genau übereinstimmen, dann den Filter in die entsprechende Aufnahme setzen (Abbildung 39).
i. Die Klappe wieder schließen und in ihre Ausgangsposition zurückstellen.

10 - PROBLEMBEHEBUNG

10.1 -SICHERHEITVORKEHRUNGEN

Sollte sich einer der folgenden Umstände ereignen, das Gerät unverzüglich ausschalten und vom Netz trennen.

- Das Netzkabel ist beschädigt oder erhitzt sich ungewöhnlich.
- Man nimmt Brandgeruch wahr.
- Das Gerät lässt starke oder ungewöhnliche Geräusche ertönen.
- Es brennt eine Leistungssicherung durch oder der Trennschalter wird häufig ausgelöst.
- Wasser oder andere Gegenstände falle in das Gerät.

BEI VORLIEGEN DIESER UMSTÄNDE, NICHT VERSUCHEN, DIE STÖRUNG SELBST ZU BEHEBEN. UNVERZÜGLICH EINEN HÄNDLER ODER EIN ZUGELASSENES KUNDENDIENSTCENTER KONTAKTIEREN!

10.2 -STÖRUNGEN UND ABHILFEN

Für den Fall einer Störung, vor dem Kontaktieren einer Reparaturfirma, folgenden Punkte überprüfen.

Störung	Ursache	Maßnahme
Das Gerät startet nicht	Stromausfall	Warten, bis die Stromversorgung wiederhergestellt ist.
	Das Gerät wurde vom Stromnetz getrennt.	Sicherstellen, dass der Stecker in die Netzsteckdose gesteckt ist.
	Eine Sicherung ist durchgebrannt.	Sicherung austauschen.
	Die Akkus der Fernbedienung sind leer.	Akkus austauschen.
	Der 3-Minuten-Schutz des Kompressors wurde aktiviert.	Warten.
Das Gerät startet und stoppt häufig	Es befindet sich zu viel oder zu wenig Kältemittel im System.	Prüfen, ob Leckagen vorliegen, wenn ja, den Kundendienst benachrichtigen.
	Vorliegen von Luft, inkomprimierbarem Gas oder Fremdstoffen im Kühlsystem.	Den Kundendienst benachrichtigen.
	Der Kreislauf des Systems ist blockiert.	Den Kundendienst benachrichtigen.
	Der Kompressor ist beschädigt.	Den Kundendienst benachrichtigen.
	Die Spannung ist zu hoch oder zu niedrig.	Einen Regler installieren, um die Spannung zu regeln; den Kundendienst benachrichtigen.

Störung	Ursache	Maßnahme
Der Raum wird vom Gerät weder gut gekühlt noch beheizt, während Luft aus dem Klimagerät austritt.	Falsche Temperatureinstellung.	Temperatur korrekt einstellen.
	Der Luftfilter ist verstopft.	Luftfilter reinigen.
	Türen oder Fenster sind offen.	Türen oder Fenster schließen.
	Die Ein- oder Ausgangsluftanschlüsse des Innen- oder Außengeräts sind blockiert.	Zunächst die Verstopfung beheben, dann das Gerät neu starten.
	Die Temperatur kann oberhalb der Raumtemperatur eingestellt worden sein.	Die Temperatureinstellung verringern.
	Übermäßige, durch Sonnenlicht erzeugte Wärme.	Fenster und Vorhänge schließen.
	Geringe Kühlung aufgrund von Verlusten oder längerer Benutzung.	Prüfen, ob Leckagen vorliegen, wenn ja, den Kundendienst benachrichtigen.
	Die Außentemperatur beträgt weniger als 7°C.	Prüfen, ob Leckagen vorliegen, wenn ja, den Kundendienst benachrichtigen.
	Geringe Kühlung aufgrund von Verlusten oder längerer Benutzung.	Prüfen, ob Leckagen vorliegen, wenn ja, den Kundendienst benachrichtigen.
	Niedriger Kühlmittelstand auf Grund von Verlusten oder lang anhaltendem Gebrauch.	Auf Leckagen überprüfen, gegebenenfalls das System erneut abdichten und das Kühlmittel nachfüllen.
	Die Funktion SILENCE (optional) ist aktiv.	Auf Leckagen überprüfen, gegebenenfalls das System erneut abdichten und das Kühlmittel nachfüllen. Die Funktion SILENCE ausschalten.

10.3 -BETRIEBSASPEKTE, DIE NICHT ALS STÖRUNGEN ZU DEUTEN SIND

Während des normalen Betriebs ist es möglich, dass sich Folgendes ereignet:

1. **SCHUTZ DES KLIMAGERÄTS.**
   - **a.** Der Kompressor wurde ausgeschaltet und lässt sich 3 Minuten lang nicht wieder starten.
     - Das Gerät ist so konzipiert, dass es im HEIZMODUS keine Kaltluft bläst, wenn sich der interne Wärmetauscher in einem der folgenden drei Zustände befindet und die eingestellte Temperatur nicht erreicht wurde.
       - Der Heizbetrieb wurde eben erst gestartet.
       - Abtauen.
       - Heizbetrieb bei niederer Temperatur.
   - **b.** Der interne und externe Lüfter stellen beim Abtauen den Betrieb ein.
     - Während des Heizbetriebs kann sich Reif auf dem Außengerät bilden, wenn die Außentemperatur niedrig und die Feuchtigkeit hoch ist. Das führt zu einer Minderung der Heizleistung bzw. der Klimatisierung der Luft.
     - Tritt das ein, stellt das Klimagerät den Heizmodus ein und schaltet automatisch um auf Abtaufunktion.
     - Das Abtauen dauert zwischen 4 und 10 Minuten, je nach Außentemperatur und Menge des Reifs, der sich auf dem Außengerät gebildet hat.

2. **AUS DEM INNENGERÄT TRITT WEISSER DAMPF AUS**
   - Bei einem beachtlichen Unterschied zwischen Lufteingangs- und Ausgangstemperatur im KÜHLBETRIEB in einem Raum mit hoher Luftfeuchtigkeit kann es zur Bildung von weißem Dampf kommen.
   - Der weiße Dampf kann durch die Feuchtigkeit beim Abtauen entstehen, wenn das Klimagerät im KÜHLBETRIEB nach dem Abtauen wieder gestartet wird.

3. **LEICHTE GERÄUSCHE DES KLIMAGERÄTS**
   - Wenn der Kompressor läuft oder gerade ausgeschaltet wurde kann man ein leichtes Pfeifen hören. Es ist das Geräusch des Kältemittels, das durch das Gerät strömt oder zum Stehen kommt.
   - Des Weiteren ist auch ein leichtes „Quietschen“ möglich, wenn der Kompressor läuft oder gerade ausgeschaltet wurde. Das hängt von der wärmebedingten Ausdehnung oder kältebedingten Kontraktion der Kunststoffbestandteile ab, wenn sich die Temperatur ändert.

- Bei der Wiederherstellung der ursprünglichen Position der Schlitze beim ersten Anlaufen ist eine Geräuschbildung möglich.

4. AUS DEM INNENGERÄT STRÖMT STAUB AUS.
- Das ist normal, wenn das Klimagerät nach längerem Nichtgebrauch oder beim Erstbetrieb gestartet wird.

5. AUS DEM INNENGERÄT STRÖMT EIN UNANGENEHMER GERUCH AUS.
- Das Innengerät setzt die Gerüche frei, die von den Baumaterialien, der Einrichtung oder durch das Rauchen absorbiert werden.

6. VOM HEIZBETRIEB ODER KÜHLBETRIEB SCHALTET DAS KLIMAGERÄT AUF BELÜFTUNGSMODUS
- Wenn die Innentemperatur den am Klimagerät eingestellten Wert erreicht, wird der Kompressor automatisch gestoppt und das Klimagerät schaltet auf Belüftung. Sobald die Innentemperatur ansteigt, läuft der Kompressor im KÜHLBETRIEB wieder an oder die Temperatur sinkt im HEIZBETRIEB.

7. MÖGLICHE BILDUNG VON WASSERTROPFEN.
- Es kann auf der Oberfläche des Innengeräts zur Bildung von Wassertropfen kommen, wenn bei relativ hoher Luftfeuchtigkeit (über 80%) die Kühlung aktiviert wird.
  Auf hohe Lüftergeschwindigkeit stellen und den horizontalen Schlitz so weit öffnen wie möglich.

8. HEIZBETRIEB
- Das Klimagerät entnimmt im Heizmodus dem Außengerät Wärme und lässt sie über das Innengerät frei. Wenn die Außentemperatur sinkt, verringert sich auch die dem Klimagerät zugeführte Wärme.
- Gleichzeitig steigt die Last zur Herstellung der Wärme des Klimageräts wegen des größeren Unterschieds zwischen Innen- und Außentemperatur an.
- Erhält man allein über das Klimagerät keine angenehme Raumtemperatur, ist eine zusätzliche Heizung empfehlenswert.

9. AUTOMATISCHE NEUSTARTFUNKTION
- Das Innengerät ist mit einer automatischen Neustartfunktion ausgestattet (Auto-Reset). Kommt es zu einem plötzlichen Stromausfall, werden die Einstellungen vor dem Ausfall wiederhergestellt. Nach der Wiederherstellung der Spannungsversorgung wird das Gerät nach 3 Minuten automatisch mit den letzten Betriebseinstellungen neu gestartet.

10. BLITZE ODER ELEKTROGERÄTE
- Blitze oder schnurlose Telefone in Betrieb können in der Nähe des Klimageräts Störungen verursachen.

10.4 -TROUBLE SHOOTING

1. Das Gerät könnte den Betrieb beenden oder den Betrieb in sicherem Zustand fortführen, wenn:
- Die LED weiterhin blinken
- Auf dem Display einer der folgenden Codes erscheint:
  E(x), P(x), F(x), EH(xx), EL(xx), EC(xx), PH(xx), PL(xx), PC(xx)

Etwa 10 Minuten abwarten; das Problem könnte sich von selbst erledigen.
Andernfalls die Stromzufuhr unterbrechen und erneut anschließen. Das Gerät einschalten. Dauert das Problem an, das Gerät von der Stromzufuhr trennen und den nächstgelegenen Kundendienst kontaktieren.

2. Das Klimagerät bei Eintreten einer der folgenden Störungen sofort stoppen.
Trennen Sie die Stromversorgung und wenden Sie sich an das nächste Servicezentrum.
Problem:
- Die Sicherungen springen häufig heraus oder der Schutzschalter wird häufig ausgelöst.
- Eindringen von Wasser oder anderen Gegenständen in das Klimagerät.
- Die Fernbedienung funktioniert nicht oder nicht richtig.

10.5 -WEITERE FEHLER

Am Display könnten unverständliche Codes oder solche Codes angezeigt werden, die nicht im Handbuch aufgeführt sind. Sicherstellen, dass es sich bei diesen Codes nicht um die Temperaturanzeige handelt. Die Einheit mit der Fernsteuerung testen.
- Falls die Einheit auf die Fernsteuerung nicht reagiert, dann muss die interne PCB ausgetauscht werden.
- Falls die Einheit auf die Fernsteuerung reagiert, das Display aber nicht anschaltet, dann muss dieses ausgetauscht werden.

ÍNDICE GENERAL

0 - SIMBOLOGÍA 3
0.1 - ADVERTENCIAS GENERALES 3
0.2 - NOTAS SOBRE LOS GASES FLUORADOS 5
0.3 - USO PREVISTO 7
0.4 - ZONAS DE RIESGO 8
0.5 - ESPECIFICACIONES DEL FUSIBLE 8
0.6 - CONTROLES QUE SE DEBEN EFECTUAR ANTES DE LA INSTALACIÓN 8

1 - DESCRIPCIÓN DEL APARATO 10
1.1 - LISTA DE COMPONENTES SUMINISTRADOS DE SERIE 10
1.2 - MATERIAL NO SUMINISTRADO DE SERIE 11
1.3 - ALMACENAMIENTO 11
1.4 - RECEPCIÓN Y DESEMBALAJE 11

2 - MODALIDAD DE LA INSTALACIÓN 12
2.1 - ADVERTENCIA PARA LA INSTALACIÓN 12
2.2 - ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE LA UNIDAD 12
2.3 - PROCEDIMIENTOS PARA LA INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERNA 14
2.3.1 - Paso 1: Elegir el lugar de instalación 14
2.3.2 - Consideraciones especiales para clima extremo 14
2.3.3 - Paso 2: Instalar la junta de drenaje (solo en la unidad de bombeo de calor) 15
2.3.4 - Paso 3: Anclar la unidad exterior 15
2.4 - DIMENSIONES DE MONTAJE DE LA UNIDAD 15
2.5 - DIAGRAMA DE INSTALACIÓN 16
2.6 - AVISO SOBRE TALADRAR AGUJEROS EN LA PARED 17
2.7 - SELECCIÓN DE LA POSICIÓN DE LA UNIDAD INTERNA 17
2.8 - MONTAJE DE LA UNIDAD INTERNA 17
2.8.1 - Montaje de la placa de sujeción 17
2.8.2 - Realización de los orificios para el paso de los tubos 18
2.8.3 - Conexión de los tubos 18
2.8.4 - Conexión del tubo de drenaje (figura 9) 19
2.8.5 - Conexión de los tubos y encintado de protección (figura 10) 19
2.8.6 - Conexión de la línea de descarga de la condensación 19
2.9 - CONEXIÓN DE LAS TUBERÍAS DE REFRIGERANTE 19
2.9.1 - Aislamiento de las tuberías de refrigerante 19
2.9.2 - Paso 1: Cortar los tubos 20
2.9.3 - Paso 2: Retirar rebabas 21
2.9.4 - Paso 3: Ensanchar los extremos de l os tubos 21
2.9.4 - Paso 4: Conectar los tubos 22

3 - CABLEADO 22
3.1 - CABLEADO DE LA UNIDAD EXTERNA 24
3.2 - CABLEADO DE LA UNIDAD INTERNA (Figura 14a) 24
3.3 - CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE LAS UNIDADES INTERIORES Y LA UNIDAD EXTERIOR 24

4 - EVACUACIÓN DE AIRE 26
4.1 - ESQUEMA DE INSTALACIÓN 28
4.2 - PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO 28

5 - FUNCIÓN DE CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DE CABLES/ TUBOS 29

6 - ENSAYO DE FUNCIONAMIENTO 30
6.1 - ENTREGA DEL SISTEMA 31

7 - DESCRIPCIÓN DEL APARATO 31
7.1 - INSTALACIÓN DE PARED 31
7.2 - ÁREA AMBIENTE MÍNIMA EN EL CASO DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 32
7.3 - TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO 32

8 - USO 33
8.1 - USO DEL MANDO A DISTANCIA 33
8.1.1 - Inserción de las pilas 33
8.1.2 - Substitución de las pilas 33
8.1.3 - Posición del control remoto 34
8.2 - INDICADOR DE FUNCIÓN EN EL DISPLAY DE LA UNIDAD INTERNA 34
8.2.1 - CÓDIGOS DE FUNCIÓN 34
8.3 - DESCRIPCIÓN DEL MANDO A DISTANCIA 34
8.3.1 - Indicadores en el control remoto (fig. 18) 35
8.3.2 - Descripción de los botones del mando a distancia (figura 19) 35
8.3.3 - Función Follow Me 36
8.3.4 - Función TURBO 36
8.3.5 - Función SELF CLEAN 36
8.3.6 - Función SILENCE 36
8.3.7 - Función FP 36
8.3.8 - Botones TIMER (7 y 8) 36
8.3.9 - Botón SILENCE/FP (9) 36
8.3.10 - Botón SLEEP (10) 37
8.3.11 - Botón LED/FOLLOW ME (11) 37
8.3.12 - Funcionamiento automático 37
8.3.13 - Funcionamiento en modo Refrigeración/Calefacción/Solo ventilación 37
8.4 - REGULACIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL AIRE 37
8.4.1 - Ajuste de la dirección vertical del aire 38
8.5- DESHUMIDIFICACIÓN 38
8.6- FUNCIONAMIENTO CON

ESPAÑOL

TEMPORIZADOR 38
8.6.1 - Regulación del temporizador de encendido desde el mando a distancia (figuras 18, 19 y 22) 38
8.6.2 - Regulación del temporizador de apagado desde el mando a distancia (figuras 18, 19 y 23) 39
8.6.3 - Regulación del temporizador combinado 39
8.7 - FUNCIONAMIENTO MANUAL.....39
8.8 - CONSEJOS PARA EL AHORRO DE ENERGÍA.....40
8.9 - SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO.....40

9 - MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA.....40
9.1 - MANTENIMIENTO 40
9.2 - OPERACIÓN ÓPTIMA.....41
9.3 - LIMPIEZA.....41
9.3.1 - Limpieza de la unidad interior y del control remoto.....41
9.3.2 - Limpieza del filtro de aire (fig. 26, 27, 28, 29 y 30) 41

10 - RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS 42
10.1 - PRECAUCIONES DE SEGURIDAD 42
10.2 - PROBLEMAS Y SOLUCIONES 42
10.3 - ESTOS ASPECTOS FUNCIONALES NO DEBEN SER INTERPRETADOS COMO INCONVENIENTES 43
10.4 - SUGERENCIAS PARA LA REPARACIÓN DE AVERÍAS.....44
10.5 - OTROS ERRORES.....44

ESPAÑOL

DESGUACE

Este símbolo sobre el producto o su embalaje, indica que el mismo no puede ser tratado como residuo doméstico habitual, sino debe ser entregado en un punto de recogida para el reciclado de aparatos eléctricos y electrónicos. Con su contribución para el desguace correcto de este producto, protegerá el medio ambiente y la salud de sus prójimos. Con un desguace erróneo, se pone en riesgo el medio ambiente y la salud.
Otras informaciones sobre el reciclado de este producto las obtendrá de su ayuntamiento, recogida de basura o en el comercio donde haya adquirido el producto.
Esta norma es válida únicamente para los estados miembros de la UE.

Si los aparatos van a conectarse de forma permanente a un cableado fijo, es necesario instalar un dispositivo de desconexión en todos los polos con una distancia mínima de 3 mm entre ellos, un interruptor diferencial (RCD) con una corriente nominal de disparo no superior a 30 mA y un dispositivo de desconexión en el cableado fijo conforme a las normas de cableado.

Este aparato debe utilizarse únicamente según las especificaciones indicadas en el presente manual. Un uso diferente del especificado puede comportar graves accidentes.
EL FABRICANTE DECLINA TODA RESPONSABILIDAD POR CUALQUIER DAÑO PERSONAL O MATERIAL OCASIONADO POR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS ILUSTRADAS EN ESTE MANUAL.

ILUSTRACIONES
Las ilustraciones están agrupas en las páginas iniciales del manual.

0 - SIMBOLOGÍA

Los pictogramas presentes en este capítulo permiten suministrar rápidamente y de manera unívoca informaciones necesarias para la correcta utilización de la máquina en condiciones de seguridad.

Índice
los párrafos precedidos por este símbolo, contienen informaciones y prescripciones muy importantes, particularmente por lo que respecta a la seguridad. La falta de observación de los mismos puede comportar:
- peligro para la incolumidad de los operadores
- pérdida de la garantía de contrato
- declinación de las responsabilidades de la empresa constructora.

PELIGRO
Señala que el aparato utiliza refrigerante inflamable. Si sale refrigerante y se expone a una fuente de ignición externa, existe el riego de incendio.

TENSIÓN ELÉCTRICA PELIGROSA
Señala al personal interesado que la operación descrita presenta, si no es realizada respetando las normativas de seguridad, el riesgo de sufrir un choque eléctrico.

PELIGRO GENÉRICO
Señala al personal implicado que, si la operación descrita no se realiza respetando las normas de seguridad, existe el riesgo de sufrir daños físicos.

ESPAÑOL

0.1 - ADVERTENCIAS GENERALES

CUANDO SE UTILIZAN APARATOS ELÉCTRICOS, PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, DE DESCARGAS ELÉCTRICAS Y DE PROVOCAR DAÑOS A PERSONAS, ES NECESARIO TOMAR SIEMPRE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD ADECUADAS Y TENER EN CUENTA LOS SIGUIENTES CONSEJOS:

1. **Documento reservado según la ley con prohibición de reproducción o transmisión a terceros sin la expresa autorización de la empresa OLIMPIA SPLENDID. Las máquinas pueden ser actualizadas y por lo tanto presentar detalles distintos respecto a aquellos representados, sin constituir por ello, perjuicio para los textos contenidos en el presente manual.**
2. **Leer atentamente el presente manual antes de realizar cualquier tipo de operación (instalación, mantenimiento, uso) y abstenerse escrupulosamente a todo lo que se encuentra descrito en cada uno de los capítulos.**
3. **Dé a conocer las presentes instrucciones a todo el personal que participe en el transporte y la instalación de la máquina.**
4. **LA EMPRESA CONSTRUCTORA NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS EN PERSONAS O COSAS QUE DERIVEN DE LA FALTA DE OBSERVACIÓN DE LAS NORMAS CONTENIDAS EN EL PRESENTE MANUAL.**
5. **La empresa constructora se reserva el derecho de aportar modificaciones en cualquier momento en los propios modelos, manteniendo, sin embargo, las características esenciales descritas en el presente manual.**
6. **La instalación y el mantenimiento de equipos para la climatización como el presente, podrían resultar peligrosos ya que en el interior de dichos equipos se hayan presentes un gas refrigerante bajo presión y componentes eléctricos bajo tensión. Por lo tanto la instalación, la primera puesta en marcha y las sucesivas fases de mantenimiento tienen que ser realizadas exclusivamente por personal autorizado y cualificado.**
7. **Si las instalaciones son llevadas a cabo sin respetar las advertencias indicadas en el presente manual y la utilización no observa los límites de temperatura prescritos decae automáticamente la garantía.**
8. **El ordinario mantenimiento de los filtros y la limpieza general externa pueden ser realizadas**

incluso por el usuario, ya que no comportan operaciones dificultosas o peligrosas.

9. Durante el montaje, y en cada operación de mantenimiento, es necesario observar las precauciones citadas en el presente manual, y en las etiquetas colocadas en el interior de los equipos, así como adoptar todo tipo de precaución sugerida por el sentido común y por las Normativas de Seguridad vigentes en el lugar de instalación.

10. Efectúe las operaciones de instalación y mantenimiento utilizando equipos adecuados para gas inflamable.

11. Es necesario llevar puestos guantes y gafas de protección para realizar intervenciones en la parte refrigerante de los equipos.

12. Los acondicionadores NO DEBEN ser instalados en ambientes con presencia de gas inflamables, gas explosivos, en ambientes muy húmedos (lavanderías, invernaderos, etc.), o en locales donde se encuentren otras maquinarias que generen una fuerte fuente de calor.

13. En caso de substitución de componentes utilizar exclusivamente repuestos originales OLIMPIA SPLENDID.

14. IMPORTANTE! Para prevenir el riesgo de electrocución es indispensable desconectar el interruptor general antes de efectuar conexiones eléctricas y llevar a cabo las operaciones de mantenimiento en los equipos.

15. Los rayos, los automóviles cercanos y los teléfonos móviles pueden causar un mal funcionamiento de las unidades. Si esto sucede, desconéctelas durante algunos segundos y, luego, vuelva a encender el acondicionador.

16. En los días de lluvia se recomienda desconectar la alimentación eléctrica para evitar daños provocados por rayos.

17. Si la unidad no se utiliza por un período prolongado o si no hay nadie en la habitación climatizada, se recomienda desconectar la alimentación eléctrica para evitar accidentes.

18. No utilice detergentes líquidos o corrosivos para limpiar la unidad ni pulverice agua u otros líquidos en ella, ya que estos productos pueden dañar los componentes de plástico o, incluso, provocar descargas eléctricas.

19. No moje la unidad interior ni el mando a distancia.
Podrían producirse cortocircuitos o incendios.

20. Si observa algo extraño durante el funcionamiento (como ruido inusual, mal olor, humo, aumento anómalo de la temperatura, dispersiones eléctricas, etc.), desconecte inmediatamente la alimentación eléctrica. Contacte con el distribuidor local.

21. No deje el acondicionador en funcionamiento por períodos prolongados si la humedad es elevada y hay puertas o ventanas abiertas. La humedad podría condensarse y mojar o dañar los muebles.

22. No conecte ni desconecte la clavija de alimentación durante el funcionamiento. Riesgo de incendio o descargas eléctricas.

23. No toque el aparato con las manos mojadas cuando está en funcionamiento.
Riesgo de incendio o descargas eléctricas.

24. No coloque el calentador u otros aparatos cerca del cable de alimentación. Riesgo de incendio o descargas eléctricas.

25. Preste atención a que el agua no entre en contacto con partes eléctricas.
Riesgo de incendio, averías del aparato o descargas eléctricas.

26. No abra la rejilla de entrada de aire cuando el aparato esté funcionando. Riesgo de heridas, descargas eléctricas o daños en el aparato.

27. No bloquee la entrada ni la salida del flujo de aire; se puede dañar el aparato.

28. No introduzca los dedos u otros objetos en la entrada o en la salida del aire cuando el aparato está en funcionamiento. Hay partes afiladas y en movimiento que pueden provocar heridas.
29. No beba el agua que sale del aparato. No es higiénico y podría provocar serios problemas de salud.
30. Si hay pérdidas de gas de otros aparatos, ventile bien la habitación antes de encender el acondicionador.
31. No desmonte ni realice modificaciones en el aparato.
32. Si el aparato se utiliza junto a una estufa, etc., ventile bien el ambiente.
33. No use el aparato para fines diferentes del previsto.
34. Las personas que trabajan o intervienen en un circuito de refrigeración deben poseer un certificado adecuado, expedido por un organismo de evaluación acreditado; este certificado sirve para demostrar que los técnicos disponen de los conocimientos necesarios para manipular de forma segura los refrigerantes y debe ser expedido de conformidad con las especificaciones de evaluación reconocidas por las asociaciones del sector.
35. No libere el gas R32 en la atmósfera: el R32 es un gas fluorado de efecto invernadero con un potencial de calentamiento global (GWP) = 675.
36. Los aparatos descritos en este manual cumplen con las Directivas Europeas aplicables y sus posibles actualizaciones posteriores.
37. El aparato contiene gas inflamable A2L. Para el modo correcto de instalación, consulte este manual.

0.2 - NOTAS SOBRE LOS GASES FLUORADOS

- Este aparato de climatización contiene gases fluorados. Para información específica sobre el tipo y sobre la cantidad de gas, consulte la placa de datos aplicada en la unidad.
- Las operaciones de instalación, asistencia, mantenimiento y reparación del aparato deben ser efectuadas por un técnico certificado.
- Las operaciones de desmontaje y reciclaje del producto tienen que ser efectuadas por personal técnico certificado.
- Si en la instalación se ha montado un dispositivo de detección de pérdidas, es necesario controlar que no haya pérdidas al menos cada 12 meses.
- Si se controla que no haya pérdidas en la unidad, se aconseja mantener un registro detallado con todas las inspecciones.
- Antes de empezar el trabajo sobre el aparato, es necesario controlar la zona alrededor del aparato para asegurarse de que no existan peligros de incendio ni riesgos de combustión. Para reparar el sistema de refrigeración, es necesario tomar las siguientes precauciones antes de empezar la intervención en el sistema.

1. La zona se DEBE controlar con un detector de fluidos refrigerantes especializado antes y durante el trabajo, de manera que el técnico sea consciente de las atmósferas potencialmente inflamables. Asegúrese de que el aparato de detección de las fugas sea adecuado para el uso con refrigerantes inflamables, entonces de que no produzca chispas y de que sea adecuadamente sellado o intrínsecamente seguro.
2. Los detectores electrónicos de salidas podrían necesitar calibración. Si necesario, calíbrelos en una zona sin fluido refrigerante.
3. Asegúrese de que el detector no sea una potencial fuente de combustión y de que sea adecuado para el fluido refrigerante utilizado. El aparato para la detección se debe configurar a un porcentaje del LFL del fluido refrigerante y se debe calibrar para el fluido refrigerante utilizado; el porcentaje de gas (máximo 25 %) se debe confirmar.

3a. Los fluidos para la detección de las fugas son adecuados para la mayor parte de refrigerantes. Los detergentes que contienen cloro se DEBEN evitar. Peligro de corrosión de las tuberías de cobre.

4. Si se sospecha la presencia de una fuga, se deben eliminar todas las llamas abiertas.
5. Todas las fuentes de combustión (también un cigarrillo encendido) deben mantenerse lejos del lugar en el cual se deben realizar todas las operaciones durante las cuales el fluido refrigerante inflamable podría liberarse en el espacio circunstante.

6. Asegúrese de que el área sea adecuadamente ventilada antes de intervenir dentro del sistema; debe existir un grado continuo de ventilación.
7. Antes de cualquier operación, siempre controle que:
   - los condensadores estén descargados. La operación se debe realizar de manera segura para evitar la posibilidad de crear chispas;
   - no existan componentes eléctricos con tensión y que los cables no estén expuesto durante la carga, la colección o la purga del sistema;
   - haya continuidad en la conexión a tierra.

8. Verifique periódicamente que los cable no estén sujetos a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibraciones, bordes afilados o cualquier otra situación ambiental adversa.
9. Cuando se intervenga dentro del circuito refrigerante para realizar reparaciones o por alguna otra razón, se deben respetar unos procedimientos convencionales:
   - remover el fluido refrigerante;
   - purgar el circuito con un gas inerte;
   - evacuar;
   - purgar una otra vez con un gas inerte;
   - abrir el circuito cortando o a través de la soldadura.

9a. El nitrógeno sin oxígeno (OFN) DEBE purgarse a través del sistema tanto antes como durante el proceso de soldadura.

9b. Cuando se utilice la carga de OFN final, el sistema debe descargase hasta la presión atmosférica para permitir la realización del trabajo. Esta operación es absolutamente indispensable en el caso de que se quieran realizar operaciones de soldadura en los tubos.

10. La carga del fluido refrigerante se debe almacenar en los cilindros de custodia específicos. El sistema se debe "limpiar" con OFN para hacer la unidad segura. Podría ser necesario repetir este proceso varias veces.
    NO utilice aire comprimido u oxígeno para este trabajo.

10a. Asegúrese de que durante la recarga del sistema NO haya una contaminación de los varios elementos. Los tubos y el conductor DEBEN ser los más cortos posible para reducir al mínimo el contenido de refrigerante en su interior.

11. Los cilindros se deben mantener en posición vertical, Sólo utilice cilindros adecuados para la recuperación de fluidos refrigerantes. Los cilindros deben completarse con una válvula limitadora de presión y con válvulas de apagado asociadas en buenas condiciones.
    También se debe disponer de un set de escalas de pesado calibradas.

12. Los tubos se deben equipar con racores para la desconexión y NO deben presentar fugas. Antes de utilizar la máquina de recuperación, verifique que recibió un mantenimiento correcto y que los posibles componentes eléctricos asociados estén cerrados, para prevenir un encendido en caso de fuga de fluido refrigerante.
13. Asegúrese de que el sistema de refrigeración sea conectado a tierra antes de proceder con la carga del sistema con el fluido refrigerante. Etiquete el sistema cuando la carga es completa. Preste particular atención de no sobrecargar el sistema de refrigeración.

14. Antes de proceder con la carga, el sistema debe someterse a la prueba de la presión con OFN y a la prueba de estanqueidad al término de la carga, pero antes de la puesta en marcha. Es necesario realizar una prueba de estanqueidad adicional antes de abandonar el sitio.

14a. Remueva el refrigerante de manera segura. Mueva el refrigerante en los cilindros de refrigerante utilizando cilindros adecuados para la recuperación. Asegúrese de que esté presente un número correcto de cilindros para contener el total de la carga. Todos los cilindros se etiquetan para este tipo de refrigerante (cilindros especiales para la recuperación de refrigerante).Los cilindros deben ser equipados con válvula de alivio de presión y de la relativa válvula de cierre en buenas condiciones. Los cilindros vacíos son evacuados y, si está posible, enfriados antes de la recuperación.

14b. El equipo para la recuperación debe estar al alcance del técnico, en buenas condiciones, con una serie de instrucciones y debe ser idónea para la recuperación de todos los refrigerantes (también inflamables). Deben ser disponibles una serie de balanzas calibradas en buenas condiciones. Verifique que los tubos estén en buenas condiciones y completos de juntas de desconexión sin fugas.

14c. Antes de utilizar la máquina para la recuperación, controle que sea en buenas condiciones de funcionamiento, que haya sido adecuadamente mantenida y que todos

los componentes eléctricos asociados sean sellados para impedir el arranque en el caso de fuga de refrigerante. En caso de duda, contacte al productor.

15. El fluido refrigerante recuperado se debe restituir al proveedor de fluido en el cilindro de recuperación apropiado, redactando la Nota de Transferencia de los Desechos correspondiente. NO mezcle los fluidos refrigerantes en las unidades de recuperación y, en particular, en los cilindros.
16. Asegúrese de que, cuando se utilice un aparato de carga, no ocurra la contaminación entre varios fluidos refrigerantes. Los tubos flexibles o los conductos deben ser lo más cortos posible para reducir al mínimo la cantidad de fluido refrigerante dentro de ellos.
17. No perfore ni queme la unidad.
18. Los componentes eléctricos que se sean sustituidos DEBEN ser adecuados y correspondientes a las especificaciones del aparato. Cada operación de mantenimiento DEBEN realizarse tal como se describe en este manual. En caso de duda, contacte al productor.
19. Aplique los controles siguientes:
    - Que las dimensiones de la habitación, donde hay partes que contienen el refrigerante, sean de acuerdo con la cantidad de carga actual de refrigerante;
    - Que el dispositivo de ventilación funcione correctamente y que las salidas no estén obstruidas;
    - Que los marcados en la unidad siempre sean visibles y leíbles, de lo contrario se deben corregir;
    - Las tuberías o los componentes que contienen DEBEN instalarse en un lugar donde ninguna substancia pueda corroerlos, a menos que los componentes sean construidos con materiales intrínsecamente resistentes a la corrosión o idóneamente protegidos contra este riesgo.
20. Los gases refrigerantes no tienen olor.
21. Para la eliminación y el marcado (a través de señales) del aparato que contiene gas refrigerante, refiérase a las normativas locales.
22. Para el almacenamiento del aparato: El embalaje para el almacenamiento debe ser resistente de manera que el aparato no pueda dañarse y para evitar una posible pérdida de gas refrigerante.
23. El refrigerante recuperado no se debe cargar en un otro sistema de refrigeración a menos que no haya sido limpiado y controlado.
24. El desmantelamiento DEBE realizarse por un técnico calificado que DEBE utilizar correctamente los EPP y DEBE conocer perfectamente el equipo. Todos los refrigerantes DEBEN recuperarse en seguridad; siempre recoja una muestra de aceite y de refrigerante antes de vaciar el circuito.
25. Antes de empezar cualquier operación de desmantelamiento:
    - Aísle eléctricamente el sistema.
    - Compruebe que se tengan a disposición los equipos de manipulación mecánica para el manejo de los cilindros, si fuese necesario.
    - Los equipos y los cilindros de recuperación DEBEN ser conformes con los estándares.
26. El equipo debe ser etiquetado indicando que ha sido desactivado y vaciado del refrigerante. La etiqueta debe ser fechada y firmada. Asegúrese de que en el aparato estén presentes las etiquetas con la indicación que el aparato contiene refrigerante inflamable.
27. Si los compresores o los aceites para compresores deben removerse, es necesario asegurarse de que estos sean evacuados en seguridad y a un nivel aceptable para asegurarse de que el refrigerante inflamable no se quede dentro del lubrificante. El proceso de evacuación debe realizarse antes de devolver el compresor a los proveedores. Para acelerar este proceso, sólo debe utilizarse el calentamiento eléctrico del cuerpo del compresor.
28. Las uniones deben comprobarse con equipos de detección con una sensibilidad de 5 g/año de refrigerante o superior, con el equipo parado y en funcionamiento o bajo una presión al menos equivalente a la de dichas condiciones de parada o funcionamiento después de la instalación. Las uniones desmontables NO deben utilizarse en el lado interior de la unidad (se permiten uniones soldadas o brasadas).

0.3 - USO PREVISTO

- El acondicionador tiene que ser utilizado exclusivamente para producir aire caliente o frío (a elección) con el único objetivo de hacer que la temperatura en el ambiente sea confortable.
- Un uso impropio de los equipamientos (externo e interno) con eventuales daños causados en personas, cosas o animales libran a la empresa OLIMPIA SPLENDID de toda responsabilidad.

0.4 - ZONAS DE RIESGO

- **Los acondicionadores no se deben instalar en ambientes con gases inflamables o explosivos ni en lugares muy húmedos (lavanderías, invernaderos, etc.); tampoco deben instalarse en locales donde haya otras máquinas que sean una fuerte fuente de calor ni cerca de una fuente de agua salada o sulfurosa.**
- **NO use gases, gasolina u otros líquidos inflamables cerca del acondicionador.**
- **El acondicionador no posee un ventilador para introducir aire fresco procedente del exterior dentro del local; por eso, hay que ventilarlo abriendo las puertas y las ventanas.**
- **Instale siempre un interruptor automático y utilice un circuito de alimentación exclusivo.**

0.5 - ESPECIFICACIONES DEL FUSIBLE

- **El aparato se equipa con un fusible de protección, las especificaciones están impresas sobre la placa:**
  T20A/250 VAC (para unidad <24000 Btu/h)
  T30A/250 VAC (para unidad >24000 Btu/h)
- **Para las unidades con refrigerante R32, sólo utilice fusibles de cerámica a prueba de explosión.**

0.6 - CONTROLES QUE SE DEBEN EFECTUAR ANTES DE LA INSTALACIÓN

a. Controles en el área

Antes de empezar a trabajar en instalaciones que contienen refrigerantes inflamables, es necesario efectuar controles de seguridad para reducir al mínimo el riesgo de ignición.
Para reparar una instalación de refrigeración, hay que respetar siempre las siguientes precauciones.

---

b. Procedimiento de trabajo

Trabaje siempre según un procedimiento controlado, adecuado para reducir al mínimo los riesgos debidos a la presencia de gas inflamable o vapor durante las intervenciones.

---

c. Área de trabajo general

Todo el personal de mantenimiento y quienes trabajen en el local deben recibir formación sobre la naturaleza del trabajo que van a realizar. Evite trabajar en espacios angostos.
La zona alrededor del área de trabajo tiene que estar seccionada.
Garantice que las condiciones dentro del área sean seguras comprobando el material inflamable.

---

d. Control de la presencia de refrigerante

El área se debe controlar con uno detector de refrigerante específico antes, durante y después de la realización del trabajo de manera que se garantice que el técnico esté informado sobre la presencia de atmósferas potencialmente inflamables.
Compruebe que el equipo de detección de pérdidas utilizado sea adecuado al uso con refrigerantes inflamables, es decir, que no provoque chispas, esté adecuadamente sellado o sea intrínsecamente seguro.

---

e. Presencia de extintores

Si se deben efectuar trabajos a altas temperaturas en la instalación de refrigeración o en sus componentes, es necesario preparar un adecuado sistema antiincendios.
Coloque extintores de CO2 o polvo seco cerca del área de carga.

---

f. Ninguna fuente de ignición

Para evitar riesgos de incendio o explosión, se prohíbe que cualquier persona que trabaje en instalaciones de refrigeración y esté expuesta al contacto con tubos que contienen o contenían refrigerante inflamable utilice fuentes de ignición.

Cualquier fuente de ignición, como el humo de cigarrillos, se tiene que mantener a una cierta distancia del lugar de instalación, reparación, desmontaje o eliminación, ya que existe el riesgo de que se produzca una pérdida de líquido refrigerante alrededor de la unidad. Antes de efectuar cualquier trabajo, hay que controlar el área alrededor del aparato para asegurarse de que no haya sustancias inflamables ni riesgos de ignición. Se deben colocar señales de PROHIBIDO FUMAR.

g. Área ventilada

Asegúrese de que el área esté abierta o debidamente ventilada antes de trabajar en la instalación o realizar cualquier operación a altas temperaturas.
Asegure una ventilación constante mientras se realizan las operaciones.
La ventilación debe eliminar de forma segura el refrigerante liberado y, si es posible, expulsarlo al exterior.

h. Controles en la instalación de refrigeración

Los componentes eléctricos, si se modifican, deben ser adecuados para su objetivo y conformes con las debidas especificaciones.
Siempre hay que seguir las directrices del fabricante sobre el mantenimiento y la asistencia técnica. En caso de duda, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica del fabricante. Las instalaciones que utilizan refrigerantes inflamables se tienen que someter a los siguientes controles:

- la dimensión de la carga debe ser conforme a la de la cámara en la que se han instalado los componentes que contienen el refrigerante;
- los equipos y las salidas de ventilación deben funcionar adecuadamente y no estar obstruidas;
- si se está usando un circuito de refrigeración indirecto, es necesario controlar la presencia de refrigerante en el circuito secundario; la marca colocada en los equipos debe seguir siendo visible y legible;
- las marcas y señales ilegibles se tienen que corregir;
- el tubo o los componentes de refrigeración se tienen que instalar en una posición en la que no se encuentren expuestos a sustancias que puedan corroer los componentes que contienen refrigerante, salvo si son componentes fabricados con materiales especiales, resistentes a la corrosión, o se han protegido adecuadamente contra agentes corrosivos.

i. Controles en los dispositivos eléctricos

Las intervenciones de reparación y mantenimiento de los componentes eléctricos deben prever controles de seguridad iniciales y procedimientos de inspección de los componentes.
En caso de que se produzca una avería que pueda afectar la seguridad, no se tiene que conectar ninguna alimentación eléctrica al circuito hasta que se repare.
Si la avería no se puede reparar inmediatamente, pero es necesario continuar la operación, utilizar una solución temporal adecuada.
Dicha solución se debe indicar al propietario de la instalación para que informe a todos los implicados. Los controles de seguridad iniciales prevén:

- la descarga de los condensadores: esta operación se debe efectuar de forma segura para evitar la posible formación de chispas;
- la comprobación de que los componentes y cableados eléctricos no estén bajo tensión durante la carga, reparación o depuración de la instalación;
- la comprobación de la continuidad de la puesta a tierra.

l. Intervenciones de reparación de los componentes herméticos

- Durante las intervenciones de reparación de los componentes herméticos, todas las líneas de alimentación eléctrica tienen que desconectarse del aparato en funcionamiento antes de quitar las coberturas herméticas, etc.
  Si es absolutamente necesario disponer de alimentación eléctrica para los aparatos durante el mantenimiento, se debe colocar un detector de pérdidas siempre activo en el punto más crítico para señalar cualquier situación potencialmente peligrosa.
- Es necesario prestar mucha atención a cuanto sigue para garantizar que, en caso de

intervención en los componentes eléctricos, el alojamiento no se altere y afecte el nivel de protección.
Esto incluye daños a los cables, número excesivo de conexiones, terminales no fabricados en conformidad con las especificaciones originales, daños a las juntas, instalación incorrecta de los cierres, etc.

- Compruebe que los aparatos queden montados de forma segura.
- Compruebe que las juntas o los materiales de retén no estén deteriorados hasta el punto de que no se puedan seguir utilizando para impedir la entrada de atmósferas inflamables. Los componentes de recambio deben ser conformes con las especificaciones del fabricante.

☞ ***El uso de sellantes a base de silicona puede inhibir la eficacia de algunos tipos de aparatos para la detección de pérdidas.***
Los componentes de seguridad intrínseca no se deben aislar antes de trabajar en ellos.

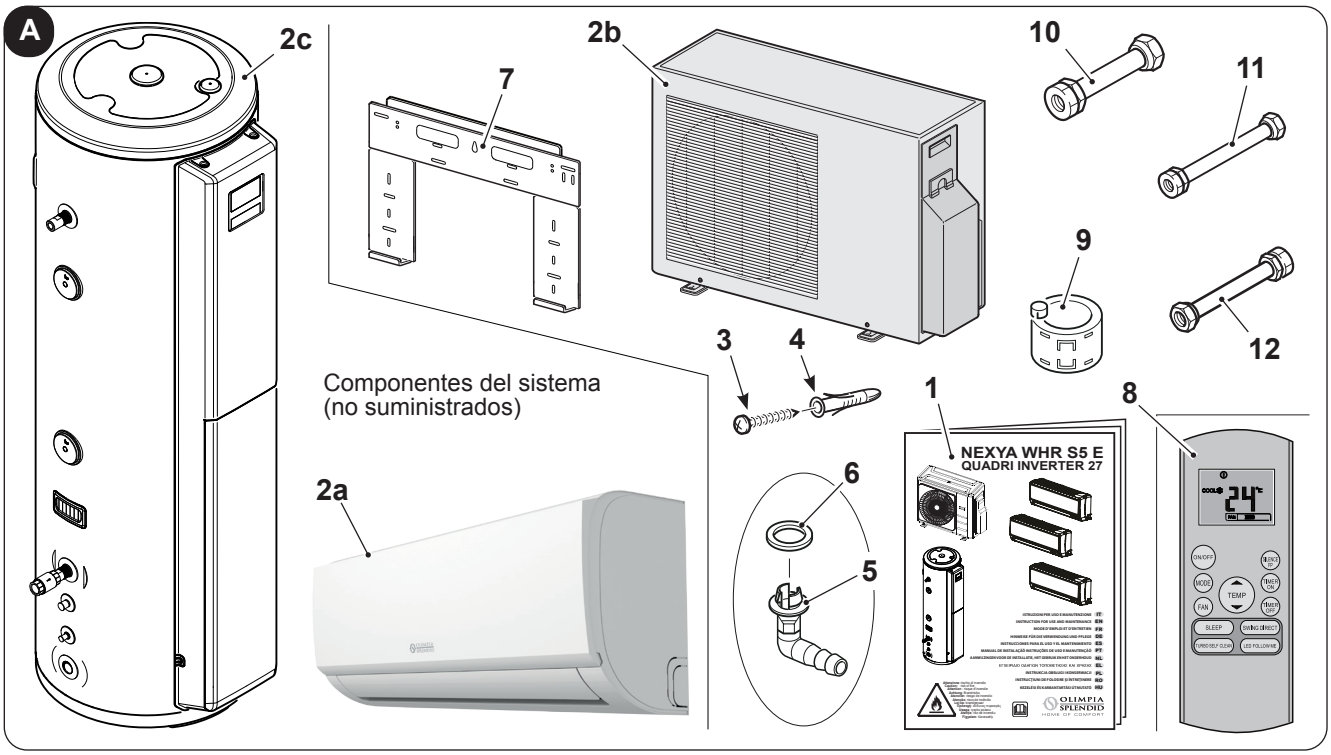
1 - DESCRIPCIÓN DEL APARATO

1.1 - LISTA DE COMPONENTES SUMINISTRADOS DE SERIE

Las unidades que componen el sistema de climatización se embalan por separado en embalajes de cartón. Los embalajes de cartón con las unidades individuales pueden ser transportados a mano por dos personas o bien pueden cargarse en una carretilla de transporte, apilados hasta un máximo de tres si trata de unidades interiores o bien individualmente si se trata de la unidad exterior.

☞ ***Los componentes indicados a continuación se incluyen en el suministro; cualquier otro componente que sea necesario para la instalación deberá comprarse aparte.***

1. Manual de instrucciones
2a. Unidad interna I **2b.** Unidad externa
2c. Depósito de DHW
3. Tornillos de fijación de la placa
4. Tacos
5. Racor de descarga de la condensación (cantidad 1)
6. Junta (cantidad 1)
7. Placa para la fijación de la unidad interior
8. Mando a distancia
9. Anillo magnético (fijarlo al cable de conexión entre la unidad interior y la unidad exterior después de la instalación)
10. Adaptador para tuberías (Ø12,7 - 15,9 mm)
11. Adaptador para tuberías (Ø6,35 - 9,52 mm)
12. Adaptador para tuberías (Ø12,7 - 9,52 mm)



1.2 - MATERIAL NO SUMINISTRADO DE SERIE

Para instalar correctamente el aparato, es necesario utilizar algunos componentes que no se suministran de serie.

a. Grupo de tubos de conexión (lado agua)
b. Grupo de tubos de conexión (lado gas)
c. Anillo magnético

Una instalación no correcta puede causar fugas de agua, choques eléctricos e incendios, o causar la avería del equipo.

Nombre	Forma		Cantidad (pieza)
Tubería de conexión	Lado de líquido	Ø6.35 (1/4 pulg.)	Piezas que debe comprar por separado.
		Ø9,52 (3/8 pulg.)	
	Lado de gas	Ø9,52 (3/8 pulg.)	
		Ø12.7 (1/2 pulg.)	
		Ø 16 (5/8 pulg.)	

ESPAÑOL

1.3 - ALMACENAMIENTO

Almacenar los paquetes en un ambiente cerrado y protegido de los agentes atmosféricos, aislados del suelo mediante pequeñas traviesas o pallets.

NO VOLCAR EL EMBALAJE.

1.4 - RECEPCIÓN Y DESEMBALAJE

El embalaje está constituido por material adecuado y realizado por personal experto.
Las unidades se entregan completas y en perfectas condiciones; sin embargo, para comprobar que no se hayan dañado durante el transporte, le aconsejamos que tenga en cuenta las siguientes advertencias:

a. Al recibir el pedido, compruebe que los embalajes no estén dañados; si lo están, retire la mercancía con reserva y haga fotografías de los daños observados.
b. Abra los embalajes y compruebe que estén todos los componentes consultando las listas de embalaje.
c. Compruebe que ningún componente haya sufrido daños durante el transporte; si así fuera, informe de ello al transportista mediante carta certificada con acuse de recibo en un plazo de 3 días a partir de la recepción, adjuntando la correspondiente documentación fotográfica.
d. Preste mucha atención cuando desembale e instale el aparato.
Hay partes afiladas que pueden provocar heridas; preste especial atención a las aristas de la estructura y a las aletas del condensador y del evaporador.
e. Envíe la misma información por fax también a **OLIMPIA SPLENDID**.

No se tendrá en cuenta ninguna información sobre daños sufridos una vez transcurridos 3 días desde la entrega.

Para cualquier controversia, será competente el tribunal de BRESCIA.

Conserve el embalaje durante al menos el período de garantía por si necesita enviar el aparato a un centro de asistencia para que lo reparen. Elimine los componentes del embalaje según las normas vigentes en materia de eliminación de residuos.

2 - MODALIDAD DE LA INSTALACIÓN

2.1 - ADVERTENCIA PARA LA INSTALACIÓN

El aparato se tiene que instalar, hacer funcionar y conservar en una habitación cuya superficie sea superior a X m² (véase las tablas del párrafo 7.4).
El aparato no se puede instalar en un lugar no ventilado si su superficie es inferior a X m² (véase las tablas del párrafo 7.4).

Si no se respetan las normas indicadas, y en consecuencia los aparatos no funcionan correctamente, OLIMPIA SPLENDID quedará eximida de prestar cualquier garantía y de cualquier responsabilidad por los daños provocados a personas, animales o cosas.

Es importante que la instalación eléctrica cumpla con las normas, respete los datos indicados en la ficha técnica y esté constituida por una buena toma de tierra.

No instale, quite ni reinstale el aparato por su cuenta (cliente).
Riesgo de incendio, descargas eléctricas, explosión o heridas.

Para la instalación, contacte siempre con el revendedor o con un centro de asistencia autorizado. Riesgo de incendio, descargas eléctricas, explosión o heridas.

Verifique que el área de instalación no se deteriore en el transcurso del tiempo.
Si la base cae, también podría caer el acondicionador, provocando daños a objetos, averías del aparato o heridas a personas.

Instale en un punto donde la pared o el piso es robusto, sólido y capaz de soportar el aparato.

No instale el aparato en un lugar donde podrían ocurrir fugas de gas inflamable.

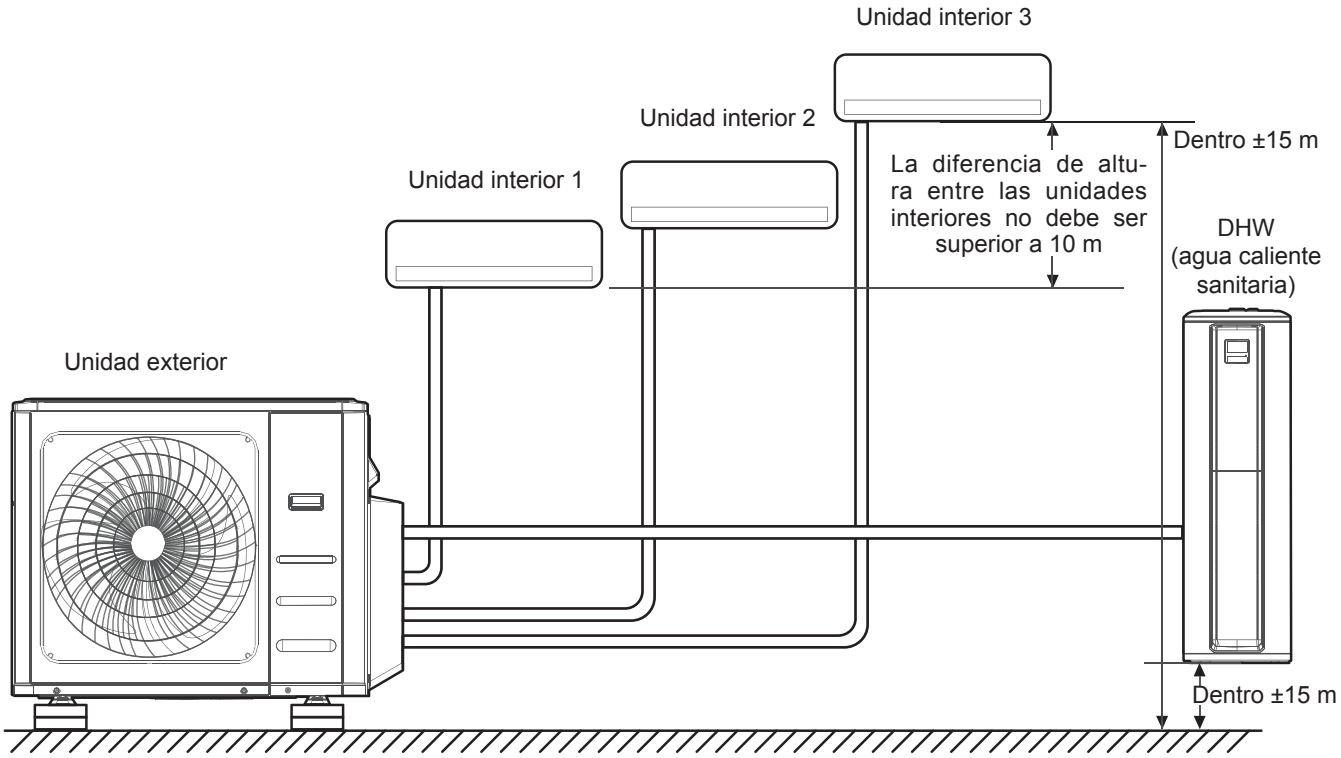
- -

2.2 - ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE LA UNIDAD

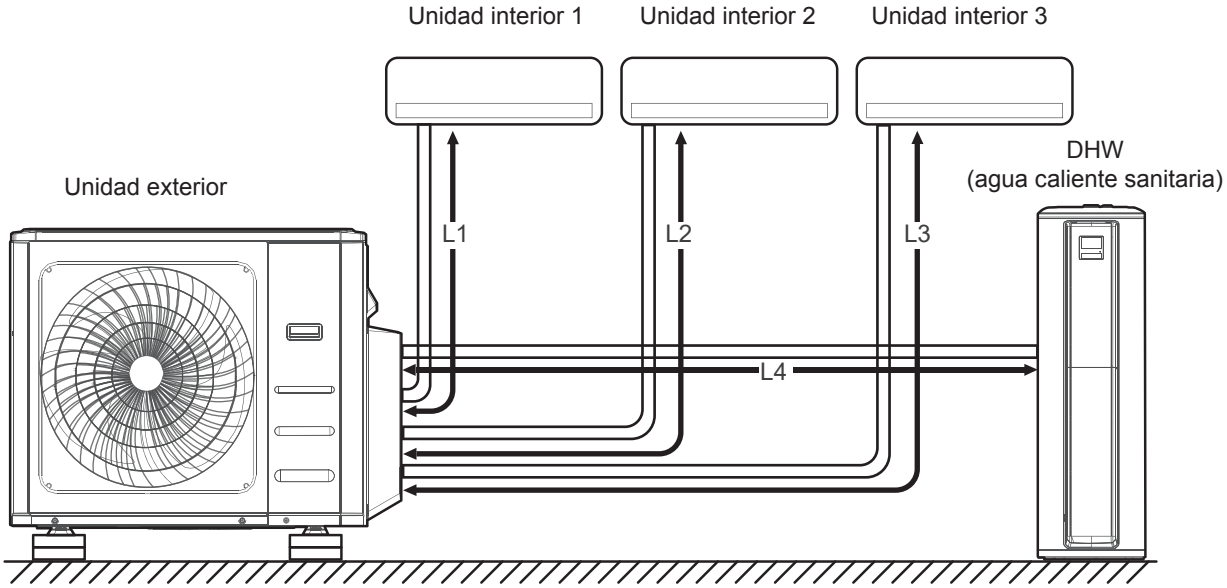
Número de unidades que pueden ser usadas juntos	Unidades conectadas	1-4 unidades
Frecuencia de arranque/ parada del compresor	Tiempo de parada	3 minutos o más
Voltaje de fuente de alimentación	Fluctuación de voltaje	±10% del voltaje nominal
	Caída de voltaje durante arranque	±15% del voltaje nominal
	Intervalo desequilibrio	±3% del voltaje nominal

	NEXYA WHR S5
Longitud máxima para todas las habitaciones (m)	80
Longitud máxima de la tubería para cada IDU (m)	35 (20 fm DHW)
Longitud mínima de la tubería para cada IDU (m)	3 (5 for DHW)
Diferencia de altura máxima entre IDU y ODU (m)	15
Diferencia de altura máxima entre IDU (m)	10

Cuando se instala múltiples unidades interiores con sola una unidad exterior, asegúrese de que la longitud del tubo de refrigerante y la altura de caída entre unidades interior y exterior cumplen los requisitos ilustrados en el siguiente diagrama:



Si se instalan varias unidades interiores, asegúrese de que las longitudes máximas de las tuberías cumplan con los requisitos de longitud máxima.

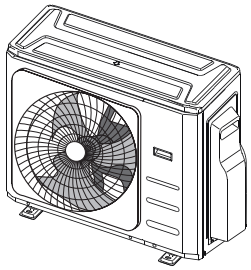


L1/L2/L3/L4: Longitud de las tuberías individuales entre la unidad exterior y cada unidad interior.
L1+L2+L3+L4: Máximo 80 m.

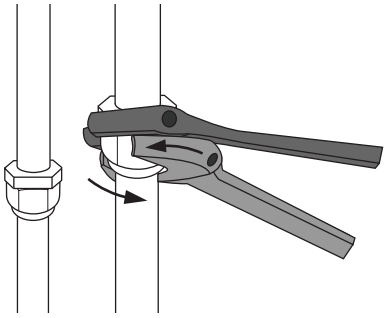
La longitud mínima de las tuberías para cada unidad interior es de 3 m (5 m para DHW).
La longitud máxima de las tuberías para cada unidad interior es de 35 m (20 m para DHW).

El producto se puede usar con DHW (agua caliente sanitaria).
El producto se puede usar con aire acondicionado.
El producto se puede usar tanto con DHW como con aire acondicionado.

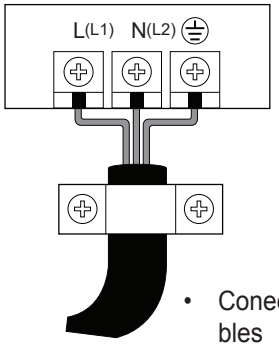
2.3 - PROCEDIMIENTOS PARA LA INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERNA



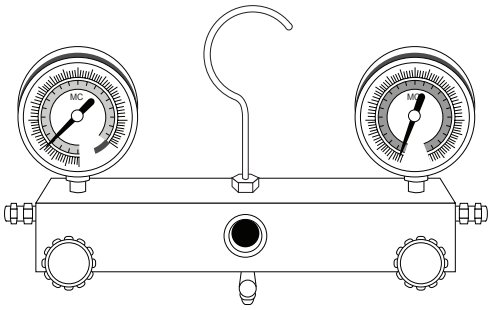
• Instalar la unidad exterior



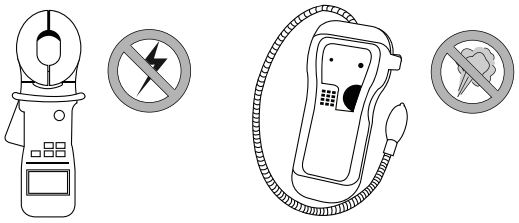
• Conectar los tubos de refrigerante



• Conectar los cables



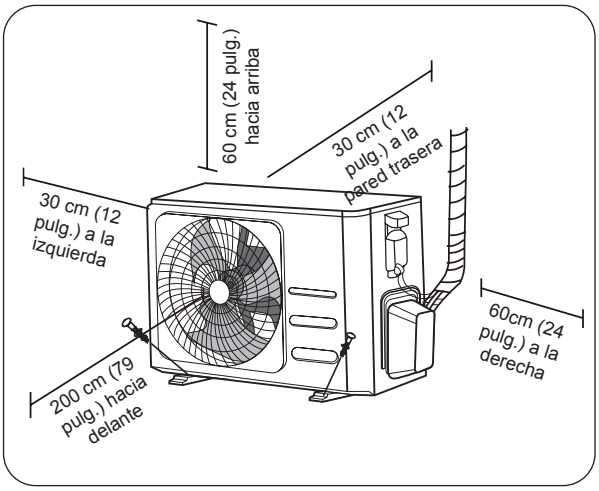
• Evacuar el sistema de refrigeración



• Realizar la prueba de funcionamiento

2.3.1 - Paso 1: Elegir el lugar de instalación

Instale la unidad siguiendo los códigos y las regulaciones locales, podrían ser ligeramente diferentes entre distintas regiones. Antes de instalar la unidad exterior, debe elegir el lugar adecuado. Aquí tiene unas condiciones que le ayudarán a elegir una ubicación adecuada para la unidad.



Los lugares de instalación correctos deben cumplir las siguientes condiciones:

- Respete las distancias indicadas en la figura.
- Buena circulación del aire y ventilación.
- Plano de apoyo estable y nivelado.
- El ruido de la unidad no debe molestar otras personas.
- Pared de fijación capaz de soportar la unidad.
- Donde se preveen nevadas, adopte medidas apropiadas para prevenir la acumulación de hielo y daños a la unidad.

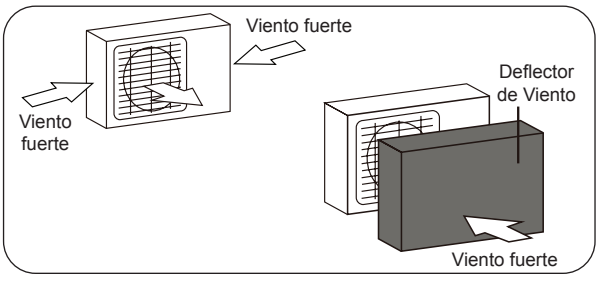
<u>NO</u> instale la unidad en los siguientes lugares:

- Cerca de un obstáculo que podría obstruir la entrada y la salida del aire.
- Cerca de una calle pública, zonas con mucha gente o lugares en los que el ruido de la unidad pueda molestar a otros.
- Cerca de animales o plantas a los que perjudique el flujo de aire caliente. Cerca de cualquier fuente de gas combustible.
- En un lugar expuesto a grandes cantidades de polvo.
- En un lugar expuesto a cantidades excesivas de aire salino.

2.3.2 - Consideraciones especiales para clima extremo

Si la unidad está expuesta a viento fuerte:

Instale la unidad de forma que el ventilador de salida de aire esté en un ángulo de 90° respecto a la dirección del viento. Si es necesario, construya una barrera delante de la unidad para protegerla de vientos extremadamente fuertes.



Si la unidad está expuesta frecuentemente a lluvia fuerte o nieve:
Construya un cobertizo sobre la unidad para protegerla contra la lluvia o la nieve. Tenga cuidado de no obstruir el flujo de aire alrededor de la unidad.

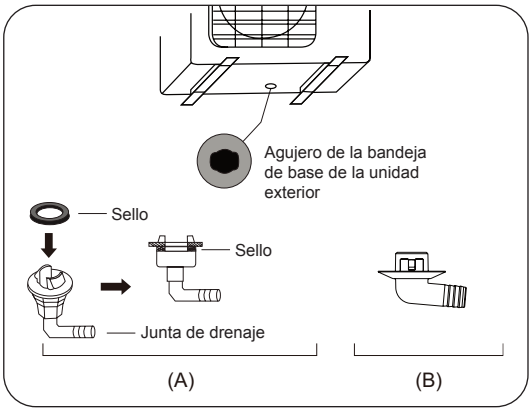
Si la unidad está expuesta frecuentemente a aire salino (costa):
Utilice una unidad exterior diseñada especialmente para resistir la corrosión.

2.3.3 - Paso 2: Instalar la junta de drenaje (solo en la unidad de bombeo de calor)

Antes de atornillar la unidad exterior en su sitio, debe instalar la junta de drenaje en la parte inferior de la unidad. Tenga en cuenta que hay dos tipos diferentes de juntas de drenaje, dependiendo del tipo de unidad exterior.

Si la junta de drenaje viene con una arandela de goma (ver Imagen A), haga lo siguiente:

1. Posicione el sello en la junta de drenaje.
2. Inserte la junta en el agujero presente en la base de la unidad externa.
3. Rote la junta 80° hasta que se oye el clic y posiciónelo frontalmente.
4. Conecte un tubo de drenaje (no suministrado) a la junta y dirígelo en un pozo.



Si la junta de drenaje no viene con una arandela de goma (ver Imagen B), haga lo siguiente:

1. Inserte la junta en el agujero presente en la base de la unidad externa.
2. Rote la junta 80° hasta que se oye el clic y posiciónelo frontalmente.
3. Conecte un tubo de drenaje (no suministrado) a la junta y dirígelo en un pozo.

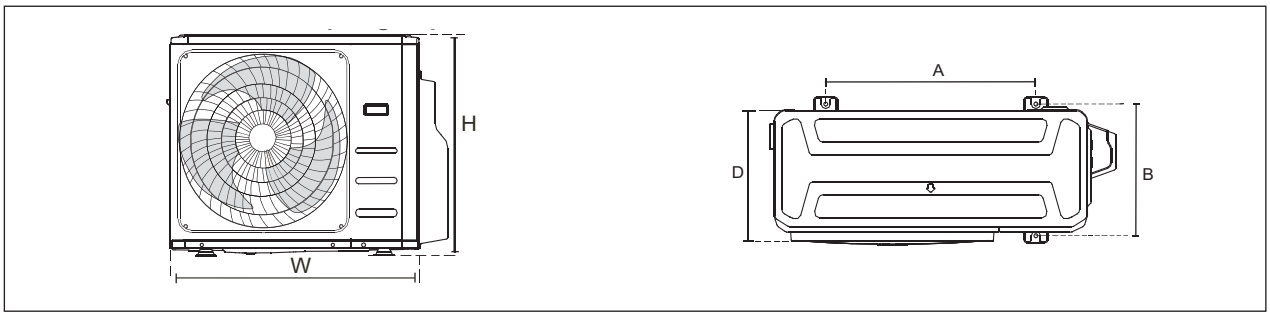
En climas fríos, asegúrese de que el tubo de descarga sea el más vertical posible para garantizar un rápido drenaje del agua. Si el agua se descarga demasiado lentamente, esa se podría congelar en el y dañar la unidad.

2.3.4 - Paso 3: Anclar la unidad exterior

La unidad exterior puede ser anclada al suelo o a un soporte instalado en pared con pernos (M10). Prepare la base de instalación de la unidad de acuerdo con las siguientes medidas.

2.4 - DIMENSIONES DE MONTAJE DE LA UNIDAD

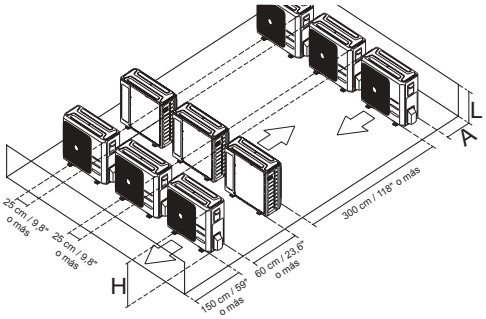
A continuación hay una lista con diferentes tamaños de unidades exteriores y la distancia entre sus pies de montaje. Prepare la base de instalación de la unidad de acuerdo con las siguientes medidas.



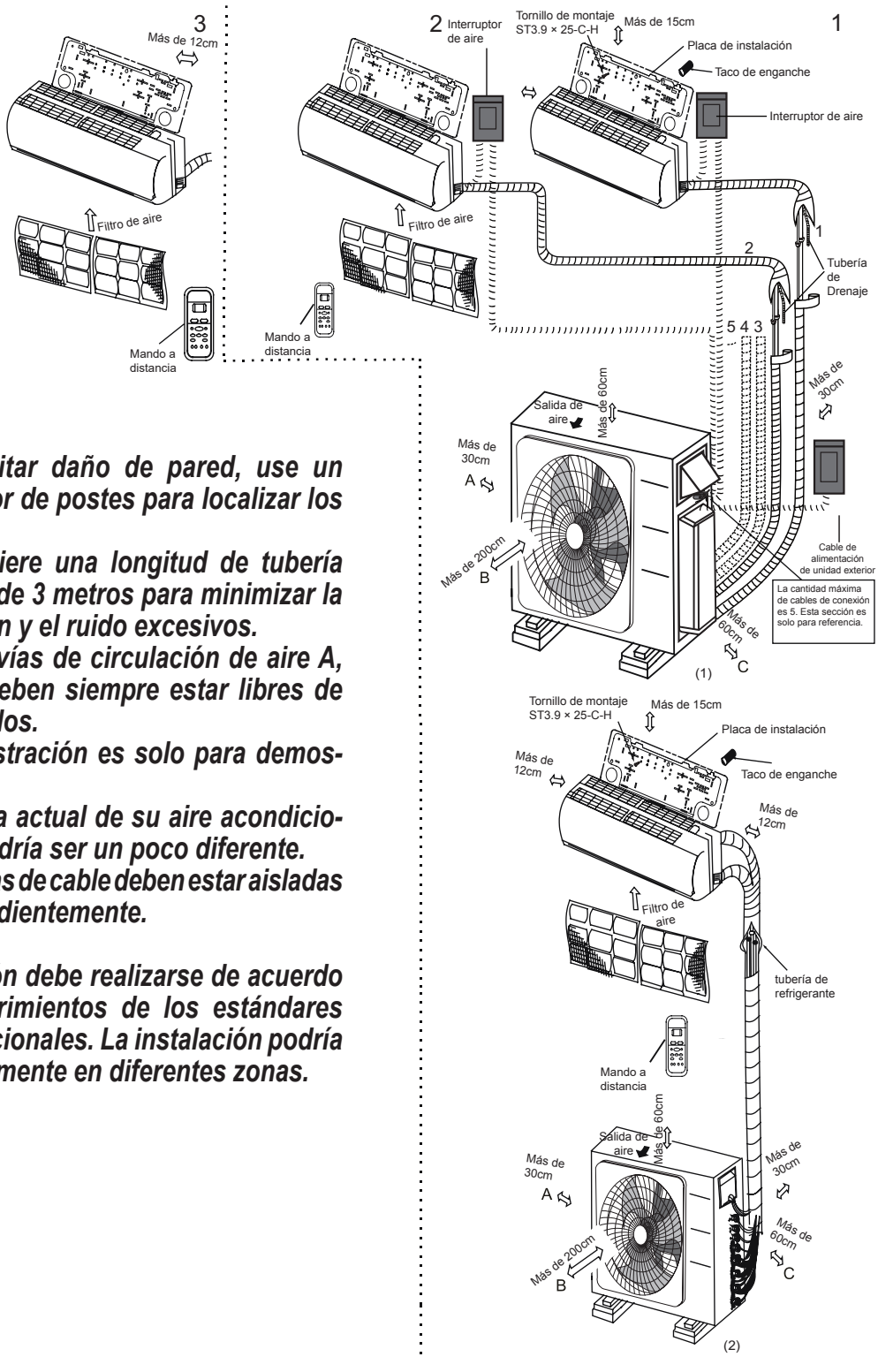
Dimensiones de unidad exterior W × H × D (mm)	Dimensiones de Instalación (mm)	
	Distancia A	Distancia B
946x810x410	673	403

Las relaciones entre H, A y L :

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2H	25 cm / 9,8" o más
	1/2H < L ≤ H	30 cm / 11,8" o más
L > H	No puede ser instalado	



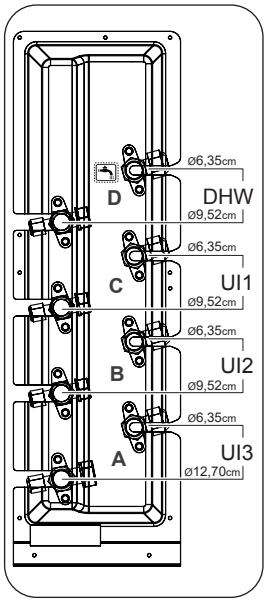
2.5 - DIAGRAMA DE INSTALACIÓN



- ***Para evitar daño de pared, use un buscador de postes para localizar los postes.***
- ***Se requiere una longitud de tubería mínima de 3 metros para minimizar la vibración y el ruido excesivos.***
- ***Dos de vías de circulación de aire A, B y C deben siempre estar libres de obstáculos.***
- ***Esta ilustración es solo para demostración.***
- ***La forma actual de su aire acondicionado podría ser un poco diferente.***
- ***Las líneas de cable deben estar aisladas independientemente.***

La instalación debe realizarse de acuerdo a los requerimientos de los estándares locales y nacionales. La instalación podría diferir ligeramente en diferentes zonas.

2.6 - AVISO SOBRE TALADRAR AGUJEROS EN LA PARED



Es necesario realizar un agujero en la pared para el pasaje de los tubos del refrigerante y el cable de señal entre las unidades internas y externas.

1. Determine la posición del agujero según la posición de la unidad externa.
2. Realice un agujero en la pared de al menos 65mm.

Al perforar el agujero de la pared, asegúrese de evitar cables, tuberías y otros componentes sensibles.

3. Proteja los bordes del agujero para salvaguardar los tubos y los cables.

Capacidad de unidad interior (Btu/h)	Líquido (pulgada)	Gas (pulgada)
9K/12K	1/4	3/8
18K	1/4	1/2
24K	3/8	5/8

La unidad interior de 24K solo se puede conectar al grifo «A».

ESPAÑOL

2.7 - SELECCIÓN DE LA POSICIÓN DE LA UNIDAD INTERNA

Para obtener el mejor rendimiento de funcionamiento y evitar averías o situaciones de peligro, la posición de instalación de la unidad interior debe cumplir con los requisitos siguientes:

a. No exponga la unidad interior a fuentes de calor o vapor.
b. Compruebe que quede al menos 120 mm entre la unidad y las paredes a la derecha y a la izquierda y de al menos 150 mm entre la unidad y el techo (figura 1).
c. La unidad interior debe instalarse a una altura mínima de 2 metros y máxima de 3 metros del suelo.
d. La pared en la que se desea fijar la unidad interior debe ser estable, robusta y apta para sostener el peso.
e. No debe haber obstáculos para la libre circulación del aire, tanto en el lado de aspiración como, sobre todo, en el lado de salida del aire. En concreto, no tiene que haber ningún obstáculo a una distancia inferior a 2000 mm.
Una distancia menor puede causar turbulencias que impidan el correcto funcionamiento del aparato.
f. Si es posible, instale la unidad en una pared externa para poder canalizar hacia el exterior el drenaje de la condensación.
g. La unidad interior no debe instalarse en una posición en la que el flujo de aire se dirija directamente a las personas que pueda haber debajo de ella (figura 3).
h. La unidad interior no debe instalarse directamente encima de un electrodoméstico (televisor, radio, frigorífico, etc.) ni sobre una fuente de calor (figura 2).
i. Instale la unidad interior de manera que no haya obstáculos que impidan la correcta recepción de las señales emitidas por el mando a distancia (figura 4).

2.8 - MONTAJE DE LA UNIDAD INTERNA

2.8.1 - Montaje de la placa de sujeción

Después de haber averiguado lo que se describe en el párrafo anterior, proceda con el montaje de la placa de fijación (7), tomando en cuenta de las dimensiones indicadas en la figura X1.

a. Coloque la placa contra la pared.
b. Marque los puntos de taladrado asegurándose de que la placa esté nivelada.
c. Efectúe los orificios necesarios con una broca adecuada a la pared que se va a taladrar.

Asegúrese de que en la zona de taladrado no haya tuberías ni canaletas eléctricas.

d. Introduzca los tacos (4) en los orificios y fije la placa (7) a la pared con los tornillos (3) suministrados (figura 5).

Utilizando un nivel, asegúrese de que la placa de fijación (7) quede perfectamente horizontal.

e. Si la pared es de madera, utilice tornillos de cabeza avellanada (no suministrados).
f. Compruebe la estabilidad de la placa (7) desplazándola lateral y verticalmente.

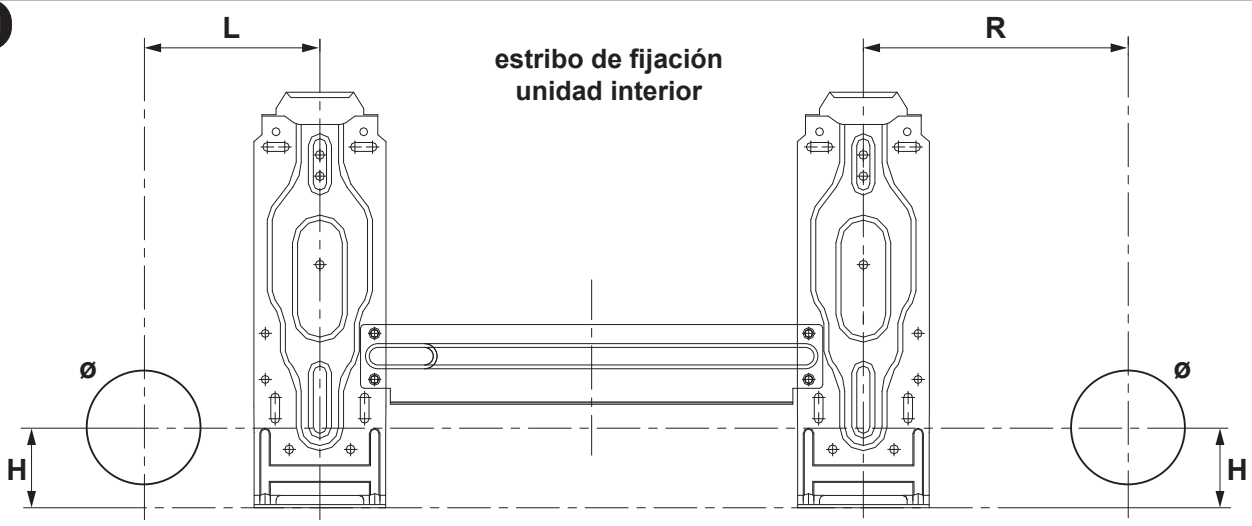
2.8.2 - Realización de los orificios para el paso de los tubos

Si las líneas de conexión llegan por la parte trasera derecha de la unidad interior, es necesario realizar el orificio "**R**" para pasar los tubos, tal como se describe a continuación (véase figura X1).

a. En el centro de la posición "**R**", efectúe un orificio de 6÷7 mm con una inclinación hacia el exterior del 5 % para facilitar la correcta descarga de la condensación (figura 6).
b. Realice el orificio "**R**" utilizando una broca de vaso con el diámetro indicado en la tabla de la figura X1.
c. Introduzca en el orificio los tubos de la línea de drenaje y de la línea de refrigeración y el cable para la conexión eléctrica.

Si las líneas de conexión llegan por la parte trasera izquierda de la unidad interior, es necesario realizar el orificio "**L**" para pasar los tubos (véase figura X1).

X1



Modelo	L mm	R mm	H mm	ø mm
9	101,6	115,6	47	65
12	183,6	123,6	47	65
18	240	143	47	65
24	219	299	47	65

2.8.3 - Conexión de los tubos

a. Basado en la posición del agujero de pared con respeto a la placa de montaje, elija el lado desde el cual hacer salir las líneas frigoríficas de la unidad.
b. Si el agujero de pared se encuentra a lado de la unidad interna, remueva el panel de plástico precortado desde el lado de la unidad. Es posible utilizar alicates para facilitar la apertura del panel precortado (fig.7).

Las líneas frigoríficas pueden salir de la unidad interna con cuatro ángulos diferentes:
• Lado izquierdo
• Lado trasero a la izquierda
• Lado derecho
• Lado trasero a la derecha
Para detalles adicionales, refiérase a la figura 7.

c. Enganche el estribo superior de la parte posterior de la unidad interior al gancho superior del estribo de fijación (pos. L - figura 8).
d. Mueva la unidad interior lateralmente para asegurarse de que esté bien sujeta al estribo de fijación (7).
e. Si los tubos de conexión ya están empotrados en la pared, proceda directamente con la conexión del tubo de drenaje.
Los tubos pueden conectarse fácilmente levantando la unidad interior e introduciendo material de acolchado entre la unidad y la pared (pos. N - figura 8).
Quite dicho material una vez haya terminado las conexiones.
f. Empuje la parte inferior de la unidad interior hacia la pared para fijarla al estribo de fijación (pos. M - figura 8).
g. Pruebe a mover la unidad interior lateral y verticalmente para asegurarse de que esté enganchada de forma segura.

2.8.4 - Conexión del tubo de drenaje (figura 9)

a. Introduzca el tubo de drenaje (A) asegurándose de que quede en pendiente hacia abajo.
b. Si es necesario, conecte al tubo de drenaje una prolongación (C) y aísle la unión con un tubo de protección (B).

☞ ***Envuelva firmemente el punto de racor con una cinta de Teflón de manera que se asegure un buen sellado y que se impida posibles fugas. La parte del tubo de desagüe que se queda dentro deberá envolverse en una manga de goma espuma para impedir la formación de condensación.***

c. Remueva el filtro del aire y vierta una cantidad pequeña de agua en la bandeja de descarga para verificar que el agua salga correctamente de la unidad.

2.8.5 - Conexión de los tubos y encintado de protección (figura 10)

Envuelva el cable de conexión, el tubo de drenaje y los cables eléctricos con cinta aislante de forma uniforme como se muestra en la figura 10.

☞ ***Dado que el agua condensada de la parte trasera de la unidad interior se recoge en la bandeja "Pond Box" y se lleva fuera del compartimento, no ponga nada en la bandeja.***

Leyenda (figura 10)

A Bandeja de recogida	**C** Cinta aislante	**E** Cable de conexión
B Compartimento de los tubos	**D** Tubo de conexión	**F** Tubo de drenaje

2.8.6 - Conexión de la línea de descarga de la condensación

Conecte un tubo de drenaje de longitud adecuada al tubo de descarga de la condensación de la unidad interior y bloquéelo con una abrazadera. Deslícelo al interior de la canaleta paralelamente a los tubos de la instalación, sujetándolo a dichos tubos con abrazaderas.

☞ ***No apriete excesivamente las abrazaderas para no dañar el aislante de los tubos y estrangular el tubo de drenaje.***

Cuando sea posible, descargue la condensación directamente a los canalones para aguas blancas.

☞ ***Si el tubo de drenaje se conecta a la red de alcantarillado, es necesario realizar una curva en dicho tubo para crear un sifón (figura 11) y, así, evitar la difusión de malos olores en el ambiente.***

☞ ***La curva de sifón tiene que estar, como mínimo, a 1500 mm del borde inferior del aparato (figura 11).***

☞ ***Si el drenaje se descarga a un recipiente (figura 12), este nunca tiene que estar cerrado, para evitar contrapresiones que comprometan la operación, y el tubo de drenaje nunca tiene que alcanzar el nivel del líquido en el depósito.***

2.9 - CONEXIÓN DE LAS TUBERÍAS DE REFRIGERANTE

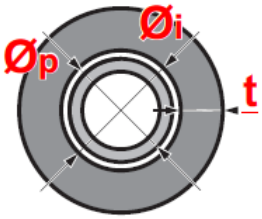
Al conectar tuberías de refrigerante, no deje que entren en el sistema otras sustancias o gases que no sean los refrigerantes especificados.

2.9.1 - Aislamiento de las tuberías de refrigerante

Use espuma de polietileno como material aislante:
a. con una velocidad de transferencia térmica comprendida entre 0,041 y 0,052 W/mK (0,035 y 0,045 kcal/mh°C)
b. con una resistencia al calor de al menos 120 °C

El espesor del aislamiento debe cumplir con los siguientes datos técnicos:

Diámetro exterior del tubo ($Ø_p$)	Diámetro interior del aislamiento ($Ø_i$)	Espesor del aislamiento (t)
6,35 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,52 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



Si la temperatura es superior a 30 °C y la humedad relativa es superior al 80 %, el espesor de los materiales aislantes debe ser de al menos 20 mm para evitar que se forme condensación en la superficie del aislamiento.

Utilice tubos de aislamiento térmico separados para las tuberías de gas y del refrigerante líquido.

La presencia de otros gases o sustancias disminuirá la capacidad de la unidad, y puede causar una presión inusualmente alta en el ciclo de refrigeración.
Esto puede causar explosiones y lesiones.

- ***La tubería de derivación debe instalarse horizontalmente. Un ángulo de más de 10° puede causar un mal funcionamiento.***
- ***NO instale la tubería de conexión hasta que se hayan instalado las unidades interior y exterior.***
- ***Aísle las tuberías de gas y líquido para evitar fugas de agua.***

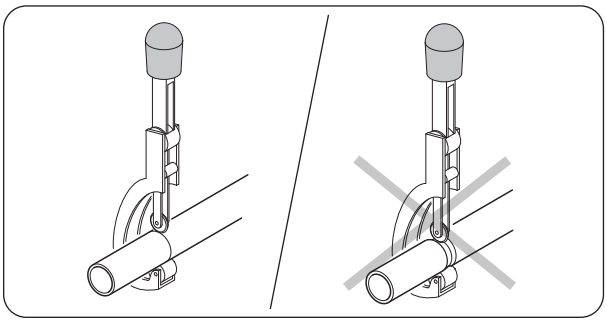
2.9.2 - Paso 1: Cortar los tubos

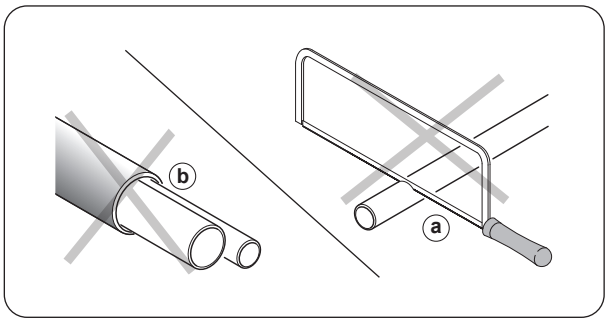
Al preparar los tubos de refrigerante, tenga especial cuidado de cortarlos y ensancharlos correctamente. Esto asegurará un funcionamiento eficiente y minimizará la necesidad de mantenimiento posterior.

1. Mida la distancia entre las unidades interior y exterior.
2. Corte la secciones de los tubos abundando aproximadamente 3÷4 cm en la longitud.

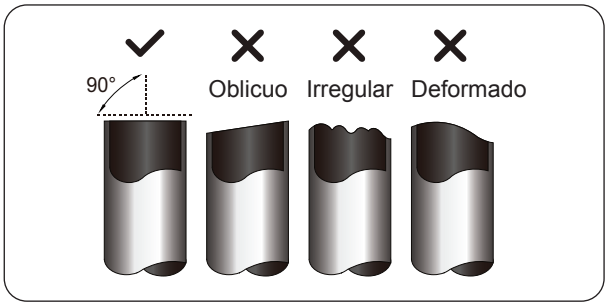
Efectuar el corte exclusivamente con una cortatubos de rueda apretando por pequeños intervalos para no aplastar el tubo.

NO UTILIZAR NUNCA UN SERRUCHO NORMAL, las virutas podrían entrar en el tubo y sucesivamente podrían circular por la instalación dañando seriamente los componentes.





3. Asegúrese de que el tubo sea cortado en un ángulo de 90° perfecto.



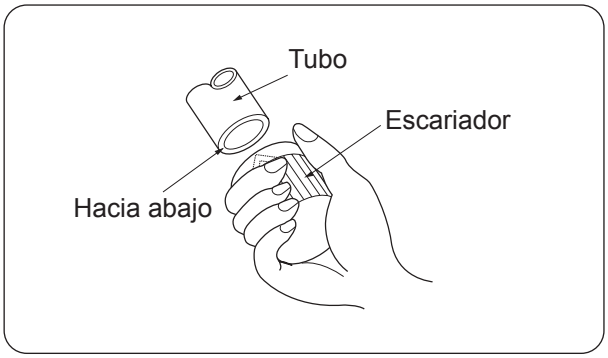
NO DEFORME EL TUBO AL CORTARLO.

Tenga especial cuidado de no dañar, abollar o deformar el tubo al cortarlo. Esto reducirá drásticamente la eficacia calentadora de la unidad.

2.9.3 - Paso 2: Retirar rebabas

Las rebabas pueden afectar al sellado hermético de la conexión de las tuberías de refrigerante. Deben ser retiradas por completo.

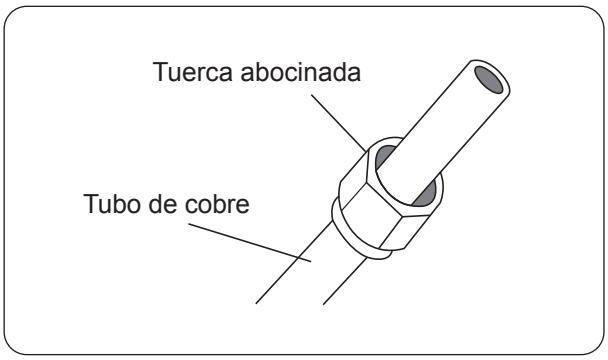
1. Sujete el tubo en un ángulo descendente para evitar que caigan rebabas en el tubo.
2. Utilizando un escariador o una herramienta de desbarbado, retire todas las rebabas de la sección del corte del tubo.

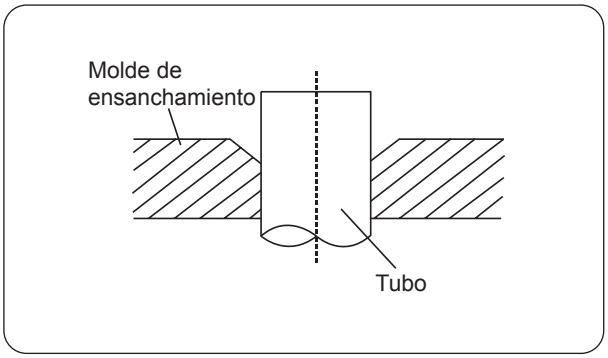


2.9.4 - Paso 3: Ensanchar los extremos de los tubos

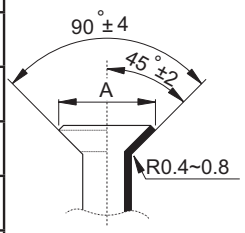
Un ensanchamiento adecuado es esencial para logar un sellado hermético.

1. Tras retirar las rebabas del tubo cortado, selle los extremos con cinta de PVC para evitar que entren objetos extraños en el tubo.
2. Forre el tubo con material aislante.
3. Coloque tuercas de ensanchamiento en ambos extremos del tubo. Asegúrese de que estén orientadas en la dirección correcta, ya que no se puede colocar ni cambiar de sentido tras el ensanchamiento.
4. Retire la cinta de PVC de los extremos del tubo cuando esté listo para realizar el ensanchamiento.
5. Posicione el tubo en el modulo de ensanchamiento. El extremo del tubo debe extenderse más allá del molde de ensanchamiento.
6. Gire el asa de la herramienta de ensanchamiento en el sentido de las agujas del reloj hasta que el tubo esté completamente ensanchado.





Prolongación de tubería más allá del molde de ensanchamiento

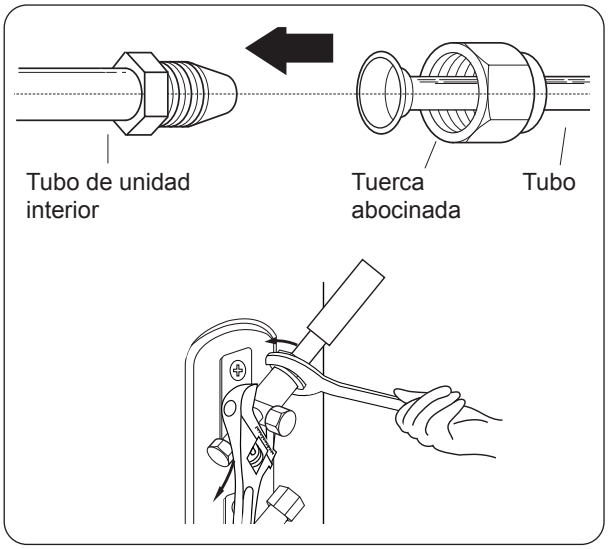
Medidor de tubo	Par d e apriete	Dimensiones del ensanche (A) (Unidad: mm/ pulgada)		Forma de ensanchamiento
		Mín.	Máx.	
Ø 6,4	18-20 N.m (183-204 kgf.cm)	8,4/0,33	8,7/0,34	
Ø 9,5	25-26 N.m (255-265 kgf.cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	
Ø 12,7	35-36 N.m (357-367 kgf.cm)	16,2/0,64	16,5/0,65	
Ø 15,9	45-47 N.m (459-480 kgf.cm)	19,2/0,76	19,7/0,78	
Ø 19,1	65-67 N.m (663-683 kgf.cm)	23,2/0,91	23,7/0,93	
Ø 22	75-85N.m (765-867 kgf.cm)	26,4/1,04	26,9/1,06	

7. Retire la herramienta y el molde de ensanchamiento, y revise si hay grietas en el extremo del tubo y si el ensanchamiento es uniforme.

2.9.4 - Paso 4: Conectar los tubos

Conecte primero los tubos de cobre a la unidad interior, luego conéctelos a la unidad exterior. Debe conectar primero el tubo de baja presión y luego el tubo de alta presión.

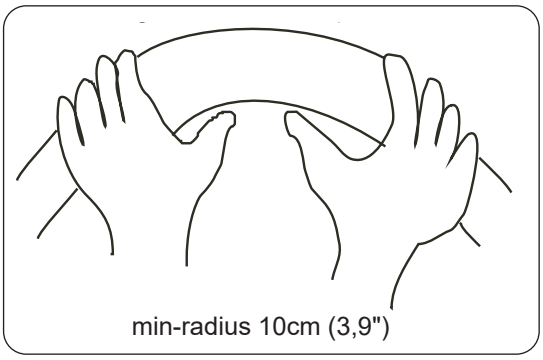
1. Cuando conecte las tuercas de ensanchamiento, aplique una capa delgada de aceite de refrigeración a los extremos ensanchados de las tuberías.
2. Alinee el centro de los dos tubos que va a conectar.
3. Apriete manualmente la tuerca de ensanchamiento lo máximo posible.
4. Utilizando una llave, agarre la tuerca en el tubo de la unidad.
5. Mientras sujeta firmemente la tuerca, use una llave de par para apretar la tuerca de acuerdo con los valores de torsión de la tabla anterior.



Use tanto una llave inglesa como una llave de par al conectar o desconectar tuberías a/de la unidad.

- ***Asegúrese de envolver el aislamiento alrededor de la tubería. El contacto directo con la tubería desnuda puede provocar quemaduras o congelación.***
- ***Asegúrese de que la tubería esté correctamente conectada.***

Doble con cuidado el tubo en el medio de acuerdo con el diagrama a continuación.
NO doble el tubo más de 90 ° o más de 3 veces.
Doble el tubo con las manos.



6. Después de conectar los tubos de cobre a la unidad interior, enrolle el cable de alimentación, el cable de señal y la tubería con cinta adhesiva.

NO entrelace el cable de señal con otros cables.

7. Pase esta tubería a través de la pared y conéctela a la unidad exterior.
8. Aísle todas las tuberías, incluidas las válvulas de la unidad exterior.
9. Abra las válvulas de cierre de la unidad exterior para iniciar el flujo de refrigerante entre la unidad interior y la exterior.

Verifique que no esté presente ninguna fuga de refrigerante después de haber completado los trabajos de instalación. Si hay una fuga de refrigerante, ventile inmediatamente el área y evacue el sistema.

3 - CABLEADO

- ***Todo el cableado debe cumplir las regulaciones y los códigos eléctricos locales y nacionales, y debe ser instalado por un electricista certificado.***
- ***Todas las conexiones eléctricas deben realizarse de acuerdo al Diagrama de Conexiones Eléctricas situado en los paneles de las unidades interior y exterior.***
- ***Si hay un problema de seguridad grave con la corriente, pare inmediatamente de trabajar. Explique sus razones al cliente y niéguese a instalar la unidad hasta que el problema de seguridad haya sido solucionado correctamente.***
- ***El voltaje de potencia debería estar en un 90-110% del voltaje nominal. Una fuente de alimentación insuficiente puede causar averías, descargas eléctricas o incendios.***

- ***Solo conecte la unidad a un enchufe de circuito de ramal individual. No conecte otros aparatos a ese enchufe.***
- ***Todos los cables deben estar firmemente conectados. El cableado suelto puede causar que se sobrecaliente el terminal, provocando averías en el producto y posibles incendios.***
- ***No deje que los cables toquen ni se apoyen en el tubo de refrigerante, el compresor o cualquier parte móvil de la unidad.***
- ***Si la unidad tiene un calentador eléctrico auxiliar, debe instalarse a al menos 1 metro de cualquier material combustible.***
- ***Asegúrese de no cruzar el cableado eléctrico con el cableado de señal. Esto podría causar distorsión e interferencia.***
- ***La unidad debe estar conectada a la toma de corriente. Normalmente, la fuente de alimentación debe tener una impedancia de 32 ohmios.***
- ***Ningún otro equipo debe estar conectado al mismo circuito de alimentación.***
- ***Conecte los cables exteriores antes de conectar los cables interiores.***

ASEGÚRESE DE QUE:

- ***Los valores de tensión y frecuencia de alimentación respeten lo especificado en la placa del aparato.***
- ***La línea de alimentación esté dotada de una eficaz conexión a tierra y esté correctamente dimensionada para el máximo consumo del aparato.***
- ***En la red de alimentación eléctrica del aparato debe preverse un adecuado dispositivo de desconexión omnipolar, en conformidad con las normas nacionales de instalación.***
  De todos modos, es necesario comprobar que la alimentación eléctrica esté dotada de una eficaz puesta a tierra y de adecuadas protecciones contra sobrecargas y cortocircuitos. Se recomienda utilizar un fusible cerámico de las características en la tabla (u otros dispositivos con funciones similares).
- ***ANTES DE EFECTUAR LA CONEXIÓN ELÉCTRICA, ASEGÚRESE DE QUE EL SECCIONADOR INSTALADO AGUAS ARRIBA SE ENCUENTRE EN "0" (OFF) Y QUE LAS PROTECCIONES DE LAS UNIDADES INTERIOR Y EXTERIOR ESTÉN COLOCADAS CORRECTAMENTE.***

ANTES DE REALIZAR CUALQUIER TAREA ELÉCTRICA O CON EL CABLEADO, APAGUE LA CORRIENTE DEL SISTEMA.

Prepare el cable para la conexión decapando la cubierta aislante a las extremidades de los conductores y crimpe las tapas terminales del tipo de "U" a las extremidades de los conductores (Fig.14b).

a. Desenrosque el tornillo (27) y, luego, quite la protección del cuadro eléctrico (26) de la unidad exterior.
b. Conecte los cables a la caja de bornes (30) siguiendo la numeración presente en la caja de bornes de las unidades interior y exterior.
c. Para evitar la entrada de agua, forme una curva con el cable de conexión, tal como se muestra en el diagrama de instalación de las unidades interior y exterior.
d. Aísle los cables no utilizados (conductores) con cinta aislante. Colóquelos de manera que los cables no toquen partes eléctricas o metálicas.
e. Bloquee el cable (28) con el sujetacables (29).

El cable de puesta a tierra se debe fijar al terminal adecuado, presente en el compartimento de las conexiones eléctricas de la unidad interior.

d. Para determinar la sección mínima del cable de alimentación, consulte la tabla siguiente.

Máxima absorbida (A)	> 3 e ≤ 6	> 6 e ≤ 10	> 10 e ≤ 16	> 16 e ≤ 25	> 25 e ≤ 32	> 32 e ≤ 40
Sección nominal (mm^2)	0,75	1	1,5	2,5	4	6

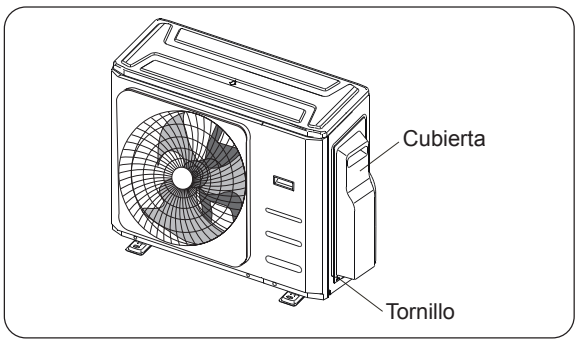
En la red de alimentación eléctrica del aparato debe preverse un adecuado dispositivo de desconexión omnipolar, en conformidad con las normas nacionales de instalación. De todos modos, es necesario comprobar que la alimentación eléctrica esté dotada de una eficaz puesta a tierra y de adecuadas protecciones contra sobrecargas y cortocircuitos.
Se recomienda utilizar un fusible cerámico de las características en la tabla (u otros dispositivos con funciones similares).

La conexión a la red de alimentación debe ser realizada por el instalador según las normas vigentes (quedan excluidos los aparatos móviles, que no requieren una instalación por parte de personal cualificado).

ANTES DE EFECTUAR LA CONEXIÓN ELÉCTRICA, ASEGÚRESE DE QUE EL SECCIONADOR INSTALADO AGUAS ARRIBA SE ENCUENTRE EN "0" (OFF) Y QUE LAS PROTECCIONES DE LAS UNIDADES INTERIOR Y EXTERIOR ESTÉN COLOCADAS CORRECTAMENTE.

3.1 - CABLEADO DE LA UNIDAD EXTERNA

1. Remueva la cubierta de la caja de conexiones de la unidad externa.
2. Conecte los cables a los terminales. Empareje los / las colores / etiquetas del hilo con las etiquetas en la caja de bornes.
3. Apriete los terminales.
4. Aísle los hilos no utilizados con una cinta eléctrica. Manténgalos lejos de posibles partes eléctricas o metálicas.
5. Vuelva a posicionar la cubierta de la caja de conexiones.



3.2 - CABLEADO DE LA UNIDAD INTERNA (Figura 14a)

Prepare el cable para la conexión decapando la cubierta aislante a las extremidades de los conductores y crimpe las tapas terminales del tipo de "U" a las extremidades de los conductores.

a. Abra el panel frontal de la unidad interna.
b. Utilizando un destornillador, abra la tapa (22) del compartimento de los bornes en el lado derecho de la unidad.

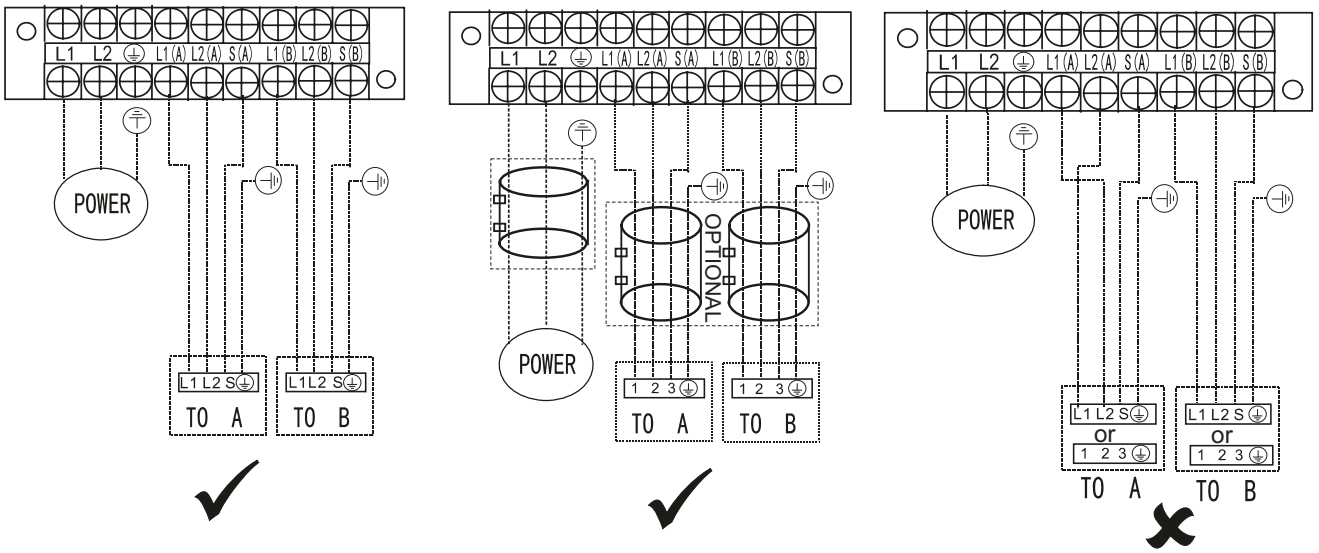
TODAS LAS CONEXIONES SE DEBEN REALIZAR EXACTAMENTE COMO SE INDICA EN EL ESQUEMA ELÉCTRICO.

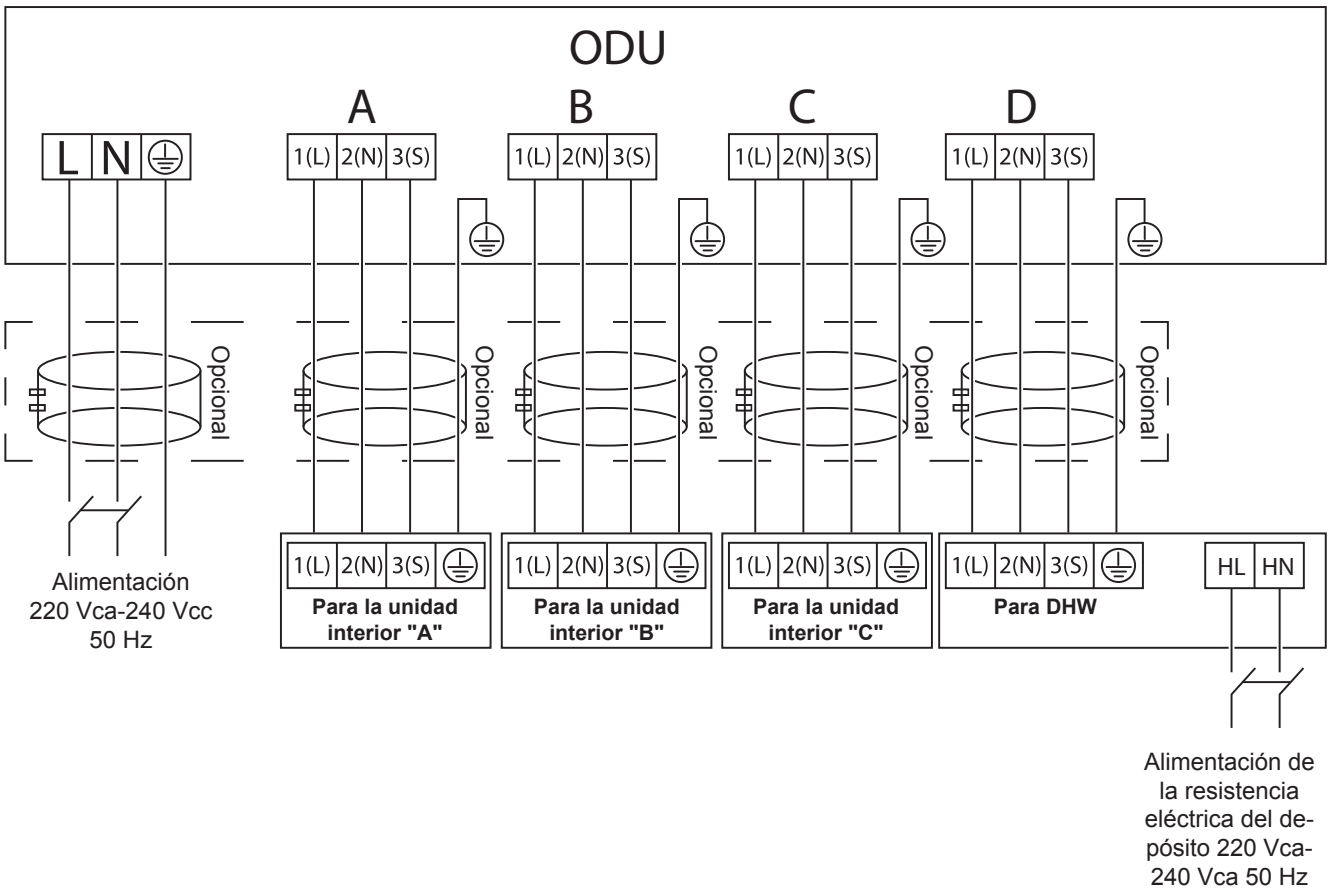
c. Destornille el sujetacables (23) por debajo de la caja de bornes.
d. Haga pasar el cable de la señal de la apertura presente en el lado izquierdo, procediendo desde la parte trasera de la unidad hacia la parte delantera.
e. Conecte correctamente los cables a la caja de bornes (24).
f. Vuelva a cerrar la tapa (22) y a montar el panel trasero de plástico.

3.3 - CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE LAS UNIDADES INTERIORES Y LA UNIDAD EXTERIOR

Los esquemas de conexión se muestran dentro de la tapa (22) y (26) del compartimento de los bornes de la unidad interna y externa. El cable de conexión entre las unidades interiores y la unidad exterior debe ser tipo "**H07RN-F**".

Conecte los cables de conexión a los terminales, como identificados, con números correspondientes en el bloque de terminales de las unidades interior y exterior. Por ejemplo, el terminal L1(A) de la unidad exterior debe conectarse con el terminal L1/1 de la unidad interior. La unidad exterior puede coincidir con diferentes tipos de unidad interior, por eso, los números en el bloque de terminales de la unidad interior pueden ser ligeramente diferentes. Preste especial atención al conectar el cable.


L1 L2 L1(A) L2(A) S(A) L1(B) L2(B) S(B)
POWER
L1 L2 S
TO A
TO B
OPTIONAL
1 2 3
or


ODU
A
B
C
D
L N
1(L) 2(N) 3(S)
Opcional
Alimentación
220 Vca-240 Vcc
50 Hz
Para la unidad interior "A"
Para la unidad interior "B"
Para la unidad interior "C"
Para DHW
HL HN
Alimentación de la resistencia eléctrica del depósito 220 Vca-240 Vca 50 Hz

Después de la confirmación de las condiciones descritas anteriormente, siga estas líneas directrices cuando se realiza el cableado:

- ***Siempre tiene un circuito de alimentación individual especialmente para el aire acondicionado. Siempre siga el diagrama de circuito pegado en el interior de la cubierta de control.***
- ***Los tornillos que sujetan el cableado en carcasa de accesorios eléctricos pueden aflojarse durante transporte. Como que los tornillos flojos pueden causar desgaste del cable, verifique que los tornillos están apretados firmemente.***
- ***Verifique las especificaciones de la fuente de alimentación.***
- ***Confirme que la capacidad eléctrica es suficiente.***
- ***Confirme que el voltaje de arranque se mantiene a más de 90% del voltaje nominal marcado en la placa de identificación.***
- ***Confirme que el espesor del cable es el especificado en las especificaciones de la fuente de alimentación.***
- ***Siempre instale un interruptor de circuito de fuga a tierra en áreas húmedas o mojadas.***
- ***Lo siguiente puede ser causado por caída en voltaje: vibración del interruptor magnético, daño al punto de contacto, fusible roto, alteración de funcionamiento normal.***
- ***La desconexión de fuente de alimentación debe incorporarse al cableado fijo. Debe tener una separación de contacto de espacio de aire de al menos 3 mm en cada conductor activo (fase).***
- ***Antes de acceso de los terminales, se debe desconectar todos los circuitos de suministro.***

4 - EVACUACIÓN DE AIRE

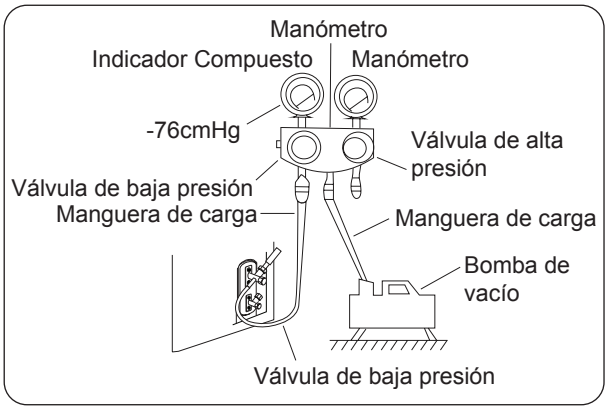
El aire y las materias extrañas en el circuito refrigerante pueden causar subidas de presión inusuales que pueden dañar el aire acondicionado, reducir su eficacia y causar lesiones. Utilice una bomba de vacío y un medidor múltiple para evacuar el circuito refrigerante, retirando cualquier gas no condensable y la humedad del sistema. La evacuación debe realizarse tras la instalación inicial y cuando la unidad es recolocada.

ANTES DE REALIZAR LA EVACUACIÓN

- **Compruebe para asegurarse de que los tubos de conexión entre las unidades interior y exterior están bien conectados.**
- **Compruebe para asegurarse de que todo el cableado está conectado.**

Antes de usar el manómetro múltiple y la bomba de vacío, lea sus manuales de operación para asegurar de que se entiende cómo usarlos adecuadamente.

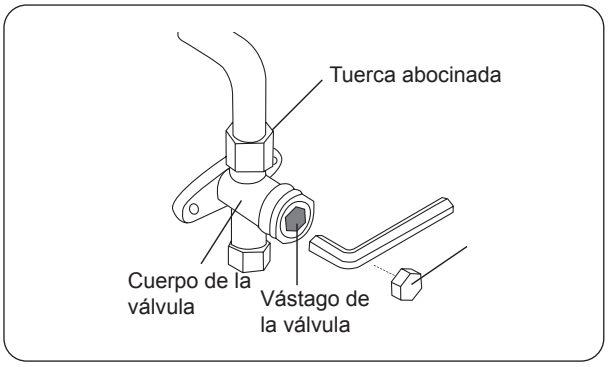
1. Conecte la manguera de carga del manómetro al puerto de servicio de la válvula de baja presión de la unidad exterior.
2. Conecte la manguera de carga del manómetro desde y hasta la bomba de vacío.
3. Abra el lateral de baja presión del juego de manómetro. Mantenga cerrado el lateral de alta presión.
4. Encienda la bomba de vacío para evacuar el sistema.
5. Ejecute el vacío durante al menos 15 minutos, o hasta que el Medidor de Compuesto lea -76cmHG (-1x105Pa).



6. Cierre la válvula de baja presión del manómetro y apague la bomba de vacío.
7. Espere 5 minutos y compruebe que no haya habido cambios en el sistema de presión.

Si no hay cambios en la presión del sistema, desenrosque la tapa de la válvula empaquetada (válvula de alta presión). Si hay un cambio en la presión del sistema, puede haber una fuga de gas.

8. Inserte una llave hexagonal en la válvula embalada (válvula de alta presión) y abra la válvula girando la llave un cuarto de vuelta en sentido contrario a las agujas del reloj. Escuche salir el gas del sistema y, a continuación, cierre la válvula tras 5 segundos.
9. Observe el manómetro durante un minuto para asegurarse de que no haya cambios de presión. Se debe leer ligeramente superior a la presión atmosférica.
10. Retire la manguera de carga del puerto de servicio.
11. Utilizando una llave hexagonal, abra por completo las válvulas de alta presión y baja presión.



ABRA SUAVEMENTE EL VÁSTAGO DE LA VÁLVULA
Al abrir el vástago de la válvula, gire la llave hexagonal hasta que choque con el tope. NO intente forzar la válvula para abrirla más

12. Apriete las tapas de las válvulas con la mano y luego apriételas con la herramienta adecuada.
13. Si la unidad exterior usa todas las válvulas de vacío, y la posición de vacío se encuentra en la válvula principal, el sistema no está conectado con unidad interior. Se debe fijar la válvula con tuerca roscada. Verifique fugas de gas antes de operación para evitar fuga.

- ***Después de confirmación de las condiciones anteriores, siga las siguientes instrucciones para realizar el cableado:***
- ***La carga de refrigerante se debe realizar después del cableado, la aspiración y la prueba de fugas.***
- ***NO exceda la cantidad máxima permitida de refrigerante ni sobrecargue el sistema. Si lo hace, puede dañar la unidad o afectar su funcionamiento.***
- ***La carga con sustancias inadecuadas puede provocar explosiones o accidentes. Asegúrese de utilizar el refrigerante adecuado.***
- ***Los recipientes de refrigerante deben abrirse lentamente. Siempre use equipo protector cuando cargue el sistema.***
- ***NO mezcle tipos de refrigerantes.***
- ***Para el modelo de refrigerante R32, asegúrese de que las condiciones dentro del área hayan sido seguras mediante el control de material inflamable cuando el refrigerante se agregó al aire acondicionado.***

Es posible que agregue el refrigerante dependiendo de la longitud del tubo de conexión o la presión del sistema evacuado. Refiérase a la siguiente tabla para cantidad de refrigerante a agregar:

Longitud de Tubo de Conexión (m)	Método de Purgado de Aire	Refrigerante Adicional	
Más de (longitud del tubo de pre-carga x N) m	Bomba de Vacío	Lado del Líquido: Ø 6,35 (Ø 1/4") (Longitud del tubo total - longitud del tubo de pre-carga x N) x12g/m	Lado del Líquido: Ø 9,52 (Ø 3/8") (Longitud del tubo total - longitud del tubo de pre-carga x N) x24g/m

La longitud estándar del tubo es de 7,5m.

Carga de refrigerante		
Longitud estándar del tubo (L1+L2+L2+L4)	m	30
Carga adicional de refrigerante	kg	0,02 x [(L1+L2+L2+L4) -30]

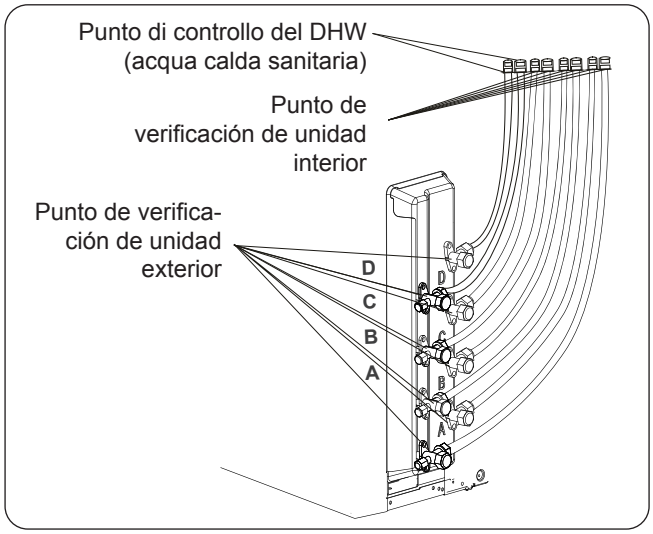
4.1 - ESQUEMA DE INSTALACIÓN

Realice la inspección de seguridad eléctrica después de completar la instalación.
Cubra las siguientes áreas:

1. Resistencia de aislamiento. La resistencia de aislamiento debe ser más de 2MΩ.
2. Conexión a tierra
   Después de terminar la conexión a tierra, inspeccione la resistencia de tierra mediante detección visual y usando medidor de resistencia de tierra.
   Asegúrese de que la resistencia de tierra sea menos de 4Ω.
3. Revisión de fuga eléctrica (realizarse durante prueba cuando unidad está encendida)
   Durante la operación de prueba después de que ha terminado la instalación, use probador de voltaje y multímetro para realizar la revisión de fuga eléctrica. Apague inmediatamente la unidad si existe fuga. Intente y evalúe diferentes soluciones hasta que la unidad funcione correctamente.

Revisión de fuga de gas

1. Método de Agua y Jabón:
   Aplique una solución de jabón y agua o un detergente de líquido neutro en la conexión de unidad interior o conexiones de unidad exterior con un cepillo suave para verificar fugas en los puntos de conexión del tubo. Si emergen burbujas, significa que hay fuga en los tubos.
2. Detector de fuga
   Use un detector de fuga para verificar las fugas.



La ilustración es solo como un ejemplo. El orden actual de A, B, C, D y E en la máquina podría ser un poco diferente que el de la unidad comprada, pero la forma general se mantendrá igual.

A, B, C y D son puntos para tipo de QUADRI. A, B, C, D y E son puntos para tipo de PENTA.

4.2 - PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

Para el procedimiento de prueba del depósito de DHW (agua caliente sanitaria), consulte el manual de instalación de la unidad de acumulación de DHW (agua caliente sanitaria). Si la unidad encuentra un error durante la puesta en servicio, vuelva a controlar todas las conexiones eléctricas y de refrigeración y, en caso de problemas, contacte con el servicio de asistencia. Se debe realizar una ejecución de prueba después de que todo el sistema se haya instalado completamente. Confirme los siguientes puntos antes de realizar la prueba:

a) Las unidades interior y exterior están correctamente instaladas.
b) Las tuberías y el cableado están correctamente conectados.
c) No hay obstáculos cerca de la entrada y la salida de la unidad que puedan causar un rendimiento deficiente o un funcionamiento incorrecto del producto.
d) El sistema de refrigeración no presenta fugas.
e) El sistema de drenaje no tiene impedimentos y drena a un lugar seguro.
f) El aislamiento de la calefacción está instalado correctamente.
g) Los cables de conexión a tierra están conectados correctamente.
h) La longitud de la tubería y la capacidad de almacenamiento de refrigerante adicional se han registrado.
i) El voltaje de alimentación es el voltaje correcto para el aire acondicionado.
j) Asegúrese de que el depósito esté lleno de agua antes de encenderlo, como se muestra a continuación.
k) Abra ( ) la válvula de entrada de agua fría y la válvula de salida de agua caliente.
l) Cuando el agua empieza a salir por la válvula de salida, significa que el depósito está lleno. Cierre ( ) la válvula de salida de agua caliente y la entrada de agua terminará.

Si no se realiza la prueba, se pueden producir daños en la unidad, daños a la propiedad o lesiones personales.

1. Abra las válvulas de cierre de líquido y gas.
2. Encienda el interruptor de alimentación principal y deje que la unidad se caliente.
3. Ponga el aire acondicionado en modo COOL (REFRIGERACIÓN) y el depósito en la modalidad Hybrid (Híbrida).

4. Para la unidad interior
   a. Asegúrese de que el mando a distancia y sus botones funcionen correctamente.
   b. Asegúrese de que las persianas se muevan correctamente y se puedan cambiar usando el mando a distancia.
   c. Revise dos veces para ver si la temperatura ambiente se está registrando correctamente.
   d. Asegúrese de que los indicadores en el mando a distancia y el panel de visualización en la unidad interior funcionen correctamente.
   e. Asegúrese de que los botones manuales de la unidad interior funcionen correctamente.
   f. Verifique que el sistema de drenaje no esté obstaculizado y drene sin problemas.
   g. Asegúrese de que no haya vibraciones o ruidos anormales durante la operación.
5. Para DHW (agua caliente sanitaria)
   a. La condensación se drena sin problemas. Todas las partes hidráulicas han sido aisladas.
   b. Máquina alimentada correctamente.
   c. No hay aire en la tubería de agua y todas las válvulas están abiertas.
   d. Instalación eficaz del dispositivo de protección contra fugas eléctricas.
   e. Presión del agua de entrada suficiente (entre 0,15 MPa y 0,65 MPa).
6. Para la Unidad Exterior
   a. Compruebe si el sistema de refrigeración tiene fugas.
   b. Asegúrese de que no haya vibraciones o ruidos anormales durante la operación.
   c. Asegúrese de que el viento, el ruido y el agua generados por la unidad no molesten a sus vecinos ni supongan un peligro para la seguridad.

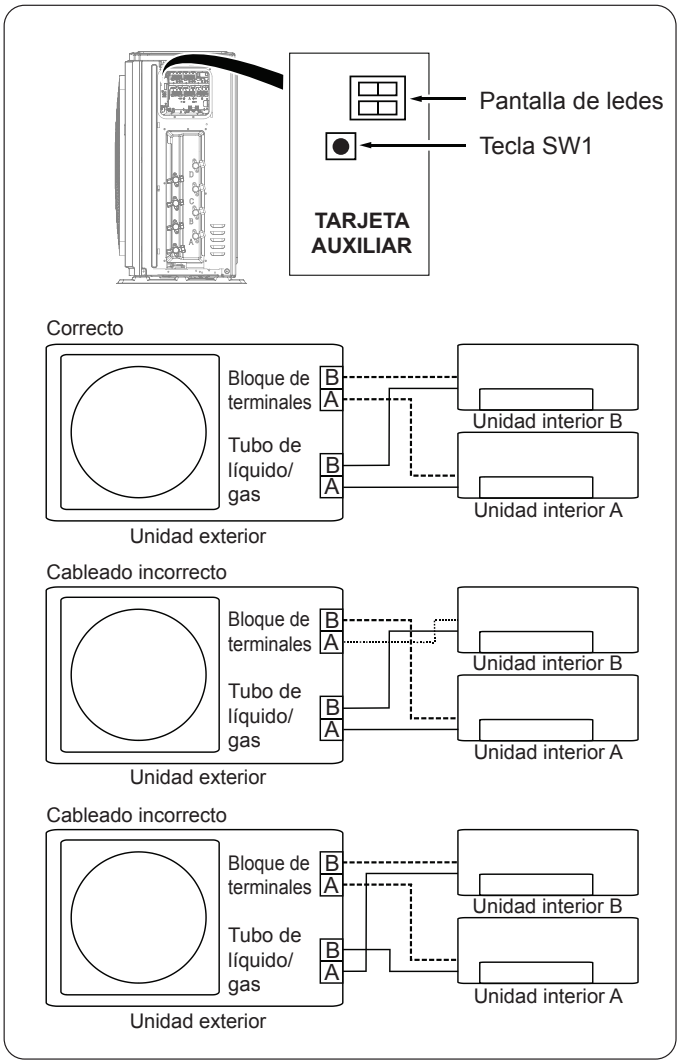
Si la unidad no funciona correctamente o no funciona según sus expectativas, refiérase a la sección "Resolución de problemas" del presente manual antes de llamar al servicio al cliente.

5 - FUNCIÓN DE CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DE CABLES/ TUBOS

Los modelos más recientes disponen de corrección automática de errores de cableado/tubería. Presione la tecla SW1 del circuito impreso de la unidad exterior durante 5 segundos hasta que en la pantalla de ledes aparezca “CE”, lo que indica que se ha activado esta función. Aproximadamente 5-10 minutos después de presionar la tecla, la palabra “CE” desaparece, lo que significa que el error de cableado/tubería ha sido corregido y que todos los cableados/tuberías están correctamente conectados.

Para activar esta función:

1. Verifique que la temperatura exterior es superior a 5°C. (Esta función no funciona cuando la temperatura exterior no es superior a 5°C).
2. Verifique que las válvulas de cierre del tubo de líquido y del tubo de gas están abiertas.
3. Encienda el interruptor y espere 2 minutos por lo menos.
4. Presione "check switch (interruptor de verificación)" en la placa PCB de unidad exterior hasta que la LED visualice " CE ".



Prioridad del aire acondicionado o del agua caliente doméstica

Cuando varias unidades interiores están conectadas a la unidad exterior (consulte la Guía de referencia del instalador para obtener más detalles), el usuario puede configurar, en la correspondiente interfaz, si priorizar el DHW (agua caliente sanitaria) o el aire acondicionado (A/C). Esto determinará el modo en que responderá la unidad exterior en caso de que varias unidades interiores deban funcionar al mismo tiempo:

- Si la DHW (agua caliente sanitaria) se configura como prioritaria, la unidad exterior puede decidir funcionar solo para el agua caliente sanitaria, mientras que el funcionamiento del aire acondicionado queda en espera. En este caso, una vez terminado el funcionamiento para el agua caliente sanitaria, la unidad exterior podrá pasar a funcionar para el aire acondicionado.
- Si el aire acondicionado (A/C) se configura como prioritario, la unidad exterior puede decidir funcionar solo para el aire acondicionado, en cuyo caso el calentador iniciará la producción de agua caliente sanitaria. Una vez terminado el funcionamiento para el aire acondicionado, la unidad exterior podrá pasar a producir agua caliente sanitaria.

La unidad se envía de fábrica con la prioridad del aire acondicionado configurada por defecto. Si es necesario cambiarla, consulte el manual de instrucciones del depósito de agua.

6 - ENSAYO DE FUNCIONAMIENTO

El ensayo de funcionamiento se debe realizar sólo después de haber completado los siguientes procedimientos:

- Controles de seguridad eléctrica;
- Control de las fugas de gas;
- Verifique que las válvulas del lado gas y del lado líquido (presión alta y baja) estén completamente abiertas.

Realice el ensayo de funcionamiento tal como se describe abajo:

El ensayo de funcionamiento se debe realizar durante al menos 30 minutos.

a. Conecte la unidad a la red eléctrica.

b. Pulse la tecla ON/OFF para encender la unidad; presiona la tecla MODE para despalzarse entre las funciones siguientes, de uno en uno:
- COOL – Seleccione la temperatura más baja posible
- HEAT – Seleccione la temperatura más alta posible

Deje activa cada función durante 5 minutos.

Durante el ensayo de funcionamiento, controle cuidadosamente que ninguno de los puntos de racor de los tubos del refrigerante tenga una fuga.

c. Al término del ensayo de funcionamiento, si todos los controles listados en la tabla siguiente tiene un éxito positivo, proceda como sigue:
- Utilice el mando a distancia para que la unidad vuelva a la temperatura de funcionamiento normal.
- Utilice cinta adhesiva para envolver los puntos de conexión de los tubos del refrigerante que se encuentran dentro en el interior y que se dejaron expuestos durante la instalación de la unidad interna.

Si la temperatura ambiente está inferior a los 17°C, la función de enfriamiento (COOL) no se activa. En este caso, utilice el mando manual tal como se describe en el párrafo correspondiente.

Tabla de los controles a realizar:

Lista de los controles a realizar	SI	NO
Ausencia de fugas eléctricas		
La unidad está conectada a tierra correctamente		
Todos los bornes eléctricos están cubiertos correctamente		
Las unidades internas y externas se instalan firmemente		
Todos los puntos de junta están libre de fugas	Externo (2):	Interno (2):

Lista de los controles a realizar	SI	NO
El agua sale correctamente del tubo de drenaje		
Todos los tubos están aislados correctamente		
La unidad funciona correctamente en modo enfriamiento		
La unidad funciona correctamente en modo calentamiento		
Las aberturas de ventilación de la unidad interna rotan correctamente (verticalmente y horizontalmente)		
La unidad interna responde al mando a distancia		

6.1 - ENTREGA DEL SISTEMA

Una vez terminadas todas las comprobaciones y los controles sobre el correcto funcionamiento de la instalación, el instalador tiene la obligación de explicar al comprador:

- las características de funcionamiento básicas,
- las instrucciones de encendido y apagado de la instalación,
- el uso normal del mando a distancia,
- los primeros consejos prácticos sobre el mantenimiento periódico y la limpieza.

7 - DESCRIPCIÓN DEL APARATO

7.1 - INSTALACIÓN DE PARED

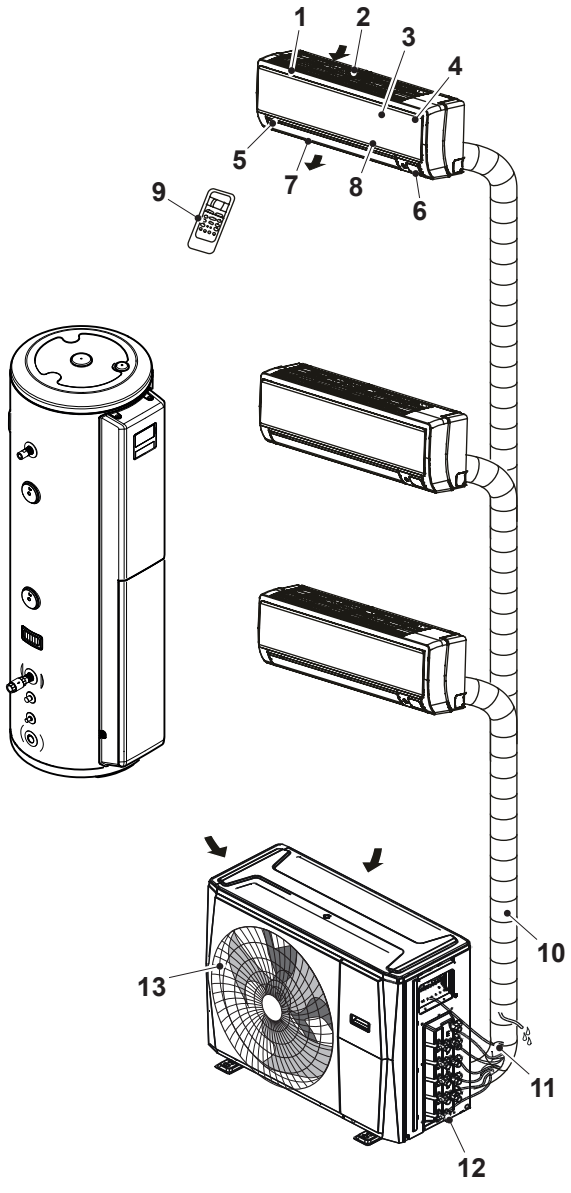
Unidad interior

1. Chasis
2. Rejilla de entrada de aire posterior
3. Panel frontal
4. Filtro de purificación de aire y Filtro de aire (detrás)
5. Lámina horizontal
6. Ventana de visualización LCD
7. Lámina vertical
8. Botón de control manual (detrás)
9. Mando a distancia

Unidad exterior

10. Tubo de conexión
11. Cables de conexión
12. Válvula de parada
13. Carcasa del ventilador

Depósito de DHW



Para aire acondicionados de tipo múltiple-split, una unidad exterior puede emparejar con diferentes tipos de unidades interiores. Todas las imágenes en este manual solo sirven para demostración. El aire acondicionado que compra puede ser ligeramente diferente, aunque en forma similar. Las siguientes páginas introducen diferentes tipos de unidades interiores que pueden ser emparejadas con unidades exteriores.

7.2 - ÁREA AMBIENTE MÍNIMA EN EL CASO DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE

Cantidad de refrigerante a cargar (kg)	Altura de instalación (m)	Área mínima de la habitación (m^2)
1,0	0,6 / 1,8 / 2,2	9 / 1 / 1
1,05	0,6 / 1,8 / 2,2	9,5 / 1,5 / 1
1,1	0,6 / 1,8 / 2,2	10,5 / 1,5 / 1
1,15	0,6 / 1,8 / 2,2	11,5 / 1,5 / 1
1,2	0,6 / 1,8 / 2,2	12,5 / 1,5 / 1
1,25	0,6 / 1,8 / 2,2	13,5 / 1,5 / 1
1,3	0,6 / 1,8 / 2,2	14,5 / 2 / 1,5
1,35	0,6 / 1,8 / 2,2	16 / 2 / 1,5
1,4	0,6 / 1,8 / 2,2	17 / 0 / 1,5
1,45	0,6 / 1,8 / 2,2	18 / 2 / 1,5
1,5	0,6 / 1,8 / 2,2	19,5 / 2,5 / 1,5
1,55	0,6 / 1,8 / 2,2	21 / 2,5 / 2
1,6	0,6 / 1,8 / 2,2	22 / 2,5 / 2
1,65	0,6 / 1,8 / 2,2	23,5 / 3 / 2
1,7	0,6 / 1,8 / 2,2	25 / 3 / 2
1,75	0,6 / 1,8 / 2,2	26,5 / 3 / 2
1,8	0,6 / 1,8 / 2,2	28 / 3,5 / 2,5
1,85	0,6 / 1,8 / 2,2	29,5 / 3,5 / 2,5
1,9	0,6 / 1,8 / 2,2	31 / 3,5 / 2,5

Cantidad de refrigerante a cargar (kg)	Altura de instalación (m)	Área mínima de la habitación (m^2)
1,95	0,6 / 1,8 / 2,2	33 / 4 / 2,5
2,0	0,6 / 1,8 / 2,2	34,5 / 4 / 3
2,05	0,6 / 1,8 / 2,2	36 / 4 / 3
2,1	0,6 / 1,8 / 2,2	38 / 4,5 / 3
2,15	0,6 / 1,8 / 2,2	40 / 4,5 / 3
2,2	0,6 / 1,8 / 2,2	41,5 / 5 / 5,3
2,25	0,6 / 1,8 / 2,2	43,5 / 5 / 5,3
2,3	0,6 / 1,8 / 2,2	45,5 / 5 / 3,5
2,35	0,6 / 1,8 / 2,2	47,5 / 5,5 / 4
2,4	0,6 / 1,8 / 2,2	49,5 / 5,5 / 4
2,45	0,6 / 1,8 / 2,2	51,5 / 6 / 4
2,5	0,6 / 1,8 / 2,2	54 / 6 / 4
2,55	0,6 / 1,8 / 2,2	56 / 6,5 / 4,5
2,6	0,6 / 1,8 / 2,2	58 / 6,5 / 4,5
2,65	0,6 / 1,8 / 2,2	60,5 / 7 / 4,5
2,7	0,6 / 1,8 / 2,2	63 / 7 / 5
2,75	0,6 / 1,8 / 2,2	65 / 7,5 / 5
2,8	0,6 / 1,8 / 2,2	67,5 / 7,5 / 5
2,85	0,6 / 1,8 / 2,2	70 / 8 / 5,5

7.3 - TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO

Cuando su aire acondicionado se usa fuera de los siguientes rangos de temperatura, ciertas funciones de protección de seguridad pueden activarse y hacer que la unidad se desactive.

Alcance de la ODU	
Modo COOL (REFRIGERACIÓN)	**Modo HEAT (CALEFACCIÓN)**
-15 ~ 50 °C	-15 ~ 24 °C

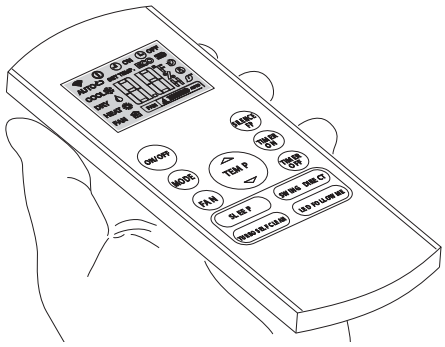
Humedad relativa de la habitación inferior al 80%. Si la humedad relativa es superior a este valor, el acondicionador podría generar condensación. Configure el flujo del aire de la rejilla vertical en su ángulo máximo (verticalmente en el piso) y configure el modo ventilador en HIGH.

Para una mejor optimización del rendimiento de su unidad, haga lo siguiente::

- Mantenga las puertas y ventanas cerradas.
- Limite el uso de alimentación mediante las funciones TIMER ON (TEMPORIZADOR ENCENDIDO) y TIMER OFF (TEMPORIZADOR APAGADO).
- No bloquee las entradas o salidas de aire.
- Revise y limpie regularmente los filtros de aire.

8 - USO

8.1 - USO DEL MANDO A DISTANCIA



El mando a distancia entregado con el equipamiento base del climatizador es el instrumento que permite utilizar el equipamiento de una manera más cómoda. Es el instrumento que hay que manejar con cuidado y particularmente hay que:

- Evitar mojarlo (no hay que limpiarlo con agua o dejarlo a la intemperie).
- Evitar que se caiga al suelo o se golpee violentamente.
- Evitar la exposición directa a los rayos solares.

- ***No utilizar baterías viejas y nuevas juntas o baterías de marcas diferentes.***
- ***No dejar las baterías en el mando a distancia si no piensa utilizar el dispositivo durante más de 2 meses.***

- ***La luz solar directa puede interferir en el funcionamiento del receptor de señales infrarrojas.***
- ***La trayectoria entre el mando a distancia y el aparato debe estar libre.***
- ***Si la señal del mando a distancia parece interferir con otro aparato, desplazar este aparato a otro lugar o ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente.***
- ***Las lámparas electrónicas y fluorescentes pueden interferir en la transmisión entre el mando a distancia y el acondicionador.***
- ***Extraer las pilas de alimentación si el mando a distancia no es utilizado durante largos períodos de tiempo.***

ESPAÑOL

8.1.1 - Inserción de las pilas

El control remoto se suministra sin baterías de alimentación.
Para colocar correctamente las baterías (figura 15-16):

a. Extraiga la tapa del compartimento de las baterías.
b. Coloque las baterías en su compartimento.

Respetar escrupulosamente las polaridades indicadas en el fondo del espacio.

c. Cierre correctamente la tapa.

8.1.2 - Substitución de las pilas

Las pilas tienen que ser substituidas cuando el display del mando a distancia ya no está nítido o cuando el mismo no cambia ya las programaciones del climatizador.

Utilizar siempre pilas nuevas y substituir ambas a la vez. El uso de baterías viejas o de tipo diferente puede hacer que el mando a distancia funcione mal.

El mando a distancia utiliza dos baterías alcalinas en seco de 1,5 V (tipo AAA.LR03/LR03X2).
Tras sustituir las baterías, ajuste el reloj del mando a distancia.

Una vez descargadas, ambas pilas tienen que ser substituidas y eliminadas en los apropiados centros de recolección o como está previsto por las normativas locales.

- ***No eliminar las baterías como residuos normales sin clasificar. Para la correcta eliminación de las baterías, consulte la normativa local.***
- ***En la parte inferior del icono de eliminación de las baterías puede haber un símbolo de una sustancia química. Este símbolo indica que la batería contiene un metal pesado que supera una determinada concentración. Por ejemplo Pb: Plomo (>0,004%).***
- ***Los aparatos y baterías usadas deben procesarse en las instalaciones adecuadas para su reutilización, reciclado y recuperación. Garantizando la co-***

rrecta eliminación de las baterías, ayudará a evitar eventuales consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana.

- Si no va a utilizar el mando a distancia durante varias semanas o más, quite las baterías.
  Eventuales pérdidas de las baterías podrían dañar el mando a distancia.
- La vida promedio de las baterías con un uso normal es de aproximadamente seis meses. Sustituya las baterías cuando ya no se oye la señal acústica de recepción del mando desde la unidad interior o bien si el indicador de transmisión en el mando a distancia no se enciende.

No recargue ni desarme las baterías. No arroje las baterías al fuego. Pueden quemarse o explotar.

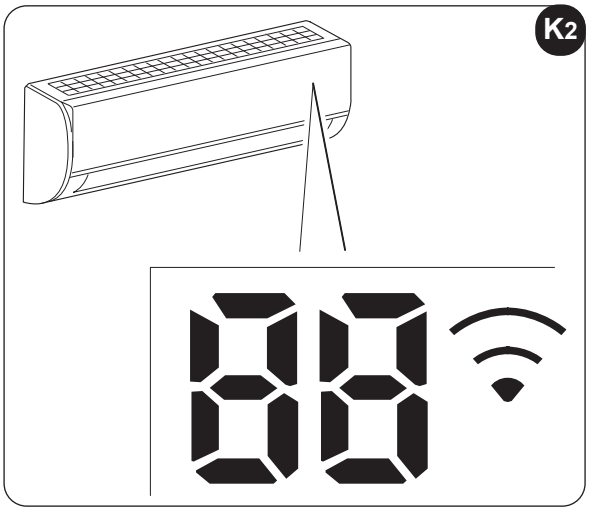
Si el líquido de las baterías cae sobre la piel o la ropa, lave con abundante agua limpia. No utilice el mando a distancia con baterías que hayan sufrido pérdidas. Los productos químicos de las baterías pueden provocar quemaduras u otros riesgos para la salud.

8.1.3 - Posición del control remoto

- Mantenga el mando a distancia en una posición desde la cual la señal pueda alcanzar el receptor de la unidad interior (la distancia máxima permitida es de 8 m - con las baterías cargadas) (figura 32).
  La presencia de obstáculos (muebles, cortinas, paredes, etc.) entre el mando a distancia y la unidad interior reduce el alcance del mando a distancia.

8.2 - INDICADOR DE FUNCIÓN EN EL DISPLAY DE LA UNIDAD INTERNA (fig. K2)

El display digital muestra la temperatura actual configurada y el código de función activada/desactivada, cuando el acondicionador está en funcionamiento.
En modo “Ventilación” y “Deshumidificación”, visualiza la temperatura ambiente.
En caso de avería, visualiza el código de error.



8.2.1 - CÓDIGOS DE FUNCIÓN

ON Iluminado durante 3 segundos cuando:
- TIMER ON está configurado;
- las funciones SWING, TURBO o SILENCE están habilitadas.

OF Iluminado durante 3 segundos cuando:
- TIMER OFF está configurado;
- las funciones SWING, TURBO o SILENCE están inhabilitadas.

cF Se ilumina cuando se activa automáticamente la función de control del aire caliente en modo CALEFACCIÓN.

dF Si ilumina cuando el acondicionador inicia automáticamente la descongelación.

SC Si ilumina cuando está activa la función SELF CLEAN.

FP Si ilumina cuando está activa la función FROST PROTECTION.

Si ilumina cuando está activa la función WIRELESS (si está disponible en este modelo).

8.3 - DESCRIPCIÓN DEL MANDO A DISTANCIA

El mando a distancia es el interfaz entre el usuario y el climatizador y, por lo tanto, es muy importante aprender a conocer cada una de sus funciones, el uso de los distintos mandos y los símbolos señalados.

8.3.1 - Indicadores en el control remoto (fig. 18)

A. Transmission
Este led se enciende cuando el control remoto transmite señales a la unidad interior.

B. Modo de funcionamiento
Visualiza el modo de funcionamiento activo.
Comprende: **AUTO** ↻, **COOL** ❄, **DRY** 💧, **HEAT** ☼, **FAN ONLY** 🌬 y retorno a **AUTO** ↻.

C. Función **Follow me**

D. Temperatura
Visualiza la temperatura deseada (de 17 °C a 30 °C). Si se regula el modo de funcionamiento FAN ONLY, no se visualiza ninguna temperatura.

E. Timer
Indica el horario de encendido y apagado del temporizador (0÷23:50).

F. Velocidad del ventilador
Visualiza la velocidad del ventilador configurada y la palabra AUTO. Se pueden indicar tres niveles de velocidad:
"▰" (LOW) - "▰▰▰" (MED) - "▰▰▰▰▰" (HIGH).
Se visualiza la palabra "**AUTO**" cuando el modo operativo es "**AUTO**" o "**DRY**".

G. Sleep
Se visualiza durante el funcionamiento en modo SLEEP.
Pulse el botón SLEEP para anular la función.

☞ ***La pantalla del mando a distancia solo se ilustra para una mayor claridad.***

8.3.2 - Descripción de los botones del mando a distancia (figura 19)

1. **Botón MODE**
   Cada vez que se pulsa este botón, se selecciona un modo de funcionamiento con el siguiente orden: **AUTO > COOL DRY > HEAT > FAN** y retorno a **AUTO**.

2. **Botón ON/OFF**
   Pulse este botón para encender el aparato; púlselo de nuevo para apagarlo.

3. **Tasto SWING/DIRECT**
   Presione la tecla **SWING** para activar/desactivar el funcionamiento de las aberturas verticales.
   Presione la tecla **DIRECT** para activar/desactivar el funcionamiento de las aberturas horizontales (no disponible para este modelo).

4. **Botón TEMP/TIME**
   Pulse el botón ▲ para aumentar la temperatura interior configurada o para regular el TEMPORIZADOR en sentido horario. Pulse el botón ▼ para disminuir la temperatura interior configurada o para regular el TEMPORIZADOR en sentido antihorario.

5. **Botón FAN**
   Permite seleccionar la velocidad del ventilador en uno de los siguientes cuatro niveles: AUTO, LOW, MED y HIGH.
   Cada vez que se pulsa este botón, la velocidad del ventilador cambia.

6. **Botón TURBO/SELF CLEAN**
   Presione la parte izquierda de este botón para iniciar la función TURBO.
   Presione la parte derecha de este botón para iniciar la función SELF CLEAN.

10. **Botón SLEEP/FRESH**
    Presione la tecla (10) para activar/desactivar la función SLEEP.

11. **Botón LED/FOLLOW ME**
    Presione la parte izquierda de este botón para activar/desactivar la pantalla interna.
    Presione la parte derecha de este botón para iniciar la función FOLLOW ME.

8.3.3 - Función Follow Me

El mando a distancia funciona como termostato a distancia con lo cual es posible control correctamente la temperatura en la posición en la que se encuentra.

- Para activar la función **Follow Me**, dirija el mando a distancia hacia la unidad y pulse el botón "Follow Me".
  El mando a distancia visualiza la temperatura real en el lugar en que se encuentra y envía esta señal al acondicionador de aire cada 3 minutos, hasta que se pulsa de nuevo el botón. Si la unidad no recibe la señal Follow Me durante 7 minutos, emite una señal acústica que indica que se ha desactivado el modo Follow Me.

☞ ***La función Follow Me no está disponible en los modos DRY y FAN.***

- Si se cambia el modo de funcionamiento o se apaga el aparato, la función Follow Me se anula automáticamente.

8.3.4 - Función TURBO

- En el modo TURBO, el motor del ventilador funciona a velocidad muy elevada para alcanzar la temperatura configurada en el menor tiempo posible.

8.3.5 - Función SELF CLEAN

- En modo SELF CLEAN, el acondicionador limpia y seca automáticamente el evaporador y lo mantiene a punto para cuando vuelva a usarse.
  Esta función se utiliza una vez finalizada la refrigeración para limpiar el evaporador y mantenerlo listo para el siguiente uso.

Es fácil de activar y accesible desde el mando a distancia.

- El acondicionador funcionará de la siguiente manera:
  - Modo solo ventilación con el ventilador a baja velocidad (13 minutos).
  - Calefacción con el ventilador a baja velocidad (1 minuto).
  - Funcionamiento solo ventilación (2 minutos).
  - Detención del funcionamiento.
  - Apagado de la unidad.

☞ ***Esta función solo está disponible en los modos COOL (AUTO COOL y FORCED COOL) y DRY. Antes de seleccionar esta función, se recomienda encender el acondicionador en modo refrigeración durante aproximadamente media hora. Una vez activada la función Auto Clean, todas las regulaciones del temporizador quedarán anuladas. Si se pulsa nuevamente el botón AUTO CLEAN durante el funcionamiento en modo autolimpieza, la función se interrumpe y el aparato se apaga.***

8.3.6 - Función SILENCE

- Esta función reduce el ruido.

8.3.7 - Función FP

- La función FROST PROTECTION configura la temperatura a 8 °C.
  Esta función solo se encuentra disponible en modo "HEAT".

8.3.8 - Botones TIMER (7 y 8)

- Estos botones se utilizan para programar el horario de encendido "**ON**" y de apagado "**OFF**" del acondicionador.

8.3.9 - Botón SILENCE/FP (9)

- Pulse este botón durante menos de 2 segundos para activar la función SILENCE.
  Si este botón se mantiene pulsado durante más de 2 segundos, se activa la función FP (FROST PROTECTION).

8.3.10 - Botón SLEEP (10)

- Pulse este botón para activar el modo SLEEP; púlselo de nuevo para cancelarlo.
  Esta función solo se puede activar en los modos COOL, HEAT y AUTO y permite mantener la temperatura lo más confortable posible.

☞ ***Cuando la unidad está funcionando en modo SLEEP, esta se cancelará si se pulsan los botones MODE, FAN SPEED y ON/OFF.***

8.3.11 - Botón LED/FOLLOW ME (11)

- Pulse este botón durante menos de 2 segundos para activar la función LED.
  Si este botón se mantiene pulsado durante más de 2 segundos, se activa la función FOLLOW ME.
- Pulse el botón LED para poner a cero la pantalla digital del acondicionador; púlselo de nuevo para activarla.

8.3.12 - Funcionamiento automático

Cuando el acondicionador está en modo "AUTO", se selecciona automáticamente la refrigeración, la calefacción o la ventilación en función de la temperatura configurada y de la temperatura ambiente. Una vez seleccionado el modo operativo, las condiciones de funcionamiento se memorizan en la memoria del microordenador de la unidad; a continuación, el acondicionador comienza a funcionar en las mismas condiciones memorizadas, simplemente pulsando el botón "ON/OFF" del mando a distancia.

START

Controle que el aparato esté conectado y alimentado eléctricamente.

a. Pulse el botón "MODE" (1) para seleccionar el modo "AUTO".
b. Regule la temperatura deseada mediante los botones "TEMP" (4).
Normalmente, la temperatura se encuentra comprendida entre 21 °C y 28 °C.
c. Cuando el mando a distancia se encuentra en "OFF", pulse el botón "ON/OFF" (2) para encender el acondicionador.

STOP

a. Pulse el botón "ON/OFF" (2) para apagar el acondicionador. Si no desea utilizar el aparato en modo AUTO, puede seleccionar manualmente las condiciones deseadas. Cuando se selecciona el modo AUTO, no es necesario regular la velocidad del ventilador, ya que se regula automáticamente.

8.3.13 - Funcionamiento en modo Refrigeración/Calefacción/Solo ventilación

START

Controle que el aparato esté conectado y alimentado eléctricamente.

a. Pulse el botón "MODE" (1) para seleccionar los modos "COOL", "HEAT" o "FAN ONLY".
b. Regule la temperatura deseada mediante los botones "TEMP" (4).
Normalmente, la temperatura se encuentra comprendida entre 21 °C y 28 °C.
c. Cuando el mando a distancia se encuentra en "OFF", pulse el botón "ON/OFF" (2) para encender el acondicionador.
d. Pulse el botón de velocidad del ventilador (FAN "5") para seleccionar "AUTO", "LOW", "MED o "HIGH".
e. Cuando el mando a distancia se encuentra en "OFF", pulse el botón "ON/OFF" (2) para encender el acondicionador.

El modo solo ventilación (FAN ONLY) no regula la temperatura; por lo tanto, para seleccionar este modo, realice solamente las fases "a", "c", "d" y "e".

STOP

a. Pulse el botón "ON/OFF" (2) para apagar el acondicionador.
Si no desea utilizar el aparato en modo AUTO, puede seleccionar manualmente las condiciones deseadas.

8.4 - REGULACIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL AIRE

Regule correctamente la dirección del flujo de aire para evitar que resulte molesto (figura 3) o genere temperaturas irregulares en el ambiente.

a. Ajuste las aberturas horizontales manualmente (fig.20).
b. Presione la tecla (3) para activar el funcionamiento de las aberturas verticales (fig.21).

8.4.1 - Ajuste de la dirección vertical del aire

El acondicionador ajusta automáticamente la dirección vertical del aire, según el modo operativo.
Active esta función mientras que la unidad esté activa.

- ***Los pulsadores SWING/DIRECT se deshabilitarán cuando el acondicionador no está en función (incluso cuando el TIMER ON está configurado).***
- ***No utilice el acondicionador con el aire dirigido hacia abajo en modo refrigeración o deshumidificación por períodos prolongados.***
  En caso contrario, puede formarse condensación en la superficie de las ranuras horizontales y caer sobre el suelo o sobre los muebles.
- ***No mueva las aberturas verticales manualmente. Utilice siempre los botones SWING. Si se orientan manualmente, se puede producir un mal funcionamiento. Si las ranuras no funcionan correctamente, apague y reencienda el acondicionador.***
- ***Cuando el acondicionador se enciende inmediatamente después de apagarlo, es posible que las ranuras horizontales no se muevan durante aproximadamente 10 segundos.***
- ***El ángulo de abertura de las ranuras horizontales no debe ser demasiado pequeño, ya que las prestaciones en los modos REFRIGERACIÓN o CALEFACCIÓN podrían no ser ideales si el flujo de aire es demasiado restringido.***
- ***No active el equipo con las aberturas en posición cerrada.***
- ***Cuando el acondicionador se conecte al suministro (suministro inicial), las aberturas podrían causar un ruido durante 10 segundos. Es un funcionamiento normal.***

8.5- DESHUMIDIFICACIÓN

START

Controle que el aparato esté conectado y alimentado eléctricamente.

a. Pulse el botón “MODE” (1) para seleccionar el modo “DRY”.

b. Cuando el mando a distancia se encuentra en “OFF”, pulse el botón “ON/OFF” (2) para encender el acondicionador.

STOP

a. Pulse el botón “ON/OFF” (2) para apagar el acondicionador.

No es posible regular la velocidad del ventilador cuando el aparato está en modo AUTO o DRY.

8.6- FUNCIONAMIENTO CON TEMPORIZADOR

START

Controle que el aparato esté conectado y alimentado eléctricamente.

a. Pulse uno de los botones TIMER (7 y 8) según desee.
La regulación actual del temporizador se visualiza en la pantalla, al lado de los indicadores Timer ON y Timer OFF, en forma intermitente.

b. Pulse los botones “TEMP” (4) para seleccionar el horario deseado.
▲ Adelante
▼ Atrás
Cada vez que se pulsa uno de los botones “TEMP” (4), el horario se adelanta o retrocede 30 minutos, según la dirección en la que se pulsa.

c. Tras configurar la hora para el TIMER ON y el TIMER OFF, controle que el indicador del TIMER en la pantalla de la unidad interior esté encendido.

MODIFICACIONES

- Repita las fases “a”, “b” y “c” para cambiar las regulaciones.

8.6.1 - Regulación del temporizador de encendido desde el mando a distancia (figuras 18, 19 y 22)

Tras encender la unidad, seleccione el modo de funcionamiento, la temperatura deseada y la velocidad de ventilación con las cuales la unidad se activará en el encendido programado. Luego, ponga la máquina en espera. Pulse el botón “TIMER ON” (7) para regular el retraso deseado (de 1 a 24 horas) tras el cual la unidad de pondrá en marcha (partiendo de la confirmación del temporizador).

Si no se pulsa ningún botón en 5 segundos, la función de regulación del temporizador finaliza automáticamente.
La pantalla del mando a distancia visualiza la cuenta atrás para el encendido.
Transcurrido el tiempo configurado, la unidad se pone en marcha con las últimas configuraciones seleccionadas.

8.6.2 - Regulación del temporizador de apagado desde el mando a distancia (figuras 18, 19 y 23)

Con la unidad en cualquier modo de funcionamiento, pulse el botón "TIMER OFF" (8) para regular el retraso deseado (de 1 a 24 horas) tras el cual la unidad se apagará (partiendo de la confirmación del temporizador).
Si no se pulsa ningún botón en 5 segundos, la función de regulación del temporizador finaliza automáticamente.
La pantalla del mando a distancia visualiza la cuenta atrás para el apagado.
Una vez transcurrido el tiempo regulado, la unidad se apaga.

8.6.3 - Regulación del temporizador combinado (configuración simultánea de los temporizadores ON y OFF)

TIMER OFF > TIMER ON (figuras 18, 19 y 24)
(On => Stop => Start funcionamiento)
Esta función es útil si desea que el acondicionador se apague automáticamente después de acostarse y se encienda por la mañana o cuando se vuelva a casa.

Ejemplo:
Son las 20:00 horas. Se desea apagar el acondicionador a las 23:00 horas y encenderlo de nuevo a las 6:00 horas de la mañana siguiente.

a. Pulse el botón "TIMER OFF" (8) para visualizar en la pantalla "TIMER OFF"; el horario parpadea.
b. Pulse los botones "TEMP" (4) hasta visualizar "3:00" cerca del indicador "TIMER OFF".
c. Pulse el botón "TIMER ON" (7) para visualizar en la pantalla "TIMER ON"; el horario parpadea.
d. Pulse los botones "TEMP" (4) hasta visualizar "10:00" cerca del indicador "TIMER ON".
e. Espere 3 segundos; el horario configurado dejará de parpadear y la función estará activada.

TIMER ON > TIMER OFF (figuras 18, 19 y 25)
(On => Stop => Start funcionamiento)
Esta función es útil si se desea activar el acondicionador antes de levantarse y se desea apagarlo después de salir de casa.

Ejemplo:
Son las 20:00 horas. Si se desea encender el acondicionador a las 6:00 horas de la mañana siguiente y apagarlo a las 8:00 horas.

a. Pulse el botón "TIMER ON" (7) para visualizar en la pantalla "TIMER ON"; el horario parpadea.
b. Pulse los botones "TEMP" (4) hasta visualizar "10:00" cerca del indicador "TIMER ON".
c. Pulse el botón "TIMER OFF" (8) para visualizar en la pantalla "TIMER OFF"; el horario parpadea.
d. Pulse los botones "TEMP" (4) hasta visualizar "12:00" cerca del indicador "TIMER OFF".
e. Espere 3 segundos; el horario configurado dejará de parpadear y la función estará activada.

8.7 - FUNCIONAMIENTO MANUAL

El funcionamiento manual puede ser utilizado temporalmente, si no se encuentra el mando a distancia o si las baterías están agotadas.

a. Abra y levante el panel frontal hasta alcanzar un ángulo en el que se bloquea y se oye un "clic" (figura 26).
b. Pulse una sola vez el botón de mando manual (AUTO/COOL) para iniciar el funcionamiento en modo "AUTO" (figura 27).
c. Cierre bien el panel, colocándolo en la posición original.

☞ • ***Pulsando el botón manual, el modo de funcionamiento pasa en secuencia a: AUTO > COOL > OFF.***

- ***Pulse dos veces el botón para encender la unidad en modo "COOL" forzado. Este modo se debe utilizar solamente para la realización de pruebas.***
- ***Pulsando una tercera vez el botón, el funcionamiento se interrumpe y el acondicionador se apaga.***

8.8 - CONSEJOS PARA EL AHORRO DE ENERGÍA

A continuación se proporcionan algunos simples consejos para reducir los consumos:

- Mantenga los filtros siempre limpios (véase el capítulo de mantenimiento y limpieza).
- Mantenga cerradas las puertas y ventanas de las habitaciones que se deben climatizar.
- Evite que los rayos solares penetren libremente en la habitación (se aconseja usar cortinas, bajar las persianas o cerrar los postigos).
- No obstruya las vías de flujo de aire de las unidades (de entrada y salida); esto, además de reducir el rendimiento de la instalación, perjudica su correcto funcionamiento y puede dañar irreparablemente las unidades.
- NO configure la unidad en niveles de temperatura excesivos.
- Configure un temporizador y use el modo Sleep/Economy (Sueño/Económico) incorporado, si corresponde.
- Si no planea usar la unidad durante mucho tiempo, retire las baterías del mando a distancia.
- Limpie el filtro de aire cada dos semanas. Un filtro sucio podría reducir la eficiencia de refrigeración o calefacción.
- Ajuste las láminas de la rejilla correctamente y evite el flujo de aire directo..
- Cerrar las cortinas durante el calentamiento también ayuda a mantener el calor adentro.
- Las puertas y ventanas deben mantenerse cerradas.

8.9 - SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO

Cuando funcionan dos o más unidades interiores simultáneamente, asegúrese de que los modos no entren en conflicto entre sí. El modo HEAT (CALEFACCIÓN) exige la prioridad ante todos los demás modos. Si la unidad empezó a funcionar en modo Heat (Calefacción) inicialmente, otras unidades solo pueden funcionar en modo Heat (Calefacción). Por ejemplo:

Si la unidad empezó a funcionar en modo Cool (Refrigeración) (o Fan (Ventilador) inicialmente, otras unidades pueden funcionar a cualquier modo excepto Heat (Calefacción). Si una unidad selecciona modo Heat (Calefacción), otras unidades en funcionamiento dejarán de funcionar y visualizarán "--"(solo para unidades con ventana de visualización) o las luces indicadoras de auto y funcionamiento parpadearán rápidamente, se apagará la luz indicadora de descongelación, y la luz indicadora del temporizador mantendrá encendida (para unidades sin ventana de visualización). Alternativamente, se encenderán las luces indicadoras de descongelación y alarma (si aplicable), o parpadeará rápidamente la luz indicadora de funcionamiento, y se apagará la luz indicadora del temporizador (para tipo de piso y de pie).

9 - MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Antes de realizar cualquier tipo de intervención de mantenimiento y limpieza, asegúrese siempre de haber apagado la instalación con el mando a distancia y de haber desconectado la clavija de alimentación del enchufe de la instalación (o de haber colocado en "0" OFF el seccionador general instalado aguas arriba).

No toque las partes metálicas de la unidad cuando quite los filtros de aire. Son muy afiladas. Riesgo de cortes o heridas.

9.1 - MANTENIMIENTO

Si se prevé no utilizar el aparato por un período prolongado, siga las instrucciones que se describen a continuación:

a. Encienda el ventilador durante aproximadamente medio día para secar el interior de la unidad.
b. Limpie la unidad interna y el filtro del aire.
c. Apague el acondicionador y desconecte la alimentación.
d. Quite las baterías del mando a distancia.

La unidad exterior requiere intervenciones de mantenimiento y limpieza periódicas. NO LAS REALICE POR SÍ MISMO. Contacte con el distribuidor o con el servicio de asistencia.

Controles antes de volver a encender el acondicionador:

a. Controle que los cables no estén rotos ni desconectados.

b. Controle que el filtro de aire esté limpio y correctamente instalado. Tras un largo periodo de inactividad del acondicionador, limpie los filtros.

c. Control que la salida y la entrada de aire no estén obstruidas (sobre todo, después de un largo período de inactividad del acondicionador).

No toque las partes metálicas de la unidad cuando quite el filtro. Riesgo de herirse con los bordes metálicos afilados.

No utilice agua para limpiar las partes interiores del acondicionador. La exposición al agua puede deteriorar el aislamiento, con riesgo de provocar descargas eléctricas.

Al limpiar la unidad, compruebe que el interruptor esté apagado y la alimentación desconectada.

9.2 - OPERACIÓN ÓPTIMA

Para lograr un rendimiento óptimo, preste atención a los siguientes:

- Ajuste la dirección del flujo de aire para que no sople directamente hacia las personas.
- Ajuste la temperatura para conseguir el mayor nivel posible de confort. No configure la unidad a niveles de temperatura excesivos.
- Cierre las puertas y ventanas en modo Cool (Refrigeración) o modo Heat (Calefacción).
- Use el botón Timer On (Temporizador Encendido) del mando a distancia para seleccionar un tiempo en que desea encender el aire acondicionado.
- No coloque ningún objeto cerca de entrada o salida de aire, ya que se podría reducir la eficiencia del aire acondicionado y el aire acondicionado podría dejar de funcionar.
- Limpie el filtro de aire periódicamente, de lo contrario, se reducirá el rendimiento de refrigeración o calefacción.
- No opere la unidad

Cuando se va a utilizar el aire acondicionado nuevamente:

- Use un paño seco para limpiar el polvo acumulado en la rejilla de entrada de aire posterior, a fin de evitar que se disperse el polvo de la unidad interior.
- Inspeccione que el cable no esté dañado o desconectado.
- Inspeccione que ha instalado el filtro de aire.
- Inspeccione si las entrada o salida de aire están bloqueadas después de que no ha utilizado el aire acondicionado por largo tiempo.

9.3 - LIMPIEZA

9.3.1 - Limpieza de la unidad interior y del control remoto

Utilice un paño seco para limpiar la unidad interior y el mando a distancia.

Es posible utilizar un paño humedecido con agua fría para limpiar la unidad interior si está muy sucia.

Es posible quitar el panel frontal y limpiarlo con agua. Luego, séquelo con un paño seco.

No utilice un paño tratado químicamente o antiestático para limpiar la unidad. No utilice gasolina, solventes, pastas para limpiar ni solventes similares. Estos productos pueden provocar la rotura o la deformación de la superficie de plástico.

9.3.2 - Limpieza del filtro de aire (fig. 26, 27, 28, 29 y 30)

La suciedad del filtro de aire reduce la capacidad de refrigeración del aparato.

Proceda a su limpieza cada dos semanas.

a. Abra y levante el panel frontal hasta alcanzar un ángulo en el que se bloquea (se oye un “clic”) (fig. 26).

b. Usando la empuñadura, levante ligeramente el filtro de aire para extraerlo del portafiltro (fig. 28a) y tire hacia abajo (fig. 28b).

c. Quite el filtro de aire.
d. Limpie el filtro del aire con un aspirador o lávelo con agua y déjelo secar en un lugar fresco.
e. Quite el filtro refrigerante (si suministrado) desde el filtro del aire como se muestra en la figura “38”.

No toque el filtro electrostático durante 10 minutos después de la apertura de la rejilla de entrada: riesgo de descarga eléctrica.

f. Limpie el filtro electrostático con un detergente suave o con agua y seque al sol durante dos horas.
g. Coloque nuevamente el filtro electrostático (si se suministra de serie) y el filtro de carbón activo (si se suministra de serie).
h. Introduzca la parte superior del filtro de aire en la unidad, comprobando que los bordes izquierdo y derecho estén correctamente alineados; luego, coloque el filtro en su alojamiento (figura 39).
i. Cierre bien el panel, colocándolo en la posición original.

10 - RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

10.1 -PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

En el caso de que se verifique una de las siguientes condiciones, apague y desconecte inmediatamente el aparato.

- El cable de suministro está dañado o se calienta de manera anómala.
- Huele un olor a quemado.
- La unidad emite sonidos fuertes o inusuales.
- Se funde un fusible o el interruptor de circuito salta frecuentemente.
- Agua u otros objetos caen dentro del aparato.

EN PRESENCIA DE ESTAS CONDICIONES, NO INTENTE RESOLVER LA ANOMALÍA USTED MISMO. CONTACTE INMEDIATAMENTE UN REVENDEDOR O UN CENTRO DE ASISTENCIA AUTORIZADO!

10.2 -PROBLEMAS Y SOLUCIONES

Los siguientes problemas no son averías y, en la mayoría de los casos, no requieren reparaciones.

Fallo	Causa	¿Qué se debe hacer?
El aparato no se enciende	Interrupción de corriente.	Espere a que se restablezca la corriente.
	La unidad se ha desconectado de la corriente.	Compruebe que la clavija esté enchufada a la toma de corriente.
	Ha saltado un fusible.	Sustituya el fusible.
	Las baterías del mando a distancia están agotadas.	Sustituya las baterías.
	Se ha activado la protección de 3 minutos del compresor.	Espere.
La unidad empieza y se para frecuentemente	Hay demasiado o demasiado poco refrigerante en el sistema.	Verifique que no hay fugas, contacte al servicio de asistencia si fuera necesario.
	Hay aire, gas incompresible o material extraño en el sistema de refrigeración.	Contacte al servicio de asistencia.
	El circuito del sistema está bloqueado.	Contacte al servicio de asistencia.
	El compresor está roto.	Contacte al servicio de asistencia.
	El voltaje es demasiado alto o demasiado bajo.	Instale un manostato para regular el voltaje; contacte al servicio de asistencia..

Fallo	Causa	¿Qué se debe hacer?
El aparato no enfría o no calienta bien la habitación y sale aire del acondicionador.	Regulación errónea de la temperatura.	Regule correctamente la temperatura.
	El filtro de aire está obstruido.	Limpie el filtro de aire.
	Las puertas o las ventanas están abiertas.	Cierre las puertas o las ventanas.
	Las tomas de entrada o salida del aire de las unidades interior o exterior están obstruidas.	Quite las obstrucciones y reencienda el aparato.
	La temperatura puede configurarse superior a la temperatura ambiente.	Baje la configuración de la temperatura.
	Calor excesivo generado por la luz solar.	Cierre las ventanas o las cortinas.
	Baja refrigeración debido a fugas o uso prolongado.	Verifique que no hay fugas, contacte al servicio de asistencia si fuera necesario.
	La temperatura exterior es inferior a 7°C.	Verifique que no hay fugas, contacte al servicio de asistencia si fuera necesario.
	Poco refrigerante debido a fugas o uso prolongado.	Verifique que no hay fugas, contacte al servicio de asistencia si fuera necesario.
	Nivel de refrigerante bajo debido a fugas o uso prolongado.	Controle que no existan fugas, vuelva a sellar el sistema y recargue el refrigerante.
	La función SILENCE (opcional) está activa.	Controle que no existan fugas, vuelva a sellar el sistema y recargue el refrigerante. Desactive la función SILENCE.

10.3 -ESTOS ASPECTOS FUNCIONALES NO DEBEN SER INTERPRETADOS COMO INCONVENIENTES

Durante el funcionamiento normal es posible que se verifique lo siguiente:

1. **PROTECCIÓN DEL ACONDICIONADOR.**
   - **a.** El compresor no se reenciende durante 3 minutos después de haber sido apagado.
     - El aparato se ha diseñado para que no sople aire frío si está en modo CALEFACCIÓN cuando el intercambiador de calor interior está en una de las siguientes condiciones y no se ha alcanzado la temperatura configurada.
       - Calefacción apenas activada.
       - Descongelación.
       - Calefacción a baja temperatura.
   - **b.** El ventilador interior o exterior dejan de funcionar durante la descongelación.
     - Cuando la temperatura exterior es baja y la humedad alta, durante el ciclo de calefacción se puede formar hielo en la unidad exterior; esto provoca una menor capacidad de calefacción o de acondicionamiento del aire.
     - Si se produce esto, el acondicionador interrumpe el modo calefacción y activa automáticamente la función de descongelación.
     - El tiempo necesario para realizar la descongelación puede oscilar entre 4 y 10 minutos, según la temperatura exterior y la cantidad de hielo acumulada en la unidad exterior.

2. **SALE VAPOR BLANCO DE LA UNIDAD INTERIOR**
   - Es posible que se genere vapor blanco a causa de la gran diferencia de temperatura entre el aire de entrada y el de salida, durante el funcionamiento en modo REFRIGERACIÓN en un ambiente interior con un elevado grado de humedad.
   - Este vapor blanco puede ser generado por la humedad producida durante el proceso de descongelación cuando el acondicionador se reenciende en modo REFRIGERACIÓN después de la descongelación.

3. **LEVE RUIDO DEL ACONDICIONADOR**
   - Es posible oír un ligero silbido cuando el compresor está funcionando o recién ha sido apagado.
     Es el ruido del refrigerante que circula o se está deteniendo.
   - Es posible oír un ligero chirrido cuando el compresor está funcionando o recién ha sido apagado. Es provocado por la expansión o la contracción de los componentes de plástico del aparato, debida a los cambios de temperatura.

- Es posible oír un ruido debido al restablecimiento de la posición original de las ranuras en el primer encendido.

4. **SALE POLVO DE LA UNIDAD INTERIOR.**
   - Esto es normal cuando el acondicionador se reenciende después de un largo período de inactividad o cuando se enciende por primera vez.

5. **SE NOTA UN OLOR EXTRAÑO PROVENIENTE DE LA UNIDAD INTERIOR.**
   - Es causado por la unidad interior que libera los olores absorbidos por los materiales de construcción o los muebles o bien humo.

6. **EL ACONDICIONADOR PASA AL MODO SOLO VENTILACIÓN DESDE LOS MODOS REFRIGERACIÓN O CALEFACCIÓN**
   - Cuando la temperatura interior alcanza el valor configurado en el acondicionador, el compresor se detiene automáticamente y el acondicionador pasa al modo solo ventilación. El compresor se volverá a encender cuando la temperatura interior aumente (en modo refrigeración) o disminuya (en modo calefacción).

7. **POSIBLE GOTEO DE AGUA.**
   - Es posible que gotee agua sobre la superficie de la unidad interior cuando se activa la refrigeración en condiciones de humedad relativa elevada (superior al 80 %).
     Regule las ranuras horizontales para la salida del aire a la máxima apertura y seleccione la velocidad máxima del ventilador.

8. **MODO CALEFACCIÓN**
   - El acondicionador toma calor de la unidad exterior y lo libera a través de la unidad interior durante el funcionamiento en modo calefacción. Cuando la temperatura exterior disminuye, el calor introducido por el acondicionador disminuye.
   - Simultáneamente, la carga de producción del calor del acondicionador aumenta por la mayor diferencia entre la temperatura interior y la exterior.
   - Si no es posible obtener una temperatura confortable solo con el acondicionador, se recomienda utilizar un dispositivo de calefacción adicional.

9. **FUNCIÓN DE REENCENDIDO AUTOMÁTICO**
   - La unidad interior está dotada de la función de reencendido automático (autoreset). En caso de que se produzca un corte de corriente imprevisto, se restablecerán las regulaciones que había antes de que sucediera. Tres minutos después del restablecimiento de la tensión, la unidad restablece automáticamente las regulaciones operativas previas.

10. **RAYOS O APARATOS ELÉCTRICOS**
    - Los rayos o un teléfono inalámbrico funcionando cerca del acondicionador pueden provocar su funcionamiento incorrecto.

10.4 -SUGERENCIAS PARA LA REPARACIÓN DE AVERÍAS

1. **La unidad podría dejar de funcionar o continuar el funcionamiento en seguridad si:**
   - los LED siguen parpadeando
   - en la pantalla aparece uno de los siguientes códigos:
     E(x), P(x), F(x), EH(xx), EL(xx), EC(xx), PH(xx), PL(xx), PC(xx)

   Espere unos 10 minutos; el problema podría resolverse por sí solo.
   En el caso contrario, desconecta la alimentación y reconéctela. Encienda la unidad. Si el problema persiste, desconecta la unidad de la alimentación y contacte al centro de asistencia más cercano.

2. **Apague inmediatamente el acondicionador si se produce una de las siguientes anomalías. Desconecte la alimentación eléctrica y contacte con el servicio de asistencia más cercano.**
   Problema:
   - Los fusibles saltan a menudo o el interruptor automático interviene con frecuencia.
   - Ha entrado agua u otros objetos en el acondicionador.
   - El mando a distancia no funciona o funciona mal.

10.5 -OTROS ERRORES

La pantalla podría mostrar un código indescifrable o no definido en el manual. Compruebe que dicho código no corresponda a la detección de la temperatura. Realice un control en la unidad utilizando el control remoto.
- Si la unidad no responde al control remoto, el PCB interno necesita sustitución.
- Si la unidad responde al control remoto, pero la pantalla permanece inactiva, es necesario sustituir la pantalla.

ÍNDICE GERAL

0 - SIMBOLOGIA 3
0.1 - ADVERTÊNCIAS GERAIS 3
0.2 - NOTA SOBRE OS GASES FLUORADOS 5
0.3 - USO PREVISTO 7
0.4 - ZONAS A RISCO 8
0.5 - ESPECIFICAÇÕES DO FUSÍVEL 8
0.6 - CONTROLOS A EFETUAR ANTES DA INSTALAÇÃO 8

1 - DESCRIÇÃO DO APARELHO 10
1.1 - LISTA DE COMPONENTES FORNECIDOS COM O APARELHO 10
1.2 - MATERIAL NECESSÁRIO NÃO FORNECIDO COM O APARELHO 11
1.3 - ARMAZENAGEM 11
1.4 - RECEÇÃO E DESEMBALAMENTO 11

2 - MODALIDADE DE INSTALAÇÃO 12
2.1 - ADVERTÊNCIAS DE INSTALAÇÃO 12
2.2 - ESPECIFICAÇÕES PARA A INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR 12
2.3 - PROCEDIMENTOS PARA A INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR 14
2.3.1 - Paso 1: Elegir el lugar de instalación 14
2.3.2 - Considerações especiais para condições atmosféricas adversas 14
2.3.3 - Passo 2: Instalação da junta de drenagem (Apenas unidade de bomba de calor) 15
2.3.4 - Passo 3:Âncora da unidade exterior 15
2.4 - DIMENSÕES DE MONTAGEM DA UNIDADE 15
2.5 - DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO 16
2.6 - NOTAS ACERCA DA PERFURAÇÃO NA PAREDE 17
2.7 - ESCOLHA DA POSIÇÃO DA UNIDADE INTERNA 17
2.8 - MONTAGEM DA UNIDADE INTERNA 17
2.8.1 - Montagem da placa de fixação 17
2.8.2 - Realização dos furos para passagem dos tubos 18
2.8.3 - Ligação de tubagens 18
2.8.4 - Ligação do tubo de drenagem (figura 9) 19
2.8.5 - Ligação dos tubos e faixa de proteção (figura 10) 19
2.8.6 - Ligação da linha de descarga da condensação 19
2.9 - CONEXÃO DE TUBAGEM DE REFRIGERANTE 19
2.9.1 - Isolamento da tubagem do refrigerante 19
2.9.2 - Passo 1: Corte de tubos 20
2.9.3 - Passo 2: Remova as saliências 21
2.9.4 - Passo 3: Extremidades abocardadas do tubo 21
2.9.4 - Passo 4: Tubos de conexão 22

3 - CABOS ELÉTRICOS 22
3.1 - CABLAGEM DA UNIDADE EXTERNA 24
3.2 - CABLAGEM UNIDADE INTERNA (Figura 14a) 24
3.3 - LIGAÇÃO ELÉTRICA ENTRE AS UNIDADES INTERNAS E UNIDADE EXTERNA 24

4 - EVACUAÇÃO DE AR 26
4.1 - ESQUEMA DE INSTALAÇÃO 28
4.2 - EXECUÇÃO DE TESTE 28

5 - FUNÇÃO DE CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE CABLAGEM/TUBAGEM 29

6 - PROVA DE FUNCIONAMENTO 30
6.1 - ENTREGA DA INSTALAÇÃO 31

7 - DESCRIÇÃO DO APARELHO 31
7.1 - INSTALAÇÃO NA PAREDE 31
7.2 - ÁREA AMBIENTE MÍNIMA EM CASO DE CARGA DE GÁS REFRIGERANTE 32
7.3 - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 32

8 - USO 33
8.1 - USO DO TELECOMANDO 33
8.1.1 - Introdução das pilhas 33
8.1.2 - Substituição das pilhas 33
8.1.3 - Posição do telecomando 34
8.2 - INDICADOR DE FUNÇÃO NO DISPLAY DA UNIDADE INTERNA 34
8.2.1 - CÓDIGOS FUNÇÃO 34
8.3 - DESCRIÇÃO DO TELECOMANDO 34
8.3.1 - Indicadores no telecomando (fig. 18) 35
8.3.2 - Descrição dos botões do comando (figura 19) 35
8.3.3 - Função Follow me 36
8.3.4 - Função TURBO 36
8.3.5 - Função SELF CLEAN 36
8.3.6 - Função SILENCE 36
8.3.7 - Função FP 36
8.3.8 - Botões TIMER (7 e 8) 36
8.3.9 - Botão SILENCE/FP (9) 36
8.3.10 - Botão SLEEP (10) 37
8.3.11 - Botão LED/FOLLOW ME (11) 37
8.3.12 - Funcionamento automático 37
8.3.13 - Funcionamento em Arrefecimento/ Aquecimento/Apenas ventilação 37
8.4 - REGULAÇÃO DA DIRECÇÃO DO AR 37
8.4.1 - Regulação da direção vertical do ar 38
8.5- DESUMIDIFICAÇÃO 38

PORTOGUÊS

8.6- FUNCIONAMENTO COM TEMPORIZADOR 38
8.6.1 - Configuração do temporizador de ativação do comando (figuras 18, 19 e 22) 38
8.6.2 - Configuração do temporizador de desligamento do comando (figuras 18, 19 e 23) 39
8.6.3 - Configuração do temporizador combinado (Configuração simultânea dos temporizadores ON e OFF).....39
8.7 - FUNCIONAMENTO MANUAL.....39
8.8 - CONSELHOS PARA POUPAR ENERGIA...40
8.9 - SELEÇÃO DO MODO DE OPERAÇÃO 40

9 - MANUTENÇÃO E LIMPEZA 40
9.1 - MANUTENÇÃO.....40
9.2 - FUNCIONAMENTO ÓTIMO.....41
9.3 - LIMPEZA.....41
9.3.1 - Limpeza da unidade interna e do telecomando.....41
9.3.2 - Limpeza do filtro do ar (fig. 26, 27, 28, 29 e 30) 41

10 - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS 42
10.1 - PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA.....42
10.2 - PROBLEMAS E RESOLUÇÕES.....42
10.3 - ASPECTOS DE FUNCIONAMENTO A NÃO CONSIDERAR COMO PROBLEMAS43
10.4 - SUGESTÕES PARA A ELIMINAÇÃO DE AVARIAS 44
10.5 - OUTROS ERROS 44

PORTOGUÊS

ELIMINAÇÃO

Este símbolo que se encontra no produto ou na respectiva embalagem, indica que o produto não pode ser tratado como resíduo doméstico normal, devendo ser entregue num centro de recolha e de reciclagem para aparelhos eléctricos e electrónicos. Graças ao seu contributo para a eliminação correcta deste produto, protege o ambiente e a saúde pública. A eliminação incorrecta de resíduos prejudica o ambiente e a saúde.
Para obter mais informações sobre a reciclagem deste produto, dirija-se à Câmara Municipal, aos serviços de recolha de resíduos ou à loja onde adquiriu o produto.
Este regulamento só é válido para os Estados-membros da UE.

Se os aparelhos se destinarem a ser ligados permanentemente a uma instalação elétrica fixa, é necessário instalar um dispositivo de corte em todos os polos com uma distância mínima de 3 mm entre os polos, um interruptor diferencial (RCD) com uma corrente nominal de intervenção não superior a 30 mA e um dispositivo de corte na instalação elétrica fixa, em conformidade com as normas de instalação elétrica.

Este produto deve ser utilizado unicamente de acordo com as especificações indicadas no presente manual. Uma utilização diferente daquela especificada poderá comportar graves lesões.
A EMPRESA FABRICANTE NÃO ASSUME RESPONSABILIDADES POR DANOS A PESSOAS OU COISAS DERIVANTES DA FALTA DE CUMPRIMENTO DAS NORMAS INCLUÍDAS NO PRESENTE MANUAL.

ILUSTRAÇÕES
As ilustrações são agrupadas nas páginas iniciais do manual

0 - SIMBOLOGIA

Os pictogramas ilustrados no presente capítulo fornecem rapidamente e de modo unívoco as informações necessárias para a correcta utilização da máquina em condições de segurança.

Índice
Os parágrafos precedidos por este símbolo contêm informações e prescrições muito importantes, em particular no que diz respeito à segurança. A sua inobservância poderá comportar:
- perigo para a incolumidade dos operadores
- perda da garantia contratual
- declinação da responsabilidade da firma construtora.

PERIGO
Sinaliza que o aparelho utiliza refrigerante inflamável. Se houver fuga de refrigerante e for exposto a uma fonte de ignição externa, existe o risco de incêndio.

TENSÃO ELÉTRICA PERIGOSA
Avisa o pessoal interessado que a operação descrita apresenta, se não for efectuada respeitando as normativas de segurança, o risco de sofrer um choque eléctrico.

PERIGO GENÉRICO
Sinaliza à equipa que a operação descrita apresenta, se não for efetuada cumprindo as normas de segurança, o risco de sofrer danos físicos.

PORTOGUÊS

0.1 - ADVERTÊNCIAS GERAIS

QUANDO SE USAM APARELHOS ELÉTRICOS, É SEMPRE NECESSÁRIO SEGUIR MEDIDAS DE SEGURANÇA DE BASE, DE FORMA A REDUZIR RISCOS DE INCÊNDIO, CHOQUE ELÉTRICO E ACIDENTES A PESSOAS, INCLUINDO O SEGUINTE:

1. **Documento reservado nos termos da Lei que proíbe a reprodução ou a transmissão a terceiros sem explícita autorização da firma OLIMPIA SPLENDID.**
   As máquinas poderão sofrer actualizações e apresentar pormenores diferentes daqueles ilustrados, mas que não prejudicam o conteúdo dos textos presentes neste manual.
2. **Ler atentamente o presente manual antes de efectuar qualquer operação (instalação, manutenção, uso) e respeitar escrupulosamente quanto descrito nos vários capítulos.**
3. **Dar a conhecer estas instruções à equipa de transporte e de instalação da máquina.**
4. **A FIRMA CONSTRUTORA NÃO SE ASSUME A RESPONSABILIDADE POR DANOS A PESSOAS OU A COISAS PROVOCADOS PELA INOBSERVÂNCIA DAS NORMAS CONTIDAS NO PRESENTE LIVRETE.**
5. **A firma construtora reserva-se o direito de efectuar alterações aos próprios modelos em qualquer momento, mantendo inalteradas as características essenciais descritas no presente manual.**
6. **A instalação e a manutenção de aparelhos para a climatização, como o presente, poderá resultar perigosa porque no interior destes aparelhos existe um gás refrigerante sob pressão e componentes elétricos sob tensão.**
   Portanto a instalação, o primeiro funcionamento e as seguintes fases de manutenção devem ser executadas exclusivamente por pessoal autorizado e qualificado.
7. **Instalações realizadas não de acordo com as indicações incluídas neste manual e utilização do aparelho fora dos limites de temperatura indicados provocam a anulação da garantia.**
8. **A manutenção ordinária dos filtros e a limpeza geral externa podem ser executadas mesmo pelo utilizador, porque não comportam operações difíceis ou perigosas.**

9. **Durante a montagem, e em cada operação de manutenção, é necessário respeitar as precauções citadas no presente manual, e nas etiquetas que se encontram no interior dos aparelhos, assim como adoptar todas as precauções sugeridas pelo bom-senso comum e pelas Normativas de Segurança em vigor no local de instalação.**

10. **Realizar as operações de instalação e manutenção usando equipamentos compatíveis com gás inflamável.**

11. **É necessário usar luvas e óculos de proteção para efectuar qualquer tipo de intervenção no lado refrigerante dos aparelhos.**

12. **Os climatizadores NÃO DEVEM ser instalados em ambientes com presença de gases inflamáveis, gases explosivos, em ambientes muito húmidos (lavandarias, estufas, etc.), ou em locais onde existam outras máquinas que geram uma forte fonte de calor.**

13. **Em caso de substituição de componentes utilizar exclusivamente peças de substituição originais OLIMPIA SPLENDID.**

14. **IMPORTANTE!**
Para prevenir os riscos de fulguração é indispensável desligar o interruptor geral antes de efetuar ligações eléctricas e qualquer operação de manutenção nos aparelhos.

15. **Os relâmpagos, os automóveis nas proximidades e os telemóveis podem provocar avarias. Desligar eletricamente a unidade durante alguns segundos, depois reiniciar o aparelho.**

16. **Nos dias de chuva, é recomendável desligar a alimentação elétrica para evitar danos provocados por relâmpagos.**

17. **Se a unidade não for utilizada durante um longo período, ou se ninguém estiver na sala climatizada, é recomendável desligar a alimentação elétrica de forma a evitar acidentes.**

18. **Não usar detergentes líquidos ou corrosivos para limpar a unidade, não pulverizar água ou outros líquidos na unidade, pois poderão danificar os componentes de plástico ou, até mesmo, provocar choque elétrico.**

19. **Não molhar a unidade interna e o telecomando.**
Poderão ocorrer curto-circuitos ou incêndios.

20. **Em caso de anomalias de funcionamento (por exemplo: ruído invulgar, maus odores, fumo, aumento anormal da temperatura, dispersões elétricas, etc.), desligar imediatamente a alimentação elétrica. Contactar o revendedor local.**
21. **Não deixar o aparelho de ar condicionado a funcionar por períodos prolongados se a humidade for elevada e estiverem portas ou janelas abertas.**
A humidade poderá condensar-se e molhar ou estragar a mobília.

22. **Não ligar nem desligar a ficha de alimentação durante o funcionamento. Risco de incêndio ou choque elétrico.**

23. **Não tocar (se estiver a funcionar) o aparelho com as mãos molhadas.**
Risco de incêndio ou choque elétrico.

24. **Não colocar o aquecedor ou outras aparelhagens junto ao cabo de alimentação. Risco de incêndio ou choque elétrico.**

25. **Prestar atenção para que a água não entre nas partes elétricas.**
Poderá provocar incêndios, avarias no aparelho ou choque elétrico.

26. **Não abrir a grelha de entrada de ar durante o funcionamento do aparelho. Existe o risco de se magoar, apanhar um choque ou danificar o produto.**

27. **Não bloquear a entrada ou saída do fluxo de ar; o produto poderá danificar-se.**

28. Não introduzir os dedos nem outros objectos na entrada ou na saída do ar enquanto o aparelho está a funcionar. A presença de peças afiadas e peças em movimento poderão provocar ferimentos.
29. Não beber a água que sai do aparelho.
Não é higiénico e poderia provocar problemas graves de saúde.
30. Na presença de perdas de gás por outros aparelhos, arejar bem o ambiente antes de acionar o condicionador.
31. Não desmontar nem efectuar modificações no aparelho.
32. Arejar bem o ambiente se esse for utilizado juntamente com um aquecedor, etc.
33. Não utilizar o aparelho para usos diferentes daquele para o qual foi concebido.
34. As pessoas que trabalham ou intervêm num circuito de refrigeração devem possuir certificação adequada, emitida por uma entidade acreditada, que ateste a competência para manusear em segurança os refrigerantes em conformidade com uma especificação de avaliação reconhecida pelas associações do setor.
35. Não introduzir o gás R32 na atmosfera; o R32 é um gás fluorado com efeito de estufa com um Potencial de Aquecimento Global (GWP) = 675.
36. Os aparelhos descritos no presente manual estão em conformidade com as Diretivas Europeias aplicáveis e eventuais atualizações posteriores.
37. O aparelho contém gás inflamável A2L. Consulte este manual para o modo de instalação correto.

0.2 - NOTA SOBRE OS GASES FLUORADOS

- Este aparelho de climatização contém gases fluorados.
Para informações específicas sobre o tipo e sobre a quantidade de gás, consultar a placa de dados aplicada na unidade.
- As operações de instalação, assistência, manutenção e reparação do aparelho devem ser realizadas por um técnico certificado.
- As operações de desinstalação e reciclagem do produto devem ser realizadas por pessoal técnico certificado.
- Se no sistema estiver instalado um dispositivo de deteção de fugas, é necessário controlar a ausência de fugas pelo menos a cada 12 meses.
- Quando forem realizados os controlos sobre a ausência de fugas da unidade, recomenda-se que mantenha um registo detalhado de todas as inspeções.
- Antes de iniciar o trabalho no aparelho, é necessário verificar a área ao redor do aparelho para garantir que não haja riscos de incêndio ou de combustão. Para reparar o sistema de refrigeração, devem ser tomadas as seguintes precauções antes de iniciar o trabalho no sistema.

1. A zona DEVE ser verificada com um detetor especial de fluido frigorigéneos antes e durante o trabalho, de modo que o técnico esteja ciente de atmosferas potencialmente inflamáveis. Certifique-se de que o aparelho de deteção de derramamentos seja adequado para uso com fluidos frigorigéneos inflamáveis, portanto, que não produza faíscas e que esteja devidamente vedado ou intrinsecamente seguro.
2. Os detetores de derramamento eletrónicos podem precisar ser calibrados. Se necessário, calibre-os numa área livre de fluido frigorigéneo.
3. Certifique-se de que o detetor não é uma fonte potencial de combustão e que é adequado para o fluido frigorigéneo utilizado. O equipamento de deteção deve ser configurado para uma percentagem do LFL do fluido frigorigéneo e deve ser calibrado para o fluido frigorigéneo usado; a percentagem apropriada de gás (máximo de 25%) deve ser confirmada.

3a. Os fluidos de deteção de vazamentos são adequados para a maioria dos refrigerantes. Os detergentes que contêm cloro DEVEM ser evitados. Perigo de corrosão de tubos de cobre.

4. Se houver suspeita de vazamento, devem ser eliminadas todas as chamas livres.
5. Todas as fontes de combustão (incluindo um cigarro aceso) devem ser mantidas longe do local onde todas as operações devem ser realizadas durante o qual o fluido frigorigéneo inflamável possa ser libertado no espaço circundante.
6. Certifique-se de que a área esteja adequadamente ventilada antes de operar dentro do

sistema; deve haver um grau contínuo de ventilação.

7. Antes de qualquer operação, verifique sempre se:
   - os condensadores estão descarregados.
     A operação deve ser realizada com segurança para evitar a possibilidade de criar faíscas;
   - não existam componentes elétricos energizados e os cabos não estejam expostos durante o carregamento, recuperação ou purga do sistema;
   - há continuidade na ligação à terra.

8. Verifique periodicamente se os cabos não estão sujeitos a desgaste, corrosão, pressão excessiva, vibração, bordas afiadas ou qualquer outra situação ambiental adversa.
9. Ao intervir dentro do circuito de refrigeração para realizar reparações ou por qualquer outro motivo, devem ser seguidos os procedimentos convencionais:
   - remova o fluido frigorigéneo;
   - purgue o circuito com um gás inerte;
   - evacue;
   - purgue novamente com um gás inerte;
   - abra o circuito cortando ou através de brasagem.

9a. O azoto isento de oxigénio (OFN) DEVE ser purgado através do sistema antes e durante o processo de brasagem.

9b. Quando a carga OFN final é usada, o sistema deve ser ventilado à pressão atmosférica para permitir que o trabalho seja realizado. Esta operação é absolutamente essencial para que as operações de brasagem sejam realizadas nos tubos.

10. A carga do fluido frigorigéneo deve ser armazenada nos respetivos cilindros de armazenamento.
    O sistema deve ser "limpo" com OFN para tornar a unidade segura. Pode ser necessário repetir este processo várias vezes.
    NÃO use ar comprimido ou oxigénio para este trabalho.

10a. Certifique-se de que NÃO haja contaminação dos diferentes elementos ao carregar o sistema. Os tubos ou condutas DEVEM ser o mais curtos possível para minimizar o teor de refrigerante nestes.

11. Os cilindros devem ser mantidos na posição vertical. Utilize apenas cilindros adequados para a recuperação de fluidos frigorigéneos. Os cilindros devem estar completos com uma válvula de alívio de pressão e válvulas de corte associadas em boas condições.
    Também deve estar disponível um conjunto de balanças calibradas.

12. Os tubos devem ser equipados com acessórios para desconexão e NÃO devem apresentar derrames. Antes de usar a máquina de recuperação, verifique se foi mantida corretamente e se os componentes elétricos associados estão vedados, para evitar a ignição em caso de vazamento de fluido frigorigéneo.
13. Certifique-se de que o sistema de refrigeração esteja aterrado antes de recarregar o sistema com o fluido frigorigéneo.
    Rotule o sistema quando o carregamento estiver concluído. Tome especial cuidado para não sobrecarregar o sistema de refrigeração.

14. Antes do carregamento, o sistema deve ser submetido ao teste de pressão com OFN e ao teste de vazamento no final do carregamento, mas antes do comissionamento.
    Deve ser realizado um teste de vazamento adicional antes de sair do local.

14a. Retire o líquido de refrigeração de forma segura. Transfira o refrigerante para as botijas usando cilindros adequados para a recuperação. Garanta um número correto de cilindros para conter a carga total. Todos os cilindros são etiquetados para este tipo de refrigerante (botijas especiais para recuperação de refrigerante). As botijas devem ser completas com válvula de alívio de pressão e válvula de corte relativas em boas condições. As botijas vazias são evacuadas e, se possível, arrefecidas antes da recuperação.

14b. O equipamento de recuperação deve estar ao alcance do técnico, em boas condições, com um conjunto de instruções e ser adequado para a recuperação de todos os refrigerantes (incluindo inflamáveis). Deve estar disponível uma série de balanças que estejam calibradas e em boas condições. Verifique se os tubos estão em boas condições e completos com juntas de desconexão sem vazamentos.

14c. Antes de usar a máquina de recuperação, verifique se está em bom estado de funcionamento, se

foi mantida corretamente e se todos os componentes elétricos associados estão vedados para evitar a ignição em caso de libertação de refrigerante. Em caso de dúvidas, contacte o fabricante.

15. O fluido frigorigéneo recuperado deve ser devolvido ao fornecedor de fluido no cilindro de recuperação apropriado, elaborando a respetiva Nota de Transferência dos Descartes. NÃO misture os fluidos frigorigéneos nas unidades de recuperação e especialmente nos cilindros.
16. Certifique-se de que, ao carregar o equipamento, não ocorra contaminação entre diferentes fluidos frigorigéneos. Os tubos flexíveis ou condutas devem ser o mais curtos possível para minimizar a quantidade de fluido refrigerante contido neles.
17. Não perfure ou queime a unidade.
18. Os componentes elétricos que são substituídos DEVEM ser adequados e corresponder às especificações do aparelho. Cada operação de manutenção DEVE ser realizada conforme descrito neste manual. Em caso de dúvidas, contacte o fabricante.
19. Realize os seguintes controlos:
    - As dimensões da sala, onde as peças que contêm o refrigerante estão presentes, estão de acordo com a quantidade atual de carga de refrigerante;
    - O dispositivo de ventilação funciona corretamente e as saídas não estão obstruídas;
    - As marcações na unidade são sempre visíveis e legíveis, caso contrário, devem ser corrigidas;
    - Os tubos ou componentes que contenham refrigerante DEVEM ser instalados num local onde nenhuma substância possa corroê-los, a menos que os componentes sejam construídos com materiais intrinsecamente resistentes à corrosão ou estejam adequadamente protegidos contra esse risco.
20. Os gases refrigerantes são inodoros.
21. Para a eliminação e a marcação (por sinalização) do aparelho que contém gás refrigerante, consulte os regulamentos locais.
22. Para o armazenamento do aparelho: A embalagem para armazenamento deve ser resistente de tal forma que o aparelho não possa ser danificado e um possível vazamento de gás refrigerante possa ser evitado.
23. O refrigerante recuperado não deve ser carregado em outro sistema de refrigeração, a menos que tenha sido limpo e verificado.
24. A desmontagem DEVE ser realizada por um técnico qualificado que DEVE usar os EPIs corretamente e DEVE conhecer o equipamento perfeitamente. Todos os refrigerantes DEVEM ser recuperados com segurança; recolha sempre uma amostra de óleo e refrigerante antes de esvaziar o circuito.
25. Antes de iniciar qualquer operação de desmontagem:
    - Isole eletricamente do sistema.
    - Verifique se os equipamentos de movimentação mecânica para o manuseio das botijas está disponível, se necessário.
    - Os equipamentos e as botijas de recuperação DEVEM estar em conformidade com as normas.
26. O equipamento deve ser rotulado indicando que foi desativado e drenado do refrigerante. A etiqueta deve estar datada e assinada. Certifique-se de que haja etiquetas no equipamento indicando que o equipamento contém refrigerante inflamável.
27. Se os compressores ou óleos de compressor forem removidos, estes devem ser evacuados com segurança para um nível aceitável para garantir que o refrigerante inflamável não permaneça dentro do lubrificante. O processo de evacuação deve ser realizado antes da devolução do compressor aos fornecedores. Para acelerar o processo apenas o aquecimento elétrico do corpo do compressor deve ser usado.
28. As ligações devem ser verificadas com equipamentos de deteção com uma sensibilidade de 5 g/ano de refrigerante ou superior, com o equipamento parado e em funcionamento ou sob uma pressão pelo menos equivalente à dessas condições de paragem ou funcionamento após a instalação. As ligações desmontáveis NÃO devem ser utilizadas no lado interior da unidade (são permitidas ligações brasadas ou soldadas).

0.3 - USO PREVISTO

- O climatizador deve ser utilizado exclusivamente para produzir ar quente ou frio (à escolha) com o único objectivo de tornar confortável a temperatura do ambiente.
- Um uso impróprio dos aparelhos (externo e interno) com eventuais danos causados a pessoas, coisas ou animais livram a OLIMPIA SPLENDID de toda a responsabilidade.

0.4 - ZONAS A RISCO

- **Os climatizadores não devem ser instalados em ambientes com gases inflamáveis, gases explosivos, em ambientes muito húmidos (lavandarias, estufas, etc.) ou em locais em que estão presentes outras máquinas que gerem uma fonte intensa de calor, nas proximidades de uma fonte de água salgada ou água sulfurosa.**
- **NÃO usar gases, combustível ou outros líquidos inflamáveis perto do climatizador.**
- **O climatizador não tem um ventilador para a introdução dentro do local de ar fresco externo; arejar abrindo portas e janelas.**
- **Instalar sempre um interruptor automático e prever um circuito de alimentação individual.**

0.5 - ESPECIFICAÇÕES DO FUSÍVEL

- **O aparelho está equipado com um fusível de proteção, as especificações estão impressas na placa:**
  T20A/250 VCA (por unidade <24000 Btu/h)
  T30A/250 VCA (por unidade >24000 Btu/h)
- **Para unidades com refrigerante R32, use apenas fusíveis de cerâmica à prova de explosão.**

PORTOGUÊS

0.6 - CONTROLOS A EFETUAR ANTES DA INSTALAÇÃO

a. Controlos na área

Antes de começar a trabalhar em sistemas com refrigerantes inflamáveis, são necessários controlos de segurança para reduzir ao mínimo o risco de ignição.
Para reparar um sistema de refrigeração, é necessário observar as seguintes indicações antes de trabalhar no sistema.

---

b. Procedimento de trabalho

O trabalho é executado através de um procedimento controlado de forma a reduzir ao mínimo o risco de presença de gás inflamável ou vapor durante a execução do trabalho.

---

c. Área de trabalho geral

Todo o pessoal de manutenção e os que trabalham na área local devem ser instruídos pela natureza do trabalho desenvolvido. Evitar trabalhar em espaços apertados. A zona à volta da área de trabalho deverá ser delimitada. Garantir que as condições no interior da área sejam seguras, verificando a presença de material inflamável.

---

d. Controlo da presença de refrigerante

A área deve ser controlada com um detetor específico de refrigerante antes, durante e depois da execução do trabalho, de forma a garantir que o técnico esteja informado acerca da presença de ambientes potencialmente inflamáveis.
Verificar que o equipamento para a deteção de fugas usada seja adequada ao uso com refrigerantes inflamáveis, ou seja, não provoque faíscas e seja adequadamente selada ou intrinsecamente segura.

---

e. Presença de extintores

Se for necessário realizar trabalhos a altas temperaturas no sistema de refrigeração ou nos respetivos componentes, é necessário preparar um sistema anti-incêndio adequado.
Posicionar os extintores à base de CO2 ou pó seco nas imediações da área de carregamento.

---

f. Nenhuma fonte de ignição

Nenhuma pessoa que trabalhe nos sistemas de refrigeração e esteja exposta ao contacto com tubos que contêm ou continham refrigerante inflamável devem usar fontes de ignição, de forma a evitar riscos de incêndio ou explosão. Qualquer possível fonte de ignição, entre os quais o fumo dos cigarros, deve ser mantida a uma distância de segurança do local de instalação,

reparação, remoção ou eliminação, onde se possa verificar uma fuga de líquido refrigerante no espaço circundante. Antes de realizar o trabalho, a área circundante do aparelho deve ser examinada para eliminar quaisquer vestígios de substâncias inflamáveis ou riscos de ignição. Devem ser expostos avisos de PROIBIÇÃO DE FUMO.

g. Área ventilada

Certificar-se de que a área esteja aberta ou que seja adequadamente ventilada antes de interagir com o sistema ou executar qualquer operação a altas temperaturas.
Assegurar uma ventilação constante durante o período das operações.
A ventilação deve dispersar de modo seguro qualquer refrigerante libertado e, se possível, expulsá-lo externamente para a atmosfera.

h. Controlos no sistema de refrigeração

Se forem alterados, os componentes elétricos devem ser idóneos ao objetivo e em conformidade com as especificações corretas.
É sempre necessário seguir as regras do produtor relativas à manutenção e assistência técnica.
Em caso de dúvidas, consultar o serviço de assistência técnica do produtor.
Os sistemas que usam refrigerantes inflamáveis devem ser submetidos aos seguintes controlos.

- a dimensão da carga deve estar em conformidade com a da câmara em que estão instalados os componentes com o refrigerante;
- os sistemas e as saídas de ventilação devem funcionar adequadamente e não podem estar obstruídas;
- se um circuito de refrigeração indireto estiver em utilização, é necessário verificar a presença de refrigerante no circuito secundário; a marcação definida nos sistemas deve continuar a estar visível e legível;
- as marcações e sinalizações ilegíveis devem ser corrigidas;
- o tubo ou os componentes de refrigeração devem ser instalados numa posição em que seja improvável que possam ser expostos a substâncias passíveis de corroer os componentes com refrigerante, a menos que os componentes sejam fabricados com materiais intrinsecamente resistentes à corrosão ou estejam adequadamente protegidos contra agentes corrosivos.

i. Controlos nos dispositivos elétricos

As intervenções de reparação e manutenção de componentes elétricos devem prever controlos de segurança iniciais e procedimentos de inspeção dos componentes.
Em caso de avaria que possa comprometer a segurança, não deve ser ligada qualquer alimentação elétrica ao circuito enquanto não for reparado adequadamente.
Se a avaria não puder ser reparada imediatamente, mas for necessário continuar a operação, utilizar uma solução temporária adequada.
Esta solução deve ser assinalada ao proprietário do sistema de modo a informar todas as partes. Os controlos de segurança iniciais preveem:

- a descarga dos condensadores: esta operação deve ser realizada de modo seguro para evitar a possível formação de faíscas;
- a ausência de exposição de componentes e cablagens elétricos em tensão durante a carga, a reparação ou a depuração do sistema;
- a continuidade da ligação à terra.

l. Intervenções de reparação dos componentes herméticos

- Durante as intervenções de reparação dos componentes herméticos, todas as linhas de alimentação devem ser desligadas do aparelho em função antes da eventual remoção de coberturas herméticas, etc.
  Se for absolutamente necessário dispor de alimentação elétrica para os aparelhos durante a manutenção, será necessário posicionar um detetor de fugas constantemente ativo no ponto mais crítico para assinalar uma situação potencialmente perigosa.
- É necessário prestar especial atenção ao seguinte, para garantir que, em caso de intervenção nos componentes elétricos, o alojamento não seja alterado de forma a influenciar o nível

de proteção.
Isto inclui danos nos cabos, número excessivo de ligações, terminais não fabricados em conformidade com as especificações originais, danos nos vedantes, incorreta instalação das fechaduras, etc.

- Assegurar-se que os aparelhos são montados firmemente.
- Assegurar-se que os vedantes ou os materiais de estanquidade não estejam deteriorados ao ponto de já não poderem ser usados para impedir a entrada de elementos inflamáveis. Os componentes de substituição devem estar em conformidade com as especificações do produtor.

☞ ***O uso de vedantes à base de silicone pode inibir a eficácia de alguns tipos de aparelhos para a deteção de fugas. Os componentes de segurança intrínseca não devem ser isolados antes de trabalhar sobre os mesmos.***

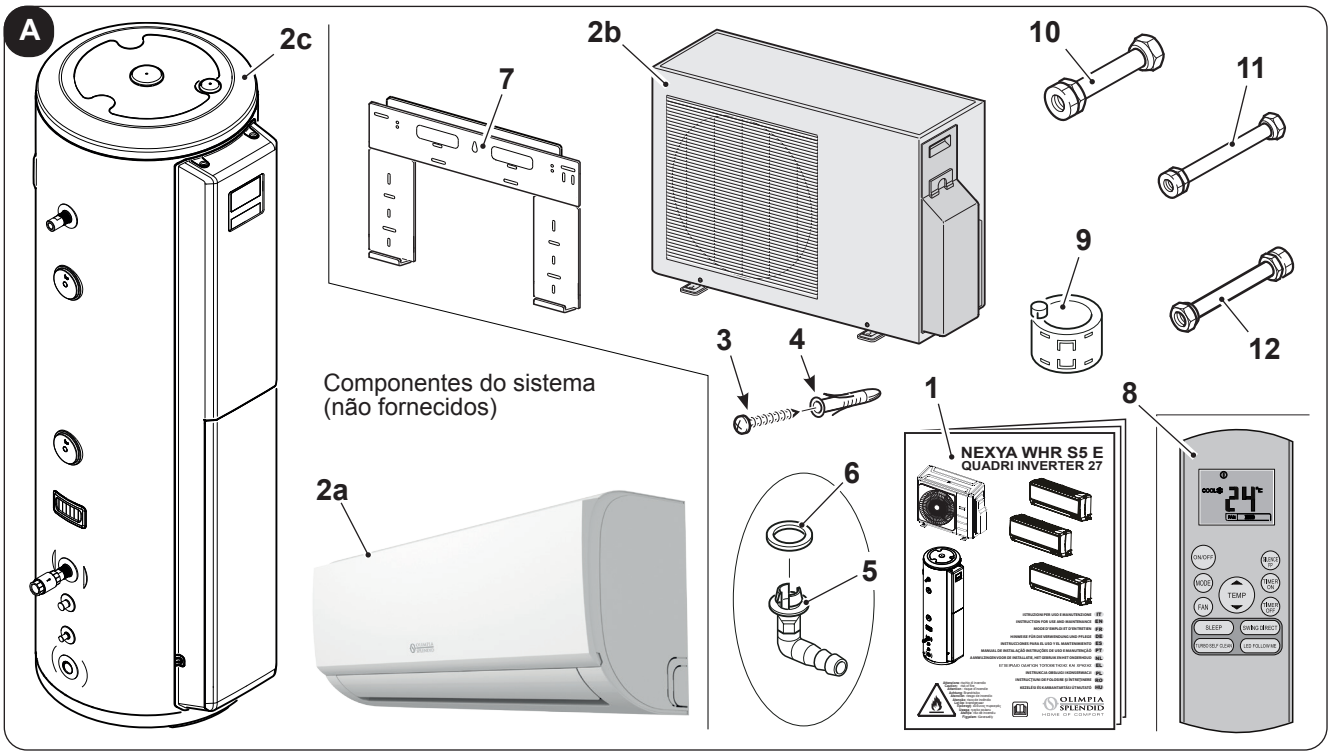
1 - DESCRIÇÃO DO APARELHO

1.1 - LISTA DE COMPONENTES FORNECIDOS COM O APARELHO

As unidades que compõem o sistema de climatização são embaladas individualmente em cartão.
A caixas de cartão podem ser transportadas, em unidades individuais, manualmente por duas pessoas, ou carregadas num carro transportador até um máximo de três embalagens, tratando-se da unidade interna, ou individualmente para a unidade externa.

☞ ***As partes indicadas de seguida estão incluídas no fornecimento, as outras peças necessárias para a instalação deverão ser adquiridas à parte.***

1. Manual de instruções
2a. Unidade internal | **2b.** Unidade externa
2c. Tanque DHW
3. Parafusos de fixação da placa
4. Buchas
5. Conexão de descarga da condensação (quantidade 1)
6. Vedante (quantidade 1)
7. Placa de fixação unidade interna
8. Comando
9. Anel magnético (amarrá-lo no cabo de conexão entre a unidade interna e a unidade externa após a instalação)
10. Adaptador tubagens (Ø12,7 - 15,9 mm)
11. Adaptador tubagens (Ø6,35 - 9,52 mm)
12. Adaptador tubagens (Ø12,7 - 9,52 mm)



1.2 - MATERIAL NECESSÁRIO NÃO FORNECIDO COM O APARELHO

Para instalar corretamente o aparelho, é necessário usar componentes que não são fornecidos originalmente.

a. Grupo de tubos de ligação (lado água)
b. Grupo de tubos de ligação (lado gás)
c. Anel magnético

A instalação incorreta pode causar perdas de água, choque elétrico e incêndio, ou causar falha no equipamento.

Nome	Formato		Quantidade (PC)
Tubagem de ligação	Lado líquido	Ø6.35 (1/4 pol)	Peças que você deve comprar separadamente.
		Ø9,52 (3/8 pol)	
	Lado do gás	Ø9,52 (3/8 pol)	
		Ø12.7 (1/2 pol)	
		Ø 16 (5/8 pol)	

1.3 - ARMAZENAGEM

Armazenar as embalagens num ambiente fechado e protegido contra os agentes atmosféricos, isolando-as do chão com a utilização de travessas ou paletes.

NÃO VIRAR EMBALAGEM AO CONTRÁRIO.

1.4 - RECEÇÃO E DESEMBALAMENTO

A embalagem é constituída por material adequado e realizado por pessoal especializado.
As unidades são entregues completas e em perfeitas condições, no entanto, para o controlo da qualidade dos serviços de transporte, é importante cumprir o seguinte:

a. Perante a receção do material, verificar se a embalagem está danificada; caso esteja, retirar a mercadoria com cuidado, fotografando os eventuais danos aparentes.
b. desembalar confirmando a presença de cada componente com as listas de encomenda.
c. verificar se todos os componentes estão intactos após o transporte ou se sofreram danos; se assim for o caso, notificar até 3 dias após a receção os eventuais danos ao remetente, através de carta registada com apresentação da documentação fotográfica.
d. Tomar cuidado durante o desembalamento e instalação do equipamento.
As peças afiadas podem provocar ferimentos, tomar especial cuidado com as arestas da estrutura e às abas do condensador e evaporador.
e. Informação análoga deve ser enviada através de fax também para **OLIMPIA SPLENDID**.

Nenhuma informação relativa a danos sofridos poderá ser tomada para análise após 3 dias desde a entrega.

Em caso de litígio, o órgão jurisdicional competente será o Tribunal de Brescia.

Conservar a embalagem pelo menos durante todo o período de garantia, para eventuais envios ao centro de assistência em caso de reparação. Eliminar os componentes da embalagem de acordo com a legislação vigente relativa à eliminação de resíduos.

2 - MODALIDADE DE INSTALAÇÃO

2.1 - ADVERTÊNCIAS DE INSTALAÇÃO

O aparelho deve ser instalado, ativado e conservado num ambiente com área superior a X m² (veja tabela parágrafo 7.4).
O aparelho não deve ser instalado num espaço não ventilado caso a superfície seja inferior a X m² (veja tabela parágrafo 7.4).

A não aplicação das normas indicadas, que poderá provocar um mau funcionamento dos aparelhos, isentam a empresa OLIMPIA SPLENDID de qualquer forma de garantia e eventuais danos provocados a pessoas, animais ou coisas.

É importante que as instalações eléctricas sejam à norma, que respeitem os dados indicados na ficha técnica e que possuam uma boa ligação à terra.

Não instalar, retirar ou reinstalar o aparelho sozinho (cliente).
Existe o perigo de incêndio ou de choques eléctricos, explosão ou ferimentos.

Para a instalação, contactar sempre o Revendedor ou um Centro de Assistência autorizado.
Existe o perigo de incêndio ou de choques eléctricos, explosão ou ferimentos.

Verificar se a área de instalação não se deteriorará com o tempo.
Se a base cair, também o aparelho de ar condicionado poderá cair, provocando danos na mobília, avarias no produto e ferimentos nas pessoas.

Instalar num ponto robusto e sólido que tenha capacidade para suportar o peso.

Não instalar o aparelho num local onde possam existir fugas de gases inflamáveis.

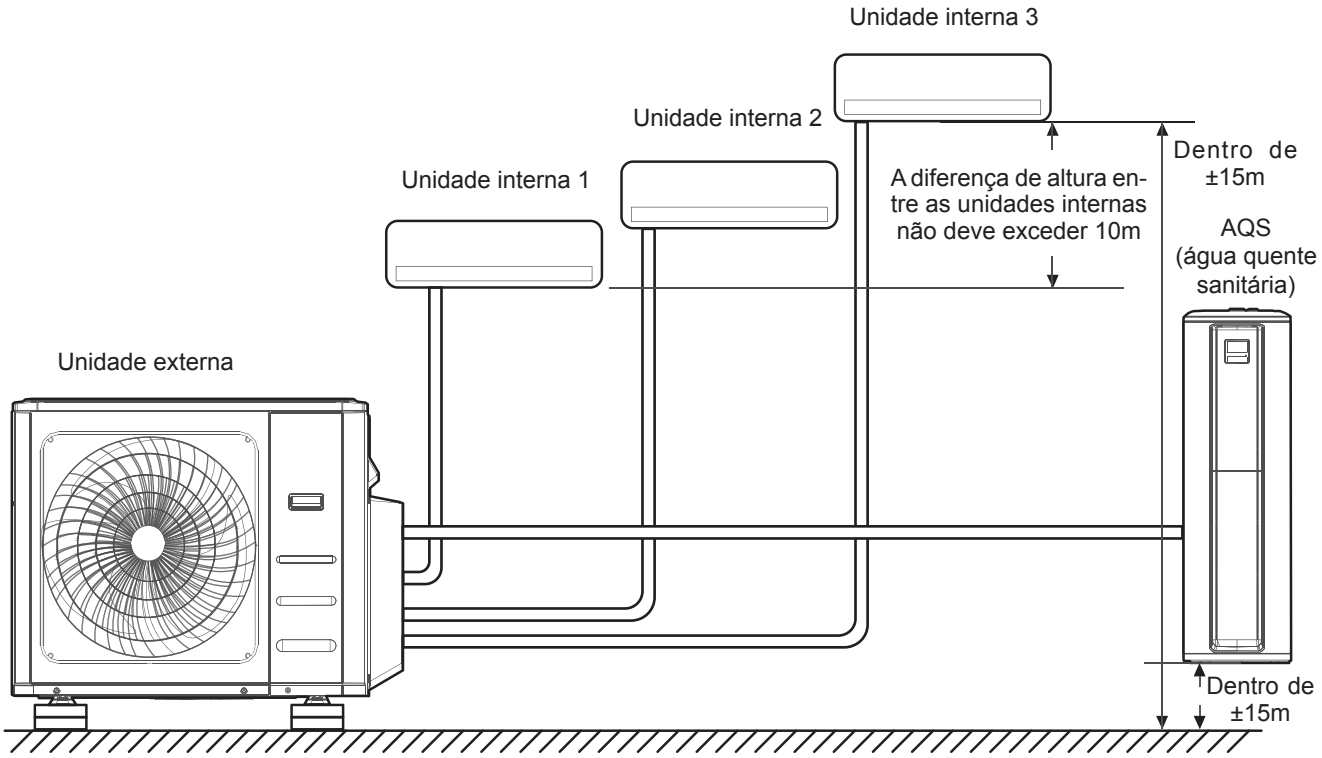
- -

2.2 - ESPECIFICAÇÕES PARA A INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR

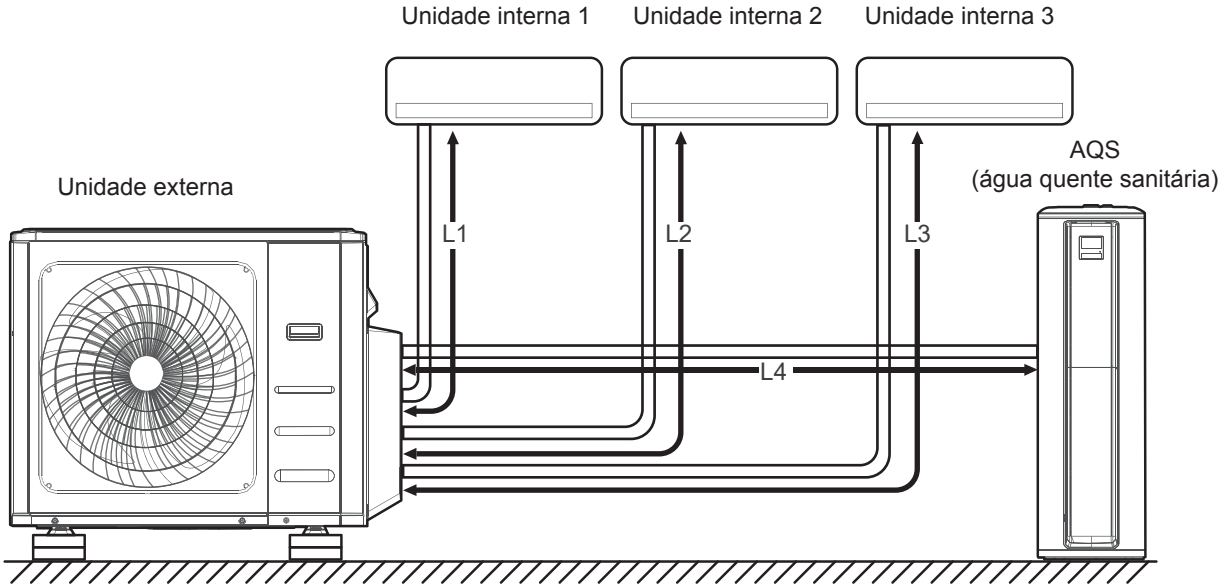
Número de unidades que podem ser usadas juntas	Unidades conectadas	1-4 unidades
Frequência de parada/partida do compressor	Tempo de parada	3 minutos ou mais
Tensão da fonte de alimentação	flutuação de tensão	± 10% da tensão nominal
	queda de tensão durante a partida	± 15% da tensão nominal
	desequilíbrio de intervalo	± 3% da tensão nominal

	NEXYA WHR S5
Comprimento máximo para todas as divisões (m)	80
Comprimento máximo tubagem para cada IDU (m)	35 (20 fm DHW)
Comprimento mínimo tubagem para cada IDU (m)	3 (5 for DHW)
Diferença de altura máx. entre IDU e ODU (m)	15
Diferença de altura máxima entre IDU (m)	10

Quando instalar várias unidades interiores com uma única unidade exterior, verifique se o comprimento do tubo de refrigerante e a diferença de altura entre as unidades interiores e a unidade exterior atendem aos requisitos ilustrados na figura a seguir:



Ao instalar várias unidades internas, certifique-se de que os comprimentos máximos das tubagens atendam aos requisitos de comprimento máximo.



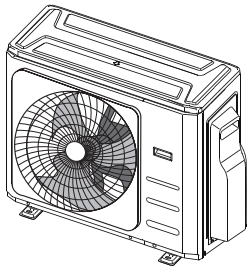
L1/L2/L3/L4: Comprimento das tubagens individuais entre a unidade externa e a unidade interna única.
L1+L2+L3+L4: Máximo 80m.

O comprimento mínimo das tubagens para cada unidade interna é de 3 m (5 m para AQS).
O comprimento máximo do tubo para cada unidade interna é de 35m (20m para AQS).

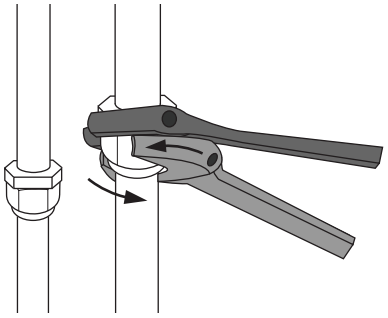
O produto pode ser utilizado com AQS (água quente sanitária).
O produto pode ser utilizado com um ar condicionado.
O produto pode ser utilizado com AQS e ou com ar condicionado.

PORTOGUÊS

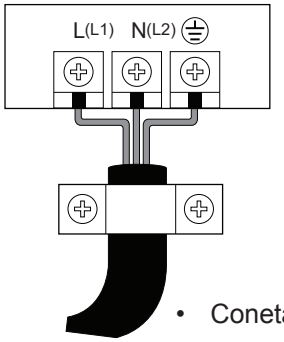
2.3 - PROCEDIMENTOS PARA A INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR



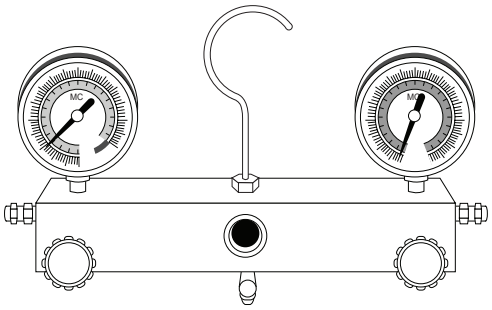
• Instalar a unidade externa



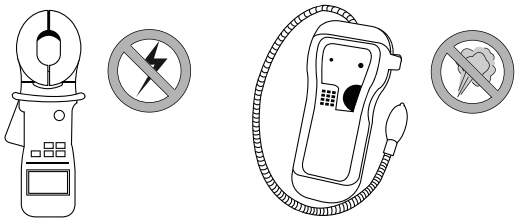
• Conectar os tubos de refrigerante



• Conetar os fios



• Evacuar o sistema de refrigeração

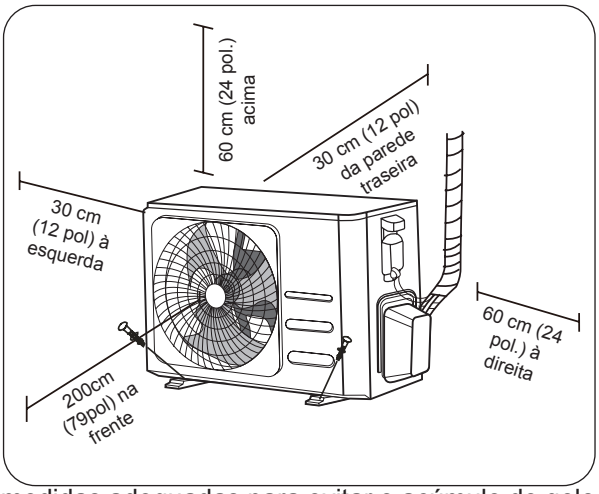


• Executar um teste

PORTOGUÊS

2.3.1 - Paso 1: Elegir el lugar de instalación

Instale a unidade de acordo com os regulamentos e regras locais, que podem variar ligeiramente de região para região. Antes de instalar a unidade interior, deve-se escolher um local apropriado. A seguir, são apresentados padrões que o ajudarão a escolher um local apropriado para a unidade.



Os locais de instalação adequados atendem aos seguintes padrões:

- Respeite as distâncias indicadas na figura.
- Boa circulação de ar e ventilação.
- Superfície de suporte estável e nivelada.
- O ruído da unidade não deve perturbar os outros.
- Parede de fixação capaz de suportar a unidade.
- Quando houver previsão de queda de neve, tome as medidas adequadas para evitar o acúmulo de gelo e danos à unidade.

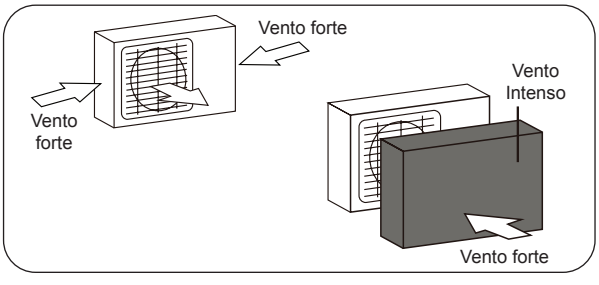
<u>NÃO</u> instale o aparelho nos seguintes locais:

- Perto de um obstáculo que pode obstruir a entrada e a saída de ar.
- Perto de passeios públicos, áreas com muita gente ou locais onde o ruído da unidade possa incomodar alguém.
- Perto de plantas ou animais que possam sofrer danos com a saída de ar quente. Perto de qualquer fonte de gás combustível.
- Num local sujeito a grandes quantidades de pó.
- Num local sujeito a grandes quantidades de maresia.

2.3.2 - Considerações especiais para condições atmosféricas adversas

Se a unidade for exposta a ventos fortes:

Instale a unidade de modo a que a ventoinha de saída de ar esteja num ângulo de 90° em relação à direcção do vento. Se necessário, construa uma barreira na frente da unidade para protegê-la de ventos extremamente fortes.



Se a unidade for frequentemente exposta a chuva forte ou neve:
Construa um abrigo acima da unidade para protegê-la da chuva ou da neve. Tenha cuidado para não obstruir o fluxo de ar à volta da unidade.

Se a unidade for frequentemente exposta a ar salgado (à beira-mar):
Utilize uma unidade especialmente revestida com resistência à corrosão.

2.3.3 - Passo 2: Instalação da junta de drenagem (Apenas unidade de bomba de calor)

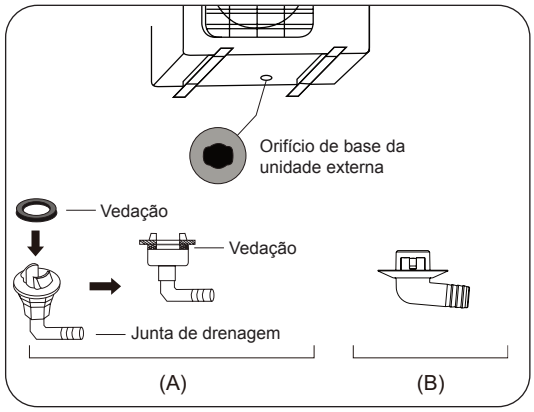
Antes de colocar a unidade no local, deve instalar a junta de drenagem na parte inferior da unidade. Tenha em atenção que há dois tipos diferentes de junta de drenagem de acordo como o tipo da unidade exterior.

Se a junta de drenagem vier com uma vedação de borracha (veja Fig. A), faça o seguinte:

1. Coloque a guarnição no conector de drenagem.
2. Insira o conector no orifício na base da unidade externa.
3. Gire o encaixe em 80° até ouvir o clique e posicione-o na frente.
4. Conecte um tubo de drenagem (não fornecido) ao encaixe e direcione-o para um poço.

Se a junta de drenagem não tiver selo de borracha (ver Fig. B), faça o seguinte:

1. Insira o conector no orifício na base da unidade externa.
2. Gire o encaixe em 80° até ouvir o clique e posicione-o na frente.
3. Conecte um tubo de drenagem (não fornecido) ao encaixe e direcione-o para um poço.



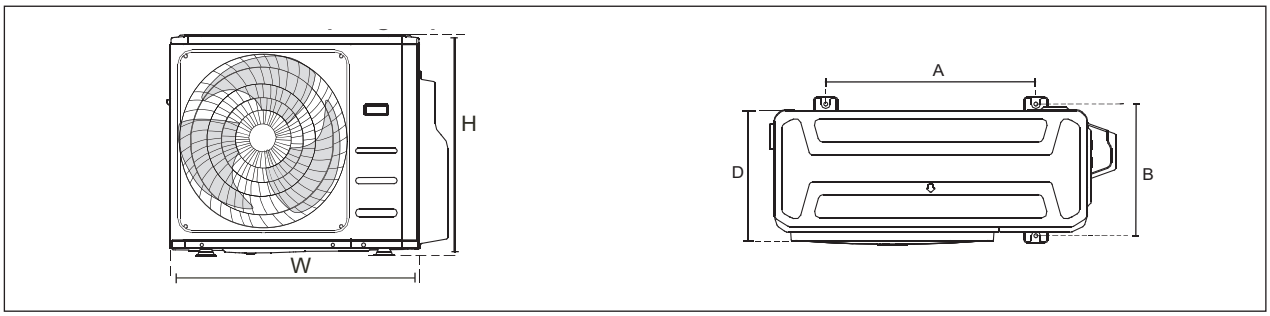
Em climas frios, certifique-se de que o tubo de drenagem esteja o mais vertical possível para garantir uma rápida drenagem da água. Se a água drenar muito lentamente, pode congelar no tubo e danificar a unidade.

2.3.4 - Passo 3:Âncora da unidade exterior

A unidade exterior pode ser fixada ao solo ou a um suporte de parede com parafuso (M10). Prepare a base de instalação da unidade de acordo com as dimensões abaixo.

2.4 - DIMENSÕES DE MONTAGEM DA UNIDADE

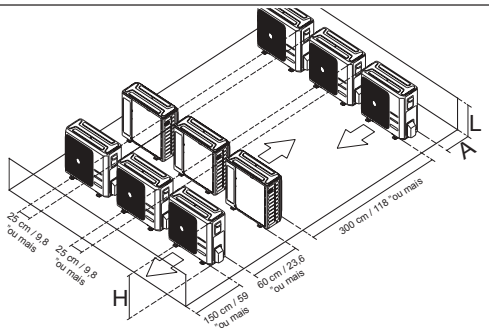
A seguir, é apresentada uma lista de diferentes tamanhos de unidades exteriores e a distância entre os pés de montagem. Prepare a base de instalação da unidade de acordo com as dimensões abaixo.



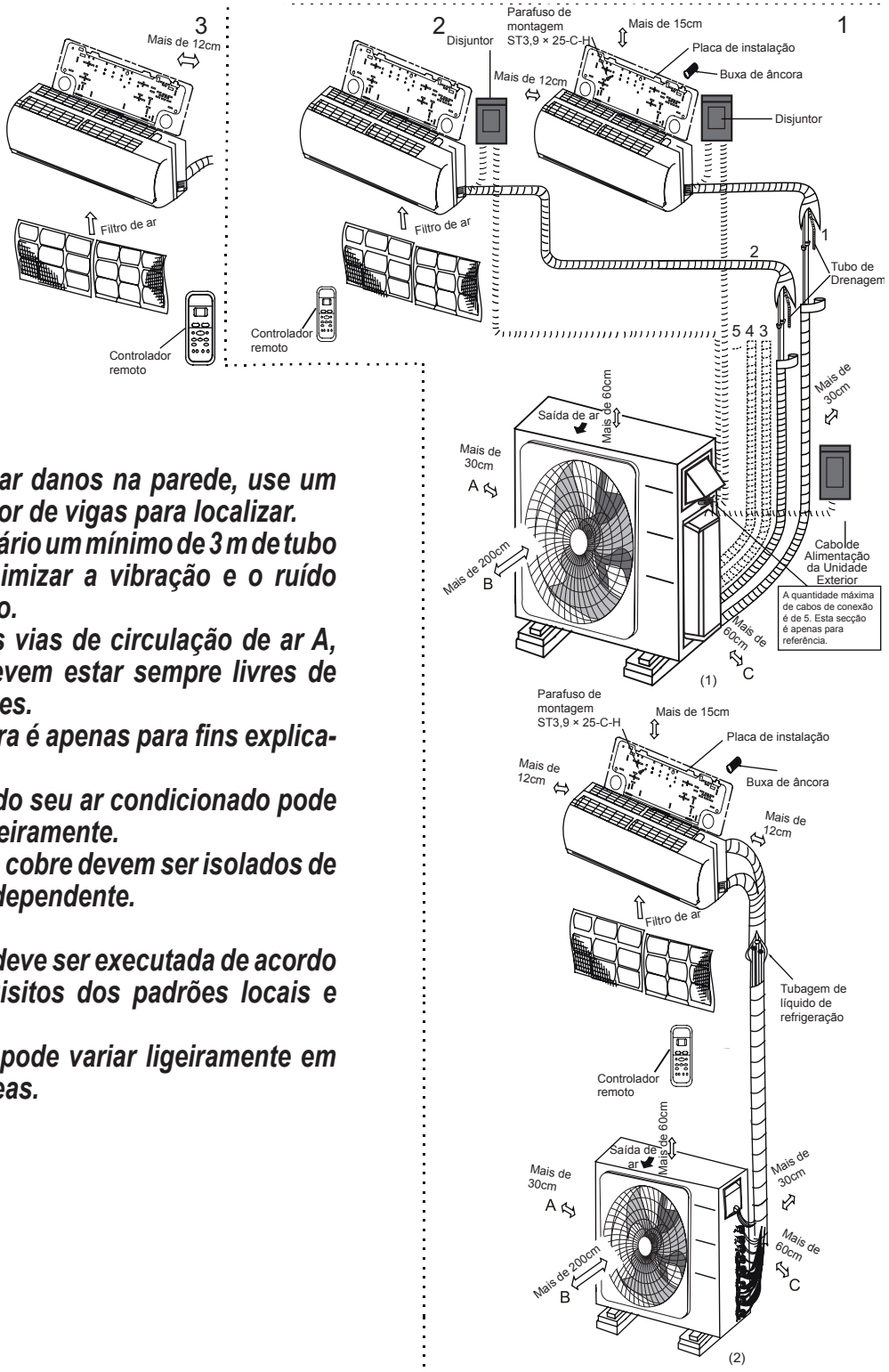
Dimensões da Unidade Exterior W × H × D (mm)	Dimensões de montagem (mm)	
	Distância A	Distância B
946x810x410	673	403

As relações entre H, A e L :

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2H	25 cm / 9,8 ”ou mais
	1/2H < L ≤ H	30 cm / 11,8 ”ou mais
L > H	Não pode ser instalado	



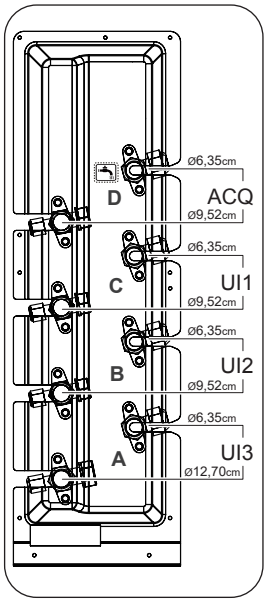
2.5 - DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO



- ***Para evitar danos na parede, use um localizador de vigas para localizar.***
- ***É necessário um mínimo de 3 m de tubo para minimizar a vibração e o ruído excessivo.***
- ***Duas das vias de circulação de ar A, B e C devem estar sempre livres de obstruções.***
- ***Esta figura é apenas para fins explicativos.***
- ***A forma do seu ar condicionado pode variar ligeiramente.***
- ***Tubos de cobre devem ser isolados de forma independente.***

A instalação deve ser executada de acordo com os requisitos dos padrões locais e nacionais.
A instalação pode variar ligeiramente em diferentes áreas.

2.6 - NOTAS ACERCA DA PERFURAÇÃO NA PAREDE



É necessário fazer um furo na parede para a passagem dos tubos de refrigerante e do cabo de sinal entre as unidades internas e externas.

1. Determine a posição do orifício da parede com base na posição da unidade externa.
2. Faça um furo na parede de pelo menos 65 mm.

Ao perfurar o furo na parede, certifique-se que evita fios, fugas e outros componentes sensíveis.

3. Protege as bordas do furo para proteger tubos e cabos.

Capacidade da unidade interior (Btu/h)	Líquido (polegadas)	Gás (polegadas)
9K/12K	1/4	3/8
18K	1/4	1/2
24K	3/8	5/8

A unidade interna 24k só pode ser ligada à torneira «A».

2.7 - ESCOLHA DA POSIÇÃO DA UNIDADE INTERNA

Para obter o melhor rendimento do funcionamento e evitar avarias ou condições de perigo, a posição de instalação da unidade interna deve cumprir os seguintes requisitos:

a. Não expor a unidade interna a fontes de calor ou vapor.
b. Certificar-se de que o espaço à direita e à esquerda seja de pelo menos 120 mm e acima da unidade seja de pelo menos 150 mm. (figura 1).
c. A unidade interna deve ser instalada a uma altura de um mínimo de 2 metros e máximo de 3 metros do chão.
d. A parede na qual se pretende fixar a unidade interna deve ser estável, robusta e adequada para sustentar o seu peso.
e. Não devem constar obstáculos para a livre circulação do ar, seja no lado de aspiração, seja sobretudo no lado de saída do ar. Em particular, não deve constar nenhum obstáculo a uma distância inferior a 2000 mm. Uma distância menor poderá provocar turbulência que poderá inibir o correto funcionamento do aparelho.
f. Se possível, instalar a unidade numa parede externa de modo a poder transportar para o exterior a drenagem da condensação.
g. A unidade interna não deve estar numa posição em que o fluxo do ar esteja dirigido diretamente para as pessoas em baixo (figura 3).
h. A unidade interna não deve ser instalada diretamente em cima de um eletrodoméstico (televisão, rádio, frigorífico, etc.) ou em cima de uma fonte de calor (figura 2).
i. Instalar a unidade interna de modo com que não constem obstáculos que não permitam a receção correta dos sinais emitidos pelo comando (figura 4).

2.8 - MONTAGEM DA UNIDADE INTERNA

2.8.1 - Montagem da placa de fixação

Depois de ter verificado descrito no parágrafo anterior, proceda à montagem da placa de fixação (7) levando em consideração as dimensões indicadas na figura X1.

a. Posicionar a placa contra a parede.
b. Assinalar os pontos de perfuração certificando-se de que a placa esteja alinhada.
c. Realizar os furos necessários com uma ponta adequada à parede a furar.

Certificar-se de que na zona de perfuração não há tubagens ou canais elétricos.

d. Inserir as buchas (4) nos orifícios e fixar a placa (7) à parede com os parafusos (3) fornecidos (figura 5).

Com a ajuda de um clinómetro, certificar-se de que a placa de fixação (7) está plana.

e. Se a parede for de madeira, utilizar parafusos de cabeça escariada (não fornecidos).
f. Verificar a estabilidade da placa (7) deslocando-a lateralmente e verticalmente.

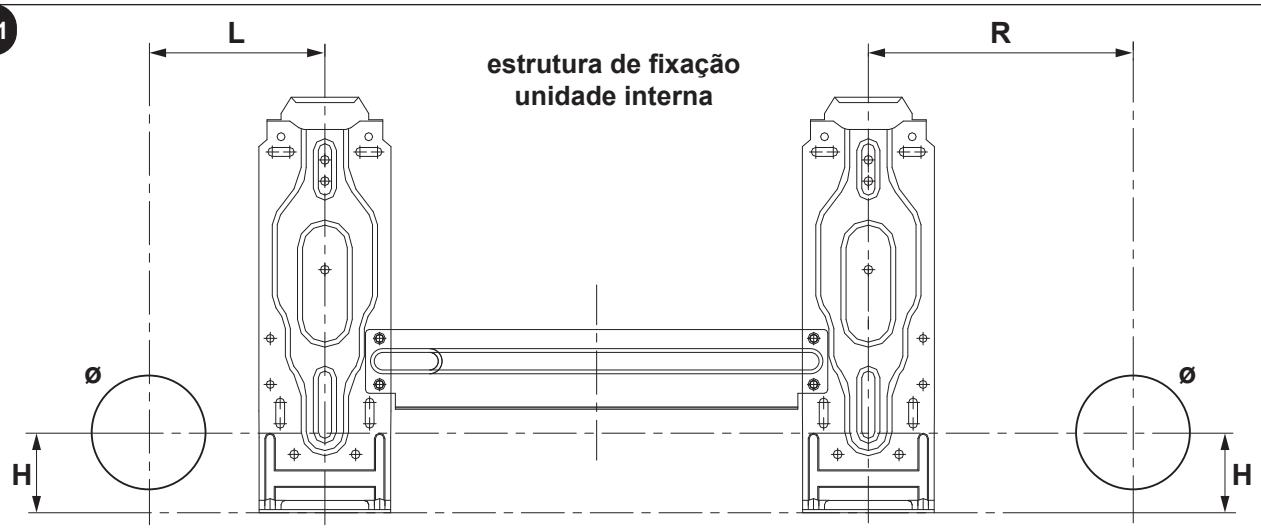
2.8.2 - Realização dos furos para passagem dos tubos

Se as linhas de ligação chegam da parte posterior direita da unidade interna, é necessário realizar o furo "**R**" para a passagem dos tubos, como descrito em seguida (ver figura X1).

a. No centro da posição "**R**", realize um orifício de 6÷7mm com uma inclinação para o exterior de 5% (para permitir a correta descarga da condensação (figura 6).
b. Realizar o furo "**R**" utilizando uma serra copo de diâmetro indicado na tabela da figura X1.
c. Inserir no furo as tubagens da linha de drenagem e da de refrigeração e o cabo para a ligação elétrica.

Se as linhas de ligação chegam da parte posterior esquerda da unidade interna, é necessário realizar o furo "**L**" para a passagem dos tubos (ver figura X1).

X1



Modelo	L mm	R mm	H mm	ø mm
9	101,6	115,6	47	65
12	183,6	123,6	47	65
18	240	143	47	65
24	219	299	47	65

2.8.3 - Ligação de tubagens

a. Dependendo da posição do orifício da parede em relação à placa de montagem, escolha o lado de onde as linhas de refrigeração saem da unidade.
b. Se o orifício da parede estiver na lateral da unidade interna, remova o painel de plástico pré-tratado da lateral da unidade. É possível usar uma pinça para facilitar a abertura do painel pré-cortado (fig.7).

As linhas frigoríficas podem sair da unidade interna em quatro ângulos diferentes:
- ***Lado esquerdo***
- ***Lado esquerdo traseiro***
- ***Lado direito***
- ***Lado direito traseiro***

Para mais detalhes consulte a figura 7.

c. Engate o suporte superior presente na parte posterior da unidade interna ao gancho superior do suporte de fixação (pos. L - figura 8).
d. Mova a unidade interna lateralmente para se assegurar que está corretamente engatada ao suporte de fixação (7).
e. Se os tubos de conexão já estiverem embutidos na parede, prossiga diretamente para a conexão do tubo de drenagem.
A ligação dos tubos pode facilmente ser feita elevando a unidade interna e inserindo um enchimento entre a mesma e a parede (pos. N - figura 8).
Remover o enchimento depois de terminadas as ligações.
f. Empurrar a parte inferior da unidade interna para a parede para engatá-la ao suporte de fixação (pos. M - figura 8).
g. Experimentar mover a unidade interna lateralmente e verticalmente para se assegurar que a mesma está engatada de modo seguro.

2.8.4 - Ligação do tubo de drenagem (figura 9)

a. Inserir o tubo de drenagem (A) assegurando-se de que inclina para baixo.
b. Se for necessário ligar ao tubo de drenagem uma extensão (C), isolar a junção com um tubo de proteção (B).

☞ ***Enrole o ponto de conexão firmemente com uma fita de Teflon para garantir uma boa vedação e evitar possíveis vazamentos. A parte do tubo de descarga que permanece dentro deve ser enrolada numa luva de espuma para evitar a condensação.***

c. Remova o filtro de ar e despeje uma pequena quantidade de água na bandeja de drenagem para verificar se a água flui corretamente da unidade.

2.8.5 - Ligação dos tubos e faixa de proteção (figura 10)

Revestir o cabo de ligação, o tubo de drenagem e os cabos elétricos com fita isolante de modo uniforme como ilustrado na figura 10.

☞ ***Uma vez que a água condensada da parte posterior da unidade interna é recolhida no recipiente Pond Box e levada para fora do compartimento, não colocar nada no recipiente.***

Legenda (figura 10)

A	Recipiente de recolha	**C**	Fita isolante	**E**	Cabo de ligação
B	Compartimento tubagens	**D**	Tubo de ligação	**F**	Tubo de drenagem

2.8.6 - Ligação da linha de descarga da condensação

Ligar ao tubo de descarga da condensação da unidade interna um tubo de drenagem de comprimento adequado e bloqueá-lo com uma cinta.
Deslizá-lo dentro do canal de modo paralelo com os tubos do sistema, parando-o com estas cintas.

☞ ***Não apertar excessivamente as cintas, para evitar danificar o isolante dos tubos e de estrangular o tubo de drenagem.***

Fazer escoar, quando possível, o líquido de condensação diretamente numa goteira de descarga para águas brancas.

☞ ***Se o tubo de drenagem entrar num sistema de esgotos, é preciso realizar com o mesmo tubo uma curva para criar um sifão (figura 11), de forma a evitar a difusão de maus odores no ambiente.***

☞ ***A curva do sifão nunca deve ser inferior a 1500 mm do fio inferior do aparelho (figura 11).***

☞ ***Se a drenagem for descarregada num recipiente (figura 12), este nunca deve estar fechado, para evitar contrapressões que comprometam a operação e o próprio tubo nunca deve alcançar o nível do líquido em depósito.***

2.9 - CONEXÃO DE TUBAGEM DE REFRIGERANTE

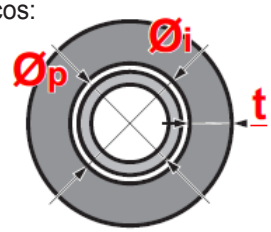
Ao ligar o tubo de refrigerante, não deixe entrar na unidade gases ou outras substâncias que não sejam as especificadas.

2.9.1 - Isolamento da tubagem do refrigerante

Utilize espuma de polietileno como material isolante:
a. com uma velocidade de transferência térmica entre 0,041 e 0,052 W/mK (0,035 e 0,045 kcal/mh°C)
b. com uma resistência ao calor de pelo menos 120°C

A espessura do isolamento deve estar em conformidade com os seguintes dados técnicos:

Diâmetro externo do tubo ($Ø_p$)	Diâmetro interno do isolamento ($Ø_i$)	Espessura de isolamento (t)
6,35 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,52 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



Se a temperatura for superior a 30°C e a humidade for superior a UR 80%, a espessura dos materiais isolantes deve ser de pelo menos 20 mm para evitar a formação de condensação na superfície do isolamento.

Utilize tubos de isolamento térmico separados para tubagens de gás e líquido refrigerante.

A presença de outros gases ou substâncias diminuem a capacidade da unidade e podem causar anomalias de alta pressão e ciclos de refrigeração.
Isso pode causar explosão e ferimentos.

- ***O tubo de ramificação deve ser instalado horizontalmente. Um ângulo de mais de 10 ° pode causar um mau funcionamento.***
- ***NÃO instale o tubo de conexão até que as unidades interna e externa tenham sido instaladas.***
- ***Isole a tubagem de gás e líquido para evitar fuga de água.***

PORTOGUÊS

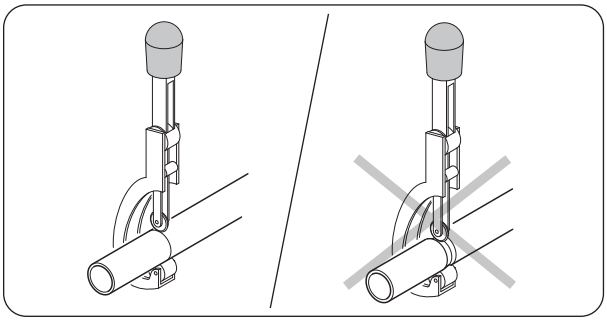
2.9.2 - Passo 1: Corte de tubos

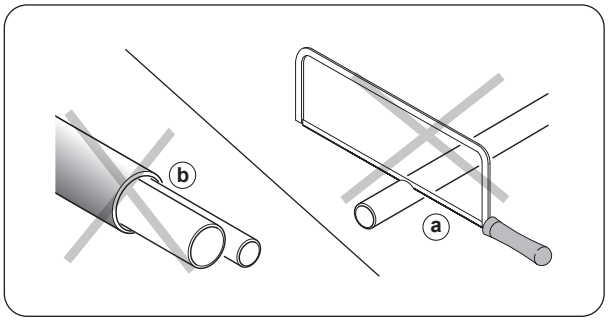
Ao preparar os tubos de refrigerante, tome cuidado extra para os cortar e alargar de forma adequada. Isso irá garantir uma operação eficiente e minimizará a necessidade de manutenção no futuro.

1. Meça a distância entre as unidades interna e externa.
2. Corte as secções da tubulação abundantemente em cerca de 3÷4 cm de comprimento.

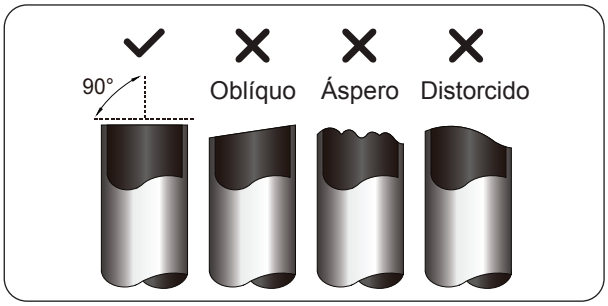
Efectuar o corte exclusivamente com um corta-tubos com moleta apertando a pequenos intervalos para não esmagar o tubo.

NUNCA UTILIZAR UM SERROTE NORMAL, as limalhas poderão entrar no tubo e sucessivamente em circulação no aparelho danificando seriamente os componentes.





3. Certifique-se de que o tubo está cortado num ângulo perfeito de 90 °.



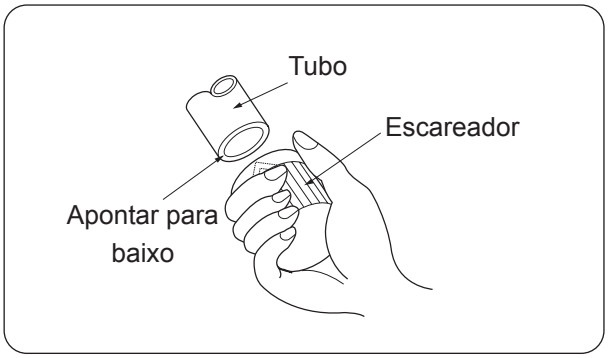
NÃO DEFORMAR O TUBO DURANTE O CORTE.

Tenha extra cuidado ao cortar os tubos para que estes não fiquem danificados. Estas ações irão reduzir drasticamente a eficiência de aquecimento da unidade.

2.9.3 - Passo 2: Remova as saliências

As rebarbas podem afetar a estanque da ligação do tubo de refrigerante. Devem ser completamente removidos.

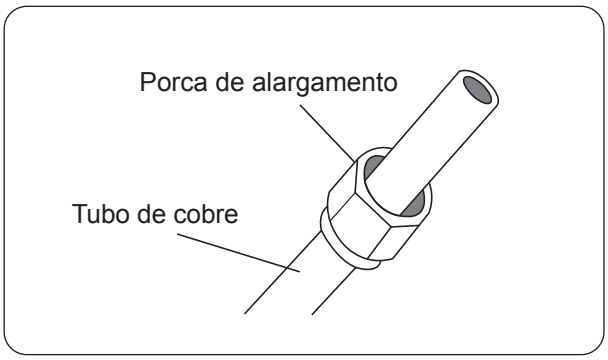
1. Segure o tubo num ângulo descendente para evitar que as saliências caiam no tubo.
2. Com um escareador ou uma rebarbadora, elimine todas as rebarbas de secção de corte do tubo.

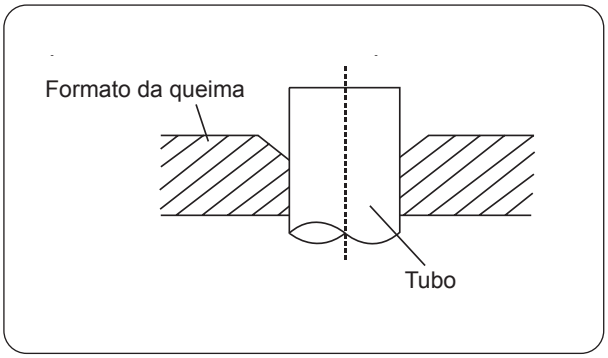


2.9.4 - Passo 3: Extremidades abocardadas do tubo

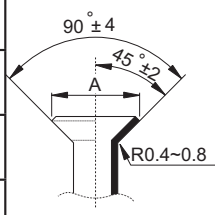
A extremidade abocardada apropriada é essencial para obter uma vedação hermética.

1. Depois de remover as saliências do tubo cortado, sele as extremidades com fita de PVC para evitar que entrem materiais estranhos no tubo.
2. Revista o tubo com material isolante.
3. Coloque as porcas de alargamento nas duas extremidades do tubo. Certifique-se de que estão virados para a direção certa, porque não os pode colocar ou mudar de direção depois de queimar.
4. Remova a fita de PVC das extremidades do tubo quando estiver pronto para realizar o trabalho de queima.
5. Coloque a mangueira no módulo de dilatação.. A extremidade do tubo deve estenderse para além do formato da queima.
6. Gire o manípulo da ferramenta de queima no sentido horário até que o tubo esteja totalmente queimado.





Tensão de tubagem além da forma de queima

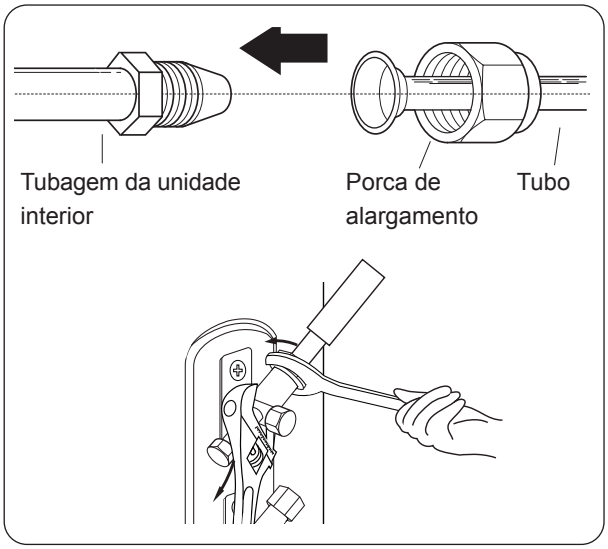
Calibre de tubagem	Torque de aperto	Dimensão do flare (A) (Unidade: mm/ polegada)		Formato do cone
		Mín.	Máx.	
Ø 6.4	18-20 N.m (183-204 kgf.cm)	8,4/0,33	8,7/0,34	
Ø 9.5	25-26 N.m (255-265 kgf.cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	
Ø 12.7	35-36 N.m (357-367 kgf.cm)	16,2/0,64	16,5/0,65	
Ø 15.9	45-47 N.m (459-480 kgf.cm)	19,2/0,76	19,7/0,78	
Ø 19.1	65-67 N.m (663-683 kgf.cm)	23,2/0,91	23,7/0,93	
Ø 22	75-85N.m (765-867 kgf.cm)	26,4/1,04	26,9/1,06	

7. Remova a ferramenta de queima e a forma de queima, depois inspecione a extremidade do tubo quanto a rachas e queima.

2.9.4 - Passo 4: Tubos de conexão

Ligue primeiro os tubos de cobre à unidade interior e depois ligue-a à unidade exterior. Deverá primeiro conectar o tubo de baixa pressão e, de seguida, o tubo de alta pressão.

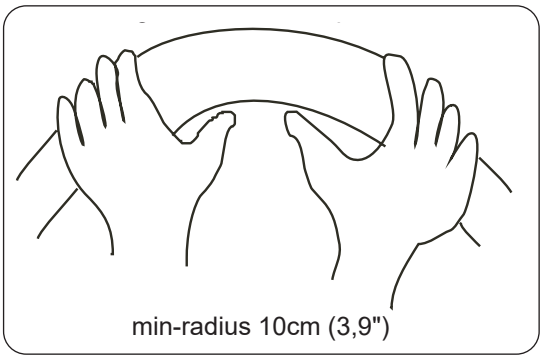
1. Ao conectar as porcas de queima, aplique uma camada fina de óleo de refrigeração nas extremidades queimadas dos tubos.
2. Alinhe o centro dos dois tubos que irá conectar.
3. Aperte a porca de queima o mais firmemente possível à mão.
4. Utilizando uma chave inglesa, segure a porca na tubagem do aparelho.
5. Enquanto segura firmemente a porca, utilize uma chave dinamométrica para apertar a porca de flare de acordo com os valores de torque indicados na tabela acima.



Utilize uma chave inglesa e uma chave de torque ao conectar ou desconectar os tubos de / para o aparelho.

- ***Certifique-se de que envolve o isolamento em volta da tubagem. O contacto direto com a tubagem nua pode resultar em queimaduras ou queimaduras de gelo.***
- ***Certifique-se de que o tubo está conectado corretamente.***

Dobre cuidadosamente a tubagem no meio de acordo com o diagrama abaixo. NÃO dobre o tubo mais de 90° ou mais de 3 vezes.
Dobre o tubo com as mãos.



6. Depois de conectar os tubos de cobre à unidade interna, enrole o cabo de alimentação, o cabo de sinal e a tubagem juntos com a fita de ligação..

NÃO entrelace o cabo de sinal com outros fios.

7. Enfie esta tubagem pela parede e conecte-a à unidade externa.
8. Isole toda a tubagem, incluindo as válvulas da unidade externa.
9. Abra as válvulas de paragem da unidade exterior para iniciar o fluxo do refrigerante entre a unidade interior e exterior.

Verifique se não há vazamento de refrigerante após a conclusão do trabalho de instalação. Se houver um vazamento de refrigerante, ventile imediatamente a área e evacue o sistema.

3 - CABOS ELÉTRICOS

- ***Toda a fiação deve estar em conformidade com os códigos e regulamentos elétricos locais e nacionais e deve ser instalada por um eletricista licenciado.***
- ***Todas as ligações elétricas devem ser feitas de acordo com o diagrama de ligação elétrica situado nos painéis das unidades interior e exterior.***
- ***Se houver um problema sério de segurança com a fonte de alimentação, interrompa o trabalho imediatamente. Explique o seu raciocínio ao cliente e recuse a instalação da unidade até que o problema de segurança seja devidamente resolvido.***
- ***A tensão de alimentação deve estar entre 90-110% da tensão nominal. Uma fonte de alimentação insuficiente pode causar mau funcionamento, choque elétrico ou incêndio.***
- ***Conecte a unidade apenas a uma tomada de circuito de derivação individual. Não ligue***

outro aparelho a essa tomada.

- *Todos os fios devem estar firmemente ligados. Um cabo solto pode originar sobreaquecimento e resultar num possível incêndio.*
- *Não deixe os fios tocarem ou apoiarem-se nos tubos de refrigerante, no compressor ou em quaisquer peças móveis dentro da unidade.*
- *Se a unidade tiver um aquecedor elétrico auxiliar, ele deve ser instalado a pelo menos 1 metro de distância de quaisquer materiais combustíveis.*
- *Certificar-se de não cruzar sua fiação eléctrica com a fiação de sinal. Isso pode causar distorção e interferência.*
- *O aparelho deve estar conectado à tomada principal. Normalmente, a fonte de alimentação deve ter uma impedância de 32 ohms.*
- *Nenhum outro equipamento deve ser conectado ao mesmo circuito de energia.*
- *Conecte os fios externos antes de conectar os fios internos.*

ASSEGURE-SE QUE:

- *Os valores de tensão e frequência de alimentação respeitem o especificado nos dados de placa do aparelho.*
- *A linha de alimentação está equipada com uma eficaz ligação à terra e está corretamente dimensionada para a máxima absorção do climatizador.*
- *Na rede de alimentação elétrica do aparelho deve estar previsto um adequado dispositivo de ligação omnipolar em conformidade com as regras de instalação nacionais.*
  De qualquer forma, é necessário verificar se a alimentação elétrica está prevista com uma eficaz ligação à terra e de adequadas proteções contra sobrecargas e/ou curto-circuitos.
  Recomenda-se a utilização de um fusível cerâmico com as características da tabela (ou outros dispositivos com funções equivalentes).
- *ANTES DE EFETUAR A LIGAÇÃO ELÉTRICA, CERTIFICAR-SE DE QUE O SECCIONADOR A MONTANTE ESTÁ EM "0" (OFF) E QUE AS PROTEÇÕES DAS UNIDADES INTERNAS E EXTERNA ESTÃO CORRETAMENTE POSICIONADAS.*

ANTES DE EXECUTAR QUALQUER TRABALHO ELÉTRICO OU DE CABLAGEM, DESLIGUE A FONTE DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL DO SISTEMA.

Prepare o cabo para conexão removendo a bainha isolante nas extremidades dos condutores e prendendo as alças do cabo do tipo "U" nas extremidades dos condutores (Fig.14b).

a. Desapertar o parafuso (27) e retirar a proteção do quadro elétrico (26) da unidade externa.
b. Ligar os cabos da placa de terminais (30) seguindo os números de identificação na placa de terminais das unidades interna e externa.
c. Para prevenir a entrada de água, formar uma asa com o cabo de ligação, conforme mostrado no diagrama de instalação das unidades interna e externa.
d. Isolar os cabos não utilizados (condutores) usando fita isolante. Colocar de modo com que as partes elétricas ou metálicas não se toquem.
e. Bloquear o cabo (28) com o gancho para cabos (29).

O cabo de ligação à terra deve ser fixado ao terminal dedicado, presente na caixa de ligações elétricas da unidade interna.

d. Para a escolha da secção mínima do cabo de alimentação, consultar a tabela abaixo.

Máxima absorção (A)	> 3 e ≤ 6	> 6 e ≤ 10	> 10 e ≤ 16	> 16 e ≤ 25	> 25 e ≤ 32	> 32 e ≤ 40
Secção nominal (mm²)	0,75	1	1,5	2,5	4	6

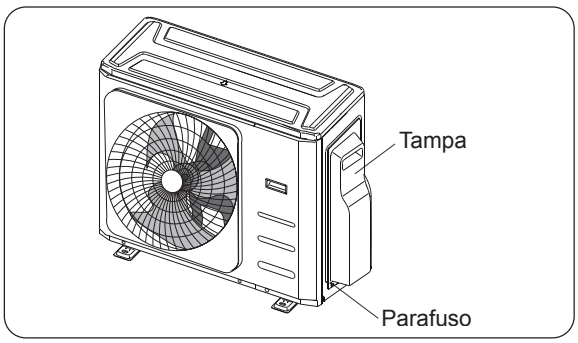
Na rede de alimentação elétrica do aparelho deve estar previsto um adequado dispositivo de ligação omnipolar em conformidade com as regras de instalação nacionais. De qualquer forma, é necessário verificar se a alimentação elétrica está prevista com uma eficaz ligação à terra e de adequadas proteções contra sobrecargas e/ou curto--circuitos.
Recomenda-se a utilização de um fusível cerâmico com as características da tabela (ou outros dispositivos com funções equivalentes).

A ligação à rede de alimentação deve ser efetuada ao cuidado do instalador (excluindo os aparelhos móveis, para os quais não é exigida uma instalação fixa por parte de pessoal qualificado) em conformidade com as normas vigentes.

ANTES DE EFETUAR A LIGAÇÃO ELÉTRICA, CERTIFICAR-SE DE QUE O SECCIONADOR A MONTANTE ESTÁ EM "0" (OFF) E QUE AS PROTEÇÕES DAS UNIDADES INTERNAS E EXTERNA ESTÃO CORRETAMENTE POSICIONADAS.

3.1 - CABLAGEM DA UNIDADE EXTERNA

1. Remova a tampa da caixa elétrica da unidade externa.
2. Ligue os cabos aos terminais. Combine as cores/ etiquetas do fio com as etiquetas na placa de terminal.
3. Aperte as braçadeiras individualmente.
4. Isole os fios não utilizados com fita elétrica. Mantenha-os afastados de quaisquer peças elétricas ou metálicas.
5. Reposicione a tampa da caixa elétrica.



3.2 - CABLAGEM UNIDADE INTERNA (Figura 14a)

Prepare o cabo para conexão removendo a bainha isolante nas extremidades dos condutores e prendendo as alças do cabo do tipo "U" nas extremidades dos condutores.

a. Abra o painel frontal da unidade interna.
b. Usando uma chave de fendas, abra a tampa (22) da caixa de terminais no lado direito da unidade.

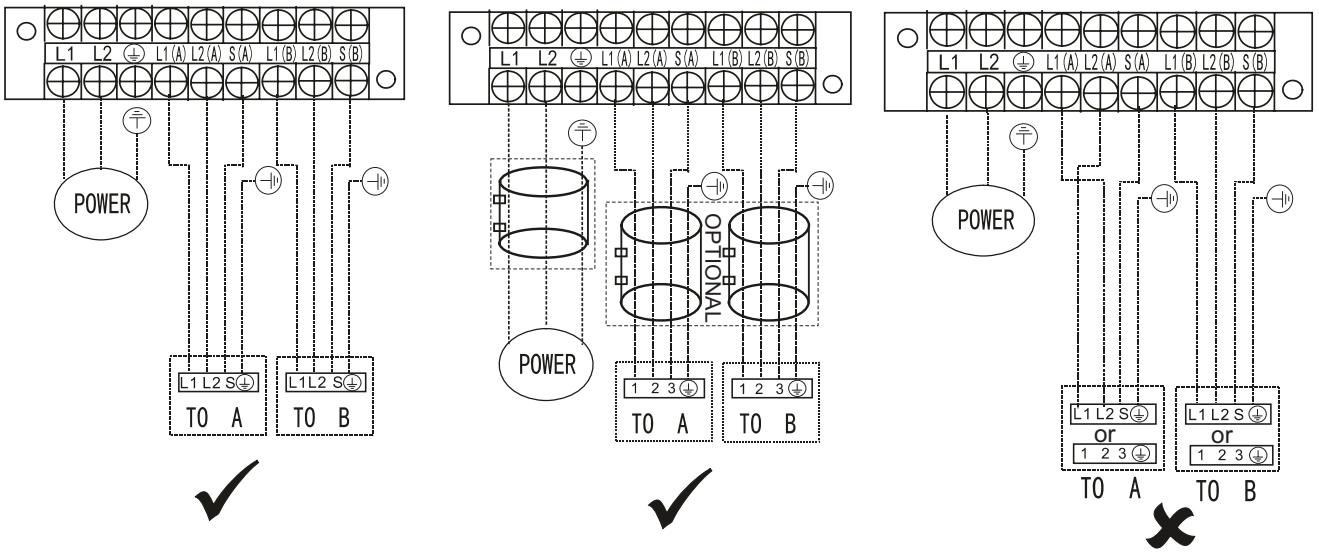
TODAS AS CONEXÕES DEVEM SER FEITAS EXATAMENTE COMO MOSTRADO NO ESQUEMA ELÉTRICO.

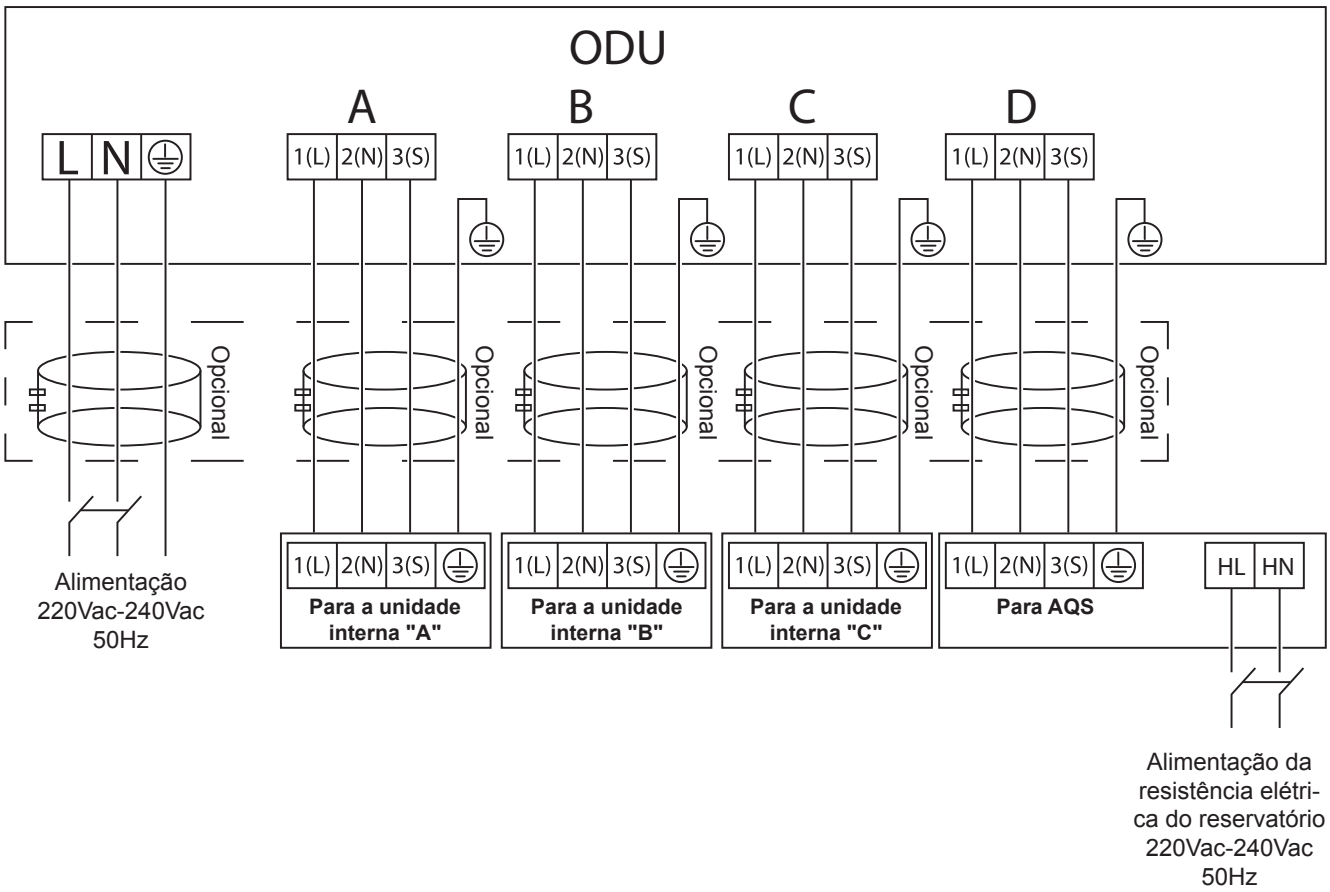
c. Desparafuse a braçadeira do cabo (23) sob os terminais.
d. Passe o cabo de sinal da abertura do lado esquerdo, procedendo da parte de trás da unidade para a frente.
e. Conecte corretamente os cabos aos terminais (24).
f. Volte a fechar a tampa (22) e remonte o painel traseiro de plástico.

3.3 - LIGAÇÃO ELÉTRICA ENTRE AS UNIDADES INTERNAS E UNIDADE EXTERNA

Os esquema de ligação são mostrados dentro da tampa (22) e (26) do compartimento do terminal da unidade interna e externa. O cabo de ligação entre a unidade externa e as unidades internas deve ser do tipo "**H07RN-F**".

Ligue os cabos de ligação aos terminais, tal como identificados, com os seus números correspondentes no bloco de terminais das unidades interiores e exteriores. Por exemplo, o terminal L1 (A) da unidade exterior deve ligar-se ao terminal L1/1 da unidade interior. A unidade exterior pode corresponder a diferentes tipos de unidade interior, os números no bloco de terminais da unidade interior podem ser ligeiramente diferentes. Por favor, preste especial atenção ao ligar o fio.


L1 L2 L1(A) L2(A) S(A) L1(B) L2(B) S(B)
POWER
L1 L2 S
TO A
TO B
OPTIONAL
1 2 3
or


ODU
A
B
C
D
L N
1(L) 2(N) 3(S)
Opcional
Alimentação
220Vac-240Vac
50Hz
Para a unidade
interna "A"
Para a unidade
interna "B"
Para a unidade
interna "C"
Para AQS
HL HN
Alimentação da
resistência elétri-
ca do reservatório
220Vac-240Vac
50Hz

Após confirmar as condições descritas acima, siga estas diretrizes ao fazer a cablagem:

- ***Disponha sempre de um circuito de alimentação individual para o ar condicionado. Siga sempre o diagrama de circuito afixado no interior da tampa de controlo.***
- ***Os parafusos que fixam a cablagem no invólucro dos acessórios eléctricos podem soltar-se durante o transporte. Como os parafusos soltos podem causar a queima dos fios,verifique se os parafusos estão bem apertados.***
- ***Verifique as especificações da fonte de alimentação.***
- ***Confirme se a capacidade elétrica é suficiente.***
- ***Confirme se a tensão de arranque é mantida a mais de 90% da tensão nominal indicada na placa de identificação.***
- ***Confirme se a espessura do cabo é a especificada nas especificações da fonte de alimentação.***
- ***Instale sempre um disjuntor diferencial em áreas molhadas ou húmidas.***
- ***Uma queda de tensão pode causar as seguintes situações: vibração de um interruptor magnético, danos no ponto de contacto, fusíveis rebentados e perturbação do funcionamento normal.***
- ***A desconexão de uma fonte de alimentação deve ser incorporada na cablagem fixa. Tem de existir uma separação entre contactos com uma folga de ar de, pelo menos, 3 mm em cada condutor ativo (fase).***
- ***Antes de aceder aos terminais, todos os circuitos de alimentação têm de estar desligados.***

4 - EVACUAÇÃO DE AR

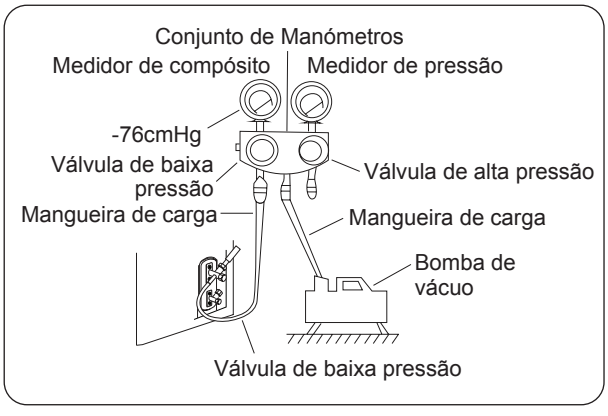
O ar e as matérias estranhas no circuito do líquido de refrigeração podem causar aumentos anormais de pressão, que podem danificar o ar condicionado, reduzir a sua eficiência e causar lesões. Utilize uma bomba de vácuo e um conjunto de manómetros para descarregar o ar do circuito de refrigerante, e retire qualquer gás não condensável ou humidade do sistema. A evacuação deve ser realizada na instalação inicial e quando a unidade for realocada.

ANTES DE REALIZAR A EVACUAÇÃO

- **Verifique se os tubos de conexão entre as unidades interior e exterior estão conectados corretamente.**
- **Verifique se os cabos estão conectados corretamente.**

Antes de utilizar o conjunto de manómetros e a bomba de vácuo, leia os seus manuais de utilização para poder familiarizar-se com a forma correta de os usar.

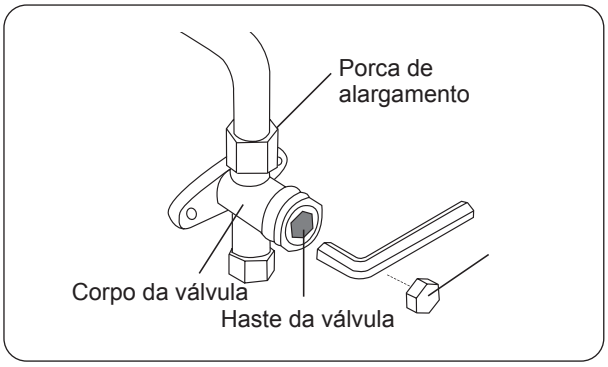
1. Ligue a mangueira de carregamento do conjunto de manómetros à porta de serviço da válvula de baixa pressão da unidade exterior.
2. Ligue outra mangueira de carregamento do conjunto de manómetros à bomba de vácuo.
3. Abra o lado de Baixa Pressão do manómetro do colector. Mantenha o lado de Alta Pressão fechado.
4. Ligue a bomba de vácuo para evacuar o sistema.
5. Execute o vácuo durante pelo menos 15 minutos ou até que o medidor de humidade mostre -76cmHG (-1x105Pa).



6. Feche o lado de baixa pressão do conjunto de manómetros e desligue a bomba de vácuo.
7. Aguarde 5 minutos e verifique se não houve alteração na pressão do sistema.

Se não houver alteração na pressão do sistema, desaparafuse a tampa da válvula compactada (válvula de alta pressão). Se houver uma mudança na pressão do sistema, pode haver um vazamento de gás.

8. Se não houver alteração na pressão do sistema, desaparafuse a tampa da válvula compactada (válvula de alta pressão). Se houver uma mudança na pressão do sistema, pode haver um vazamento de gás.
9. Observe o manómetro durante um minuto para ter a certeza de que não há mudança na pressão. O manómetro deverá mostrar valores ligeiramente superiores aos da pressão atmosférica.
10. Remova a mangueira de carga da porta de serviço.
11. Utilizando uma chave hexagonal, abra totalmente as válvulas de alta pressão e baixa pressão.



ABERTURA SUAVE DAS HASTES DAS VÁLVULAS
Ao abrir as hastes da válvula, gire a chave sextavada até que atinja a rolha. NÃO tente forçar a válvula a abrir mais.

12. Aperte as tampas das válvulas manualmente e aperte-as com a ferramenta adequada.
13. Se a unidade exterior utilizar todas as válvulas de vácuo e a posição de vácuo estiver na válvula principal, o sistema não está ligado à unidade interior. A válvula tem de ser apertada com uma porca. Verifique se existem fugas de gás antes de colocarem funcionamento, para evitar fugas.

- ***Depois de confirmar as condições acima, siga estas orientações ao efetuar as ligações:***
- ***O carregamento de refrigerante deve ser realizado após a ligação, aspiração e teste de fuga.***
- ***NÃO exceda a quantidade máxima permitida de refrigerante nem sobrecarregue o sistema. Poderá danificar o aparelho ou afetar o seu funcionamento.***
- ***Carregar com substâncias inadequadas poderá causar explosões ou acidentes. Certifique-se de que o refrigerante apropriado é utilizado.***
- ***Os recipientes de refrigerante devem ser abertos lentamente. Utilize sempre equipamento de proteção ao carregar o sistema.***
- ***NÃO misture tipos de refrigerantes.***
- ***Para o modelo de refrigerante R290 ou R32, certifique-se de que as condições dentro da área foram protegidas pelo controlo de materiais inflamáveis quando o refrigerante foi adicionado ao ar condicionado.***

PORTOGUÊS

É necessário adicionar refrigerante de acordo com o comprimento do tubo de conexão ou da pressão do sistema de evacuação. Consulte a tabela abaixo para a quantidade de refrigerante a ser adicionada:

Comprimento do Tubo de Conexão (m)	Método de purga de ar	Refrigerante Adicional	
Mais do que (comprimento do tubo de pré-carga xN) m	Bomba de vácuo	Lado líquido: Ø 6,35 (Ø 1/4") (Comprimento total do tubo - comprimento do tubo de pré-carga xN) x12g/m	Lado líquido: Ø 9,52 (Ø 3/8") (Comprimento total do tubo - comprimento do tubo de pré-carga xN) x24g/m

O comprimento padrão do tubo é de 7,5 m.

Carga de refrigerante		
Comprimento padrão do tubo (L1+L2+L2+L4)	m	30
Carga adicional de refrigerante	kg	0.02 x [(L1+L2+L2+L4) -30]

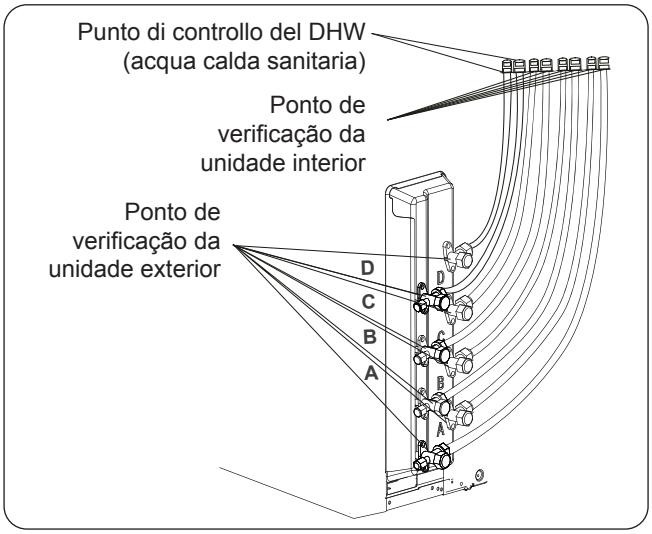
4.1 - ESQUEMA DE INSTALAÇÃO

Depois da instalação completa, é necessário realizar verificação de segurança elétrica.
Cubra as seguintes áreas:

1. Resistência de isolamento A resistência do isolamento tem de ser superior a 2MΩ.
2. Trabalho de ligação à terra
   Após terminar o trabalho de ligação à terra, meça a resistência da terra através de deteção visual e de um aparelho de teste de resistência à terra. Certifique-se de que a resistência à terra é inferior a 4Ω.
3. Verificação de fuga elétrica (efetuada durante o teste de funcionamento)
   Durante o teste, após terminar a instalação, o técnico pode utilizar uma sonda elétrica e um multímetro para efetuar a verificação de fuga elétrica. Se ocorrer uma fuga, desligue imediatamente a unidade. Localize e resolva a falha até a unidade funcionar corretamente.

Verificação de fuga de gás

1. Método de água com sabão:
   Aplique água com sabão ou um detergente líquido neutro nas ligações da unidade interior ou da unidade exterior com uma escova macia para verificar se existem fugas nos pontos de ligação dos tubos. Se saírem bolhas, os tubos têm uma fuga.
2. Detetor de fugas
   Utilize o detetor de fugas para verificar se existem fugas.



Esta figura é apenas para fins explicativos. A ordem real de A, B, C, D e E na unidade pode variar ligeiramente da unidade que você adquiriu, mas a forma geral permanecerá a mesma.

A, B, C, D são pontos para o tipo QUADRI. A, B, C, D e E são pontos para o tipo PENTA.

4.2 - EXECUÇÃO DE TESTE

Para o procedimento de teste do reservatório de AQS (Água quente sanitária), consulte o manual de instalação da unidade de acumulação de AQS (Água quente sanitária). Se a unidade encontrar um erro durante o comissionamento, verifique novamente todas as ligações elétricas e frigoríficos, em caso de problemas, contacte a assistência.
Deve ser executado um teste após a instalação completa do sistema. Confirme os seguintes pontos antes de realizar o teste:

a) As unidades interior e exterior estão devidamente instaladas.
b) A tubagem e a ligação estão conectadas corretamente.
c) Não existem obstáculos perto da entrada e da saída da unidade que possam causar um desempenho reduzido ou uma avaria do produto.
d) O sistema de refrigeração não vaza.
e) O sistema de drenagem está desobstruído e a drenar para um local seguro.
f) O isolamento térmico está devidamente instalado.
g) Os fios terrestres estão conectados corretamente.
h) O comprimento do tubo e a capacidade de abastecimento de refrigerante adicional foram registados.
i) A voltagem de energia é a voltagem correta para o ar condicionado.
j) Certifique-se de que o reservatório esteja cheio de água antes de ligá-lo, conforme mostrado abaixo.
k) Abra (↺) a válvula de entrada de água fria e a válvula de saída de água quente.
l) Quando a água sai da válvula de saída, o reservatório está cheio. Feche (↻)a válvula de saída de água quente e termine com o fluxo de água.

A falha em executar o teste pode resultar em danos ao aparelho, danos à propriedade ou ferimentos pessoais.

1. Abra as válvulas de retenção de líquido e gás.
2. Ligue o interruptor principal e deixe a unidade aquecer.
3. Coloque o ar condicionado no modo FRESCO e o reservatório no modo Hybrid (híbrido).

4. Para a unidade interior
   a. Certifique-se de que o controlo remoto e os respetivos botões funcionam corretamente.
   b. Certifique-se de que as persianas se movem corretamente e podem ser trocadas utilizando o comando remoto.
   c. Verifique duas vezes se a temperatura ambiente é registada corretamente.
   d. Certifique-se de que os indicadores no comando remoto e o painel de exibição na unidade interna funcionam corretamente.
   e. Assegure-se de que os botões manuais na unidade interna funcionam corretamente.
   f. Verifique se o sistema de drenagem está desimpedido e a drenar suavemente.
   g. Assegure-se de que não haja vibração ou ruído anormal durante a operação.
5. Para AQS (água quente sanitária)
   a. A descarga do condensado ocorre suavemente. O isolamento é feito para todas as peças hidráulicas.
   b. Máquina alimentada corretamente.
   c. Sem ar na conduta de água e todas as válvulas abertas.
   d. Instalação eficaz do dispositivo de proteção contra perdas elétricas.
   e. Pressão da água de entrada suficiente (entre 0,15 MPa e 0,65 MPa).
6. Para a unidade externa
   a. Verifique se o sistema de refrigeração tem fugas.
   b. Certifique-se de que não haja vibração ou ruído anormal durante a operação.
   c. Assegure-se de que o vento, o ruído e a água gerados pelo aparelho não incomodam os seus vizinhos nem representam um risco à segurança.

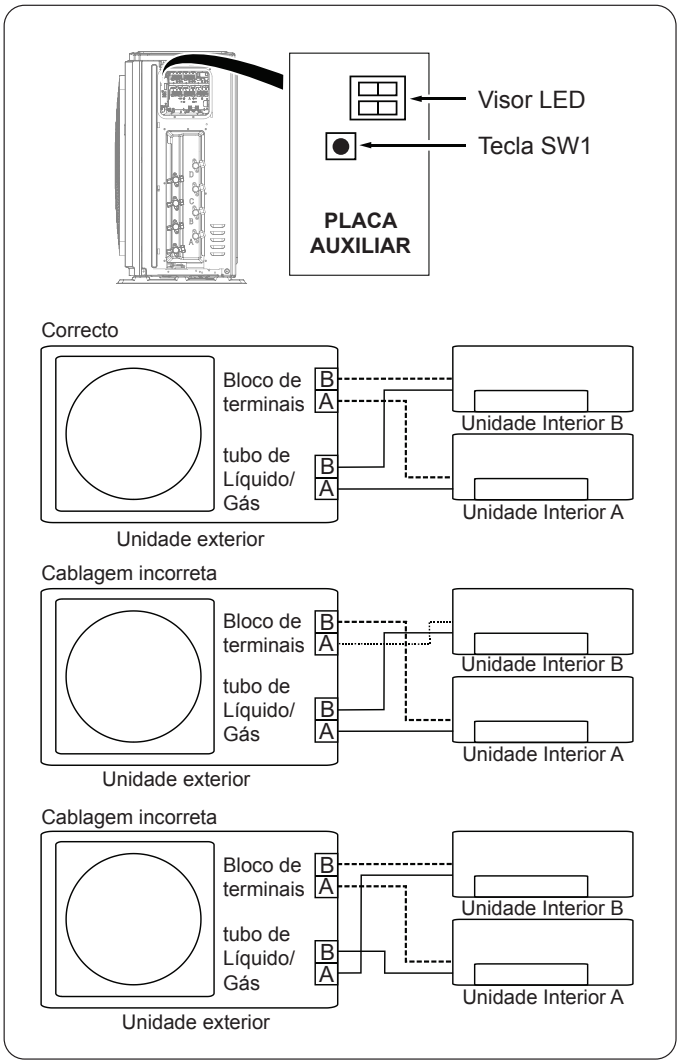
Se a unidade não estiver a funcionar corretamente ou não funcionar conforme o esperado, consulte a secção "Resolução de problemas" deste manual antes de ligar para o atendimento ao cliente.

5 - FUNÇÃO DE CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE CABLAGEM/TUBAGEM

Os modelos mais recentes têm correção automática de erros de cablagem/tubagem. Pressione a tecla SW1 no circuito impresso da unidade externa por 5 segundos até que o LED exiba "CE", indicando que esta função é válida, cerca de 5-10 minutos após pressionar o interruptor, "CE" desaparecerá, o que significa que o erro de cablagem/tubagem é corrigido e toda a cablagem/tubagem está conectada corretamente.

Para ativar esta função

1. Verifique se a temperatura exterior está acima de 5°C. (Esta função não funciona quando a temperatura exterior é inferior a 5°C).
2. Verifique se as válvulas de fecho do tubo de líquido e do tubo de gás estão abertas.
3. Ligue o disjuntor e aguarde, pelo menos, 2 minutos.
4. Pressione o interruptor de verificação na placa PCB da unidade exterior. O ecrã LED da unidade mostra "CE".



Prioridade do ar-condicionado ou da água quente sanitária

Quando várias unidades interiores estão ligadas à unidade exterior (consulte o Guia de Referência do Instalador para obter detalhes), o utilizador pode definir na interface do utilizador se deve priorizar a AQS (água quente sanitária) ou o ar condicionado (A/C). Tal determinará como a unidade externa reagirá no caso de várias unidades internas precisarem de operar ao mesmo tempo:

- Se a AQS (água quente sanitária) for definida como uma prioridade, a unidade exterior pode decidir operar apenas para água quente sanitária, enquanto a operação do ar condicionado é colocada em espera. Neste caso, uma vez terminada a operação de água quente sanitária, a unidade exterior pode mudar para a operação de ar condicionado.
- Se o ar condicionado (A/C) for definido como prioritário, a unidade exterior pode decidir operar apenas com ar condicionado, caso em que o booster pode iniciar a produção de água quente sanitária. Quando a operação do ar condicionado estiver concluída, a unidade exterior pode mudar para a produção de água quente sanitária.

Por padrão, a unidade é enviada da fábrica com prioridade de ar condicionado. Se, no entanto, for necessário modificá-la, consulte o manual de instruções do reservatório de água.

6 - PROVA DE FUNCIONAMENTO

A prova de funcionamento só deve ser realizada após a conclusão dos seguintes procedimentos:

- Controlos de segurança elétrica;
- Controlo das perdas de gás;
- Verifique se as válvulas do lado do gás e do lado do líquido (alta e baixa pressão) estão completamente abertas.

Realize a prova de funcionamento conforme descrito abaixo:

A prova de funcionamento deve ser realizadadurante pelo menos 30 minutos.

a. Conecte o aparelho à rede elétrica.

b. Pressione a tecla ON/OFF para ligar a unidade; pressione a tecla MODE para percorrer as seguintes funções, uma de cada vez:
- COOL – Selecione a temperatura mais baixa possível
- HEAT – Selecione a temperatura mais alta possível

Deixe cada função ativa durante 5 minutos.

Durante a prova de funcionamento, verifique cuidadosamente se nenhum dos pontos de conexão dos tubos de refrigerante estão a vazar.

c. No final da prova de funcionamento, se todas as verificações listadas na tabela a seguir tiverem sido bem-sucedidas, proceda da seguinte forma:
- Use o controlo remoto para retornar a unidade à temperatura de funcionamento normal.
- Use fita isolante para envolver os pontos de conexão dos tubos de refrigerante que estão dentro e que foram deixados expostos durante a instalação da unidade interna.

Se a temperatura ambiente for inferior a 17°C, a função de arrefecimento (COOL) não é ativada.
Neste caso, use o comando manual conforme descrito no parágrafo relevante.

Tabela de verificações a serem realizadas:

Lista dos controlos a efetuar	SIM	NÃO
Ausência de dispersões elétricas		
A unidade está devidamente aterrada		
Todos os terminais elétricos estão devidamente cobertos		
As unidades internas e externas estão instaladas de forma segura		
Todos os pontos de junção estão livres de vazamentos	Externo (2):	Interno (2):

Lista dos controlos a efetuar	SIM	NÃO
A água flui corretamente do tubo de drenagem		
Todos os tubos estão devidamente isolados		
A unidade funciona corretamente no modo de refrigeração		
A unidade funciona corretamente no modo de aquecimento		
As aberturas de ventilação da unidade interna giram corretamente (verticalmente e horizontalmente)		
A unidade interna responde ao controlo remoto		

6.1 - ENTREGA DA INSTALAÇÃO

Depois de finalizadas todas as verificações e controlos sobre o funcionamento correto do sistema, o instalador deverá informar o comprador sobre:

- as características funcionais de base,
- as instruções para ligar e desligar o sistema,
- o uso normal do comando,
- os primeiros conselhos práticos para a correta manutenção ordinária e limpeza.

7 - DESCRIÇÃO DO APARELHO

7.1 - INSTALAÇÃO NA PAREDE

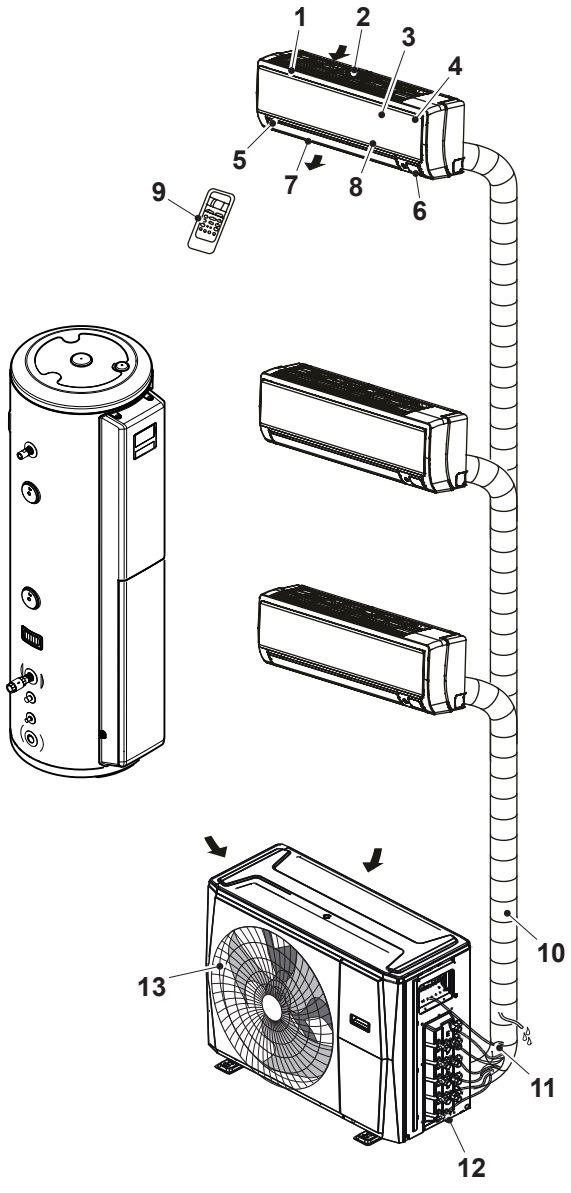
Unidade interior

1. Estrutura
2. Grade de entrada de ar traseira
3. Painel frontal
4. Filtro de purificação de ar e filtro de ar (por atrás)
5. Lâmina horizontal
6. Ecrã LCD
7. Ecrã LCD
8. Botão de controlo manual (por atrás)
9. Controlo remoto

Unidade exterior

10. Tubo de conexão
11. Cabos de conexão
12. Válvula de paragem
13. Cárter do ventilador

Tanque DHW



Nas unidades multisplit, uma unidade exterior pode ser ligada a diferentes tipos de unidades interiores. Todas as figuras neste manual são apenas para fins explicativos. A aparência do ar condicionado que você adquiriu pode variar ligeiramente, embora tenha uma forma semelhante. As seguintes páginas apresentam vários tipos de unidades interiores que se podem combinar com as unidades exteriores.

7.2 - ÁREA AMBIENTE MÍNIMA EM CASO DE CARGA DE GÁS REFRIGERANTE

Quantidade de refrigerante a ser carregado (kg)	Altura de instalação (m)	Área mínima do quarto (m^2)
1,0	0,6 / 1,8 / 2,2	9 / 1 / 1
1,05	0,6 / 1,8 / 2,2	9,5 / 1,5 / 1
1,1	0,6 / 1,8 / 2,2	10,5 / 1,5 / 1
1,15	0,6 / 1,8 / 2,2	11,5 / 1,5 / 1
1,2	0,6 / 1,8 / 2,2	12,5 / 1,5 / 1
1,25	0,6 / 1,8 / 2,2	13,5 / 1,5 / 1
1,3	0,6 / 1,8 / 2,2	14,5 / 2 / 1,5
1,35	0,6 / 1,8 / 2,2	16 / 2 / 1,5
1,4	0,6 / 1,8 / 2,2	17 / 0 / 1,5
1,45	0,6 / 1,8 / 2,2	18 / 2 / 1,5
1,5	0,6 / 1,8 / 2,2	19,5 / 2,5 / 1,5
1,55	0,6 / 1,8 / 2,2	21 / 2,5 / 2
1,6	0,6 / 1,8 / 2,2	22 / 2,5 / 2
1,65	0,6 / 1,8 / 2,2	23,5 / 3 / 2
1,7	0,6 / 1,8 / 2,2	25 / 3 / 2
1,75	0,6 / 1,8 / 2,2	26,5 / 3 / 2
1,8	0,6 / 1,8 / 2,2	28 / 3,5 / 2,5
1,85	0,6 / 1,8 / 2,2	29,5 / 3,5 / 2,5
1,9	0,6 / 1,8 / 2,2	31 / 3,5 / 2,5

Quantidade de refrigerante a ser carregado (kg)	Altura de instalação (m)	Área mínima do quarto (m^2)
1,95	0,6 / 1,8 / 2,2	33 / 4 / 2,5
2,0	0,6 / 1,8 / 2,2	34,5 / 4 / 3
2,05	0,6 / 1,8 / 2,2	36 / 4 / 3
2,1	0,6 / 1,8 / 2,2	38 / 4,5 / 3
2,15	0,6 / 1,8 / 2,2	40 / 4,5 / 3
2,2	0,6 / 1,8 / 2,2	41,5 / 5 / 5,3
2,25	0,6 / 1,8 / 2,2	43,5 / 5 / 5,3
2,3	0,6 / 1,8 / 2,2	45,5 / 5 / 3,5
2,35	0,6 / 1,8 / 2,2	47,5 / 5,5 / 4
2,4	0,6 / 1,8 / 2,2	49,5 / 5,5 / 4
2,45	0,6 / 1,8 / 2,2	51,5 / 6 / 4
2,5	0,6 / 1,8 / 2,2	54 / 6 / 4
2,55	0,6 / 1,8 / 2,2	56 / 6,5 / 4,5
2,6	0,6 / 1,8 / 2,2	58 / 6,5 / 4,5
2,65	0,6 / 1,8 / 2,2	60,5 / 7 / 4,5
2,7	0,6 / 1,8 / 2,2	63 / 7 / 5
2,75	0,6 / 1,8 / 2,2	65 / 7,5 / 5
2,8	0,6 / 1,8 / 2,2	67,5 / 7,5 / 5
2,85	0,6 / 1,8 / 2,2	70 / 8 / 5,5

7.3 - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

Quando o seu ar condicionado é utilizado fora dos seguintes intervalos de temperatura, determinadas funções de protecção de segurança podem ser activadas e provocar a desactivação da unidade.

Gama de funcionamento da ODU	
Modo COOL (ARREFECIMENTO)	**Modo HEAT (CALOR)**
-15 ~ 50 °C	-15 ~ 24 °C

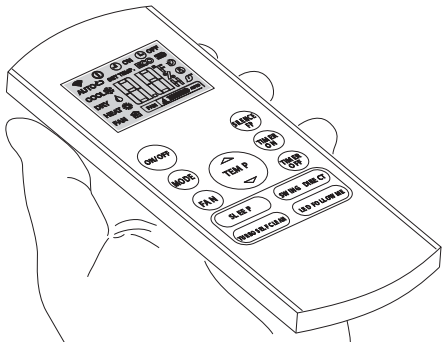
Humidade relativa da sala inferior a 80%. Se a humidade relativa for superior a este valor, o condicionador de ar pode gerar condensação. Configure o fluxo de ar da fenda vertical para o seu ângulo máximo (verticalmente no chão) e configure o modo de ventilador para HIGH.

Para otimizar ainda mais o desempenho da unidade, faça o seguinte:

- Mantenha as portas e as janelas fechadas.
- Limite a utilização de energia através das funções TIMER ON (TEMPORIZADOR LIGADO) e TIMER OFF (TEMPORIZADOR DESLIGADO).
- Não bloqueie as entradas ou saídas de ar.
- Inspecione e limpe regularmente os filtros de ar.

8 - USO

8.1 - USO DO TELECOMANDO



O telecomando fornecido juntamente com o climatizador é um instrumento que vos permite de utilizar o aparelho de maneira mais cómoda. É um instrumento que deve ser manuseado com cuidado e especialmente:

- Evite molhá-lo (não deve ser limpo com água ou deixado às intempéries).
- Evite que caia no chão ou que sofra choques violentos.
- Evite a exposição directa aos raios solares.

- ***Não use pilhas velhas e novas ou de marcas diferentes juntas.***
- ***Não deixe as pilhas no controlo remoto se pretender não utilizar o dispositivo durante mais de 2 meses.***

- ***A luz direta do sol pode interferir no funcionamento do recetor de sinal infravermelho.***
- ***A trajetória entre o controlo remoto e o aparelho deve ser livre.***
- ***Se o sinal do controlo remoto parecer interferir com outro aparelho, mova este aparelho para outro local ou contacte o serviço de apoio ao cliente.***
- ***As lâmpadas electrónicas e aquelas fluorescentes podem interferir nas transmissões entre o telecomando e o climatizador.***
- ***Extrair as pilhas de alimentação, caso não se use o telecomando por longos períodos de tempo.***

PORTOGUÊS

8.1.1 - Introdução das pilhas

O telecomando não é fornecido com as pilhas de alimentação.
Para inserir corretamente as pilhas (figura 15-16):

a. Retirar a tampa do compartimento das pilhas.
b. Inserir as pilhas no respetivo compartimento.

Respeitar escrupulosamente as polaridades indicadas no fundo do vão.

c. Fechar corretamente o compartimento.

8.1.2 - Substituição das pilhas

As pilhas devem ser substituídas quando o display do telecomando começa a perder a nitidez ou quando já não consegue mudar as funções do climatizador.

Utilizar sempre pilhas novas e substituir ambas.
O uso de pilhas antigas ou de tipo diferente poderão provocar uma avaria no comando.

O comando utiliza duas pilhas alcalinas a seco de 1,5V (tipo AAA.LR03/LR03X2).
Depois da substituição das pilhas, regular o relógio do comando.

Uma vez descarregadas, as pilhas deverão ser substituídas ambas e eliminadas enviando-as aos centros de recolha ou como previsto pelas normativas locais.

- ***Não elimine pilhas como resíduos normais não triados. Para a eliminação adequada das pilhas, consulte os regulamentos locais.***
- ***Um símbolo químico pode ser encontrado na parte inferior do ícone de eliminação da pilha. Este símbolo indica que a pilha contém um metal pesado que excede uma certa concentração. Por exemplo Pb: Chumbo (>0,004%).***
- ***Os aparelhos e pilhas usados devem ser tratados nas instalações apropriadas para reutilização, reciclagem e recuperação. Garantindo a eliminação adequada das pilhas, ajudará a evitar quaisquer consequências negativas***

para o ambiente e para a saúde humana.

- Se não se usar o comando por algumas semanas ou mais, retire as pilhas.
  Eventuais fugas das pilhas poderão danificar o comando.
- A vida média das pilhas, com uma utilização normal, é de cerca de seis meses. Substituir as pilhas quando já não se ouvir o "beep" de receção do comando da unidade interna, ou se o indicador de transmissão no comando não acender.

Não recarregar ou desmontar as pilhas. Não deitar as pilhas no fogo. Podem arder ou explodir.

Se o líquido das pilhas cair sobre a pele ou sobre as roupas, lavar com cuidado com água limpa. Não usar o comando com pilhas que tenham tido fugas. Os produtos químicos contidos nas pilhas podem provocar queimaduras ou outros riscos para a saúde.

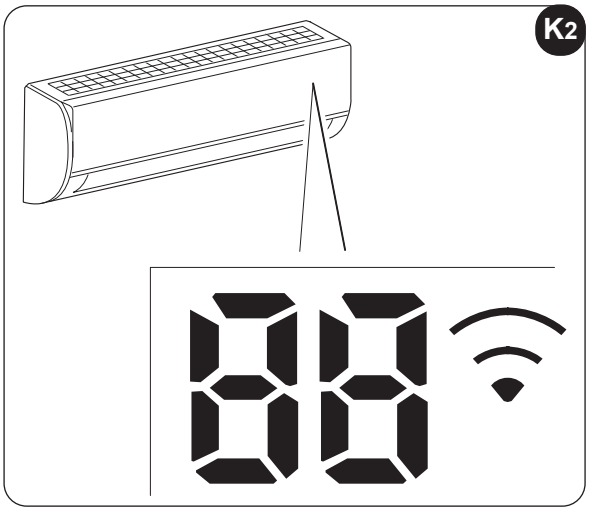
8.1.3 - Posição do telecomando

- Manter o comando numa posição na qual o sinal possa alcançar o recetor da unidade interna (distância máxima de cerca de 8 metros - com as pilhas carregadas) (figura 32).
  A presença de obstáculos (móveis, cortinas, paredes, etc.) entre o comando e a unidade interna reduz o alcance do comando.

PORTOGUÊS

8.2 - INDICADOR DE FUNÇÃO NO DISPLAY DA UNIDADE INTERNA (fig. K2)

O display digital mostra a temperatura atual configurada e o código função ativada/desativada quando o condicionador está em funcionamento.
No modo "Ventilação" e "Desumidificação", visualiza a temperatura ambiente.
Em caso de avaria, visualiza o código de erro.



8.2.1 - CÓDIGOS FUNÇÃO

ON Iluminado por 3 segundos quando:
- TIMER ON está configurado
- Funções SWING, TURBO ou SILENCE estão habilitadas

OF Iluminado por 3 segundos quando:
- TIMER OFF está configurado
- Funções SWING, TURBO ou SILENCE estão desabilitadas

cF Ilumina-se quando se ativa automaticamente a função de controlo do ar quente em modo Aquecimento.

dF Ilumina-se quando o condicionador inicia automaticamente o descongelamento.

SC Ilumina-se quando a função SELF CLEAN está ativa

FP Ilumina-se quando a função FROST PROTECTION está ativa

Ilumina-se quando a função WIRELESS está ativa (se disponível neste modelo)

8.3 - DESCRIÇÃO DO TELECOMANDO

O telecomando é a interface entre o utilizador e o climatizador e é muito importante aprender a conhecer todas as funções, o uso dos vários comandos e os símbolos presentes.

8.3.1 - Indicadores no telecomando (fig. 18)

A. Transmission
Este Led de transmissão acende-se quando o telecomando envia os sinais à unidade interna.

B. Modo de funcionamento
Visualiza o modo de funcionamento ativo.
Inclui: **AUTO** ↻, **COOL** ✲, **DRY** 💧, **HEAT** ☼, **FAN ONLY** 🌬 e regresso a **AUTO** ↻.

C. Função **Follow me**

D. Temperatura
Visualiza a temperatura desejada (de 17 a 30°C).
Se se programa a modalidade de funcionamento FAN ONLY, não será visualizada nenhuma temperatura.

E. Timer
Indica a hora de acendimento e de apagamento do Temporizador (0 a 23:50).

F. Velocidade do ventilador
Visualiza a velocidade do ventilador definida, AUTO e podem ser indicados três níveis de velocidade "▰" (LOW) - "▰▰▰" (MED) - "▰▰▰▰" (HIGH).
É visualizado "**AUTO**" quando o modo de operação for "**AUTO**" ou "**DRY**".

G. Sleep
É visualizado durante o funcionamento em modalidade SLEEP.
Premir o botão SLEEP para anular a função.

☞ ***O visor do comando é ilustrado apenas para uma maior clareza.***

8.3.2 - Descrição dos botões do comando (figura 19)

1. **Botão SELEÇÃO DE MODO**
   Cada vez que este botão for pressionado, é selecionado um modo em sequência,
   AUTO > COOL DRY > HEAT > FAN depois regressa a **AUTO**.

2. **Botão ON/OFF**
   Pressionar este botão para iniciar o funcionamento do aparelho; pressioná-lo novamente para parar o funcionamento.

3. **Tecla SWING/DIRECT**
   Pressione a tecla **SWING** para ativar/desativar o funcionamento das grelhas verticais.
   Pressione a tecla **DIRECT** para ativar/desativar o funcionamento das grelhas horizontais (não disponível para este modelo).

4. **Botão TEMP/TIME**
   Pressionar o botão ▲ para aumentar a temperatura interna definida ou para regular o TIMER no sentido horário. Pressionar o botão ▼ para diminuir a temperatura interna definida ou para regular o TIMER no sentido horário.

5. **Botão FAN**
   Utilizado para selecionar a velocidade do ventilador, tem quatro níveis AUTO, LOW, MED ou HIGH.
   De cada vez que este botão for pressionado, a velocidade do ventilador muda.

6. **Botão TURBO/SELF CLEAN**
   Pressione a tecla (10) para ativar/desativar a função SLEEP.

10. **Botão SLEEP/FRESH**
    Pressione a parte esquerda (10) deste botão para iniciar a função SLEEP.
    Pressione a parte direita (10a) deste botão para ativar/desativar a função FRESH.

11. **Botão LED/FOLLOW ME**
    Pressione a parte esquerda deste botão para ativar/desativar o visor interno.
    Pressione a parte direita deste botão para iniciar a função FOLLOW ME.

8.3.3 - Função Follow me

O comando age como termóstato à distância permitindo um controlo correto da temperatura na sua posição.

- Para ativar a função **Follow Me**, aponte o comando para a unidade e pressione o botão “Follow Me”.
  O comando visualiza a temperatura real na posição em que se encontra e envia este sinal ao condicionador de ar a cada 3 minutos, até o botão ser pressionado novamente.
  Se a unidade não receber o sinal de Follow Me durante 7 minutos emite um “beep” que sinaliza que o modo Follow Me terminou.

☞ ***A função Follow Me não está disponível nos modos DRY e FAN.***

- Se se pressionar o modo operacional, ou se desligar o aparelho, a função Follow Me anula-se automaticamente

8.3.4 - Função TURBO

- No modo TURBO, o motor do ventilador funciona a uma velocidade muito elevada de forma a alcançar a temperatura definida no menor tempo possível.

8.3.5 - Função SELF CLEAN

- No modo SELF CLEAN, o condicionador limpa e seca automaticamente o evaporador e mantém-no fresco para a utilização seguinte.
  A função é utilizada na desativação do modo de arrefecimento para limpar o evaporador e mantê-lo fresco para a utilização seguinte.

  Esta função é fácil de ativar e acessível por comando.

- O condicionador funcionará da seguinte forma:
  - Modo de apenas ventilação com ventilador a baixa velocidade (13 minutos) -
  - Aquecimento com o ventilador a baixa velocidade (1 minuto)
  - Funcionamento apenas ventilação (2 minutos)
  - Paragem de funcionamento
  - Desligamento da unidade.

☞ ***Esta função está disponível apenas no modo COOL (AUTO COOL, FORCED COOL) e DRY.***
Antes de selecionar esta função, é recomendável iniciar o condicionador em modo de arrefecimento durante cerca de meia-hora.
Uma vez ativada a função Auto Clean, todas as definições do temporizador serão anuladas.
Se se pressionar novamente o botão AUTO CLEAN durante o funcionamento em modo autolimpeza, a função para e o aparelho desliga-se.

8.3.6 - Função SILENCE

- Esta função reduz o ruído.

8.3.7 - Função FP

- A função FROST PROTECTION define a temperatura a 8°C.
  A função está disponível apenas no modo “HEAT”.

8.3.8 - Botões TIMER (7 e 8)

- Estes botões usam-se para definir o horário de ligar “**ON**” e desligar “**OFF**” do condicionador.

8.3.9 - Botão SILENCE/FP (9)

- Pressionar este botão por menos de 2 segundos para iniciar a função SILENCE.
  Se este botão for pressionado por mais de 2 segundos, é ativada a função FP (FROST PROTECTION).

8.3.10 - Botão SLEEP (10)

- Pressionar este botão para aceder ao modo SLEEP; pressionar novamente para anulá-lo.
  A função pode ser ativada apenas no modo COOL, HEAT e AUTO e permite manter a temperatura mais confortável possível.

☞ ***Quando a unidade está em função no modo SLEEP, esta será anulada se forem pressionados os botões MODE, FAN SPEED e ON/OFF.***

8.3.11 - Botão LED/FOLLOW ME (11)

- Pressionar este botão por menos de 2 segundos para iniciar a função LED.
  Se este botão for pressionado por mais de 2 segundos, é ativada a função FOLLOW ME.
- Pressionar o botão LED para repor o visor digital do condicionador; pressionar novamente para o ativar.

8.3.12 - Funcionamento automático

Quando o condicionador é colocado em modo "AUTO", este selecionará automaticamente o arrefecimento, o aquecimento ou a ventilação, consoante a temperatura que tiver sido selecionada e a temperatura ambiente. Uma vez selecionado o modo operacional, as condições de funcionamento são memorizadas na memória do microcomputador da unidade, depois o condicionador começa a funcionar nas mesmas condições quando for simplesmente pressionado o botão ON/OFF do comando.

START

Verificar se o aparelho está ligado e alimentado eletricamente.

a. Pressionar o botão "MODE" (1) para selecionar o modo "AUTO".
b. Configurar a temperatura desejada pressionado os botões "TEMP" (4).
Normalmente, a temperatura encontra-se entre 21°C e 28°C.
c. Quando o comando estiver em "OFF", pressionar o botão "ON/OFF" (2) para iniciar o condicionador.

STOP

a. Pressionar o botão "ON/OFF" (2) para parar o condicionador.
Se não pretender o modo AUTO, é possível selecionar manualmente as condições desejadas.
Quando se selecionar o modo AUTO, não é necessário definir a velocidade do ventilador; a velocidade do ventilador é controlada automaticamente.

8.3.13 - Funcionamento em Arrefecimento/Aquecimento/Apenas ventilação

START

Verificar se o aparelho está ligado e alimentado eletricamente.

a. Pressionar o botão "MODE" (1) para selecionar o modo "COOL", "HEAT" ou "FAN ONLY".
b. Configurar a temperatura desejada pressionado os botões "TEMP" (4).
Normalmente, a temperatura encontra-se entre 21°C e 28°C.
c. Quando o comando estiver em "OFF", pressionar o botão "ON/OFF" (2) para iniciar o condicionador.
d. Pressionar o botão da velocidade do ventilador (FAN "5") para selecionar "AUTO", "LOW", "MED" ou "HIGH".
e. Quando o comando estiver em "OFF", pressionar o botão "ON/OFF" (2) para iniciar o condicionador.

O modo Apenas ventilação (FAN ONLY) não regula a temperatura; assim, para selecionar este modo, executar apenas as fases "a", "c", "d", "e".

STOP

a. Pressionar o botão "ON/OFF" (2) para parar o condicionador.
Se não pretender o modo AUTO, é possível selecionar manualmente as condições desejadas.

8.4 - REGULAÇÃO DA DIRECÇÃO DO AR

Regular a direção do ar de modo correto para evitar que o fluxo do ar seja incomodativo (figura 3) ou crie temperaturas irregulares no ambiente.

a. Regule as grelhas horizontais manualmente (fig.20).
b. Pressione a tecla (3) para acionar o funcionamento das grelhas verticais (fig.21).

8.4.1 - Regulação da direção vertical do ar

O condicionador regula automaticamente a direção vertical do ar, consoante a modalidade operacional. Ative esta função enquanto a unidade estiver ativa.

- ***Os botões SWING/DIRECT serão desativados quando o condicionador não estiver a funcionar (mesmo quando estiver definido o TIMER ON).***
- ***Não acionar o condicionador por períodos longos com o ar virado para baixo nos modos de arrefecimento ou desumidificação.***
  Ao contrário, na superfície das grelhas horizontais poderá formar-se humidade que poderá cair no chão ou nos móveis.
- ***Não desloque as grelhas horizontais manualmente.***
  Usar sempre o botão SWING. Se orientadas manualmente, poderá ocorrer uma avaria. Se se verificar uma avaria nas grelhas, parar o condicionador e reiniciar.
- ***Quando o condicionador é ligado logo após ter sido desligado, as grelhas horizontais podem não se mexer durante cerca de 10 segundos.***
- ***O ângulo de abertura das grelhas horizontais não deve ser muito pequeno, pois o desempenho nos modos ARREFECIMENTO ou AQUECIMENTO poderão não ser excelentes para o fluxo de ar demasiado apertado.***
- ***Não acione o aparelho com as grelhas na posição fechada.***
- ***Quando o condicionador for ligado à alimentação (alimentação inicial), as grelhas podem provocar um ruído durante 10 segundos. É o normal funcionamento.***

8.5- DESUMIDIFICAÇÃO

START

Verificar se o aparelho está ligado e alimentado eletricamente.

a. Pressionar o botão “MODE” (1) para selecionar o modo “DRY”.

b. Quando o comando estiver em “OFF”, pressionar o botão “ON/OFF” (2) para iniciar o condicionador.

STOP

a. Pressionar o botão “ON/OFF” (2) para parar o condicionador.

Não é possível regular a velocidade do ventilador quando o aparelho estiver nos modos AUTO e DRY.

8.6- FUNCIONAMENTO COM TEMPORIZADOR

START

Verificar se o aparelho está ligado e alimentado eletricamente.

a. Pressionar um dos botões TIMER (7 e 8) como desejado.
A regulação corrente do temporizador é visualizada no visor ao lado dos indicadores de Timer ON e Timer OFF e será intermitente.

b. Pressionar os botões “TEMP” (4) para selecionar o horário desejado.
▲ Avançar
▼ Recuar
Sempre que pressionar um dos botões “TEMP” (4) o horário avança ou recua 30 minutos, consoante a direção em que se pressiona.

c. Uma vez definida a hora para o TIMER ON e o TIMER OFF, verificar se o indicador do TIMER no visor da unidade interna está ligado.

ALTERAÇÕES

- Repetir as fases “a”, “b” e “c” para alterar as definições.

8.6.1 - Configuração do temporizador de ativação do comando (figuras 18, 19 e 22)

Depois de ter ligado a unidade, selecionar o modo operacional, a temperatura desejada e a velocidade de ventilação com as quais a unidade se ativará com a ligação programada. Depois, colocar em máquina em standby. Pressionar o botão “TIMER ON” (7) para configurar o atraso desejado (de 1 a 24 horas) após o qual a unidade se ligará (a partir da confirmação do temporizador).

Se não for pressionado nenhum botão até 5 segundos a função de configuração do temporizador termina automaticamente. O visor do comando visualiza a contagem decrescente para a ligação.
Depois de decorrido o tempo configurado, a unidade arranca com as últimas configurações selecionadas.

8.6.2 - Configuração do temporizador de desligamento do comando (figuras 18, 19 e 23)

Com a unidade em qualquer modo operacional, pressionar o botão "TIMER OFF" (8) para configurar o atraso desejado (de 1 a 24 horas) após o qual a unidade se desligará (a partir da confirmação do temporizador).
Se não for pressionado nenhum botão até 5 segundos a função de configuração do temporizador termina automaticamente. O visor do comando visualiza a contagem decrescente para o desligamento.
Depois de decorrido o tempo definido, a unidade desliga-se.

8.6.3 - Configuração do temporizador combinado (Configuração simultânea dos temporizadores ON e OFF)

TIMER OFF > TIMER ON (figuras 18, 19 e 24)
(On => Stop => Começo funcionamento)
Esta função é útil se se desejar desligar o condicionador depois de ir dormir ou se o liga novamente de manhã ou quando regressa a casa.

Exemplo:
São 20:00. Se desejar desligar o condicionador às 23:00 e ligá-lo novamente na manhã seguinte às 6:00.
a. Pressionar o botão "TIMER OFF" (8) para visualizar no visor "TIMER OFF"; o horário fica intermitente
b. Pressionar os botões "TEMP" (4) até configurar o valor "3:00" perto do indicador "TIMER OFF".
c. Pressionar o botão "TIMER ON" (7) para visualizar no visor "TIMER ON"; o horário fica intermitente
d. Pressionar os botões "TEMP" (4) até configurar o valor "10:00" perto do indicador "TIMER ON".
e. Aguardar 3 segundos, o horário definido fica fixo e a função ficará ativa.

TIMER ON > TIMER OFF (figuras 18, 19 e 25)
(On => Stop => Começo funcionamento)
Esta função é útil se se pretender ligar o condicionador antes de se levantar e se pretender desligá-lo depois de sair de casa.

Exemplo:
São 20:00. Se desejar ligar o condicionador às 06:00 da manhã seguinte e desligá-lo às 08:00.
a. Pressionar o botão "TIMER ON" (7) para visualizar no visor "TIMER ON"; o horário fica intermitente
b. Pressionar os botões "TEMP" (4) até configurar o valor "10:00" perto do indicador "TIMER ON".
c. Pressionar o botão "TIMER OFF" (8) para visualizar no visor "TIMER OFF"; o horário fica intermitente
d. Pressionar os botões "TEMP" (4) até configurar o valor "12:00" perto do indicador "TIMER OFF".
e. Aguardar 3 segundos, o horário definido fica fixo e a função ficará ativa.

8.7 - FUNCIONAMENTO MANUAL

O funcionamento manual pode ser utilizado temporariamente, caso não se encontre o comando ou as pilhas estejam gastas.
a. Abrir e elevar o painel frontal até a um ângulo em que se bloqueia e se ouve um "clique" (figura 26).
b. Pressionar uma só vez o botão de comando manual (AUTO/COOL) para iniciar o funcionamento em modo "AUTO" (figura 27).
c. Fechar bem o painel levando-o à posição original.

☞ • ***Ao pressionar o botão manual, o modo de funcionamento passa em sequência a: AUTO > COOL > OFF.***

PORTOGUÊS

- ***Pressionar duas vezes o botão para iniciar a unidade no modo "COOL" forçado. Este modo deve ser usado apenas para efeitos de teste.***
- ***Ao pressionar uma terceira vez o botão interrompe o funcionamento e o condicionador desliga-se.***

8.8 - CONSELHOS PARA POUPAR ENERGIA

De seguida, eis alguns simples conselhos para reduzir os consumos:

- Manter os filtros sempre limpos (ver capítulo Manutenção e Limpeza).
- Manter fechadas as portas e janelas dos locais a climatizar.
- Evitar que os raios solares penetrem livremente no ambiente (recomenda-se o uso de cortinas ou baixar as persianas ou estores).
- Não obstruir o fluxo de ar (na entrada e na saída) das unidades; isto, além de obter um rendimento do sistema menos boa, prejudica também o seu correto funcionamento e a possibilidade de avarias irreparáveis às unidades.
- NÃO configure a unidade para níveis excessivos de temperatura.
- Defina um temporizador e utilize o modo SLEEP / ECONOMY embutido, se aplicável.
- Se não planeia utilizar o aparelho durante um longo período de tempo, remova as pilhas do comando remoto.
- Limpe o filtro de ar a cada duas semanas. Um filtro sujo pode reduzir a eficácia de refrigeração.
- Ajuste as persianas corretamente e evite o fluxo de ar direto.
- Fechar as cortinas durante o aquecimento também ajuda a manter o calor.
- Portas e janelas devem ser mantidas fechadas.

8.9 - SELEÇÃO DO MODO DE OPERAÇÃO

Enquanto duas ou mais unidades interiores estão a funcionar simultaneamente, assegure-se de que os modos não entrem em conflito entre si. O modo de aquecimento reclama prioridade sobre todos os demais modos. Se a unidade começou a funcionar inicialmente no modo AQUECIMENTO, as demais unidades só podem funcionar no modo AQUECIMENTO.

Por exemplo:

Se a unidade começou a funcionar inicialmente no modo REFRIGERAÇÃO (ou VENTILAÇÃO), as outras unidades podem funcionar em qualquer modo exceto em AQUECIMENTO. Se uma das unidades seleciona o modo AQUECIMENTO, as outras unidades a trabalhar param o funcionamento e mostram "--" (só para unidades com ecrã de visualização) ou a luz indicadora de operações e auto piscarão rapidamente, a luz indicadora de desumidificação apagar-se-á e a luz indicadora de temporizador permanecerá acendida (para unidades sem ecrã de visualização> Como alternativa, a luz indicadora de desumidificação e alarme (se aplicável) acender-se-á, ou a luz indicadora de operação piscará rapidamente, e a luz indicadora de temporizador apagar-se-á (para a unidade tipo de teto/chão).

9 - MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Antes de proceder com qualquer intervenção de manutenção e limpeza, certificar-se sempre de ter desligado o sistema através do comando, e de ter desligado a ficha de alimentação da tomada (ou de ter posicionado o interruptor em "0" OFF).

Não tocar nas peças em metal da unidade quando se removerem os filtros do ar. São muito afiadas. Risco de cortes ou ferimentos.

9.1 - MANUTENÇÃO

Quando se prevê que o aparelho não será utilizado por um período prolongado, proceder do seguinte modo:

a. Acionar o ventilador durante meio dia para secar o interior da unidade.
b. Limpe a unidade interna e o filtro de ar.
c. Parar o condicionador e desligar a alimentação.
d. Remover as baterias do comando.

A unidade externa necessita intervenções de manutenção e limpeza periódicas.
NÃO REALIZAR ESTAS INTERVENÇÕES SOZINHO. Contactar o revendedor ou o serviço de assistência.

Controlos a fazer antes de colocar em função o condicionador:

a. Verificar se os fios não estão partidos ou desligados.

b. Verificar se o filtro do ar está limpo e corretamente instalado.
Depois de um longo período de inatividade do condicionador, limpar os filtros.

c. Verificar se a saída ou entrada do ar não estão obstruídos (sobretudo após um longo período de inatividade do condicionador).

Não tocar nas peças em metal da unidade quando se remover o filtro. Há o perigo de se magoar com os bordos metálicos afiados.

Não usar água para limpar as peças internas do condicionador. A exposição à água pode estragar o isolamento, com o risco de provocar choque elétrico.

Quando se limpa a unidade, certifique-se de que o interruptor está desligado e a alimentação desligada.

9.2 - FUNCIONAMENTO ÓTIMO

Para conseguir um funcionamento ótimo, tenha em conta o seguinte:

- Ajuste a direção do fluxo de ar para que não sopre diretamente sobre as pessoas.
- Ajuste a temperatura para conseguir o máximo conforto possível. Não ajuste a unidade a níveis de temperatura excessivos.
- Feche as portas e janelas em modo REFRIGERAÇÃO ou AQUECIMENTO.
- Utilize o botão TEMPORIZADOR LIGADO do controlo remoto para selecionar a hora na que deseja iniciar o ar condicionado
- Não coloque nenhum objeto próximo da entrada ou saída de ar, já que a eficiência do ar condicionado pode ser prejudicada e o ar condicionado pode deixar de funcionar.
- Limpe o filtro de ar periodicamente, caso contrário pode-se reduzir o desempenho de refrigeração ou aquecimento.
- Não opere a unidade com a lâmina horizontal fechada.

Quando o ar condicionado for utilizado de novo:

- Utilize um pano seco para limpar o pó acumulado na entrada de ar traseira para evitar a dispersão do pó da unidade interior.
- Certifique-se de que as ligações elétricas não quebradas ou desligadas.
- Verifique se o filtro de ar esteja instalado.
- Verifique se a saída ou entrada de ar está bloqueada após o ar condicionado ter estado parado durante muito tempo.

9.3 - LIMPEZA

9.3.1 - Limpeza da unidade interna e do telecomando

Usar um pano seco para limpar a unidade interna e o comando.
É possível usar um pano humedecido com água fria para limpar a unidade interna se esta estiver muito suja.
O painel frontal pode ser removido e limpo com água. Secar com um pano seco.

Não usar um pano tratado quimicamente ou antistático para limpar a unidade. Não usar combustível, solvente, graxa ou solventes semelhantes. Estes produtos poderão provocar a rutura ou deformação da superfície de plástico.

9.3.2 - Limpeza do filtro do ar (fig. 26, 27, 28, 29 e 30)

Um filtro do ar sujo reduz a capacidade de arrefecimento do aparelho.
Portanto, efectuar a sua limpeza cada duas semanas.

a. Abrir e alçar o painel frontal até uma inclinação na qual se bloqueia e houve-se um “clique” (fig. 26).

b. Por meio da pega do filtro do ar, alçá-lo ligeiramente para o extrair do porta-filtro (fig. 28a), depois puxá-lo para baixo (fig 28b).

c. Remover o filtro de ar.
d. Limpar o filtro de ar usando um aspirador ou lavá-lo com água, depois colocá-lo a secar num lugar fresco.
e. Remova o filtro de arrefecimento (se fornecido) do filtro de ar, como mostrado na figura “38”.

Não tocar no filtro electrostático durante 10 minutos após a abertura da grelha de entrada. Existe o risco de choque eléctrico.

f. Limpar o filtro electrostático com um detergente fraco ou com água e enxugar ao sol por duas horas.
g. Inserir novamente o filtro eletrostático (se fornecido originalmente) + o filtro de carvão ativo (se fornecido originalmente).
h. Inserir a parte superior do filtro de na unidade, com o cuidado de alinhar corretamente os bordos esquerdo e direito, depois volte a posicionar o filtro na respetiva sede (figura 39).
i. Fechar bem o painel levando-o à posição original.

10 - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

10.1 -PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Se ocorrer alguma das seguintes condições, desligue e desconecte o aparelho imediatamente.

- O cabo de alimentação está danificado ou aquece anormalmente.
- Sente-se um cheiro a queimado.
- A unidade emite sons altos ou anormais.
- Um fusível elétrico está queimado ou o disjuntor dispara frequentemente.
- Água ou outros objetos caem dentro do aparelho.

NA PRESENÇA DESTAS CONDIÇÕES, NÃO TENTE RESOLVER A ANOMALIA SOZINHO. CONTACTE IMEDIATAMENTE UM REVENDEDOR OU CENTRO DE ASSISTÊNCIA AUTORIZADO!

10.2 -PROBLEMAS E RESOLUÇÕES

Os problemas que se seguem não são avarias e, na maioria das situações, não requerem reparação.

Avaria	Causa	O que é preciso fazer?
O aparelho não arranca	Interrupção de corrente	Aguardar que a corrente seja resposta.
	A unidade desligou-se da corrente.	Verificar se a tomada está inserida na ficha de parede.
	Disparou um fusível.	Substituir o fusível.
	As pilhas do comando podem estar gastas.	Substituir as pilhas.
	Foi ativada a proteção de 3 minutos do compressor.	Aguardar.
A unidade inicia e para com frequência	Existe muito ou pouco refrigerante no sistema.	Verifique se existem fugas, caso existam, contacte o serviço de assistência.
	Existe ar, gás incompressível ou material estranho no sistema de refrigeração.	Contacte o serviço de assistência.
	O circuito do sistema está bloqueado.	Contacte o serviço de assistência.
	O compressor está avariado.	Contacte o serviço de assistência.
	A tensão é muito alta ou muito baixa.	Instale um manostato para regular a tensão; contacte o serviço de assistência.

Avaria	Causa	O que é preciso fazer?
O aparelho não arrefece nem aquece bem o ambiente enquanto sai ar do condicionador.	Configuração errada da temperatura.	Configurar a temperatura de modo correto.
	O filtro de ar está bloqueado.	Limpar o filtro do ar.
	As portas ou as janelas estão abertas.	Fechar as portas ou as janelas.
	As tomadas de entrada ou saída das unidades interna ou externa estão bloqueadas.	Remova primeiro as obstruções, depois reiniciar o aparelho.
	A definição de temperatura pode ser maior que a temperatura ambiente.	Baixe a temperatura definida.
	Calor excessivo gerado pela luz solar.	Feche as janelas e cortinas.
	Baixa refrigeração devido a fugas ou uso prolongado.	Verifique se existem fugas, caso existam, contacte o serviço de assistência.
	A temperatura exterior é inferior a 7 ° C.	Verifique se existem fugas, caso existam, contacte o serviço de assistência.
	Baixo nível de líquido de refrigeração devido a fugas ou utilização prolongada	Verifique se existem fugas, caso existam, contacte o serviço de assistência.
	Baixo nível de refrigerante devido a vazamento ou uso prolongado.	Verifique se não existem fugas, se necessário voltar a vedar o sistema e completar o refrigerante.
	A função SILENCE está ativa (opcional).	Verifique se não existem fugas, se necessário voltar a vedar o sistema e completar o refrigerante. Desative a função SILENCE.

10.3 -ASPECTOS DE FUNCIONAMENTO A NÃO CONSIDERAR COMO PROBLEMAS

Durante o funcionamento normal é possível que se verifique o seguinte:

1. **PROTEÇÃO DO CONDICIONADOR**
   - **a.** O compressor não reinicia por 3 minutos depois de ter sido desligado.
     - O aparelho é desenvolvido de forma a não soprar ar frio no modo AQUECIMENTO, quando o permutador de calor interno se encontrar em uma das seguintes três condições e a temperatura configurada não tiver sido alcançada.
       - Quando se inicia o aquecimento
       - Descongelação.
       - Aquecimento a baixa temperatura.
   - **b.** O ventilador interno ou externo deixam de funcionar durante a descongelação.
     - O gelo pode produzir-se na unidade externa durante o ciclo de aquecimento, quando a temperatura externa é baixa e a humidade alta, algo que provoca uma menor capacidade de aquecimento ou de condicionamento do ar.
     - Se isto se verificar, o condicionador parará o modo aquecimento e ativará automaticamente a função de descongelação.
     - O tempo necessário para efetuar a descongelação pode variar de 4 a 10 minutos, consoante a temperatura externa e a quantidade de gelo que se formou na unidade externa.

2. **DA UNIDADE INTERNA SAI VAPOR BRANCO**
   - É possível que se gere vapor branco pela diferença grande entre a temperatura do ar de entrada e a do ar de saída no modo ARREFECIMENTO num ambiente interior que tenha um elevado grau de humidade.
   - O vapor branco pode ser gerado pela humidade produzida pelo processo de descongelamento quando o condicionador for reiniciado no modo ARREFECIMENTO, depois da descongelação.

3. **LIGEIRO RUÍDO DO CONDICIONADOR**
   - É possível sentir um ligeiro sibilo quando o compressor estiver a funcionar ou acabou de ser desligado. É o ruído do refrigerante que escorre ou está a parar.
   - É também possível sentir um ligeiro chiar quando o compressor estiver a funcionar ou acabou de ser desligado. É provocado pela expansão para o calor ou contração para o frio das peças em plástico do aparelho quando a temperatura muda.

- É possível ouvir um ruído devido à reposição da posição original das grelhas na primeira vez que se liga.

4. SAI PÓ DA UNIDADE INTERNA.
- É uma coisa normal quando o condicionador é reiniciado após um longo período de inatividade, ou pela primeira vez.

5. SENTE-SE UM ODOR ESTRANHO PROVENIENTE DA UNIDADE INTERNA.
- É provocado pela unidade interna que liberta os odores absorvidos pelos materiais de construção, dos móveis ou fumo.

6. O CONDICIONADOR VAI PARA O MODO APENAS VENTILAÇÃO A PARTIR DOS MODOS ARREFECIMENTO OU AQUECIMENTO.
- Quando a temperatura interna alcança o valor definido no condicionador, o compressor parará automaticamente e o condicionador vai para o modo de apenas ventilação. O compressor voltará à sua função quando a temperatura interna aumentar, no modo arrefecimento ou baixa no modo aquecimento

7. POSSÍVEL GOTEJAMENTO DE ÁGUA.
- É possível que se verificar um gotejamento de água na superfície da unidade interna quando for ativado o arrefecimento em condições de humidade relativa elevada (humidade relativa superior a 80%).
  Regular a grelha horizontal na abertura máxima para a saída de ar e selecionar a alta velocidade do ventilador.

8. MODO AQUECIMENTO
- O condicionador toma calor da unidade externa e liberta-o através da unidade externa durante o funcionamento em modo aquecimento. Quando a temperatura externa baixa, o calor introduzido do condicionador diminui por consequência.
- Simultaneamente, a carga de produção de calor do condicionador aumenta pela maior diferença entre as temperaturas internas e externa.
- Se não se consegue obter uma temperatura confortável apenas com o condicionador, recomenda-se que se use um dispositivo de aquecimento adicional.

9. FUNÇÃO DE REINÍCIO AUTOMÁTICO
- A unidade interna está equipada com uma função de reinício automático (auto-reset). Se houver um corte de energia repentino, serão repostas as definições presentes antes do corte. A unidade reativará automaticamente as definições operacionais anteriores depois de 3 minutos da reposição da tensão.

10. RELÂMPAGOS OU APARELHOS ELÉTRICOS
- Os relâmpagos ou um telefone sem fios em função nas imediações poderão provocar uma avaria no condicionador.

10.4 -SUGESTÕES PARA A ELIMINAÇÃO DE AVARIAS

1. A unidade pode parar de funcionar ou continuar a funcionar com segurança se:
- os led continuam a piscar
- um dos seguintes códigos aparece no visor:
  E(x), P(x), F(x), EH(xx), EL(xx), EC(xx), PH(xx), PL(xx), PC(xx)

Aguardar cerca de 10 minutos; o problema pode resolver-se por si só.
Caso contrário, desconectar a alimentação e reconectá-la. Ligar a unidade. Se o problema persistir, desconectar a unidade da alimentação e contactar o centro de assistência mais próximo.

2. Parar imediatamente o condicionador caso se verifique uma das seguintes anomalias.
Desligar a alimentação elétrica e contactar o serviço de assistência mais próximo.
Problema:
- Os fusíveis soltam-se frequentemente ou o interruptor automático intervém muitas vezes.
- Entrada de água ou outros objetos no condicionador.
- O comando não funciona ou funciona com anomalias.

10.5 -OUTROS ERROS

O visor pode mostrar um código indecifrável ou não definido no manual. Certificar-se que este código não corresponde à leitura da temperatura. Testar a unidade usando o controlo remoto.
- Se a unidade não responder ao controlo remoto, a PCB interna deverá ser substituída.
- Se a unidade responder ao controlo remoto, mas o visor não ativa-se, este deverá ser substituído.

INHOUDSOPGAVE

0 - SYMBOLEN 3
0.1 - ALGEMEEN ADVIES 3
0.2 - OPMERKINGEN OVER DE GEFLUOREERDE GASSEN.....5
0.3 - BEOOGD GEBRUIK 7
0.4 - RISICOZONES.....8
0.5 - SPECIFICATIES VAN DE ZEKERING 8
0.6 - UIT TE VOEREN CONTROLES VOOR DE INSTALLATIE.....8

1 - OMSCHRIJVING VAN HET APPARAAT 10
1.1 - LIJST VAN DE MEEGELEVERDE ONDERDELEN 10
1.2 - NIET MEEGELEVERD VEREIST MATERIAAL 11
1.3 - OPSLAG.....11
1.4 - ONTVANGST EN UITPAKKEN 11

2 - INSTALLATIEWIJZEN.....12
2.1 - WAARSCHUWINGEN VOOR DE INSTALLATIE 12
2.2 - SPECIFICATIES VOOR DE INSTALLATIE VAN DE BUITENUNIT.....12
2.3 - PROCEDURES VOOR DE INSTALLATIE VAN DE BUITENUNIT.....14
2.3.1 - Stap 1: Installatieplaats kiezen.....14
2.3.2 - Speciale overwegingen voor extreem weer.....14
2.3.3 - Stap 2: Installeer afvoerkanaal (Alleen warmtepompunit) 15
2.3.4 - Stap 3: Anker buitenunit 15
2.4 - AFMETINGEN MONTAGE EENHEID.....15
2.5 - INSTALLATIESCHEMA.....16
2.6 - AANTEKENINGEN OVER HET BOREN VAN EEN GAT IN DE MUUR.....17
2.7 - KEUZE VAN DE POSITIE VAN DE BINNENUNIT.....17
2.8 - MONTAGE VAN DE BINNENUNIT 17
2.8.1 - Montage van de bevestigingsplaat.....17
2.8.2 - Gaten boren voor de doorgang van de buizen.....18
2.8.3 - Aansluiting leidingen 18
2.8.4 - Aansluiting afwateringsbuis (afb. 9) 19
2.8.5 - Aansluiting buizen en beschermende isolering (afb. 10).....19
2.8.6 - Aansluiting van de condensafvoerlijn 19
2.9 - KOELMIDDEL LEIDING AANSLUITING 19
2.9.1 - Isolatie van de leidingen van het koudemiddel 19
2.9.2 - Stap 1: Pijpen snijdeni.....20
2.9.3 - Stap 2: Verwijder bramen 21
2.9.4 - Stap 3: Afgebogen pijpeinden 21
2.9.4 - Stap 4: Leidingen aansluiten 22

3 - BEDRADING.....22
3.1 - BEKABELING BUITENUNIT 24
3.2 - BEKABELING BINNENUNIT (Afbeelding 14a) 24
3.3 - ELEKTRISCHE AANSLUITING TUSSEN DE BINNEN- EN BUITENUNITS.....24

4 - LUCHT EVACUATIE 26
4.1 - INSTALLATIESCHEMA.....28
4.2 - TEST RUN.....28

5 - FUNCTIE VAN AUTOMATISCHE BEDRADINGS-/LEIDINGSCORRECTIE 29

6 - WERKINGSTEST.....30
6.1 - LEVERING VAN DE INSTALLATIE 31

7 - BESCHRIJVING APPARAAT 31
7.1 - MUURINSTALLATIE 31
7.2 - MINIMALE OMGEVINGSZONE IN GEVAL VAN KOELGASVULLING 32
7.3 - BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN.....32

8 - GEBRUIK.....33
8.1 - GEBRUIK VAN DE AFSTANDSBEDIENING.....33
8.1.1 - Plaatsing van de batterijen 33
8.1.2 - Vervanging van de batterijen.....33
8.1.3 - Positie van de afstandsbediening.....34
8.2 - FUNCTIE-AANWIJZER OP HET DISPLAY VAN DE BINNENUNIT.....34
8.2.1 - FUNCTIECODES 34
8.3 - BESCHRIJVING VAN DE AFSTANDSBEDIENING.....34
8.3.1 - Aanduidingen op de afstandsbediening (afb. 18).....35
8.3.2 - Beschrijving van de toetsen van de afstandsbediening (z. 19) 35
8.3.3 - Functie Follow Me 36
8.3.4 - TURBO functie 36
8.3.5 - SELF CLEAN functie.....36
8.3.6 - Functie SILENCE 36
8.3.7 - Functie FP 36
8.3.8 - Toetsen TIMER (7 en 8) 36
8.3.9 - Toets SILENCE/FP (9).....36
8.3.10 - Toets SLEEP (10) 37
8.3.11 - Toets LED/FOLLOW ME (11).....37
8.3.12 - Automatische werking.....37
8.3.13 - Werking in Koeling/Verwarming/ Enkel ventilatie 37
8.4 - INSTELLING VAN DE RICHTING VAN DE LUCHTSTROOM.....37
8.4.1 - Regeling van de verticale richting van de lucht.....38
8.5- DROGEN.....38

NEDERLANDS

8.6- WERKING MET TIME 38
8.6.1 - Instelling van de timer voor inschakeling met behulp van de afstandsbediening (afb. 18, 19 en 22) 38
8.6.2 - Instelling van de timer voor uitschakeling met behulp van de afstandsbediening (afb. 18, 19 en 23) 39
8.6.3 - Instelling timer combinatie (gelijktijdige instelling van de timers ON en OFF) 39
8.7 - MANUELE WERKING 39
8.8 - WENKEN VOOR DE ENERGIEBESPARING 40
8.9 - KEUZE BEDIENINGSMODUS 40

9 - ONDERHOUD EN REINIGING 40
9.1 - ONDERHOUD 40
9.2 - OPTIMALE WERKING 41
9.3 - REINIGING 41
9.3.1 - Reiniging van de binnenunit en de afstandsbediening 41
9.3.2 - Reiniging van het luchtfilter (afb. 26, 27, 28, 29 en 30) 41

10 - PROBLEMEN OPLOSSEN 42
10.1 - VEILIGHEIDSMAATREGELEN 42
10.2 - PROBLEMEN EN OPLOSSINGEN 42
10.3 - FUNCTIONELE ASPECTEN DIE NIET ALS ONGEMAKKEN BESCHOUWD MOETEN WORDEN 43
10.4 - TIPS VOOR HET OPLOSSEN VAN STORINGEN 44
10.5 - OVERIGE FOUTEN 44

VUILVERWERKING

Het symbool op het product of op de verpakking geeft aan dat het product niet als normaal huishoudafval beschouwd moet worden maar naar een verzamelcentrum gebracht moet worden voor het recyclen van elektrische en elektronische apparatuur. Door dit product op correcte wijze als vuil te verwerken, worden potentieel negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid vermeden. Deze gevolgen zouden kunnen voortkomen uit een verkeerde vuilverwerking van het product. Voor meer gedetailleerde informatie over de recycling van dit product dient contact opgenomen te worden met het gemeentekantoor, de plaatselijke vuilophaaldienst of de winkel waarin het product gekocht is. Dit voorschrift geldt alleen in de Lidstaten van de EU.

Als de apparaten permanent op een vaste bedrading aangesloten moeten worden, moeten in overeenstemming met de normen op alle polen een scheidingsschakelaar met een minimumafstand van 3 mm tussen de polen, een aardlekschakelaar (RCD) met een nominale schakelstroom van maximal 30 mA en een afscheider op de vaste bedradig worden aangebracht.

Dit product mag uitsluitend worden gebruikt volgens de specificaties, aangeduid in deze handleiding. Als het op een andere wijze wordt gebruikt dan aangeduid kan dit leiden tot zware ongevallen.
DE FABRIKANT KAN NIET AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD VOOR SCHADE AAN PERSONEN OF ZAKEN, VOORTVLOEIEND UIT HET NIET IN ACHT NEMEN VAN DE NORMEN, AANWEZIG IN DEZE HANDLEIDING.

ILLUSTRATIES
De illustraties zijn gegroepeerd op de eerste pagina's van de handleiding

0 - SYMBOLEN

De pictogrammen die in het volgende hoofdstuk staan, maken het mogelijk de benodigde informatie voor het correcte gebruik van de machine onder veilige omstandigheden snel en op eenduidige wijze te verstrekken.

Inhoudsopgave
De paragrafen die voorafgegaan worden door dit symbool bevatten zeer belangrijke informatie en voorschriften, met name over de veiligheid. De veronachtzaming ervan kan de volgende gevolgen hebben:
- gevaar voor de persoonlijke veiligheid van de operators
- verlies van de contractuele garantie
- afwijzing van aansprakelijkheid door de fabrikant.

GEVAAR
Signaleert dat het apparaat ontvlambaar koelmiddel gebruikt. Als de koelvloeistof uitloopt en wordt blootgesteld aan een externe ontstekingsbron bestaat risico op brand.

GEVAARLIJKE ELEKTRISCHE SPANNING
Wijst het betrokken personeel op het feit dat indien de beschreven handeling niet uitgevoerd wordt met inachtneming van de veiligheidsvoorschriften, het risico bestaat een elektrische schok te krijgen.

ALGEMEEN GEVAAR
Signaleert aan het betrokken personeel dat de beschreven handeling risico's inhoudt voor lichamelijke schade indien de veiligheidsnormen niet in acht worden genomen.

0.1 - ALGEMEEN ADVIES

ALS ELEKTRISCHE APPARATUUR WORDT GEBRUIKT,MOETEN DE BASISVEILIGHEIDS-VOORSCHRIFTEN STEEDS WORDEN GEVOLGD OM HET RISICO OP BRAND, ELEKTRISCHE SCHOKKENEN ONGEVALLEN TE BEPERKEN, INCLUSIEF HET VOLGENDE:

1. **Document van vertrouwelijke aard, volgens de wettelijke bepalingen, met verbod op reproductie of versturing aan derden zonder de uitdrukkelijke autorisatie van de firma OLIMPIA SPLENDID. De machines kunnen bijwerkingen ondergaan en dus andere onderdelen vertonen dan die afgebeeld worden zonder om deze reden de teksten van deze handleiding te compromitteren.**
2. **Lees deze handleiding met aandacht alvorens verder te gaan met om het even welke handeling (installatie, onderhoud, gebruik) en houd u strikt aan hetgeen in de afzonderlijke hoofdstukken beschreven wordt.**
3. **Al het personeel, betrokken bij het transport en de installatie van de machine, moet op de hoogte worden gesteld van de onderhavige instructies.**
4. **DE FABRIKANT STELT ZICH OP GENERLEI WIJZE AANSPRAKELIJK VOOR PERSOONLIJK LETSEL OF MATERIËLE SCHADE DIE HET GEVOLG IS VAN DE VERONACHTZAMING VAN DE VOORSCHRIFTEN DIE IN DEZE HANDLEIDING STAAN.**
5. **De fabrikant behoudt zich het recht voor om ieder gewenst moment wijzigingen aan de eigen modellen aan te brengen terwijl de essentiële kenmerken die in deze handleiding beschreven worden onveranderd blijven.**
6. **De installatie en het onderhoud van de apparatuur voor klimaatregeling, zoals dit apparaat, zouden gevaarlijk kunnen zijn omdat binnenin deze apparaten onder druk staand koelgas en onder spanning staande elektrische componenten aanwezig zijn. De installatie, het eerste starten en de daarop volgende onderhoudsfasen dienen dan ook uitsluitend door geautoriseerd en gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.**
7. **Installaties die uitgevoerd worden zonder inachtneming van de aanwijzingen die in deze handleiding staan en het gebruik buiten de voorgeschreven temperatuurlimieten doen de garantie komen te vervallen.**
8. **Het gewone onderhoud van de filters en de algemene externe reiniging kunnen ook door de gebruiker**

NEDERLANDS

uitgevoerd worden omdat hierbij geen moeilijke of gevaarlijke handelingen betrokken zijn.

9. Tijdens de montage en bij elk onderhoud is het noodzakelijk de voorzorgsmaatregelen in acht te nemen die in deze handleiding genoemd worden en die ook op de stickers binnenin de apparaten staan. Bovendien moeten alle voorzorgsmaatregelen getroffen worden die door het gezonde verstand ingegeven worden alsmede door de veiligheidsvoorschriften die van kracht zijn in de plaats van installatie.

10. Gebruik voor de installatie en het onderhoud gereedschappen, geschikt voor ontvlambaar gas.

11. Het is nodig om altijd veiligheidshandschoenen en -bril te dragen wanneer ingrepen aan de koelzijde van de apparaten uitgevoerd worden.

12. De klimaatregelaars MOGEN NIET geïnstalleerd worden in een ruimte waar ontvlambare en/ of explosieve gassen aanwezig zijn, in zeer vochtige ruimtes (wasruimtes, kassen, enz.) of in ruimtes waar andere machines een sterke warmtebron vormen.

13. In geval van vervanging van de componenten mogen uitsluitend originele reserveonderdelen van OLIMPIA SPLENDID gebruikt worden.

14. BELANGRIJK!
Om ieder risico op elektrocutie te voorkomen is het absoluut van belang om de hoofdschakelaar af te sluiten alvorens elektrische aansluitingen tot stand te brengen en bij iedere vorm van onderhoud die op de apparaten uitgevoerd wordt.

15. Blikseminslag, naburige auto's en mobiele telefoons kunnen storingen veroorzaken. Het apparaat enkele seconden van de stroom afsluiten en vervolgens weer starten.

16. Op regenachtige dagen is het raadzaam om de elektrische voeding te af te sluiten om schade door blikseminslag te voorkomen.

17. Als het apparaat een lange tijd niet wordt gebruikt of niemand de geklimatiseerde kamer gebruikt, is het raadzaam de elektrische stroomtoevoer af te sluiten om ongevallen te vermijden.

18. Gebruik geen vloeibare of corrosieve reinigingsmiddelen om het apparaat te reinigen, verstuif geen water of andere vloeistoffen op het apparaat daar ze de onderdelen in pvc kunnen beschadigen of zelfs elektrische schokken kunnen veroorzaken.

19. De binnenkant van het apparaat en de afstandsbediening niet nat maken.
Kortsluitingen of brand zou kunnen optreden.

20. Bij storingen in de werking (bv: abnormale geluiden, een slechte geur, rook, een abnormale temperatuurtoename, elektrische dispersie, enz.) de elektrische stroomtoevoer onmiddellijk afsluiten. Neem contact op met uw plaatselijke verkoper.

21. Laat de klimaatregelaar niet gedurende lange tijd in werking indien het vochtgehalte hoog is en deuren of ramen open zijn. De vochtigheid zou condensvorming kunnen veroorzaken waardoor het interieur nat of beschadigd wordt.

22. Sluit de voedingsstekker tijdens de werking niet aan of af.
Gevaar voor brand en elektrische schokken.

23. Raak het product (indien in werking) niet aan met natte handen.
Gevaar voor brand en elektrische schokken.

24. Plaats de verwarming of andere apparatuur niet in de nabijheid van de voedingskabel. Gevaar voor brand en elektrische schokken.

25. Zorg ervoor dat het water niet in de elektrische delen dringt.
Dit zou brand, storingen of elektrische schokken kunnen teweegbrengen.

26. Open het rooster voor luchtingang niet tijdens de werking van het apparaat. Kans op letsel, schokken of beschadiging van het product.

27. Blokkeer de luchtinlaat of -uitlaat niet; het kan het product beschadigen.

28. Steek geen vingers of objecten in de luchtinlaat of -uitlaat wanneer het apparaat in werking is. De aanwezigheid van scherpe bewegende delen kan leiden tot verwondingen.
29. Het water dat uit het apparaat komt niet drinken.
Dit is niet hygiënisch en zou ernstige gezondheidsproblemen kunnen veroorzaken.
30. Bij gaslekken van andere apparaten de omgeving goed verluchten alvorens de airco in te schakelen.
31. Het apparaat niet demonteren noch wijzigingen erop aan brengen.
32. Ventileer de ruimte goed indien het apparaat samen met een kachel enz. gebruikt wordt.
33. Gebruik de apparatuur niet voor andere doeleinden dan waarvoor het ontworpen is.
34. De personen die op een koelcircuit werken of ingrijpen, moeten in het bezit zijn van de gepaste certificatie, afgegeven door een bevoegde instantie, die hun bevoegdheid vaststelt om koelmiddelen veilig te behandelen volgens een door branchevereinigingen erkende beoordelingsspecificatie.
35. Laat geen R32-gas in de atmosfeer ontsnappen; R32 is een gefluoreerd broeikasgas met een aardopwarmingspotentieel (GWP) = 675.
36. De apparaten die worden beschreven in deze handleiding zijn conform de toepasselijke Europese Richtlijnen en de eventuele daaropvolgende wijzigingen.
37. Het apparaat bevat ontvlambaar gas A2L. Raadpleeg deze handleiding voor de correcte installatiewijze.

0.2 - OPMERKINGEN OVER DE GEFLUOREERDE GASSEN

- Deze airconditioner bevat gefluoreerde gassen. Raadpleeg het typeplaatje op het apparaat voor specifieke informatie over het type en de hoeveelheid gas.
- De installatie, assistentie, het onderhoud en de reparatie van het apparaat moeten worden uitgevoerd door een erkend technicus.
- De demontage en recyclage van het apparaat moeten worden uitgevoerd door bevoegd technisch personeel.
- Als er een lekzoeker op het systeem is geïnstalleerd, moet u minstens om de 12 maanden op lekkage controleren.
- Als wordt gecontroleerd of geen lekken aanwezig zijn, is het raadzaam om een gedetailleerd register van alle inspecties bij te houden.
- Controleer de zone rondom de apparatuur, voordat werkzaamheden aan het apparaat worden verricht, om na te gaan of er geen brand- en/of verbrandingsgevaar heerst. Tref de volgende maatregelen voor de reparatie van het koelsysteem, voordat werkzaamheden aan het systeem worden verricht.

1. Vóór en tijdens de werkzaamheden MOET de zone gecontroleerd worden met een specifieke koudemiddeldetector, zodat de monteur een mogelijk gevaarlijke atmosfeer kan herkennen. Controleer of de lekdetector geschikt is voor het gebruik in combinatie met ontvlambare koudemiddelen, geen vonken veroorzaakt en afgedicht of intrinsiek veilig is.
2. De kalibratie van elektronische lekdetectoren kan vereist zijn. Kalibreer ze, indien nodig, in en zone waar geen koudemiddel in aanwezig is.
3. Controleer of de detector geen potentiële ontstekingsbron is en geschikt is voor het gebruikte koudemiddel. De detector moet ingesteld zijn op een LFL-percentage van het koudemiddel en moet voor het gebruikte koudemiddel zijn gekalibreerd. Het geschikte gaspercentage (maximaal 25%) moet bevestigd worden.

3a. De lekdetectievloeistoffen kunnen voor het merendeel van de koudemiddelen worden gebruikt. Het gebruik van reinigingsmiddelen die chloor bevatten MOET worden vermeden. Gevaar voor corrosie van de koperen leidingen.

4. Elimineer open vuur als u vermoedt dat er sprake is van een lekkage.
5. Alle ontstekingsbronnen (ook een brandende sigaret) moeten buiten bereik worden gehouden van de plaats waar alle werkzaamheden worden verricht waarbij ontvlambaar koudemiddel in de omringende ruimte kan vrijkomen.
6. Controleer of de ruimte voldoende geventileerd is, voordat werkzaamheden in het systeem worden verricht. Er moet een continue ventilatie worden gewaarborgd.

7. Controleer altijd vóór elke handeling of:
   - de condensors leeg zijn. Deze handeling moet veilig worden verricht om mogelijke vonkvorming te vermijden;
   - geen enkele elektrische component onder spanning staat en er geen blootliggende kabels zijn tijdens het vullen, aftappen of spoelen van het systeem;
   - de aarding niet onderbroken is.

8. Controleer regelmatig of de kabels niet blootgesteld wordt aan slijtage, corrosie, overmatige druk, trillingen, scherpe randen of aan ieder ander nadelig effect van de omgeving.
9. Verricht de onderstaande standaardprocedures bij reparatiewerkzaamheden of andersoortige werkzaamheden aan het koudemiddelcircuit:
   - verwijder het koudemiddel;
   - spoel het circuit met inert gas;
   - evacueer;
   - spoel het circuit opnieuw met inert gas;
   - open het circuit door de snijbranden of solderen.

9a. De stikstof zonder zuurstof (OFN) MOET doorgeblazen worden via het systeem, zowel voorafgaand aan als tijdens het soldeerproces.

9b. Wanneer de definitieve OFN-vulling gebruikt wordt, moet het systeem ontlucht zijn tot aan de atmosferische druk om de uitvoering van het werk toe te staan. Deze handeling is absoluut noodzakelijk als soldeerwerken op de leidingen uitgevoerd moeten worden.

10. Het koudemiddel moet in specifieke gasflessen worden opgeslagen. Het systeem moet "gereinigd" worden met OFN om de unit veilig te maken. Het kan zijn dat deze procedure meerdere malen moet worden herhaald. Gebruik GEEN perslucht of zuurstof voor deze handeling.

10a. Controleer tijdens de vulling van het systeem of er GEEN contaminatie van verschillende elementen is. De buizen of leidingen MOETEN zo kort mogelijk zijn om de hoeveelheid koudemiddel erin tot een minimum te beperken.

11. De gasflessen moeten verticaal worden gehouden. Gebruik uitsluitend gasflessen die voor het opvangen van koudemiddelen geschikt zijn.
De gasflessen moeten voorzien zijn van een terugstroomklep en uitschakelkleppen die in goede staat verkeren. Bovendien moet een set gekalibreerde weegschalen aanwezig zijn.

12. De leidingen moeten beschikken over afkoppelsystemen en mogen GEEN lekken vertonen. Controleer, voordat het aftapapparaat gebruikt wordt, of het apparaat goed onderhouden is en de eventueel aanverwante elektrische componenten zijn afgedicht, om te vermijden dat eventueel vrijkomend koudemiddel vlam kan vatten.
13. Controleer of het koelsysteem geaard is, voordat het systeem met koudemiddel wordt gevuld. Breng een label op het systeem aan als het is gevuld. Let bijzonder goed om te vermijden dat het koelsysteem overbelast wordt.

14. Onderwerp het systeem aan een druktest met OFN, voordat het wordt gevuld, en aan een dichtingstest nadat het is gevuld voordat het in werking wordt gesteld.
Onderwerp het systeem aan een extra dichtingstest, voordat de plaats wordt verlaten.

14a. Tap het koudemiddel veilig af. Draag het koudemiddel over naar gasflessen die voor het opvangen hiervan geschikt zijn. Zorg voor voldoende gasflessen, zodat de volledige hoeveelheid kan worden opgevangen. Alle gasflessen zijn voor dit type koudemiddel van een label voorzien (speciale gasflessen voor het terugwinnen van koudemiddel). De gasflessen moeten voorzien zijn van een terugstroomklep en een afsluiter die in goede staat verkeren. Lege gasflessen moeten worden afgevoerd en, indien mogelijk, voor de terugwinning worden gekoeld.

14b. De technicus moet alle benodigde hulpmiddelen, die in goede staat verkeren, beschikken over een reeds aanwijzingen en voor de terugwinning van koudemiddelen (ook ontvlambaar) geschikt zijn, binnen handbereik hebben. Bovendien moeten een reeks gebalanceerde weegschalen,die in goede staat verkeren, aanwezig zijn. Controleer of de leidingen in goede staat verkeren en voorzien zijn van lekvrije koppelingen.

14c. Controleer vóór het gebruik of de machine voor het terugwinnen in goede staat verkeert, goed is onderhouden en alle elektrische componenten ervan zijn geïsoleerd, zodat eventueel vrijkomend koudemiddel ze niet kan binnendringen. Bij twijfel contact opnemen met de fabrikant.

15. Het opgevangen koudemiddel moet in de geschikte gasfles aan de leverancier worden afgegeven, met ondertekening van het afvaloverdrachtsbewijs. Koudemiddelen mogen

NIET worden gemengd in het aftapapparaat of de gasflessen.

16. Controleer, wanneer vulapparatuur gebruikt wordt, of geen contaminatie tussen verschillende koudemiddelen plaatsvindt. De slangen of de leidingen moeten zo kort mogelijk zijn om de hoeveelheid koudemiddel erin tot het minimum te beperken.
17. De unit niet doorboren of verbranden.
18. Elektrische componenten die vervangen worden MOETEN geschikt zijn voor en overeenstemmen met de specificaties van het apparaat. Elk onderhoud MOET worden verricht in overeenstemming met de aanwijzingen van deze handleiding. Bij twijfel contact opnemen met de fabrikant.
19. Verricht de volgende controles:
    - De afmetingen van de kamer, waarin de delen aanwezig zijn die het koudemiddel bevatten, zijn in overeenstemming met de huidige vulhoeveelheid van het koudemiddel;
    - Het ventilatie-apparaat werkt correct en de uitgangen zijn niet verstopt;
    - De markeringen op de unit zijn altijd leesbaar en goed zichtbaar. Herstel ze als dit niet het geval is;
    - De leidingen of componenten die het koudemiddel bevatten, MOETEN geïnstalleerd worden op een plaats waar ze door geen enkele substantie kunnen corroderen, tenzij de componenten zijn vervaardigd van materialen die intrinsiek corrosiebestendig zijn of op passende wijze tegen dit risico zijn beschermd.
20. De koelgassen zijn reukloos.
21. Raadpleeg de plaatselijke regelgeving voor de verwijdering en de markering (door middel van opschriften) van het apparaat dat koelgas bevat.
22. Voor de opslag van het apparaat: De verpakking voor de opslag moet zo resistent zijn dat het apparaat geen beschadigingen kan ondergaan en een mogelijke lekkage van koelgas wordt vermeden.
23. Het teruggewonnen koudemiddel mag niet in een ander koelsysteem worden aangebracht, tenzij het is gezuiverd en gecontroleerd.
24. De ontmanteling MOET uitgevoerd worden door een gekwalificeerd technicus die de PBM correct MOET gebruiken en de apparatuur perfect MOET kennen. Alle koudemiddelen MOETEN in veiligheid teruggewonnen worden; neem altijd een monster van olie en van koudemiddel op alvorens het circuit te legen.
25. Alvorens ongeacht welke handeling in het kader van de ontmanteling te beginnen:
    - Isoleer het systeem elektrisch.
    - Controleer of de hulpmiddelen voor de mechanische verplaatsing ter beschikking zijn, voor de verplaatsing van de gasflessen, indien nodig.
    - De hulpmiddelen en gasflessen voor de terugwinning MOETEN in overeenstemming zijn met de normen.
26. De apparatuur moet geëtiketteerd zijn met de aanduiding dat het buiten dienst gesteld is en het koudemiddel verwijderd is. Het etiket moet voorzien zijn van datum en handtekening. Controleer of op de apparatuur etiketten aanwezig zijn die aangeven dat de apparatuur een ontvlambaar koudemiddel bevat.
27. Als de compressoren, of de oliën voor compressoren, verwijderd moeten worden, controleer dan of ze in veiligheid zijn afgevoerd en een aanvaardbaar niveau hebben, om er zeker van te zijn dat het ontvlambare koudemiddel niet in het smeermiddel achterblijft. Het afvoerproces moet uitgevoerd worden voordat de compressor naar de leveranciers teruggebracht wordt. Om dit proces te versnellen mag alleen de elektrische verwarming van de romp van de compressor gebruikt worden.
28. Verbindingen moeten worden gecontroleerd met lekdetectieapparatuur met een gevoeligheid van 5 g/jaar koudemiddel of beter, met het apparaat in stilstand en in werking of onder een druk die ten minste overeenkomt met die stilstands- of bedrijfsomstandigheden na installatie. Demonteerbare verbindingen mogen NIET worden gebruikt aan de binnenzijde van de unit (gesoldeerde of gelaste verbindingen zijn toegestaan).

0.3 - BEOOGD GEBRUIK

- De klimaatregelaar mag uitsluitend gebruikt worden voor het produceren van warme of koude lucht (naar keuze) met als enig doel de omgevingstemperatuur comfortabel te maken.
- Een oneigenlijk gebruik van de (binnen- en buiten-) apparatuur, met eventueel persoonlijk letsel, letsel aan dieren of materiële schade, ontheft OLIMPIA SPLENDID van elke vorm van

aansprakelijkheid.

0.4 - RISICOZONES

- **De airconditioners mogen niet worden geïnstalleerd in omgevingen waar ontvlambare of explosieve gassen aanwezig zijn, in zeer vochtige omgevingen (wasserijen, broeikassen, enz.) of op plaatsen waar zich andere machines bevinden die een sterke warmtebron genereren, in de buurt van een bron van zout water of zwavelhoudend water.**
- **Gebruik GEEN gassen, benzine of andere ontvlambare vloeistoffen in de buurt van de airconditioner.**
- **De airco heeft geen ventilator om frisse lucht in het lokaal te brengen. Verlucht door de deuren en vensters te openen.**
- **Installeer altijd een automatische schakelaar en zorg voor een speciaal voedingscircuit.**

0.5 - SPECIFICATIES VAN DE ZEKERING

- **Het apparaat is uitgerust met een veiligheidszekering, de specificaties staan afgedrukt op het blad:**
  T20A/250 VAC (voor units <24000 Btu/h)
  T30A/250 VAC (voor units >24000 Btu/h)
- **Gebruik voor de units met koelmiddel R32 alleen explosiebestendige zekeringen van keramiek.**

0.6 - UIT TE VOEREN CONTROLES VOOR DE INSTALLATIE

a. Controles van het gebied

Alvorens de werkzaamheden te starten op systemen met ontvlambare koelvloeistoffen zijn veiligheidscontroles vereist om het risico op ontsteking tot het minimum te herleiden.
Om een koelsysteem te repareren moeten de volgende voorzorgsmaatregelen genomen worden alvorens op het systeem in te grijpen.

---

b. Werkprocedure

Het werk moet volgens een gecontroleerde procedure worden uitgevoerd zodat het risico op aanwezigheid van ontvlambaar gas of damp tijdens de werkzaamheden wordt voorkomen.

---

c. Algemeen werkgebied

Al het onderhoudspersoneel en al het personeel dat in het lokaal werkt, moet op de hoogte worden gesteld van de aard van het uit te voeren werk.
Vermijd om in enge ruimtes te werken. De zone rond het werkgebied moet worden ingedeeld.
Zorg ervoor dat de omstandigheden in het werkgebied veilig zijn en controleer het ontvlambaar materiaal.

---

d. Controle van de aanwezigheid van koelvloeistof

Het gebied moet voor, tijdens en na de uitvoering van het werk met behulp van een specifieke koelmiddeldetector gecontroleerd worden zodat de technicus ervan op de hoogte is als potentieel ontvlambare atmosferen aanwezig zijn.
Controleer of het apparaat om lekken op te sporen geschikt is voor ontvlambare koelvloeistoffen, m.a.w. dat het geen vonken veroorzaakt, verzegeld en veilig is.

---

e. Aanwezigheid van brandblussers

Als op het koelsysteem of de relatieve componenten werkzaamheden bij hoge temperaturen moeten worden uitgevoerd, moet een geschikt brandbeveiligingssysteem voorzien zijn.
Plaats brandblussers op basis van CO2 of droge blusstoffen in de buurt van de vulzone.

---

f. Geen ontstekingsbronnen

Personen die werkzaam zijn op de koelsystemen en worden blootgesteld aan contact met

buizen waarin ontvlambare koelmiddelen vloeien of vloeiden, mogen geen ontstekingsbronnen gebruiken om het risico op brand of explosie te vermijden.
Elke mogelijke ontstekingsbron, zoals sigarettenrook, moet op een veilige afstand van de plaats worden gehouden waar de installatie, de reparatie, de verwijdering plaatsvindt daar koelvloeistoflekken zich in de omgeving kunnen bevinden. Alvorens het werk uit te voeren, moet het gebied rond het apparaat worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat er geen ontvlambare stoffen ontstekingsrisico's aanwezig zijn. Plaats borden met ROOKVERBOD.

g. Geventileerd gebied

Zorg ervoor dat de zone open is of op geschikte wijze wordt geventileerd alvorens met het systeem te werken of werkzaamheden bij hoge temperaturen uit te voeren.
Zorg voor een constante ventilatie tijdens de werkzaamheden.
De ventilatie moet op veilige wijze elk spoor van het koelmiddel kunnen verwijderen en indien mogelijk naar buiten leiden.

h. Controles op het koelsysteem

Als de elektrische onderdelen worden gewijzigd, moeten ze geschikt zijn voor het doel en voldoen aan de specificaties. Volg altijd de richtlijnen van de fabrikant voor het onderhoud en de technische assistentie. Bij twijfels de klantendienst van de fabrikant raadplegen.
De systemen met ontvlambare koelmiddelen moeten aan de volgende controles worden onderworpen:

- de omvang van de lading moet overeenkomen met die van de kamer waarin de componenten met het koelmiddel zijn geïnstalleerd;
- de ventilatiesystemen en -uitgangen moeten correct werken en mogen niet verstopt zijn;
- als een indirect koelcircuit in gebruik is, moet u de aanwezigheid van het koelmiddel in het secundair circuit controleren; de markering, aanwezig op de installaties, moet zichtbaar en leesbaar blijven;
- onleesbare markeringen en signaleringen moeten worden gecorrigeerd;
- de koelleidingen of -onderdelen moeten zodanig worden geïnstalleerd dat het onmogelijk is dat ze aan stoffen worden blootgesteld, die de componenten met koelmiddelen zouden kunnen aantasten, tenzij deze componenten werden geproduceerd met corrosiebestendige materialen of ze tegen corrosieve stoffen zijn beschermd.

i. Controles van de elektrische apparatuur

Voor de reparatie en het onderhoud van de elektrische onderdelen zijn een aanvankelijke veiligheidscontrole en inspectieprocedures op de componenten vereist.
Bij een storing, die de veiligheid in het gedrang kan brengen, geen elektrische voeding aan het circuit aansluiten tot de reparatie heeft plaatsgevonden.
Als de storing niet onmiddellijk kan worden gerepareerd en de werkzaamheid moet worden verdergezet, een geschikt tijdelijke oplossing aanwenden.
Deel deze oplossing aan de eigenaar van het systeem mee zodat alle partijen ervan op de hoogte zijn. Voor de aanvankelijke veiligheidscontroles:

- de condensors legen: deze werkzaamheid moet op veilige wijze worden uitgevoerd om het ontstaan van vonken te vermijden;
- controleer of de onderdelen en de stroomkabels niet worden blootgesteld aan spanning tijdens het vullen, repareren of zuiveren van de installatie;
- controleer de continuïteit van de aarding.

l. Reparaties van hermetische componenten

- Bij reparatiewerkzaamheden van hermetische componenten de stroomtoevoerlijnen van het apparaat afsluiten alvorens hermetische afdekkingen e.d. te verwijderen.
  Als absoluut stroomtoevoer voor het apparaat is vereist tijdens het onderhoud moet u een constant actieve lekzoeker in het meest kritische punt plaatsen zodat gevaarlijke situaties worden gesignaleerd.
- Lees aandachtig het volgende om in geval van interventies op de elektrische onderdelen te waarborgen dat de behuizing niet worden gewijzigd, wat het beschermingsniveau zou

kunnen beïnvloeden.
Dit omvat kabelschade, een overmatig aantal aansluitingen, kabelschoenen die niet zijn vervaardigd volgens de oorspronkelijke specificaties, pakkingschade, de verkeerde installatie van sluitingen, enz.

- Controleer of de apparaten stevig zijn gemonteerd.
- Controleer of de pakkingen of de afdichtingsmaterialen niet zijn versleten en dus niet meer kunnen worden gebruikt om de inlaat van ontvlambare atmosferen te voorkomen. De vervangingsonderdelen moeten voldoen aan de indicaties van de fabrikant.

Het gebruik van afdichtingsmiddelen op basis van silicone kan de doeltreffendheid van bepaalde apparatuur voor de detectie van lekken beletten.
Intrinsiek veilige componenten mogen niet worden geïsoleerd voordat eraan wordt gewerkt.

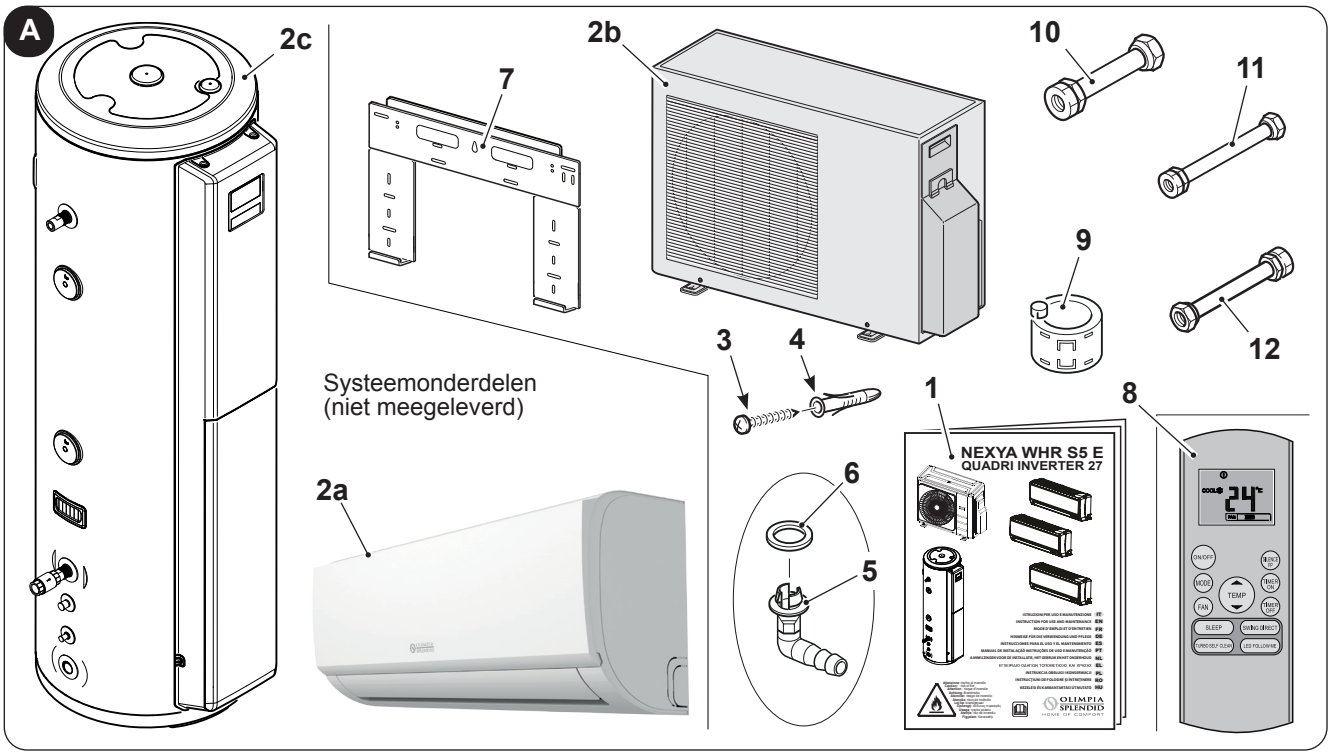
1 - OMSCHRIJVING VAN HET APPARAAT

1.1 - LIJST VAN DE MEEGELEVERDE ONDERDELEN

De units die het airconditioningssysteem samenstellen worden apart verpakt in karton.
Elke afzonderlijke eenheid kan handmatig door twee personeelsleden worden getransporteerd of ze kunnen op een heftruck worden geladen. Stapel maximaal drie verpakkingen als het gaat om een binnenunit of plaats elke verpakking afzonderlijk als het gaat om een buitenunit.

De hierna aangeduide onderdelen zijn in de levering inbegrepen, alle andere onderdelen, nodig voor de installatie, moeten worden aangekocht.

1. Gebruiksaanwijzing
2a. Binnenunit I **2b.** Buitenunit
2c. DHW-tank
3. Bevestigingsschroeven plaat
4. Pluggen
5. Koppeling condensafvoer (aantal 1)
6. Pakking (aantal 1)
7. Bevestigingsplaat binnenunit
8. Afstandsbediening
9. Magnetische ring (bind deze vast op de aansluitkabel tussen binnenunit en buitenunit na de installatie)
10. Adapter leidingen (Ø12,7 - 15,9 mm)
11. Adapter leidingen (Ø6,35 - 9,52 mm)
12. Adapter leidingen (Ø12,7 - 9,52 mm)



1.2 - NIET MEEGELEVERD VEREIST MATERIAAL

Om de apparatuur correct te kunnen installeren, moeten componenten worden gebruikt die niet zijn meegeleverd.

a. Groep verbindingsbuizen (waterzijde)
b. Groep verbindingsbuizen (gaszijde)
c. Magnetische ring

Een verkeerde installatie kan het lekken van water, elektrische schokken en brand veroorzaken of tot gevolg hebben dat het apparaat kapot gaat.

Naam	Vorm		Hoeveelheid (PC)
Aansluitleiding	Vloeistofzijde	Ø6.35 (1/4 in.)	Onderdelen moet u apart kopen.
		Ø9,52 (3/8 in.)	
	Gaszijde	Ø9,52 (3/8 in.)	
		Ø12.7 (1/2 in.)	
		Ø 16 (5/8 in.)	

1.3 - OPSLAG

Bewaar de verpakkingen in een gesloten ruimte die bescherming biedt tegen de weersomstandigheden en van de grond geïsoleerd door dwarsbalken of pallets.

KEER DE VERPAKKING NIET OM.

1.4 - ONTVANGST EN UITPAKKEN

De verpakking bestaat uit geschikt materiaal. Het product wordt verpakt door ervaren personeel.
De apparatuur wordt compleet en in perfecte staat geleverd. Om echter de kwaliteit van het transportbedrijf te controleren, moet u het volgende doen:

a. Bij ontvangst van de colli, controleren op de verpakking is beschadigd. Als dit zo is de goederen onder voorbehoud aanvaarden en foto's maken van de schijnbare schade.
b. uitpakken en op de paklijst controleren of alle componenten aanwezig zijn.
c. controleren of de onderdelen niet werden beschadigd tijdens het transport; anders binnen 3 dagen na ontvangst de schade aan het transportbedrijf meedelen d.m.v. aangetekende brief met ontvangstbewijs en foto's toevoegen.
d. Let goed op tijdens het uitpakken en de installatie van de apparatuur.
Scherpe delen kunnen verwondingen veroorzaken. Let op voor scherpe de hoeken van de structuur en de vinnen van de condensor en verdamper.
e. Zend analoge informatie via fax naar **OLIMPIA SPLENDID.**

Informatie over transportschade wordt 3 dagen na de levering niet meer onderzocht.

Voor geschillen is de bevoegde rechtbank het hof van BRESCIA.

Bewaar de verpakking minstens tijdens de garantieperiode om ze te kunnen gebruiken om het product naar het servicecentrum te zenden als een reparatie is vereist. Het verpakkingsmateriaal verwijderen volgens de geldende normen inzake afvalverwijdering.

2 - INSTALLATIEWIJZEN

2.1 - WAARSCHUWINGEN VOOR DE INSTALLATIE

Het apparaat moet geïnstalleerd, geactiveerd en bewaard worden in een omgeving die ruimer is dan X m² (zie tabellen paragraaf 7.4).
Het apparaat moet geïnstalleerd worden in een niet geventileerde ruimte als het oppervlak kleiner is dan X m² (zie tabellen paragraaf 7.4).

Het niet in acht nemen van de aangeduide normen, waardoor een slechte werking van de apparatuur kan optreden, ontheft het bedrijf OLIMPIA SPLENDID van elke vorm van garantie en van eventuele schade, veroorzaakt aan personen, dieren of zaken.

Het is belangrijk dat de elektrische installatie in overeenstemming is met de normen en dat de gegevens die op het technische blad staan in acht genomen zijn. Bovendien dient een goede aardverbinding aanwezig te zijn.

Installeer, verwijder of herinstalleer de apparatuur niet alleen (klant).
Risico op brand of elektrische schokken, explosie of letsel.

Neem voor de installatie altijd contact op met de verkoper of een bevoegd assistentiecentrum.
Risico op brand of elektrische schokken, explosie of letsel.

Controleer of de installatiezone in de loop der tijd niet verslechtert.
Indien de basis instort, zou ook de airconditioner kunnen vallen en het meubilair kunnen beschadigen, evenals het product zelf en verwondingen kunnen veroorzaken.

Installeer de apparatuur op een stevige en solide plaats die in staat is het gewicht ervan te dragen.

Installeer de apparatuur niet in een plaats waar ontvlambaar gas kan lekken.

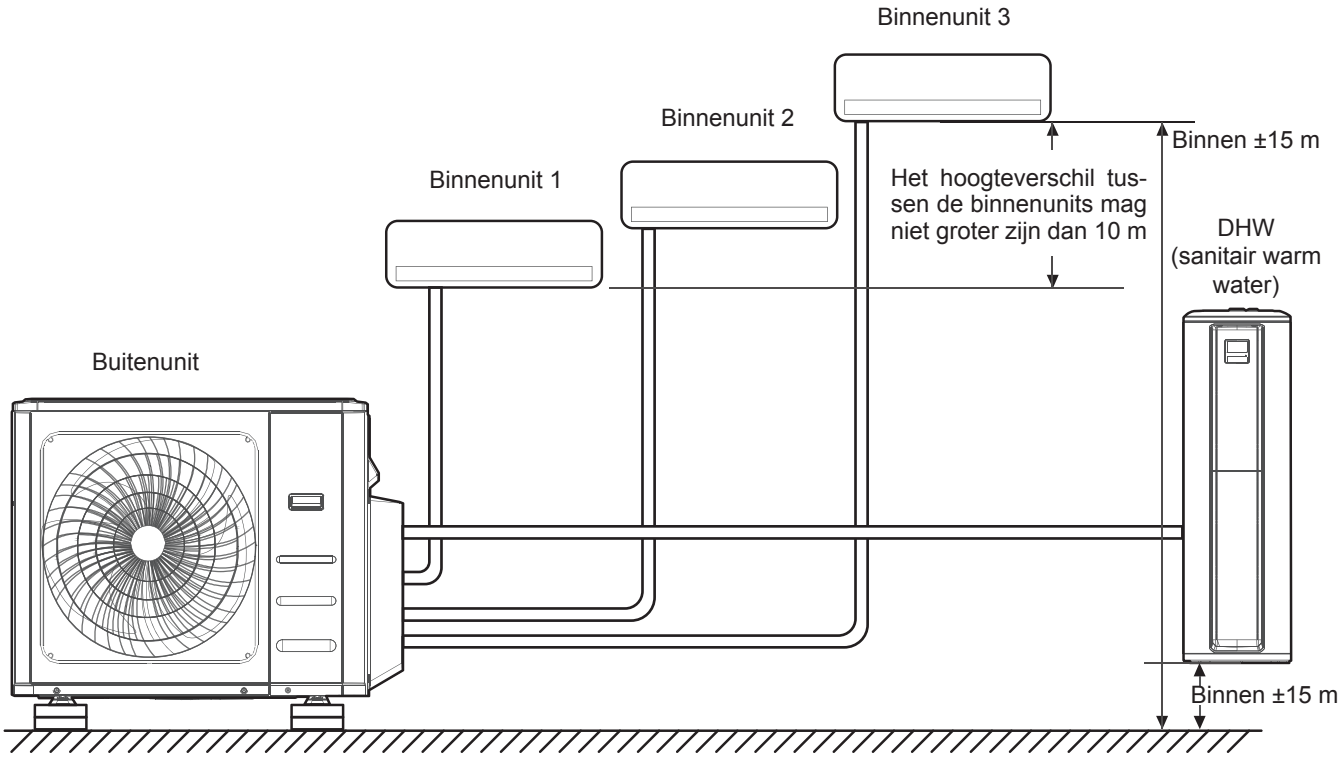
- -

2.2 - SPECIFICATIES VOOR DE INSTALLATIE VAN DE BUITENUNIT

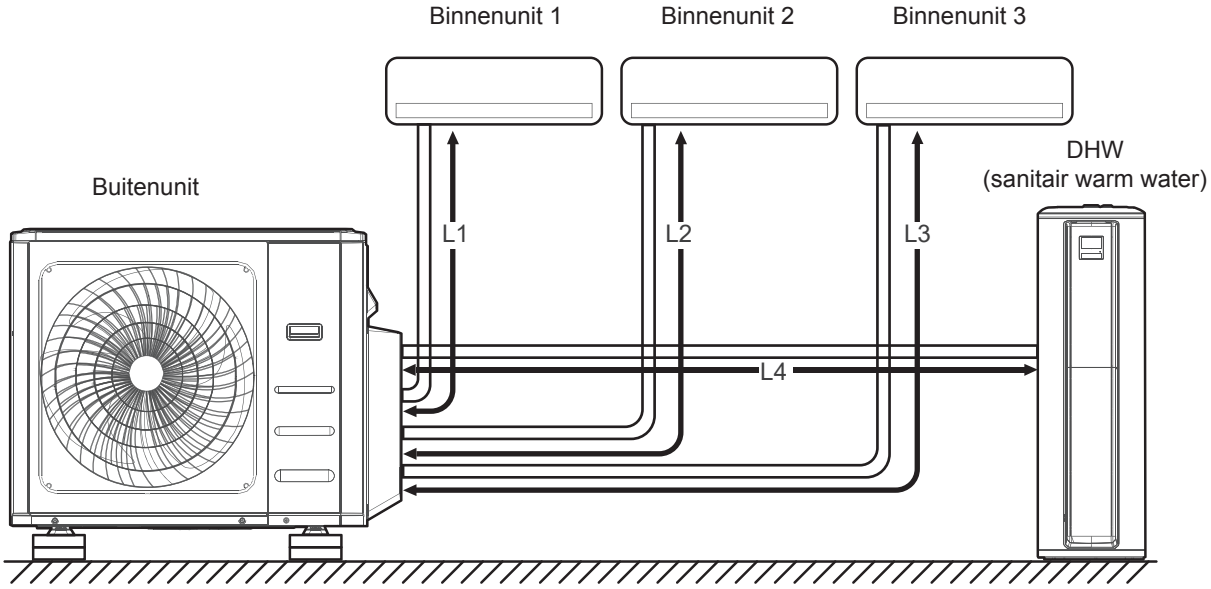
Aantal eenheden dat samen kan worden gebruikt	Aangesloten eenheden	1-4 eenheden
Compressor stop/startfrequentie	Stop de tijd.	3 min of meer
Spanning voedingsbron	voltageschommeling	±10% van de nominale span-ning
	spanningsval tijdens de start	±15% van de nominale span-ning
	interval onbalans	±3% van de nominale spanning

	NEXYA WHR S5
Maximale lengte voor alle kamers (m)	80
Maximale lengte leiding voor iedere binnenunit (m)	35 (20 fm DHW)
Minimale lengte leiding voor iedere binnenunit (m)	3 (5 for DHW)
Maximaal hoogteverschil tussen binnenunit en buitenunit (m)	15
Maximaal hoogteverschil tussen binnenunits (m)	10

Wanneer u meerdere binnenunits met één buitenunit installeert, moet u ervoor zorgen dat de lengte van de koelmiddelleiding en de valhoogte tussen de binnen- en buitenunits voldoen aan de vereisten die zijn weergegeven in de volgende tekening:



Controleer, wanneer meer binnenunits geïnstalleerd worden, of de maximale lengtes van de leidingen voldoen aan de eisen voor de maximale lengte.

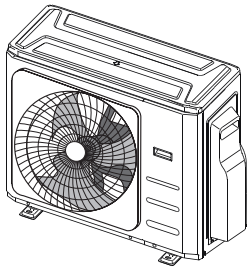


L1/L2/L3/L4: Lengte van de afzonderlijke leidingen tussen buitenunit en enkele binnenunit.
L1+L2+L3+L4: Maximaal 80 m.

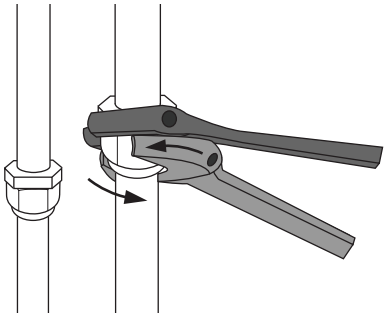
De minimale lengte van de leidingen voor iedere binnenunit is 3 m (5 m voor DHW).
De maximale lengte van de leidingen voor iedere binnenunit is 35 m (20 m voor DHW).

Het product kan gebruikt worden met DHW (sanitair warm water).
Het product kan gebruikt worden met een airconditioner.
Het product kan zowel met DHW als met een airconditioner gebruikt worden.

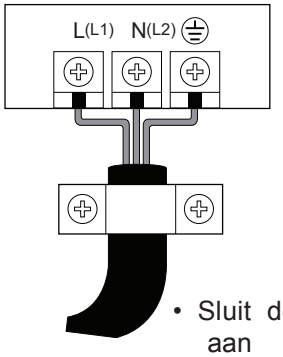
2.3 - PROCEDURES VOOR DE INSTALLATIE VAN DE BUITENUNIT



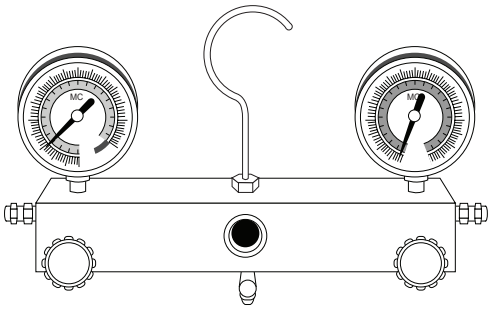
• Installeer de buitenunit



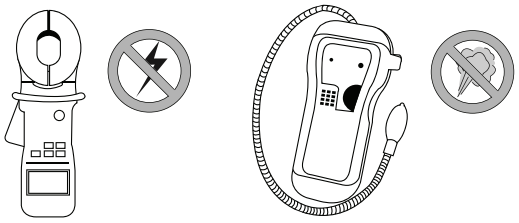
• Sluit de leidingen van het koelmiddel aan



• Sluit de draden aan



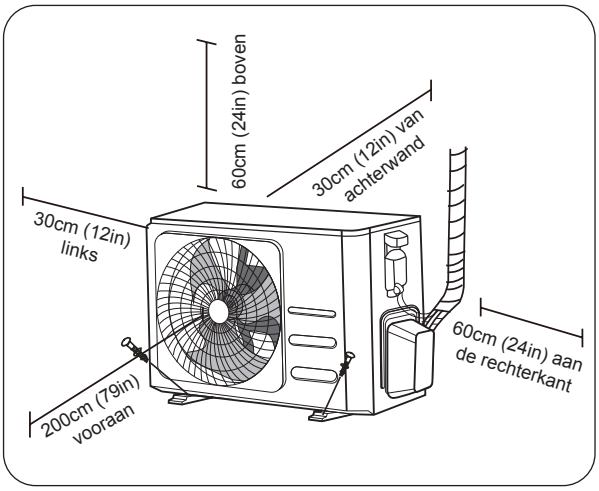
• Evacueer het koelsysteem



• Voer een test uit

2.3.1 - Stap 1: Installatieplaats kiezen

Installeer het toestel volgens de plaatselijke verordeningen en voorschriften, die van regio tot regio licht kunnen verschillen. Voordat u de buitenunit installeert, moet u een geschikte plaats kiezen. Hieronder volgen normen die u zullen helpen bij het kiezen van een geschikte plaats voor het toestel.



Correcte installatielocaties voldoen aan de volgende normen:

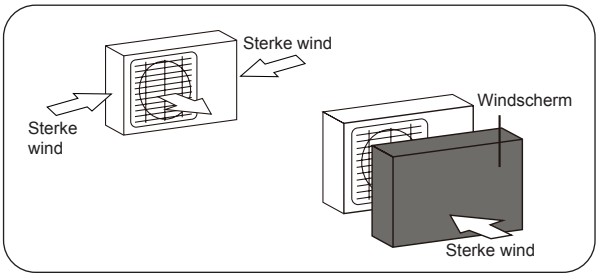
- Neem de afstanden in acht die aangeduid worden op de afbeelding.
- Goede circulatie van de lucht en ventilatie.
- Stabiel en genivelleerd steunvlak.
- Het geluid van de unit mag anderen niet storen.
- Bevestigingsmuur in staat om de unit te verdragen.
- Als sneeuw voorspeld wordt, tref dan passende maatregelen om de ophoping van ijs en beschadigingen van de unit te voorkomen.

Installeer de eenheid <u>NIET</u> op de volgende plaatsen:

- Vlakbij een obstakel dat de intrede en de uitlaat van de lucht kan belemmeren.
- Dichtbij een openbare straat, drukke gebieden, of waar lawaai van de eenheid anderen zal storen • In de buurt van dieren of planten die schade kunnen ondervinden van het uitstoten van hete lucht Dichtbij een bron van brandbaar gas
- Op een plaats die blootgesteld is aan grote hoeveelheden stof
- Op een plaats die blootgesteld is aan een buitensporige hoeveelheid zoute lucht

2.3.2 - Speciale overwegingen voor extreem weer

Als het toestel wordt blootgesteld aan hevige wind:
Installeer het toestel zodanig dat de ventilator van de luchtuitlaat in een hoek van 90° staat ten opzichte van de windrichting. Bouw indien nodig een barrière voor de eenheid om deze te beschermen tegen extreem harde wind.



NEDERLANDS

Als het toestel vaak wordt blootgesteld aan hevige regen of sneeuw:
Bouw een afdak boven het toestel om het te beschermen tegen regen of sneeuw. Zorg ervoor dat de luchtstroom rond het toestel niet wordt belemmerd.

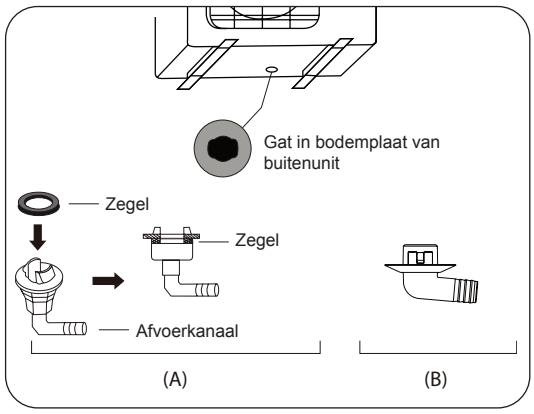
Als het toestel vaak wordt blootgesteld aan zoute lucht (zee):
Gebruik een buitenunit die speciaal is ontworpen om bestand te zijn tegen corrosie.

2.3.3 - Stap 2: Installeer afvoerkanaal (Alleen warmtepompunit)

Voordat u de buitenunit op zijn plaats schroeft, moet u de aftapvoeg aan de onderkant van de unit aanbrengen. Merk op dat er twee verschillende soorten aftapvoegen zijn, afhankelijk van het type buitenunit.

Als de aftapverbinding is voorzien van een rubberen afdichting (zie Fig. A), doe het volgende:

1. Breng de pakking in positie op de afvoerkoppeling.
2. Plaats de koppeling op het gat dat op de basis van de buitenunit aanwezig is.
3. Draai de koppeling 80° tot de klik gehoord wordt en breng hem in positie ertegenover.
4. Sluit een (niet geleverde) afvoerbuis aan op de koppeling en richt die op een afvoerputje.



Als de aftapplug niet is voorzien van een rubberen afdichting (zie Fig. B), doe dan het volgende:

1. Plaats de koppeling op het gat dat op de basis van de buitenunit aanwezig is.
2. Draai de koppeling 80° tot de klik gehoord wordt en breng hem in positie ertegenover.
3. Sluit een (niet geleverde) afvoerbuis aan op de koppeling en richt die op een afvoerputje.

Controleer in een koud klimaat of de afvoerbuis zo verticaal mogelijk staat om een snelle drainage van het water mogelijk te maken. Als het water te langzaam afgevoerd wordt, kan het in de buis bevriezen en de unit schade toebrengen.

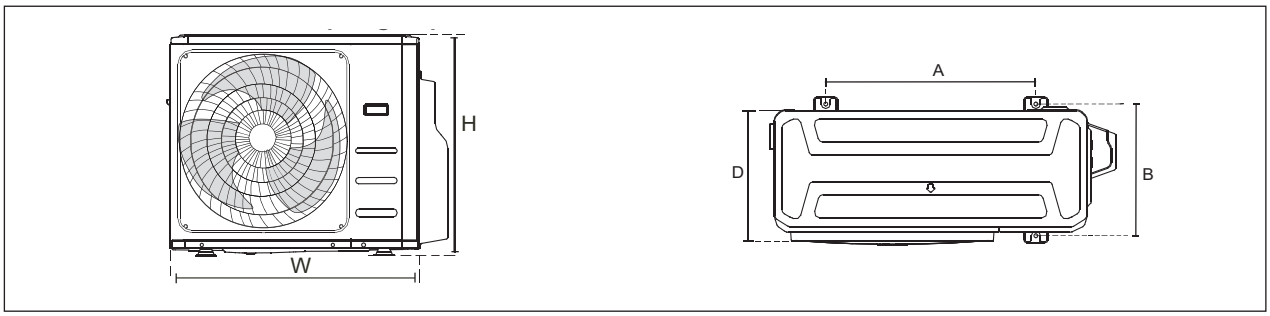
NEDERLANDS

2.3.4 - Stap 3: Anker buitenunit

De buitenunit kan met een bout (M10) aan de grond of aan een muurbeugel worden verankerd. Bereid de installatiebasis van het toestel voor aan de hand van de onderstaande afmetingen.

2.4 - AFMETINGEN MONTAGE EENHEID

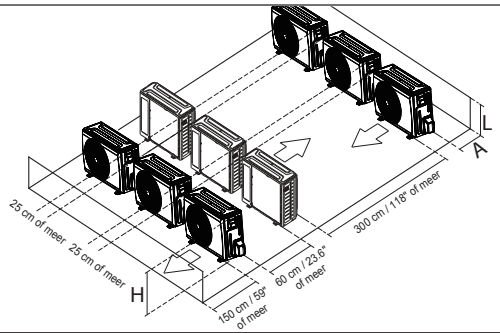
Hieronder volgt een lijst van verschillende maten buitenunits en de afstand tussen hun montagevoeten. Bereid de installatiebasis van het toestel voor aan de hand van de onderstaande afmetingen.



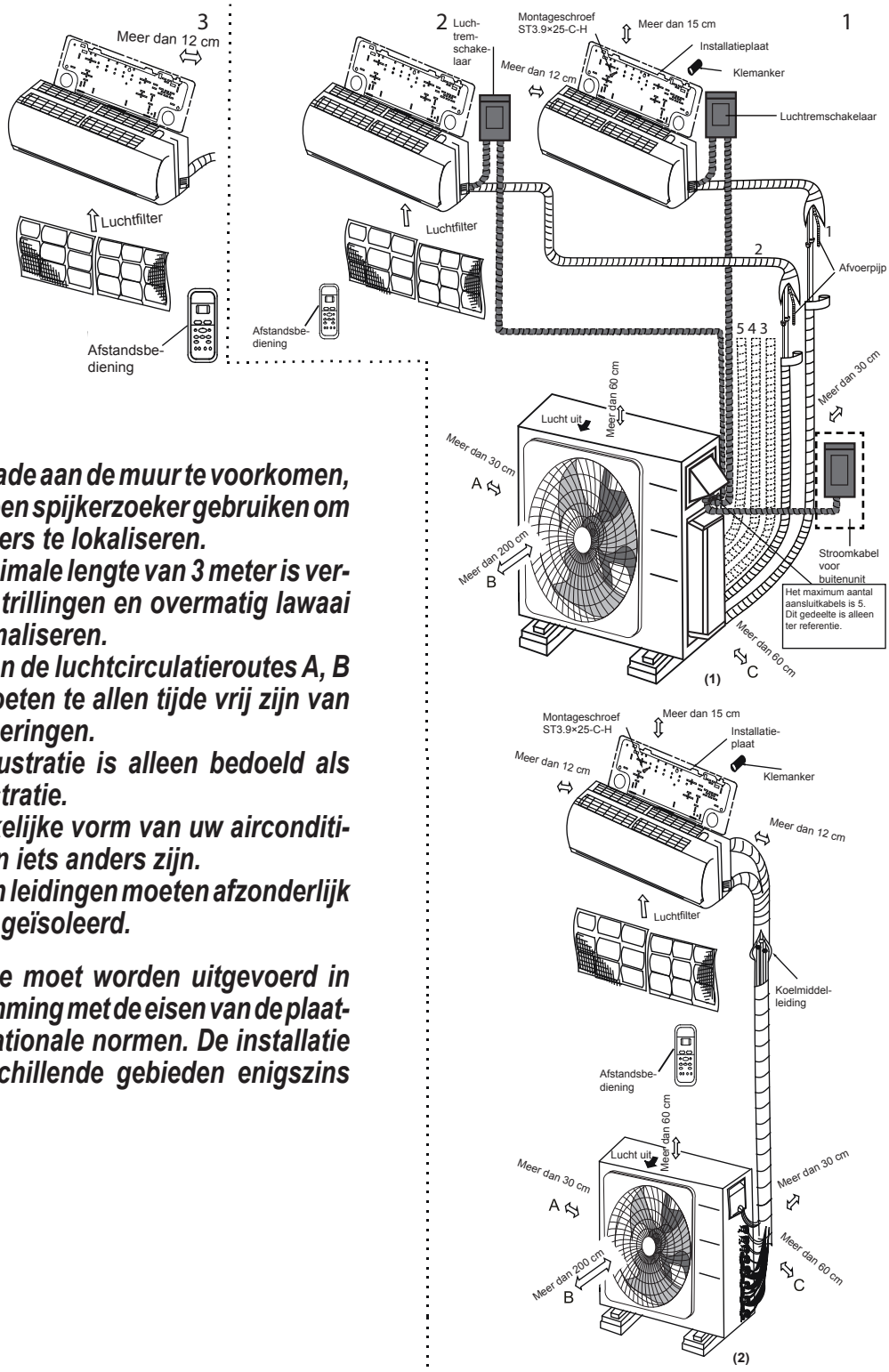
Afmetingen buitenunit W × H × D (mm)	Montage Afmetingen (mm)	
	Afstand A	Afstand B
946x810x410	673	403

De relaties tussen H, A en L :

	L	A
L≤ H	L ≤1/2U	25 cm of meer
	1/2U < L ≤ H	30 cm of meer
L > U	Kan niet worden geïnstalleerd	



2.5 - INSTALLATIESCHEMA



- ***Om schade aan de muur te voorkomen, moet u een spijkerzoeker gebruiken om de spijkers te lokaliseren.***
- ***Een minimale lengte van 3 meter is vereist om trillingen en overmatig lawaai te minimaliseren.***
- ***Twee van de luchtcirculatieroutes A, B en C moeten te allen tijde vrij zijn van belemmeringen.***
- ***Deze illustratie is alleen bedoeld als demonstratie.***
- ***De werkelijke vorm van uw airconditioner kan iets anders zijn.***
- ***Koperen leidingen moeten afzonderlijk worden geïsoleerd.***

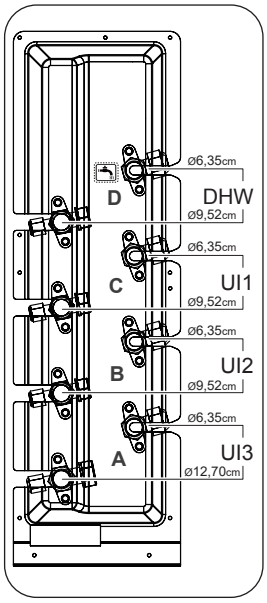
De installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke en nationale normen. De installatie kan in verschillende gebieden enigszins anders zijn.

2.6 - AANTEKENINGEN OVER HET BOREN VAN EEN GAT IN DE MUUR

Het is noodzakelijk een gat in de muur te boren voor de passage van de koelmiddelleidingen en de signaalkabel tussen de binnen- en buitenunit.

1. Bepaal de positie van het gat in de muur op grond van de positie van de buitenunit.

2. Maak een gat van minstens 65 mm in de muur.



Let er bij het boren van het gat in de muur op dat u draden, leidingen en andere gevoelige onderdelen vermijdt.

3. Bescherm de randen van het gat om buizen en kabels niet te beschadigen.

Capaciteit binnenunit (Btu/h)	Vloeistof (inch)	Gas (inch)
9K/12K	1/4	3/8
18K	1/4	1/2
24K	3/8	5/8

De binnenunit 24k kan alleen op kraan «A» aangesloten worden.

2.7 - KEUZE VAN DE POSITIE VAN DE BINNENUNIT

Om een beter rendement te bereiken en storingen of gevaarlijke situaties te vermijden, moet de installatie van de interne apparatuur voldoen aan de volgende eisen:

a. Stel de binnenunit niet bloot aan warmtebronnen of stoom.

b. Zorg ervoor dat de ruimte rechts en links van het apparaat minstens 120 mm is en boven het apparaat minstens 150 mm. (afbeelding 1).

c. Monteer de binnenunit minstens op een hoogte van 2 meter en maximaal 3 m van de vloer.

d. De wand waarop de binnenunit zal worden gemonteerd, moet stabiel, stevig en geschikt zijn om het gewicht te dragen.

e. Zorg ervoor dat geen obstakels aanwezig zijn op de aanzuigzijde een vooral op de uitlaatzijde zodat de lucht vrij circuleert. Op minder dan 2000 mm mag geen enkel obstakel aanwezig zijn.
Een kleinere afstand kan ertoe leiden dat turbulentie de correcte werking van het apparaat belemmert.

f. Installeer, indien mogelijk, de unit op een muur die aan de buitenkant uitgeeft, zodat de afwatering van de condens naar buiten kan worden geleid.

g. Plaats de binnenunit niet zodanig dat de luchtstroom direct op de onderstaande personen wordt gericht (afb. 3).

h. De binnenunit mag niet direct boven een huishoudapparaat (tv, radio, koelkast enz.) of boven een warmtebron worden geplaatst (afb.2).

i. Monteer de binnenunit zodanig dat geen obstakels aanwezig zijn die de correcte ontvangst van de signalen van de afstandsbediening beletten (afb.4).

2.8 - MONTAGE VAN DE BINNENUNIT

2.8.1 - Montage van de bevestigingsplaat

Na gecontroleerd te hebben wat in de vorige paragraaf beschreven is, moet de bevestigingsplaat (7) gemonteerd worden rekening houdend met de afmetingen die vermeld worden in afbeelding X1.

a. Plaats de plaat tegen de wand.

b. Maak tekens voor de boorpunten en zorg ervoor dat het apparaat horizontaal wordt geplaatst.

c. Maak de boorgaten en gebruik een geschikte boorpunt.

Controleer of in de zone waar u wilt boren geen waterleidingen of elektrische leidingen aanwezig zijn.

d. Steek de pluggen (4) in de boorgaten en bevestig de plaat (7) aan de wand met behulp van de meegeleverde schroeven (3) (afb. 5).

Controleer met een liniaal of de bevestigingsplaat (7) horizontaal staat.

e. Als het gaat om een houten wand moet u schroeven met verzonken kop gebruiken (niet meegeleverd).

f. Controleer de stabiliteit van de plaat (7) door ze zijdelings en verticaal te verplaatsen.

2.8.2 - Gaten boren voor de doorgang van de buizen

Als de verbindingslijnen van rechtsachter de binnenunit komen, het boorgat "**R**" maken voor de doorgang van de buizen, zoals vervolgens wordt beschreven (zie afb. X1).

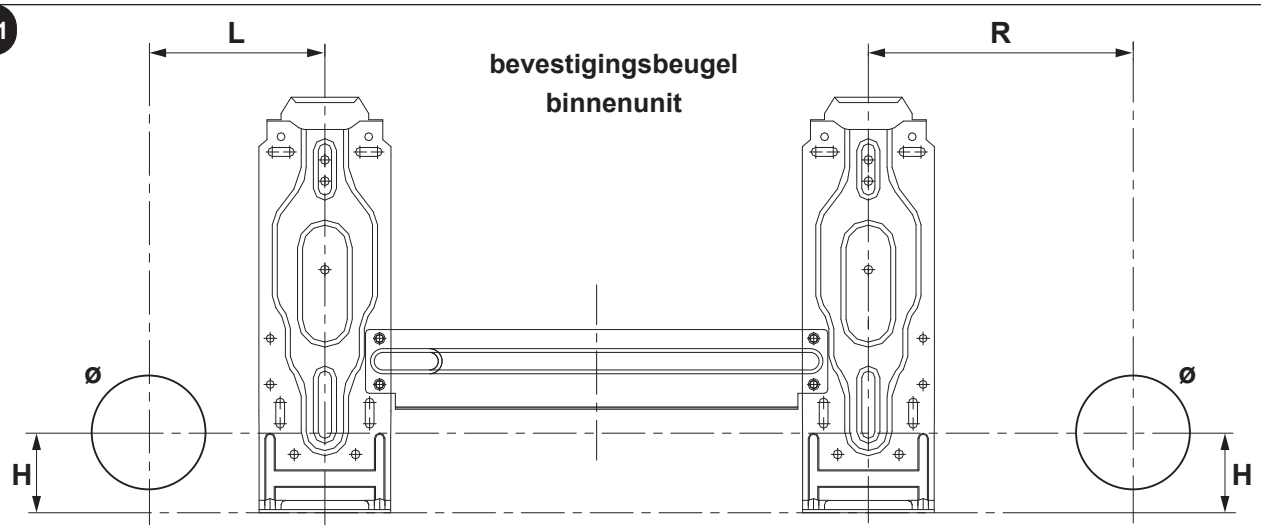
a. In het centrum van de positie "**R**" een gat van 6÷7mm maken die 5% naar buiten helt (om een correct afwatering van de condens toe te staan (afb. 6).

b. Maak het gat "**R**" met een gatenzaag met de diameter, aangeduid in de tabel van afbeelding X1.

c. Steek de leidingen van de koel- en afwateringslijn en de kabel voor de elektrische aansluiting in het gat.

Als de verbindingslijnen van linksachter de binnenunit komen, het boorgat "**L**" maken voor de doorgang van de buizen (zie afb. X1).

X1



Model	L mm	R mm	H mm	ø mm
9	101,6	115,6	47	65
12	183,6	123,6	47	65
18	240	143	47	65
24	219	299	47	65

2.8.3 - Aansluiting leidingen

a. Kies de zijde waaruit de koelleidingen uit de unit naar buiten moeten komen op grond van de positie van het gat in de muur ten opzichte van de montageplaat.

b. Als het gat in de muur zich aan de zijde van de binnenunit bevindt, verwijder dan het voorgestanste plastic paneel van de zijkant van de unit. Het is mogelijk gebruik te maken van een tang om het openen van het voorgestanste paneel te vergemakkelijken (afb.7).

De koelleidingen kunnen vanuit vier verschillende hoeken uit de binnenunit komen:
- ***Linkerzijde***
- ***Zijde linksachter***
- ***Rechterzijde***
- ***Zijde rechtsachter***

Raadpleeg afbeelding 7 voor meer details.

c. Koppel de bovenste beugel die op de achterzijde van de binnenunit aanwezig is, aan de bovenste haak van de bevestigingsbeugel (pos. L - afbeelding 8).

d. Verplaats de binnenunit zijdelings om er zeker van te zijn dat hij correct aan de bevestigingsbeugel (7) gekoppeld is.

e. Als de verbindingsleidingen al in de muur verzonken zijn, ga dan rechtstreeks over tot aansluiting van de drainageleiding. De verbinding van de buizen kan gemakkelijk worden uitgevoerd door de binnenunit te heffen en het opvulmateriaal tussen de wand en het apparaat te plaatsen (pos. N - afb. 8).
Na de aansluitingen het opvulmateriaal verwijderen.

f. Duw het onderste deel van de binnenunit naar de wand toe om het aan de bevestigingsbeugel te bevestigen (pos. M - afb. 8).

g. Probeer de binnenunit zijdelings en verticaal te verplaatsen om er zeker van te zijn dat het apparaat op veilige wijze is bevestigd.

2.8.4 - Aansluiting afwateringsbuis (afb. 9)

a. Plaats de afwateringsbuis (A) en zorg ervoor dat ze naar beneden helt.

b. Sluit een verlengbuis (C) met de afwateringsbuis aan als het nodig is, isoleer de koppeling met een beschermbuis (B).

☞ ***Omwikkel het aansluitpunt strak met Teflontape om een goede dichting te verzekeren en mogelijke lekkages te voorkomen. Het deel van de afvoerleiding dat intern blijft, moet omwikkeld worden met een schuimrubber huls om condensvorming te voorkomen.***

c. Verwijder het luchtfilter en giet een beetje water in het afvoerbakje om te controleren of het water correct uit de unit stroomt.

2.8.5 - Aansluiting buizen en beschermende isolering (afb. 10)

Omwikkel de verbindingskabel, de afwateringsbuis en de elektrische kabels gelijkmatig met isolatietape zoals aangeduid op afb. 10.

☞ ***Daar het condenswater op de achterzijde van de binnenunit in het bakje "Pond Box" wordt verzameld en vervolgens wordt afgevoerd, niets in het bakje plaatsen.***

Legenda (afb.10)

A	Opvangbakje	**C**	Isolatietape	**E**	Verbindingskabel
B	Leindingruimte	**D**	Verbindingbuis	**F**	Afwateringsbuis

2.8.6 - Aansluiting van de condensafvoerlijn

Sluit een afwateringsbuis van geschikte lengte aan met de condensafvoerlijn van de binnenunit en blokkeer met een klem. De buis in de kabelgoot plaatsen, evenwijdig met de buizen van de installatie, en hem eraan bevestigen met een klem.

☞ ***De klemmen niet te veel aanspannen om de isolering van de buizen niet te beschadigen en de afwateringsbuis niet te smoren.***

Voer de condens indien mogelijk af in de goot voor regenwater.

☞ ***Als de afvoerleiding in een rioleringssysteem terechtkomt, is een bocht nodig in de buis voor een sifon (afb. 11) om de verspreiding van onaangename geuren in de omgeving te voorkomen.***

☞ ***De bocht van het sifon mag nooit lager staan dan 1500 mm van de onderste rand van het apparaat (afb.11).***

☞ ***Bij afwatering in een recipiënt (afb. 12) mag deze nooit gesloten zijn om schadelijke tegendruk te vermijden en de buis mag nooit het vloeistofniveau in de recipiënt bereiken.***

2.9 - KOELMIDDEL LEIDING AANSLUITING

Bij het aansluiten van de koelmiddelleidingen mogen geen andere stoffen of gassen dan het gespecificeerde koelmiddel in de unit terechtkomen.

2.9.1 - Isolatie van de leidingen van het koudemiddel

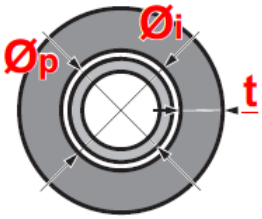
Gebruik polyethyleenschuim als isolatiemateriaal:

a. met een warmteoverdrachtssnelheid tussen 0,041 en 0,052 W/mK (0,035 en 0,045 kcal/mh°C)

b. met een hittebestendigheid van minstens 120 °C

De dikte van de isolatie moet voldoen aan de volgende technische gegevens:

Buitendiameter van de buis ($Ø_p$)	Binnendiameter van de isolatie ($Ø_i$)	Dikte van de isolatie (t)
6,35 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,52 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



Als de temperatuur hoger is dan 30 °C en de vochtigheid hoger is dan RH 80%, moet de dikte van de isolatiematerialen minstens 20 mm zijn om condensvorming op het isolatie-oppervlak te voorkomen.

Gebruik gescheiden thermisch isolerende buizen voor de leidingen van gas en van vloeibaar koudemiddel.

De aanwezigheid van andere gassen of stoffen verlaagt de capaciteit van het toestel en kan een abnormaal hoge druk in de koelcyclus veroorzaken.
Dit kan ontploffing en verwonding veroorzaken.

- ***De aftakkende leiding moet horizontaal worden geïnstalleerd. Een hoek van meer dan 10° kan storingen veroorzaken.***
- ***Installeer de verbindingspijp NIET voordat zowel de binnen- als de buitenunits geïnstalleerd zijn.***
- ***Isoleer zowel de gas- als de vloeistofleidingen om waterlekkage te voorkomen.***

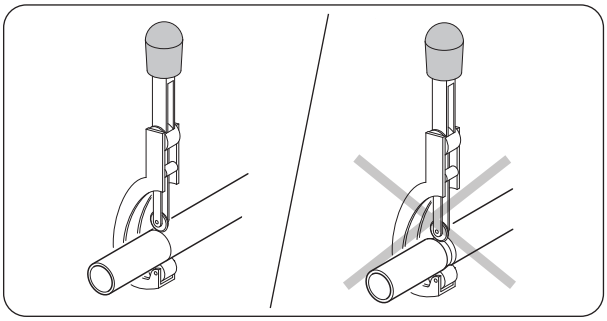
2.9.2 - Stap 1: Pijpen snijdeni

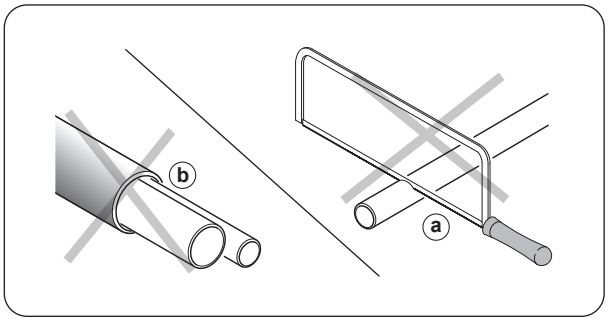
Bij de voorbereiding van koelmiddelleidingen moet extra zorg worden besteed aan het op de juiste wijze afsnijden en afflenzen ervan. Dit zal een efficiënte werking waarborgen en de behoefte aan toekomstig onderhoud tot een minimum beperken.

1. Meet de afstand tussen de binnen- en buitenunits.
2. Snij de delen van de leiding af met circa 3÷4 cm extra lengte.

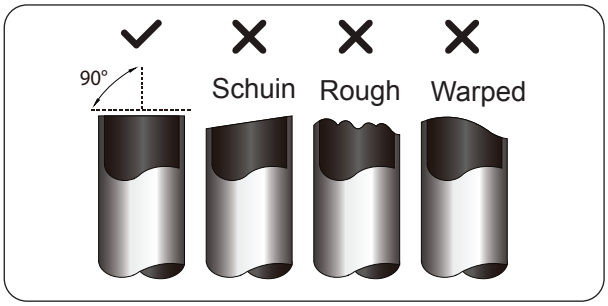
Maak voor het snijden van de leidingen uitsluitend gebruik van een mesje voor het snijden van leidingen met een wieltje en druk met tussenpozen op de leiding om deze niet te plat te drukken.

GEBRUIK NOOIT EEN GEWOON ZAAGJE , omdat de spaanders in de leiding terecht kunnen komen en in de installatie in circulatie worden gebracht waardoor de componenten ernstig beschadigd kunnen raken.





3. Zorg ervoor dat de pijp in een perfecte hoek van 90° wordt afgesneden.



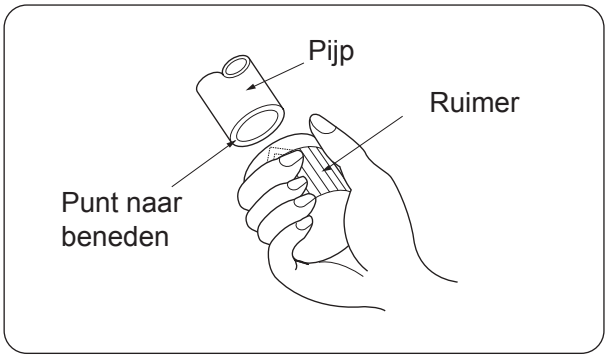
VERVORM DE PIJP NIET TIJDENS HET SNIJDEN.

Wees extra voorzichtig dat u de pijp tijdens het snijden niet beschadigt, indeukt of vervormt. Dit zal het verwarmingsrendement van het toestel drastisch verminderen.

2.9.3 - Stap 2: Verwijder bramen

Bramen kunnen de luchtdichte afdichting van de koelmiddelleidingverbinding aantasten. Ze moeten volledig verwijderd worden.

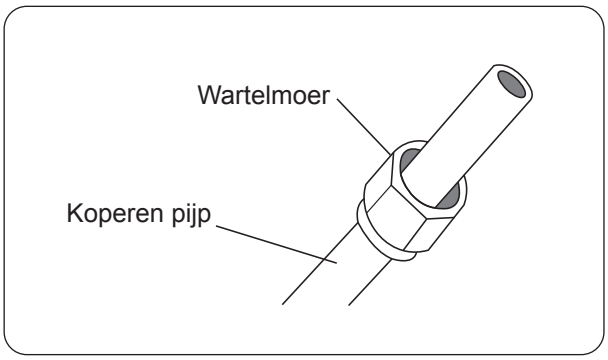
1. Houd de pijp onder een neerwaartse hoek om te voorkomen dat bramen in de pijp vallen.
2. Verwijder met een ruimer of ontbraamgereedschap alle bramen van het gesneden pijpdeel.

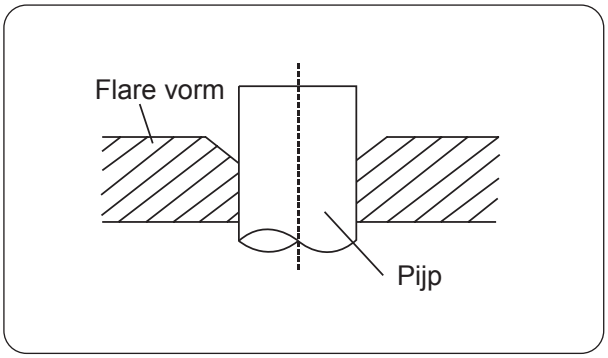


2.9.4 - Stap 3: Afgebogen pijpeinden

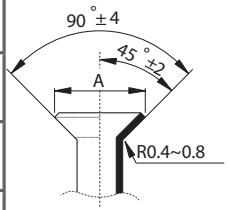
Goed affakkelen is essentieel om een luchtdichte afsluiting te krijgen.

1. Nadat u de bramen van de gesneden pijp hebt verwijderd, verzegelt u de uiteinden met PVC-tape om te voorkomen dat er vreemde materialen in de pijp terechtkomen.
2. Omhul de pijp met isolatiemateriaal.
3. Plaats flare moeren op beide uiteinden van de pijp. Zorg ervoor dat ze in de juiste richting wijzen, want je kunt ze niet aantrekken of van richting veranderen na het affakkelen.
4. Verwijder PVC-tape van de uiteinden van de pijp wanneer u klaar bent om het felsen uit te voeren.
5. Breng de buis in positie in de ruimermodule. Het uiteinde van de pijp moet buiten de flarevorm uitsteken.
6. Draai het handvat van het felsgereedschap met de klok mee totdat de pijp volledig is geflenst.





Leidingverlenging voorbij flare vorm

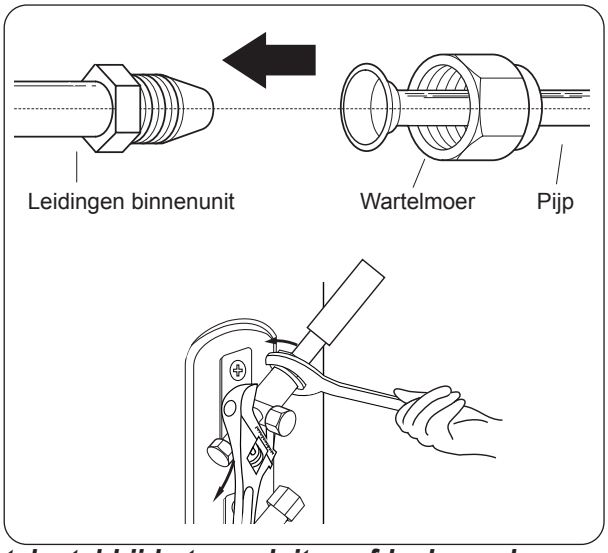
Pijpmeter	Aanhaalkoppel	Flare afmeting (A) (Eenheid: mm/Inch)		Flare vorm
		Min.	Max.	
Ø 6.4	18-20 N.m (183-204 kgf.cm)	8.4/0.33	8.7/0.34	
Ø 9.5	25-26 N.m (255-265 kgf.cm)	13.2/0.52	13.5/0.53	
Ø 12.7	35-36 N.m (357-367 kgf.cm)	16.2/0.64	16.5/0.65	
Ø 15.9	45-47 N.m (459-480 kgf.cm)	19.2/0.76	19.7/0.78	
Ø 19.1	65-67 N.m (663-683 kgf.cm)	23.2/0.91	23.7/0.93	
Ø 22	75-85N.m (765-867 kgf.cm)	26.4/1.04	26.9/1.06	

7. Verwijder het felsgereedschap en de felsvorm en controleer het uiteinde van de pijp op scheuren en gelijkmatig felsen.

2.9.4 - Stap 4: Leidingen aansluiten

Sluit de koperen leidingen eerst aan op de binnenunit en daarna op de buitenunit. U moet eerst de lage-drukleiding aansluiten en dan de hogedrukleiding.

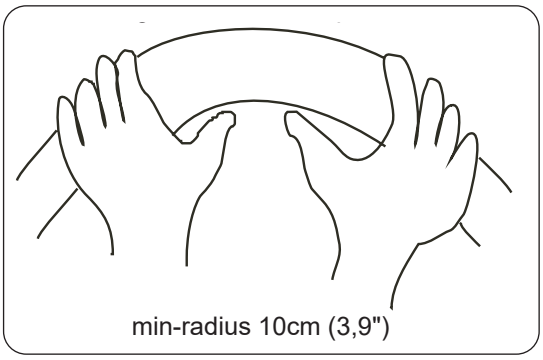
1. Breng bij het aansluiten van de flare-moeren een dun laagje koelolie aan op de flare-uiteinden van de leidingen.
2. Lijn het midden uit van de twee pijpen die u gaat verbinden.
3. Draai de flare-moer met de hand zo vast mogelijk aan.
4. Pak met een sleutel de moer op de slang van het toestel vast.
5. Terwijl u de moer stevig vasthoudt, gebruikt u een momentsleutel om de flare-moer aan te draaien volgens de koppelwaarden in bovenstaande tabel.



Gebruik zowel een moersleutel als een momentsleutel bij het aansluiten of loskoppelen van leidingen naar/van het toestel.

- ***Zorg ervoor dat u isolatie om de leidingen wikkelt. Direct contact met de blanke leidingen kan brandwonden of bevriezing veroorzaken.***
- ***Zorg ervoor dat de pijp goed is aangesloten.***

Buig de slang voorzichtig in het midden volgens het onderstaande schema. Buig de slang NIET meer dan 90° of meer dan 3 keer.
Buig de buis met de handen.



6. Na het aansluiten van de koperen leidingen op de binnenunit, wikkelt u de voedingskabel, de signaalkabel en de leidingen samen met bindtape.

Verstrengel de signaalkabel NIET met andere draden.

7. Leid deze leiding door de muur en sluit hem aan op de buitenunit.
8. Isoleer alle leidingen, inclusief de kleppen van de buitenunit.
9. Open de afsluitkranen van de buitenunit om de stroming van het koelmiddel tussen de binnen- en de buitenunit op gang te brengen.

Controleer of er geen enkele lekkage van koelmiddel is nadat de installatiewerken voltooid zijn. Als koelmiddel lekt, ventileer de zone dan onmiddellijk en leeg het systeem.

3 - BEDRADING

- ***Alle bedrading moet voldoen aan de plaatselijke en nationale elektrische voorschriften en regelgeving en moet worden geïnstalleerd door een gediplomeerd elektricien.***
- ***Alle elektrische aansluitingen moeten worden uitgevoerd volgens het elektrisch aansluit-schema dat zich op de panelen van de binnen- en buitenunits bevindt.***
- ***Als er een ernstig veiligheidsprobleem is met de stroomvoorziening, stop dan onmiddellijk met werken. Leg uw redenering uit aan de klant, en weiger de eenheid te installeren tot het veiligheidsprobleem naar behoren is opgelost.***
- ***De voedingsspanning moet binnen 90-110% van de nominale spanning liggen. Onvoldoende stroomtoevoer kan leiden tot storingen, elektrische schokken of brand.***

- ***Sluit het toestel alleen aan op een individuele wandcontactdoos. Sluit geen ander apparaat op dat stopcontact aan.***
- ***Elke draad moet stevig worden aangesloten. Losse bedrading kan leiden tot oververhitting van het aansluitpunt, wat kan resulteren in een slechte werking van het product en mogelijk brand.***
- ***Zorg ervoor dat de draden de koelmiddelleidingen, de compressor en de bewegende delen van de unit niet raken of er tegenaan liggen.***
- ***Zorg ervoor dat u uw elektrische bedrading niet kruist met uw signaalbedrading. Dit kan vervorming en interferentie veroorzaken.***
- ***Het toestel moet op het hoofdstopcontact worden aangesloten. Normaal moet de voeding een impedantie van 32 ohm hebben.***
- ***Er mag geen andere apparatuur op hetzelfde stroomcircuit worden aangesloten.***
- ***Sluit de buitenkabels aan voordat u de binnenkabels aansluit.***

CONTROLEER OF:

- ***De spanning- en frequentiewaarden overeenstemmen met de gegevens op de typeplaat van het apparaat.***
- ***De stroomtoevoerlijn is voorzien van een doeltreffende aardaansluiting, geschikt voor de maximale absorptie van de airconditioner.***
- ***Op het voedingsnet van het apparaat moet een geschikte meerpolige scheidingsschakelaar worden voorzien, in overeenstemming met de nationale installatienormen.***
  Controleer ook of de elektrische voeding is voorzien van een doeltreffende aardaansluiting en geschikte beveiliging tegen overbelasting en/of kortsluiting.
  We adviseren om een keramische zekering met de eigenschappen die in de tabel gegeven zijn te gebruiken (of andere elementen met gelijkwaardige functies).
- ***ALVORENS DE ELEKTRISCHE AANSLUITING TE MAKEN, CONTROLEREN OF DE OPWAARTSE SCHEIDINGSSCHAKELAAR OP "0" (OFF) STAAT EN OF DE AFSCHERMINGEN VAN DE BINNEN- EN BUITENUNIT CORRECT ZIJN GEPLAATST.***

SCHAKEL DE HOOFDSTROOM NAAR HET SYSTEEM UIT VOORDAT U ELEKTRISCHE OF BEDRADINGSWERKZAAMHEDEN UITVOERT.

Bereid de aansluitkabel voor door de isolerende mantel op de uiteinden van de geleiders af te pellen en de kabelschoen van het type "U" op de uiteinden van de geleiders te krimpen (Afb.14b).

a. Draai de schroef (27) los en verwijder de bescherming van het schakelbord (26) van de buitenunit.
b. Verbind de kabels met het klemmenbord (30) door de nummers te volgen op het klemmenbord van de binnen- en buitenunits.
c. Om het binnendringen van water te voorkomen, een bocht met de verbindingskabel vormen, zoals weergegeven in het installatieschema van de binnen- en buitenunits.
d. Isoleer de ongebruikte kabels (geleiders) met isolatietape. Zorg ervoor dat ze geen elektrische of metalen delen raken.
e. Blokkeer de kabel (28) met de kabelklem (29).

De aardingskabel moet aan de hiervoor bestemde kabelschoen worden bevestigd, aanwezig in de kamer voor de elektrische aansluitingen van de binnenunit.

d. Raadpleeg voor de keuze van de minimumdoorsnede van de stroomtoevoerkabel de onderstaande tabel.

Maximaal geabsorbeerd (A)	> 3 e ≤ 6	> 6 e ≤ 10	> 10 e ≤ 16	> 16 e ≤ 25	> 25 e ≤ 32	> 32 e ≤ 40
Nominale doorsnede (mm²)	0,75	1	1,5	2,5	4	6

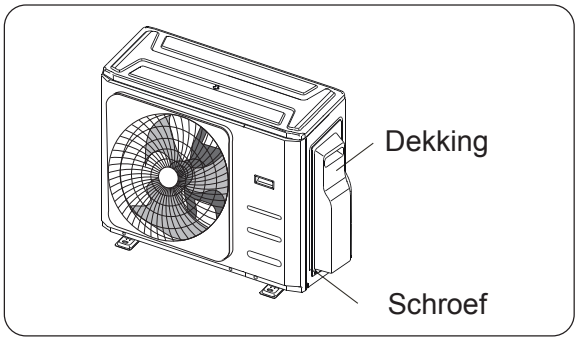
Op het voedingsnet van het apparaat moet een geschikte meerpolige scheidingsschakelaar worden voorzien, in overeenstemming met de nationale installatienormen. Controleer ook of de elektrische voeding is voorzien van een doeltreffende aardaansluiting en geschikte beveiliging tegen overbelasting en/of kortsluiting. We adviseren om een keramische zekering met de eigenschappen die in de tabel gegeven zijn te gebruiken (of andere elementen met gelijkwaardige functies).

De aansluiting met het elektriciteitsnet moet door een installateur worden uitgevoerd (exclusief de mobiele apparaten waarvoor geen vaste installatie is vereist) in overeenstemming met de geldende normen.

ALVORENS DE ELEKTRISCHE AANSLUITING TE MAKEN, CONTROLEREN OF DE OPWAARTSE SCHEIDINGSSCHAKELAAR OP "0" (OFF) STAAT EN OF DE AFSCHERMINGEN VAN DE BINNEN- EN BUITENUNIT CORRECT ZIJN GEPLAATST.

3.1 - BEKABELING BUITENUNIT

1. Verwijder het deksel van het elektriciteitskastje van de buitenunit.
2. Sluit de kabels aan op de aansluitklemmen. Combineer de kleuren / etiketten van de draad met de etiketten op het klemmenbord.
3. Haal de afzonderlijke aansluitklemmen aan.
4. Isoleer de ongebruikte draden met isolatieband. Houd ze ver van eventuele elektrische of metalen delen.
5. Plaats het deksel van het elektriciteitskastje terug..



3.2 - BEKABELING BINNENUNIT (Afbeelding 14a)

Bereid de aansluitkabel voor door de isolerende mantel op de uiteinden van de geleiders af te pellen en de kabelschoen van het type "U" op de uiteinden van de geleiders te krimpen.

a. Open het voorpaneel van de binnenunit.

b. Gebruik een schroevendraaier en open het deksel (22) van het compartiment van de aansluitklemmen op de rechterzijde van de unit.

ALLE AANSLUITINGEN MOETEN EXACT UITGEVOERD WORDEN ZOALS AANGEGEVEN WORDT OP HET ELEKTRISCHE SCHEMA.

c. Schroef de kabelklem (23) onder het klemmenbord los.

d. Voer de signaalkabel door de opening die op de linkerzijde aanwezig is en werk daarbij van de achterkant van de unit naar de voorkant.

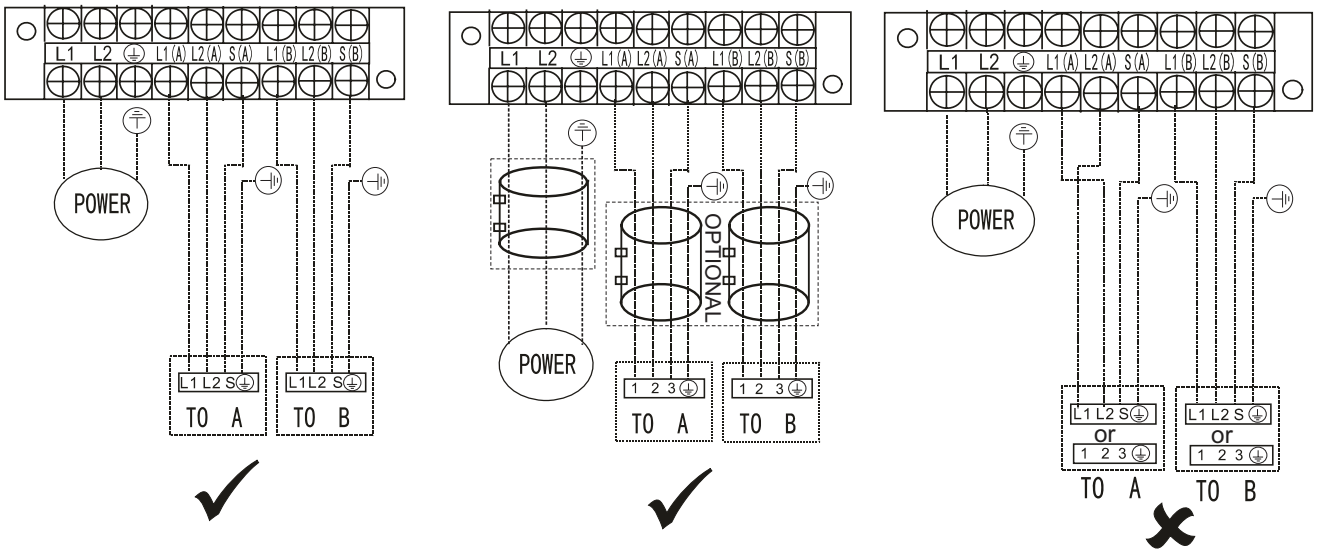
e. Sluit de kabels correct aan op het klemmenbord (24).

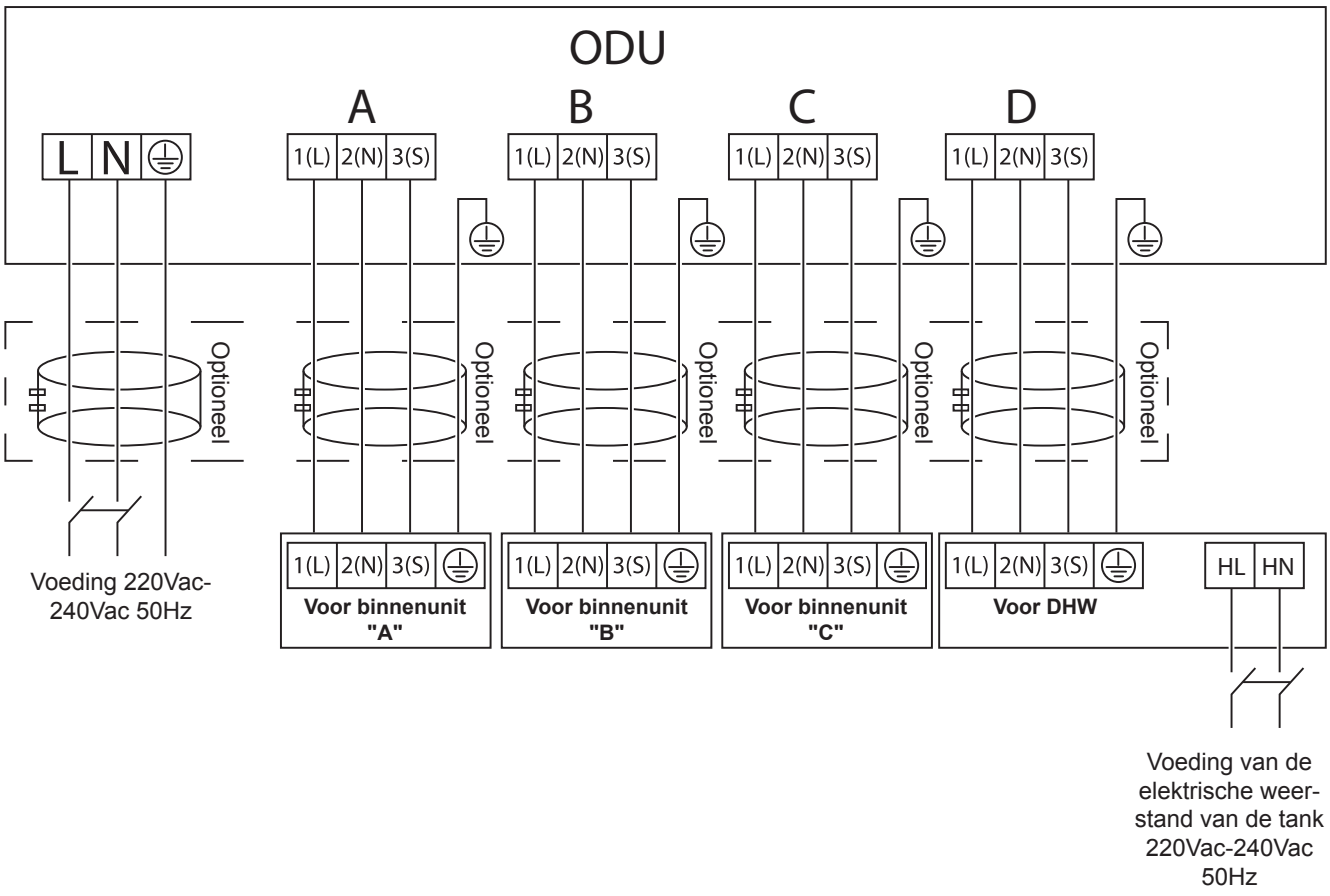
f. Sluit opnieuw het deksel (22) en monteer opnieuw het plastic achterpaneel.

3.3 - ELEKTRISCHE AANSLUITING TUSSEN DE BINNEN- EN BUITENUNITS

De aansluitschema's staan op de binnenkant van het deksel (22) en (26) van het compartiment met aansluitklemmen van de binnen- en buitenunit. De verbindingskabel tussen de buitenunits en binnenunits moet van het volgende type zijn "**H07RN-F**".

Sluit de aansluitkabels aan op de klemmen, zoals geïdentificeerd, met hun overeenkomstige nummers op het klemmenblok van de binnen- en buitenunits. Bijvoorbeeld, aansluitklem L1(A) van de buitenunit moet verbonden worden met aansluitklem L1/1 op de binnenunit. De buitenunit kan overeenkomen met verschillende typen binnenunits, de nummers op het aansluitblok van de binnenunit kunnen enigszins afwijken. Let goed op bij het aansluiten van de draad.


L1 L2 L1(A) L2(A) S(A) L1(B) L2(B) S(B)
POWER
L1 L2 S
TO A
TO B
OPTIONAL
1 2 3
or


ODU
A
B
C
D
L N
1(L) 2(N) 3(S)
Optioneel
Voeding 220Vac-240Vac 50Hz
Voor binnenunit "A"
Voor binnenunit "B"
Voor binnenunit "C"
Voor DHW
HL HN
Voeding van de elektrische weerstand van de tank 220Vac-240Vac 50Hz

Volg nadat de hiervoor beschreven voorwaarden bevestigd kunnen worden deze richtlijnen wanneer de bekabeling aangesloten wordt:

- ***Zorg altijd voor een afzonderlijk stroomcircuit speciaal voor de airconditioner. Volg altijd het schakelschema aan de binnenzijde van het bedieningsdeksel.***
- ***Schroeven waarmee de bedrading in de behuizing van elektrische fittingen is bevestigd, kunnen tijdens het vervoer losraken. Omdat loszittende schroeven draaddoorbranding kunnen veroorzaken, moet u controleren of de schroeven goed vastzitten.***
- ***Controleer de specificaties van de stroombron.***
- ***Controleer of de elektrische capaciteit voldoende is.***
- ***Controleer of de startspanning gehandhaafd blijft op meer dan 90 procent van de nominale spanning die op het typeplaatje is aangegeven.***
- ***Controleer of de dikte van de kabel overeenstemt met de specificaties van de stroombron.***
- ***Installeer altijd een aardlekschakelaar in natte of vochtige ruimten.***
- ***Een daling van de spanning kan de volgende oorzaken hebben: trilling van een magneetschakelaar, beschadiging van het contactpunt, doorslaan van zekeringen en verstoring van de normale werking.***
- ***De ontkoppeling van een stroomvoorziening moet in de vaste bedrading worden opgenomen. Het moet een luchtspleet-contactscheiding hebben van ten minste 3 mm in elke actieve (fase) geleider.***
- ***Alvorens toegang te krijgen tot de terminals, moeten alle voedingscircuits worden losgekoppeld.***

4 - LUCHT EVACUATIE

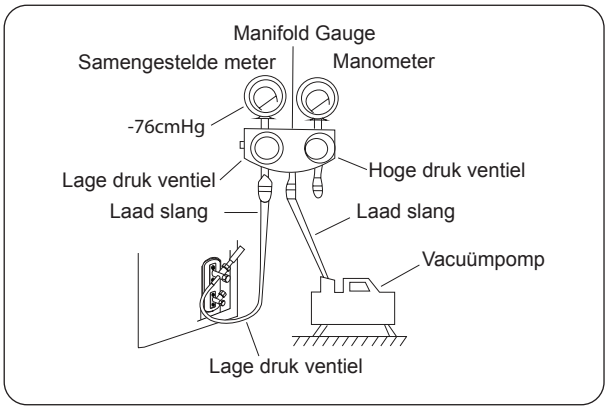
Lucht en vreemde bestanddelen in het koelcircuit kunnen abnormale drukstijgingen veroorzaken, waardoor de airconditioner beschadigd kan raken, het rendement ervan verminderd kan worden en letsel kan ontstaan. Gebruik een vacuümpomp en een manifoldmeter om het koelmiddelcircuit te evacueren en verwijder alle niet-condenseerbare gassen en vocht uit het systeem.
Evacuatie moet worden uitgevoerd bij de eerste installatie en wanneer de eenheid wordt verplaatst.

VOOR HET UITVOEREN VAN EVACUATIE

- **C controleer of de verbindingsbuizen tussen de binnen- en buitenunits goed zijn aangesloten.**
- **C controleer of alle bedrading is aangesloten.**

Voordat u een spruitstukmeter en een vacumpomp gebruikt, moet u de gebruikshandleiding lezen om er zeker van te zijn dat u weet hoe u ze correct moet gebruiken.

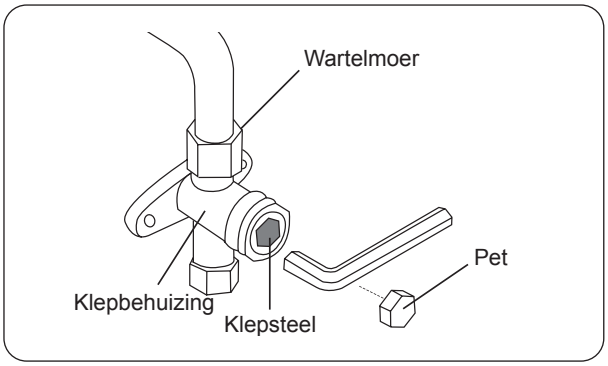
1. Sluit de laadslang van de manometer aan op de servicepoort op de lagedrukklep van de buitenunit.
2. Sluit de laadslang van de spruitstukmeter aan op de vacuümpomp.
3. Open de lagedrukzijde van de manometer. Houd de hogedrukzijde gesloten.
4. Zet de vacuümpomp aan om het systeem te evacueren.
5. Laat het vacuüm minstens 15 minuten draaien, of totdat de samengestelde meter -76cmHG (-1x105Pa) aangeeft.



6. Sluit de lagedrukklep van de manometer en zet de vacuümpomp uit.
7. Wacht 5 minuten en controleer dan of er geen verandering in de systeemdruk is opgetreden.

Als er geen verandering in de systeemdruk optreedt, schroeft u de dop van de overdrukklep (hogedrukklep). Als de druk in het systeem verandert, kan er een gaslek zijn.

8. Steek de zeskantsleutel in het verpakte ventiel (hogedrukventiel) en open het ventiel door de sleutel 1/4 tegen de wijzers van de klok in te draaien. Luister of er gas uit het systeem komt, sluit dan de klep na 5 seconden.
9. Houd de manometer een minuut lang in de gaten om er zeker van te zijn dat de druk niet verandert. Hij moet iets hoger dan de atmosferische druk worden afgelezen.
10. Verwijder de laadslang uit de servicepoort.
11. Open met een zeskantsleutel zowel de hogedruk- als de lagedrukklep volledig.



OPEN DE KLEPSTELEN VOORZICHTIG
Draai bij het openen van de klepstelen de zeskantsleutel tot hij tegen de stopper slaat. Probeer NIET om de klep verder open te forceren.

12. Draai de ventieldopjes met de hand vast en draai ze daarna vast met het juiste gereedschap.
13. Als de buitenunit alle vacuümkleppen gebruikt, en de vacuümpositie is bij de hoofdklep, is het systeem niet verbonden met de binnenunit. De klep moet worden vastgedraaid met een schroefmoer. Controleer voor gebruik op gaslekken om lekkage te voorkomen.

- ***Na bevestiging van de bovenstaande voorwaarden, volgt u deze richtlijnen bij het uitvoeren van de bedrading:***
- ***Het vullen met koelmiddel moet worden uitgevoerd na de bedrading, het vacumeren en de lektest.***
- ***De maximaal toegestane hoeveelheid koelmiddel NIET overschrijden en het systeem NIET overbelasten. Als u dat wel doet, kan het toestel beschadigd raken of kan de werking ervan worden beïnvloed.***
- ***Het laden met ongeschikte stoffen kan explosies of ongevallen veroorzaken. Zorg ervoor dat het juiste koelmiddel wordt gebruikt.***
- ***Koelmiddelhouders moeten langzaam worden geopend. Gebruik altijd beschermende kleding bij het opladen van het systeem.***
- ***Meng GEEN types koelmiddelen.***
- ***Voor het model met koelmiddel R290 of R32 moet u ervoor zorgen dat de condties in de ruimte veilig zijn gemaakt door ontvlambaar materiaal te controleren wanneer het koelmiddel in de airconditioner wordt toegevoegd.***

Afhankelijk van de lengte van de aansluitleidingen of de druk van het geëvacueerde systeem, moet u koelmiddel toevoegen. Raadpleeg de onderstaande tabel voor de hoeveelheden koelmiddel die moeten worden toegevoegd:

Lengte verbindingspijp (m)	Luchtzuiverings-methode	Extra koelmiddel	
Meer dan (lengte voorlaadpijpxN) m	Vacuümpomp	Vloeibare kant: Ø 6,35 (Ø 1/4") (Totale pijplengte - voorlaad-pijplengtexN) x12g/m	Vloeibare kant: Ø 9,52 (Ø 3/8") (Totale pijplengte - voorlaad-pijplengtexN) x24g/m

De standaardpijplengte is 7,5 m.

Hoeveelheid koudemiddel		
Standaardlengte van de buis (L1+L2+L2+L4)	m	30
Extra hoeveelheid koudemiddel	kg	0,02 x [(L1+L2+L2+L4) -30]

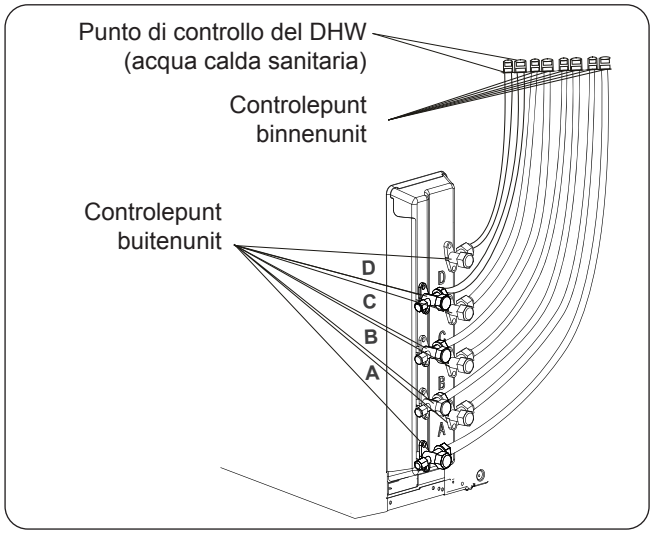
4.1 - INSTALLATIESCHEMA

Voer de elektrische veiligheidscontrole uit nadat de installatie is voltooid.
De volgende gebieden bestrijken:

1. Geïsoleerde weerstand De geïsoleerde weerstand moet meer dan 2MΩ zijn.
2. Aardingswerk
   Meet na de aardingswerkzaamheden de aardingsweerstand door visuele detectie en met behulp van de aardingsweerstandtester. Zorg ervoor dat de aardingsweerstand minder is dan 4Ω.
3. Elektrische lekkagecontrole (uitvoeren tijdens test terwijl toestel aan staat)
   Gebruik tijdens een testoperatie na voltooide installatie de elektrosonde en de multimeter om een elektrische lekkagecontrole uit te voeren. Schakel het apparaat onmiddellijk uit als er lekkage optreedt. Probeer verschillende oplossingen uit en evalueer ze tot het toestel goed werkt.

Gaslekcontrole

1. Zeepwater methode:
   Breng een zeep-water oplossing of een vloeibaar neutraal schoonmaakmiddel aan op de aansluiting van de binnenunit of de buitenunit met een zachte borstel om te controleren op lekkage van de aansluitpunten van de leidingen. Als er luchtbelletjes ontstaan, zijn de leidingen lek.
2. Lekdetector
   Gebruik de lekdetector om te controleren op lekkage.



De illustratie dient slechts als voorbeeld. De werkelijke volgorde van A, B, C, D, en E op de machine kan enigszins verschillen van de eenheid die u hebt gekocht, maar de algemene vorm zal dezelfde blijven..

A, B, C, D zijn punten voor type QUADRI. A, B,C,D, en E zijn punten voor het type PENTA.

4.2 - TEST RUN

Raadpleeg voor de testprocedure van de DHW-tank (sanitair warm water) de handleiding voor de installatie van de DHW-accumulatie-unit (sanitair warm water). Als de unit een fout detecteert tijdens de inbedrijfstelling, controleer dan opnieuw alle elektrische en koelaansluitingen en neem bij problemen contact op met de ondersteuning. Een proefrun moet worden uitgevoerd nadat het gehele systeem volledig is geïnstalleerd. Controleer de volgende punten voordat u de test uitvoert:

a) De binnen- en buitenunits zijn correct geïnstalleerd.
b) Leidingen en bedrading zijn correct aangesloten.
c) Geen obstakels in de buurt van de inlaat en de uitlaat van het toestel die slechte prestaties of een slechte werking van het product kunnen veroorzaken.
d) Het koelsysteem lekt niet.
e) Het afvoersysteem is onbelemmerd en wordt afgevoerd naar een veilige plaats.
f) De isolatie van de verwarming is goed aangebracht.
g) De aardingsdraden zijn correct aangesloten.
h) De lengte van de leidingen en de extra koelmiddelstuwcapaciteit zijn genoteerd.
i) De voedingsspanning is de juiste spanning voor de airconditioner.
j) Controleer of de tank vol water is alvorens hem in te schakelen, zoals hierna getoond wordt.
k) Open ( ) de inlaatklep voor koud water en de uitlaatklep voor warm water.
l) Wanneer water uit de uitlaatklep stroomt, is de tank vol. Sluit ( ) de uitlaatklep voor warm water en de bevloeiing van water is beëindigd.

Het niet uitvoeren van de test kan leiden tot schade aan de eenheid, materiële schade of persoonlijk letsel.

1. Open zowel de vloeistof- als de gasafsluiter.
2. Zet de hoofdschakelaar aan en laat het toestel opwarmen.
3. Zet de airconditioner in de KOELEN-stand en de tank op de modus Hybrid (Hybride).

4. Voor de binnenunit
   a. Controleer of de afstandsbediening en de toetsen goed werken.
   b. Controleer of de louvres goed bewegen en met de afstandsbediening kunnen worden veranderd.
   c. Controleer tweemaal of de kamertemperatuur correct wordt geregistreerd.
   d. Controleer of de indicatoren op de afstandsbediening en het displaypaneel op de binnenunit goed werken.
   e. Controleer of de handmatige toetsen op de binnenunit goed werken.
   f. Controleer of het afvoersysteem onbelemmerd is en goed afwatert.
   g. Zorg ervoor dat er geen trillingen of abnormaal geluid zijn tijdens de werking.
5. Voor DHW (sanitair warm water)
   a. De afvoer van de condens vindt probleemloos plaats. De isolatie is tot stand gebracht voor alle hydraulische delen.
   b. Machine correct gevoed.
   c. Geen lucht in de waterleiding en alle kleppen zijn geopend.
   d. Doeltreffende installatie van het aardlekapparaat.
   e. Waterdruk in ingang is voldoende (tussen 0,15 MPa en 0,65 MPa).
6. Voor de buitenunit
   a. Controleer of het koelsysteem lekt.
   b. Zorg ervoor dat er geen trillingen of abnormaal geluid zijn tijdens de werking.
   c. Zorg ervoor dat de wind, het lawaai en het water die door de eenheid worden voortgebracht, uw buren niet storen en geen gevaar voor de veiligheid vormen.

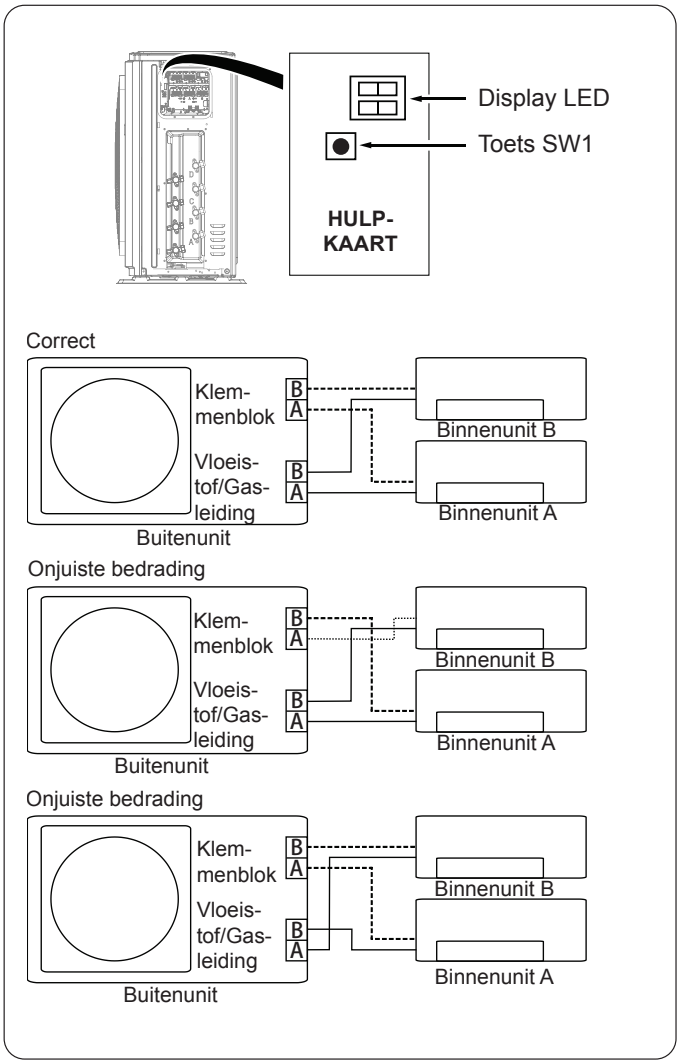
Als de unit niet correct of niet naar verwachting werkt, raadpleeg dan het deel "Probleemoplossing" van deze handleiding alvorens de klantendienst te bellen.

5 - FUNCTIE VAN AUTOMATISCHE BEDRADINGS-/LEIDINGSCORRECTIE

De meer recente modellen beschikken over automatisch correctie van fouten in de bedrading/leiding. Druk gedurende 5 seconden op de toets SW1 op de printplaat van de buitenunit tot de LED "CE" toont, wat aangeeft dat deze functie geldig is. Circa 5-10 minuten nadat op de schakelaar gedrukt is, verdwijnt "CE", wat betekent dat de fout in de bedrading/leiding gecorrigeerd wordt en de volledige bedrading/alle leidingen correct zijn aangesloten.

Om deze functie te activeren:

1. Controleer of de buitentemperatuur hoger is dan 5°C. (Deze functie werkt niet wanneer de buitentemperatuur niet hoger is dan 5°C).
2. Controleer of de afsluitkranen van de vloeistofleiding en de gasleiding geopend zijn.
3. Zet de stroomonderbreker aan en wacht minstens 2 minuten.
4. Druk op de controleschakelaar op de printplaat van de buitenunit LED display " CE ".



Prioriteit van de klimaatregelaar of van sanitair warm water

Wanneer meerdere binnenunits op de buitenunit aangesloten zijn (raadpleeg voor de details de Referentiegids voor de installateur), kan de gebruiker op de gebruikersinterface instellen of hij de prioriteit wil geven aan DHW (sanitair warm water) of aan conditionering van de lucht (A/C). Dit bepaalt de manier waarop de buitenunit zal reageren als meer binnenunits gelijktijdig moeten werken:

- Als DHW (sanitair warm water) als prioriteit ingesteld is, kan de buitenunit besluiten alleen voor sanitair warm water te werken terwijl de werking voor de conditionering van de lucht in de wacht gezet wordt. Wanneer de werking voor sanitair warm water in dit geval beëindigd is, kan de buitenunit overgaan naar de werking voor conditionering van de lucht.
- Als de conditionering van de lucht (A/C) als prioriteit ingesteld is, kan de buitenunit besluiten om alleen met de conditionering van de lucht te werken en in dat geval kan de booster de productie van sanitair warm water starten. Is de werking van de conditionering van de lucht eenmaal beëindigd, dan kan de buitenunit overgaan naar de productie van sanitair warm water.

Wanneer de unit de fabriek verlaat, heeft de prioriteit als standaardinstelling de conditionering van de lucht. Raadpleeg de handleiding met instructies van de watertank als het nodig is deze instelling te wijzigen.

6 - WERKINGSTEST

De werkingstest mag pas worden uitgevoerd nadat de volgende procedures voltooid zijn:

- Controles van de elektrische veiligheid;
- Controles van de gaslekken;
- Controleer of de kleppen van de gaszijde en van de vloeistofzijde (hoge en lage druk) volledig geopend zijn.

Voer de werkingstest uit zoals hierna beschreven wordt:

De werkingstest moet gedurende minstens 30 minuten uitgevoerd worden.

a. Sluit de unit op het elektriciteitsnet aan.

b. Druk op de toets ON/OFF om de unit in te schakelen; druk op de toets MODE om de volgende functies een voor een langs te lopen:
- COOL – Selecteer de laagst mogelijke temperatuur
- HEAT – Selecteer de hoogst mogelijke temperatuur

Laat iedere functie gedurende 5 minuten actief zijn.

Controleer tijdens de werkingstest zorgvuldig of geen van de aansluitpunten van de koelmiddelleidingen een lekkage vertonen.

c. Handel als volgt als alle controles die in de volgende tabel staan aan het einde van de werkingstest een positief resultaat gehad hebben:
- Gebruik de afstandsbediening om de unit weer op de normale werktemperatuur te brengen.
- Gebruik isolatietape voor het omwikkelen van de aansluitpunten van de koelmiddelleidingen die zich binnenin bevinden en bloot lagen tijdens de installatie van de binnenunit.

Als de omgevingstemperatuur lager is dan 17°C wordt de koelfunctie (COOL) niet geactiveerd. Gebruik in dat geval de handmatige bediening zoals in de betreffende paragraaf beschreven wordt.

Tabel met uit te voeren controles:

Lijst met uit te voeren controles	JA	NEE
Afwezigheid van lekstroom		
De unit is correct geaard		
Alle elektrische aansluitklemmen zijn correct bedekt		
De binnen- en buitenunit zijn stevig geïnstalleerd		
Geen van de verbindingspunten vertoont lekkage	Buiten (2):	Binnen (2):

Lijst met uit te voeren controles	JA	NEE
Het water stroomt correct uit de drainageleiding		
Alle leidingen zijn correct geïsoleerd		
De unit werkt correct in de koelmodus		
De unit werkt correct in de verwarmingsmodus		
De ventilatie-openingen van de binnenunit draaien correct (verticaal en horizontaal)		
De binnenunit reageert op de afstandsbediening		

6.1 - LEVERING VAN DE INSTALLATIE

Nadat de controles op de goede werking van de installatie werden uitgevoerd, moet de installateur aan de klant het volgende illustreren:

- de basiskenmerken van de werking,
- de instructies voor de in- en uitschakeling van de installatie,
- het normaal gebruik van de afstandsbediening,
- praktische tips voor een correct gewoon onderhoud en de reiniging.

7 - BESCHRIJVING APPARAAT

7.1 - MUURINSTALLATIE

Binnenunit

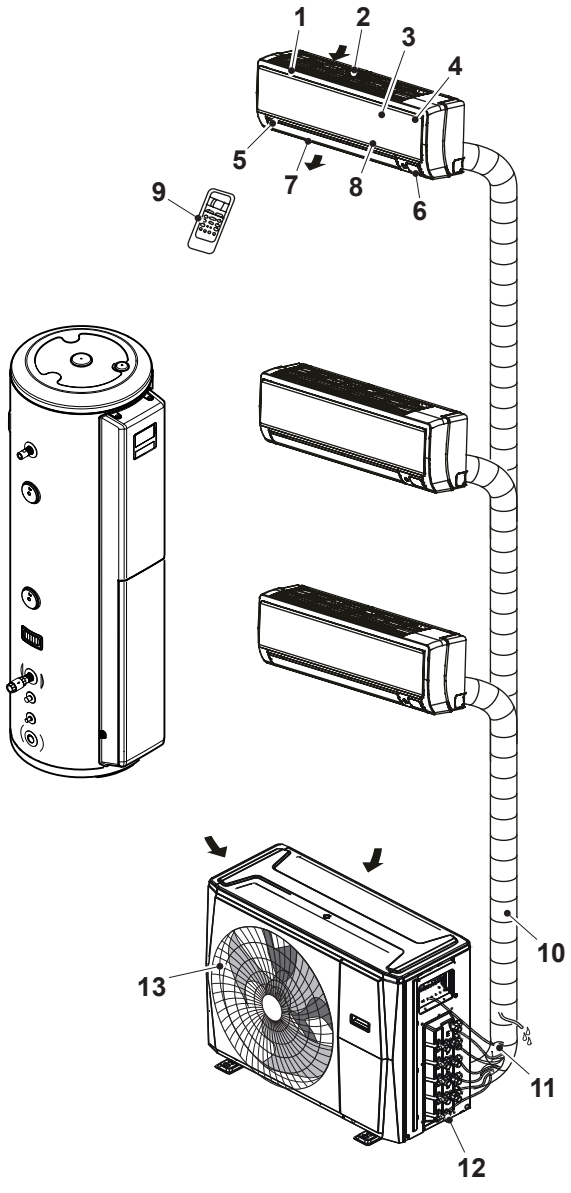
1. Frame
2. Luchtinlaatrooster achteraan
3. Voorpaneel
4. Luchtzuiveringsfilter & Luchtfilter (achter)
5. Horizontale jaloezie
6. LCD-scherm
7. Verticale jaloezie
8. Knop voor handbediening (achter)
9. Afstandsbediening

Buitenunit

10. Verbindingsbuis
11. Verbindingskabels
12. Stopventiel
13. Beschermkap ventilator

DHW-tank

Bij airconditioners van het multi-splittype kan één buitenunit worden gekoppeld aan verschillende soorten binnenunits. Alle foto's in deze handleiding zijn uitsluitend bedoeld als demonstratie. Uw airconditioner kan iets anders zijn, maar de vorm is vergelijkbaar. Op de volgende pagina's vindt u verschillende soorten binnenunits die kunnen worden gecombineerd met de buitenunits.



7.2 - MINIMALE OMGEVINGSZONE IN GEVAL VAN KOELGASVULLING

Hoeveelheid te vullen koelmiddel (kg)	Installatiehoogte (m)	Minimum oppervlakte (m^2)
1,0	0,6 / 1,8 / 2,2	9 / 1 / 1
1,05	0,6 / 1,8 / 2,2	9,5 / 1,5 / 1
1,1	0,6 / 1,8 / 2,2	10,5 / 1,5 / 1
1,15	0,6 / 1,8 / 2,2	11,5 / 1,5 / 1
1,2	0,6 / 1,8 / 2,2	12,5 / 1,5 / 1
1,25	0,6 / 1,8 / 2,2	13,5 / 1,5 / 1
1,3	0,6 / 1,8 / 2,2	14,5 / 2 / 1,5
1,35	0,6 / 1,8 / 2,2	16 / 2 / 1,5
1,4	0,6 / 1,8 / 2,2	17 / 0 / 1,5
1,45	0,6 / 1,8 / 2,2	18 / 2 / 1,5
1,5	0,6 / 1,8 / 2,2	19,5 / 2,5 / 1,5
1,55	0,6 / 1,8 / 2,2	21 / 2,5 / 2
1,6	0,6 / 1,8 / 2,2	22 / 2,5 / 2
1,65	0,6 / 1,8 / 2,2	23,5 / 3 / 2
1,7	0,6 / 1,8 / 2,2	25 / 3 / 2
1,75	0,6 / 1,8 / 2,2	26,5 / 3 / 2
1,8	0,6 / 1,8 / 2,2	28 / 3,5 / 2,5
1,85	0,6 / 1,8 / 2,2	29,5 / 3,5 / 2,5
1,9	0,6 / 1,8 / 2,2	31 / 3,5 / 2,5

Hoeveelheid te vullen koelmiddel (kg)	Installatiehoogte (m)	Minimum oppervlakte (m^2)
1,95	0,6 / 1,8 / 2,2	33 / 4 / 2,5
2,0	0,6 / 1,8 / 2,2	34,5 / 4 / 3
2,05	0,6 / 1,8 / 2,2	36 / 4 / 3
2,1	0,6 / 1,8 / 2,2	38 / 4,5 / 3
2,15	0,6 / 1,8 / 2,2	40 / 4,5 / 3
2,2	0,6 / 1,8 / 2,2	41,5 / 5 / 5,3
2,25	0,6 / 1,8 / 2,2	43,5 / 5 / 5,3
2,3	0,6 / 1,8 / 2,2	45,5 / 5 / 3,5
2,35	0,6 / 1,8 / 2,2	47,5 / 5,5 / 4
2,4	0,6 / 1,8 / 2,2	49,5 / 5,5 / 4
2,45	0,6 / 1,8 / 2,2	51,5 / 6 / 4
2,5	0,6 / 1,8 / 2,2	54 / 6 / 4
2,55	0,6 / 1,8 / 2,2	56 / 6,5 / 4,5
2,6	0,6 / 1,8 / 2,2	58 / 6,5 / 4,5
2,65	0,6 / 1,8 / 2,2	60,5 / 7 / 4,5
2,7	0,6 / 1,8 / 2,2	63 / 7 / 5
2,75	0,6 / 1,8 / 2,2	65 / 7,5 / 5
2,8	0,6 / 1,8 / 2,2	67,5 / 7,5 / 5
2,85	0,6 / 1,8 / 2,2	70 / 8 / 5,5

7.3 - BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Wanneer uw airconditioner buiten de volgende temperatuurbereiken wordt gebruikt, kunnen bepaalde veiligheidsvoorzieningen in werking treden en de unit uitschakelen.

ODU-bedrijfsbereik	
KOEL mode	**VERWARMEN modus**
-15 ~ 50 °C	-15 ~ 24 °C

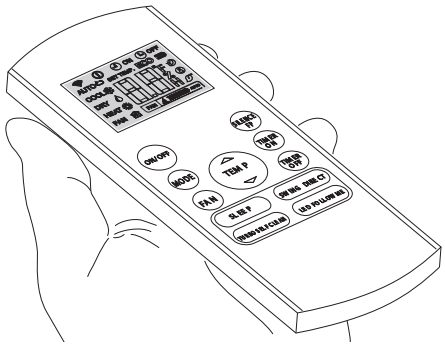
Relatieve vochtigheid van de kamer lager dan 80%. Als de relatieve vochtigheid hoger is dan deze waarde, kan de airconditioner condens genereren. Stel de luchtstroom van de verticale luchtopening op de maximumhoek (verticaal ten aanzien van de vloer) en zet de ventilatormodus op HIGH.

Om de prestaties van uw toestel verder te optimaliseren, kunt u het volgende doen:

- Houd deuren en ramen gesloten.
- Beperk het energieverbruik door de functies TIMER AAN en TIMER UIT te gebruiken.
- Blokkeer de luchtinlaten en -uitlaten niet.
- Controleer en reinig de luchtfilters regelmatig.

8 - GEBRUIK

8.1 - GEBRUIK VAN DE AFSTANDSBEDIENING



De afstandsbediening die bij de klimaatregelaar geleverd wordt, is het instrument dat de gebruiker in staat stelt het apparaat op een zo comfortabel mogelijke wijze te gebruiken.
Dit instrument moet met zorg gehanteerd worden, met name:

- Maak het niet nat (niet met water reinigen of aan de weersomstandigheden blootgesteld laten).
- Niet op de grond laten vallen of er hard tegen stoten.
- Blootstelling aan direct zonlicht vermijden.

- ***Gebruik niet tegelijkertijd oude en nieuwe batterijen, of batterijen van verschillende merken.***
- ***Laat de batterijen niet in de afstandsbediening als voorzien wordt dat het apparaat langer dan 2 maanden niet gebruikt wordt.***

- ***Rechtstreeks zonlicht kan effect hebben op de werking van de ontvanger van het infraroodsignaal.***
- ***Het traject tussen afstandsbediening en apparaat moet vrij zijn.***
- ***Als het signaal afkomstig van de afstandsbediening effect lijkt te hebben op een ander apparaat, verplaats dit apparaat dan naar een andere positie of neem contact op met de klantendienst.***
- ***Elektronische of fluorescente lampen kunnen de zendingen tussen afstandsbediening en klimaatregelaar storen.***
- ***Verwijder de batterijen indien de afstandsbediening lange tijd niet gebruikt wordt.***

8.1.1 - Plaatsing van de batterijen

De afstandsbediening wordt niet met toevoerbatterijen geleverd.
Om de batterijen correct te plaatsen (afb. 15-16):

a. Verwijder het deurtje van het batterijvak.
b. Steek er de batterijen in.

Neem de positie van de polen strikt in acht, deze staan aangeduid op de bodem van het vak.

c. Sluit opnieuw het deurtje.

8.1.2 - Vervanging van de batterijen

De batterijen moeten vervangen worden wanneer het display van de afstandsbediening niet meer helder is of wanneer deze de instellingen van de klimaatregelaar niet meer verandert.

Gebruik altijd nieuwe batterijen en vervang beide.
Als oude batterijen worden gebruikt of batterijen van een ander type kan dit een slechte werking van de afstandbediening veroorzaken.

Voor de afstandsbediening zijn twee droge alkalinebatterijen vereist van 1,5V (AAA.LR03/LR03X2).
Na het vervangen van de batterijen, de klok met de afstandsbediening regelen.

Zijn de batterijen eenmaal op dan moeten beide vervangen worden en voor vuilverwerking naar de speciale verzamelpunten gebracht worden, zoals geregeld wordt door de plaatselijke wetgeving.

- ***Verwijder de batterijen niet als normaal ongescheiden afval. Raadpleeg de plaatselijke wetgeving voor de correcte verwijdering van de batterijen.***
- ***Op het onderste gedeelte van het symbool voor de verwijdering van de batterijen kan het symbool van een chemische stof staan. Dit symbool geeft aan dat de batterij een zwaar metaal bevat dat een bepaalde concentratie overschrijdt. Bijvoorbeeld Pb: Lood (>0,004%).***
- ***Gebruikte apparaten en batterijen moeten verwerkt worden in speciale bedrijven voor hergebruik, recycling en terugwinning. Door de correcte verwijdering***

van de batterijen te garanderen, draagt u bij aan de preventie van eventuele negatieve gevolgen voor het milieu en voor de menselijke gezondheid.

- Als u de afstandsbediening enkele weken of meer niet gebruikt, de batterijen verwijderen. **Batterijlekken kunnen de afstandsbediening beschadigen.**
- De gemiddelde levensduur van de batterijen, bij een normaal gebruik, is ongeveer zes maanden. Vervang de batterijen als u de "biep" voor de ontvangst van het commando niet meer hoort of als de indicator voor de overdracht op de afstandsbediening niet aangaat.

De batterijen niet laden of demonteren. De batterijen niet in het vuur werpen. Ze kunnen branden of ontploffen.

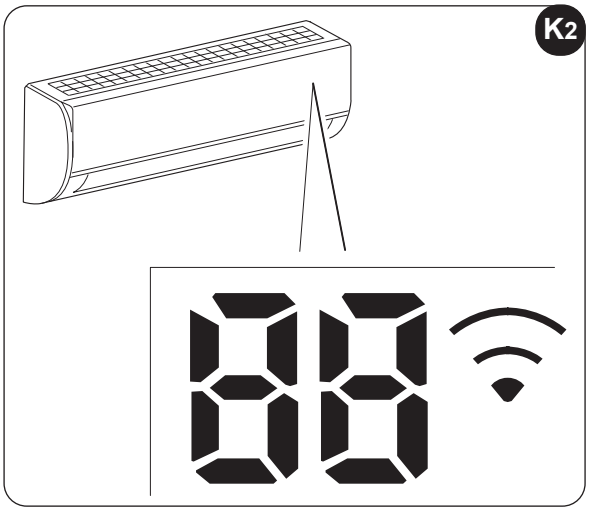
Als de vloeistof van de batterijen op de huid of kleding terechtkomt, zorgvuldig wassen met zuiver water. De afstandsbediening niet gebruiken met batterijen die reeds lekten. De chemische producten aanwezig in de batterijen kunnen brandwonden of andere risico's voor de gezondheid met zich meebrengen.

8.1.3 - Positie van de afstandsbediening

- Houd de afstandsbediening in een positie waarin het signaal de ontvanger van de binnenunit kan bereiken (maximumafstand ong. 8 meter - met nieuwe batterijen (afb. 32).
  Door de aanwezigheid van obstakels (meubels, gordijnen, wanden enz.) tussen de afstandsbediening en de binnenunit wordt het bereik van de afstandsbediening verminderd.

8.2 - FUNCTIE-AANWIJZER OP HET DISPLAY VAN DE BINNENUNIT (afb. K2)

Het digitale display toont de huidig ingestelde temperatuur en de code van de geactiveerde/gedeactiveerde functie wanneer de airconditioner in werking is. In de modus "Ventilatie" en "Drogen" wordt de ruimtetemperatuur gevisualiseerd. Bij een storing wordt de foutcode weergegeven.



8.2.1 - FUNCTIECODES

ON Brandt 3 seconden wanneer:
- TIMER ON ingesteld is
- De functies SWING, TURBO of SILENCE ingeschakeld zijn

OF Brandt 3 seconden wanneer:
- TIMER OFF ingesteld is
- De functies SWING, TURBO of SILENCE uitgeschakeld zijn

cF Brandt wanneer de controlefunctie van de warme lucht in de modus Verwarming automatisch geactiveerd wordt.

dF Brandt wanneer de airconditioner automatisch de ontdooiing start.

SC Brandt wanneer de functie SELF CLEAN geactiveerd wordt.

FP Brandt wanneer de functie FROST PROTECTION actief is.

Brandt wanneer de functie WIRELESS actief is (als die in dit model beschikbaar is)

8.3 - BESCHRIJVING VAN DE AFSTANDSBEDIENING

De afstandsbediening is de interface tussen de gebruiker en de klimaatregelaar. Het is dus zeer belangrijk om elke functie ervan te kennen, alsmede het gebruik van de diverse bedieningsorganen en de aangeduide symbolen.

8.3.1 - Aanduidingen op de afstandsbediening (afb. 18)

A. Transmission
Deze led gaat branden wanneer de afstandsbediening signalen naar de binnenunit zendt.

B. Werkingsmodus
Geeft de actieve werkingsmodus weer.
Omvat: **AUTO** ↻, **COOL** ❄, **DRY** 💧, **HEAT** ☼, **FAN ONLY** 🌬 en terug naar **AUTO** ↻.

C. Functie **Follow me**

D. Temperatuur
Geeft de gewenste temperatuur weer (van 17°C tot 30°C). Indien de werkwijze FAN ONLY ingesteld wordt, wordt geen enkele temperatuur getoond.

E. Timer
Duidt op het tijdstip van inschakeling en uitschakeling Timer (0÷23:50).

F. Ventilatorsnelheid
Geeft de ingestelde snelheid van de ventilator weer, AUTO en drie snelheidsniveaus kunnen worden aangeduid
"▰" (LOW) - "▰▰▰" (MED) - "▰▰▰▰" (HIGH).
"**AUTO**" wordt weergegeven als de werkingsmodus "**AUTO**" of "**DRY**" is.

G. Sleep
Wordt weergegeven tijdens de werking in de werkwijze sleep.
Druk op de knop SLEEP om de functie te annuleren.

☞ ***De display van de afstandsbediening wordt enkel voor de duidelijkheid getoond.***

8.3.2 - Beschrijving van de toetsen van de afstandsbediening (afb. 19)

1. Toets KEUZE MODUS'
Telkens op deze toets wordt gedrukt, wordt in sequentie een modus geselecteerd,
AUTO > COOL DRY > HEAT > FAN en terug naar **AUTO**.

2. Toets ON/OFF
Druk op deze toets om het apparaat te starten; als u er opnieuw op drukt stopt de werking.

3. Toets SWING/DIRECT
Druk op toets **SWING** om de werking van de verticale vinnen te activeren/deactiveren.
Druk op toets **DIRECT** om de werking van de horizontale vinnen te activeren/deactiveren (niet beschikbaar voor dit model).

4. Toets TEMP/TIME
Druk op deze toets ▲ om de ingestelde interne temperatuur te verhogen of om de TIMER met de klok mee te regelen. Druk op deze toets ▼ om de ingestelde interne temperatuur te verlagen of om de TIMER tegen de klok in te regelen.

5. Toets FAN
Deze wordt gebruikt om de snelheid van de ventilator te kiezen, er zijn vier niveaus AUTO, LOW, MED of HIGH. Telkens op deze toets wordt gedrukt, verandert de snelheid van de ventilator.

6. Toets TURBO/SELF CLEAN
Druk op het linker deel van deze toets om de TURBO-functie te starten.
Druk op het rechter deel van deze toets om de SELF CLEAN-functie te activeren.

10. Toets SLEEP/FRESH
Druk op toets (10) om de functie SLEEP te activeren/deactiveren.

11. Toets LED/FOLLOW ME
Druk op het linker deel van deze toets om het interne display te activeren/deactiveren.
Druk op het rechter deel van deze toets om de FOLLOW ME-functie te starten.

8.3.3 - Functie Follow Me

De afstandsbediening dient ook als thermostaat op afstand en maakt een correcte controle van de temperatuur ter plaatse mogelijk.

- Om de functie **Follow Me** te activeren, de afstandsbediening naar de unit richten en op de drukknop “Follow Me” drukken.
  De afstandsbediening visualiseert de effectieve temperatuur in de positie waarin hij zich bevindt en zendt dit signaal om de 3 minuten naar de airconditioner tot opnieuw op de drukknop wordt gedrukt.
  Als de unit het FOLLOW ME signaal gedurende 7 minuten niet ontvangt, zult u een “biep” horen die meldt dat de modus Follow Me is afgerond.

☞ ***De functie Follow Me is niet beschikbaar in de modus DRY en FAN.***

- Als op de werkingsmodus wordt gedrukt of het apparaat wordt uitgeschakeld, zal de Follow Me functie automatisch worden geannuleerd.

8.3.4 - TURBO functie

- In de TURBO modus, draait de motor van de ventilator op hoge snelheid zodat de ingestelde temperatuur zo snel mogelijk wordt bereikt.

8.3.5 - SELF CLEAN functie

- In de SELF CLEAN modus reinigt en droogt de airconditioner automatisch de verdamper en houdt hem fris voor het eerstvolgende gebruik.
  De functie wordt gebruikt bij de uitschakeling van de koelmodus om de verdamper te reinigen en hem fris te houden voor het eerstvolgende gebruik.
  Deze functie kan gemakkelijk worden geactiveerd en is toegankelijk via de afstandsbediening.

- De airconditioner zal als volgt werken:
  - Modus enkel ventilatie met de ventilator op lage snelheid (13 minuten) -
  - Modus verwarming met de ventilator op lage snelheid (1 minuut) -
  - Werking enkel ventilatie (2 minuten)
  - Stop werking
  - Uitschakeling unit.

☞ ***Deze functie is uitsluitend beschikbaar in de modus COOL (AUTO COOL, FORCED COOL) en DRY.***
Alvorens deze functie te kiezen is het raadzaam om ong. een half uur de airconditioner in de modus koeling te starten.
Zodra de Auto Clean functie is geactiveerd, zullen alle instellingen van de timer geannuleerd worden.
Als tijdens de werking in de auto-clean modus opnieuw op de AUTO CLEAN drukknop wordt gedrukt, zal de functie stoppen en de apparatuur zal uitgaan.

8.3.6 - Functie SILENCE

- Deze functie beperkt het geluid.

8.3.7 - Functie FP

- De FROST PROTECTION functie stelt de temperatuur op 8°C in.
  De functie is enkel beschikbaar in de “HEAT” modus.

8.3.8 - Toetsen TIMER (7 en 8)

- Deze toetsen worden gebruikt om het uur van inschakeling “**ON**” en uitschakeling “**OFF**” van de airconditioner in te stellen.

8.3.9 - Toets SILENCE/FP (9)

- Druk minder dan 2 seconden op deze toets om de SILENCE functie te starten.
  Als deze toets langer dan 2 seconden wordt ingedrukt, wordt de functie FP ingeschakeld (FROST PROTECTION).

8.3.10 - Toets SLEEP (10)

- Druk op deze toets om naar de modus SLEEP te gaan; druk er opnieuw op om te annuleren.
  Deze functie kan uitsluitend worden geactiveerd in de modus COOL, HEAT en AUTO om de temperatuur zo comfortabel mogelijk te houden.

Als de unit in SLEEP modus werkt, zal deze worden geannuleerd als op de toetsen MODE, FAN SPEED en ON/OFF wordt gedrukt.

8.3.11 - Toets LED/FOLLOW ME (11)

- Druk minder dan 2 seconden op deze toets om de LED functie te starten.
  Als deze toets meer dan 2 seconden wordt ingedrukt, wordt de FOLLOW ME functie ingeschakeld.
- Druk op de LED toets om de digitale display van de airco op nul te stellen; druk er opnieuw op voor de activatie.

8.3.12 - Automatische werking

Als de airconditioner in “AUTO” modus wordt gezet, zullen de koeling, de verwarming of de ventilatie automatisch worden geselecteerd, naargelang de temperatuur die werd gekozen en de ruimtetemperatuur.
Zodra de werkingsmodus is gekozen, zullen de bedrijfsomstandigheden in het geheugen van de microcomputer van de unit worden opgeslagen en als gewoonweg op de “ON/OFF” toets van de afstandsbesturing wordt gedrukt, zal de airconditioner met dezelfde bedrijfsomstandigheden beginnen te werken.

START

Controleer of de apparatuur is aangesloten en elektrisch wordt gevoed.

a. Druk op de “MODE” toets (1) om de “AUTO” modus te kiezen.
b. Stel de gewenste temperatuur in door op de toetsen “TEMP” (4) te drukken.
Gewoonlijk is de temperatuur begrepen tussen 21°C en 28°C.
c. Wanneer de afstandsbediening op “OFF” staat, op de “ON/OFF” toets (2) drukken om de airconditioner te starten.

STOP

a. Druk op de “ON/OFF” toets (2) om de airconditioner te stoppen. Als u niet houdt van de AUTO modus, kunt u manueel de gewenste omstandigheden kiezen. Als u de AUTO modus selecteert is het niet nodig om de snelheid van de ventilator in te stellen; De ventilatorsnelheid wordt automatisch gecontroleerd.

8.3.13 - Werking in Koeling/Verwarming/Enkel ventilatie

START

Controleer of de apparatuur is aangesloten en elektrisch wordt gevoed.

a. Druk op de “MODE” toets(1) om de modus “COOL”, “HEAT” of “FAN ONLY” te kiezen.
b. Stel de gewenste temperatuur in door op de toetsen “TEMP” (4) te drukken.
Gewoonlijk is de temperatuur begrepen tussen 21°C en 28°C.
c. Wanneer de afstandsbediening op “OFF” staat, op de “ON/OFF” toets (2) drukken om de airconditioner te starten.
d. Druk op de toets ventilatorsnelheid (FAN “5”) om “AUTO”, “LOW”, “MED” of “HIGH” te kiezen.
e. Wanneer de afstandsbediening op “OFF” staat, op de “ON/OFF” toets (2) drukken om de airconditioner te starten.

De modus enkel ventilatie (FAN ONLY) regelt de temperatuur niet; om deze modus te kiezen enkel de punten “a”, “c”, “d”, “e” uitvoeren.

STOP

a. Druk op de “ON/OFF” toets (2) om de airconditioner te stoppen.
Als u niet houdt van de AUTO modus, kunt u manueel de gewenste omstandigheden kiezen.

8.4 - INSTELLING VAN DE RICHTING VAN DE LUCHTSTROOM

Regel goed de richting van de luchtstroom zodat hij niet hinderlijk is (afb. 3) of onregelmatige ruimtetemperaturen verwekt.

a. Regel de horizontale vinnen met de hand (afb.20).
b. Druk op toets (3) om de werking van de verticale vinnen aan te sturen (afb.21).

8.4.1 - Regeling van de verticale richting van de lucht

De airconditioner regelt automatisch de verticale richting van de lucht, al naargelang de werkmodus. Activeer deze functie terwijl de unit actief is.

- ***De knoppen SWING/ DIRECT zullen gedeactiveerd worden als de airconditioner niet in werking is (ook al is TIMER ON ingesteld).***
- ***De airconditioner niet gedurende lange periodes laten werken met de lucht naar beneden gericht als hij in de modus koeling of drogen staat.***
  Anders zou op het oppervlak van de horizontale vinnen vochtigheid kunnen ontstaan die op de vloer of op de meubels zou kunnen vallen.
- ***De verticale vinnen niet met de hand verplaatsen. Gebruik steeds de SWING drukknop. Als u ze manueel verplaatst kan dit een slechte werking veroorzaken. Als de vinnen slecht werken, de airco stoppen en weer starten.***
- ***Als de airco wordt ingeschakeld onmiddellijk nadat hij werd uitgeschakeld, is het mogelijk dat de horizontale vinnen zich ongeveer 10 seconden niet bewegen.***
- ***De openingshoek van de horizontale vinnen mag niet te klein zijn want bij een te kleine luchtstroming zullen de prestaties in de modus KOELING of VERWARMING niet optimaal zijn.***
- ***Het apparaat niet activeren als de vinnen zijn gesloten.***
- ***Als de airconditioner op de netvoeding aangesloten wordt (aan het begin) kunnen de vinnen 10 seconden lang geluid maken. Dit is de normale werking.***

8.5- DROGEN

START

Controleer of de apparatuur is aangesloten en elektrisch wordt gevoed.

a. Druk op de “MODE” toets (1) om de “DRY” modus te kiezen.

b. Wanneer de afstandsbediening op “OFF” staat, op de “ON/OFF” toets (2) drukken om de airconditioner te starten.

STOP

a. Druk op de “ON/OFF” toets (2) om de airconditioner te stoppen.

Het is niet mogelijk om de snelheid van de ventilator te regelen wanneer de apparatuur in de AUTO of DRY modus is.

8.6- WERKING MET TIME

START

Controleer of de apparatuur is aangesloten en elektrisch wordt gevoed.

a. Druk op één van de TIMER toetsen (7 en 8), zoals gewenst.
De actuele regeling van de timer wordt op de display weergegeven, naast de indicatoren Timer ON en Timer OFF en knippert.

b. Druk op de “TEMP” toetsen (4) om het gewenste uur te selecteren.
▲ Vooruit
▼ Achteruit
Bij elke druk op één van de “TEMP” toetsen (4) gaat het uur 30 minuten vooruit of achteruit, volgens de richting waarin u drukt.

c. Nadat voor TIMER ON en TIMER OFF het uur werd ingesteld, controleren of de indicator van de TIMER aan is op de display van de binnenunit.

WIJZIGINGEN

- Herhaal de punten “a”, “b” en “c” om de instellingen te wijzigen.

8.6.1 - Instelling van de timer voor inschakeling met behulp van de afstandsbediening (afb. 18, 19 en 22)

Nadat de unit werd ingeschakeld, de werkingsmodus, de gewenste temperatuur en de ventilatiesnelheid kiezen waarmee de unit moet worden geactiveerd bij een geprogrammeerde inschakeling. Vervolgens het apparaat in stand-by zetten. Druk op de “TIMER ON” toets (7) om de gewenste vertraging in te stellen (van 1 tot 24 uren) waarna de unit zal worden ingeschakeld (start na bevestiging van timer).

Als binnen de 5 seconden op geen enkele toets wordt gedrukt, zal de instellingsfunctie van de timer automatisch eindigen. Op de display van de afstandsbediening wordt de aftelling voor de inschakeling weergegeven. Na verloop van de ingestelde tijd zal de unit starten met de laatst gekozen instellingen.

8.6.2 - Instelling van de timer voor uitschakeling met behulp van de afstandsbediening (afb. 18, 19 en 23)

Druk op de "TIMER OFF" toets (8) om de gewenste vertraging in te stellen (van 1 tot 24 uren), welke ook de werkingsmodus is, waarna de unit zal uitgaan (na bevestiging van de timer).
Als binnen de 5 seconden op geen enkele toets wordt gedrukt, zal de instellingsfunctie van de timer automatisch eindigen. Op de display van de afstandsbediening wordt de aftelling voor de uitschakeling weergegeven. Na verloop van de ingestelde tijd gaat de unit uit.

8.6.3 - Instelling timer combinatie (gelijktijdige instelling van de timers ON en OFF)

TIMER OFF > TIMER ON (afb. 18, 19 en 24)

(On => Stop => Start werking)

Deze functie is nuttig indien u de airco wilt uitschakelen nadat u bent gaan slapen en 's morgens opnieuw wilt inschakelen of voor u naar huis komt.

Voorbeeld:

Het is 20.00 u. U wilt de airco uitschakelen om 23.00 u en de volgende morgen opnieuw inschakelen om 6.00 u.

a. Druk op de "TIMER OFF" toets (8) om op de display "TIMER OFF" te visualiseren; het uur knippert.
b. Druk op de "TEMP" toetsen (4) tot de waarde "3:00" bij de indicator "TIMER OFF" wordt ingesteld.
c. Druk op de toets "TIMER ON" (7) om op de display "TIMER ON" te visualiseren; het uur knippert.
d. Druk op de "TEMP" toetsen (4) tot de waarde "10.00" bij de indicator "TIMER ON" wordt ingesteld.
e. Wacht 3 seconden, het ingestelde uur zal stoppen met knipperen en de functie is actief.

TIMER ON > TIMER OFF (afb. 18, 19 en 25)

(On => Stop => Start werking)

Deze functie is nuttig indien men de airco wenst in te schakelen voor men opstaat en uit te schaken nadat men het huis verlaat.

Voorbeeld:

Het is 20.00 u. U wilt de airco de volgende morgen om 6.00 u inschakelen en om 8.00 u. uitschakelen.

a. Druk op de toets "TIMER ON" (7) om op de display "TIMER ON" te visualiseren; het uur knippert.
b. Druk op de "TEMP" toetsen (4) tot de waarde "10:00" bij de indicator "TIMER ON" wordt ingesteld.
c. Druk op de toets "TIMER OFF" (8) om op de display "TIMER OFF" te visualiseren; het uur knippert.
d. Druk op de "TEMP" toetsen (4) tot de waarde "12:00" bij de indicator "TIMER OFF" wordt ingesteld.
e. Wacht 3 seconden, het ingestelde uur zal stoppen met knipperen en de functie is actief.

8.7 - MANUELE WERKING

De manuele werking kan tijdelijk worden gebruikt indien u de afstandsbediening niet vindt of als de batterijen zijn opgebruikt.

a. Open en hef het voorpaneel tot het zich blokkeert en u een "klik" hoort (afb. 26).
b. Druk één maal op de manuele toets (AUTO/COOL) om de werking in "AUTO" modus te starten (afb. 27).
c. Zet het paneel in de oorspronkelijke positie en sluit het goed.

☞ ***• Door op de manuele toets te drukken gaat de werkingsmodus achtereenvolgens van: AUTO > COOL > OFF.***

NEDERLANDS

- ***Druk twee maal op de toets om de unit in de geforceerde "COOL" modus te starten. Deze modus mag enkel voor de tests worden gebruikt.***
- ***Door een derde maal op de toets te drukken, stopt de werking en gaat de airco uit.***

8.8 - WENKEN VOOR DE ENERGIEBESPARING

Vervolgens enkele tips om het verbruik te beperken:

- Houd de filters altijd proper (zie hoofdstuk onderhoud en reiniging).
- Houd de deuren en de vensters van de kamers gesloten waar de airco werkt.
- Vermijd dat zonlicht de kamer binnendringt (wij adviseren het gebruik van gordijnen, blinden of rolluiken).
- De banen van de luchtstroming van de unit niet verstoppen (inlaat en uitlaat); hierdoor vermindert het rendement, het apparaat werkt niet correct en onherroepelijke storingen kunnen optreden.
- Stel de unit NIET in op excessieve temperatuurniveaus.
- Stel een timer in en gebruik de ingebouwde SLEEP/ECONOMY modus indien van toepassing.
- Als u het toestel langere tijd niet zult gebruiken, verwijder dan de batterijen uit de afstandsbediening.
- Reinig het luchtfilter om de twee weken. Een vuil filter kan het koelings- of verwarmingsrendement verminderen.
- Stel de lamellen goed af en vermijd een directe luchtstroom.
- Het sluiten van gordijnen tijdens het verwarmen helpt ook om de warmte binnen te houden.
- Deuren en ramen moeten gesloten blijven.

8.9 - KEUZE BEDIENINGSMODUS

Wanneer twee of meer binnenunits gelijktijdig in werking zijn, moet u ervoor zorgen dat de modi niet met elkaar conflicteren. De warmtemodus heeft voorrang op alle andere modi. Als het toestel in eerste instantie in de VERWARMEN modus is gaan werken, kunnen de andere toestellen alleen in de VERWARMEN modus werken.

Bijvoorbeeld:

Als het initieel opgestarte toestel in de KOELEN (of VENTILATOR) modus werkt, kunnen de andere toestellen in elke modus werken behalve in de VERWARMEN modus. Als één van de apparaten de VERWARMEN-modus selecteert, zullen de andere werkende apparaten stoppen met werken en "--" weergeven (alleen voor apparaten met een displayvenster) of het auto- en werkingsindicatielampje zal snel knipperen, het ontdooi-indicatielampje zal uitgaan en het timer-indicatielampje zal blijven branden (voor apparaten zonder een displayvenster). Als alternatief zullen het ontdooi- en alarm controlelampje (indien van toepassing) gaan branden, of het werkingscontrolelampje zal snel knipperen, en het timer controlelampje zal uitgaan (voor het vloertype en het staand type).

9 - ONDERHOUD EN REINIGING

Alvorens onderhoud of reinigingen uit te voeren, steeds controleren of de installatie met de afstandsbediening werd uitgeschakeld en of de stekker uit het contact werd getrokken (of de algemene scheidingsschakelaar opwaarts op "0" OFF werd gezet).

De metalen delen van de unit niet aanraken wanneer de luchtfilters worden verwijderd. Ze zijn zeer scherp. Risico op snijwonden.

9.1 - ONDERHOUD

Handel als volgt indien men denkt de apparatuur lange tijd niet te gebruiken:

a. Schakel de ventilator een halve dag in om de binnenkant van de unit te drogen.
b. Reinig de binnenunit en het luchtfilter.
c. Stop de airco en sluit de voeding af.
d. Verwijder de batterijen uit de afstandsbediening.

Op de buitenunit moeten periodieke onderhoudswerkzaamheden en reinigingen worden uitgevoerd. VOER DEZE NIET OP UW EENTJE UIT. Neem contact op met uw dealer of de klantendienst.

Controles alvorens de airco weer in werking te stellen:

a. Controleer of de draden niet zijn gebroken of ontkoppeld.

b. Controleer of de luchtfilter zuiver is en correct is geïnstalleerd.
Na een lange periode inactiviteit van de airconditioner de filters reinigen.

c. Controleer of de uitgang of ingang van de lucht niet is verstopt (vooral na een lange periode van inactiviteit van de airconditioner).

De metalen delen van de unit niet aanraken wanneer de filter wordt verwijderd. Risico op letsels door de scherpe metalen randen.

Gebruik geen water om de interne delen van de airco te reinigen. De blootstelling aan water kan de isolatie beschadigen waardoor risico voor elektrische schokken optreedt.

Als u de unit reinigt controleren of de schakelaar uit is en de voeding is afgesloten.

9.2 - OPTIMALE WERKING

Om optimale prestaties te bereiken, gelieve het volgende in acht te nemen::

- Stel de richting van de luchtstroom zo in dat hij niet rechtstreeks op mensen blaast.
- Stel de temperatuur in om het hoogst mogelijke comfort te bereiken. Stel het toestel niet af op te hoge temperatuurniveaus.
- Sluit deuren en ramen in de modus KOELEN of VERWARMEN.
- Gebruik de toets TIMER AAN op de afstandsbediening om een tijdstip te selecteren waarop u de airconditioner wilt laten starten.
- Plaats geen voorwerpen in de buurt van de luchtinlaat of luchtuitlaat, aangezien dit de efficiëntie van de airconditioner kan verminderen en tot gevolg kan hebben dat de airconditioner niet meer werkt.
- Reinig het luchtfilter regelmatig, anders kan de koeling of verwarming minder goed werken.
- Gebruik de unit niet met het horizontale rooster in gesloten positie.

Wanneer de airconditioner weer gebruikt gaat worden:

- Gebruik een droge doek om het stof af te vegen dat zich op het achterste luchtinlaatrooster heeft opgehoopt, om te voorkomen dat het stof uit de binnenunit wordt verspreid.
- Controleer of de bedrading niet is afgebroken of losgekoppeld.
- Controleer of het luchtfilter is geïnstalleerd.
- Controleer of de luchtuitlaat of -inlaat geblokkeerd is nadat de airconditioner lange tijd niet is gebruikt.

9.3 - REINIGING

9.3.1 - Reiniging van de binnenunit en de afstandsbediening

Gebruik een droog doek om de binnenunit en de afstandsbediening te reinigen.
Als de binnenunit zeer vuil is kunt u ook een vochtig doek gebruiken, gedrenkt in koud water om hem te reinigen.
Het voorpaneel kan worden verwijderd en met water worden gereinigd. Droog vervolgens met een droog doek.

Gebruik geen antistatisch of chemisch behandeld doek om de unit te reinigen. Gebruik geen benzine, oplosmiddelen, polijstpasta of soortgelijke middelen. Deze producten kunnen de pvc oppervlakken vervormen of breuken veroorzaken.

9.3.2 - Reiniging van het luchtfilter (afb. 26, 27, 28, 29 en 30)

Een vuil luchtfilter reduceert de koelcapaciteit van de apparatuur.
Zorg er dus voor het filter om de twee weken te reinigen.

a. Open het frontpaneel en til het op tot een hoek waarin blokkering plaatsvindt en een “klik” gehoord wordt (afb. 26).

b. Dankzij de handgreep van het luchtfilter kan dit enigszins opgetild worden om het vervolgens uit de filterhouder (afb.28a) te trekken. Trek het vervolgens omlaag (afb.28b).

c. Verwijder de luchtfilter.
d. Reinig de luchtfilter met een stofzuiger of met water en laat hem vervolgens op een koele plek drogen.
e. Neem het luchtverfrissingsfilter (indien bijgeleverd) weg uit het luchtfilter, zoals getoond wordt in afbeelding "38".

Raak het elektrostatische filter gedurende 10 minuten nadat het inlaatrooster geopend is niet aan. Er bestaat het risico een schok te krijgen.

f. Reinig het elektrostatische filter met een mild reinigingsmiddel of met water en laat het twee uur in de zon drogen.
g. Plaats opnieuw de elektrostatische filter (indien meegeleverd) + de actieve koolstoffilter (indien meegeleverd).
h. Plaats het bovenste deel van de luchtfilter in de unit en zorg ervoor dat de linker- en rechterranden correct zijn uitgelijnd. Plaats vervolgens de filter weer in de zitting (afb. 39).
i. Zet het paneel in de oorspronkelijke positie en sluit het goed.

10 - PROBLEMEN OPLOSSEN

10.1 -VEILIGHEIDSMAATREGELEN

Als zich een van de volgende situaties voordoet, schakel het apparaat dan onmiddellijk uit en sluit het af van de elektriciteit.

- De voedingskabel is beschadigd of abnormaal verwarmd.
- Je ruikt een brandlucht.
- Het toestel maakt luide of abnormale geluiden.
- Een zekering is doorgebrand of de stroomonderbreker springt vaak uit.
- Water of objecten zijn in het apparaat gevallen.

PROBEER NIET ZELF HET PROBLEEM TE VERHELPEN ALS DEZE OMSTANDIGHEDEN AANWEZIG ZIJN. NEEM ONMIDDELLIJK CONTACT OP MET EEN VERKOPER OF EEN BEVOEGD ASSISTENTIECENTRUM!

10.2 -PROBLEMEN EN OPLOSSINGEN

De volgende problemen zijn geen storing en zullen in de meeste situaties geen reparatie behoeven.

Slechte werking	Oorzaak	Mogelijke oplossing
Het apparaat start niet	Stroomonderbreking	Wacht tot de stroom is hersteld.
	De unit is van de stroom ontkoppeld.	Controleer of de stekker in het stopcontact zit.
	Een zekering is gesprongen.	De zekering vervangen.
	De batterijen vand e afstandsbediening kunnen uitgeput zijn.	De batterijen vervangen.
	De bescherming van de compressor werd 3 minuten geactiveerd.	Wacht.
Het toestel start en stopt vaak	Er zit te veel of te weinig koelmiddel in het systeem.	Controleer of er lekken zijn, neem in dat geval contact op met de assistentiedienst.
	Er bevindt zich lucht, een niet-samen-drukbaar gas of een vreemd materiaal in het koelsysteem.	Neem contact op met de assistentiedienst.
	Systeemcircuit is geblokkeerd.	Neem contact op met de assistentiedienst.
	De compressor is kapot.	Neem contact op met de assistentiedienst.
	De spanning is te hoog of te laag.	Installeer een manometer voor het afstellen van de spanning; neem contact op met de assistentiedienst.

Slechte werking	Oorzaak	Mogelijke oplossing
Het apparaat koelt of verwarmt niet goed de kamer terwijl de lucht uit de airco komt.	Verkeerde temperatuurinstelling.	Stel de juiste temperatuur in.
	De luchtfilter is geblokkeerd.	Het luchtfilter reinigen.
	De deuren en vensters zijn open.	De deuren en vensters sluiten.
	De luchtinlaat- of uitlaatopeningen van de binnenunit of buitenunit zijn geblokkeerd.	Verwijder de verstopping en start opnieuw het apparaat.
	De temperatuurinstelling kan hoger zijn dan de omgevingstemperatuur in de kamer.	Verlaag de temperatuurinstelling.
	Excessieve warmte gegenereerd door zonlicht.	Sluit de ramen en de gordijnen.
	Lage koeling door lekken of langdurig gebruik.	Controleer of er lekken zijn, neem in dat geval contact op met de assistentiedienst.
	De buitentemperatuur is lager dan 7°C.	Controleer of er lekken zijn, neem in dat geval contact op met de assistentiedienst.
	Laag koelmiddelgehalte door lekkage of langdurig gebruik.	Controleer of er lekken zijn, neem in dat geval contact op met de assistentiedienst.
	Laag koelmiddelniveau als gevolg van lekken of langdurig gebruik.	Controleer of er geen lekken zijn, dicht het systeem indien nodig opnieuw af en vul het bij met koelmiddel.
	De functie SILENCE (optioneel) is actief.	Controleer of er geen lekken zijn, dicht het systeem indien nodig opnieuw af en vul het bij met koelmiddel. Deactiveer de functie SILENCE.

10.3 -FUNCTIONELE ASPECTEN DIE NIET ALS ONGEMAKKEN BESCHOUWD MOETEN WORDEN

Tijdens de normale werking kunnen de volgende situaties zich voordoen:

1. **BESCHERMING VAN DE AIRCONDITIONER.**
   - **a.** De compressor zal gedurende 3 minuten niet opnieuw starten nadat hij werd uitgeschakeld.
     - De apparatuur werd zodanig ontworpen dat geen koude lucht wordt geblazen als het apparaat in de modus VERWARMING staat, als de warmtewisselaar zich in één van de volgende drie situaties bevindt en als de ingestelde temperatuur niet werd bereikt.
       - Als de verwarming zojuist werd gestart.
       - Ontdooiing.
       - Verwarming op lage temperatuur.
   - **b.** De interne of externe ventilator stopt met werken tijdens de ontdooiing.
     - Rijp kan op de buitenunit komen tijdens de verwarmingscyclus, als de buitentemperatuur laag is en de vochtigheid groot, wat resulteert in een lagere verwarmings- of airconditioningcapaciteit.
     - In dit geval zal de airco de verwarmingsmodus stoppen en automatisch de ontdooiingsfunctie activeren.
     - De tijd die nodig is voor de ontdooiing kan variëren van 4 tot 10 minuten, naargelang de buitentemperatuur en de hoeveelheid rijp op de buiteneenheid.

2. **ER KOMT WITTE DAMP UIT DE BINNENUNIT**
   - Het is mogelijk dat in een binnenkamer met een hoge graad van vochtigheid in de modus KOELING witte damp wordt verwekt, door het grote temperatuurverschil tussen de inlaatlucht en de uitlaatlucht.
   - De witte damp kan worden verwekt door de vochtigheid, geproduceerd door het ontdooiingsproces, wanneer de airco na de ontdooiing wordt gestart in de KOELMODUS.

3. **DE AIRCO MAAKT EEN LICHT GELUID**
   - Een klein sissend geluid is hoorbaar wanneer de compressor in werking is of net is uitgeschakeld. Het is het geluid van het koelmiddel dat loopt of stopt.
   - Het is ook mogelijk om een klein “gepiep” te horen als de compressor draait of net is uitgeschakeld. Dit wordt veroorzaakt bij een temperatuurverandering door expansie van de pvc delen van de apparatuur, te wijten aan de warmte, of door contractie, te wijten aan de koude.

- Het is mogelijk dat u bij de eerste ontsteking een geluid hoort, te wijten aan het herstel van de oorspronkelijke positie van de vinnen.

4. DE BINNENUNIT BLAAST STOF UIT.
- Dit is normaal als de airco de eerste keer wordt ingeschakeld of na een lange periode van inactiviteit opnieuw wordt gestart.

5. ER KOMT EEN VREEMDE GEUR UIT DE BINNENUNIT.
- Dit wordt veroorzaakt door de afgifte van geuren, geabsorbeerd door bouwmaterialen of meubels of door geabsorbeerde rook.

6. DE AIRCO GAAT IN DE MODUS ENKEL VENTILATIE VANUIT DE KOEL- OF VERWARMINGSMODUS.
- Wanneer de interne temperatuur de waarde bereikt, ingesteld op de airco, stopt de compressor automatisch en de airco gaat naar de modus enkel ventilatie. De compressor zal opnieuw in werking treden wanneer de interne temperatuur in de koelmodus stijgt of in de verwarmingsmodus afneemt.

7. MOGELIJK DRUPPELEN VAN WATER.
- Er kan water op het oppervlak van de binnenunit druppelen wanneer de koeling bij hoge relatieve vochtigheid wordt geactiveerd (relatieve vochtigheid boven 80%).
  Open de horizontale vinnen volledig zodat de lucht kan ontsnappen en selecteer de hoge snelheid van de ventilator.

8. VERWARMINGSMODUS
- De airconditioner haalt warmte uit de buitenunit en geeft deze af via de binnenunit tijdens de werking in de verwarmingsmodus. De airconditioner haalt warmte uit de buitenunit en geeft deze af via de binnenunit tijdens de werking van de verwarmingsmodus.
- Gelijktijdig verhoogt de warmteproductie van de airco door het grotere verschil tussen de binnen- en buitentemperatuur.
- Als met de airco geen comfortabele temperatuur kan worden bereikt, adviseren wij om een extra verwarmingstoestel te gebruiken.

9. AUTOMATISCHE STARTFUNCTIE
- De binnenunit is voorzien van een automatische startfunctie (auto-reset). Als plots stroom ontbreekt, zullen de instellingen worden hersteld die voor de spanningsval bestonden. Drie minuten nadat de spanning is hersteld, zal de unit opnieuw de vorige operatieve instellingen automatisch activeren.

10. BLIKSEM OF ELEKTRISCHE APPARATUUR
- Bliksem of een draadloze telefoon in de buurt kunnen een slechte werking van de airco veroorzaken.

10.4 -TIPS VOOR HET OPLOSSEN VAN STORINGEN

1. De unit kan de werking onderbreken of veilig blijven werken als:
- de leds blijven knipperen
- Als op het display een van de volgende codes verschijnt:
  E(x), P(x), F(x), EH(xx), EL(xx), EC(xx), PH(xx), PL(xx), PC(xx)

Wacht ongeveer 10 minuten. Het probleem zou uit zichzelf verholpen kunnen worden. Koppel de voeding los en sluit hem weer aan als dit niet het geval is. Schakel de unit in. Koppel de unit van de voeding los en neem contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum als het probleem niet verholpen kan worden.

2. Stop onmiddellijk de airco als één van de volgende storingen optreedt.
Ontkoppel de elektrische stroomtoevoer en neem contact op met het dichtst bijgelegen service center.
Storing:
- De zekeringen of de automatische schakelaar springen vaak.
- Er is water of iets anders in de airco gedrongen.
- De afstandsbediening werkt niet of werkt slecht.

10.5 -OVERIGE FOUTEN

Het display kan een niet te ontcijferen code tonen, of een code die niet in de handleiding gedefinieerd wordt. Controleer of een dergelijke code niet overeenkomt met de meting van de temperatuur. Test de unit met gebruik van de afstandsbediening.
- Als de unit niet op de afstandsbediening reageert, moet de interne PCB vervangen worden.
- Als de unit op de afstandsbediening reageert maar het display niet geactiveerd wordt, moet het display vervangen worden.

ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

0 - ΣΥΜΒΟΛΑ 3
0.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ - ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ 3
0.2 - ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΦΘΟΡΙΩΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ.....5
0.3 - ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ.....7
0.4 - ΖΩΝΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ 8
0.5 - ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....8
0.6 - ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 8

1 - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ 10
1.1 - ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ 10
1.2 - ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ ΥΛΙΚΟ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΜΑΖΙ 11
1.3 - ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ 11
1.4 - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 11

2 - ΤΡΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ 12
2.1 - ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ 12
2.2 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 12
2.3 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 14
2.3.1 - Βήμα 1: Επιλέξτε τοποθεσία εγκατάστασης 14
2.3.2 - Ειδικες παρατηρησεις για ακραια καιρικα φαινομενα.....14
2.3.3 - Βήμα 2: Εγκαταστήστε το σύνδεσμο αποχέτευσης (μονάδα αντλίας ζέστης μόνο).....15
2.3.4 - Βήμα 3: Εξωτερική μονάδα αγκύρωσης.....15
2.4 - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ.....15
2.5 - ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....16
2.6 - ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΡΥΠΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ 17
2.7 - ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ.....17
2.8 - ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ.....17
2.8.1 - Τοποθέτηση της πλάκας στερέωσης 17
2.8.2 - Δημιουργία οπών διέλευσης σωληνώσεων.18
2.8.3 - Σύνδεση των σωληνώσεων.....18
2.8.4 - Σύνδεση του σωλήνα αποστράγγισης (εικόνα 9).....19
2.8.5 - Σύνδεση σωληνώσεων και σφιγκτήρων προστασίας (εικόνα 10).....19
2.8.6 - Σύνδεση της γραμμής αποστράγγισης συμπυκνώματος 19
2.9 - ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ....19
2.9.1 - Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού μέσου.....19
2.9.2 - Βήμα 1: Κόψτε τους σωλήνες.....20
2.9.3 - Βήμα 2: Αφαιρέστε τις τραχείες επιφάνειες..21
2.9.4 - Βήμα 3: Κάψτε τις άκρες του σωλήνα.....21
2.9.4 - Βήμα 4: Συνδέστε τους σωλήνες 22

3 - ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ 22
3.1 ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 24
3.2 - ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (Εικόνα 14a) 24
3.3 - ΗΛΕΚΤΡΙΚΉ ΣΎΝΔΕΣΗ ΜΕΤΑΞΎ ΕΣΩΤΕΡΙΚΏΝ ΜΟΝΆΔΩΝ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΉΣ ΜΟΝΆΔΑΣ.....24

4 - ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΑΕΡΑ 26
4.1 - ΣΧΗΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ 28
4.2 - ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....28

5 - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ/ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ 29

6 - ΔΟΚΙΜΉ ΛΕΙΤΟΥΡΓΊΑΣ.....30
6.1 - ΠΑΡΆΔΟΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΆΣΤΑΣΗΣ.....31

7 - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.....31
7.1 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΙΧΟΥ.....31
7.2 - ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΧΩΡΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ 32
7.3 - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....32
8 - ΧΡΗΣΗ 33
8.1 - ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΤΗΛΕΚΟΝΤΡΟΛ 33
8.1.1 - Εισαγωγή των μπαταριών 33
8.1.2 - Αλλαγή των μπαταριών 33
8.1.3 - Θέση του τηλεχειριστηρίου 34
8.2 - ΔΕΙΚΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 34
8.2.1 - Κωδικοι Λειτουργιας.....34
8.3 - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΤΗΛΕΚΟΝΤΡΟΛ 34
8.3.1 - Δείκτες του τηλεχειριστηρίου (εικ. 18).....35
8.3.2 - Περιγραφή των κουμπιών του τηλεχειριστηρίου (εικόνα 19).....35
8.3.3 - Λειτουργία Follow Me 36
8.3.4 - Λειτουργία TURBO 36
8.3.5 - Λειτουργία SELF CLEAN.....36
8.3.6 - Λειτουργία SILENCE 36
8.3.7 - Λειτουργία FP 36
8.3.8 - Κουμπιά TIMER (7 και 8).....36
8.3.9 - Κουμπί SILENCE/FP (9) 36
8.3.10 - Κουμπί SLEEP (10).....37
8.3.11 - Κουμπί LED/FOLLOW ME (11) 37
8.3.12 - Αυτόματη λειτουργία 37
8.3.13 - Λειτουργία σε ψύξη/ θέρμανση/μόνο ανεμιστήρας 37

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

8.4 - Ρυθμιση τησ κατευθυνσησ του αερα 37
8.4.1 - Ρύθμιση κάθετης κατεύθυνσης αέρα 38
8.5- ΑΦΥΓΡΑΝΣΗ 38
8.6- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ TIMER 38
8.6.1 - Ρύθμιση του χρονοδιακόπτη για την ενεργοποίηση από το τηλεχειριστήριο (εικόνες 18, 19 και 22) 38
8.6.2 - Ρύθμιση του χρονοδιακόπτη για το σβήσιμο από το τηλεχειριστήριο (εικόνες 18, 19 και 23) 39
8.6.3 - Ρύθμιση του συνδυαστικού timer (Ταυτόχρονη ρύθμιση του timer ON και OFF) 39
8.7 - ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....39
8.8 - ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ.....40
8.9 - ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....40

9 - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ 40
9.1 - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....40
9.2 - ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....41
9.3 - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ 41
9.3.1 - Καθαρισμός της εσωτερικής μονάδας και του τηλεχειριστηρίου 41
9.3.2 - Καθαρισμός του φίλτρου αέρα (εικόνες 26, 27, 28, 29 και 30) 41

10 - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ 42
10.1 - ΠΡΟΦΥΛΆΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΊΑΣ.....42
10.2 - ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ 42
10.3 - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΛΕΥΡΕΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΡΜΗΝΕΥΤΟΥΝ ΩΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ.....43
10.4 - ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΒΛΑΒΩΝ 44
10.5 - ΑΛΛΑ ΣΦΑΛΜΑΤΑ.....44

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

Το σύμβολο στο προϊόν ή την συσκευασία δείχνει πως το προϊόν δεν πρέπει να θεωρείται κοινό οικιακό απόρριμμα, αλλά πρέπει να γίνεται η αποκομιδή του σε κατάλληλο κέντρο ανακύκλωσης για ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές. Η ορθή απόρριψη του προϊόντος οδηγεί στην αποφυγή αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την υγεία, που θα μπορούσαν να δημιουργηθούν από την ακατάλληλη απόρριψή του.
Για περισσότερες πληροφορίες ανακύκλωσης αυτού του προϊόντος, επικοινωνήστε με το γραφείο του δήμου, την τοπική υπηρεσία αποκομιδής απορριμμάτων ή το κατάστημα αγοράς του προϊόντος.
Αυτή η διαδικασία ισχύει μόνο στα κράτη μέλη της ΕΕ.

Εάν οι συσκευές προορίζονται να συνδεθούν μόνιμα σε σταθερή καλωδίωση, απαιτείται η εγκατάσταση διατάξεως απομόνωσης σε όλους τους πόλους με ελάχιστη απόσταση 3 mm μεταξύ των πόλων, διακόπτη διαφυγής (RCD) με ονομαστικό ρεύμα ενεργοποίησης που δεν υπερβαίνει τα 30 mA και διάταξη απομόνωσης στη σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τους κανονισμούς καλωδίωσης.

Το παρόν προϊόν θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο βάσει των προδιαγραφών που υποδεικνύονται στο παρόν εγχειρίδιο. Η διαφορετική από αυτή που προδιαγράφεται μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΔΕΝ ΑΝΑΛΑΜΒΆΝΕΙ ΚΑΜΙΑ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥΣ ΣΕ ΑΤΟΜΑ Ή ΠΡΑΓΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ ΜΗ ΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ.

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΕΙΣ
Οι απεικονίσεις έχουν ομαδοποιηθεί στις αρχικές σελίδες του εγχειριδίου

0 - ΣΥΜΒΟΛΑ

Τα εικονογράμματα που παρατίθενται στο επόμενο κεφάλαιο, παρέχουν με γρήγορο και ξεκάθαρο τρόπο τις απαραίτητες πληροφορίες για τη σωστή χρήση της συσκευής σε συνθήκες ασφαλείας.

Δείκτης
Οι παράγραφοι πριν από τις οποίες υπάρχει αυτό το σύμβολο, περιέχουν πολύ σημαντικές πληροφορίες και εντολές, ιδιαίτερα όσον αφορά την ασφάλεια. Η ελλιπής τήρηση αυτών μπορεί να συνεπάγεται:
- κίνδυνο για την ακεραιότητα των εγκαταστατών
- απώλεια της εγγύησης συμβολαίου
- αποποίηση των ευθυνών εκ μέρους της κατασκευάστριας εταιρείας.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ
Επισημαίνει ότι η συσκευή χρησιμοποιεί εύφλεκτο ψυκτικό. Αν υπάρχει διαρροή ψυκτικού υγρού το οποίο θα εκτεθεί σε εξωτερική πηγή καύσης, υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς.

Επικίνδυνη ηλεκτρική τάση
Επισημαίνει στους εγκαταστάτες ότι η περιγραφόμενη εργασία, αν δεν πραγματοποιηθεί τηρώντας τους κανόνες ασφαλείας, παρουσιάζει τον κίνδυνο να υποστούν ηλεκτρικό σοκ.

Γενικός κίνδυνος
Επισημαίνει στο ενδιαφερόμενο προσωπικό ότι η εργασία που περιγράφεται, αν δεν ολοκληρωθεί τηρώντας τους κανονισμούς ασφαλείας, ενέχει τον κίνδυνο φυσικών τραυματισμών.

0.1 - ΓΕΝΙΚΕΣ - ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΠΡΕΠΕΙ ΠΑΝΤΑ ΝΑ ΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΟΙ ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΕΙΩΘΟΥΝ ΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ ΚΑΙ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΩΝ ΣΕ ΑΤΟΜΑ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΟΣΩΝ ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΝ:

1. **Απαγορεύεται σύμφωνα με τον νόμο η αναπαραγωγή ή η μεταβίβαση σε τρίτους του παρόντος εγγράφου χωρίς προηγούμενη άδεια της εταιρείας OLIMPIA SPLENDID στην οποία ανήκουν όλα τα δικαιώματα. Τα μηχανήματα μπορούν να υποστούν αναθεωρήσεις και επομένως να παρουσιάσουν κάποιες λεπτομέρειες διαφορετικές από εκείνες που απεικονίζονται, χωρίς αυτό να αποτελεί εμπόδιο για την κατανόηση των κειμένων που περιέχονται σ' αυτό το εγχειρίδιο.**
2. **Διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο πριν προβείτε σε οποιαδήποτε ενέργεια (τοποθέτηση, συντήρηση, χρήση) και ακολουθείστε λεπτομερώς όσα περιγράφονται στο κάθε κεφάλαιο.**
3. **Πρέπει να γίνουν γνωστές σε όλο το ενδιαφερόμενο προσωπικό και στην εγκατάστασης του μηχανήματος οι παρούσες οδηγίες.**
4. **Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΕ ΦΕΡΕΙ ΚΑΜΙΑ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΒΛΑΒΕΣ ΣΕ ΑΤΟΜΑ Ή ΠΡΑΓΜΑΤΑ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΠΡΟΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΛΛΙΠΗ ΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΦΥΛΛΑΔΙΟ.**
5. **Η κατασκευάστρια εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιφέρει τροποποιήσεις στα μοντέλα της οποιαδήποτε στιγμή, κρατώντας σταθερά όμως τα βασικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο.**
6. **Η τοποθέτηση και η συντήρηση συσκευών κλιματισμού όπως η παρούσα μπορούν να αποδειχτούν επικίνδυνες καθώς στο εσωτερικό αυτών των συσκευών υπάρχει ψυκτικό αέριο υπό πίεση και ηλεκτρικά εξαρτήματα υπό τάση. Γι' αυτό η τοποθέτηση, η πρώτη λειτουργία και τα ακόλουθα στάδια συντήρησης πρέπει να εκτελούνται αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένο και ειδικευμένο προσωπικό.**
7. **Τοποθετήσεις που γίνονται χωρίς την τήρηση των προειδοποιήσεων που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο και χρήση πέραν των ορίων θερμοκρασίας που καθορίζονται σ' αυτό, ακυρώνουν την εγγύηση.**

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

8. Η συνήθης συντήρηση των φίλτρων και ο γενικός εξωτερικός καθαρισμός μπορούν να γίνονται και από τον χρήστη, καθώς δεν απαιτούν δύσκολες ή επικίνδυνες εργασίες.
9. Κατά τη διάρκεια της συναρμολόγησης, και σε κάθε εργασία συντήρησης, είναι απαραίτητο να παίρνονται οι προφυλάξεις που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο και πάνω στις ειδικές ετικέτες που βρίσκονται στο εσωτερικό των συσκευών, καθώς και να παίρνονται και όλες οι απαραίτητες προφυλάξεις που υπαγορεύει η κοινή λογική και οι Κανονισμοί Ασφαλείας που ισχύουν στο χώρο τοποθέτησης.

10. Προχωρήστε στην εκτέλεση των εργασιών εγκατάστασης και συντήρησης χρησιμοποιώντας κατάλληλο εξοπλισμό με εύφλεκτο αέριο.

11. Είναι απαραίτητη πάντα η χρήση γαντιών και προστατευτικών γυαλιών όταν γίνονται επεμβάσεις στην ψυκτική πλευρά των συσκευών.

12. Τα κλιματιστικά ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να τοποθετούνται σε χώρους όπου υπάρχουν εύφλεκτα αέρια, εκρηκτικά αέρια, σε πολύ υγρά περιβάλλοντα (πλυσταριά, θερμοκήπια, κτλ.) ή σε χώρους όπου υπάρχουν άλλες συσκευές που παράγουν μεγάλη πηγή θερμότητας.

13. Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτημάτων χρησιμοποιείτε αποκλειστικά αυθεντικά ανταλλακτικά OLIMPIA SPLENDID.

14. ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Για να αποφύγετε κάθε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας είναι απαραίτητο να κατεβάζετε το γενικό διακόπτη πριν κάνετε ηλεκτρικές συνδέσεις και κάθε εργασία συντήρησης των συσκευών.

15. Οι κεραυνοί, τα αυτοκίνητα σε κοντινή απόσταση και τα κινητά τηλέφωνα ενδέχεται να προκαλέσουν δυσλειτουργίες. Αποσυνδέστε από την ηλεκτρική τροφοδοσία τη μονάδα για μερικά δευτερόλεπτα και επανεκκινήστε τον κλιματισμό.

16. Κατά τις βροχερές ημέρες συνιστάται η αποσύνδεση της ηλεκτρικής τροφοδοσίας για την αποφυγή βλαβών που ενδέχεται να προκαλέσουν οι κεραυνοί.

17. Αν η μονάδα παραμείνει σε αχρησία για μεγάλο χρονικό διάστημα, ή δεν βρίσκεται κανείς μέσα στο δωμάτιο κλιματισμού, συνιστάται να αποσυνδέεται την ηλεκτρική τροφοδοσία, για την αποφυγή ατυχημάτων.

18. Μη χρησιμοποιείτε υγρά ή διαβρωτικά απορρυπαντικά για να καθαρίσετε τη μονάδα, μην ψεκάζετε με νερό ή άλλα υγρά στη μονάδα καθώς μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στα πλαστικά εξαρτήματα ή και ηλεκτροπληξία.

19. Μην βρέχετε την εσωτερική μονάδα και το τηλεχειριστήριο.
Ενδέχεται να προκληθούν βραχυκυκλώματα ή πυρκαγιές.

20. Σε περίπτωση προβλημάτων δυσλειτουργίας (για παράδειγμα: ανώμαλος θόρυβος, κακή οσμή, καπνός, μη φυσιολογική αύξηση θερμοκρασίας, ηλεκτρική διαρροή κλπ.), αποσυνδέστε αμέσως την τροφοδοσία. Επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο.
21. Μην αφήνετε το κλιματιστικό σε λειτουργία για μεγάλα διαστήματα εάν η υγρασία είναι υψηλή και υπάρχουν ανοιχτές πόρτες ή παράθυρα. Η υγρασία μπορεί να συμπυκνωθεί και να βρέξει ή να προκαλέσει φθορές στην επίπλωση.

22. Μην συνδέετε ή αποσυνδέετε το φις τροφοδοσίας κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.

23. Μην αγγίζετε (εάν βρίσκεται σε λειτουργία) το προϊόν με βρεγμένα χέρια. Κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.

24. Μην τοποθετείτε το θερμαντήρα ή άλλες συσκευές κοντά στο καλώδιο τροφοδοσίας. Κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.

25. Δώστε προσοχή ώστε να μη διεισδύσει το νερό στα ηλεκτρικά μέρη.
Ενδέχεται να προκληθούν πυρκαγιές, βλάβες στο προϊόν ή ηλεκτροπληξία.

26. Μην ανοίγετε τη μάσκα εισαγωγής αέρα ενώ η συσκευή λειτουργεί. Κίνδυνος τραυματισμού, ηλεκτροπληξίας ή βλάβης του προϊόντος.

27. Μην μπλοκάρετε την είσοδο και την έξοδο της ροής αέρα, μπορεί να προκληθεί βλάβη στο προϊόν.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

28. Μην εισάγετε δάχτυλα ή άλλα αντικείμενα στην είσοδο ή στην έξοδο του αέρα ενώ η συσκευή είναι σε λειτουργία. Η παρουσία αιχμηρών μερών και η κίνηση μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμούς.
29. Μην πίνετε το νερό που βγαίνει από τη συσκευή.
Δεν είναι υγιεινό και θα μπορούσε να προκαλέσει σοβαρά προβλήματα υγείας.
30. Παρουσία διαρροών αερίου από άλλο εξοπλισμό, αερίστε καλά το χώρο πριν ενεργοποιήσετε το κλιματιστικό.
31. Μην αποσυναρμολογείτε και μην τροποποιείτε τη συσκευή.
32. Αερίστε καλά το περιβάλλον εάν χρησιμοποιείτε το προϊόν μαζί με μία σόμπα, κλπ.
33. Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή για χρήσεις διαφορετικές από αυτήν για την οποία έχει κατασκευαστεί.
34. Τα άτομα που εργάζονται ή παρεμβαίνουν σε ένα κύκλωμα ψύξης πρέπει να διαθέτουν επαρκή πιστοποίηση, η οποία εκδίδεται από διαπιστευμένο οργανισμό αξιολόγησης και πιστοποιεί την ικανότητα ασφαλούς χειρισμού των ψυκτικών μέσων σύμφωνα με προδιαγραφές αξιολόγησης που αναγνωρίζονται από τις ενώσεις του τομέα.
35. Μην απελευθερώνετε αέριο R32 στην ατμόσφαιρα. Το R32 είναι φθοριωμένο αέριο θερμοκηπίου με δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (Global Warming Potential - GWP) = 675.
36. Οι συσκευές που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο συμμορφώνονται με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και τυχόν μετέπειτα ενημερώσεις.
37. Η συσκευή περιέχει εύφλεκτο αέριο A2L. Για το σωστό τρόπο εγκατάστασης δείτε στο παρόν εγχειρίδιο.

0.2 - ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΦΘΟΡΙΩΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ

- Αυτή η συσκευή κλιματισμού περιέχει φθοριωμένα αέρια. Για συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με τον τύπο και την ποσότητα του αερίου, ανατρέξτε στην πινακίδα δεδομένων που έχει αναρτηθεί στη μονάδα.
- Η εγκατάσταση, η τεχνική υποστήριξη, η συντήρηση και η επισκευή της συσκευής πρέπει να γίνεται από πιστοποιημένο τεχνικό.
- Οι εργασίες απεγκατάστασης και ανακύκλωσης του προϊόντος πρέπει να εκτελούνται από πιστοποιημένο τεχνικό προσωπικό.
- Αν υπάρχει εγκατεστημένη συσκευή ανίχνευσης διαρροών στο σύστημα, είναι απαραίτητο να ελέγχετε για διαρροές τουλάχιστον κάθε 12 μήνες.
- Κατά τη διεξαγωγή ελέγχων σχετικά με την απουσία διαρροών στη μονάδα, συνιστάται να τηρείτε λεπτομερές αρχείο όλων των επιθεωρήσεων.
- Πριν να ξεκινήσετε να εργάζεστε με τη συσκευή είναι απαραίτητο να ελέγξετε την περιοχή γύρω από τη συσκευή για να βεβαιωθείτε πως δεν υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ούτε κίνδυνος ανάφλεξης. Για την επισκευή του συστήματος ψύξης, πρέπει να ληφθούν τα ακόλουθα μέτρα προστασίας πριν ξεκινήσει η επέμβαση στο σύστημα.

1. Η περιοχή ΠΡΕΠΕΙ να ελέγχεται με τον κατάλληλο ανιχνευτή ψυκτικών υγρών πριν και κατά τη διάρκεια της επέμβασης, ώστε ο τεχνικός να έχει γνώση της πιθανής εύφλεκτης ατμόσφαιρας. Βεβαιωθείτε πως η συσκευή ανίχνευσης διαρροών είναι κατάλληλη για χρήση με εύφλεκτα ψυκτικά υγρά, οπότε δεν παράγει σπίθες και είναι αρκούντως σφραγισμένη ή εσωτερικά ασφαλισμένη.
2. Οι ηλεκτρονικοί ανιχνευτές διαρροών πιθανόν να χρειάζονται βαθμονόμιση. Εφόσον είναι απαραίτητο, η βαθμονόμιση πρέπει να γίνεται σε περιοχή χωρίς ψυκτικό υγρό.
3. Βεβαιωθείτε ότι ο ανιχνευτής δεν είναι πιθανή πηγή ανάφλεξης και ότι είναι κατάλληλος για το ψυκτικό υγρό που χρησιμοποιείται. Η συσκευή για την ανίχνευση πρέπει να είναι ρυθμισμένη με το ποσοστό LFL του ψυκτικού υγρού και πρέπει να βαθμονομείται με το ψυκτικό υγρό που χρησιμοποιείται· το συμβατό ποσοστό με το αέριο (μέγιστο 25%) πρέπει να επιβεβαιώνεται.

3a. Τα υγρά για τον εντοπισμό διαρροών είναι κατάλληλα για τα περισσότερα ψυκτικά μέσα. ΠΡΕΠΕΙ να αποφεύγονται τα απορρυπαντικά που περιέχουν χλώριο. Κίνδυνος διάβρωσης των χάλκινων σωληνώσεων.

4. Αν υποπτεύεστε την παρουσία διαρροής πρέπει να σβήσουν όλες οι ελεύθερες φλόγες.
5. Όλες οι πηγές ανάφλεξης (ακόμα και ένα αναμμένο τσιγάρο) πρέπει να παραμένουν μακριά από το μέρος όπου γίνονται όλες οι διαδικασίες κατά τις οποίες το εύφλεκτο ψυκτικό υγρό μπορεί να διαρρεύσεις στο περιβάλλον.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

6. Βεβαιωθείτε πως η περιοχή είναι επαρκώς αεριζόμενη πριν να επέμβετε στο εσωτερικό του συστήματος· πρέπει να υπάρχει διαρκής αερισμός.
7. Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση βεβαιωθείτε πως:
   - οι πυκνωτές έχουν αποφορτιστεί. Η διαδικασία πρέπει να γίνεται με ασφαλή τρόπο ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία σπίθας·
   - δεν υπάρχουν ηλεκτρικά μέρη υπό τάση και τα καλώδια δεν είναι εκτεθιμμένα όσο φορτώνει, εξαερώνεται ή επισκευάζεται το σύστημα·
   - υπάρχει συνέχεια γείωση.

8. Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση δεν υπόκειται σε φθορά, διάβρωση, υπερβολική πίεση, δονήσεις, αιχμηρές ακμές ή άλλες ανεπιθύμητες περιβαλλοντικές επιδράσεις.
9. Όταν επεμβένετε στο εσωτερικό του ψυκτικού κυκλώματος για επισκευές ή για οποιοδήποτε άλλο λόγο πρέπει να ακολουθούνται οι ακόλουθες συμβατικές διαδικασίες:
   - αφαιρέστε το ψυκτικό υγρό·
   - καθαρίστε το κύκλωμα με αδρανές αέριο·
   - αδειάστε·
   - καθαρίστε εκ νέου το κύκλωμα με αδρανές αέριο·
   - ανοίξτε το κύκλωμα κόβοντας ή μέσω της συγκόλλησης.

9a. Το άζωτο χωρίς οξυγόνο (OFN) ΠΡΕΠΕΙ να εξαερώνεται μέσω του συστήματος πριν και κατά τη διάρκεια της διαδικασίας συγκόλλησης.

9b. Όταν πρέπει να χρησιμοποιηθεί η τελική φόρτωση OFN, το σύστημα πρέπει να εξαερώνεται μέχρι την ατμοσφαιρική πίεση ώστε να διευκολυνθεί η εργασία. Αυτή η εργασία είναι πολύ μεγάλης σημασίας εάν πρέπει να γίνουν εργασίες συγκόλλησης στις σωληνώσεις.

10. Η φόρτωση του ψυκτικού υγρού πρέπει να προστατεύεται με τους κατάλληλους κυλίνδρους προστασίας. Το σύστημα πρέπει να είναι «καθαρό» με OFN πριν να ασφαλιστεί η μονάδα. Μπορεί να χρειαστεί να επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία αρκετές φορές. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα ή οξυγόνο για αυτή την εργασία.

10a. Βεβαιωθείτε πως κατά τη διάρκεια της επαναφόρτωσης του συστήματος ΔΕΝ υπάρχει επιμόλυνση των διάφορων στοιχείων. Οι σωλήνες ή οι αγωγοί ΠΡΕΠΕΙ να είναι το δυνατόν κοντύτεροι για να μειώνεται το περιεχόμενο ψυκτικού υγρού σε αυτούς.

11. Οι κύλινδροι θα πρέπει να διατηρούνται σε όρθια θέση. Χρησιμοποιείτε μόνο κατάλληλους κύλινδρους για την ανάκτηση των ψυκτικών υγρών. Οι κύλινδροι πρέπει να είναι πλήρεις με βαλβίδα πίεσης και βαλβίδες σβησίματος σε καλή κατάσταση. Πρέπει να είναι διαθέσιμο και ένα σετ με βαθμονομημένες σκάλες ζυγίσματος.

12. Οι σωλήνες πρέπει να διαθέτουν συζεύξεις για την αποσύνδεση και ΔΕΝ πρέπει να έχουν διαρροές. Πριν να χρησιμοποιήσετε τη βοηθητική μηχανή βεβαιωθείτε πως υπέστη σωστή συντήρηση και τα τυχόν ηλεκτρικά μέρη είναι σφραγισμένα, για να αποφύγετε την ανάφλεξη σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού υγρού.
13. Βεβαιωθείτε πως το σύστημα ψύξης είναι γειωμένο πριν να προχωρήσετε στην επαναφόρτιση του συστήματος με ψυκτικό υγρό. Τοποθετήστε ετικέτα όταν το σύστημα επαναφορτιστεί πλήρως. Δώστε τη μέγιστη προσοχή ώστε να μην υπερφορτώνετε το σύστημα ψύξης.

14. Πριν να προχωρήσετε με την επαναφόρτωση, το σύστημα πρέπει να περάσει από τη διαδικασία δοκιμής πίεσης με OFN και τη δοκιμασία αντοχής στο τέλος της επαναφόρτωσης, αλλά πριν την κανονική χρήση της. Είναι απαραίτητο να πραγματοποιηθεί ακόμα μια δοκιμή αντοχής πριν να φύγετε από το χώρο.

14b. Αφαιρέστε το ψυκτικό υγρό με ασφαλή τρόπο. Μεταγγίστε το υγρό στις αντλίες χρησιμοποιώντας του κατάλληλους κυλίνδρους ανάκτησης. Βεβαιωθείτε πως ο αριθμός των κυλίνδρων είναι σωστός για το σύνολο του υγρού. Όλοι οι κύλινδροι διαθέτουν ετικέτες για αυτόν τον τύπο ψυκτικού υγρού (ειδικές αντλίες για την ανάκτηση του υγρού). Οι αντλίες πρέπει να είναι πλήρεις με βαλβίδα πίεσης και βαλβίδες πίεσης και σβησίματος σε καλή κατάσταση. Οι κενές αντλίες εξαερώνονται και, εφόσον είναι δυνατόν, κρυώνουν πριν την ανάκτηση.

14b. Τα εργαλεία για την ανάκτηση πρέπει να τα φέρει ο τεχνικός, σε καλή κατάσταση, με μια σειρά από οδηγίες και να είναι κατάλληλα για την ανάκτηση όλων των ψυκτικών υγρών (και των εύφλεκτων). Πρέπει να είναι διαθέσιμες μια σειρά από βαθμονομημένες ζυγαριές σε καλή κατάσταση. Βεβαιωθείτε πως οι σωλήνες είναι σε καλή κατάσταση με όλους τους αρμούς αποσύνδεσης χωρίς διαρροές.

14c. Πριν να χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα για την ανάκτηση, ελέγξτε πως βρίσκεται σε καλή κατάσταση λειτουργίας, πως συντηρήθηκε σωστά και πως όλα τα ηλεκτρικά του

μέρη είναι σφραγισμένα για την αποφυγή ανάφλεξης σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού υγρού. Σε περίπτωση αμφιβολίας, ελάτε σε επαφή με τον κατασκευαστή.

15. Το ανακτηθέν ψυκτικό υγρό πρέπει να επιστρέφεται στον παραγωγό του στον κατάλληλο κύλινδρο ανάκτησης, με την σχετική Σημείωση Μεταφοράς Αποβλήτων. ΜΗΝ αναμιγνύετε τα ψυκτικά υγρά στις μονάδες ανάκτησης και ιδιαίτερα στους κυλίνδρους.
16. Βεβαιωθείτε πως κατά τη χρήση του εξοπλισμού επαναφόρτισης δεν υπάρχει επιμόλυνση Οι ευέλικτοι σωλήνες πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μικρότεροι για να ελαχιστοποιήσουν την ποσότητα ψυκτικού μέσου στο εσωτερικό τους.
17. Μην τρυπάτε ή καίτε τη μονάδα.
18. Τα ηλεκτρικά μέρη που αντικαθίστανται ΠΡΕΠΕΙ να είναι κατάλληλα και αντίστοιχα με τις προδιαγραφές της συσκευής. Κάθε λειτουργία συντήρησης ΠΡΕΠΕΙ να πραγματοποιείται όπως περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο. Σε περίπτωση αμφιβολίας, ελάτε σε επαφή με τον κατασκευαστή.
19. Εφαρμόστε τους ακόλουθους ελέγχους:
    - Οι διαστάσεις του δωματίου, όπου βρίσκονται τα μέρη που περιέχουν ψυκτικό υγρό, να είναι σύμφωνες με την ποσότητα φόρτισης του υγρού (δείτε παρ. 0.5)·
    - Η συσκευή εξαερισμού λειτουργεί σωστά και οι έξοδοι δεν εμποδίζονται·
    - Οι σημειώσεις στην μονάδα είναι πάντα ορατές και ευανάγνωστες, αλλιώς πρέπει να διορθωθούν·
    - Οι σωληνώσεις ή τα μέρη που περιέχουν ψυκτικό υγρό ΠΡΕΠΕΙ να εγκαθίστανται σε μέρος όπου καμία ουσία δεν μπορεί να τα διαβρώσει, εκτός κι αν τα μέρη αυτά είναι κατασκευασμένα από υλικά εσωτερικά ασφαλή στη διάβρωση ή είναι ιδανικά προστατευμένα ενάντια σε αυτή.
20. Τα ψυκτικά αέρια είναι άοσμα.
21. Για την απόρριψη και την σήμανση (μέσω πινακίδας) της συσκευής που περιέχει ψυκτικό αέριο δείτε τους τοπικούς κανονισμούς.
22. Για την αποθήκευση της συσκευής: Η συσκευασία για την αποθήκευση πρέπει να είναι ανθεκτική ώστε η συσκευή να μην μπορεί να υποστεί βλάβες και να αποφευχθεί η διαρροή ψυκτικού αερίου.
23. Το ψυκτικό υγρό που έχει ανακτηθεί δεν θα πρέπει να φορτώνεται σε άλλο σύστημα ψύξης εκτός και αν έχει καθαριστεί και επιθεωρηθεί.
24. Η απόρριψη ΠΡΕΠΕΙ να γίνεται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό που ΠΡΕΠΕΙ νηα χρησιμοποιεί σωστά τα DPI και ΠΡΕΠΕΙ να γνωρίζει στην εντέλεια τη συσκευή. Όλα τα ψυκτικά υγρά ΠΡΕΠΕΙ να ανακτώνται με ασφάλεια· λαμβάνετε πάντα δείγμα λαδιού και ψυκτικού υγρού πριν να αδειάσετε το σύστημα.
25. Πριν να ξεκινήσετε οποιαδήποτε διαδικασία απόρριψης:
    - Απομονώστε ηλεκτρικά το σύστημα.
    - Βεβαιωθείτε πως διαθέτετε τα εργαλεία για τη μηχανική διακίνηση των ανητιλών, εφόσον είναι απαραίτητο.
    - Τα εργαλεία και οι αντλίες ανάκτησης ΠΡΕΠΕΙ να είναι συμβατές με τους κανονισμούς.
26. Ο εξοπλισμός πρέπει να επισημαίνεται με ένδειξη ότι έχει τεθεί εκτός λειτουργίας και έχει αδειάσει από το ψυκτικό μέσο. Η ετικέτα πρέπει να διαθέτει ημερομηνία και υπογραφή. Βεβαιωθείτε πως επί της συσκευής υπάρχουν οι ετικέτες που υποδεικνύουν πως η συσκευή περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό υγρό.
27. Εάν πρέπει να αφαιρεθούν οι συμπιεστές ή τα λάδια συμπιεστή, βεβαιωθείτε ότι έχουν αδειάσει σε αποδεκτό επίπεδο για να εξασφαλιστεί ότι το εύφλεκτο ψυκτικό μέσο δεν παραμένει μέσα στο λιπαντικό. Η διαδικασία εκκένωσης πρέπει να πραγματοποιείται πριν ο συμπιεστής επιστρέψει στους προμηθευτές. Για την επιτάχυνση αυτής της διαδικασίας πρέπει να εφαρμόζεται μόνο η ηλεκτρική θέρμανση του σώματος του συμπιεστή.
28. Οι συνδέσεις πρέπει να ελέγχονται με εξοπλισμό ανίχνευσης με ευαισθησία 5 g/έτος ψυκτικού μέσου ή καλύτερη, με τη συσκευή σε στάση και σε λειτουργία ή υπό πίεση τουλάχιστον ισοδύναμη με αυτές τις συνθήκες στάσης ή λειτουργίας μετά την εγκατάσταση. Οι αποσπώμενες συνδέσεις ΔΕΝ πρέπει να χρησιμοποιούνται στην εσωτερική πλευρά της μονάδας (επιτρέπονται συγκολλημένες ή κολλημένες συνδέσεις).

0.3 - ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

- Το κλιματιστικό πρέπει να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για την παραγωγή ζεστού ή κρύου αέρα (κατ' επιλογή) με μοναδικό σκοπό τη δημιουργία αερισμού άνεσης στο περιβάλλον.
- Μια ακατάλληλη χρήση των συσκευών (εξωτερική κι εσωτερική) με ενδεχόμενες βλάβες που προκαλούνται σε πρόσωπα, πράγματα ή ζώα, απαλλάσσει την OLIMPIA SPLENDID από κάθε ευθύνη.

0.4 - ΖΩΝΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

- **Τα κλιματιστικά δεν πρέπει να εγκαθίστανται σε περιβάλλοντα με την παρουσία εύφλεκτων αερίων, εκρηκτικών αερίων, σε πολύ υγρό περιβάλλον (πλυντήρια, θερμοκήπια κλπ.) ή σε χώρους όπου υπάρχουν και άλλες μηχανές που παράγουν ισχυρή πηγή θερμότητας, κοντά σε πηγή αλμυρού νερού ή θειωμένου νερού.**
- **ΜΗΝ χρησιμοποιείτε αέριο, βενζίνη ή άλλα εύφλεκτα υγρά κοντά στο κλιματιστικό.**
- **Το κλιματιστικό δεν διαθέτει ανεμιστήρα για την παροχή φρέσκου αέρα μέσα στο δωμάτιο, αλλάξτε τον αέρα ανοίγοντας πόρτες και παράθυρα.**
- **Να εγκαθιστάτε πάντα έναν αυτόματο διακόπτη και να φροντίζετε για ένα έγκριτο κύκλωμα τροφοδοσίας.**

0.5 - ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- **Η συσκευή διαθέτει μια ασφάλεια προστασίας, τα χαρακτηριστικά της οποίας είναι εκτυπωμένα στην καρτέλα:**
  T20A/250 VAC (ανά μονάδα <24000 Btu/h)
  T30A/250 VAC (ανά> 24000 Btu/h)
- **Για τις ονάδες με R32 χρησιμοποιείτε <u>μόνο</u> κεραμικές αντιεκρηκτικές ασφάλειες.**

0.6 - ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

a. Έλεγχοι της περιοχής

Πριν ξεκινήσετε την εργασία σε συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, απαιτούνται έλεγχοι ασφαλείας για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου ανάφλεξης. Για την επισκευή ενός συστήματος ψύξης, πριν από την εργασία στο σύστημα πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες προφυλάξεις.

b. Διαδικασία εργασίας

Οι εργασίες πρέπει να διεξάγονται σύμφωνα με ελεγχόμενη διαδικασία, ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος παρουσίας εύφλεκτων αερίων ή ατμών κατά την εκτέλεση της εργασίας.

c. Περιοχή γενικών εργασιών

Όλο το προσωπικό συντήρησης και όσοι εργάζονται στην περιοχή πρέπει να εκπαιδεύονται ως προς τη φύση της εργασίας που εκτελείται.
Αποφύγετε να εργάζεστε σε στενούς χώρους. Η περιοχή γύρω από την περιοχή εργασίας θα πρέπει να απομονωθεί. Βεβαιωθείτε ότι οι συνθήκες εντός της περιοχής εργασίας είναι ασφαλείς ελέγχοντας το εύφλεκτο υλικό.

d. Έλεγχος της παρουσίας του ψυκτικού

Η περιοχή πρέπει να ελεγχθεί με έναν συγκεκριμένο ανιχνευτή ψυκτικού μέσου πριν, μετά και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της εργασίας, ώστε να διασφαλιστεί ότι ο τεχνικός ενημερώνεται για την παρουσία δυνητικά εύφλεκτης ατμόσφαιρας.
Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών που χρησιμοποιείται είναι κατάλληλος για χρήση με εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, δηλαδή δεν προκαλεί σπινθήρες, είναι σωστά σφραγισμένος ή εγγενώς ασφαλής.

e. Παρουσία πυροσβεστήρων

Εάν είναι απαραίτητη η εκτέλεση εργασιών σε υψηλές θερμοκρασίες στο σύστημα ψύξης ή στα εξαρτήματά του, πρέπει να υπάρχει κατάλληλο σύστημα πυρόσβεσης. Τοποθετήστε τους πυροσβεστήρες με βάση το CO2 ή την ξηρή σκόνη κοντά στην περιοχή φόρτωσης.

f. Καμία πηγή ανάφλεξης

Κανένα άτομο που εργάζεται σε συστήματα ψύξης και έρχεται σε επαφή με σωλήνες που περιέχουν ή περιείχαν εύφλεκτο ψυκτικό δεν πρέπει να χρησιμοποιεί πηγές ανάφλεξης ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος πυρκαγιάς ή έκρηξης.

Κάθε πιθανή πηγή ανάφλεξης, και του καπνού του τσιγάρου, πρέπει να φυλάσσεται σε ασφαλή απόσταση από τον τόπο εγκατάστασης, επισκευής, αφαίρεσης ή απόρριψης, όπου μπορεί να παρουσιαστεί απώλεια ψυκτικού υγρού στον περιβάλλοντα χώρο.
Πριν από την εκτέλεση εργασιών, πρέπει να ελέγξετε την περιοχή γύρω από τη συσκευή για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εύφλεκτες ουσίες ή κίνδυνοι ανάφλεξης.
Θα πρέπει να υπάρχουν επισημάνσεις ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗΣ ΚΑΠΝΙΣΜΑΤΟΣ.

g. Αεριζόμενη περιοχή

Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή είναι ανοιχτή ή ότι είναι επαρκώς αεριζόμενη πριν από την αλληλεπίδραση με το σύστημα ή την εκτέλεση οποιασδήποτε λειτουργίας σε υψηλές θερμοκρασίες.
Εξασφαλίστε σταθερό αερισμό κατά τη διάρκεια των εργασιών.
Ο αερισμός θα πρέπει να εξαλείφει με ασφαλή τρόπο κάθε ψυκτικό που απελευθερώνεται και αν είναι δυνατό να φεύγει στην ατμόσφαιρα.

h. Έλεγχοι της εγκατάστασης ψύξης

Αν τροποποιηθούν, τα ηλεκτρικά εξαρτήματα πρέπει να είναι κατάλληλα για το σκοπό αυτό και να συμμορφώνονται με τις σωστές προδιαγραφές. Να ακολουθείτε πάντα τις οδηγίες του κατασκευαστή για συντήρηση και τεχνική βοήθεια. Σε περίπτωση αμφιβολίας, συμβουλευτείτε την υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης του κατασκευαστή. Οι εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν εύφλεκτα ψυκτικά πρέπει να υποβληθούν στους ακόλουθους ελέγχους:

- Το μέγεθος του φορτίου πρέπει να είναι σύμφωνο με το μέγεθος του θαλάμου στον οποίο είναι εγκατεστημένα τα εξαρτήματα που περιέχουν το ψυκτικό
- τα συστήματα αερισμού και οι έξοδοι πρέπει να λειτουργούν σωστά και δεν πρέπει να εμποδίζονται
- Εάν χρησιμοποιείται ένα έμμεσο κύκλωμα ψύξης, πρέπει να ελέγχεται η παρουσία ψυκτικού στο δευτερεύον κύκλωμα. Η σήμανση στις εγκαταστάσεις πρέπει να εξακολουθεί να είναι ορατή και ευανάγνωστη.
- οι δυσανάγνωστες σημάνσεις και σήματα πρέπει να διορθώνονται.
- ο σωλήνας ή τα εξαρτήματα ψύξης πρέπει να είναι τοποθετημένα σε μια θέση όπου είναι απίθανο να εκτεθούν σε ουσίες που θα μπορούσαν να διαβρώσουν τα εξαρτήματα που περιέχουν το ψυκτικό, εκτός εάν τα εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από υλικά που είναι εγγενώς ανθεκτικά στη διάβρωση ή προστατεύονται κατάλληλα από τους διαβρωτικούς παράγοντες.

i. Έλεγχοι των ηλεκτρικών διατάξεων

Η επισκευή και συντήρηση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων πρέπει να περιλαμβάνει αρχικούς ελέγχους ασφαλείας και διαδικασίες επιθεώρησης εξαρτημάτων.
Σε περίπτωση βλάβης που θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια, δεν πρέπει να συνδεθεί στο κύκλωμα καμία ηλεκτρική τροφοδοσία μέχρι τη σωστή αποκατάσταση της βλάβης.
Εάν το σφάλμα δεν μπορεί να επισκευαστεί αμέσως, αλλά είναι πρέπει να συνεχίσετε την εργασία, χρησιμοποιήστε μια κατάλληλη προσωρινή λύση.
Η λύση αυτή πρέπει να αναφέρεται στον ιδιοκτήτη του συστήματος, ώστε να ενημερωθούν όλα τα μέρη. Οι αρχικοί έλεγχοι ασφαλείας περιλαμβάνουν:

- την απόρριψη των συμπυκνωτών: η λειτουργία αυτή πρέπει να διεξάγεται με ασφαλή τρόπο για να αποφευχθεί η δημιουργία σπινθήρων
- η απουσία έκθεσης εξαρτημάτων και ηλεκτρικών καλωδίων σε τάσεις κατά τη διάρκεια της φόρτισης, επισκευής ή καθαρισμού του συστήματος.
- συνέχεια γείωσης.

l. Επιδιόρθωση επεμβάσεων των ερμητικών εξαρτημάτων

- Κατά τη διάρκεια των εργασιών επισκευής των ερμητικών εξαρτημάτων, όλες οι γραμμές τροφοδοσίας πρέπει να αποσυνδεθούν από τη συσκευή πριν να αφαιρεθούν τυχόν στεγανά καλύμματα κλπ. Εάν είναι απολύτως αναγκαίο να υπάρχει τροφοδοσία ρεύματος για τον εξοπλισμό κατά τη διάρκεια της συντήρησης, είναι απαραίτητο να τοποθετηθεί ένας συνεχώς ενεργός ανιχνευτής διαρροών στο πιο κρίσιμο σημείο για να σηματοδοτήσει μια πιθανώς επικίνδυνη κατάσταση.
- Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στα παρακάτω ώστε να διασφαλιστεί ότι η θήκη δεν

μεταβάλλεται κατά τρόπο που να επηρεάζει το επίπεδο προστασίας όταν λειτουργούν τα ηλεκτρικά εξαρτήματα. Αυτό περιλαμβάνει ζημιά στα καλώδια, υπερβολικό αριθμό συνδέσεων, τερματικά που δεν κατασκευάστηκαν σύμφωνα με τις αρχικές προδιαγραφές, βλάβη των παρεμβυσμάτων, λανθασμένη τοποθέτηση των κλείστρων κλπ.

- Βεβαιωθείτε ότι οι συσκευές είναι καλά στερεωμένες
- Βεβαιωθείτε ότι οι φλάντζες ή τα υλικά στεγανοποίησης δεν έχουν υποστεί φθορά στο σημείο που δεν μπορούν πλέον να χρησιμοποιηθούν για να αποφευχθεί η είσοδος εύφλεκτων ατμοσφαιρών. Τα εξαρτήματα αντικατάστασης πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Η χρήση στεγανωτικών με βάση τη σιλικόνη μπορεί να εμποδίσει την αποτελεσματικότητα ορισμένων τύπων εξοπλισμού ανίχνευσης διαρροών. Τα εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα δεν πρέπει να έχουν μονωθεί πριν από την επεξεργασία τους.

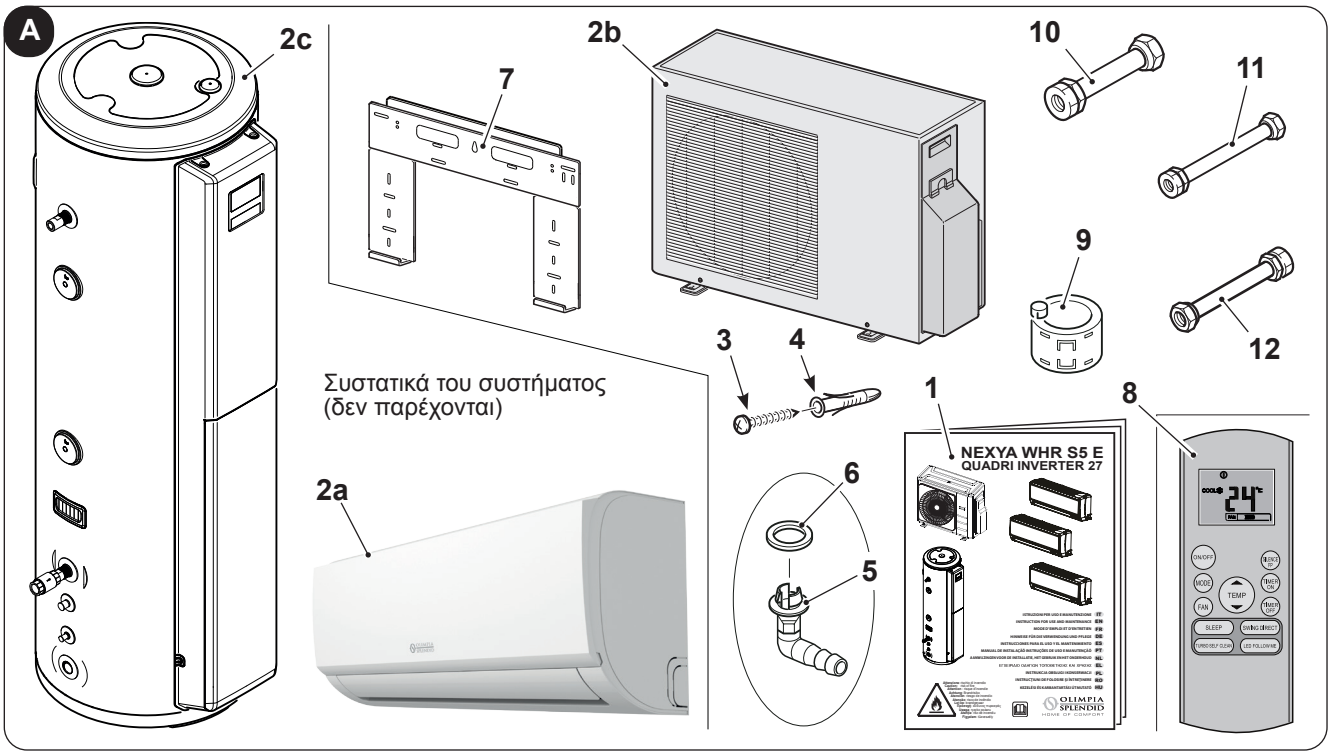
1 - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

1.1 - ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ

Οι μονάδες που συνθέτουν το σύστημα κλιματισμού συσκευάζονται χωριστά σε με χαρτόνι. Οι συσκευασίες μπορεί να μεταφερθούν, ανά μεμονωμένες μονάδες, στα χέρια δύο εργαζόμενων ή φορτωμένα σε ένα όχημα μεταφοράς ακόμα και στοιβαγμένα για μέγιστο αριθμό τριών συσκευασιών εφόσον πρόκειται για εσωτερική μονάδα ή μεμονωμένα για την εξωτερική μονάδα.

Τα τμήματα που αναφέρονται παρακάτω περιλαμβάνονται στην προμήθεια, τα υπόλοιπα εξαρτήματα που απαιτούνται για την εγκατάσταση πρέπει να αγοράζονται.

1. Εγχειρίδιο οδηγιών
2a. Εσωτερική μονάδα I **2b.** Εξωτερική μονάδα
2c. Δοχείο DHW
3. Βίδες στερέωσης πλάκας
4. Ούπα
5. Ρακόρ εκκένωσης συμπυκνώματος (ποσότητα 1)
6. Φλάντζα (ποσότητα 1)
7. Πλάκα στήριξης εσωτερικής μονάδας
8. Τηλεχειριστήριο
9. Μαγνητικός βρόχος (δέστε τον στο καλώδιο σύνδεσης μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας μετά την εγκατάσταση)
10. Προσαρμογέας σωλήνων(Ø12,7 - 15,9 mm)
11. Προσαρμογέας σωλήνων(Ø6,35 - 9,52 mm)
12. Προσαρμογέας σωλήνων(Ø12,7 - 9,52 mm)



1.2 - ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ ΥΛΙΚΟ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΜΑΖΙ

Για τη σωστή εγκατάσταση του εξοπλισμού θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε εξαρτήματα που δεν παρέχονται.

a. Σύστημα σωληνώσεων σύνδεσης (πλευρά νερού)
b. Σύστημα σωληνώσεων σύνδεσης (πλευρά αερίου)
c. Μαγνητικός δακτύλιος

Μια λάθος εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει απώλειες νερού, ηλεκτρικές εκκενώσεις και πυρκαγιές ή τη βλάβη της συσκευής.

Όνομα	Σχήμα		Ποιότητα (PC)
Σωλήνας σύνδεσης	Πλευρά υγρών	Ø6.35 (1/4 in.)	Μέρη που πρέπει να αγοράσετε χωριστά.
		Ø9,52 (3/8 in.)	
	Πλευρά αερίων	Ø9,52 (3/8 in.)	
		Ø12.7 (1/2 in.)	
		Ø 16 (5/8 in.)	

1.3 - ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Αποθηκεύστε τις συσκευασίες σε κλειστό και προστατευμένο από τα καιρικά στοιχεία περιβάλλον, απομονωμένες από το έδαφος με παλέτες ή δοκάρια.

ΜΗΝ ΑΝΑΠΟΔΟΓΥΡΙΖΕΤΕ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ.

1.4 - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Η συσκευασία αποτελείται από κατάλληλο υλικό και εκτελείται από εξειδικευμένο προσωπικό.
Οι μονάδες παραδίδονται πλήρεις και σε άριστη κατάσταση, ωστόσο, για να ελέγξετε την ποιότητα των υπηρεσιών μεταφοράς, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

a. Μετά την παραλαβή της συσκευασίας, ελέγξτε αν η συσκευασία έχει υποστεί ζημιά, αν ναι, αποσύρετε τα εμπορεύματα με επιφύλαξη, παρέχοντας φωτογραφίες τυχόν εμφανών ζημιών.
b. αφαιρέστε τη συσκευασία ελέγχοντας την παρουσία κάθε εξαρτήματος με τη βοήθεια των καταλόγων συσκευασίας.
c. βεβαιωθείτε ότι τα εξαρτήματα δεν έχουν υποστεί ζημιά κατά τη μεταφορά, αν έχουν υποστεί ζημιά, εντός 3 ημερών από την παραλαβή ενημερώστε τον αποστολέα για τυχόν ζημιά με συστημένη επιστολή με απόδειξη παραλαβής παρουσιάζοντας φωτογραφίες.
d. Προσέξτε κατά την αποσυσκευασία και την εγκατάσταση του εξοπλισμού.
Τα αιχμηρά μέρη μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό, δώστε ιδιαίτερη προσοχή στα άκρα της δομής και στα ελάσματα του συμπυκνωτή και του εξατμιστή.
e. Ανάλογη πληροφόρηση αποστείλετε μέσω φαξ και στην **OLIMPIA SPLENDID**.

Καμία πληροφόρηση που αφορά βλάβες δεν θα λαμβάνεται υπόψη μετά από 3 ημέρες από την παράδοση.

Για οποιαδήποτε διαμάχη θα είναι αρμόδιο το δικαστήριο της Μπρέσια.

Φυλάξτε τη συσκευασία τουλάχιστον για τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, για τυχόν αποστολές στο κέντρο τεχνικής υποστήριξης σε περίπτωση επισκευής. Απορρίψτε τα εξαρτήματα συσκευασίας σύμφωνα με τους κανονισμούς για τη διάθεση των αποβλήτων.

2 - ΤΡΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

2.1 - ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί, να λειτουργήσει και να αποθηκευτεί σε περιοχή μεγαλύτερη από X m² (δείτε πίνακες παράγραφο 7.4).
Η συσκευή δεν πρέπει να εγκατασταθεί σε μη αεριζόμενους χώρους εάν η επιφάνεια είναι μικρότερη από X m² (δείτε πίνακες παράγραφο 7.4).

Η μη συμμόρφωση με τους προαναφερθέντες κανονισμούς, που μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία του εξοπλισμού, απαλλάσσει την εταιρεία OLIMPIA SPLENDID από οποιαδήποτε εγγύηση και τυχόν ζημιά σε ανθρώπους, ζώα ή αντικείμενα.

Είναι σημαντικό η ηλεκτρική εγκατάσταση να είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές, να τηρεί τα στοιχεία που αναγράφονται στο τεχνικό δελτίο και να αποτελείται από μια καλή γείωση.

Μην κάνετε μόνοι σας (πελάτης) την εγκατάσταση, την μετατόπιση, ή την εκ νέου εγκατάσταση της συσκευής. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας, έκρηξης ή τραυματισμού.

Για την εγκατάσταση επικοινωνείτε πάντα με το κατάστημα πώλησης ή ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο υποστήριξης.
Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας, έκρηξης ή τραυματισμού.

Ελέγχετε το χώρο εγκατάστασης ώστε να μην φθείρεται στη διάρκεια του χρόνου. Εάν η βάση καταρρεύσει, μπορεί να πέσει και το κλιματιστικό, προκαλώντας ζημιές στην επίπλωση, βλάβες στο προϊόν και τραυματισμούς στα άτομα.

Εγκαταστήστε τη συσκευή σε ένα ανθεκτικό και στέρεο σημείο που να είναι σε θέση να σηκώσει το βάρος.

Μην εγκαθιστάτε τη συσκευή σε χώρο όπου μπορούν να υπάρξουν διαρροές εύφλεκτου αερίου.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

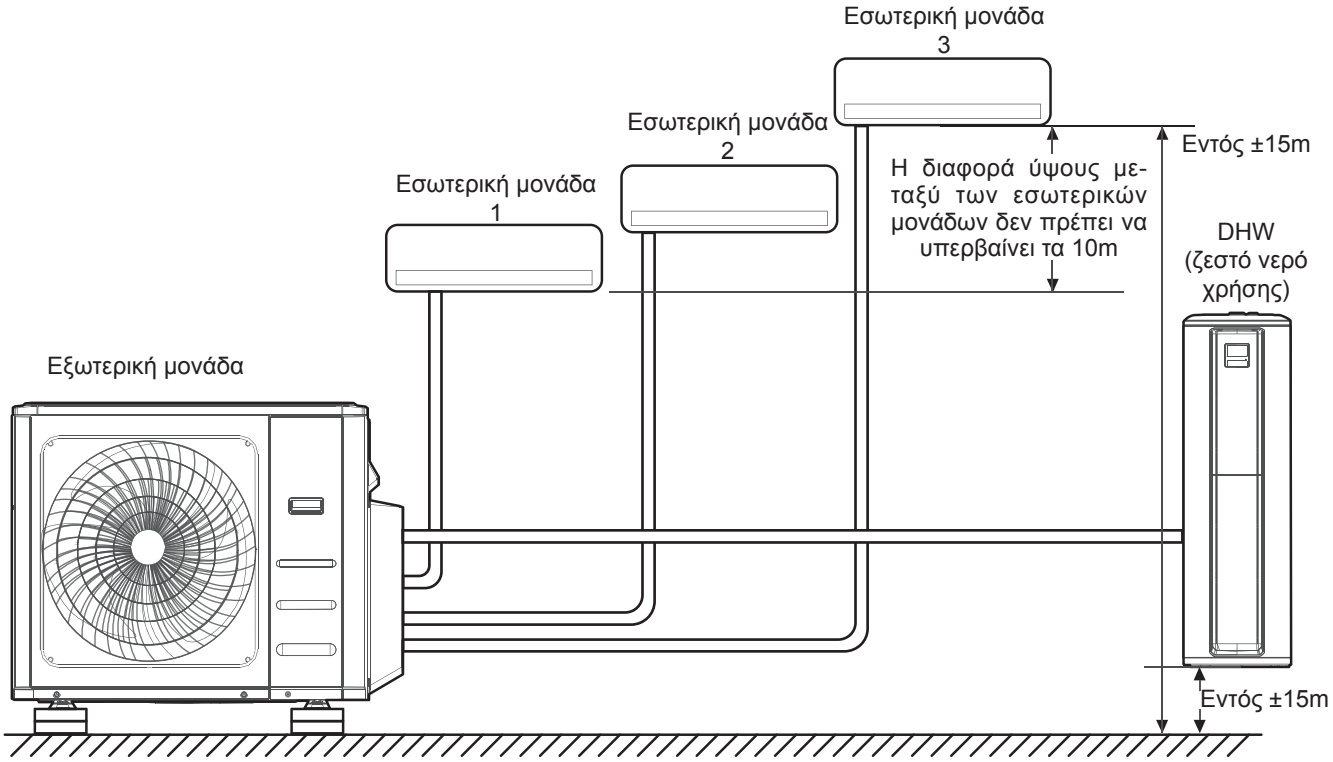
- -

2.2 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

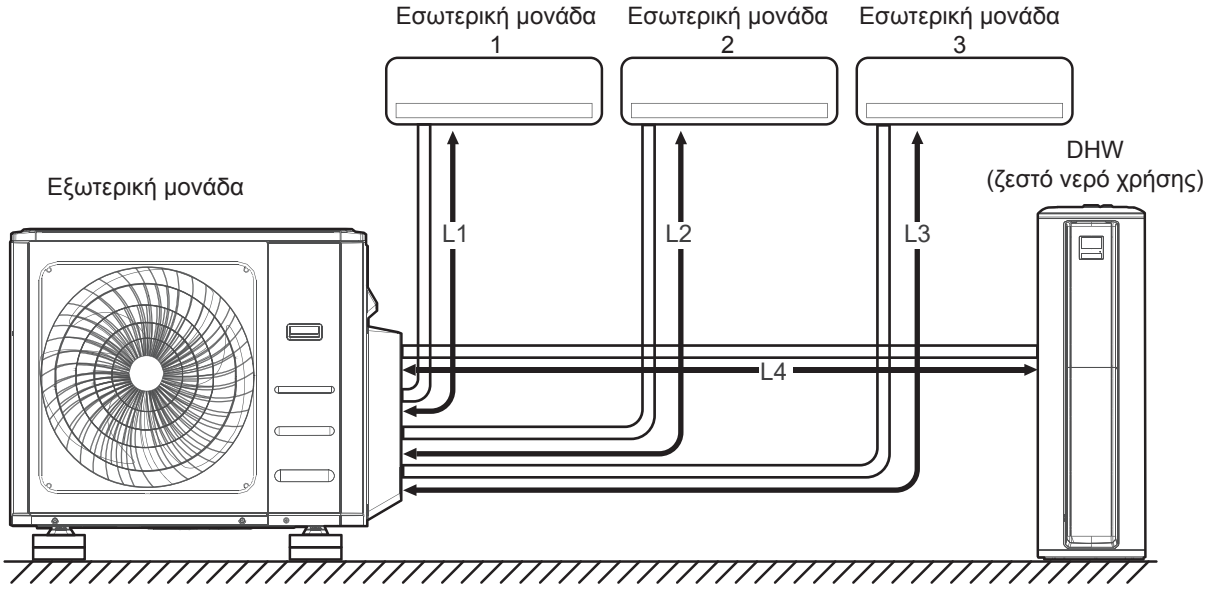
Αριθμός μονάδων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν μαζί	Συνδεδεμένες μονάδες	1-4 μονάδες
Συχνότητα διακοπής/εκκίνησης του συμπιεστή	Διακοπή χρόνου	3 λεπτά ή περισσότερο
Τάση πηγής ισχύος	διακύμανση τάσης	±10% της ονομαστικής τάσης
	πτώση τάσης κατά την εκκίνηση	±15% της ονομαστικής τάσης
	ανισορροπία διαστήματος	±3% της ονομαστικής τάσης

	NEXYA WHR S5
Μέγιστο μήκος για όλα τα δωμάτια (m)	80
Μέγιστο μήκος σωλήνα για κάθε IDU (m)	35 (20 fm DHW)
Ελάχιστο μήκος σωλήνα για κάθε IDU (m)	3 (5 for DHW)
Μέγιστη διαφορά ύψους μεταξύ IDU και ODU (m)	15
Μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ IDU (m)	10

Όταν εγκαθιστάτε πολλαπλές εσωτερικές μονάδες με μία εξωτερική μονάδα, βεβαιωθείτε ότι το μήκος του σωλήνα ψυκτικού μέσου και το ύψος πτώσης μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας πληρούν τις απαιτήσεις που απεικονίζονται στο ακόλουθο διάγραμμα:



Κατά την εγκατάσταση πολλών εσωτερικών μονάδων βεβαιωθείτε ότι τα μέγιστα μήκη σωλήνων πληρούν τις απαιτήσεις μέγιστου μήκους.

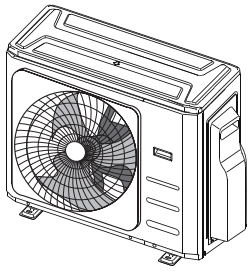


L1/L2/L3/L4: Μήκος μεμονωμένων σωλήνων μεταξύ εξωτερικής μονάδας και μεμονωμένης εσωτερικής μονάδας.
L1+L2+L3+L4: Μέγιστο 80m.

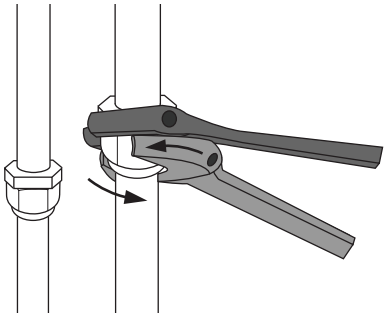
Το ελάχιστο μήκος σωλήνα για κάθε εσωτερική μονάδα είναι 3m (5m για το DHW).
Το μέγιστο μήκος σωλήνα για κάθε εσωτερική μονάδα είναι 35m(20m για το DHW).

Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ένα DHW (ζεστό νερό χρήσης).
Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με κλιματιστικό.
Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο με DHW όσο και με κλιματιστικό.

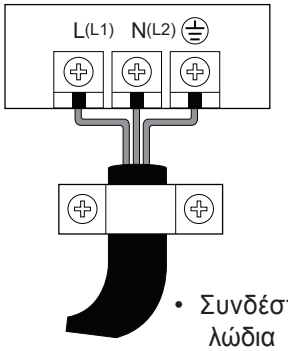
2.3 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ



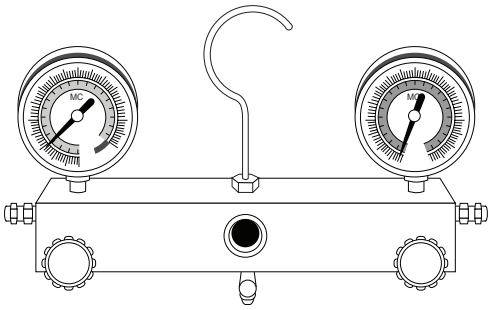
• Εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα



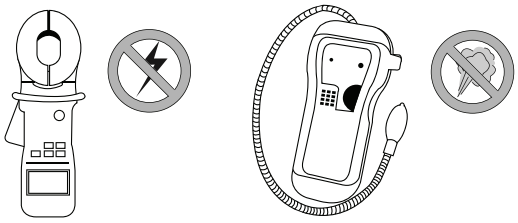
• Συνδέστε τους σωλήνες ψυκτικού



• Συνδέστε τα καλώδια



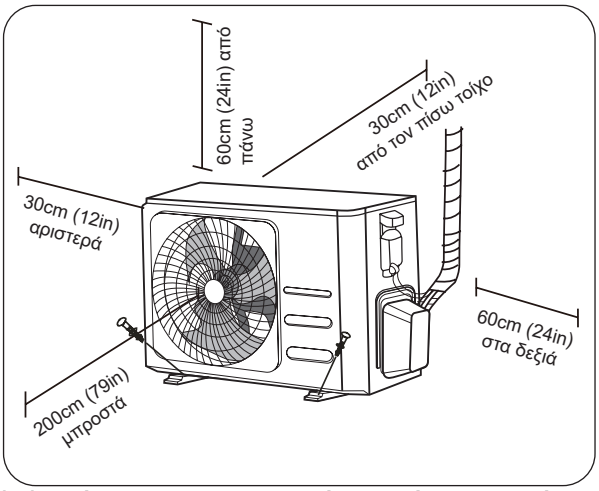
• Εκκενώστε το σύστημα ψύξης



• Εκτελέστε μια δοκιμαστική λειτουργία

2.3.1 - Βήμα 1: Επιλέξτε τοποθεσία εγκατάστασης

Εγκαταστήστε τη μονάδα ακολουθώντας τοπικούς κώδικες και οδηγίες, ενδέχεται να διαφέρουν ανά περιοχή. Πριν εγκαταστήσετε τη μονάδα εξωτερικού χώρου, πρέπει να επιλέξετε την κατάλληλη θέση. Τα παρακάτω είναι πρότυπα που θα σας βοηθήσουν να επιλέξετε μια κατάλληλη θέση για τη μονάδα.



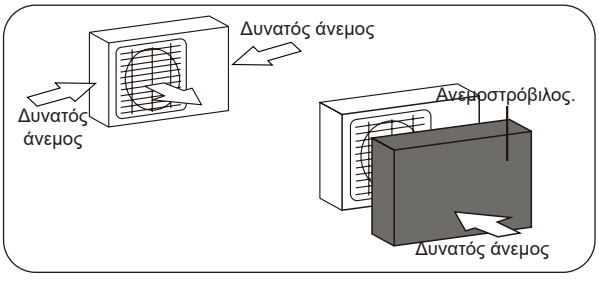
Οι κατάλληλες τοποθεσίες εγκατάστασης πληρούν τα ακόλουθα πρότυπα:

- Ακολουθήστε τις αποστάσεις που εμφανίζονται στην εικόνα.
- Καλή κυκλοφορία αέρα και αερισμός.
- Επίπεδο στήριξης σταθερό και ισοεπίπεδο.
- Ο θόρυβος της μονάδας δεν πρέπει να ενοχλεί άλλους.
- Τοίχος στήριξης ικανός να υποστηρίξει τη μονάδα.
- Όπου προβλέπονται χιονοπτώσεις, υιοθετήστε κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή συσσώρευσης πάγου και ζημιών στη συσκευή.

<u>ΜΗΝ</u> εγκαταστήσετε τη μονάδα στις παρακάτω θέσεις:

- Κοντά σε εμπόδιο που μπορεί να εμποδίσει την είσοδο και την έξοδο του αέρα..
- Κοντά σε έναν δημόσιο δρόμο, σε πολυσύχναστες περιοχές ή όπου ο θόρυβος από τη μονάδα ενδέχεται να ενοχλήσει τους άλλους
- Κοντά στα ζώα ή τα φυτά που ενδέχεται να βλάπτονται από την απελευθέρωση καυτού αέρα Κοντά σε οποιαδήποτε πηγή καυσίμου αερίου
- Σε θέση που εκτίθεται σε μεγάλες ποσότητες σκόνης
- Σε τοποθεσία εκτεθειμένη σε υπερβολικές ποσότητες αλατούχου αέρα

2.3.2 - Ειδικες παρατηρησεις για ακραια καιρικα φαινομενα



Εάν η μονάδα είναι εκτεθειμένη σε βαρύ άνεμο:
Τοποθετήστε τη μονάδα έτσι ώστε ο ανεμιστήρας εξόδου αέρα να έχει κλίση 90 ° προς την κατεύθυνση του ανέμου. Αν χρειαστεί, χτίσετε ένα φράγμα μπροστά από τη μονάδα για να την προστατεύσετε από τους εξαιρετικά βαρύς ανέμους.

Εάν η μονάδα είναι συχνά εκτεθειμένη σε έντονη βροχή ή χιόνι:
Κατασκευάστε ένα προστατευτικό πάνω από τη μονάδα για να το προστατέψετε από τη βροχή ή το χιόνι. Προσέξτε μην εμποδίζεται τη ροή αέρα γύρω από τη μονάδα.

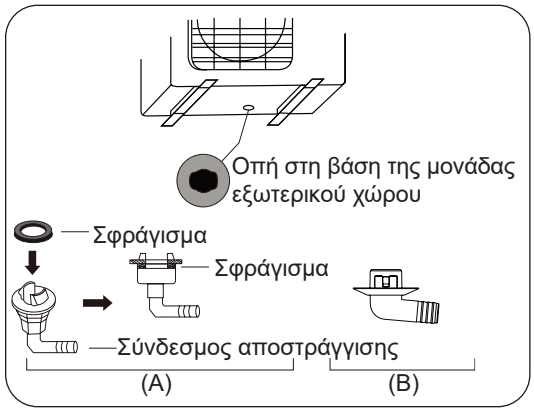
Εάν η μονάδα εκτίθεται συχνά σε αλμυρό αέρα (παραθαλάσσια τοποθεσία):
Χρησιμοποιήστε μονάδα εξωτερικού χώρου ειδικά σχεδιασμένη για να αντιστέκεται στη διάβρωση.

2.3.3 - Βήμα 2: Εγκαταστήστε το σύνδεσμο αποχέτευσης (μονάδα αντλίας ζέστης μόνο)

Πριν βιδώσετε την μονάδα εξωτερικού χώρου στη θέση της, πρέπει να εγκαταστήσετε την αποχέτευση στο κάτω μέρος της μονάδας. Σημειώστε ότι υπάρχουν δύο διαφορετικοί τύποι αποχετεύσεων ανάλογα με τον τύπο της μονάδας εξωτερικού χώρου.

Αν η σύνδεση αποχέτευσης έχει λαστιχένια σφραγίδα (δες εικόνα A), κάντε τα εξής:

1. Τοποθετήστε την τσιμούχα στο ρακόρ αποχέτευσης.
2. Εισάγετε το ρακόρ στην τρύπα που υπάρχει στη βάση της εξωτερικής μονάδας.
3. Στρέψτε το ρακόρ κατά 80° μέχρι να ακούσετε το κλικ και τοποθετήστε το μπροστά.
4. Συνδέστε το ρακόρ με τον σωλήνα αποχέτευσης (δεν παρέχεται) και κατευθύνετέ το σε ένα φρεάτιο.



Εάν ο σύνδεσμος αποστράγγισης δεν συνοδεύεται από ελαστικό παρέμβυσμα (βλ. Εικ . B), κάντε τα εξής:

1. Εισάγετε το ρακόρ στην τρύπα που υπάρχει στη βάση της εξωτερικής μονάδας.
2. Στρέψτε το ρακόρ κατά 80° μέχρι να ακούσετε το κλικ και τοποθετήστε το μπροστά.
3. Συνδέστε το ρακόρ με τον σωλήνα αποχέτευσης (δεν παρέχεται) και κατευθύνετέ το σε ένα φρεάτιο.

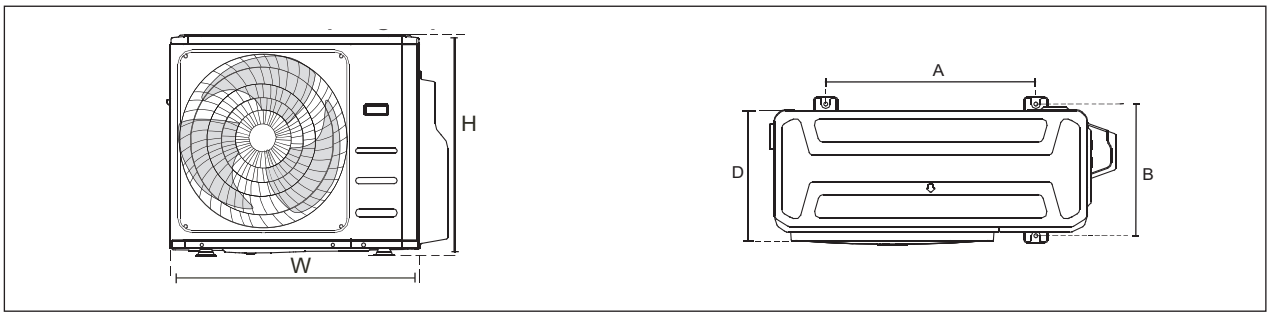
Σε κρύα κλίματα, βεβαιωθείτε πως ο σωλήνας αποχέτευσης είναι όσο πιο κάθετος γίνεται για να είναι σίγουρη η αποστράγγιση του νερού. Αν το νερό αποστραγγίζεται υπερβολικά αργά, μπορεί να παγώσει στον σωλήνα και να καταστραφεί η μονάδα.

2.3.4 - Βήμα 3: Εξωτερική μονάδα αγκύρωσης

Η εξωτερική μονάδα μπορεί να είναι κολλημένη στο πάτωμα ή πάνω στον τοίχο με γάντζο (M10) Προετοιμάστε τη βάση τοποθέτησης της μονάδας σύμφωνα με τις παρακάτω διαστάσεις.

2.4 - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

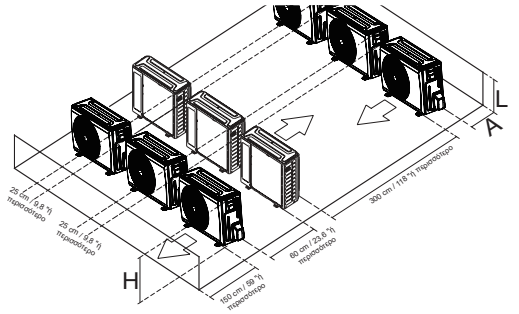
Ακολουθεί μια λίστα με διαφορετικά μεγέθη μονάδας εξωτερικού χώρου και την απόσταση μεταξύ των ποδιών στήριξης. Προετοιμάστε τη βάση τοποθέτησης της μονάδας σύμφωνα με τις παρακάτω διαστάσεις.



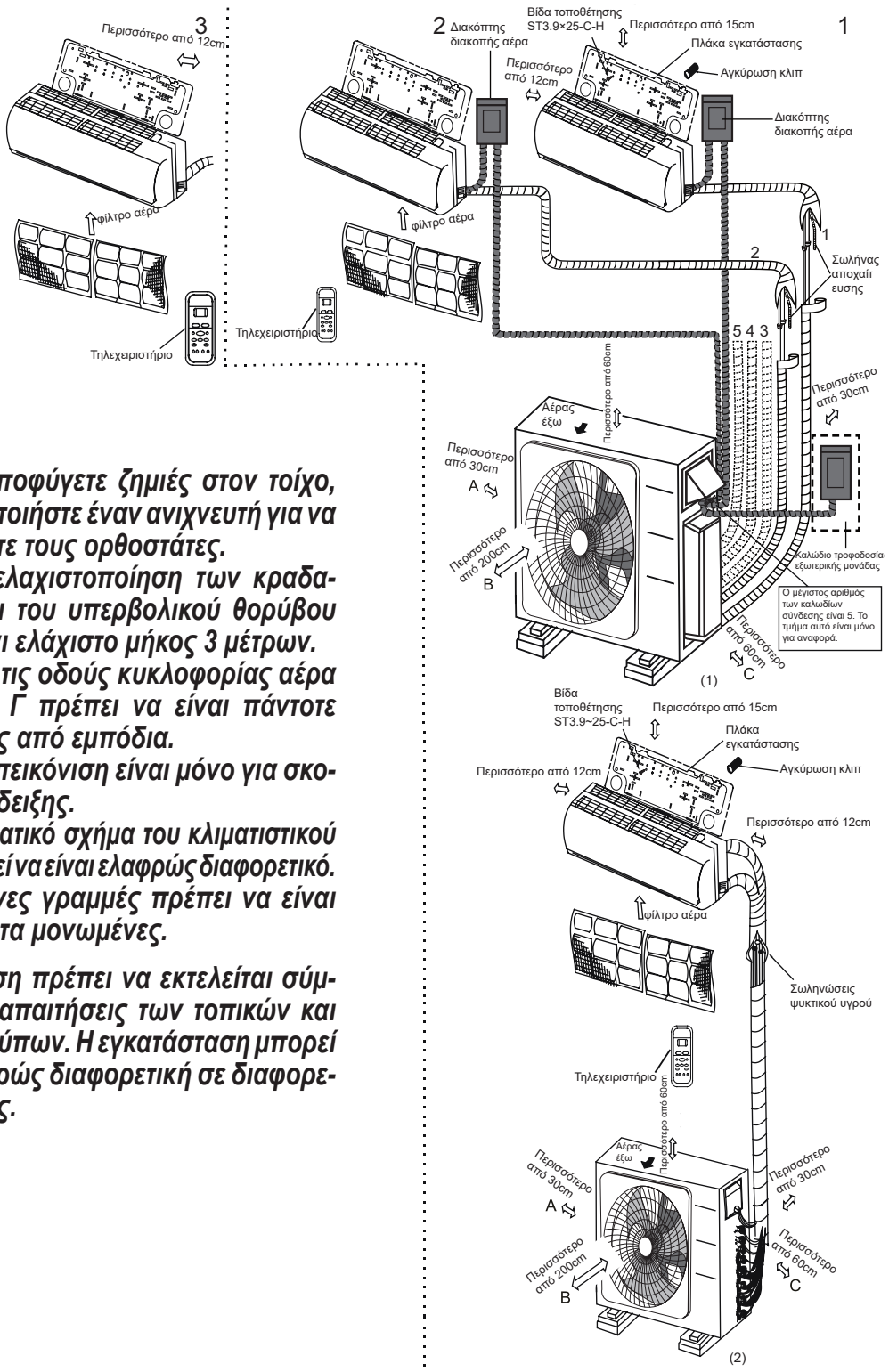
Διαστάσεις Εξωτερικής Μονάδας W × H × D (mm)	Διαστάσεις τοποθέτησης (mm)	
	Απόσταση A	Απόσταση B
946x810x410	673	403

Οι σχέσεις μεταξύ H, A και L :

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2H	25 cm / 9,8 "ή περισσότερο
	1/2H < L ≤ H	30 cm / 11,8 "ή περισσότερο
L > H	Δεν είναι δυνατή η εγκατάσταση	



2.5 - ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



- ***Για να αποφύγετε ζημιές στον τοίχο, χρησιμοποιήστε έναν ανιχνευτή για να εντοπίσετε τους ορθοστάτες.***
- ***Για την ελαχιστοποίηση των κραδασμών και του υπερβολικού θορύβου απαιτείται ελάχιστο μήκος 3 μέτρων.***
- ***Δύο από τις οδούς κυκλοφορίας αέρα A, B και Γ πρέπει να είναι πάντοτε ελεύθερες από εμπόδια.***
- ***Αυτή η απεικόνιση είναι μόνο για σκοπούς επίδειξης.***
- ***Το πραγματικό σχήμα του κλιματιστικού σας μπορεί να είναι ελαφρώς διαφορετικό.***
- ***Οι χάλκινες γραμμές πρέπει να είναι ανεξάρτητα μονωμένες.***

Η εγκατάσταση πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τοπικών και εθνικών προτύπων. Η εγκατάσταση μπορεί να είναι ελαφρώς διαφορετική σε διαφορετικές περιοχές.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

2.6 - ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΡΥΠΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ

Είναι απαραίτητο να γίνει μια οπή στον τοίχο για να περάσουν οι σωληνώσεις του ψυκτικού και το καλώδιο που συνδέει τα εσωτερικά με τα εξωτερικά μέρη.

1. Ορίστε την τοποθεσία της οπής στον τοίχο με βάση τη θέση της εξωτερικής μονάδας.

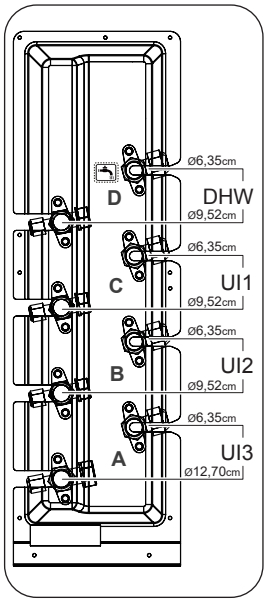
2. Πραγματοποιήστε την οπή στον τοίχο διαμέτρου τουλάχιστον 65mm.

Κατά τη δημιουργία της οπής στον τοίχο, βεβαιωθείτε ότι αποφεύγετε τα καλώδια, τις υδραυλικές εγκαταστάσεις και άλλα ευαίσθητα σημεία στον τοίχο.

3. Προστατεύει τα όρια της οπής για την ασφάλεια των καλωδίων και των σωλήνων.

Χωρητικότητα εσωτερικής μονάδας (Btu/h)	Υγρό (ίντσα)	Αέριο (ίντσα)
9K/12K	1/4	3/8
18K	1/4	1/2
24K	3/8	5/8

Η εσωτερική μονάδα 24k μπορεί να συνδεθεί μόνο στη στρόφιγγα «A».



2.7 - ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Για την επίτευξη της καλύτερης απόδοσης λειτουργίας και για την αποφυγή βλαβών ή επικίνδυνων συνθηκών, η θέση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας πρέπει να πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

a. Μην εκθέτετε την εσωτερική μονάδα σε πηγές θερμότητας ή ατμού.

b. Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος στα δεξιά, αριστερά είναι τουλάχιστον 120 mm και πάνω από τη μονάδα είναι τουλάχιστον 150 mm. (εικόνα 1).

c. Η εσωτερική μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί σε ελάχιστο ύψος 2 μέτρων και μέγιστο 3 μέτρων από το δάπεδο.

d. Ο τοίχος στον οποίο πρόκειται να στερεωθεί η εσωτερική μονάδα πρέπει να είναι σταθερός, ανθεκτικός και κατάλληλος για να υποστηρίζει το βάρος της.

e. Δεν πρέπει να υπάρχουν εμπόδια στην ελεύθερη κυκλοφορία αέρα τόσο στην πλευρά αναρρόφησης όσο και στην πλευρά εξαγωγής αέρα. Ειδικότερα, δεν πρέπει να υπάρχει εμπόδιο σε απόσταση μικρότερη από 2000 mm. Μια μικρότερη απόσταση μπορεί να προκαλέσει αναταραχή στην αναστολή της σωστής λειτουργίας της συσκευής.

f. Εάν είναι δυνατόν, τοποθετήστε τη μονάδα σε εξωτερικό τοίχο έτσι ώστε η αποστράγγιση συμπυκνωμάτων να μπορεί να διοχετευτεί προς τα έξω.

g. Η εσωτερική μονάδα δεν πρέπει να βρίσκεται σε τέτοια θέση ώστε η ροή του αέρα να κατευθύνεται απευθείας στα άτομα που βρίσκονται από κάτω (εικόνα 3).

h. Η εσωτερική μονάδα δεν πρέπει να εγκατασταθεί απευθείας πάνω από μια συσκευή (τηλεόραση, ραδιόφωνο, ψυγείο κλπ.) ή πάνω από μια πηγή θερμότητας (εικόνα 2).

i. Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα έτσι ώστε να μην υπάρχουν εμπόδια που δεν επιτρέπουν τη σωστή λήψη των σημάτων που εκπέμπονται από το τηλεχειριστήριο (εικόνα 4).

2.8 - ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

2.8.1 - Τοποθέτηση της πλάκας στερέωσης

Αφού ελέγξετε την περιγραφή στην άνω παράγραφο, προχωρήστε στη συναρμολόγηση της πλάκας στερέωσης (7) λαμβάνοντας υπόψη τις διαστάσεις που φαίνονται στο εικόνα X1.

a. Τοποθετήστε την πλάκα στον τοίχο.

b. Σημειώστε τα σημεία οπής και βεβαιωθείτε ότι είναι η διάτρηση είναι αλφαδιασμένη.

c. Κάνετε τις απαραίτητες οπές με μια κατάλληλη μύτη στο τοίχο που πρόκειται να τρυπήσετε.

Βεβαιωθείτε ότι στην περιοχή διάτρησης δεν υπάρχουν σωληνώσεις ή ηλεκτρικές καλωδιώσεις.

d. Τοποθετήστε τα ούπα (4) στις οπές και στερεώστε την πλάκα (7) στον τοίχο με τις βίδες (3) που παρέχονται (εικόνα 5).

Χρησιμοποιώντας ένα αλφάδι, βεβαιωθείτε ότι η πλάκα στερέωσης (7) είναι επίπεδη.

e. Εάν ο τοίχος είναι από ξύλο, χρησιμοποιήστε κατάλληλες βίδες με φρεζαρισμένη κεφαλή (δεν παρέχονται).

f. Ελέγξτε τη σταθερότητα της πλάκας (7) μετακινώντας την πλαγίως και κάθετα.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

2.8.2 - Δημιουργία οπών διέλευσης σωληνώσεων

Εάν οι γραμμές σύνδεσης φθάνουν από την πίσω δεξιά πλευρά της εσωτερικής μονάδας είναι απαραίτητο να γίνει μία οπή "**R**" για τη διέλευση των σωληνώσεων, όπως περιγράφεται ακολούθως (δείτε εικόνα X1).

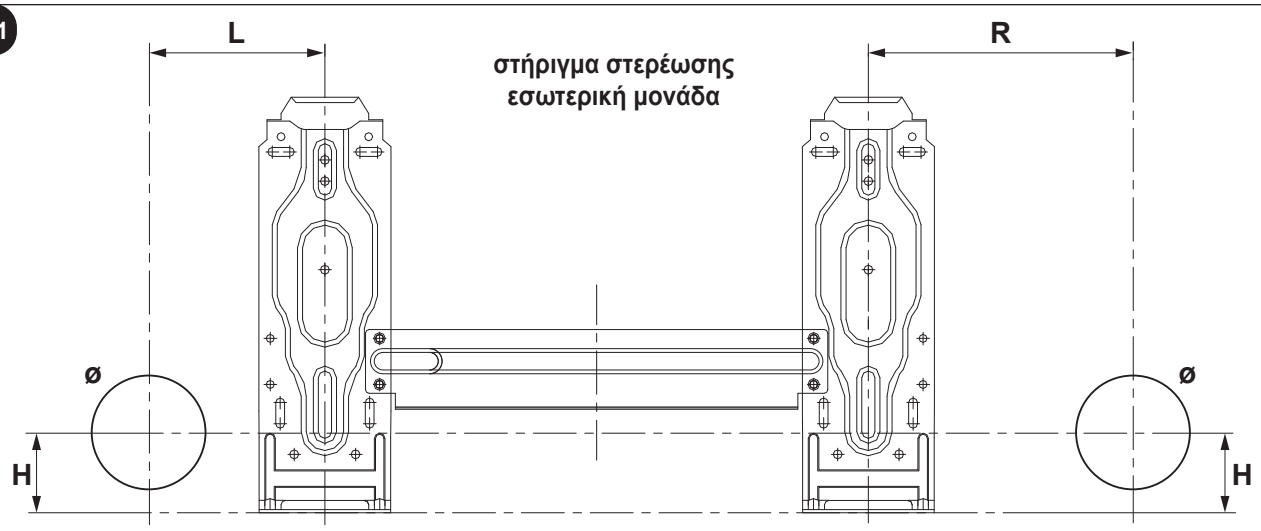
a. Στο κέντρο της θέσης "**R**" κάντε μία οπή 6÷7mm με κλίση προς το εξωτερικό κατά 5% (για να επιτρέψετε τη σωστή αποστράγγιση του συμπυκνώματος (εικόνα 6).

b. Κάντε την οπή "**R**" χρησιμοποιώντας μία ανοιχτή μύτη με τη διάμετρο που υποδεικνύεται στον πίνακα στην εικόνα X1.

c. Τοποθετήστε τους σωλήνες της γραμμής αποστράγγισης και της γραμμής ψύξης στην οπή και το καλώδιο για την ηλεκτρική σύνδεση.

Εάν οι γραμμές σύνδεσης φθάνουν από την πίσω δεξιά πλευρά της εσωτερικής μονάδας είναι απαραίτητο να γίνει μία οπή "**L**" για τη διέλευση των σωληνώσεων, όπως περιγράφεται ακολούθως (δείτε εικόνα X1).

X1



Μοντέλο	L mm	R mm	H mm	ø mm
9	101,6	115,6	47	65
12	183,6	123,6	47	65
18	240	143	47	65
24	219	299	47	65

2.8.3 - Σύνδεση των σωληνώσεων

a. Με βάση τη θέση της οπής στον τοίχο σε σχέση με την πλάκα στερέωσης, επιλέξτε την πλευρά από την οποία θα βγουν οι γραμμές ψύξης της μονάδας.

b. Αν η οπή στον τοίχο βρίσκεται στα πλάγια της εξωτερικής μονάδας, αφαιρέστε το πλαστικό προσημειωμένο κάλυμμα στο πλάι της μονάδας. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια πένσα για να διευκολύνετε το άνοιγμα του προσημειωμένου καλύμματος (εικ.7).

Οι γραμμές ψύξης μπορούν να βγουν από την εσωτερική μονάδα με τέσσερις διαφορετικές γωνίες:
- ***Αριστερή πλευρά***
- ***Οπίσθια και αριστερή πλευρά***
- ***Δεξιά πλευρά***
- ***Οπίσθια και δεξιά πλευρά***

Για περισσότερες λεπτομέρειες δείτε την εικόνα 7.

c. Αγκιστρώστε το πάνω στήριγμα στο πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας στο άνω άγκιστρο του στηρίγματος στερέωσης (θέση L- εικόνα 8).

d. Μετακινήστε την εσωτερική μονάδα πλευρικά για να βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά συνδεδεμένη με το στήριγμα στερέωσης (7).

e. Αν οι σωλήνες σύνδεσης είναι ήδη μέσα στον τοίχο, προχωρήστε απ'ευθείας στη σύνδεση του σωλήνα αποστράγγισης. Η σύνδεση των σωλήνων μπορεί εύκολα να πραγματοποιηθεί ανυψώνοντας την εσωτερική μονάδα και τοποθετώντας γέμισμα μεταξύ της μονάδας και του τοίχου (θέση N - εικόνα 8). Αφαιρέστε το γέμισμα μόλις ολοκληρωθούν οι συνδέσεις.

f. Σπρώξτε το κάτω μέρος της εσωτερικής μονάδας προς τον τοίχο για να το σφίξετε στο στήριγμα στερέωσης (θέση M - εικόνα 8).

g. Δοκιμάστε να μετακινήσετε την εσωτερική μονάδα πλευρικά και κάθετα για να βεβαιωθείτε ότι είναι ασφαλισμένη.

2.8.4 - Σύνδεση του σωλήνα αποστράγγισης (εικόνα 9)

a. Τοποθετήστε το σωλήνα αποστράγγισης (A) και βεβαιωθείτε ότι έχει κλίση προς τα κάτω.

b. Εάν είναι απαραίτητο συνδέστε με το σωλήνα αποστράγγισης μια προέκταση (C), για να απομονωθεί η σύνδεση με έναν προστατευτικό σωλήνα (B).

☞ ***Τυλίξτε σφιχτά το σημείο σύνδεσης με μια ταινία Teflon ώστε να βεβαιωθείτε πως κρατάει σωστά και να αποφύγετε πιθανές διαρροές. Το μέρος του σωλήνα αποστράγγισης που παραμένει στο εσωτερικό θα πρέπει να τυλιχτεί σε κύλινδρο από καουτσούκ για να αποφευχθεί η δημιουργία συμπυκνώματος.***

c. Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα και ρίξτε μια μικρή ποσότητα νερού στο δοχείο αποστράγγισης για να βεβαιωθείτε πως το νερό διαφεύγει σωστά από τη μονάδα.

2.8.5 - Σύνδεση σωληνώσεων και σφιγκτήρων προστασίας (εικόνα 10)

Τυλίξτε ομοιόμορφα με μονωτική ταινία το καλώδιο σύνδεσης, το σωλήνα αποστράγγισης και τα ηλεκτρικά καλώδια, όπως φαίνεται στην εικόνα 10.

☞ ***Μετά τη συλλογή του συμπυκνωμένου νερού από το πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας στο δίσκο «Pond Box» και τη μεταφορά του εκτός δοχείου, μην βάζετε τίποτα στο δίσκο.***

Λεζάντα (εικόνα 10)

A	Δοχείο συλλογής	**C**	Μονωτική ταινία	**E**	Καλώδιο σύνδεσης
B	Χώρος σωληνώσεων	**D**	Σωλήνας σύνδεσης	**F**	Σωλήνας αποστράγγισης

2.8.6 - Σύνδεση της γραμμής αποστράγγισης συμπυκνώματος

Συνδέστε στο σωλήνα αποστράγγισης συμπυκνώματος της εσωτερικής μονάδας έναν σωλήνα αποστράγγισης κατάλληλου μήκους και ασφαλίστε το με ένα σφιγκτήρα. Τραβήξτε το ώστε να περάσει μέσα από τον καλωδιόδρομο παράλληλα με τους σωλήνες της εγκατάστασης, στερεώνοντας το εκεί με σφιγκτήρες.

☞ ***Μην πιέζετε υπερβολικά τους σφιγκτήρες για να αποφύγετε ζημιές στη μόνωση των σωληνώσεων και την σύσφιξη του σωλήνα αποστράγγισης.***

Αδειάστε το υγρό συμπύκνωσης απευθείας σε αποχέτευση αποχέτευσης για λευκά νερά, όπου είναι δυνατόν.

☞ ***Εάν ο σωλήνας αποστράγγισης έχει συνδεθεί με ένα σύστημα αποχέτευσης, με τον ίδιο το σωλήνα πρέπει να γίνει καμπή ώστε να δημιουργηθεί ένα σιφόνι (εικόνα 11) και να αποφεύγεται η διάχυση των δυσάρεστων οσμών στο περιβάλλον.***

☞ ***Η καμπύλη του σιφονιού δεν πρέπει ποτέ να είναι μικρότερη από 1500mm από το κάτω άκρο της συσκευής (εικόνα 11).***

☞ ***Εάν η αποστράγγιση γίνεται σε ένα δοχείο (εικόνα 12), αυτό δεν πρέπει να κλείνει ποτέ ώστε να αποφευχθεί η αντίθλιψη που θα έθετε σε κίνδυνο τη λειτουργία, και ο ίδιος σωλήνας δεν πρέπει να φθάσει στο επίπεδο του υγρού σε αποθήκευση.***

2.9 - ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ

Κατά τη σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού υγρού, μην αφήνετε να εισέλθουν στη μονάδα ουσίες ή αέρια διαφορετικά από το καθορισμένο από τον κατασκευαστή ψυκτικό.

2.9.1 - Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού μέσου

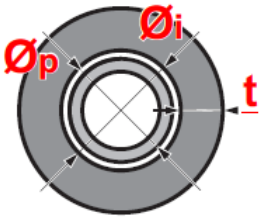
Χρησιμοποιήστε αφρό πολυαιθυλενίου ως μονωτικό υλικό:

a. με ρυθμό μεταφοράς θερμότητας μεταξύ 0,041 και 0,052 W/mK (0,035 και 0,045 kcal/mh°C)

b. με αντοχή στη θερμότητα τουλάχιστον 120 °C

Το πάχος της μόνωσης πρέπει να συμμορφώνεται με τα ακόλουθα τεχνικά στοιχεία:

Εξωτερική διάμετρος σωλήνα ($Ø_p$)	Εσωτερική διάμετρος μόνωσης ($Ø_i$)	Πάχος μόνωσης (t)
6,35 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,52 mm (3/8")	12~15 mm	13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



Εάν η θερμοκρασία είναι πάνω από 30 °C και η υγρασία είναι πάνω από RH 80%, το πάχος των μονωτικών υλικών πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 mm για να αποφευχθεί η συμπύκνωση στην επιφάνεια της μόνωσης.

Χρησιμοποιήστε ξεχωριστούς θερμομονωτικούς σωλήνες για τις σωληνώσεις αερίου και υγρού ψυκτικού.

Η παρουσία άλλων αερίων ή ουσιών θα μειώσει την λειτουργικότητα της μονάδας και μπορεί να προκαλέσει ασυνήθιστα υψηλή πίεση στον κύκλο ψύξης της συσκευής.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει έκρηξη και τραυματισμό.

- ***Ο σωλήνας διακλάδωσης πρέπει να εγκατασταθεί οριζόντια. Γωνία μεγαλύτερη από 10 ° μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία.***
- ***ΜΗΝ εγκαταστήσετε το σωλήνα σύνδεσης έως ότου εγκατασταθούν τόσο εσωτερικές όσο και εξωτερικές μονάδες.***
- ***Μονώστε τις σωληνώσεις αερίου και υγρού για να αποφύγετε τη διαρροή νερού.***

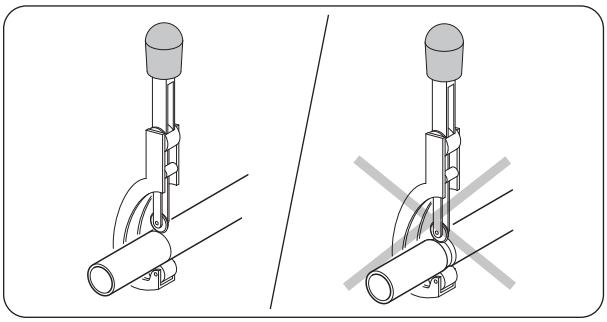
2.9.2 - Βήμα 1: Κόψτε τους σωλήνες

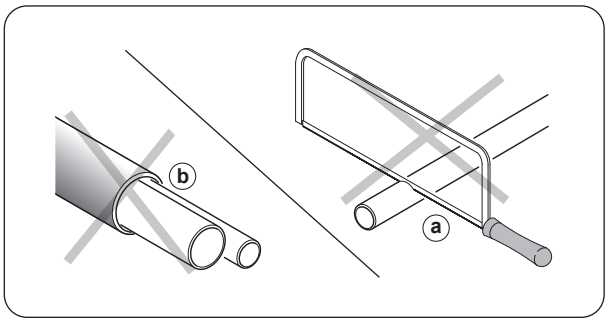
Κατά την προετοιμασία των σωλήνων ψυκτικού υγρού, φροντίστε να τους κόβετε και να τους ενώνετε σωστά. Αυτό θα εξασφαλίσει αποτελεσματική λειτουργία και θα ελαχιστοποιήσει την ανάγκη για μελλοντική συντήρηση.

1. Μετρήστε την απόσταση μεταξύ των μονάδων εσωτερικού και εξωτερικού χώρου.
2. Κόψτε τους σωλήνες με επιπλέον περίπου 3-4cm κατά μήκος.

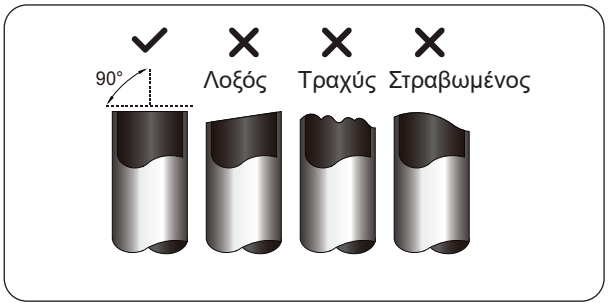
πραγματοποιήστε την κοπή αποκλειστικά με κοπτήρα σωλήνων με τροχίσκο σφίγγοντας ανά μικρά διαλείμματα για να μην συνθλιφτεί ο σωλήνας.

ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΠΟΤΕ ΕΝΑ ΚΑΝΟΝΙΚΟ ΠΡΙΟΝΑΚΙ, τα πριονίδια θα μπορούσαν να μπουν στο σωλήνα και στη συνέχεια στην κυκλοφορία της εγκατάστασης βλάπτοντας σοβαρά τα εξαρτήματα.





3. Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας έχει κοπεί σε τέλεια γωνία 90 °.



ΜΗΝ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΝΕΤΕ ΤΟΝ ΣΩΛΗΝΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΟΠΗ.

Προσέξτε να αποφύγετε να προκαλέσετε ζημιά, βαθούλωμα ή παραμόρφωση στο σωλήνα κατά την κοπή. Κάτι τέτοιο θα μειώσει δραστικά την απόδοση θέρμανσης της μονάδας.

2.9.3 - Βήμα 2: Αφαιρέστε τις τραχείες επιφάνειες

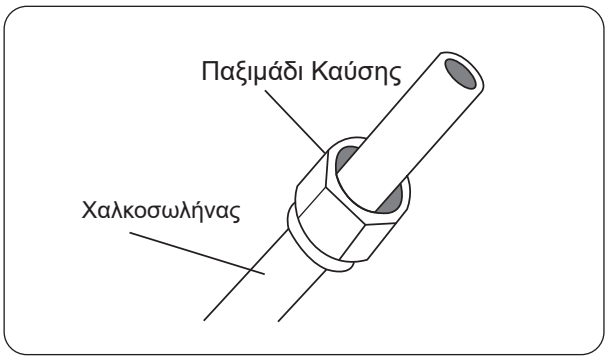
Τα σπασίματα στις άκρες μπορούν να επηρεάσουν την αεροστεγή σφράγιση της σύνδεσης σωληνώσεων ψυκτικού υγρού. Πρέπει να διορθωθούν οπωσδήποτε.

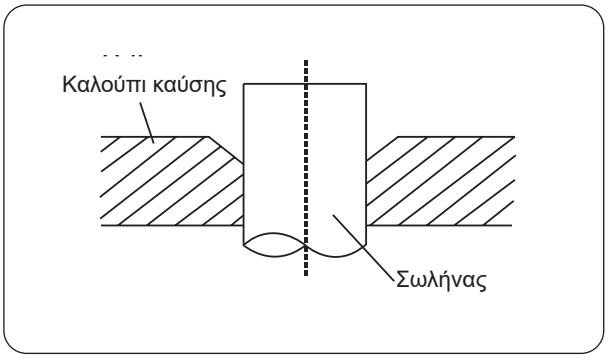
1. Κρατήστε το σωλήνα σε κλίση προς τα κάτω για να αποφύγετε να πέσουν τα υπολείμματα από τα σπασίματα μέσα στον σωλήνα.
2. Χρησιμοποιώντας ένα αλεζουάρ ή εργαλείο αφαίρεσης βρομιάς, διορθώστε όλα τα σπασίματα από το κομμένο τμήμα του σωλήνα.

2.9.4 - Βήμα 3: Κάψτε τις άκρες του σωλήνα

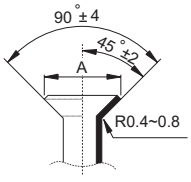
Το σωστό κάψιμο διασφαλίζει καλό σφράγισμα.

1. Μετά την αφαίρεση των υπολειμμάτων από τα σπασίματα από το κομμένο σωλήνα, σφραγίστε τα άκρα τους με ταινία PVC για να αποτρέψετε την είσοδο ξένων υλικών στο σωλήνα.
2. Τυλίξτε το σωλήνα με μονωτικό υλικό.
3. Τοποθετήστε παξιμάδια καύσης και στα δύο άκρα του σωλήνα. Βεβαιωθείτε ότι έχουν στραφεί προς τη σωστή κατεύθυνση, επειδή δεν μπορείτε να τα βάλετε ή να αλλάξετε την κατεύθυνση τους μετά την καύση.
4. Αφαιρέστε την ταινία PVC από τα άκρα του σωλήνα όταν είστε έτοιμοι να εκτελέσετε εργασία με καύση
5. Τοποθετήστε τον σωλήνα στο στη μονάδα αποστράγγισης. Το άκρο του σωλήνα πρέπει να επεκτείνεται πέρα από το σχήμα flare.
6. Γυρίστε τη λαβή του εργαλείου flarίσματος δεξιόστροφα έως ότου ο σωλήνας flariστεί πλήρως.





Επεκταση σωληνα μετα το καλουπι καυσης

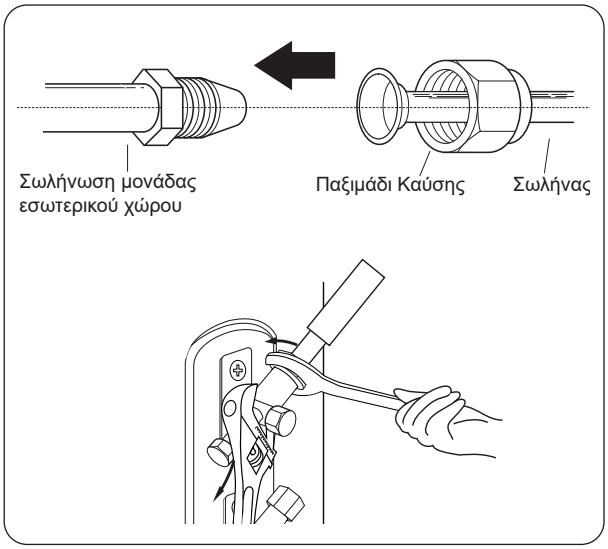
Βαλβίδα σωλήνων	Ροπή σύσφιξης	Διάσταση διαστολής (A) (Μονάδα: mm/Inch)		Σχήμα φλόγας.
		Ελάχιστη.	Μέγιστη.	
Ø 6,4	18-20 NM (183-204 kgf.cm)	8,4/0,33	8,7/0,34	
Ø 9,5	25-26 N.m (255-265 kgf.cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	
Ø 12,7	35-36 N.m (357-367 kgf.cm)	16,2/0,64	16,5/0,65	
Ø 15,9	45-47 N.m (459-480 kgf.cm)	19,2/0,76	19,7/0,78	
Ø 19,1	65-67 N.m (663-683 kgf.cm)	23,2/0,91	23,7/0,93	
Ø 22	75-85Nμ (765-867 kgf.cm)	26,4/1,04	26,9/1,06	

7. Αφαιρέστε το εργαλείο καύσης και το καλούπι καύσης, στη συνέχεια επιθεωρήστε το άκρο του σωλήνα για ρωγμές ή και καύση.

2.9.4 - Βήμα 4: Συνδέστε τους σωλήνες

Συνδέστε πρώτα τους χαλκοσωλήνες στην εσωτερική μονάδα και μετά συνδέστε τον στην εξωτερική μονάδα. Συνδέστε πρώτα το σωλήνα χαμηλής πίεσης και μετά τον υψηλής.

1. Κατά τη σύνδεση των παξιμαδιών, απλώστε ένα λεπτό στρώμα λαδιού ψύξης στα φουσκωμένα άκρα των σωλήνων.
2. Ευθυγραμμίστε το κέντρο των δύο σωλήνων που θα συνδέσετε.
3. Σφίξτε το παξιμάδι καύσης όσο το δυνατόν πιο σφιχτά με το χέρι.
4. Χρησιμοποιώντας ένα κλειδί, πιάστε το παξιμάδι στη σωλήνωση της μονάδας.
5. Ενώ κρατάτε σταθερά το παξιμάδι, χρησιμοποιήστε ένα κλειδί ροπής για να σφίξετε το παξιμάδι σύμφωνα με τις τιμές ροπής στον παραπάνω πίνακα.

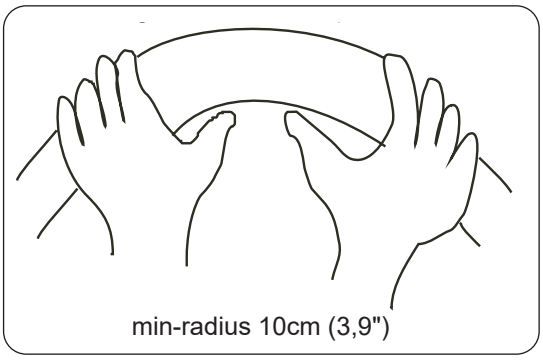


Χρησιμοποιήστε ένα κλειδί και μία πένσα όταν συνδέετε ή αποσυνδέετε σωλήνες από / προς τη μονάδα.

- ***Βεβαιωθείτε ότι τυλίγετε τη μόνωση γύρω από τις σωληνώσεις. Η άμεση επαφή με τις γυμνές σωληνώσεις μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή κρυοπαγήματα.***
- ***Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας είναι σωστά συνδεδεμένος.***

Λυγίστε προσεκτικά τη σωλήνωση στη μέση σύμφωνα με το παρακάτω διάγραμμα. ΜΗΝ κάμπτετε τη σωλήνωση περισσότερο από 90 ° ή περισσότερες από 3 φορές. Λυγίστε τον σωλήνα με τα χέρια.

6. Αφού συνδέσετε τους χαλκοσωλήνες στην εσωτερική μονάδα, τυλίξτε το καλώδιο τροφοδοσίας, το καλώδιο σήματος και τις σωληνώσεις μαζί με ταινία σύνδεσης.



ΜΗΝ συνδέετε καλώδιο σήματος με άλλα καλώδια.

7. Περάστε αυτόν τον αγωγό μέσω του τοίχου και συνδέστε τον στην εξωτερική μονάδα.
8. Μονώστε όλες τις σωληνώσεις, συμπεριλαμβανομένων των βαλβίδων της εξωτερικής μονάδας.
9. Ανοίξτε τις βαλβίδες διακοπής της εξωτερικής μονάδας για να ξεκινήσετε τη ροή του ψυκτικού μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.

Βεβαιωθείτε πως δεν υπάρχει κάποια διαρροή ψυκτικού μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης. Αν υπάρχει διαρροή ψυκτικού, αερίστε επειγόντως την περιοχή και αδειάστε το σύστημα.

3 - ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

- ***Όλες οι καλωδιώσεις πρέπει να συμμορφώνονται με τους τοπικούς και εθνικούς ηλεκτρικούς κανονισμούς και πρέπει να εγκαθίστανται από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο.***
- ***Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να έχουν δημιουργηθεί με βάση το Ηλεκτρικό Διάγραμμα Συνδέσεων που βρίσκεται στα πάνελ των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων.***
- ***Εάν υπάρχει σοβαρό πρόβλημα ασφάλειας με την τροφοδοσία ρεύματος, σταματήστε αμέσως την εργασία. Εξηγήστε τη συλλογιστική σας στον πελάτη και αρνηθείτε να εγκαταστήσετε τη μονάδα μέχρι να επιλυθεί σωστά το ζήτημα της ασφάλειας.***
- ***Η τάση ρεύματος πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 90-110% της ονομαστικής τάσης. Η ανεπαρκής παροχή ρεύματος μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία, ηλεκτροπληξία ή εκ νέου.***

- ***Συνδέστε τη συσκευή μόνο σε έξοδο κυκλώματος που δεν μοιράζεται κάποια με κάποια άλλη συσκευή. Μη συνδέετε άλλη συσκευή σε αυτή την πρίζα.***
- ***Κάθε καλώδιο πρέπει να είναι καλά συνδεδεμένο. Η χαλαρή καλωδίωση μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση του τερματικού, με αποτέλεσμα τη δυσλειτουργία του προϊόντος και ενδεχόμενη πυρκαγιά.***
- ***Μην αφήνετε τα καλώδια να ακουμπάνε στη σωλήνωση ψυκτικού μέσου, στον συμπιεστή ή σε οποιαδήποτε κινούμενα μέρη μέσα στη μονάδα.***
- ***Αν η μονάδα έχει υποβοηθούμενο ηλεκτρικό θερμαστή, πρέπει να εγκατασταθεί τουλάχιστον 1 μέτρο μακριά από εύφλεκτα υλικά.***
- ***Βεβαιωθείτε ότι δεν διασταυρώνετε την ηλεκτρική καλωδίωσή σας με την καλωδίωση σήματος. Αυτό μπορεί να προκαλέσει παραμόρφωση και παρεμβολή.***
- ***Η μονάδα πρέπει να είναι συνδεδεμένη στην κύρια πρίζα. Κανονικά, το τροφοδοτικό πρέπει να έχει σύνθετη αντίσταση 32 ohms.***
- ***Κανένας άλλος εξοπλισμός δεν πρέπει να συνδεθεί στο ίδιο κύκλωμα ισχύος.***
- ***Συνδέστε τα εξωτερικά καλώδια πριν συνδέσετε τα εσωτερικά καλώδια.***

ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ:

- ***Οι τιμές τάσης και συχνότητας της τροφοδοσίας συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές των στοιχείων της πινακίδας της συσκευής.***
- ***Η γραμμή ισχύος είναι εξοπλισμένη με μια αποτελεσματική σύνδεση γείωσης και είναι σωστά σχεδιασμένη για τη μέγιστη κατανάλωση του κλιματιστικού.***
- ***Στο δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας της συσκευής θα πρέπει να έχει προβλεφθεί μία κατάλληλη πολυπολική διάταξη αποσύνδεσης, σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς εγκατάστασης. Σε κάθε περίπτωση, είναι απαραίτητο, να βεβαιώνεστε ότι η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος διαθέτει αποτελεσματική γείωση και επαρκή προστασία από υπερφόρτωση ή/και βραχυκυκλώματα. Συστήνεται η χρήση κεραμικής ασφάλειας με τα χαρακτηριστικά του πίνακα (ή άλλες διατάξεις με αντίστοιχες λειτουργίες).***
- ***ΠΡΙΝ ΠΡΟΧΩΡΗΣΕΤΕ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ Ο ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΝΑΝΤΗ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ «0» (OFF) ΚΑΙ ΟΤΙ Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΧΟΥΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΣΩΣΤΑ.***

ΠΡΙΝ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ Ή ΤΗΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ, ΚΛΕΙΣΤΕ ΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.

Προετοιμάστε το καλώδιο σύνδεσης απογυμνώνοντας τη μεμβράνη μόνωσης από τις άκρες των αγωγών και τσακίστε στις υποδοχές τύπου “U” στις άκρες των αγωγών (Εικόνα14b).

a. Ξεβιδώστε τη βίδα (27) και στη συνέχεια αφαιρέστε την προστασία του ηλεκτρικού πίνακα (26) της εξωτερικής μονάδας.

b. Συνδέστε τα καλώδια στην πλακέτα ακροδεκτών (30) ακολουθώντας τους αριθμούς αναγνώρισης στην πλακέτα ακροδεκτών των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων.

c. Για να αποφύγετε την εισροή νερού, σχηματίστε ένα βρόχο με το καλώδιο σύνδεσης, όπως φαίνεται στο διάγραμμα εγκατάστασης των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων.

d. Μονώστε τα καλώδια που δεν χρησιμοποιείτε (αγωγοί) με μονωτική ταινία. Βεβαιωθείτε ότι δεν έρχονται σε επαφή με ηλεκτρικά ή μεταλλικά μέρη.

e. Μπλοκάρετε το καλώδιο (28) με το σφιγκτήρα (29).

Το καλώδιο γείωσης πρέπει να στερεωθεί στο ειδικό τερματικό, που υπάρχει στις συνδέσεις της εσωτερικής μονάδας.

d. Για την επιλογή της ελάχιστης διατομής του καλωδίου τροφοδοσίας, ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα.

Μέγιστο απορρόφησης (A)	> 3 και ≤ 6	> 6 και ≤ 10	> 10 και ≤ 16	> 16 και ≤ 25	> 25 και ≤ 32	> 32 και ≤ 40
Ονομαστική διατομή (mm^2)	0,75	1	1,5	2,5	4	6

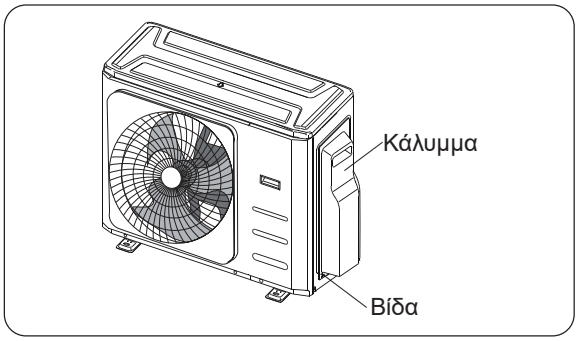
Στο δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας της συσκευής θα πρέπει να έχει προβλεφθεί μία κατάλληλη πολυπολική διάταξη αποσύνδεσης, σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς εγκατάστασης. Σε κάθε περίπτωση, είναι απαραίτητο, να βεβαιώνεστε ότι η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος διαθέτει αποτελεσματική γείωση και επαρκή προστασία από υπερφόρτωση ή/και βραχυκυκλώματα.
Συνιστάται η χρήση μιας κεραμικής ασφάλειας με τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στον πίνακα (ή άλλες διατάξεις με αντίστοιχες λειτουργίες).

Η σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο πρέπει να γίνει από τον τεχνικό εγκατάστασης (εκτός από κινητές συσκευές, για τις οποίες δεν απαιτείται μια σταθερή εγκατάσταση από εξειδικευμένο προσωπικό), σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.

ΠΡΙΝ ΠΡΟΧΩΡΗΣΕΤΕ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ Ο ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ «0» (OFF) ΚΑΙ ΟΤΙ Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΧΟΥΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΣΩΣΤΑ.

3.1 ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

1. Αφαιρέστε το καπάκι του ηλεκτρικού κουτιού της εξωτερικής μονάδας.
2. Συνδέστε τα καλώδια στους πόλους. Ζευγαρώστε τα χρώματα / ετικέτες του καλωδίου με τις ετικέτες των ακροδεκτών.
3. Σφίξτε τους μεμονωμένους ακροδέκτες.
4. Απομονώστε τα αχρησιμοποίητα καλώδια με μονωτική ταινία. Κρατήστε τα μακριά από τυχόν ηλεκτρικά ή μεταλλικά μέρη.
5. Επανατοποθετήστε το καπάκι στο ηλεκτρικό κουτί.



3.2 - ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (Εικόνα 14a)

Προετοιμάστε το καλώδιο σύνδεσης απογυμνώνοντας τη μεμβράνη μόνωσης από τις άκρες των αγωγών και τσακίστε στις υποδοχές τύπου “U” στις άκρες των αγωγών.

a. Ανοίξτε το εμπρόσθιο κάλυμμα της εσωτερικής μονάδας.

b. Χρησιμοποιώντας κατσαβίδι ανοίξτε το καπάκι (22) του τμήματος σφιγκτήρων στο δεξί μέρος της μονάδας.

ΟΛΕΣ ΟΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΑΚΡΙΒΩΣ ΟΠΩΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΤΑΙ ΣΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ.

c. Ξεβιδώστε τους σφιγκτήρες καλωδίων (23) κάτω από την πλακέτα ακροδεκτών.

d. Περάστε το καλώδιο σήματος από το άνοιγμα που βρίσκεται στην αριστερή πλευρά, προχωρώντας από το πίσω μέρος της μονάδας προς τα μπροστά.

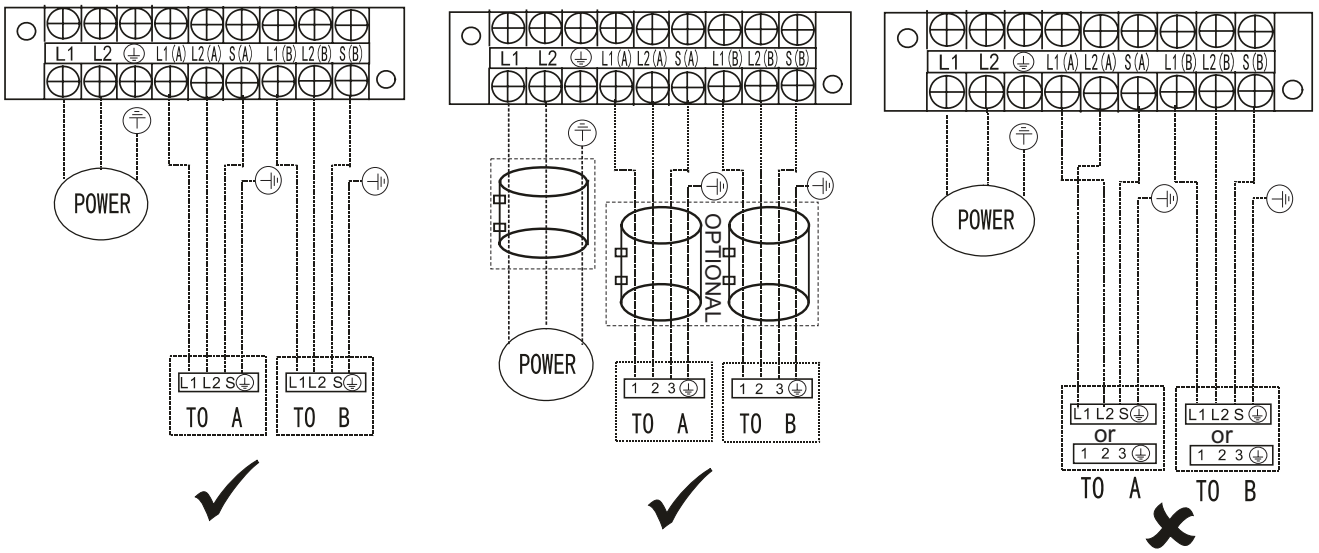
e. Συνδέστε σωστά τα καλώδια στους σφιγκτήρες (24).

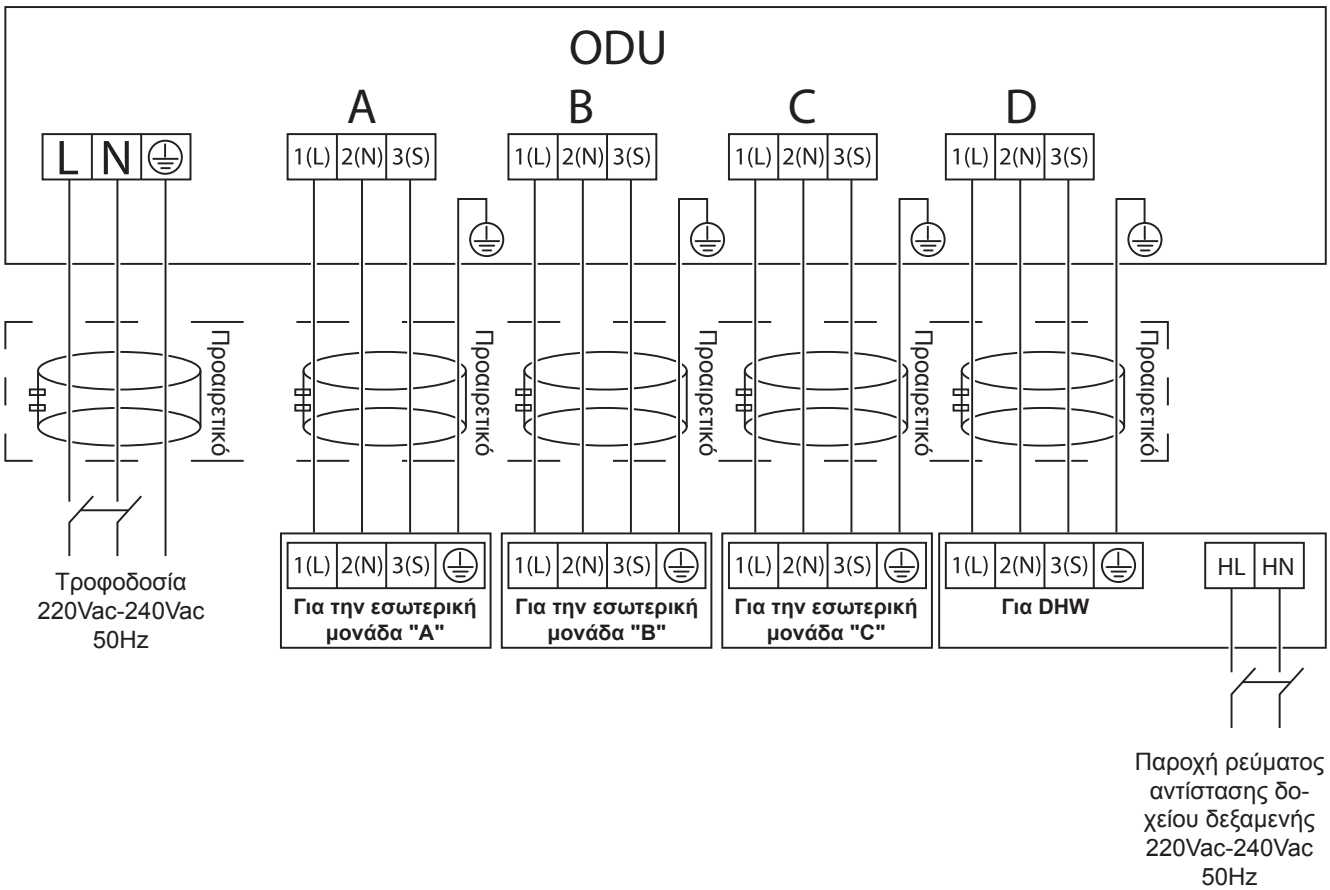
f. Ξανακλείστε το κάλυμα (22) και τοποθετήστε πάλι το οπίσθιο πλαστικό.

3.3 - ΗΛΕΚΤΡΙΚΉ ΣΎΝΔΕΣΗ ΜΕΤΑΞΎ ΕΣΩΤΕΡΙΚΏΝ ΜΟΝΆΔΩΝ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΉΣ ΜΟΝΆΔΑΣ

Τα σχήματα σύνδεσης εικονίζονται στο εσωτερικό του καλύμματος (22) και (26) στους σφιγκτήρες της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας. Το καλώδιο σύνδεσης μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και των εσωτερικών μονάδων πρέπει να είναι τύπου «**H07RN-F**».

Συνδέστε τα συνδετικά καλώδια στους ακροδέκτες, όπως προσδιορίζονται, με τους αντίστοιχους αριθμούς τους στο μπλοκ ακροδεκτών της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας. Για παράδειγμα, ο ακροδέκτης L1(A) της εξωτερικής μονάδας πρέπει να συνδεθεί με τον ακροδέκτη L1/1 της εσωτερικής μονάδας. Η εξωτερική μονάδα μπορεί να ταιριάζει με διαφορετικούς τύπους εσωτερικής μονάδας, οι αριθμοί στο μπλοκ ακροδεκτών της εσωτερικής μονάδας μπορεί να διαφέρουν ελαφρώς. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή κατά τη σύνδεση του καλωδίου.


L1 L2 L1(A) L2(A) S(A) L1(B) L2(B) S(B)
POWER
L1 L2 S
TO A
TO B
OPTIONAL
1 2 3
or


ODU
A
B
C
D
L N
1(L) 2(N) 3(S)
Προαιρετικό
Τροφοδοσία
220Vac-240Vac
50Hz
Για την εσωτερική μονάδα "A"
Για την εσωτερική μονάδα "B"
Για την εσωτερική μονάδα "C"
Για DHW
HL HN
Παροχή ρεύματος αντίστασης δοχείου δεξαμενής
220Vac-240Vac
50Hz

Μετά την επιβεβαίωση των συνθηκών που περιγράφονται έως τώρα, ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες όταν γίνεται η καλωδίωση:

- ***Διαθέτετε πάντα ένα ξεχωριστό κύκλωμα τροφοδοσίας ειδικά για το κλιματιστικό. Ακολουθείτε πάντα το διάγραμμα κυκλώματος που βρίσκεται στο εσωτερικό του καλύμματος ελέγχου.***
- ***Οι βίδες που στερεώνουν την καλωδίωση στο περίβλημα των ηλεκτρικών εξαρτημάτων μπορεί να χαλαρώσουν κατά τη μεταφορά. Επειδή οι χαλαρές βίδες μπορεί να προκαλέσουν κάψιμο των καλωδίων, ελέγξτε ότι οι βίδες είναι καλά στερεωμένες.***
- ***Ελέγξτε τις προδιαγραφές της πηγής τροφοδοσίας.***
- ***Επιβεβαιώστε ότι η ηλεκτρική χωρητικότητα είναι επαρκής.***
- ***Επιβεβαιώστε ότι η τάση εκκίνησης διατηρείται σε ποσοστό μεγαλύτερο από το 90 % της ονομαστικής τάσης που αναγράφεται στην πινακίδα τύπου.***
- ***Βεβαιωθείτε ότι το πάχος του καλωδίου είναι όπως ορίζεται στις προδιαγραφές της πηγής τροφοδοσίας.***
- ***Να εγκαθιστάτε πάντοτε διακόπτη διαρροής γης σε υγρούς ή βρεγμένους χώρους.***
- ***Η πτώση της τάσης μπορεί να προκαλέσει τα εξής: δόνηση ενός μαγνητικού διακόπτη, καταστροφή του σημείου επαφής, σπασμένες ασφάλειες και διαταραχή της κανονικής λειτουργίας.***
- ***Η αποσύνδεση από την παροχή ρεύματος πρέπει να ενσωματώνεται στη σταθερή καλωδίωση. Πρέπει να έχει διαχωρισμό επαφών με διάκενο αέρα τουλάχιστον 3 mm σε κάθε ενεργό αγωγό (φάση).***
- ***Πριν από την πρόσβαση στους ακροδέκτες, πρέπει να αποσυνδεθούν όλα τα κυκλώματα τροφοδοσίας.***

4 - ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΑΕΡΑ

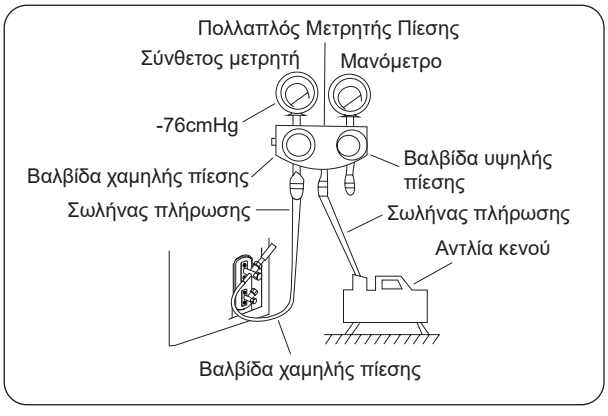
Αέρας και ξένα αντικείμενα στο σύστημα ψύξης μπορεί να προκαλέσουν αύξηση πίεσης που θα καταστρέψει το κλιματιστικό, μειώσει την αποδοτικότητα ή προκαλέσει ατύχημα. Χρησιμοποιήστε μια αντλία κενού και ένα μανόμετρο για να εκκενώσετε το κύκλωμα του ψυκτικού υγρού, αφαιρώντας οποιοδήποτε μη συμπυκνώσιμο αέριο και υγρασία από το σύστημα. Η εκκένωση πρέπει να εκτελείται κατά την αρχική εγκατάσταση και κατά τη μεταφορά της μονάδας.

ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΚΚΕΝΩΣΗ

- **Φροντίστε ότι οι συνδετικοί σωλήνες μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας είναι συνδεδεμένοι σωστά.**
- **Ελέγξτε για να βεβαιωθείτε ότι όλες οι καλωδιώσεις είναι συνδεδεμένες.**

Πριν χρησιμοποιήσετε ένα μετρητή πολλαπλών και μια αντλία κενού, διαβάστε τα εγχειρίδια λειτουργίας τους για να βεβαιωθείτε ότι γνωρίζετε πώς να τα χρησιμοποιείτε σωστά.

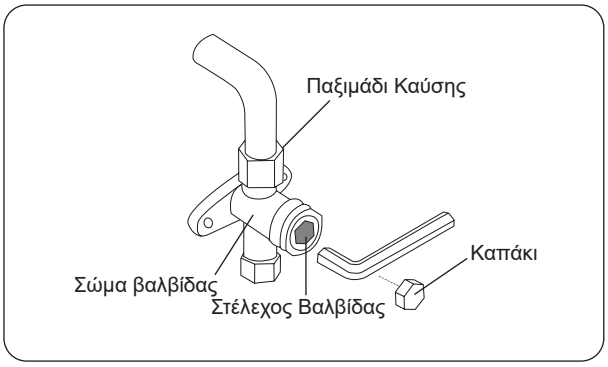
1. Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα πλήρωσης του μετρητή πολλαπλών ενδείξεων στη θύρα σέρβις της βαλβίδας χαμηλής πίεσης της εξωτερικής μονάδας.
2. Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα φόρτισης του μετρητή πολλαπλών ενδείξεων από το στην αντλία κενού.
3. Ανοίξτε την πλευρά χαμηλής πίεσης του μανομέτρου. Κρατήστε την πλευρά Υψηλής Πίεσης κλειστή.
4. Ενεργοποιήστε την αντλία κενού για να εκκενώσετε το σύστημα.
5. Συνεχίστε για 15 λεπτά, ή μέχρι ο μετρητής να γράψει 76cmHG (-10 1x105Pa).



6. Κλείστε τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης του μετρητή πολλαπλών και ενεργοποιήστε την αντλία κενού.
7. Περιμένετε 5 λεπτά και, στη συνέχεια, ελέγξτε ότι δεν υπήρξε καμία αλλαγή στην πίεση του συστήματος.

Εάν δεν υπάρχει μεταβολή στην πίεση του συστήματος, ξεβιδώστε το καπάκι από τη συσκευασμένη βαλβίδα (βαλβίδα υψηλής πίεσης). Εάν υπάρχει αλλαγή στην πίεση του συστήματος, ενδέχεται να υπάρχει διαρροή αερίου.

8. Εισάγετε το εξαγωνικό κλειδί στη βαλβίδα συσκευασίας (βαλβίδα υψηλής πίεσης) και ανοίξτε τη βαλβίδα περιστρέφοντας το κλειδί κατά 1/4 αριστερόστροφα. Ακούστε για την έξοδο του αερίου από το σύστημα και στη συνέχεια κλείστε τη βαλβίδα μετά από 5 δευτερόλεπτα.
9. Παρακολουθήστε το μανόμετρο για ένα λεπτό για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει μεταβολή της πίεσης. Η ένδειξη πρέπει να είναι ελαφρώς υψηλότερη από την ατμοσφαιρική πίεση.
10. Αφαιρέστε τον εύκαμπτο σωλήνα πλήρωσης από τη συνδετική θύρα.



11. Χρησιμοποιώντας το εξαγωνικό κλειδί, ανοίξτε πλήρως τις βαλβίδες υψηλής πίεσης και χαμηλής πίεσης.

ΑΝΟΙΞΤΕ ΤΑ ΣΤΕΛΕΧΗ ΤΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ
Κατά το άνοιγμα των στελεχών των βαλβίδων, γυρίστε το εξαγωνικό κλειδί μέχρι να ακουμπήσει στο πώμα. Μην προσπαθήσετε βίαια να ανοίξετε περεταίρω τη βαλβίδα.

12. Σφίξτε τα καπάκια των βαλβίδων με το χέρι και, στη συνέχεια, σφίξτε τα με το κατάλληλο εργαλείο.
13. Εάν η εξωτερική μονάδα χρησιμοποιεί όλες τις βαλβίδες κενού και η θέση κενού είναι στην κύρια βαλβίδα, το σύστημα δεν είναι συνδεδεμένο με την εσωτερική μονάδα. Η βαλβίδα πρέπει να σφίγγεται με βιδωτό παξιμάδι. Ελέγξτε για διαρροές αερίου πριν από τη λειτουργία για να αποφύγετε τη διαρροή.

- ***Αφού επιβεβαιώσετε τις παραπάνω συνθήκες, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες κατά την εκτέλεση της καλωδίωσης:***
- ***Η φόρτιση ψυκτικού πρέπει να πραγματοποιείται μετά την καλωδίωση, την αναρρόφηση και τον έλεγχο στεγανότητας.***
- ***ΜΗΝ υπερβαίνετε τη μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα ψυκτικού μέσου ή υπερφορτίζετε το σύστημα. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη μονάδα ή να επηρεάσει τη λειτουργία της.***
- ***Η φόρτιση με ακατάλληλες ουσίες μπορεί να προκαλέσει εκρήξεις ή ατυχήματα. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείται το κατάλληλο ψυκτικό μέσο.***
- ***Τα δοχεία ψυκτικού πρέπει να ανοίγουν αργά. Χρησιμοποιείτε πάντα προστατευτικό εξοπλισμό κατά τη φόρτιση του συστήματος.***
- ***ΜΗΝ αναμειγνύετε διαφορετικούς τύπους ψυκτικού υγρού.***
- ***Για το μοντέλο με ψυκτικό μέσο R290 ή R32, βεβαιωθείτε ότι οι συνθήκες στο χώρο έχουν γίνει ασφαλείς με τον έλεγχο των εύφλεκτων υλικών όταν το ψυκτικό μέσο προστίθεται στο κλιματιστικό.***

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Ανάλογα με το μήκος των συνδετικών σωληνώσεων ή την πίεση του εκκενωμένου συστήματος, θα χρειαστεί να προσθέσετε ψυκτικό μέσο. Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για τις ποσότητες ψυκτικού που πρέπει να προστεθούν:

Μήκος Συνδετικού Σωλήνα (m)	Μέθοδος Καθαρισμού Αέρα	Πρόσθετο Ψυκτικό Υγρό	
Περισσότερο από (μήκος σωλήνα προφόρτισηςxN) m	Αντλία Κενού	Υγρή Πλευρά: Ø 6,35 (Ø 1/4") (Συνολικό μήκος σωλήνα - μήκος σωλήνα προφόρτισηςxN) x12g/m	Υγρή Πλευρά: Ø 9,52 (Ø 3/8") (Συνολικό μήκος σωλήνα - μήκος σωλήνα προφόρτισηςxN) x12g/m

Το τυπικό μήκος του σωλήνα είναι 7,5m.

Φορτίο ψυκτικού μέσου		
Τυποποιημένο μήκος σωλήνα (L1+L2+L2+L4)	m	30
Πρόσθετη φόρτιση ψυκτικού μέσου	kg	0.02 x [(L1+L2+L2+L4) -30]

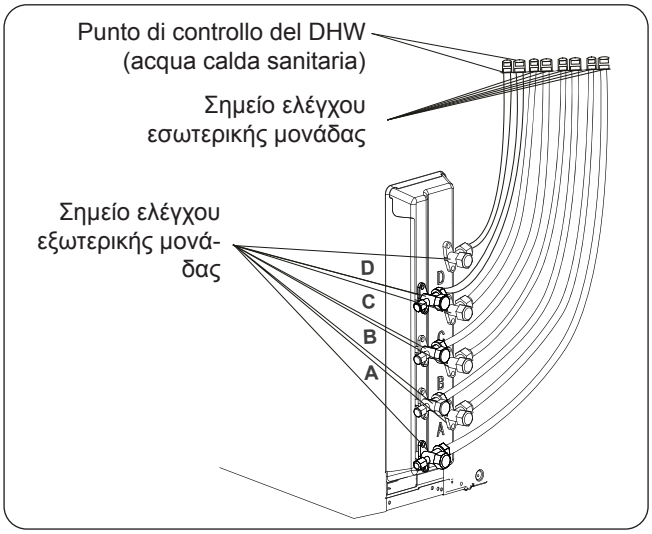
4.1 - ΣΧΗΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Πραγματοποιήστε τον έλεγχο ηλεκτρικής ασφάλειας μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης.
Καλύπτει τους ακόλουθους τομείς:

1. Μόνωση αντίστασης Η αντίσταση μόνωσης πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 2ΜΩ.
2. Εργασία γείωσης
   Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών γείωσης, μετρήστε την αντίσταση γείωσης με οπτική ανίχνευση και χρησιμοποιώντας τον ελεγκτή αντίστασης γείωσης. Βεβαιωθείτε ότι η αντίσταση γείωσης είναι μικρότερη από 4Ω.
3. Έλεγχος ηλεκτρικής διαρροής (κατά τη διάρκεια της δοκιμής ενώ η μονάδα είναι ενεργοποιημένη)
   Κατά τη διάρκεια μιας δοκιμαστικής λειτουργίας μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, χρησιμοποιήστε το ηλεκτρόδιο και το πολύμετρο για να εκτελέσετε έναν έλεγχο ηλεκτρικής διαρροής. Σβήστε αμέσως τη μονάδα εάν παρουσιαστεί διαρροή. Δοκιμάστε και αξιολογήστε διάφορες λύσεις μέχρι να λειτουργήσει σωστά η μονάδα.

Έλεγχος διαρροής αερίου

1. Μέθοδος νερού με σαπούνι:
   Εφαρμόστε ένα διάλυμα σαπουνόνερου ή ένα υγρό ουδέτερο απορρυπαντικό στη σύνδεση της εσωτερικής μονάδας ή στις συνδέσεις της εξωτερικής μονάδας με μια μαλακή βούρτσα για να ελέγξετε για διαρροή στα σημεία σύνδεσης των σωληνώσεων. Εάν εμφανιστούν φυσαλίδες, οι σωλήνες παρουσιάζουν διαρροή.
2. Ανιχνευτής διαρροής
   Χρησιμοποιήστε τον ανιχνευτή διαρροής για να ελέγξετε για διαρροή.



Η απεικόνιση είναι μόνο για παράδειγμα. Η πραγματική σειρά των A, B, C, D και E στο μηχάνημα μπορεί να είναι ελαφρώς διαφορετική από τη μονάδα που αγοράσατε, αλλά το γενικό σχήμα θα παραμείνει το ίδιο.

A, B,C,D είναι σημεία για τον τύπο QUADRI. Τα A, B,C,D και E είναι σημεία για τον τύπο PENTA.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

4.2 - ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Για τη διαδικασία δοκιμής της δεξαμενής DHW (ζεστού νερού χρήσης), ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της δεξαμενής DHW (ζεστού νερού χρήσης). Εάν η μονάδα αντιμετωπίσει κάποιο σφάλμα κατά τη διάρκεια της θέσης σε λειτουργία, ελέγξτε εκ νέου όλες τις ηλεκτρικές και ψυκτικές συνδέσεις, εάν παρουσιαστούν προβλήματα, επικοινωνήστε με το σέρβις. Μια δοκιμαστική λειτουργία πρέπει να εκτελεστεί μετά την πλήρη εγκατάσταση ολόκληρου του συστήματος. Λάβετε υπόψη τα ακόλουθα σημεία πριν από την εκτέλεση της δοκιμής:

a) Οι εσωτερικές και οι εξωτερικές μονάδες έχουν εγκατασταθεί σωστά.
β) Οι σωληνώσεις και οι καλωδιώσεις είναι σωστά συνδεδεμένες.
γ) Δεν υπάρχουν εμπόδια κοντά στην είσοδο και την έξοδο της μονάδας που ενδέχεται να προκαλέσουν κακή απόδοση ή δυσλειτουργία του προϊόντος.
δ) Το σύστημα ψύξης δεν παρουσιάζει διαρροές.
ε) Το σύστημα αποστράγγισης δεν εμποδίζεται και αποστραγγίζεται σε ασφαλή τοποθεσία.
στ) Η μόνωση θέρμανσης έχει εγκατασταθεί σωστά.
ζ) Τα καλώδια γείωσης είναι σωστά συνδεδεμένα.
η) Καταγράφηκε το μήκος των σωληνώσεων και η πρόσθετη ικανότητα αποθήκευσης ψυκτικού.
i) Η τάση τροφοδοσίας είναι η σωστή τάση για το κλιματιστικό.
j) Βεβαιωθείτε ότι η δεξαμενή είναι γεμάτη με νερό πριν την ενεργοποιήσετε, όπως φαίνεται παρακάτω.
k) Ανοίξτε ( ) τη βαλβίδα εισόδου κρύου νερού και τη βαλβίδα εξόδου ζεστού νερού.
l) Όταν το νερό ρέει από τη βαλβίδα εξόδου, η δεξαμενή είναι γεμάτη. Κλείστε ( )τη βαλβίδα εξόδου ζεστού νερού και η έγχυση του νερού ολοκληρώνεται.

Η αποτυχία εκτέλεσης της δοκιμαστικής λειτουργίας μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά της μονάδας, ζημιά στην ιδιοκτησία ή προσωπικό τραυματισμό.

1. Ανοίξτε τις βαλβίδες διακοπής υγρού και αερίου.
2. Ενεργοποιήστε τον κύριο διακόπτη τροφοδοσίας και αφήστε τη μονάδα να ζεσταθεί.
3. Ρυθμίστε το κλιματιστικό σε λειτουργία ΨΥΞΗΣ και η δεξαμενή σε Hybrid (υβριδική) λειτουργία.

4. Για την εσωτερική μονάδα
   a. Βεβαιωθείτε ότι το τηλεχειριστήριο και τα κουμπιά του λειτουργούν σωστά.
   β. Βεβαιωθείτε ότι οι περσίδες κινούνται σωστά και μπορούν να αλλάξουν χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο.
   γ. Ελέγξτε ξανά αν η θερμοκρασία δωματίου καταγράφεται σωστά.
   δ. Βεβαιωθείτε ότι οι ενδείξεις στο τηλεχειριστήριο και ο πίνακας οθόνης στην εσωτερική μονάδα λειτουργούν σωστά.
   Ε. Βεβαιωθείτε ότι τα χειροκίνητα κουμπιά στην εσωτερική μονάδα λειτουργούν σωστά.
   στ. Ελέγξτε για να βεβαιωθείτε ότι το σύστημα αποστράγγισης δεν εμποδίζεται και στραγγίζεται ομαλά.
   ζ. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει δόνηση ή ανώμαλος θόρυβος κατά τη λειτουργία.
5. Για DHW (ζεστό νερό χρήσης)
   a. Η εκκένωση των συμπυκνωμάτων γίνεται ομαλά. Προβλέπεται μόνωση για όλα τα υδραυλικά μέρη.
   b. Το μηχάνημα τροφοδοτείται σωστά.
   c. Δεν υπάρχει αέρας στο σωλήνα νερού και όλες οι βαλβίδες είναι ανοιχτές.
   d. Αποτελεσματική εγκατάσταση της συσκευής προστασίας από ηλεκτρικές διαρροές.
   e. Επαρκής πίεση νερού εισόδου (μεταξύ 0,15 MPa και 0,65 MPa).
6. Για την εξωτερική μονάδα
   α. Ελέγξτε αν υπάρχει διαρροή στο σύστημα ψύξης.
   β. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει δόνηση ή ανώμαλος θόρυβος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
   γ. Βεβαιωθείτε ότι ο άνεμος, ο θόρυβος και το νερό που παράγονται από τη μονάδα δεν ενοχλούν τους γείτονές σας ή δεν θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια.

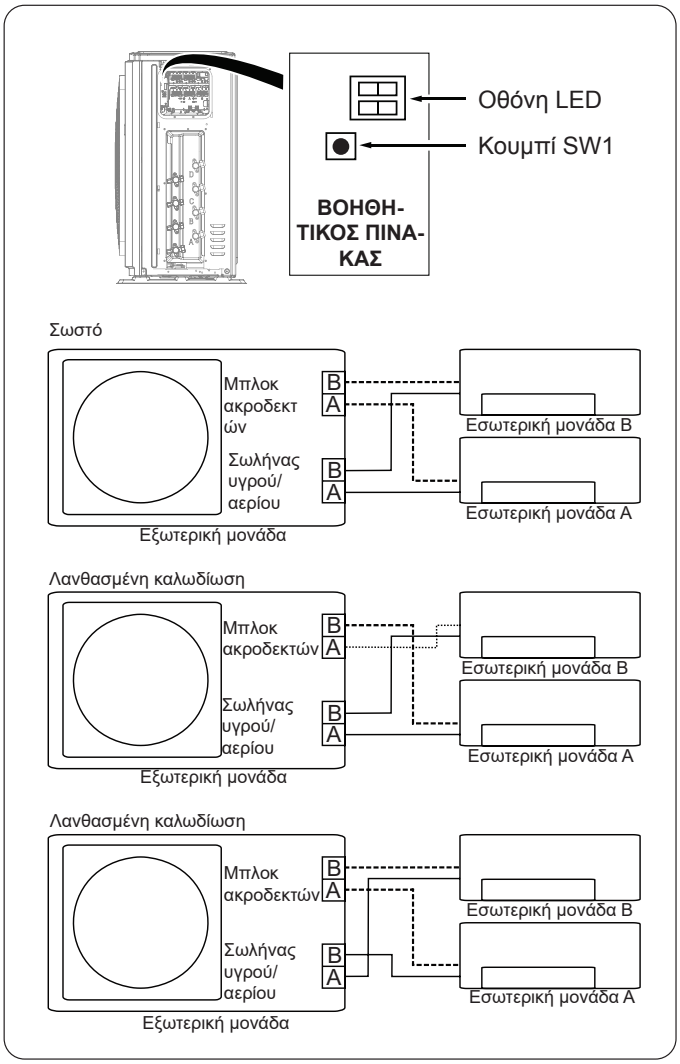
Αν η μονάδα δεν λειτουργεί σωστά ή δεν λειτουργεί σύμφωνα με τις προσδοκίες σας, δείτε στο τμήμα «Λύση προβλημάτων» στο παρόν εγχειρίδιο πριν να καλέσετε την εξυπηρέτηση πελατών.

5 - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ/ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Τα νεότερα μοντέλα διαθέτουν αυτόματη διόρθωση των σφαλμάτων καλωδίωσης/σωληνώσεων. Πιέστε το κουμπί SW1 στην πλακέτα της εξωτερικής μονάδας για 5 δευτερόλεπτα έως ότου η λυχνία LED εμφανίσει την ένδειξη «CE», υποδεικνύοντας ότι αυτή η λειτουργία είναι έγκυρη, περίπου 5-10 λεπτά μετά το πάτημα του διακόπτη, η ένδειξη «CE» θα εξαφανιστεί, πράγμα που σημαίνει ότι το σφάλμα καλωδίωσης/σωληνώσεων έχει διορθωθεί και όλες οι καλωδιώσεις/σωληνώσεις έχουν συνδεθεί σωστά.

Για να ενεργοποιήσετε αυτήν την λειτουργία:

1. Ελέγξτε ότι η εξωτερική θερμοκρασία είναι πάνω από 5°C. (Αυτή η λειτουργία δεν λειτουργεί όταν η εξωτερική θερμοκρασία δεν είναι πάνω από 5°C).
2. Ελέγξτε ότι οι βαλβίδες διακοπής του σωλήνα υγρού και του σωλήνα αερίου είναι ανοικτές.
3. Ανοίξτε τον διακόπτη και περιμένετε τουλάχιστον 2 λεπτά.
4. Πιέστε το διακόπτη ελέγχου στην εξωτερική πλακέτα PCB της μονάδας LED οθόνη "CE".



Προτεραιότητα κλιματισμού ή ζεστού νερού

Όταν πολλές εσωτερικές μονάδες είναι συνδεδεμένες στην εξωτερική μονάδα (ανατρέξτε στον Οδηγό αναφοράς του εγκαταστάτη για λεπτομέρειες), ο χρήστης μπορεί να ρυθμίσει στη διεπαφή χρήστη εάν θα δίνεται προτεραιότητα στο DHW (ζεστό νερό χρήσης) ή στον κλιμαστισμό (A/C). Αυτό θα καθορίσει τον τρόπο αντίδρασης της εξωτερικής μονάδας σε περίπτωση που πολλές εσωτερικές μονάδες απαιτούν ταυτόχρονη λειτουργία:

- Εάν το DHW (ζεστό νερό χρήσης) έχει οριστεί ως προτεραιότητα, η εξωτερική μονάδα μπορεί να αποφασίσει να λειτουργήσει μόνο για ζεστό νερό χρήσης, ενώ η λειτουργία του κλιματισμού τίθεται σε αναμονή. Σε αυτή την περίπτωση, μόλις τελειώσει η λειτουργία ζεστού νερού χρήσης, η εξωτερική μονάδα μπορεί να μεταβεί σε λειτουργία κλιματισμού.
- Εάν ο κλιματισμός (A/C) έχει οριστεί ως προτεραιότητα, η εξωτερική μονάδα μπορεί να αποφασίσει να λειτουργήσει μόνο με κλιματισμό, οπότε ο ενισχυτής μπορεί να ξεκινήσει την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Μόλις τελειώσει η λειτουργία κλιματισμού, η εξωτερική μονάδα μπορεί να μεταβεί στην παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

☞ ***Η μονάδα αποστέλλεται από το εργοστάσιο με προεπιλεγμένη προτεραιότητα κλιματισμού. Εάν, ωστόσο, πρέπει να αλλαχθεί, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών της δεξαμενής νερού.***

6 - ΔΟΚΙΜΉ ΛΕΙΤΟΥΡΓΊΑΣ

Η δοκιμή λειτουργίας πρέπει να γίνεται μόνο αφού έχουν ολοκληρωθεί οι ακόλουθες ενέργειες:

- Έλεγχος ηλεκτρικής ασφάλειας·
- Έλεγχος διαρροής αερίου·
- Βεβαιωθείτε πως οι βαλβίδες της πλευράς του αερίου και της πλευράς του υγρού (υψηλή και χαμηλή πίεση) είναι εντελώς ανοιχτές.

Πραγματοποιήστε τη δοκιμή λειτουργίας όπως περιγράφεται ακολούθως:

☞ ***Η δοκιμή λειτουργίας πρέπει να διαρκεί τουλάχιστον 30 λεπτά.***

a. Συνδέστε τη μονάδα στο ηλεκτρικό δίκτυο.

b. Πατήστε το κουμπί ON/OFF για να ανάψει η μονάδα· πατήστε το κουμπί MODE για να διατρέξετε ανάμεσα στις ακόλουθες λειτουργίες, μία τη φορά:

- COOL – Επιλέξτε την ελάχιστη δυνατή θερμοκρασία
- HEAT – Επιλέξτε τη μέγιστη δυνατή θερμοκρασία

Αφήστε ενεργή κάθε λειτουργία για 5 λεπτά.

Κατά τη διάρκεια της δοκιμής λειτουργίας, ελέγξτε προσεκτικά πως κανένα από τα σημεία σύνδεσης των σωλήνων ψύξης δεν παρουσιάζει διαρροή.

c. Στο τέλος της δοκιμής λειτουργίας, αν όλοι οι έλεγχοι που ανφέρονται στον ακόλουθο πίνακα είχαν θετική έκβαση, προχωρήστε όπως αναφέρεται:

- Χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο για να ορίσετε την κανονική θερμοκρασία λειτουργίας της μονάδας.
- Χρησιμοποιήστε μονωτική ταινία για να τυλίξετε τα σημεία σύνδεσης των σωλήνων ψύξης που βρίσκονται στο εσωτερικό και είχαν αφεθεί εκτεθιμένοι κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.

Αν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι κάτω από τους 17°C η λειτουργία ψύξης (COOL) δεν ενεργοποιείται. Σε αυτήν την περίπτωση, χρησιμοποιήστε τον κανονικό χειρισμό όπως περιγράφεται στη σχετική παράγραφο.

Πίνακας προβλεπόμενων ελέγχων:

Λίστα προβλεπόμενων ελέγχων	Ναι	Όχι
Απουσία ηλεκτρικών διαρροών		
Η μονάδα γειώνεται σωστά		
Όλοι οι ηλεκτρικοί σφιγκτήρες είναι σωστά καλυμμένοι		
Η εσωτερική και εξωτερική μονάδα έχουν εγκατασταθεί σταθερά		
Όλα τα σημεία μόνωσης δεν παρουσιάζουν διαρροές	Εξωτερικό (2):	Εσωτερικό (2):

Λίστα προβλεπόμενων ελέγχων	Ναι	Όχι
Το νερό απορρέει σωστά στο σωλήνα αποστράγγισης		
Όλοι οι σωλήνες είναι μονωμένοι σωστά		
Η μονάδα λειτουργεί σωστά σε λειτουργία ψύξης		
Η μονάδα λειτουργεί σωστά σε λειτουργία θέρμανσης		
Οι περσίδες αερισμού της εσωτερικής μονάδας στρέφουν σωστά (κάθετα και οριζόντια)		
Η εσωτερική μονάδα αντιδρά στο τηλεχειριστήριο		

6.1 - ΠΑΡΆΔΟΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΆΣΤΑΣΗΣ

Μόλις ολοκληρωθούν όλοι οι έλεγχοι για την ορθή λειτουργία του συστήματος, το τεχνικός εγκατάστασης θα πρέπει να δείξει στον αγοραστή:

- τα βασικά λειτουργικά χαρακτηριστικά,
- τις οδηγίες έναρξης και σβησίματος της εγκατάστασης,
- την κανονική χρήση του τηλεχειριστηρίου,
- τις πρώτες πρακτικές συμβουλές για τη σωστή τακτική συντήρηση και τον καθαρισμό.

7 - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

7.1 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΙΧΟΥ

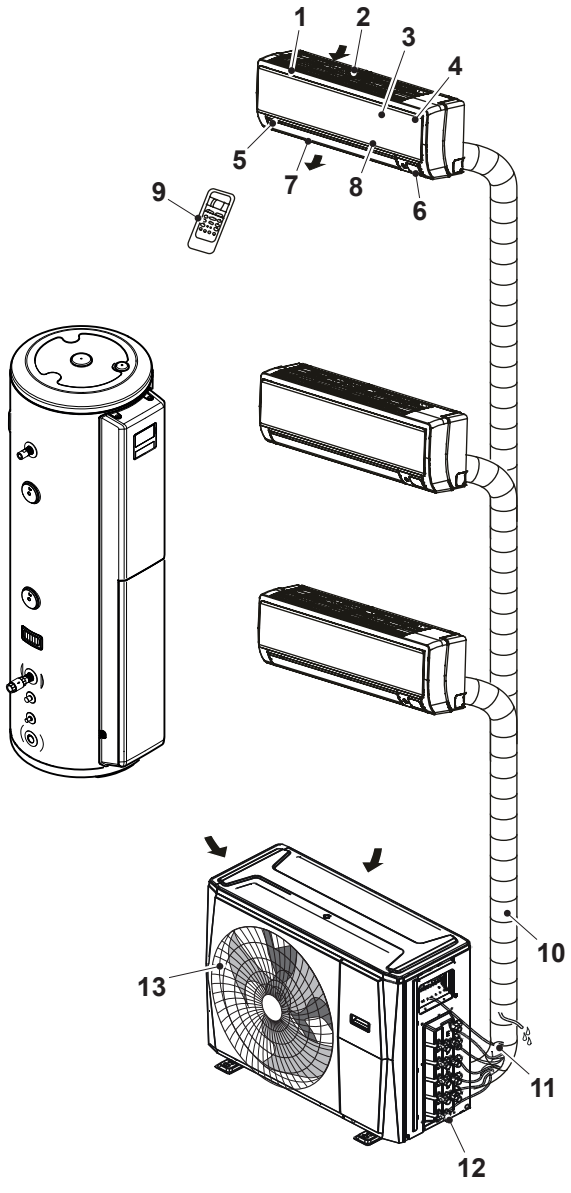
Μονάδα εσωτερικού χώρου

1. Πλαίσιο
2. Πίσω γρίλια εισαγωγής αέρα
3. Πρόσοψη
4. Καθαρισμός αέρα Iter & Air Iter (πίσω)
5. Οριζόντια περσίδα
6. Παράθυρο οθόνης LCD
7. Κάθετη περσίδα
8. Κουμπί χειροκίνητου ελέγχου (πίσω)
9. Τηλεχειριστήριο

Εξωτερική μονάδα

10. Σωλήνας σύνδεσης
11. Καλώδια σύνδεσης
12. Βαλβίδα διακοπής
13. Δεξαμενή ανεμιστήρα

Δοχείο DHW



Για τα κλιματιστικά τύπου multi-split, μία εξωτερική μονάδα μπορεί να συνδυαστεί με διαφορετικούς τύπους εσωτερικών μονάδων. Όλες οι εικόνες σε αυτό το εγχειρίδιο είναι μόνο για σκοπούς επίδειξης. Το κλιματιστικό σας μπορεί να είναι ελαφρώς διαφορετικό, αν και παρόμοιο σε σχήμα. Στις επόμενες σελίδες παρουσιάζονται διάφορα είδη εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδυαστούν με τις εξωτερικές μονάδες.

7.2 - ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΧΩΡΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

Ποσό ψυκτικού που απαιτείται (kg)	Ύψος εγκατάστασης (m)	Ελάχιστος χώρος περιοχής (m^2)
1,0	0,6 / 1,8 / 2,2	9 / 1 / 1
1,05	0,6 / 1,8 / 2,2	9,5 / 1,5 / 1
1,1	0,6 / 1,8 / 2,2	10,5 / 1,5 / 1
1,15	0,6 / 1,8 / 2,2	11,5 / 1,5 / 1
1,2	0,6 / 1,8 / 2,2	12,5 / 1,5 / 1
1,25	0,6 / 1,8 / 2,2	13,5 / 1,5 / 1
1,3	0,6 / 1,8 / 2,2	14,5 / 2 / 1,5
1,35	0,6 / 1,8 / 2,2	16 / 2 / 1,5
1,4	0,6 / 1,8 / 2,2	17 / 0 / 1,5
1,45	0,6 / 1,8 / 2,2	18 / 2 / 1,5
1,5	0,6 / 1,8 / 2,2	19,5 / 2,5 / 1,5
1,55	0,6 / 1,8 / 2,2	21 / 2,5 / 2
1,6	0,6 / 1,8 / 2,2	22 / 2,5 / 2
1,65	0,6 / 1,8 / 2,2	23,5 / 3 / 2
1,7	0,6 / 1,8 / 2,2	25 / 3 / 2
1,75	0,6 / 1,8 / 2,2	26,5 / 3 / 2
1,8	0,6 / 1,8 / 2,2	28 / 3,5 / 2,5
1,85	0,6 / 1,8 / 2,2	29,5 / 3,5 / 2,5
1,9	0,6 / 1,8 / 2,2	31 / 3,5 / 2,5

Ποσό ψυκτικού που απαιτείται (kg)	Ύψος εγκατάστασης (m)	Ελάχιστος χώρος περιοχής (m^2)
1,95	0,6 / 1,8 / 2,2	33 / 4 / 2,5
2,0	0,6 / 1,8 / 2,2	34,5 / 4 / 3
2,05	0,6 / 1,8 / 2,2	36 / 4 / 3
2,1	0,6 / 1,8 / 2,2	38 / 4,5 / 3
2,15	0,6 / 1,8 / 2,2	40 / 4,5 / 3
2,2	0,6 / 1,8 / 2,2	41,5 / 5 / 5,3
2,25	0,6 / 1,8 / 2,2	43,5 / 5 / 5,3
2,3	0,6 / 1,8 / 2,2	45,5 / 5 / 3,5
2,35	0,6 / 1,8 / 2,2	47,5 / 5,5 / 4
2,4	0,6 / 1,8 / 2,2	49,5 / 5,5 / 4
2,45	0,6 / 1,8 / 2,2	51,5 / 6 / 4
2,5	0,6 / 1,8 / 2,2	54 / 6 / 4
2,55	0,6 / 1,8 / 2,2	56 / 6,5 / 4,5
2,6	0,6 / 1,8 / 2,2	58 / 6,5 / 4,5
2,65	0,6 / 1,8 / 2,2	60,5 / 7 / 4,5
2,7	0,6 / 1,8 / 2,2	63 / 7 / 5
2,75	0,6 / 1,8 / 2,2	65 / 7,5 / 5
2,8	0,6 / 1,8 / 2,2	67,5 / 7,5 / 5
2,85	0,6 / 1,8 / 2,2	70 / 8 / 5,5

7.3 - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Όταν το κλιματιστικό χρησιμοποιείται έξω από τις επόμενες διακυμάνσεις θερμοκρασίας, συγκεκριμένες δικλείδες ασφαλείας μπορεί να ενεργοποιηθούν και να απενεργοποιήσουν τη συσκευή σας.

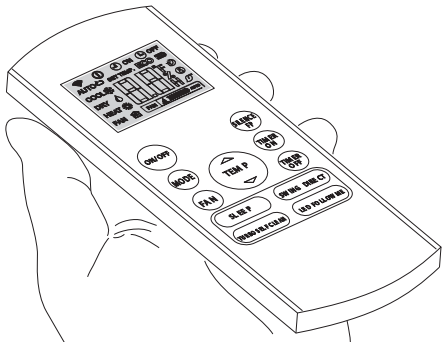
Εύρος λειτουργίας ODU	
Λειτουργία ΨΥΞΗ	**Λειτουργία ΖΕΣΤΗ**
-15 ~ 50 °C	-15 ~ 24 °C

Σχετική υγρασία δωματίου κατώτερη του 80%. Αν η σχετική υγρασία είναι ανώτερη αυτής της τιμής, το κλιματιστικό μπορεί να δημιουργήσει συμπύκνωση. Ρυθμίστε τη ροή αέρα της κάθετης περσίδας στο μέγιστο της γωνίας της (κάθετα με το πάτωμα) και ρυθμίστε τον ανεμιστήρα στο HIGH.

Για να βελτιστοποιήσετε περαιτέρω την απόδοση της μονάδας σας, κάντε τα εξής:
- Κρατήστε τις πόρτες και τα παράθυρα κλειστά.
- Περιορίστε τη χρήση ενέργειας χρησιμοποιώντας τις λειτουργίες TIMER ON και TIMER OFF.
- Μην μπλοκάρετε τις εισόδους ή τις εξόδους του αέρα.
- Ελέγχετε τακτικά και καθαρίζετε τα φίλτρα αέρα.

8 - ΧΡΗΣΗ

8.1 - ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΤΗΛΕΚΟΝΤΡΟΛ



Το τηλεκοντρόλ που προμηθεύεται στάνταρ με το κλιματιστικό είναι το όργανο που σας επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή με τον πιο άνετο τρόπο.

Είναι ένα όργανο που πρέπει να χειριστεί με φροντίδα κι ιδιαίτερα:

- Αποφύγετε να το βρέξετε (δεν καθαρίζεται με νερό) ή να το εγκαταλείψετε σε κακοκαιρία.
- Αποφύγετε την πτώση στο πάτωμα ή τα βίαια χτυπήματα.
- Αποφύγετε την άμεση έκθεση στις ακτίνες του ήλιου .

- ***Μην χρησιμοποιείτε μαζί παλιές και νέες μπαταρίες ή μπαταρίες διαφορετικών μαρκών.***
- ***Μην αφήνετε τις μπαταρίες στο τηλεχειριστήριο εάν δεν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για περισσότερο από 2 μήνες.***

- ***Το άμεσο ηλιακό φως μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία του δέκτη υπέρυθρων σημάτων.***
- ***Η διαδρομή μεταξύ του τηλεχειριστηρίου και της συσκευής πρέπει να είναι ελεύθερη.***
- ***Εάν το σήμα από το τηλεχειριστήριο φαίνεται να παρεμποδίζει κάποια άλλη συσκευή, μετακινήστε τη συσκευή σε άλλη θέση ή επικοινωνήστε με την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών.***
- *Ηλεκτρονικοί λαμπτήρες και φθορισμού μπορούν να παρεμβληθούν στις εκπομπές μεταξύ τηλεκοντρόλ και κλιματιστικού.*
- *Βγάλτε τις μπαταρίες τροφοδότησης σε περίπτωση παρατεταμένης αδράνειας του τηλεκοντρόλ.*

8.1.1 - Εισαγωγή των μπαταριών

Το τηλεχειριστήριο δεν παρέχεται με τις μπαταρίες τροφοδοσίας.

Για να τοποθετήσετε σωστά τις μπαταρίες (εικόνα 15-16):

a. Ανοίξτε τη θυρίδα της θήκης μπαταριών.

b. Τοποθετήστε τις μπαταρίες στην αντίστοιχη θήκη.

Τηρήστε αυστηρά τις πολικότητες που υποδεικνύονται στον πυθμένα της θήκης.

c. Κλείστε σωστά τη θυρίδα.

8.1.2 - Αλλαγή των μπαταριών

Οι μπαταρίες πρέπει να αλλάζονται όταν η οθόνη του τηλεκοντρόλ δεν φαίνεται πλέον με διαυγή τρόπο ή όταν το ίδιο δεν αλλάζει πια τις καταχωρίσεις του κλιματιστικού.

Χρησιμοποιήστε πάντα καινούριες μπαταρίες και αλλάξτε αμφότερες.
Η χρήση παλαιών μπαταριών ή μπαταριών διαφορετικού τύπου μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία στο τηλεχειριστήριο.

Το τηλεχειριστήριο χρησιμοποιεί δύο ξηρές αλκαλικές μπαταρίες 1.5V (τύπου AAA.LR03 / LR03X2).

Μετά την αντικατάσταση των μπαταριών, ρυθμίστε το ρολόι του τηλεχειριστηρίου.

Όταν αδειάσουν, οι μπαταρίες πρέπει να αλλαχτούν αμφότερες και να πεταχτούν στα ειδικά κέντρα συλλογής ή όπως προβλέπεται από τους τοπικούς κανονισμούς.

- ***Μην απορρίπτετε τις μπαταρίες ως κανονικά μη διαλεγμένα απόβλητα. Για τη σωστή απόρριψη των μπαταριών, ανατρέξτε στους τοπικούς κανονισμούς.***
- ***Στο κάτω μέρος του εικονιδίου απόρριψης μπαταριών μπορεί να εμφανίζεται το σύμβολο μιας χημικής ουσίας. Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι η μπαταρία περιέχει ένα βαρύ μέταλλο που υπερβαίνει μια ορισμένη συγκέντρωση. Για παράδειγμα Pb: Μόλυβδος (>0,004%).***
- ***Οι χρησιμοποιημένες συσκευές και μπαταρίες πρέπει να υποβάλλονται σε επεξεργασία στις κατάλληλες εγκαταστάσεις για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση. Εξασφαλίζοντας τη σωστή απόρριψη των μπαταριών,***

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

θα βοηθήσετε στην πρόληψη τυχόν αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

- Εάν δεν χρησιμοποιείτε το τηλεχειριστήριο για μερικές εβδομάδες ή περισσότερο, αφαιρέστε τις μπαταρίες. **Τυχόν διαρροές των μπαταριών ενδέχεται να καταστρέψουν το τηλεχειριστήριο.**
- Η μέση διάρκεια ζωής των μπαταριών, με κανονική χρήση, είναι περίπου έξι μήνες. Αντικαταστήστε τις μπαταρίες όταν δεν ακούτε πλέον το «μπιπ» με το πάτημα του κουμπιού στην εσωτερική μονάδα ή εάν δεν ανάβει η ένδειξη μετάδοσης στο τηλεχειριστήριο.

Μην επαναφορτίζετε και μην αποσυναρμολογείτε τις μπαταρίες. Μην πετάτε τις μπαταρίες στη φωτιά. Μπορεί να καούν ή να εκραγούν.

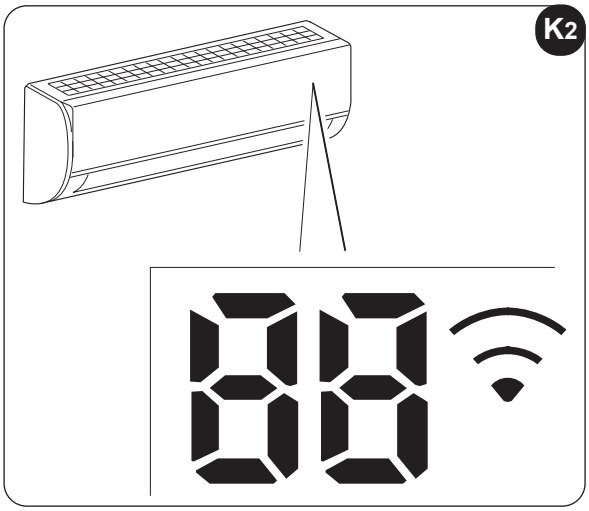
Αν το υγρό των μπαταριών πέσει στο δέρμα ή στα ρούχα, πλύνετε με προσοχή με καθαρό νερό. Μην χρησιμοποιείτε το τηλεχειριστήριο με μπαταρίες που έχουν διαρρεύσει. Οι χημικές ουσίες που περιέχουν οι μπαταρίες μπορούν να προκαλέσουν εγκαύματα ή άλλους κινδύνους για την υγεία.

8.1.3 -Θέση του τηλεχειριστηρίου

- Κρατήστε το τηλεχειριστήριο σε μια θέση από την οποία το σήμα μπορεί να φτάσει στον δέκτη της εσωτερικής μονάδας (μέγιστη απόσταση περίπου 8 μέτρα - με τις μπαταρίες φορτισμένες) (εικόνα 32). Η παρουσία εμποδίων (έπιπλα, κουρτίνες, τοίχοι κλπ.) μεταξύ του τηλεχειριστηρίου και της εσωτερικής μονάδας μειώνει την εμβέλεια του τηλεχειριστηρίου.

8.2 - ΔΕΙΚΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (εικ. K2)

Η ψηφιακή οθόνη εμφανίζει την τρέχουσα θερμοκρασία που έχει καθοριστεί και τον κωδικό ενεργοποιημένης/απενεργοποιημένης λειτουργίας όταν το κλιματιστικό είναι σε λειτουργία. Στις λειτουργίες «Εξαερισμός» και «Αφύγρανση» εμφανίζεται η θερμοκρασία περιβάλλοντος. Σε περίπτωση βλάβης, προβάλει τον κωδικό σφάλματος.



8.2.1 - Κωδικοι Λειτουργιας

ON Φωτίζεται για 3 δευτερόλεπτα όταν:
- TIMER ON έχει καθοριστεί
- Λειτουργίες SWING, TURBO ή SILENCE είνα ενεργοποιημένες

OF Φωτίζεται για 3 δευτερόλεπτα όταν:
- TIMER ON έχει καθοριστεί
- Λειτουργίες SWING, TURBO ή SILENCE είναι απενεργοποιημένες

cF Φωτίζεται όταν ενεργοποιείται αυτόματα η λειτουργία ελέγχου του ζεστού αέρα στη λειτουργία Θέρμανσης.

dF Φωτίζεται όταν το κλιματιστικό αρχίζει αυτόματα την απόψυξη.

SC Φωτίζεται όταν είναι ενεργή η λειτουργία SELF CLEAN

FP Φωτίζεται όταν είναι ενεργή η λειτουργία FROST PROTECTION

Φωτίζεται όταν είναι ενεργή η λειτουργία WIRELESS (εάν είναι διαθέσιμη σ' αυτό το μοντέλο)

8.3 - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΤΗΛΕΚΟΝΤΡΟΛ

Το τηλεκοντρόλ είναι το προσαρμοστικό χειρισμού μεταξύ χρήστη και κλιματιστικού και κατ' επέκταση είναι πολύ σημαντικό να μάθετε και να γνωρίζετε κάθε λειτουργία, τη χρήση των διάφορων εντολών και τα σήματα που επισημαίνονται.

8.3.1 - Δείκτες του τηλεχειριστηρίου (εικ. 18)

A. Transmission
Αυτό το led μετάδοσης ανάβει όταν το τηλεχειριστήριο μεταδίδει τα σήματα στην εσωτερική μονάδα.

B. Τρόπος λειτουργίας
Προβάλει τον ενεργό τρόπο λειτουργίας.
Περιλαμβάνει: **AUTO** ↻, **COOL** ✲, **DRY** 💧, **HEAT** ☼, **FAN ONLY** 🌬 και επιστροφή στο **AUTO** ↻.

C. Λειτουργία **Follow me**

D. Temperature
Προβάλλει την επιθυμητή θερμοκρασία (από 17°C έως 30°C). Εάν καθοριστεί ο τρόπος λειτουργίας FAN ONLY, δεν προβάλλεται καμία θερμοκρασία.

E. Timer
Δείχνει το ωράριο ανάμματος και σβησίματος Timer (0χ23:50).

F. Ταχύτητα ανεμιστήρα
Προβάλει την καθορισμένη ταχύτητα ανεμιστήρα, AUTO και μπορούν να επισημαίνονται τρία επίπεδα ταχύτητας «▰▱▱» (LOW) - «▰▰▰▱▱» (MED) - «▰▰▰▰▰» (HIGH).
Εμφανίζεται «**AUTO**» όταν ο τρόπος λειτουργίας είναι «**AUTO**» ή «**DRY**».

G. Sleep
Προβάλλεται κατά τη διάρκεια της λειτουργίας sleep.
Πατήστε το πλήκτρο SLEEP για να ακυρώσετε τη λειτουργία.

☞ ***Η οθόνη του τηλεχειριστηρίου προβάλλεται για μεγαλύτερη σαφήνεια.***

8.3.2 - Περιγραφή των κουμπιών του τηλεχειριστηρίου (εικόνα 19)

1. **Πλήκτρο ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΡΟΠΟΥ**
   Κάθε φορά που πατάτε αυτό το κουμπί, επιλέγεται μια λειτουργία σε ακολουθία,
   AUTO > COOL DRY > HEAT > FAN και επιστροφή στο **AUTO**.

2. **Κουμπί ON/OFF**
   Πατήστε αυτό το κουμπί για να ξεκινήσετε τη λειτουργία της συσκευής. πιέστε ξανά για να σταματήσετε τη λειτουργία.

3. **Κουμπί SWING/DIRECT**
   Πατήστε το πλήκτρο **SWING** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία των κάθετων περσίδων.
   Πατήστε το πλήκτρο **DIRECT** για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λειτουργία των κάθετων περσίδων (μη διαθέσιμο για αυτό το μοντέλο).

4. **Κουμπί TEMP/TIME**
   Πατήστε το κουμπί ▲ για να αυξήστε την εσωτερική θερμοκρασία που έχει ρυθμιστεί, η να ρυθμίσετε το TIMER δεξιόστροφα. Πατήστε το κουμπί ▼ για να μειώσετε την εσωτερική θερμοκρασία που έχει ρυθμιστεί, η να ρυθμίσετε το TIMER αριστερόστροφα.

5. **Κουμπί FAN**
   Χρησιμοποιείται για την επιλογή της ταχύτητας του ανεμιστήρα, έχει τέσσερα επίπεδα AUTO, LOW, MED ή HIGH. Κάθε φορά που πατάτε αυτό το κουμπί, αλλάζει η ταχύτητα του ανεμιστήρα.

6. **Κουμπί TURBO/SELF CLEAN**
   Πατήστε την αριστερή πλευρά αυτού του κουμπιού για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία TURBO.
   Πατήστε τη δεξιά πλευρά αυτού του κουμπιού για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία SELF CLEAN.

10. **Κουμπί SLEEP/FRESH**
    Πατήστε το κουμπί (10) για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λειτουργία SLEEP.

11. **Κουμπί LED/FOLLOW ME**
    Πατήστε την αριστερή πλευρά αυτού του κουμπιού για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την εσωτερική οθόνη. Πατήστε τη δεξιά πλευρά αυτού του κουμπιού για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία FOLLOW ME.

8.3.3 - Λειτουργία Follow Me

Το τηλεχειριστήριο λειτουργεί ως απομακρυσμένος θερμοστάτης που επιτρέπει τη σωστή ρύθμιση της θερμοκρασίας στη θέση του.

- Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία **Follow Me**, στρέψτε το τηλεχειριστήριο προς τη μονάδα και πατήστε το κουμπί «Follow Me». Το τηλεχειριστήριο εμφανίζει την πραγματική θερμοκρασία στη θέση που βρίσκεται και στέλνει αυτό το σήμα στο κλιματιστικό κάθε 3 λεπτά, μέχρι να πατηθεί ξανά το κουμπί.
  Αν η συσκευή δεν λάβει το σήμα Follow Me για 7 λεπτά, θα εκπέμψει ένα «μπιπ» το οποίο σημαίνει ότι έχει τερματιστεί η λειτουργία Follow Me.

☞ ***Η λειτουργία Follow Me δεν είναι διαθέσιμη στις λειτουργίες DRY και FAN.***

- Εάν πιέσετε τον τρόπο λειτουργίας ή απενεργοποιήσετε τη συσκευή, η λειτουργία Follow Me θα ακυρωθεί αυτόματα.

8.3.4 - Λειτουργία TURBO

- Στον τρόπο λειτουργίας TURBO, το μοτέρ του ανεμιστήρα λειτουργεί με πολύ μεγάλη ταχύτητα έτσι ώστε να φτάσει στη ρυθμισμένη θερμοκρασία το συντομότερο δυνατό.

8.3.5 - Λειτουργία SELF CLEAN

- Στη λειτουργία SELF CLEAN, το κλιματιστικό καθαρίζει αυτόματα και στεγνώνει τον εξατμιστήρα και τον κρατά δροσερό για μεταγενέστερη χρήση.
  Η λειτουργία χρησιμοποιείται όταν η κατάσταση ψύξης είναι απενεργοποιημένη για να καθαρίσετε τον εξατμιστήρα και να διατηρήσετε την ψύξη του για μεταγενέστερη χρήση.
  Αυτή η λειτουργία είναι εύκολη στην ενεργοποίηση και την πρόσβαση από το τηλεχειριστήριο.
- Το κλιματιστικό θα λειτουργήσει ως εξής:
  - Λειτουργία μόνο αερισμού με ανεμιστήρα χαμηλής ταχύτητας (13 λεπτά)
  - Θέρμανση με ανεμιστήρα χαμηλής ταχύτητας (1 λεπτό)
  - Λειτουργία μόνο αερισμού (2 λεπτά)
  - Στάση λειτουργίας
  - Σβήσιμο της μονάδας.

☞ ***Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο στις λειτουργίες COOL (AUTO COOL, FORCED COOL) και DRY.***
Πριν επιλέξετε αυτή τη λειτουργία, συνιστάται η εκκίνηση του κλιματιστικού σε λειτουργία ψύξης για περίπου μισή ώρα. Μόλις ενεργοποιηθεί η λειτουργία Auto Clean, ακυρώνονται όλες οι ρυθμίσεις χρονοδιακόπτη. Εάν πατήσετε ξανά το κουμπί AUTO CLEAN κατά τη διάρκεια της λειτουργίας σε τρόπο λειτουργίας αυτόματου καθαρισμού, η λειτουργία σταματά και η συσκευή απενεργοποιείται.

8.3.6 - Λειτουργία SILENCE

- Αυτή η λειτουργία μειώνει το θόρυβο.

8.3.7 - Λειτουργία FP

- Η λειτουργία FROST PROTECTION ρυθμίζει τη θερμοκρασία στους 8°C.
  Η λειτουργία διατίθεται μόνο στον τρόπο λειτουργίας «HEAT».

8.3.8 - Κουμπιά TIMER (7 και 8)

- Αυτά τα πλήκτρα χρησιμοποιούνται για τη ρύθμιση του ωραρίου έναρξης «**ON**» και σβησίματος «**OFF**» του κλιματιστικού.

8.3.9 - Κουμπί SILENCE/FP (9)

- Πατήστε αυτό το κουμπί για λιγότερο από 2 δευτερόλεπτα για να ξεκινήσετε τη λειτουργία σίγασης SILENCE. Πατώντας και κρατώντας πατημένο αυτό το κουμπί για περισσότερο από 2 δευτερόλεπτα ενεργοποιείται η λειτουργία FP (FROST PROTECTION).

8.3.10 - Κουμπί SLEEP (10)

- Πατήστε αυτό το κουμπί για πρόσβαση στον τρόπο λειτουργίας SLEEP, πατήστε ξανά για ακύρωσή της. Η λειτουργία μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο στις λειτουργίες COOL, HEAT και AUTO και διατηρεί τη θερμοκρασία όσο το δυνατόν σε πιο άνετα επίπεδα.

☞ ***Όταν η μονάδα λειτουργεί σε λειτουργία SLEEP, θα ακυρωθεί εάν πιέσετε τα πλήκτρα MODE, SPEED SPEED και ON/OFF.***

8.3.11 - Κουμπί LED/FOLLOW ME (11)

- Πατήστε αυτό το κουμπί για λιγότερο από 2 δευτερόλεπτα για να ξεκινήσετε τη λειτουργία LED.
  Κρατώντας πατημένο αυτό το κουμπί για περισσότερο από 2 δευτερόλεπτα ενεργοποιείται η λειτουργία FOLLOW ME.
- Πατήστε το κουμπί LED για να επαναφέρετε την ψηφιακή οθόνη του κλιματιστικού. Πατήστε ξανά για να την ενεργοποιήσετε.

8.3.12 - Αυτόματη λειτουργία

Όταν το κλιματιστικό βρίσκεται σε τρόπο λειτουργίας «AUTO», επιλέγει αυτόματα ψύξη, θέρμανση ή εξαερισμό, ανάλογα με τη θερμοκρασία που έχει επιλεγεί και τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Μόλις επιλεγεί ο τρόπος λειτουργίας, οι συνθήκες λειτουργίας αποθηκεύονται στη μνήμη του μικροϋπολογιστή της συσκευής, έτσι ώστε το κλιματιστικό να αρχίσει να λειτουργεί υπό τις ίδιες συνθήκες, όταν πιέζεται απλά το πλήκτρο «ON/ OFF» στο τηλεχειριστήριο.

START

Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος και τροφοδοτείται ηλεκτρικά.

a. Πατήστε το πλήκτρο «MODE» (1) για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας «AUTO».
b. Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία πατώντας τα πλήκτρα «TEMP» (4).
Συνήθως η θερμοκρασία κυμαίνεται μεταξύ 21°C και 28°C.
c. Όταν το τηλεχειριστήριο είναι στη θέση «OFF», πατήστε το πλήκτρο «ON/OFF» (2) για να ξεκινήσει το κλιματιστικό.

STOP

a. Πατήστε το πλήκτρο «ON/OFF» (2) για να σταματήσετε το κλιματιστικό. Αν δεν επιθυμείτε τον τρόπο λειτουργίας AUTO μπορείτε να επιλέξετε με το χέρι τις συνθήκες που επιθυμείτε. Όταν επιλεγεί η λειτουργία AUTO, δεν είναι απαραίτητο να ρυθμίσετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα. Η ταχύτητα αυτή ελέγχεται αυτόματα.

8.3.13 - Λειτουργία σε ψύξη/θέρμανση/μόνο ανεμιστήρας

START

Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος και τροφοδοτείται ηλεκτρικά.

a. Πατήστε το πλήκτρο «MODE» (1) για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας «COOL», «HEAT», ή «FAN ONLY».
b. Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία πατώντας τα πλήκτρα «TEMP» (4).
Συνήθως η θερμοκρασία κυμαίνεται μεταξύ 21°C και 28°C.
c. Όταν το τηλεχειριστήριο είναι στη θέση «OFF», πατήστε το πλήκτρο «ON/OFF» (2) για να ξεκινήσει το κλιματιστικό.
d. Πατήστε το κουμπί ταχύτητας ανεμιστήρα (FAN «5») για να επιλέξετε «AUTO», «LOW», «MED», ή «HIGH».
e. Όταν το τηλεχειριστήριο είναι στη θέση «OFF», πατήστε το πλήκτρο «ON/OFF» (2) για να ξεκινήσει το κλιματιστικό.

Η λειτουργία μόνο εξαερισμού (FAN ONLY) δεν ρυθμίζει τη θερμοκρασία. Επομένως, για να επιλέξετε αυτή τη λειτουργία, εκτελέστε μόνο τα βήματα «a», «c», «d», «e».

STOP

a. Πατήστε το πλήκτρο «ON/OFF» (2) για να σταματήσετε το κλιματιστικό.
Αν δεν επιθυμείτε τον τρόπο λειτουργίας AUTO μπορείτε να επιλέξετε με το χέρι τις συνθήκες που επιθυμείτε.

8.4 - ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ

Ρυθμίστε σωστά την κατεύθυνση του αέρα για να την πιθανότητα να γίνει ενοχλητική (εικόνα 3) ή να δημιουργήσετε ανομοιόμορφες θερμοκρασίες στο περιβάλλον.

a. Ρυθμίστε τις οριζόντιες περσίδες με το χέρι (εικ.20).
b. Πατήστε το πλήκτρο (3) για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία των κάθετων περσίδων (εικ.21).

8.4.1 - Ρύθμιση κάθετης κατεύθυνσης αέρα

Το κλιματιστικό ρυθμίζει αυτόματα την κατακόρυφη κατεύθυνση του αέρα, ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας. Ενεργοποιήστε αυτή τη λειτουργία ενώ λειτουργεί η μονάδα.

- ***Τα κουμπιά SWING/DIRECT θα απενεργοποιηθούν όταν το κλιματιστικό δεν λειτουργεί (ακόμα και όταν είναι ρυθμισμένο το TIMER ON).***
- ***Μην θέτετε σε λειτουργία το κλιματιστικό για μεγάλο χρονικό διάστημα με τον αέρα στραμμένο προς τα κάτω στις λειτουργίες ψύξης ή αφύγρανσης.***
  Διαφορετικά, μπορεί να σχηματιστεί υγρασία στην επιφάνεια των οριζόντιων περσίδων που μπορεί να πέφτουν στο δάπεδο ή στα έπιπλα.
- ***Μην μετακινείτε τις κάθετες περσίδες με το χέρι. Χρησιμοποιήστε πάντα το κουμπί SWING. Εάν έχουν γυρίσει με το χέρι, ενδέχεται να παρουσιαστεί δυσλειτουργία. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας στις υποδοχές, σταματήστε το κλιματιστικό και επανεκκινήστε το.***
- ***Όταν το κλιματιστικό είναι ενεργοποιημένο αμέσως μετά την απενεργοποίησή του, οι οριζόντιες περσίδες μπορεί να μην κινούνται για περίπου 10 δευτερόλεπτα.***
- ***Η γωνία ανοίγματος των οριζόντιων περσίδων δεν πρέπει να είναι πολύ μικρή, καθώς η απόδοση σε λειτουργία ΨΥΞΗ ή ΘΕΡΜΑΝΣΗ ενδέχεται να μην είναι η βέλτιστη για πολύ μικρή ροή αέρα.***
- ***Μην ενεργοποιείτε τον εξοπλισμό με τις περσίδες σε κλειστή θέση.***
- ***Όταν το κλιματιστικό είναι συνδεδεμένο στην τροφοδοσία ρεύματος (αρχική τροφοδοσία), οι οριζόντιες περσίδες μπορεί να προκαλέσουν θόρυβο για 10 δευτερόλεπτα. Είναι η κανονική λειτουργία.***

8.5- ΑΦΥΓΡΑΝΣΗ

START

Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος και τροφοδοτείται ηλεκτρικά.

a. Πατήστε το πλήκτρο «MODE» (1) για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας «DRY».

b. Όταν το τηλεχειριστήριο είναι στη θέση «OFF», πατήστε το πλήκτρο «ON/OFF» (2) για να ξεκινήσει το κλιματιστικό.

STOP

a. Πατήστε το πλήκτρο «ON/OFF» (2) για να σταματήσετε το κλιματιστικό.

Δεν είναι δυνατή η ρύθμιση της ταχύτητας του ανεμιστήρα όταν ο εξοπλισμός βρίσκεται σε λειτουργία AUTO και DRY.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

8.6- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ TIMER

START

Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος και τροφοδοτείται ηλεκτρικά.

a. Πατήστε ένα από τα πλήκτρα TIMER (7 και 8) όπως επιθυμείτε. Η τρέχουσα ρύθμιση χρονοδιακόπτη εμφανίζεται στην οθόνη δίπλα στις ενδείξεις ON και Timer OFF και θα αναβοσβήνει.

b. Πατήστε τα κουμπιά «TEMP» (4) για να επιλέξετε την επιθυμητή ώρα.
▲ Εμπρός
▼ Πίσω
Κάθε φορά που πατάτε ένα από τα κουμπιά «TEMP» (4), ο χρόνος συνεχίζεται προς τα εμπρός ή προς τα πίσω για 30 λεπτά, ανάλογα με την κατεύθυνση στην οποία πιέζετε.

c. Αφού ρυθμιστεί ο χρόνος για το TIMER ON και το TIMER OFF, βεβαιωθείτε ότι η ένδειξη TIMER στην οθόνη της εσωτερικής μονάδας είναι αναμμένη.

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Επαναλάβετε τις φάσεις «a», «b» και «c» για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις.

8.6.1 - Ρύθμιση του χρονοδιακόπτη για την ενεργοποίηση από το τηλεχειριστήριο (εικόνες 18, 19 και 22)

Αφού ενεργοποιήσετε τη μονάδα, επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας, την επιθυμητή θερμοκρασία και την ταχύτητα του ανεμιστήρα με την οποία θα ενεργοποιηθεί η μονάδα κατά την προγραμματισμένη ενεργοποίηση. Στη συνέχεια, τοποθετήστε το μηχάνημα σε κατάσταση αναμονής. Πατήστε το πλήκτρο «TIMER ON» (7) για να ρυθμίσετε την επιθυμητή καθυστέρηση (από 1 έως 24 ώρες) μετά την οποία η μονάδα θα ανάψει (ξεκινώντας από την επιβεβαίωση του χρονοδιακόπτη).

Αν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο για 5 δευτερόλεπτα η λειτουργία ρύθμισης του χρονοδιακόπτη σταματά αυτόματα.
Η οθόνη τηλεχειρισμού δείχνει την αντίστροφη μέτρηση για ενεργοποίηση.
Μόλις παρέλθει ο καθορισμένος χρόνος, η μονάδα αρχίζει με τις τελευταίες ρυθμίσεις που έχουν επιλεγεί.

8.6.2 - Ρύθμιση του χρονοδιακόπτη για το σβήσιμο από το τηλεχειριστήριο (εικόνες 18, 19 και 23)

Με τη μονάδα ενός οποιουδήποτε τρόπου λειτουργίας, πατήστε το πλήκτρο «TIMER OFF» (8) για να ρυθμίσετε την επιθυμητή καθυστέρηση (από 1 έως 24 ώρες) μετά την οποία η μονάδα θα σβήσει (ξεκινώντας από την επιβεβαίωση του χρονοδιακόπτη).
Αν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο για 5 δευτερόλεπτα η λειτουργία ρύθμισης του χρονοδιακόπτη σταματά αυτόματα.
Η οθόνη τηλεχειρισμού δείχνει την αντίστροφη μέτρηση για το σβήσιμο.
Μόλις παρέλθει ο καθορισμένος χρόνος, η μονάδα σβήνει.

8.6.3 - Ρύθμιση του συνδυαστικού timer (Ταυτόχρονη ρύθμιση του timer ON και OFF)

TIMER OFF > TIMER ON (εικόνες 18, 19 και 24)

(On => Stop => Έναρξη λειτουργίας)

Αυτή η λειτουργία είναι χρήσιμη εάν θέλετε να απενεργοποιήσετε το κλιματιστικό αφού έχετε ξαπλώσει και να το ενεργοποιήσετε ξανά το πρωί ή όταν επιστρέψετε στο σπίτι σας.

Παράδειγμα:
Είναι η ώρα 08:00 μμ. Αν θέλετε να απενεργοποιήσετε το κλιματιστικό στις 11.00 μ.μ. και να το ενεργοποιήσετε πάλι το επόμενο πρωί στις 6.00 π.μ.

a. Πατήστε το πλήκτρο «TIMER OFF» (8) για να προβάλλετε στην οθόνη «TIMER OFF» η ώρα αναβοσβήνει.
b. Πατήστε τα πλήκτρα «TEMP» (4) μέχρι να ρυθμίσετε την τιμή «3:00 πμ» κοντά στο δείκτη «TIMER OFF».
c. Πατήστε το πλήκτρο «TIMER ON» (7) για να προβάλλετε στην οθόνη «TIMER ON» η ώρα αναβοσβήνει.
d. Πατήστε τα πλήκτρα «TEMP» (4) μέχρι να ρυθμίσετε την τιμή «10:00» κοντά στο δείκτη «TIMER ON».
e. Περιμένετε 3 δευτερόλεπτα, ο καθορισμένος χρόνος θα σταματήσει να αναβοσβήνει και η λειτουργία θα είναι ενεργή.

TIMER ON > TIMER OFF (εικόνες 18, 19 και 25)

(On => Stop => Έναρξη λειτουργίας)

Αυτή η λειτουργία είναι χρήσιμη εάν θέλετε να ενεργοποιήσετε το κλιματιστικό πριν σηκωθείτε και θέλετε να τον απενεργοποιήσετε αφού φύγετε από το σπίτι σας.

Παράδειγμα:
Είναι η ώρα 08:00 μμ. Θέλετε να ενεργοποιήσετε το κλιματιστικό στο 6:00 το επόμενο πρωί και να το απενεργοποιήσετε στις 8:00.

a. Πατήστε το πλήκτρο «TIMER ON» (7) για να προβάλλετε στην οθόνη «TIMER ON» η ώρα αναβοσβήνει.
b. Πατήστε τα πλήκτρα «TEMP» (4) μέχρι να ρυθμίσετε την τιμή «10:00» κοντά στο δείκτη «TIMER ON».
c. Πατήστε το πλήκτρο «TIMER OFF» (8) για να προβάλλετε στην οθόνη «TIMER OFF» η ώρα αναβοσβήνει.
d. Πατήστε τα πλήκτρα «TEMP» (4) μέχρι να ρυθμίσετε την τιμή «12:00 μμ» κοντά στο δείκτη «TIMER OFF».
e. Περιμένετε 3 δευτερόλεπτα, ο καθορισμένος χρόνος θα σταματήσει να αναβοσβήνει και η λειτουργία θα είναι ενεργή.

8.7 - ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Η χειροκίνητη λειτουργία μπορεί να χρησιμοποιηθεί προσωρινά, αν δεν μπορείτε να βρείτε το τηλεχειριστήριο ή οι μπαταρίες του έχουν εξαντληθεί.

a. Ανοίξτε και σηκώστε το μπροστινό πλαίσιο σε μια γωνία όπου κλειδώνει και αντιλαμβάνεστε ένα «κλικ» (εικόνα 26).
b. Πατήστε το κουμπί χειροκίνητου χειρισμού (AUTO/COOL) μία φορά για να ξεκινήσει η λειτουργία σε λειτουργία «AUTO» (εικόνα 27).
c. Κλείστε καλά τον πίνακα, επαναφέροντάς τον στην αρχική του θέση.

☞ • ***Πατώντας το χειροκίνητο πλήκτρο, ο τρόπος λειτουργίας περνά στην αλληλουχία: AUTO > COOL > OFF.***

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

- ***Πιέστε το πλήκτρο δύο φορές για να ξεκινήσετε τη μονάδα σε εξαναγκασμένη λειτουργία «COOL». Αυτή η λειτουργία πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για σκοπούς δοκιμών.***
- ***Πατώντας το κουμπί για τρίτη φορά, διακόπτεται η λειτουργία και το κλιματιστικό απενεργοποιείται.***

8.8 - ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ακολουθούν μερικές απλές συμβουλές για τη μείωση της κατανάλωσης:

- Διατηρείτε πάντα και συνεχώς τα φίλτρα (δείτε κεφάλαιο για τη συντήρηση και τον καθαρισμό).
- Κρατήστε κλειστά τις πόρτες και τα παράθυρα των δωματίων προς κλιματισμό.
- Μην αφήνετε τις ακτίνες του ήλιου να διαπερνούν ελεύθερα στο περιβάλλον (σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε κουρτίνες ή να κατεβάζετε περσίδες ή να κλείνετε τα παντζούρια).
- Μην εμποδίζετε τη ροή του αέρα (είσοδος και έξοδος) των συσκευών. Αυτό, εκτός από την επίτευξη μη βέλτιστης απόδοσης του συστήματος, επηρεάζει επίσης τη σωστή λειτουργία του και την πιθανότητα ανεπανόρθωτων βλαβών στις μονάδες.
- ΜΗΝ ρυθμίζετε τη μονάδα σε υπερβολικά επίπεδα θερμοκρασίας.
- Ρυθμίστε ένα χρονοδιακόπτη και χρησιμοποιήστε την ενσωματωμένη λειτουργία SLEEP/ECONOMY, εάν υπάρχει.
- Εάν δεν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τη μονάδα για μεγάλο χρονικό διάστημα, αφαιρέστε τις μπαταρίες από το τηλεχειριστήριο.
- Καθαρίζετε το φίλτρο αέρα κάθε δύο εβδομάδες. Ένα βρώμικο φίλτρο μπορεί να μειώσει την απόδοση της ψύξης ή της θέρμανσης.
- Ρυθμίστε σωστά τις περσίδες και αποφύγετε την άμεση ροή του αέρα.
- Το κλείσιμο των κουρτινών κατά τη διάρκεια της θέρμανσης συμβάλλει επίσης στη συγκράτηση της θερμότητας.
- Οι πόρτες και τα παράθυρα πρέπει να παραμένουν κλειστά.

8.9 - ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ενώ δύο ή περισσότερες εσωτερικές μονάδες λειτουργούν ταυτόχρονα, βεβαιωθείτε ότι οι λειτουργίες δεν συγκρούονται μεταξύ τους. Η λειτουργία θέρμανσης έχει προτεραιότητα έναντι όλων των άλλων λειτουργιών. Εάν η μονάδα ξεκίνησε αρχικά να λειτουργεί στη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, οι άλλες μονάδες μπορούν να λειτουργούν μόνο στη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ. Για παράδειγμα:
Εάν η μονάδα που ξεκίνησε αρχικά λειτουργεί στη λειτουργία COOL (ή FAN), οι υπόλοιπες μονάδες μπορούν να λειτουργούν σε οποιαδήποτε λειτουργία εκτός από τη λειτουργία HEAT (ΘΕΡΜΑΝΣΗ). Εάν μία από τις μονάδες επιλέξει τη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗ, οι άλλες μονάδες λειτουργίας θα σταματήσουν τη λειτουργία και θα εμφανιστεί η ένδειξη "--" (μόνο για μονάδες με παράθυρο οθόνης) ή η λυχνία ένδειξης αυτόματης λειτουργίας και λειτουργίας θα αναβοσβήνει γρήγορα, η λυχνία ένδειξης απόψυξης θα σβήσει και η λυχνία ένδειξης χρονοδιακόπτη θα παραμείνει αναμμένη (για μονάδες χωρίς παράθυρο οθόνης). Εναλλακτικά, θα ανάψει η ενδεικτική λυχνία απόψυξης και συναγερμού (εάν υπάρχει) ή η ενδεικτική λυχνία λειτουργίας θα αναβοσβήνει γρήγορα και η ενδεικτική λυχνία χρονοδιακόπτη θα σβήσει (για τον επιδαπέδιο και τον μόνιμο τύπο).

9 - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Πριν συνεχίσετε οποιαδήποτε παρέμβαση συντήρησης ή καθαρισμού βεβαιωθείτε πάντα πως έχετε σβήσει την εγκατάσταση, με τη χρήση του τηλεχειριστηρίου, και πως έχετε αφαιρέσει το φις τροφοδοσίας από την πρίζα εγκατάστασης (ή έχετε θέσει στο "0" OFF τον γενικό διακόπτη).

Μην αγγίζετε τα μεταλλικά μέρη της μονάδας όταν βγάζετε τα φίλτρα αέρα. Είναι πολύ αιχμηρά. Κίνδυνος κοψίματος ή τραυματισμού.

9.1 - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Εάν δεν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για μεγάλο χρονικό διάστημα, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

a. Ενεργοποιήστε τον ανεμιστήρα για περίπου μισή ημέρα για να στεγνώσει το εσωτερικό της μονάδας.
b. Καθαρίστε την εσωτερική μονάδα και το φίλτρο αέρα.
c. Σταματήστε το κλιματιστικό και αποσυνδέστε το τροφοδοτικό.
d. Αφαιρέστε τις μπαταρίες από το τηλεχειριστήριο.

Η εξωτερική μονάδα χρειάζεται περιοδικές παρεμβάσεις καθαρισμού και συντήρησης. ΜΗΝ ΤΑ ΚΑΝΕΤΕ ΜΟΝΟΙ ΣΑΣ. Επικοινωνήστε με σημείο πώλησης ή το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

Ελέγξτε πριν θέσετε ξανά σε λειτουργία το κλιματιστικό:

a. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια δεν έχουν σπάσει ή αποσυνδεθεί.

b. Βεβαιωθείτε ότι το φίλτρο αέρα είναι καθαρό και σωστά τοποθετημένο.
Μετά από μια μακρά περίοδο αδράνειας του κλιματιστικού, καθαρίστε τα φίλτρα.

c. Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος ή η είσοδος αέρα δεν έχει μπλοκάρει (ειδικά μετά από μακρά περίοδο αδράνειας του κλιματιστικού).

Μην αγγίζετε τα μεταλλικά μέρη της μονάδας όταν βγάζετε τα φίλτρα αέρα. Κίνδυνος τραυματισμού με αιχμηρά μεταλλικά άκρα.

Μην χρησιμοποιείτε νερό για να καθαρίσετε τα εσωτερικά μέρη του κλιματιστικού. Η έκθεση στο νερό μπορεί να καταστρέψει τη μόνωση, με κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Όταν καθαρίζετε τη μονάδα, βεβαιωθείτε πως ο διακόπτης είναι κατεβασμένος και η τροφοδοσία αποσυνδεδεμένη.

9.2 - ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Για να επιτύχετε βέλτιστη απόδοση, λάβετε υπόψη τα εξής:

- Ρυθμίστε την κατεύθυνση της ροής του αέρα έτσι ώστε να μην φυσάει κατευθείαν πάνω στους ανθρώπους.
- Ρυθμίστε τη θερμοκρασία για να επιτύχετε το υψηλότερο δυνατό επίπεδο άνεσης. Μην ρυθμίζετε τη μονάδα σε υπερβολικά υψηλά επίπεδα θερμοκρασίας.
- Κλείστε τις πόρτες και τα παράθυρα στη λειτουργία COOL ή HEAT.
- Χρησιμοποιήστε το κουμπί TIMER ON στο τηλεχειριστήριο για να επιλέξετε την ώρα που θέλετε να ξεκινήσει το κλιματιστικό σας.
- Μην τοποθετείτε οποιοδήποτε αντικείμενο κοντά στην είσοδο ή την έξοδο του αέρα, καθώς μπορεί να μειωθεί η απόδοση του κλιματιστικού και να σταματήσει η λειτουργία του.
- Καθαρίζετε περιοδικά το φίλτρο αέρα, διαφορετικά μπορεί να μειωθεί η απόδοση ψύξης ή θέρμανσης.
- Μη λειτουργείτε τη μονάδα με την οριζόντια περσίδα σε κλειστή θέση.

Όταν το κλιματιστικό πρόκειται να χρησιμοποιηθεί ξανά:

- Χρησιμοποιήστε ένα στεγνό πανί για να σκουπίσετε τη σκόνη που έχει συσσωρευτεί στην πίσω γρίλια εισαγωγής αέρα, ώστε να αποφύγετε τη διασπορά της σκόνης από την εσωτερική μονάδα.
- Ελέγξτε ότι η καλωδίωση δεν είναι σπασμένη ή αποσυνδεδεμένη.
- Ελέγξτε ότι έχει εγκατασταθεί το φίλτρο αέρα.
- Ελέγξτε εάν η έξοδος ή η είσοδος του αέρα έχει μπλοκαριστεί αφού το κλιματιστικό δεν έχει χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα.

9.3 - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

9.3.1 - Καθαρισμός της εσωτερικής μονάδας και του τηλεχειριστηρίου

Χρησιμοποιήστε ένα στεγνό πανί για να καθαρίσετε την εσωτερική μονάδα και το τηλεχειριστήριο. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα υγρό πανί με κρύο νερό για να καθαρίσετε την εσωτερική μονάδα αν αυτή είναι βρώμικη. Ο μπροστινός πίνακας μπορεί να αφαιρεθεί και να καθαριστεί με νερό. Κατόπιν στεγνώστε με ένα στεγνό πανί.

Μην χρησιμοποιείτε πανί με χημικά ή αντιστατικό για να καθαρίσετε τη μονάδα. Μην χρησιμοποιείτε βενζίνη, διαλύτη, πολτό στίλβωσης ή παρόμοιους διαλύτες. Αυτά τα προϊόντα μπορεί να προκαλέσουν σπάσιμο ή παραμόρφωση της πλαστικής επιφάνειας.

9.3.2 - Καθαρισμός του φίλτρου αέρα (εικόνες 26, 27, 28, 29 και 30)

Το λερωμένο φίλτρο αέρα μειώνει την απόδοση ψύξης της συσκευής.
Φροντίστε, επομένως, για τον καθαρισμό του κάθε δύο εβδομάδες.

a. Ανοίξτε και ανασηκώστε το εμπρόσθιο κάλυμμα μέχρι να μπλοκάρει υπό γωνία με ένα “κλικ” (εικόνα 26).

b. Χάρη στη χειρολαβή του φίλτρου αέρα, σηκώστε το ελαφρά και αφαιρέστε το (εικόνα 28a) και έπειτα τραβήξτε το προς τα κάτω (εικόνα 28b).

c. Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα.
d. Καθαρίστε το φίλτρο αέρα χρησιμοποιώντας μια ηλεκτρική σκούπα ή πλύνετε με νερό και στη συνέχεια στεγνώστε σε δροσερό μέρος.
e. Αφαιρέστε το αποσμητικό φίλτρο (αν παρέχεται) από το φίλτρο αέρα όπως φαίνεται στην εικόνα “29”.

Μην αγγίζετε το ηλεκτροστατικό φίλτρο για τουλάχιστον 10 λεπτά από το άνοιγμα της σχάρας εισόδου. Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

f. Καθαρίστε το ηλεκτροστατικό φίλτρο με ήπιο καθαριστικό ή με νερό και στεγνώστε στον ήλιο για δύο ώρες.
g. Τοποθετήστε ξανά το ηλεκτροστατικό φίλτρο (εάν παρέχεται) + το φίλτρο ενεργού άνθρακα (εφόσον παρέχεται).
h. Εισάγετε το πάνω μέρος του φίλτρου αέρα στη μονάδα προσέχοντας ώστε το δεξί και αριστερό όριο να μπουν σωστά και έπειτα τοποθετήστε το φίλτρο στη θέση του (εικόνα 30).
i. Κλείστε καλά το κάλυμμα επαναφέροντάς το στην αρχική θέση.

10 - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ

10.1 -ΠΡΟΦΥΛΆΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΊΑΣ

Αν υπάρξει κάποια από τις ακόλουθες καταστάσεις, σβήστε και αποσυνδέστε αμέσως τη συσκευή.

- Το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο ή ζεσταίνεται κατά ανώμαλο τρόπο.
- Μυρίζετε καμένο.
- Η μονάδα κάνει δυνατούς ή αφύσικους ήχους.
- Μία ασφάλεια ρεύματος ή ο διακόπτεις πέφτει διαρκώς.
- Νερό ή άλλα αντικείμενα πέσουν μέσα στη συσκευή.

ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΑΥΤΩΝ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΜΗΝ ΠΡΟΣΠΑΘΗΣΕΤΕ ΝΑ ΛΥΣΕΤΕ ΤΗΝ ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΜΟΝΟΙ ΣΑΣ. ΕΛΑΤΕ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΑΜΕΣΩΣ ΜΕ ΤΟΝ ΜΕΤΑΠΩΛΗΤΗ Ή ΤΟ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΚΕΝΤΡΟ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ!

10.2 -ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ

Τα παρακάτω προβλήματα δεν οφείλονται σε κάποια δυσλειτουργία και στις περισσότερες περιπτώσεις δεν απαιτούνται επισκευές

Δυσλειτουργία	Αιτία	Τι πρέπει να γίνει;
Ο εξοπλισμός δεν ξεκινά	Διακοπή ρεύματος	Περιμένετε την επαναφορά του ρεύματος.
	Η μονάδα έχει αποσυνδεθεί από το ρεύμα.	Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο έχει μπει στην πρίζα του τοίχου.
	Έχει πέσει μια ασφάλεια.	Αντικαταστήστε την ασφάλεια.
	Οι μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου μπορεί να έχουν εξαντληθεί.	Αντικαταστήστε τις μπαταρίες.
	Έχει ενεργοποιηθεί η προστασία 3 λεπτών του συμπιεστή.	Περιμένετε.
Η μονάδα ξεκινά και σταματά συχνά	Υπάρχει πολύ η λίγο ψυκτικό στο σύστημα.	Ελέγξτε αν υπάρχουν διαρροές, σε περίπτωση επικοινωνήστε με την υπηρεσία υποστήριξης.
	Υπάρχει αέρας, ασυμπίεστο αέριο ή ξένο υλικό στο σύστημα ψύξης.	Ελάτε σε επαφή με την υπηρεσία υποστήριξης.
	Το κύκλωμα συστήματος είναι μπλοκαρισμένο	Ελάτε σε επαφή με την υπηρεσία υποστήριξης.
	Ο συμπιεστής είναι σπασμένος.	Ελάτε σε επαφή με την υπηρεσία υποστήριξης.
	Η τάση είναι πολύ υψηλή ή χαμηλή.	Εγκαταστήστε μανοστάτη για να ρυθμίσετε την πίεση· Ελάτε σε επαφή με την υπηρεσία υποστήριξης.

Δυσλειτουργία	Αιτία	Τι πρέπει να γίνει;
Η συσκευή δεν ψύχει ή δεν θερμαίνει καλά το δωμάτιο, ενώ ο αέρας εξέρχεται από το κλιματιστικό.	Λανθασμένη ρύθμιση της θερμοκρασίας.	Ρυθμίστε τη θερμοκρασία με το σωστό τρόπο.
	Το φίλτρο αέρα είναι μπλοκαρισμένο.	Καθαρίστε το φίλτρο αέρα.
	Οι πόρτες ή τα παράθυρα είναι ανοιχτά.	Κλείστε τις πόρτες ή τα παράθυρα.
	Οι υποδοχές εισόδου ή εξόδου εσωτερικών ή εξωτερικών μονάδων είναι μπλοκαρισμένες.	Αρχικά αφαιρέστε τα εμπόδια και στη συνέχεια επανεκκινήστε τη συσκευή.
	Η ρύθμιση της θερμοκρασίας μπορεί να είναι υψηλότερη από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος του δωματίου.	Μειώστε τη ρύθμιση θερμοκρασίας.
	Υπερβολική θέρμανση από ηλιακή έκθεση.	Κλείστε τα παράθυρα και τις κουρτίνες.
	Χαμηλή ψύξη λόγω απωλειών ή παρατεταμένης χρήσης.	Ελέγξτε αν υπάρχουν διαρροές, σε περίπτωση επικοινωνήστε με την υπηρεσία υποστήριξης.
	Η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από 7°C.	Ελέγξτε αν υπάρχουν διαρροές, σε περίπτωση επικοινωνήστε με την υπηρεσία υποστήριξης.
	Κακή ψύξη λόγω διαρροής ή μακράς χρήσης.	Ελέγξτε αν υπάρχουν διαρροές, σε περίπτωση επικοινωνήστε με την υπηρεσία υποστήριξης.
	Χαμηλό επίπεδο ψυκτικού που οφείλεται σε διαρροές ή σε παρατεταμένη χρήση.	Ελέγξτε πως δεν υπάρχουν διαρροές, αν υπάρχουν ασφαλίστε το σύστημα και επαναφορτίστε ψυκτικό.
	Είναι ενεργή η λειτουργία SILENCE (προαιρετικό).	Ελέγξτε πως δεν υπάρχουν διαρροές, αν υπάρχουν ασφαλίστε το σύστημα και επαναφορτίστε ψυκτικό. Απενεργοποιήστε τη λειτουργία SILENCE.

10.3 -ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΛΕΥΡΕΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΡΜΗΝΕΥΤΟΥΝ ΩΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας είναι δυνατόν να ελέγξετε τα εξής:

1. **ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ**
   - **a.** Ο συμπιεστής δεν επανεκκινείται για 3 λεπτά αφού έχει απενεργοποιηθεί.
     - Η συσκευή έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να μην εκτοξεύει κρύο αέρα στη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗ, όταν ο εσωτερικός εναλλάκτης θερμότητας βρίσκεται σε μία από τις ακόλουθες τρεις συνθήκες και η θερμοκρασία δεν έχει επιτευχθεί.
       - Μόλις έχει ξεκινήσει η θέρμανση.
       - Απόψυξη.
       - Θέρμανση σε χαμηλή θερμοκρασία.
   - **b.** Ο εσωτερικός ή ο εξωτερικός ανεμιστήρας σταματά να λειτουργεί κατά τη διάρκεια της απόψυξης.
     - Ο παγετός μπορεί να παρουσιαστεί στην εξωτερική μονάδα κατά τη διάρκεια του κύκλου θέρμανσης, όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλή και η υγρασία υψηλή, γεγονός που προκαλεί χαμηλότερη θέρμανση ή κλιματισμό.
     - Εάν συμβεί αυτό, το κλιματιστικό θα σταματήσει τη λειτουργία θέρμανσης και θα ενεργοποιήσει αυτόματα τη λειτουργία απόψυξης.
     - Ο χρόνος που απαιτείται για την εκτέλεση της απόψυξης μπορεί να κυμαίνεται από 4 έως 10 λεπτά, ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία και την ποσότητα παγετού που έχει σχηματιστεί στην εξωτερική μονάδα.

2. **ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΡΡΕΕΙ ΛΕΥΚΟΣ ΑΤΜΟΣ**
   - Είναι πιθανό να παράγεται λευκός ατμός λόγω της σημαντικής διαφοράς θερμοκρασίας μεταξύ του αέρα εισόδου και εξόδου στην κατάσταση ΨΥΞΗ σε ένα εσωτερικό χώρο που έχει υψηλό βαθμό υγρασίας.
   - Ο λευκός ατμός μπορεί να δημιουργηθεί από την υγρασία που παράγεται από τη διαδικασία απόψυξης όταν το κλιματιστικό ξαναρχίζει σε λειτουργία COOL μετά από απόψυξη.

3. **ΗΠΙΟΣ ΘΟΡΥΒΟΣ ΤΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ**
   - Όταν ο συμπιεστής λειτουργεί ή έχει απενεργοποιηθεί, μπορεί να ακουστεί ένας ήπιος ήχος.
     Είναι ο θόρυβος του ψυκτικού που ρέει ή σταματά.
   - Όταν ο συμπιεστής λειτουργεί ή έχει απενεργοποιηθεί, μπορεί, επίσης, να ακουστεί ένας ήπιος ήχος. Προκαλείται λόγω θερμικής διαστολής ή ψυχρής συστολής των πλαστικών μερών του εξοπλισμού όταν αλλάζει η θερμοκρασία.

- Μπορεί να ακούσετε έναν θόρυβο λόγω της αποκατάστασης της αρχικής θέσης των περσίδων κατά την πρώτη ανάφλεξη.

4. ΕΚΤΟΞΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗ ΣΚΟΝΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ.
- Είναι αναμενόμενο όταν το κλιματιστικό επανεκκινείται μετά από μακρά περίοδο αδράνειας ή για πρώτη φορά.

5. ΠΑΡΑΞΕΝΗ ΟΣΜΗ ΠΟΥ ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ.
- Προκαλείται από την εσωτερική μονάδα που απελευθερώνει οσμές απορροφούμενες από υλικά κατασκευής, έπιπλα ή καπνό.

6. ΤΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΒΑΙΝΕΙ ΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ FAN ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΥΞΗ Η ΘΕΡΜΑΝΣΗ
- Όταν η εσωτερική θερμοκρασία φτάσει στην τιμή που έχει ρυθμιστεί στο κλιματιστικό, ο συμπιεστής θα σταματήσει αυτόματα και το κλιματιστικό θα μεταβεί στη λειτουργία μόνο αερισμού. Ο συμπιεστής θα επανεκκινήσει όταν η εσωτερική θερμοκρασία αυξηθεί, σε λειτουργία ψύξης, ή θα μειωθεί στη λειτουργία θέρμανσης

7. ΠΙΘΑΝΟ ΣΤΑΞΙΜΟ ΝΕΡΟΥ.
- - Είναι πιθανό να εμφανιστεί στάξιμο νερού στην επιφάνεια της εσωτερικής μονάδας όταν έχει ενεργοποιηθεί η ψύξη σε συνθήκες υψηλής σχετικής υγρασίας (σχετική υγρασία άνω του 80%).
  Ρυθμίστε την οριζόντια περσίδα στο μέγιστο άνοιγμα για τη διαφυγή του αέρα και επιλέξτε την υψηλή ταχύτητα του ανεμιστήρα.

8. ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
- Το κλιματιστικό σύστημα λαμβάνει θερμότητα από την εξωτερική μονάδα και την απελευθερώνει μέσω της εσωτερικής μονάδας κατά τη λειτουργία θέρμανσης. Όταν πέσει η εξωτερική θερμοκρασία, η θερμότητα που εισάγεται από το κλιματιστικό μειώνεται ανάλογα.
- Ταυτόχρονα, το φορτίο παραγωγής θερμότητας του κλιματιστικού αυξάνεται λόγω της μεγαλύτερης διαφοράς μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής θερμοκρασίας.
- Εάν δεν είναι δυνατή η επίτευξη άνετης θερμοκρασίας μόνο με το κλιματιστικό, συνιστάται η χρήση πρόσθετης συσκευής θέρμανσης.

9. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗΣ
- Η εσωτερική μονάδα είναι εξοπλισμένη με λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης (αυτόματη επαναφορά). Εάν προκύψει ξαφνική διακοπή ρεύματος, θα επανέλθουν οι ρυθμίσεις που υπάρχουν πριν την πτώση τάσης. Η μονάδα θα επανενεργοποιήσει αυτόματα τις προηγούμενες ρυθμίσεις λειτουργίας μετά από 3 λεπτά από την επαναφορά της τάσης.

10. ΚΕΡΑΥΝΟΙ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
- Οι κεραυνοί ή ένα ασύρματος τηλέφωνο σε λειτουργία κοντά μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία του κλιματιστικού.

10.4 -ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΒΛΑΒΩΝ

1. Η μονάδα μπορεί να σταματήσει να λειτουργεί ή να συνεχίσει τη λειτουργία της με ασφάλεια εφόσον:
- τα led συνεχίζουν να αναβοσβήνουν
- στην οθόνη εμφανίζεται ένας από τους ακόλουθους κωδικούς:
  E(x), P(x), F(x), EH(xx), EL(xx), EC(xx), PH(xx), PL(xx), PC(xx)

Περιμένετε περίπου 10 λεπτά. Το πρόβλημα μπορεί να λυθεί από μόνο του. Σε αντίθετη περίπτωση αποσυνδέστε την τροφοδοσία και επανασυνδέστε. Ενεργοποιήστε τη μονάδα. Αν το πρόβλημα παραμένει αποσυνδέστε την τροφοδοσία της συσκευής και επικοινωνήστε με το κοντινότερο κέντρο υποστήριξης.

2. Σταματήστε αμέσως το κλιματιστικό σε περίπτωση εμφάνισης μιας από τις παρακάτω βλάβες. Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος και επικοινωνήστε με την πλησιέστερη υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών.
Πρόβλημα:
- Οι ασφάλειες πέφτουν συχνά ή ο αυτόματος διακόπτης παρεμβαίνει συχνά.
- Έχει μπει νερό ή άλλα αντικείμενα στο κλιματιστικό
- Το τηλεχειριστήριο δεν λειτουργεί ή λειτουργεί με ασυνήθιστο τρόπο.

10.5 -ΑΛΛΑ ΣΦΑΛΜΑΤΑ

Η οθόνη θα μπορούσε να εμφανίσει άλλους κωδικούς ή κάποιους που δεν ορίζονται από το εγχειρίδιο. Βεβαιωθείτε πως ο κωδικός δεν αντιστοιχεί σε ανίχνευση θερμοκρασίας. Ελέγξτε τη μονάδα χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο.
- Αν η μονάδα δεν αντιδρά στο τηλεχειριστήριο, το εσωτερικό PCB πρέπει να αντικατασταθεί.
- Αν η μονάδα αντιδρά στο τηλεχειριστήριο, αλλά η θοόνη δεν ενεργοποιείται, πρέπει να αντικατασταθεί.

GŁÓWNY SPIS TREŚCI

0 - SYMBOLE 3
0.1 - OSTRZEŻENIA OGÓLNE 3
0.2 - INFORMACJE NA TEMAT GAZÓW FLUOROWANYCH 5
0.3 - PRZEWIDZIANE UŻYTKOWANIE 7
0.4 - STREFY RYZYKA 8
0.5 - DANE BEZPIECZNIKA 8
0.6 - KONTROLE, KTÓRE NALEŻY WYKONAĆ PRZED INSTALACJĄ 8

1 - OPIS URZĄDZENIA 10
1.1 - LISTA DOSTARCZONYCH KOMPONENTÓW 10
1.2 - WYMAGANY MATERIAŁ NIE JEST DOSTARCZANY Z OPAKOWANIEM 11
1.3 - PRZECHOWYWANIE 11
1.4 - ODBIÓR I ROZPAKOWANIE 11

2 - SPOSÓB INSTALACJI 12
2.1 - OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE INSTALACJI 12
2.2 - WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE INSTALACJI JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ 13
2.3 - PROCEDURY DOTYCZĄCE INSTALACJI JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ 14
2.3.1 - Etap 1: Wybrać miejsce instalacji 14
2.3.2 - Szczególne uwagi dotyczące złych warunków pogodowych 14
2.3.3 - Etap 2: Zainstalować złącze odpływowe (tylko jednostka pompy ciepła) 15
2.3.4 - Etap 3: Mocowanie jednostki zewnętrznej 15
2.4- WYMIARY MONTAŻOWE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ 15
2.5 - SCHEMAT INSTALACJI JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ 16
2.6 - WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OTWORÓW W ŚCIANIE 17
2.7 - WYBÓR POZYCJI JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ 17
2.8 - MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ 17
2.8.1 - Montaż płytki mocującej 17
2.8.2 - Wiercenie otworów przelotowych rury 18
2.8.3 - Podłączenie przewodów rurowych 18
2.8.4 - Podłączenie przewodu odpływowego (rysunek 9) 19
2.8.5 - Połączenie węża i taśma ochronna (rysunek 10) 19
2.8.6 - Podłączenie przewodu spustowego skroplin 19
2.9 - PODŁĄCZENIE PRZEWODU CZYNNIKA CHŁODNICZEGO 19
2.9.1 - Izolacja przewodów czynnika chłodniczego 19
2.9.2 - Etap 1: Cięcie rur 20
2.9.3 - Etap 2: Usuwanie zadziorów 21
2.9.4 - Etap 3: Końcówka rury kielichowej 21
2.9.5 - Etap 4: Podłączyć rury 22

3 - OKABLOWANIE 22
3.1 - OKABLOWANIE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ 24
3.2 - OKABLOWANIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ (Rysunek 14a) 24
3.3 - POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE POMIĘDZY JEDNOSTKĄ WEWNĘTRZNĄ A ZEWNĘTRZNĄ 24

4 - WYLOT POWIETRZA 26
4.1 - SCHEMAT INSTALACJI 28
4.2 - PRZEPROWADZENIE TESTU 28

5 - AUTOMATYCZNA KOREKTA OKABLOWANIA/ PRZEWODÓW RUROWYCH 29

6 - PRÓBA DZIAŁANIA 30
6.1 - DOSTAWA INSTALACJI 31

7 - KOMPONENTY SYSTEMU 31
7.1 - INSTALACJA NA ŚCIANIE 31
7.2 - MINIMALNY OBSZAR W PRZYPADKU NAPEŁNIENIA CZYNNIKIEM CHŁODNICZYM 32
7.3 - TEMPERATURA DZIAŁANIA 32
8 - UŻYTKOWANIE 33
8.1 - OBSŁUGA PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA 33
8.1.1 - Wkładanie baterii 33
8.1.2 - Wymiana baterii 33
8.1.3 - Pozycja pilota zdalnego sterowania 34
8.2 - WSKAŹNIK FUNKCJI NA WYŚWIETLACZU JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ 34
8.2.1 - krótkie kody 34
8.3 - OPIS PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA 34
8.3.1 - Wskaźniki na pilocie zdalnego sterowania (rysunek 18) 35
8.3.2 - Opis przycisków pilota zdalnego sterowania (rysunek 19) 35
8.3.3 - Funkcja Follow Me 36
8.3.4 - Funkcja TURBO 36
8.3.5 - Funkcja SELF CLEAN 36
8.3.6 - Funkcja SILENCE 36
8.3.7 - Funkcja FP 36
8.3.8 - Przyciski TIMERA (7 i 8) 36
8.3.9 - Przycisk SILENCE/FP (9) 36
8.3.10 - Przycisk SLEEP (10) 37
8.3.11 - Przycisk LED/FOLLOW ME (11) 37
8.3.12 - Praca w trybie automatycznym 37
8.3.13 - Praca tylko w trybie Chłodzenia/ Ogrzewania/Tylko wentylacji 37
8.4 - REGULACJA KIERUNKU PIONOWEGO PRZEPŁYWU POWIETRZA 37
8.4.1 - Regulacja kierunku pionowego przepływu

powietrza 38
8.5- OSUSZANIE.....38
8.6 - PRACA Z TIMEREM.....38
8.6.1 - Ustawianie wyłącznika czasowego zasilania za pomocą pilota zdalnego sterowania (rysunki 18, 19 i 22) 38
8.6.2 - Ustawienie zegara na pilocie zdalnego sterowania (rysunki 18, 19 i 23) 39
8.6.3 - Łączone ustawienie timera (Jednoczesne ustawienie timerów ON i OFF) 39
8.7 - PRACA W TRYBIE RĘCZNYM 39
8,8 - PORADY NA TEMAT OSZCZĘDNOŚCI ENERGII.....40
8.9 - WYBÓR TRYBU PRACY 40

9 - KONSERWACJA I CZYSZCZENIE 40
9.1 - KONSERWACJA.....40
9.2 - OPTYMALNA WYDAJNOŚĆ 41
9.3 - CZYSZCZENIE 41
9.3.1 - Czyszczenie jednostki wewnętrznej i pilota zdalnego sterowania.....41
9.3.2 - Czyszczenie filtra powietrza (rysunki 26, 27, 28, 29 i 30).....41

10 - ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW.....42
10.1 - ŚRODKI OSTROŻNOŚCI 42
10.2 - NIEPRAWIDŁOWOŚCI I ROZWIĄZANIA ...42
10.3 - ASPEKTY FUNKCJONALNE, KTÓRYCH NIE NALEŻY UWAŻAĆ ZA USTERKI.....43
10.4 - WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE USUWANIA USTEREK 44
10.5 - INNE BŁĘDY 44

UTYLIZACJA

Symbol umieszczony na produkcie lub na opakowaniu wskazuje, że produkt nie powinien być traktowany jako zwykły odpad domowy, ale należy go oddać do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prawidłowa utylizacja produktu pomoże uniknąć potencjalnych negatywnych konsekwencji dla środowiska i zdrowia, które wiążą się z niewłaściwą utylizacją. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat recyklingu produktu, skontaktować się z urzędem gminy, lokalnym zakładem utylizacji odpadów lub sklepem, w którym został zakupiony. Takie zarządzenie obowiązuje wyłącznie w państwach członkowskich UE.

POLSKI

W przypadku, gdy urządzenia mają na stałe zostać podłączone do instalacji elektrycznej, należy na wszystkich biegunach zainstalować urządzenie odłączające z minimalną odległością 3 mm pomiędzy biegunami, wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) o prądzie znamionowym wyzwalania nie przekraczającym 30 mA oraz urządzenie odłączające w instalacji elektrycznej zgodne z normami dotyczącymi tychże instalacji.

Produkt powinien być użytkowany wyłącznie zgodnie ze specyfikacjami wskazanymi w niniejszej instrukcji. Zastosowanie inne niż wskazane może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała. PRODUCENT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZKODY OSOBOWE I RZECZOWE WYNIKAJĄCE Z NIEPRZESTRZEGANIA ZALECEŃ ZAWARTYCH W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI.

ILUSTRACJE
Ilustracje zostały zgrupowane na pierwszych stronach instrukcji

0 - SYMBOLE

Przedstawione w następnym rozdziale piktogramy dostarczają szybkich i jednoznacznych informacji, gwarantujących prawidłowe i bezpieczne użytkowanie urządzenia.

Spis treści
Punkty poprzedzone takim symbolem zawierają bardzo ważne informacje i wskazówki, szczególnie w zakresie bezpieczeństwa. Niezastosowanie się do nich może być przyczyną:
- zagrożenia dla bezpieczeństwa operatorów
- utraty gwarancji umownej
- zrzeczenia się odpowiedzialności przez producenta.

NIEBEZPIECZEŃSTWO
Wskazuje, że w urządzeniu jest stosowany łatwopalny czynnik chłodniczy. Jeśli czynnik chłodniczy wydostanie się na zewnątrz i będzie narażony na działanie zewnętrznego źródła zapłonu, istnieje ryzyko pożaru.

NIEBEZPIECZNE NAPIĘCIE ELEKTRYCZNE
Poinformować personel, że opisana czynność grozi porażeniem prądem, jeśli nie zostanie przeprowadzona zgodnie z przepisami bezpieczeństwa.

OGÓLNE ZAGROŻENIE
Poinformować personel, że opisana czynność stanowi zagrożenie dla zdrowia, jeśli nie zostanie wykonana zgodnie z przepisami bezpieczeństwa.

0.1 - OSTRZEŻENIA OGÓLNE

PODCZAS STOSOWANIA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH ZAWSZE PRZESTRZEGAĆ PODSTAWOWYCH ŚRODKÓW OSTROŻNOŚCI, ABY ZMNIEJSZYĆ RYZYKO POŻARU, PORAŻENIA PRĄDEM I OBRAŻEŃ CIAŁA, A PRZEDE WSZYSTKIM:

1. **Niniejszy dokument zgodnie z prawem jest zastrzeżony i nie może być powielany lub przekazywany osobom trzecim bez wyraźnej zgody ze strony firmy OLIMPIA SPLENDID. Urządzenia są ciągle aktualizowane i w związku z tym mogą być wyposażone w inne komponenty niż te przedstawione, co w żaden sposób nie wpływa na treść niniejszej instrukcji.**
2. **Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności (montaż, konserwacja, użytkowanie), należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję i postępować zgodnie z poszczególnymi rozdziałami.**
3. **Zapoznać wszystkie osoby zaangażowane w transport i instalację urządzenia z niniejszą instrukcją.**
4. **PRODUCENT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZKODY OSOBOWE I RZECZOWE WYNIKAJĄCE Z NIEPRZESTRZEGANIA ZALECEŃ ZAWARTYCH W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI.**
5. **Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w swoich modelach w dowolnym czasie, bez wpływu na istotne cechy opisane w niniejszej instrukcji.**
6. **Instalacja i konserwacja urządzeń klimatyzacyjnych może być niebezpieczna, ponieważ zawierają one czynnik chłodniczy pod ciśnieniem oraz elementy elektryczne pod napięciem.**
   Z tego powodu instalacja, pierwsze uruchomienie i późniejsze czynności konserwacyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez upoważniony i wykwalifikowany personel.
7. **Instalacja wykonana niezgodnie z ostrzeżeniami wskazanymi w niniejszej instrukcji oraz użytkowanie niezgodne z zalecanymi granicami temperatur powoduje utratę gwarancji.**
8. **Rutynowa konserwacja filtrów i ogólne czyszczenie zewnętrzne mogą być wykonywane przez użytkownika, ponieważ nie wymagają trudnych lub niebezpiecznych czynności.**

POLSKI

9. **Podczas instalacji oraz wszelkich czynności konserwacyjnych, należy przestrzegać środków ostrożności wymienionych w niniejszej instrukcji oraz na etykietach umieszczonych wewnątrz lub na zewnątrz urządzenia oraz stosować wszelkie środki ostrożności sugerowane przez zdrowy rozsądek i przepisy bezpieczeństwa obowiązujące w miejscu zainstalowania.**

10. **Czynności instalacyjne i konserwacyjne należy wykonywać przy użyciu urządzeń odpowiednich do zasilania gazem łatwopalnym.**

11. **Podczas pracy na urządzeniach po stronie chłodzącej, zawsze stosować rękawice i okulary ochronne.**

12. **Nie wolno instalować klimatyzatorów w pomieszczeniach, w których występują gazy łatwopalne lub wybuchowe, w pomieszczeniach o dużej wilgotności (pralnie, szklarnie itp.), lub w pomieszczeniach, w których znajdują się inne urządzenia wytwarzające silne źródło ciepła.**

13. **W przypadku wymiany komponentów używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych firmy OLIMPIA SPLENDID.**

14. **WAŻNE! Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem, przed przystąpieniem do podłączenia elektrycznego, czyszczenia lub jakichkolwiek czynności konserwacyjnych na urządzeniu należy bezwzględnie wyłączyć główny wyłącznik (OFF).**

15. **Pioruny, samochody znajdujące się w pobliżu i telefony komórkowe mogą powodować awarie. Na kilka sekund odłączyć urządzenie od zasilania, a następnie ponownie uruchomić klimatyzator.**

16. **W deszczowe dni zaleca się odłączenie zasilania, aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych wyładowaniami atmosferycznymi.**

17. **Jeżeli jednostka nie będzie używana przez dłuższy okres czasu lub nikt nie przebywa w klimatyzowanym pomieszczeniu, zaleca się odłączenie zasilania, aby uniknąć wypadków.**

18. **Nie używać płynnych lub żrących detergentów do czyszczenia jednostki, nie rozpylać na niej wody ani innych płynów, ponieważ mogą one uszkodzić plastikowe elementy lub doprowadzić do porażenia prądem.**

19. **Nie dopuścić do zamoczenia jednostki wewnętrznej oraz pilota zdalnego sterowania. Może dojść do zwarcia lub pożaru.**

20. **W przypadku nieprawidłowej pracy (np. nietypowy hałas, nieprzyjemny zapach, dym, nietypowy wzrost temperatury, wyciek elektryczny itp.), należy odłączać zasilania elektrycznego. Skontaktować się z lokalnym sprzedawcą.**
21. **Nie pozostawiać włączonego klimatyzatora przez dłuższy okres czasu, gdy panuje duża wilgotność powietrza, a drzwi lub okna są otwarte.**
Wilgoć może ulegać skropleniu i zamoczyć lub uszkodzić meble.

22. **Nie podłączyć lub odłączać wtyczki zasilania podczas pracy urządzenia. Niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem.**

23. **Nie dotykać (podczas działania) wtyczki mokrymi rękami.**
Niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem.

24. **Nie umieszczać grzejnika ani innych urządzeń w pobliżu kabla zasilającego. Niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem.**

25. **Uważać, aby woda nie dostała się do części elektrycznych.**
Może to spowodować pożar, awarię produktu lub porażenie prądem.

26. **Nie otwierać kratki wlotu powietrza podczas działania urządzenie. Ryzyko obrażeń, porażenia prądem lub uszkodzenia produktu.**

27. **Nie blokować wlotu ani wylotu powietrza, ponieważ może to spowodować uszkodzenie produktu.**

28. Nie wkładać palców ani innych przedmiotów do wlotu lub wylotu powietrza podczas pracy urządzenia. Obecność ostrych i ruchomych części może spowodować obrażenia.
29. Nie pić wody wypływającej z urządzenia.
Jest to niehigieniczne i może doprowadzić do poważnych problemów zdrowotnych.
30. Jeżeli z innych urządzeń wydobywa się gaz, przed uruchomieniem klimatyzatora dobrze przewietrzyć pomieszczenie.
31. Nie demontować ani modyfikować urządzenia.
32. Dobrze wywietrzyć pomieszczenie, w przypadku stosowania pieca itp.
33. Nie używać urządzenia do celów innych niż te, do których zostało przeznaczone.
34. Osoby wykonujące jakiekolwiek czynności na obwodzie chłodzącym muszą posiadać odpowiedni certyfikat, wydany przez akredytowaną instytucję, potwierdzający kompetencje w zakresie bezpiecznego postępowania z chłodziwami, zgodnie z klasyfikacją uznawaną przez stowarzyszenia branżowe.
35. Nie wypuszczać gazu R32 do atmosfery; R32 to fluorowany gaz cieplarniany o Potencjale Tworzenia Efektu Cieplarnianego (GWP) = 675.
36. Sprzęt opisany w niniejszej instrukcji jest zgodny z odpowiednimi dyrektywami europejskimi i późniejszymi aktualizacjami.
37. Urządzenie zawiera łatwopalny gaz A2L. Informacje na temat prawidłowej instalacji wskazano w niniejszej instrukcji.

0.2 - INFORMACJE NA TEMAT GAZÓW FLUOROWANYCH

- Omawiane urządzenie klimatyzacyjne zawiera gazy fluorowane. Szczegółowe informacje na temat rodzaju i ilości gazu można znaleźć na tabliczce znamionowej umieszczonej na urządzeniu.
- Instalacja, serwisowanie, konserwacja i naprawa urządzenia muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego technika.
- Demontażu i recyklingu produktu musi dokonać wykwalifikowany personel techniczny.
- Jeśli w systemie zainstalowano urządzenie do wykrywania nieszczelności, należy je sprawdzać co najmniej raz na 12 miesięcy.
- Do kontroli urządzenia pod kątem szczelności zaleca się prowadzenie szczegółowego rejestru.
- Przed rozpoczęciem pracy na urządzeniem sprawdzić, czy w jego otoczeniu nie występują zagrożenia pożarowe lub ryzyko spalania. Przed przystąpieniem do naprawy układu chłodniczego podjąć wskazane poniżej środki ostrożności.

1. Przed rozpoczęciem pracy i w jej trakcie obszar MUSI być sprawdzony za pomocą odpowiedniego detektora czynników chłodniczych, aby technik wiedział o ewentualnym istnieniu potencjalnie łatwopalnej atmosfery. Upewnić się, że detektor do wykrywania nieszczelności jest odpowiedni do pracy z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi, tzn. że nie wytwarza iskier i jest odpowiednio uszczelniony lub iskrobezpieczny.
2. Elektroniczne detektory nieszczelności mogą wymagać kalibracji. W razie potrzeby należy je skalibrować w strefie wolnej od czynnika chłodniczego.
3. Upewnić się, że detektor nie stanowi potencjalnego źródła zapłonu oraz, że jest odpowiedni do stosowanego czynnika chłodniczego. Detektor musi być ustawiony na wartości procentowej LFL czynnika chłodniczego i skalibrowane odpowiednio do stosowanego czynnika chłodniczego; należy potwierdzić odpowiednią zawartość procentową gazu (maksymalnie 25%).
3a. Płyny do wykrywania nieszczelności nadają się do większości czynników chłodniczych. NALEŻY unikać detergentów zawierających chlor. Niebezpieczeństwo korozji miedzianych przewodów rurowych.
4. Jeśli istnieje podejrzenie wycieku, wygasić każdy otwarty płomień.
5. Wszystkie źródła zapłonu (nawet zapalony papieros) powinny znajdować się z dala od miejsca, w którym będą wykonywane czynności, podczas których palny czynnik chłodniczy mógłby się uwolnić do otoczenia.
6. Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz systemu upewnić się, że miejsce jest odpowiednio wentylowane; musi być zapewniona nieustanna wentylacja.

7. **Przed każdą czynnością zawsze sprawdzić, czy:**
   - **skraplacze są rozładowywane.**
     Czynność tę należy wykonać zachowując maksymalną ostrożność, aby uniknąć powstawania iskier;
   - **nie ma żadnych elementów elektrycznych pod napięciem, a przewody nie są odsłonięte podczas ładowania, odzyskiwania lub oczyszczania systemu;**
   - **istnieje ciągłość uziemienia.**

8. **Okresowo sprawdzać, czy kable nie są narażone na uszkodzenie, korozję, nadmierne ciśnienie, drgania, ostre krawędzie lub inne niekorzystne czynniki środowiskowe.**
9. **Podczas pracy wewnątrz obiegu chłodniczego w celu wykonania napraw lub z innych powodów należy przestrzegać podstawowych procedur bezpieczeństwa:**
   - **usunąć czynnik chłodniczy;**
   - **wyczyścić obwód gazem obojętnym;**
   - **opróżnić;**
   - **jeszcze raz wyczyścić gazem obojętnym;**
   - **otworzyć obwód przecinając go poprzez lutowanie.**

9a. **Azot beztlenowy (OFN) MUSI być usuwany poprzez system zarówno przed, jak i w trakcie procesu lutowania.**

9b. **Po użyciu końcowego wsadu OFN system musi być odpowietrzony do ciśnienia atmosferycznego, aby umożliwić wykonanie pracy. Taka czynność jest niezbędna, jeśli okaże się konieczne lutowanie na przewodach rurowych.**

10. **Czynnik chłodniczy musi być przechowywany w odpowiednich butlach.**
    Aby zabezpieczyć jednostkę, należy „wyczyścić" system za pomocą OFN. Może być konieczne kilkakrotne powtórzenie takiego procesu. NIE stosować sprężonego powietrza ani tlenu.

10a. **Upewnić się, że podczas ładowania systemu NIE ma żadnych zanieczyszczeń innymi elementami. Węże lub przewody rurowe MUSZĄ być jak najkrótsze, aby zredukować do minimum zawartość czynnika chłodniczego.**

11. **Należy utrzymywać butle w pozycji pionowej. Używać wyłącznie butli przystosowanych do odzysku czynników chłodniczych. Butle muszą być wyposażone w nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa i odpowiednie zawory odcinające, będące w dobrym stanie.**
    Musi być również dostępny zestaw skalibrowanych skal ważenia.

12. **Rury muszą być wyposażone w złącza do odłączania i NIE może być na nich żadnych przecieków. Przed użyciem urządzenia do odzysku sprawdzić, czy było ono prawidłowo konserwowane oraz, czy wszystkie jego komponenty elektryczne są uszczelnione, aby zapobiec zapłonowi w przypadku wycieku czynnika chłodniczego.**
13. **Przed napełnieniem układu chłodniczego czynnikiem chłodniczym upewnić się, że jest on uziemiony. Po zakończeniu ładowania oznakować system. Należy pamiętać, aby nie przeciążyć układu chłodniczego.**

14. **Przed ponownym napełnieniem układu, przeprowadzić próbę ciśnienia używając OFN, a po zakończeniu napełniania i przed oddaniem do eksploatacji wykonać próbę szczelności. Przed opuszczeniem miejsca przeprowadzić dodatkową próbę szczelności.**

14a. **W bezpieczny sposób usunąć czynnik chłodniczy. Przelać czynnik chłodniczy do butli, używając odpowiednich butli do odzysku. Zapewnić odpowiednią liczbę butli do pomieszczenia całego ładunku. Wszystkie butle są oznakowane dla danego typu czynnika chłodniczego (specjalne butle do odzysku czynnika chłodniczego). Butle muszą być wyposażone w nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa i odpowiednie zawory odcinające, będące w dobrym stanie. Puste butle należy opróżnić i, jeśli to możliwe, schłodzić przed rozpoczęciem odzyskiwania.**

14b. **Sprzęt do odzysku musi być w zasięgu ręki technika, w dobrym stanie, wyposażony w instrukcje i odpowiedni do odzysku wszystkich czynników chłodniczych (w tym palnych). Musi być obecny zestaw skalibrowanych wag w dobrym stanie. Sprawdzić, czy rury są w dobrym stanie oraz, czy posiadają szczelne złącza rozłączne.**

14c. **Przed użyciem urządzenia do odzysku sprawdzić, czy jest ono w dobrym stanie technicznym, czy było odpowiednio konserwowane oraz, czy wszystkie jego komponenty elektryczne są uszczelnione, aby zapobiec zapłonowi w przypadku uwolnienia czynnika chłodniczego. W razie wątpliwości skontaktować się z producentem.**

15. Zwrócić odzyskany czynnik chłodniczy dostawcy w odpowiedniej butli wraz z Kartą Przekazania Odpadów. NIE mieszać czynników chłodniczych w urządzeniach do odzysku, a zwłaszcza w butlach.
16. Upewnić się, że podczas stosowania urządzeń do ładowania nie doszło do zanieczyszczenia pomiędzy różnymi czynnikami chłodniczymi. Węże lub przewody rurowe powinny być możliwie jak najkrótsze, aby ograniczyć do minimum ilość znajdującego się w nich czynnika chłodniczego.
17. Nie przebijać ani palić jednostki.
18. Wymieniane komponenty elektryczne MUSZĄ być odpowiednie i zgodne ze specyfikacją urządzenia. Wszystkie czynności konserwacyjne MUSZĄ być wykonywane w sposób opisany w niniejszej instrukcji. W razie wątpliwości skontaktować się z producentem.
19. Przeprowadzić następujące kontrole:
    - Wymiary pomieszczenia, w którym znajdują się części zawierające czynnik chłodniczy, są zgodne z aktualną ilością wsadu czynnika chłodniczego;
    - Urządzenie wentylacyjne działa prawidłowo, a wyloty nie są zatkane;
    - Oznaczenia na jednostce muszą być zawsze widoczne i czytelne, w przeciwnym razie należy je poprawić;
    - Rury lub komponenty zawierające czynnik chłodniczy MUSZĄ być zainstalowane w miejscu, w którym żadna substancja nie będzie mogła ich skorodować, chyba że są one wykonane z materiałów odpornych na korozję lub są odpowiednio zabezpieczone przed takim ryzykiem.
20. Gazy chłodnicze są bezwonne.
21. Zapoznać się z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji i oznakowania (przy pomocy oznaczeń) urządzeń zawierających gazowy czynnik chłodniczy.
22. Do przechowywania urządzenia:
    Opakowanie do przechowywania musi być wytrzymałe, aby urządzenie nie uległo uszkodzeniu oraz, aby uniknąć możliwego wycieku czynnika chłodniczego.
23. Nie wolno napełniać innego układu chłodniczego odzyskanym czynnikiem chłodniczym, chyba że został on oczyszczony i sprawdzony.
24. Demontaż MUSI być przeprowadzony przez wykwalifikowanego technika, który MUSI prawidłowo używać środków ochrony indywidualnej i MUSI bardzo dobrze znać urządzenie.
    Wszystkie czynniki chłodnicze MUSZĄ być odzyskiwane w bezpieczny sposób; przed opróżnieniem układu zawsze pobrać próbkę oleju i czynnika chłodniczego.
25. Przed rozpoczęciem demontażu:
    - Odciąć elektrycznie system.
    - Upewnić się o posiadaniu odpowiedniego sprzętu do mechanicznego przenoszenia butli, jeśli to konieczne.
    - Sprzęt i butle do odzysku MUSZĄ być zgodne z przepisami.
26. Umieścić na sprzęcie etykietę informującą, że został on wyłączony z eksploatacji i opróżniony z czynnika chłodniczego. Na etykiecie musi być data i podpis. Należy upewnić się, że na urządzeniu znajdują się etykiety informujące o tym, że zawiera ono łatwopalny czynnik chłodniczy.
27. W przypadku usuwania sprężarek lub ich olejów upewnić się o ich bezpiecznym opróżnieniu, do odpowiedniego poziomu, aby w środku smarnym nie pozostawał palny czynnik chłodniczy. Proces usuwania musi być przeprowadzony przed zwróceniem sprężarki do dostawcy. W celu przyspieszenia tego procesu można zastosować wyłącznie elektryczne ogrzewanie korpusu sprężarki.
28. Połączenia należy sprawdzać za pomocą urządzeń do wykrywania nieszczelności o czułości 5 g/rok czynnika chłodniczego lub lepszej, przy urządzeniu zatrzymanym i pracującym lub pod ciśnieniem co najmniej równoważnym tym warunkom postoju lub pracy po instalacji. Połączenia rozłączne NIE mogą być stosowane po wewnętrznej stronie jednostki (dopuszczalne są połączenia lutowane lub spawane).

0.3 - PRZEWIDZIANE UŻYTKOWANIE

• Klimatyzator powinien być używany wyłącznie do wytwarzania ciepłego lub zimnego

powietrza (w zależności od potrzeb) i tylko w celu zapewnienia komfortowej temperatury w pomieszczeniu.

- **Firma OLIMPIA SPLENDID nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe użytkowanie urządzenia (wewnętrzne i zewnętrzne) i wynikające z tego obrażenia osób, zwierząt oraz szkody rzeczowe.**

0.4 - STREFY RYZYKA

- **Klimatyzatorów nie wolno instalować w pomieszczeniach, w których występują gazy łatwopalne lub wybuchowe, w pomieszczeniach o dużej wilgotności (pralnie, szklarnie itp.), w pomieszczeniach, w których znajdują się inne urządzenia wytwarzające silne źródło ciepła, a także w pobliżu źródeł słonej lub siarkowej wody.**
- **NIE WOLNO używać gazu, benzyny ani innych płynów łatwopalnych w pobliżu klimatyzatora.**
- **Klimatyzator nie jest wyposażony w wentylator doprowadzający świeże powietrze zewnętrzne do pomieszczenia, wymiana powietrza odbywa się poprzez otwarcie drzwi i okien.**
- **Zawsze zainstalować wyłącznik automatyczny i zapewnić specjalny obwód zasilający.**

0.5 - DANE BEZPIECZNIKA

- **Urządzenie jest wyposażone w bezpiecznik ochronny, którego specyfikacja jest wydrukowana na płytce:**
  T20A/250 VAC (dla jednostki <24000 Btu/h)
  T30A/250 VAC (dla jednostki >24000 Btu/h)
- **W przypadku urządzeń z czynnikiem chłodniczym R32 należy używać <u>wyłącznie</u> bezpieczników ceramicznych w wykonaniu przeciwwybuchowym.**

0.6 - KONTROLE, KTÓRE NALEŻY WYKONAĆ PRZED INSTALACJĄ

a. Kontrola obszaru

Przed rozpoczęciem prac przy układach zawierających łatwopalne środki chłodnicze należy sprawdzić, czy nie występuje ryzyko zapłonu.
Przed przystąpieniem do naprawy układu chłodzenia należy przestrzegać następujących środków ostrożności.

b. Procedura robocza

Prace powinny być przeprowadzane zgodnie z procedurą kontrolowaną w taki sposób, aby zminimalizować ryzyko obecności gazu lub pary łatwopalnej podczas pracy.

c. Ogólna strefa robocza

Cały personel konserwacyjny oraz osoby pracujące w pobliżu maszyny muszą zostać poinstruowane o rodzaju wykonywanej pracy.
Unikać pracy na małej przestrzeni.
Obszar wokół strefy roboczej musi być odgrodzony.
Upewnić się, że warunki panujące w pobliżu są bezpieczne, sprawdzając łatwopalny materiał.

d. Kontrola obecności czynnika chłodniczego

Przed, w trakcie i po zakończeniu pracy należy sprawdzić miejsce pracy przy użyciu specjalnego detektora czynnika chłodniczego, aby upewnić się, że technik został poinformowany o obecności potencjalnie łatwopalnych gazów.
Sprawdzić czy przyrząd do wykrywania nieszczelności jest odpowiedni do stosowania z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi, tzn. że nie wytwarza iskier oraz jest odpowiednio uszczelniony i bezpieczny.

e. Obecność gaśnic

W przypadku wykonywania prac w wysokiej temperaturze w układzie chłodniczym lub jego podzespołach należy zapewnić odpowiedni system przeciwpożarowy.
W pobliżu miejsca załadunku umieścić gaśniceCO2 lub proszkowe.

f. Brak źródła zapłonu

Żadna osoba pracująca przy układach chłodniczych, która jest narażana na kontakt z rurami zawierającymi lub zawierającymi łatwopalny czynnik chłodniczy, nie powinna używać źródeł zapłonu, aby uniknąć zagrożenia pożarem lub wybuchem.

Wszystkie możliwe źródła zapłonu, w tym dym tytoniowy, powinny być przechowywane w bezpiecznej odległości od miejsca instalacji, naprawy, usunięcia lub usunięcia, w którym może nastąpić wyciek płynu chłodzącego do otoczenia.

Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić obszar wokół urządzenia, aby upewnić się, że nie ma substancji łatwopalnych ani niebezpieczeństwa zapłonu.

Należy wywiesić tabliczki z ZAKAZEM PALENIA.

---

g. Strefa wentylowana

Przed przystąpieniem do pracy z systemem lub wykonywania jakichkolwiek prac w wysokich temperaturach należy upewnić się, że pomieszczenie jest otwarte lub odpowiednio wentylowane.

Zapewnić stałą wentylację podczas pracy.

Wentylacja musi umożliwiać bezpieczne rozproszenie uwolnionego czynnika chłodniczego, a najlepiej wydalenie go na zewnątrz do atmosfery.

---

h. Kontrole układu chłodniczego

W przypadku modyfikacji, podzespoły elektryczne muszą być dostosowane do ich przeznaczenia i spełniać odpowiednie wymagania. Należy zawsze przestrzegać zaleceń producenta dotyczących konserwacji i serwisowania. W przypadku wątpliwości, prosimy o kontakt z serwisem technicznym producenta.

Systemy wykorzystujące łatwopalne czynniki chłodnicze muszą zostać poddane następującym kontrolom:

- wielkość ładunku powinna być zgodna z wielkością komory, w której zainstalowane są elementy zawierające czynnik chłodniczy;
- systemy wentylacyjne i wyloty powinny działać prawidłowo i być niezakłócane;
- jeżeli używany jest pośredni obieg chłodniczy, należy sprawdzić obecność czynnika chłodniczego w obwodzie wtórnym; oznakowanie na układach powinno być nadal widoczne i czytelne;
- nieczytelne oznaczenia i oznakowania muszą być poprawione;
- rurę lub elementy chłodnicze muszą być zainstalowane w miejscu, w którym jest mało prawdopodobne, aby były narażone na działanie substancji, które mogą powodować korozję elementów zawierających czynnik chłodniczy, o ile elementy nie są wykonane z materiałów samoistnie odpornych na korozję lub są odpowiednio zabezpieczone przed czynnikami korozyjnymi.

---

i. Kontrole urządzeń elektrycznych

Naprawy i konserwacja układów elektrycznych muszą obejmować wstępne kontrole bezpieczeństwa i procedury kontroli podzespołów.

W przypadku usterki, która może zagrażać bezpieczeństwu, do obwodu nie należy podłączać zasilania elektrycznego, dopóki nie zostanie on prawidłowo naprawiony.

Jeśli usterki nie można usunąć natychmiast, ale należy kontynuować operację, należy zastosować odpowiednie rozwiązanie tymczasowe.

Rozwiązanie to należy zgłosić właścicielowi instalacji w celu poinformowania wszystkich stron.

Wstępne kontrole bezpieczeństwa obejmują:

- rozładowywanie skraplaczy: czynność ta musi być wykonywana w bezpieczny sposób, aby zapobiec powstawaniu iskier;
- brak narażenia elementów elektrycznych i przewodów elektrycznych na napięcia podczas ładowania, naprawy lub czyszczenia instalacji;
- ciągłość uziemienia.

---

l. Naprawa elementów hermetycznych

- Podczas naprawy elementów hermetycznych wszystkie przewody zasilające powinny być odłączone od urządzenia operacyjnego przed zdjęciem hermetycznych pokryw itp.

Jeśli podczas konserwacji urządzenia niezbędne jest zasilanie elektryczne, należy umieścić w najbardziej krytycznym punkcie aktywny wykrywacz nieszczelności, aby zgłosić potencjalnie niebezpieczną sytuację.

- Należy zwrócić szczególną uwagę na następujące kwestie, aby podczas pracy przy podzespołach elektrycznych obudowa nie była zmieniana w sposób wpływając na poziom ochrony. Należą do nich uszkodzenia kabli, nadmierna liczba połączeń, zaciski produkowane niezgodnie z zaleceniami, uszkodzenia uszczelek, nieprawidłowy montaż zamknięć, itp.
- Upewnić się, że sprzęt jest prawidłowo zamontowany.
- Upewnić się, że uszczelnienia lub materiały uszczelniające nie są w takim stopniu uszkodzone, że nie mogą być dłużej stosowane w celu zapobiegania przeniknięciu do nich atmosfery łatwopalnej wybuchowej. Części zamienne muszą być zgodne ze specyfikacją producenta.

Zastosowanie szczeliwa silikonowego może ograniczyć skuteczność niektórych typów systemów wykrywania nieszczelności. Elementy samoistnie bezpieczne nie mogą być izolowane przed przystąpieniem do ich pracy.

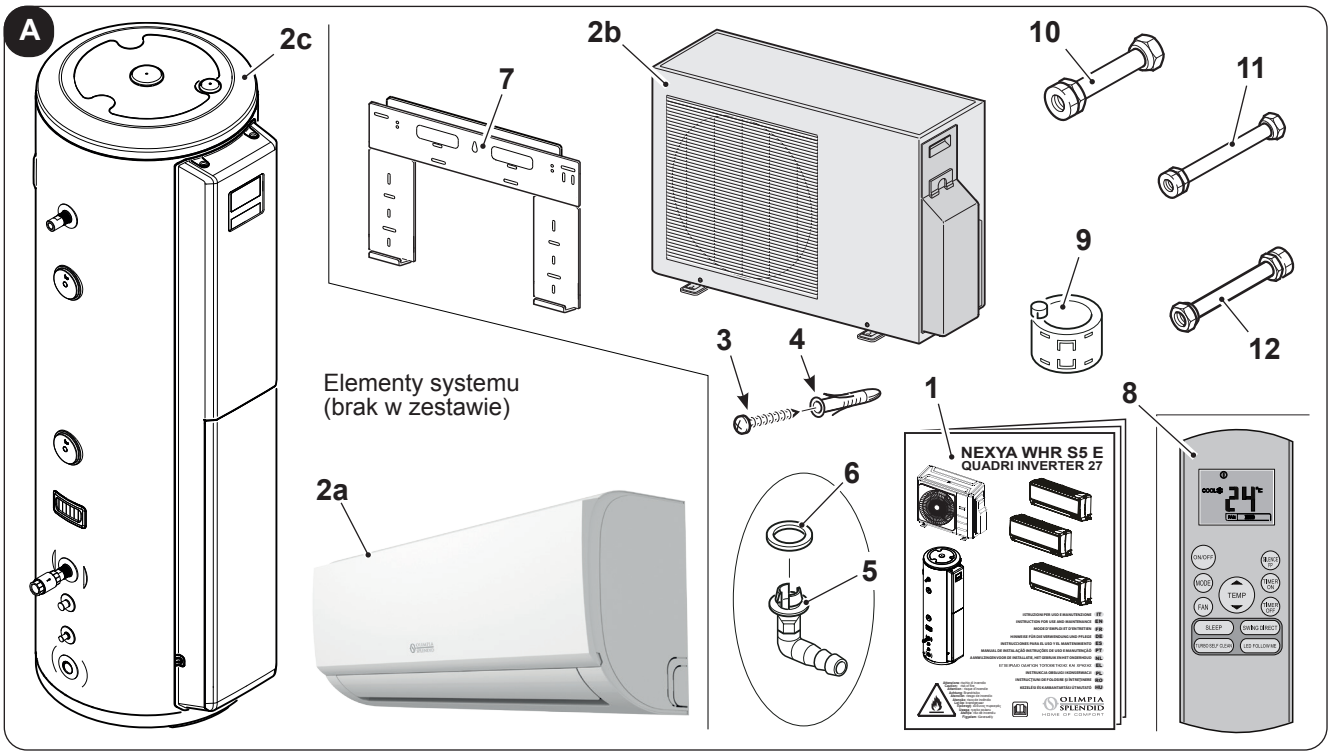
1 - OPIS URZĄDZENIA

1.1 - LISTA DOSTARCZONYCH KOMPONENTÓW

Jednostki wchodzące w skład systemu klimatyzacji są zapakowane pojedynczo w opakowaniach kartonowych. Opakowania mogą być transportowane, w przypadku pojedynczych jednostek, ręcznie przez dwóch pracowników lub załadowane na wózku transportowym, również ułożone w stos, maksymalnie trzy sztuki w przypadku jednostki wewnętrznej lub pojedynczo w przypadku jednostki zewnętrznej.

W zakres dostawy wchodzą następujące części, należy zakupić inne części wymagane do instalacji.

1. Instrukcja obsługi
2a. Jednostka wewnętrzna I **2b.** Jednostka zewnętrzna
2c. Zbiornik C.W.U.
3. Śruba mocująca płytę
4. Kołki
5. Złącze odprowadzania skroplin (1 szt.)
6. Uszczelka (ilość 1)
7. Płytka mocująca zespołu wewnętrznego
8. Pilot zdalnego sterowania
9. Pierścień magnetyczny (po instalacji należy go założyć na kabel łączący jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną)
10. Adapter rurowy (Ø12,7 - 15,9 mm)
11. Adapter rurowy (Ø6,35 - 9,52 mm)
12. Adapter rurowy (Ø12,7 - 9,52 mm)



1.2 - WYMAGANY MATERIAŁ NIE JEST DOSTARCZANY Z OPAKOWANIEM

Części, które nie są dostarczane, muszą być użyte do prawidłowego zainstalowania sprzętu.

a. Zespół rury łączącej (po stronie wody)
b. Zespół przewodu łączącego (strona gazowa)
c. Pierścień magnetyczny

Nieprawidłowa instalacja może doprowadzić do wycieku wody, porażenia prądem i pożaru lub spowodować awarię sprzętu.

Nazwa	Forma		Ilość (PC)
Rura połączeniowa	Strona cieczy	Ø6,35 (1/4 cala)	Części należy zakupić osobno.
		Ø9,52 (3/8 cala)	
	Strona gazu	Ø9,52 (3/8 cala)	
		Ø12,7 (1/2 cala)	
		Ø16 (5/8 cala)	

1.3 - PRZECHOWYWANIE

Przechowywać opakowania w zamkniętym pomieszczeniu, zabezpieczonym przed działaniem warunków atmosferycznych, odizolowane od podłoża za pomocą podkładów lub palet.

NIE ODWRACAĆ OPAKOWANIA.

1.4 - ODBIÓR I ROZPAKOWANIE

Opakowanie składa się z odpowiedniego materiału i jest wykonywane przez doświadczony personel.
Jednostki są dostarczane jako kompletne i w doskonałym stanie, mimo wszystko w przypadku kontroli jakości transportu zastosować się do następujących ostrzeżeń:

a. W momencie odbioru sprawdzić, czy opakowanie nie jest uszkodzone, a jeśli tak, należy odebrać towar z zastrzeżeniem, przedstawiając dowody fotograficzne i wszelkie widoczne uszkodzenia.
b. rozpakować, sprawdzając poszczególne elementy pod kątem zgodności z listą opakowań.
c. należy sprawdzić, czy komponenty nie zostały uszkodzone podczas transportu; jeśli tak, powiadomić spedytora o wszelkich uszkodzeniach w ciągu 3 dni od otrzymania dostawy listem poleconym za zwrotnym potwierdzeniem odbioru, przedstawiając dokumentację fotograficzną.
d. Należy zachować ostrożność podczas rozpakowywania i instalowania urządzenia.
Ostre części mogą spowodować obrażenia ciała, dlatego też, zwrócić szczególną uwagę na krawędzie konstrukcji oraz żebra skraplacza i parownika.
e. Przefaksować te informacje również do **OLIMPIA SPLENDID**.

Po upływie 3 dni od daty dostawy nie zostaną rozpatrzone żadne informacje dotyczące poniesionych szkód.

Wszelkie spory będą rozstrzygane przez Sąd w BRESCI.

Zachować opakowanie przynajmniej na czas okresu gwarancyjnego, aby w razie potrzeby można było wysłać urządzenie do serwisu w celu naprawy. Utylizować elementy opakowania zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

POLSKI

2 - SPOSÓB INSTALACJI

2.1 - OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE INSTALACJI

Urządzenie należy zainstalować, obsługiwać i przechowywać w obszarze większym niż X m² (patrz tabele w punkcie 7.4).
Urządzenie nie może być instalowane w pomieszczeniu bez wentylacji, gdzie powierzchnia jest mniejsza niż X m² (patrz tabele w punkcie 7.4).

Niestosowanie się do wskazanych norm, które może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia, zwalnia firmę OLIMPIA SPLENDID z jakiejkolwiek formy z odpowiedzialności za wszelkie szkody wyrządzone osobom, zwierzętom lub mieniu oraz unieważnia gwarancję.

Ważne jest, aby instalacja elektryczna była zgodna z przepisami, z danymi zawartymi w karcie katalogowej i prawidłowo uziemiona.

Nie instalować, demontować ani ponownie instalować samodzielnie sprzętu (klient). Niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem, wybuchu lub obrażeń.

W celu zamontowania należy zawsze skontaktować się ze sprzedawcą lub autoryzowanym centrum serwisowym. Niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem, wybuchu lub obrażeń.

Sprawdzić, czy w miejscu instalacji nie występują uszkodzenia z upływem czasu. Jeśli podstawa kruszy się lub upadnie, klimatyzator może również spaść, powodując uszkodzenie mebli, awarię produktu i obrażenia ciała.

Zainstalować w miejscu, w którym ściana lub podłoga jest mocna, solidna i jest w stanie utrzymać urządzenie.

Nie należy instalować urządzenia w miejscu, w którym może dojść do wycieku gazu łatwopalnego.

- -

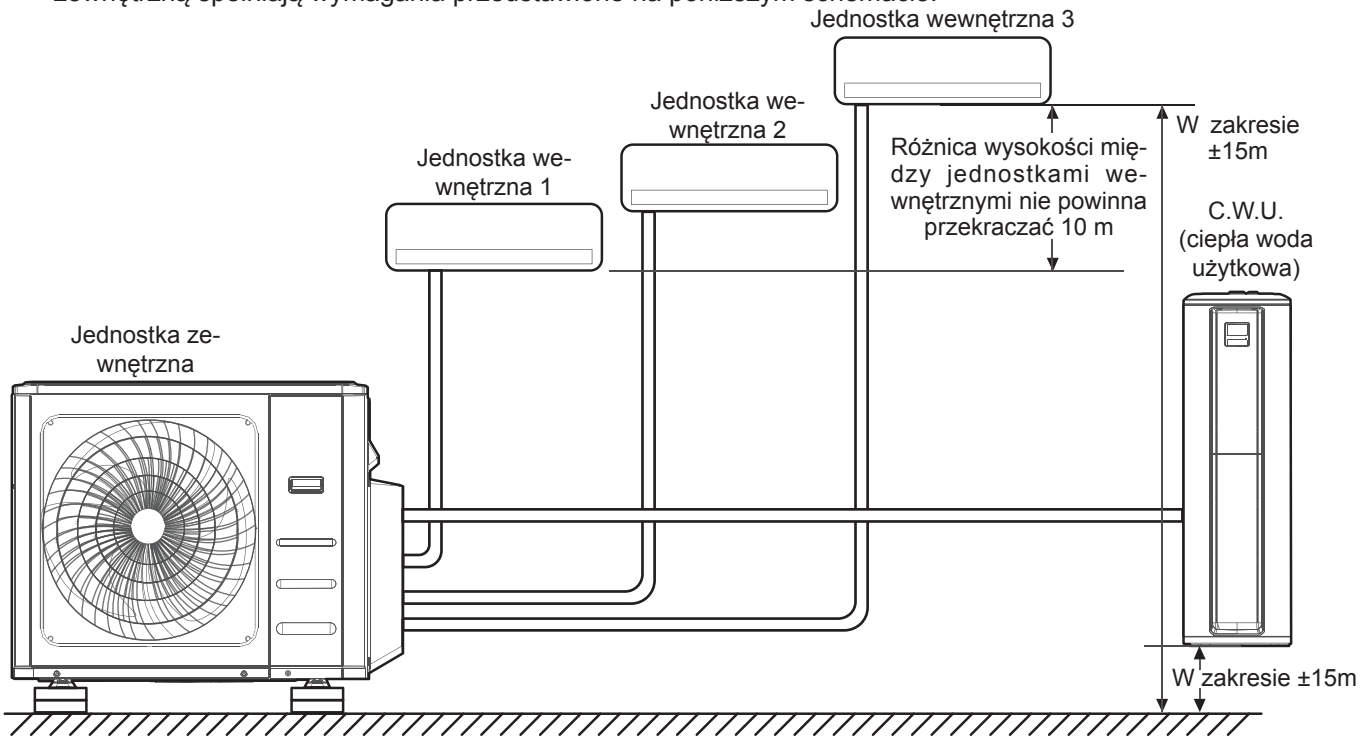
POLSKI

Liczba jednostek, które można użyć jednocześnie	Jednostki podłączone	1 - 4 jednostki
Częstotliwość zatrzymania/uruchomienia sprężarki	Czas zatrzymania	3 min lub dłużej
Napięcie zasilania	Wahania napięcia	±10% napięcia znamionowego
	Spadek napięcia podczas uruchamiania	±15% napięcia znamionowego
	Odchylenie zakresu	±3% napięcia znamionowego

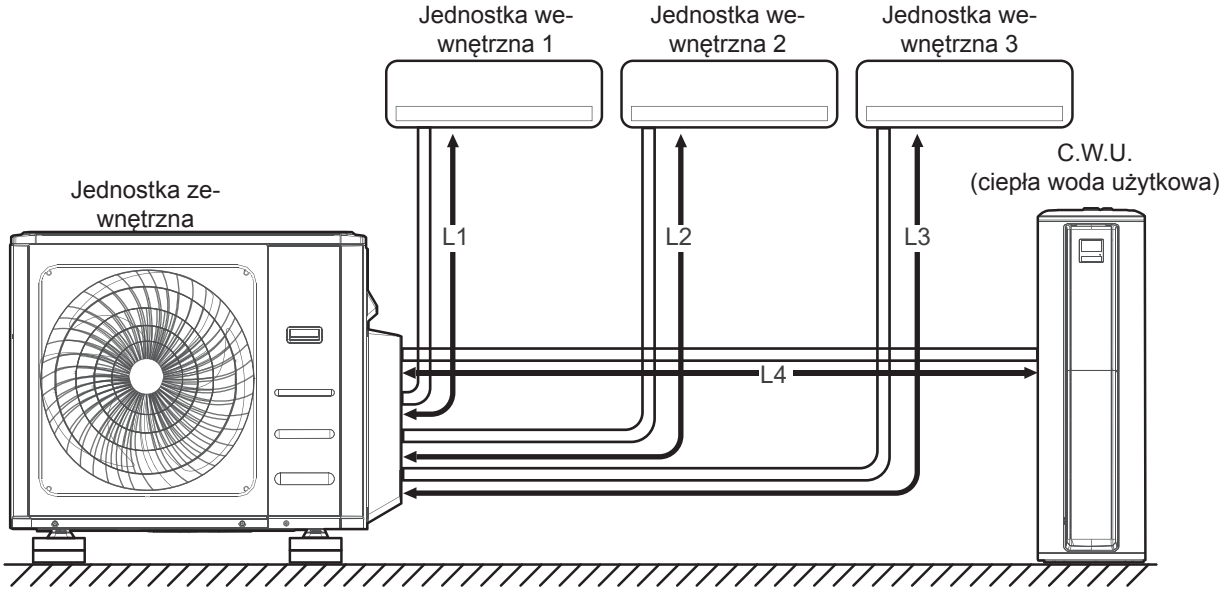
	1 - 4 jednostka
Maksymalna długość dla wszystkich pomieszczeń (m)	80
Maksymalna długość rury dla każdej IDU (m)	35 (20 fm C.W.U.)
Minimalna długość rury dla każdej IDU (m)	3 (5 dla C.W.U.)
Maks. różnica wysokości między IDU i ODU (m)	15
Maksymalna różnica wysokości między IDU (m)	10

2.2 - WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE INSTALACJI JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

W przypadku instalowania kilku jednostek wewnętrznych z jedną jednostką zewnętrzną upewnić się, że długość przewodu czynnika chłodniczego i wysokość spadku między jednostkami wewnętrznymi a jednostką zewnętrzną spełniają wymagania przedstawione na poniższym schemacie:



W przypadku instalacji kilku jednostek wewnętrznych upewnić się, że maksymalne długości rur spełniają wymagania dotyczące maksymalnych wartości.

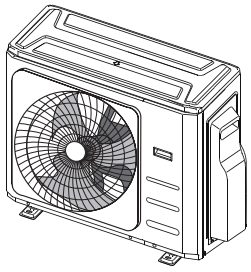


L1/L2/L3/L4: Długość poszczególnych rur między jednostką zewnętrzną a poszczególnymi jednostkami wewnętrznymi.
L1+L2+L3+L4: Maksymalnie 80m.

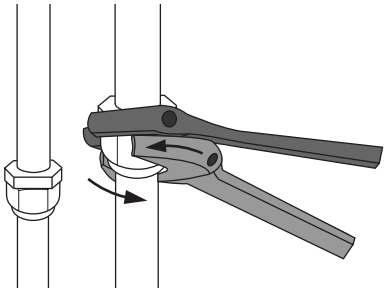
Minimalna długość rur dla każdej jednostki wewnętrznej wynosi 3 m (5 m dla C.W.U.).
Maksymalna długość rur dla każdej jednostki wewnętrznej wynosi 35 m (20 m dla C.W.U.).

Produkt może być używany z C.W.U. (ciepłą wodą użytkową).
Produkt może być używany z klimatyzatorem powietrza.
Produkt może być używany zarówno z C.W.U., jak i klimatyzatorem powietrza.

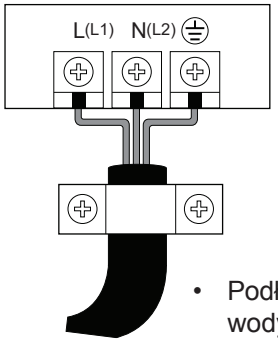
2.3 - PROCEDURY DOTYCZĄCE INSTALACJI JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ



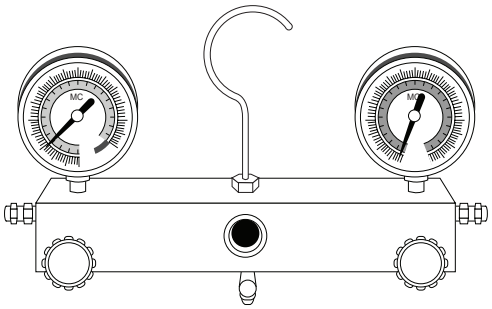
• Zainstalować jednostkę zewnętrzną



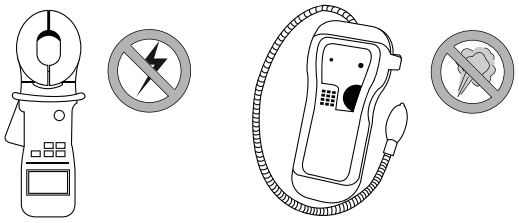
• Podłączyć rury czynnika chłodniczego



• Podłączyć przewody



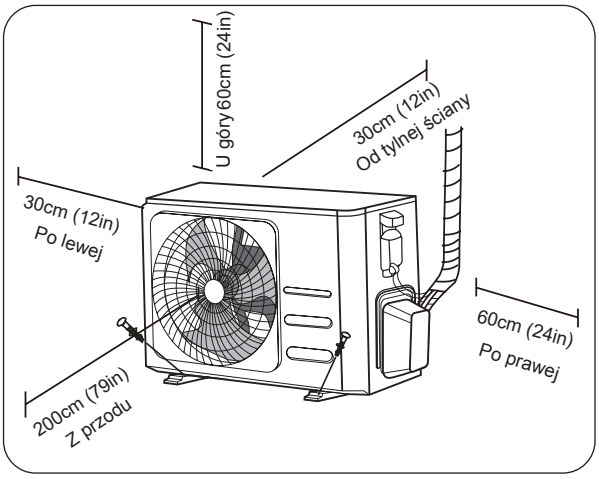
• Opróżnić system chłodzenia



• Przeprowadzić testy

2.3.1 - Etap 1: Wybrać miejsce instalacji

Urządzenie należy zainstalować zgodnie z lokalnymi przepisami i rozporządzeniami, które mogą nieznacznie różnić się w zależności od regionu. Przed zainstalowaniem jednostki zewnętrznej należy wybrać odpowiednią lokalizację. Poniżej wskazano wymogi dotyczące wyboru odpowiedniej lokalizacji dla jednostki.



Odpowiednie pozycje montażowe spełniają następujące standardy:

- Zachować odległości wskazane na rysunku.
- Dobry obieg powietrza i wentylacja.
- Stabilna i równa powierzchnia podparcia.
- Hałas jednostki nie może przeszkadzać innym.
- Ściana musi być zdolna do utrzymania ciężaru jednostki.
- W przypadku prognozowanych opadów śniegu należy podjąć odpowiednie środki, aby zapobiec gromadzeniu się lodu i uszkodzeniu jednostki.

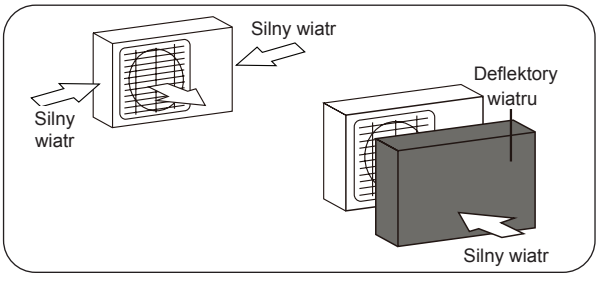
<u>NIE</u> instalować jednostki w następujących miejscach:

- W pobliżu przeszkody, która może blokować wlot i wylot powietrza.
- W pobliżu dróg publicznych, zatłoczonych miejsc lub tam, gdzie hałas urządzenia może przeszkadzać innym.
- W pobliżu zwierząt lub roślin, dla których gorące powietrze może być szkodliwe.
- W pobliżu źródeł gazów palnych. W miejscu narażonym na duże zapylenie.
- W miejscu narażonym na nadmierną ilość słonego powietrza.

2.3.2 - Szczególne uwagi dotyczące złych warunków pogodowych

Jeśli urządzenie jest wystawione na działanie silnego wiatru:

Zainstalować urządzenie w taki sposób, aby wentylator wylotu powietrza był ustawiony pod kątem 90 stopni do kierunku wiatru. W razie potrzeby zbudować przed jednostką barierę chroniącą ją przed bardzo silnym wiatrem.



POLSKI

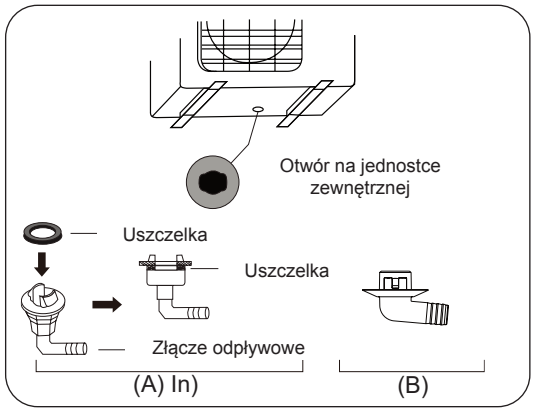
Jeśli jednostka będzie często narażona na intensywne opady deszczu lub śniegu:
Zbudować wiatę nad jednostką, aby zabezpieczyć ją przed deszczem lub śniegiem. Pamiętać, aby nie zablokować przepływu powietrza wokół jednostki.

Jeśli jednostka jest często narażona na działanie słonego powietrza (lokalizacje nadmorskie):
Zastosować specjalnie zaprojektowaną jednostkę zewnętrzną, odporną na korozję.

2.3.3 - Etap 2: Zainstalować złącze odpływowe (tylko jednostka pompy ciepła)

Przed zamocowaniem jednostki zewnętrznej na miejscu, zainstalować w jej dolnej części złącze odpływowe. Należy pamiętać, że istnieją dwa różne typy złączy odpływowych i są zależne od typu jednostki zewnętrznej.

Jeśli złącze odpływowe jest wyposażone w gumową uszczelkę (patrz Rys. A), wykonać następujące czynności:
1. Umieścić uszczelkę na złączu odpływowym.
2. Włożyć złącze do otworu w podstawie jednostki zewnętrznej.
3. Obrócić złącze o 80°, do momentu kliknięcia i umieścić ją przodem.
4. Podłączyć złącze do węża odprowadzającego (brak w zestawie) i skierować do studzienki.



Jeśli złącze odpływowe nie jest wyposażone w gumową uszczelkę (patrz Rys. B), wykonać następujące czynności:
1. Włożyć złącze do otworu w podstawie jednostki zewnętrznej.
2. Obrócić złącze o 80°, do momentu kliknięcia i umieścić ją przodem.
3. Podłączyć złącze do węża odprowadzającego (brak w zestawie) i skierować do studzienki.

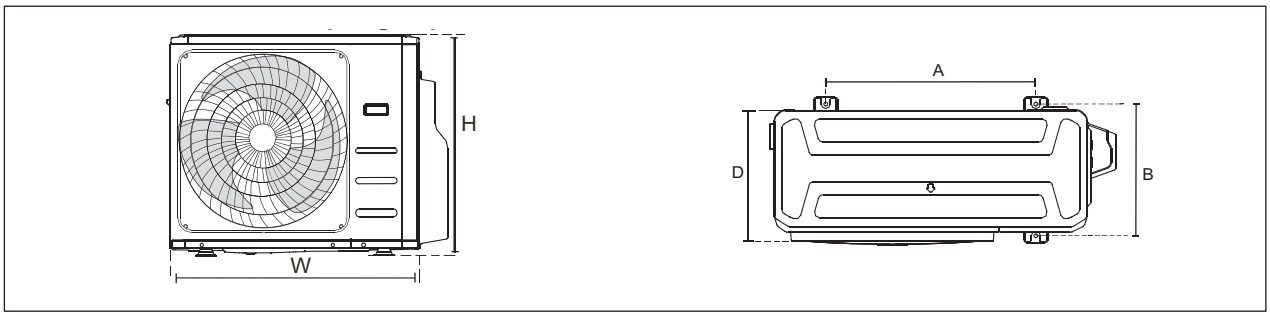
W zimnym klimacie upewnić się, że wąż odprowadzający jest możliwie jak najbardziej pionowy, aby zapewnić szybki odpływ wody. Jeśli woda spływa zbyt wolno, może zamarznąć w wężu i uszkodzić jednostkę.

2.3.4 - Etap 3: Mocowanie jednostki zewnętrznej

Jednostkę zewnętrzną można przymocować do podłoża lub do wspornika ściennego za pomocą śrub M10. Przygotować podstawę montażową jednostki zgodnie z wskazanymi poniżej wymiarami.

2.4- WYMIARY MONTAŻOWE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

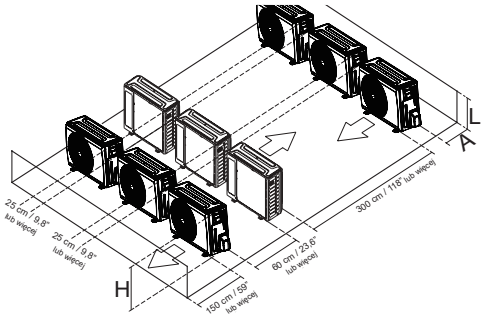
Poniżej wskazano listę różnych rozmiarów jednostek zewnętrznych i odległości między nóżkami montażowymi. Przygotować podstawę montażową jednostki zgodnie z wskazanymi poniżej wymiarami.



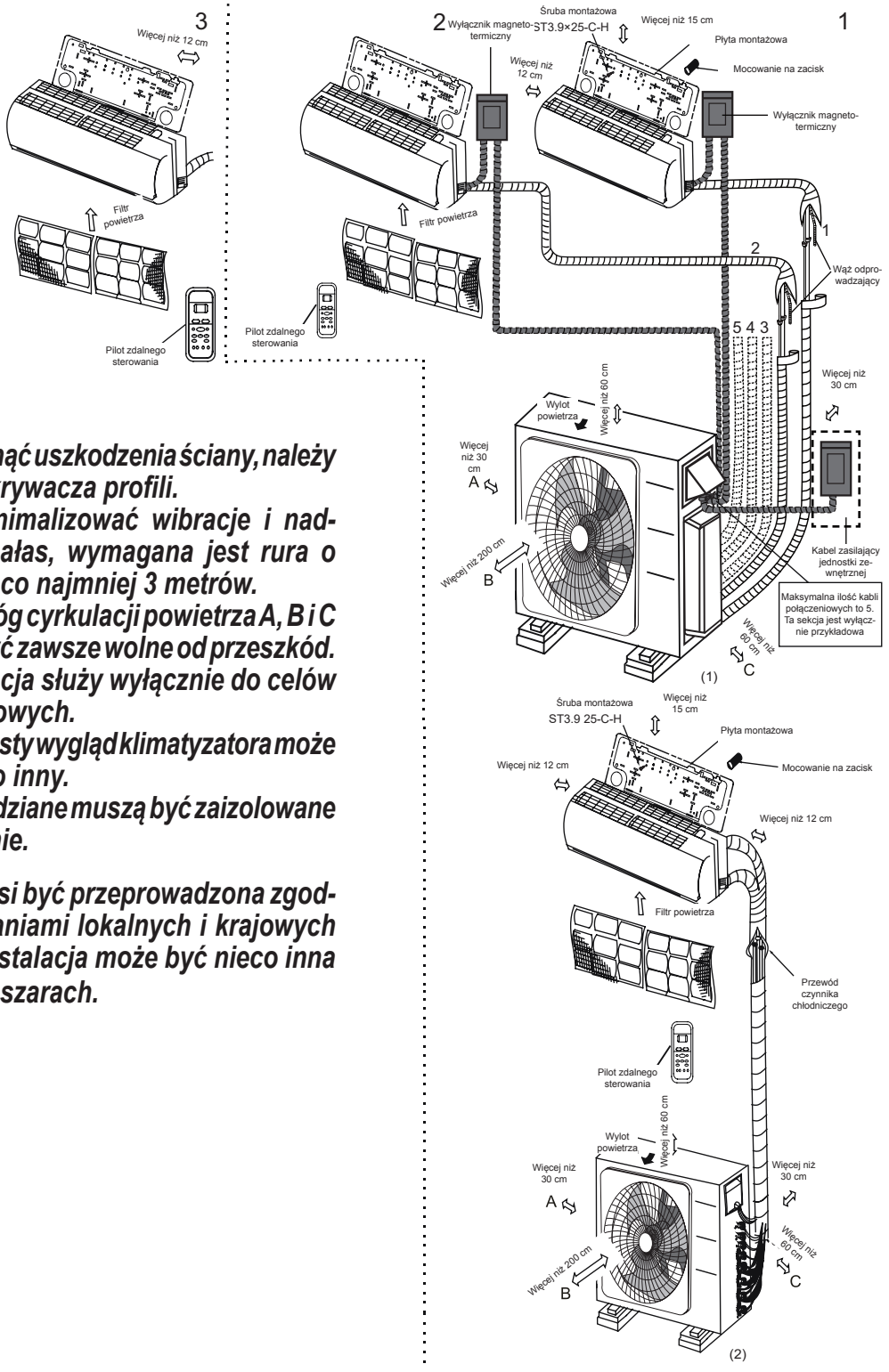
Wymiary jednostki zewnętrznej Szer. × Wys. × Głęb. (mm)	Wymiary montażowe (mm)	
	Odległość A	Odległość B
946x810x410	673	403

Zależności między wymiarami H, A i L :

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2H	25 cm / 9,8" lub więcej
	1/2H < L ≤ H	30 cm / 11,8" lub więcej
L > H	Nie można zainstalować	



2.5 - SCHEMAT INSTALACJI JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ



- ***Aby uniknąć uszkodzenia ściany, należy użyć wykrywacza profili.***
- ***Aby zminimalizować wibracje i nadmierny hałas, wymagana jest rura o długości co najmniej 3 metrów.***
- ***Dwie z dróg cyrkulacji powietrza A, B i C muszą być zawsze wolne od przeszkód.***
- ***Ta ilustracja służy wyłącznie do celów przykładowych.***
- ***Rzeczywisty wygląd klimatyzatora może być nieco inny.***
- ***Rury miedziane muszą być zaizolowane niezależnie.***

Instalacja musi być przeprowadzona zgodnie z wymaganiami lokalnych i krajowych przepisów. Instalacja może być nieco inna w różnych obszarach.

POLSKI

2.6 - WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OTWORÓW W ŚCIANIE

W ścianie należy wywiercić otwór na rury czynnika chłodniczego i kabel sygnałowy, które będą łączyć jednostkę wewnętrzną z zewnętrzną.

1. Określić pozycję otworu w ścianie na podstawie położenia jednostki zewnętrznej.

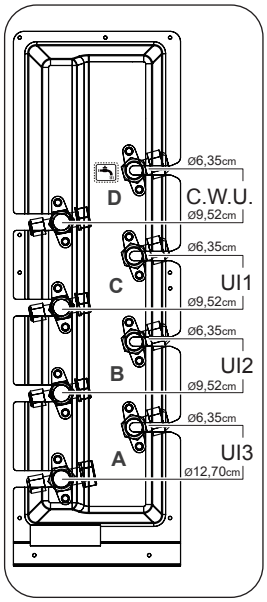
2. Wywiercić w ścianie otwór o średnicy co najmniej 65 mm.

Podczas wiercenia w ścianie omijać kable, instalacje wodno-kanalizacyjnej i inne wrażliwe elementy.

3. Chroni krawędzie otworu, zabezpieczając rury i kable.

Pojemność jednostki wewnętrznej (Btu/h)	Ciecz (cali)	Gaz (cali)
9K/12K	1/4	3/8
18K	1/4	1/2
24K	3/8	5/8

Jednostkę wewnętrzną 24k można podłączyć tylko do kurka „A".



2.7 - WYBÓR POZYCJI JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Aby uzyskać jak najlepszą wydajność pracy i uniknąć usterek lub niebezpiecznych sytuacji, miejsce instalacji jednostki wewnętrznej musi spełniać następujące wymagania:

a. Nie wystawiać jednostki wewnętrznej na działanie źródeł ciepła lub pary.

b. Upewnić się, że przestrzeń po prawej i lewej stronie wynosi co najmniej 120 mm, a nad jednostką co najmniej 150 mm. (rysunek 1).

c. Jednostka wewnętrzna jest instalowana na wysokości nie mniejszej niż 2 metrów i nie większej niż 3 metrów nad podłożem.

d. Ściana, na której ma być zamocowana jednostka wewnętrzna, musi być stabilna, mocna i odpowiednia do utrzymania jej ciężaru.

e. Nie powinno być żadnych przeszkód dla swobodnego przepływu powietrza zarówno po stronie wlotu, jak i po stronie wylotu powietrza. W szczególności nie mogą występować żadne przeszkody znajdujące się w odległości mniejszej niż 2000 mm od siebie.
Krótsza odległość może spowodować turbulencje, które uniemożliwiałyby prawidłowe działanie urządzenia.

f. Jeśli to możliwe, urządzenie należy zainstalować na ścianie zewnętrznej, tak aby spust kondensatu mógł być skierowany na zewnątrz.

g. Jednostka wewnętrzna nie może być ustawiona w pozycji, w której strumień powietrza jest skierowany bezpośrednio na osoby znajdujące się w pobliżu (rysunek 3).

h. Jednostka wewnętrzna nie może być zainstalowana bezpośrednio nad urządzeniami domowymi (telewizor, radio, lodówka itp.) ani nad źródłem ciepła (rysunek 2).

i. Moduł wewnętrzny należy zainstalować w taki sposób, aby nie było przeszkód uniemożliwiających prawidłowy odbiór sygnałów wysyłanych przez pilota zdalnego sterowania (rysunek 4).

2.8 - MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

2.8.1 - Montaż płytki mocującej

Po przeprowadzeniu kontroli opisanych w poprzednim punkcie, przystąpić do montażu płyty montażowej (7) uwzględniając wymiary wskazane na rysunku X1.

a. Umieścić płytę na ścianie.

b. Zaznaczyć punkty wiercenia, upewniając się, że punkty wiercenia znajdują się w bańce.

c. Wywiercić niezbędne otwory wiertłem odpowiednim do wywiercenia ściany.

Sprawdzić czy w obszarze wiercenia nie ma rur ani przewodów elektrycznych.

d. Umieścić zaczepy (4) w otworach i przymocować płytę (7) do ściany za pomocą dostarczonych śrub (3) (rysunek 5).

Za pomocą poziomic upewnić się, że płytka mocująca (7) jest wypoziomowana.

e. Jeśli ściana jest wykonana z drewna, użyć odpowiednich wkrętów z łbem stożkowym (nie są dostarczone w zestawie).

f. Sprawdzić stabilność płyty (7), przesuwając ją w bok i w pionie.

POLSKI

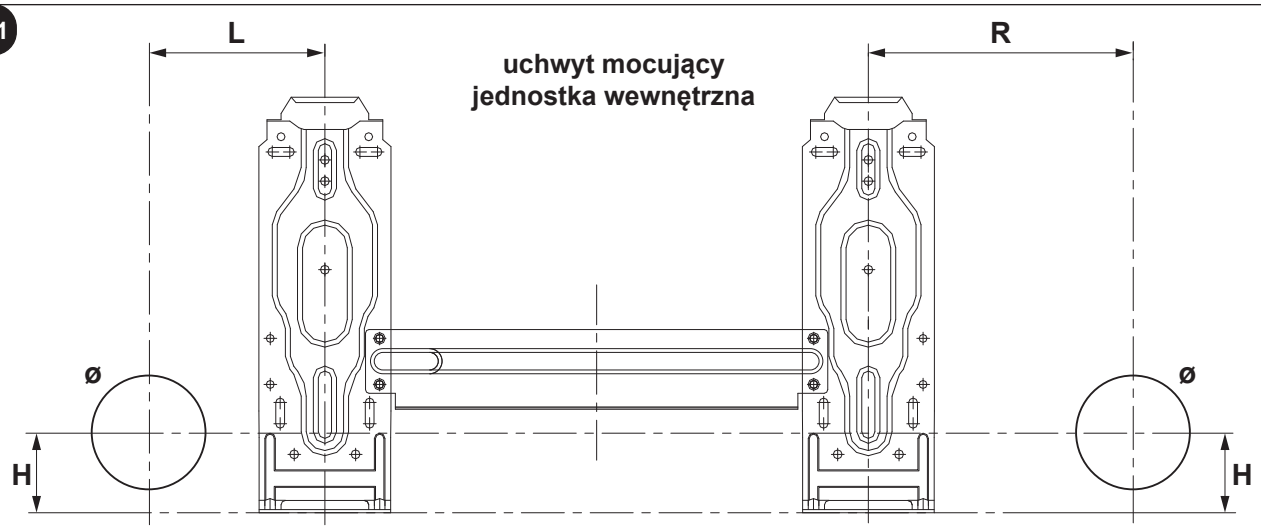
2.8.2 - Wiercenie otworów przelotowych rury

Jeśli przewody łączące pochodzą z tyłu po prawej stronie zespołu wewnętrznego należy wywiercić otwór "**R**" dla kanału przewodów, jak opisano poniżej (patrz rysunek X1).

a. Na środku pozycji „**R**" wywiercić otwór 6÷7mm o nachyleniu na zewnątrz o wartości 5% (w celu umożliwienia prawidłowego odprowadzenia skroplin (rysunek 6).
b. Wykonać otwór „**R**" za pomocą wiertła o średnicy pokazanej w tabeli na rysunku X1.
c. Włożyć do otworu przewody odpływowe i chłodnicze oraz kabel łączący.

Jeśli przewody łączące pochodzą z tyłu po lewej stronie zespołu wewnętrznego należy wywiercić otwór "**L**" dla kanału przewodów (patrz rysunek X1).

X1



Model	L mm	R mm	H mm	ø mm
9	101,6	115,6	47	65
12	183,6	123,6	47	65
18	240	143	47	65
24	219	299	47	65

2.8.3 - Podłączenie przewodów rurowych

a. W zależności od pozycji otworu w ścianie w stosunku do płyty montażowej, wybrać stronę, z której będą wychodziły przewody chłodnicze jednostki.
b. Jeśli otwór w ścianie znajduje się z boku jednostki wewnętrznej, usunąć wstępnie wycięty plastikowy panel z boku urządzenia. Do ułatwienia otwarcia wstępnie wyciętego panelu można użyć szczypiec (rys. 7).

Przewody chłodnicze mogą wychodzić z jednostki wewnętrznej pod czterema różnymi kątami:
• Lewa strona
• Lewa tylna strona
• Prawa strona
• Prawa tylna strona
Więcej szczegółów wskazano na rysunku 7.

c. Zaczepić górny wspornik znajdujący się w tylnej części jednostki wewnętrznej na górnym haku wspornika mocującego (poz. L - rysunek 8).
d. Przesunąć jednostkę wewnętrzną w bok, aby upewnić się, że jest ona prawidłowo zaczepiona za wspornik mocujący (7).
e. Jeśli przewody przyłączeniowe są już osadzone w ścianie, przystąpić do podłączenia przewodu odpływowego.
Połączenie przewodów można łatwo wykonać, podnosząc jednostkę wewnętrzną i wkładając pomiędzy nią a ścianę podkładkę (poz. N - rysunek 8). Po zakończeniu podłączania usunąć wyściółkę.
f. Popchnąć dolną część jednostki wewnętrznej w kierunku ściany, aby zaczepić ją na wsporniku mocującym (poz. M - rysunek 8).
g.. Spróbować przesunąć jednostkę wewnętrzną w bok i pionowo, aby upewnić się, że jest ona solidnie zamocowana.

2.8.4 - Podłączenie przewodu odpływowego (rysunek 9)

a. Włożyć przewód spustowy (A), upewniając się, że jest nachylony w dół.

b. Jeśli do przewodu spustowego ma być podłączony przedłużacz (C), zaizolować połączenie rurką ochronną (B).

Miejsce połączenia szczelnie owinąć taśmą teflonową, aby zapewnić dobre uszczelnienie i zapobiec ewentualnym wyciekom. Należy owinąć część przewodu odpływowego, która pozostaje wewnątrz tulejką z gumy piankowej, aby zapobiec skraplaniu.

c. Wyjąć filtr powietrza i wlać niewielką ilość wody do tacki odpływowej, aby sprawdzić, czy prawidłowo spływa z jednostki.

2.8.5 - Połączenie węża i taśma ochronna (rysunek 10)

Owinąć równomiernie przewód łączący, przewód spustowy i przewody elektryczne taśmą izolacyjną, jak pokazano na rysunku 10.

Ponieważ skroplona woda z tyłu jednostki wewnętrznej jest gromadzona w „pojemniku na staw" i dostarczana z komory, nie wkładaj niczego do koryta.

Legenda (rysunek 10)

A	Tacka ociekowa	**C**	Taśma izolacyjna	**E**	Kabel połączeniowy
B	Wnęka na przewody	**D**	Przewód połączeniowy	**F**	Przewód spustowy

2.8.6 - Podłączenie przewodu spustowego skroplin

Podłączyć rurkę spustową o odpowiedniej długości do przewodu spustowego kondensatu modułu wewnętrznego i zabezpieczyć ją zaciskiem.

Wsunąć go w kanał równolegle do rur systemowych, mocując je za pomocą zacisków.

Nie dokręcać zbyt mocno zacisków, ponieważ może to spowodować uszkodzenie izolacji przewodów i ściśnięcie przewodu spustowego.

Jeśli to możliwe, odprowadzić skropliny bezpośrednio do spustu wody opadowej.

Jeśli przewód spustowy jest wprowadzany do systemu odprowadzania ścieków, konieczne jest wykonanie krzywej z przewodem spustowym w celu utworzenia syfonu (rysunek 11), by uniknąć rozprzestrzeniania się nieprzyjemnych zapachów do środowiska.

Krzywa syfonu nie może znajdować się w odległości mniejszej niż 1500mm od dolnego przewodu urządzenia (rysunek 11).

Jeśli spust jest spuszczany do pojemnika (rysunek 12), nigdy nie należy go zamykać, aby uniknąć ciśnienia zwrotnego, które mogłoby zagrozić działaniu, a sam wąż nie może nigdy osiągnąć poziomu przechowywanego płynu.

2.9 - PODŁĄCZENIE PRZEWODU CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

Podczas podłączania przewodów czynnika chłodniczego nie wolno dopuścić do przedostania się do jednostki substancji lub gazów innych niż wskazane.

2.9.1 - Izolacja przewodów czynnika chłodniczego

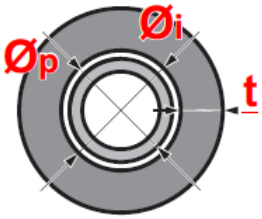
Jako materiału izolacyjnego należy użyć pianki polietylenowej:

a. o współczynniku przenikania ciepła w zakresie od 0,041 do 0,052 W/mK (0,035 i 0,045 kcal/mh°C)

b. o odporności cieplnej wynoszącej co najmniej 120 °C

Grubość izolacji musi być zgodna z poniższymi danymi technicznymi:

Średnica zewnętrzna rury ($Ø_p$)	Średnica wewnętrzna izolacji ($Ø_i$)	Grubość izolacji (t)
6,35 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,52 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



Jeśli temperatura przekracza 30°C, a wilgotność 80% wilgotności względnej, grubość materiałów izolacyjnych musi wynosić co najmniej 20 mm, aby uniknąć kondensacji na powierzchni izolacji.

Należy stosować oddzielne przewody izolacji termicznej dla gazu i ciekłego czynnika chłodniczego.

Obecność innych gazów lub substancji zmniejsza wydajność urządzenia i może powodować anormalne wysokie ciśnienie podczas cyklu chłodzenia.
Może to spowodować eksplozje i obrażenia.

- ***Przewody rurowe jednostki zewnętrznej muszą być zainstalowane poziomo. Kąt powyżej 10 stopni może spowodować nieprawidłowe działanie.***
- ***NIE WOLNO instalować przewodu połączeniowego zanim nie zostanie zainstalowana jednostka wewnętrzna i zewnętrzna.***
- ***Zaizolować przewody gazu i cieczy, aby uniknąć wycieków wody.***

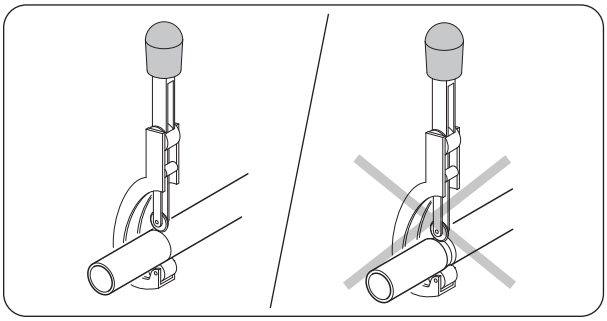
2.9.2 - Etap 1: Cięcie rur

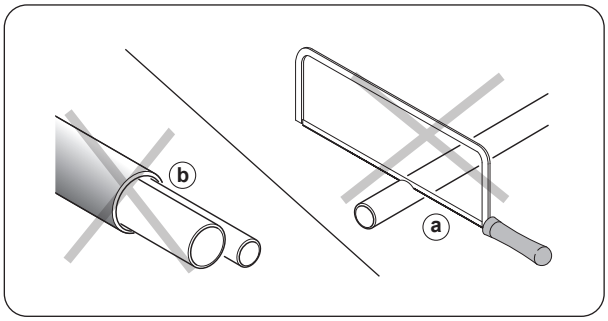
Przygotowując przewody czynnika chłodniczego, należy zadbać o ich prawidłowe przycięcie i rozszerzenie. Zapewni to wydajne działanie i zminimalizuje potrzebę przyszłej konserwacji.

1. Zmierzyć odległość między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną.
2. Przyciąć odcinki rur pozostawiając około 3÷ 4 cm nadmiaru na długości.

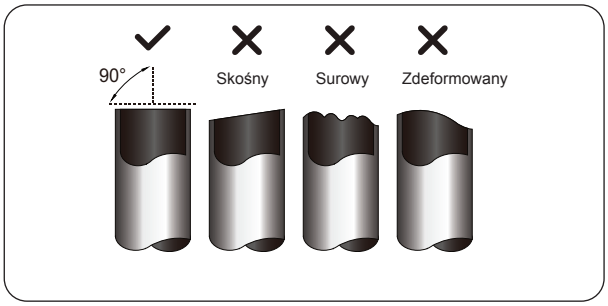
Do przecięcia użyć wyłącznie przecinaka do rur z krążkiem, zaciskając w niewielkich odstępach, aby nie zgnieść rury.

NIGDY NIE UŻYWAĆ ZWYCZAJNEJ PIŁY, opiłki mogą przedostać się do rury, a następnie krążyć w układzie, powodując poważne uszkodzenia podzespołów.





3. Upewnić się, że rura jest przycięta pod idealnym kątem o wartości 90°.



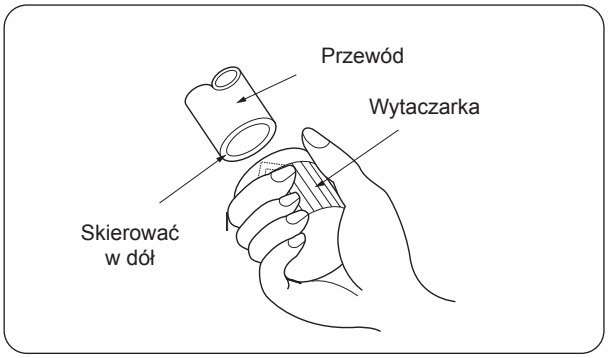
NIE ODKSZTAŁCAĆ RURY PODCZAS CIĘCIA.

Zachowaj szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić, wgnieść lub zdeformować rury podczas cięcia. Drastycznie zmniejszyłoby to wydajność grzewczą jednostki.

2.9.3 - Etap 2: Usuwanie zadziorów

Przewody rurowe mogą wpływać na szczelność połączenia rurowego czynnika chłodniczego. Muszą one zostać całkowicie usunięte.

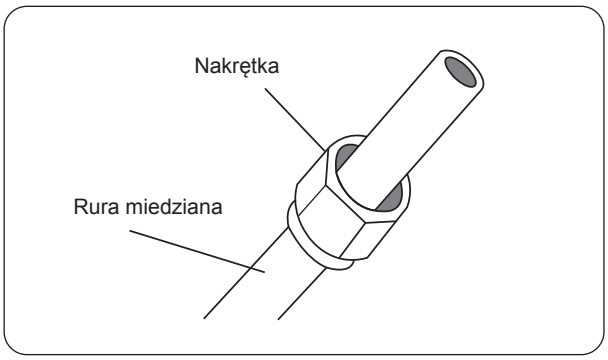
1. Trzymać rurę pod kątem do dołu, aby zapobiec wpadaniu zadziorów do rury.
2. Za pomocą rozwiertaka lub narzędzia do usuwania zadziorów usunąć wszystkie zadziory z przeciętej części rury.

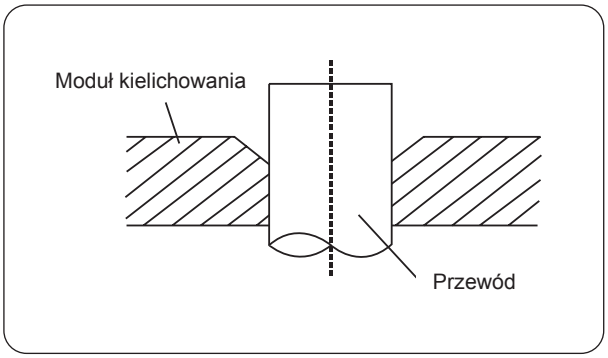


2.9.4 - Etap 3: Końcówka rury kielichowej

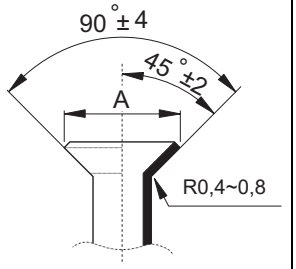
Prawidłowe kielichowanie jest niezbędne do uzyskania hermetycznego uszczelnienia.

1. Po usunięciu zadziorów z rury, uszczelnić jej końce taśmą PVC, aby zapobiec przedostawaniu się do środka obcych materiałów.
2. Osłonić rurę materiałem izolacyjnym.
3. Umieścić nakrętki stożkowe na obu końcówkach rury. Upewnić się, że są one skierowane we właściwym kierunku, ponieważ nie można ich zmienić po kielichowaniu.
4. Usunąć taśmę PVC z końcówki rury, gdy jest ona gotowa do kielichowania.
5. Umieścić rurę w module do kielichowania. Końcówka rury musi wystawać poza formę kielichową.
6. Obracać uchwyt urządzenia rozszerzającego w prawo, dopóki rura nie zostanie całkowicie rozszerzona.





Przedłużenie rury poza rozszerzenie

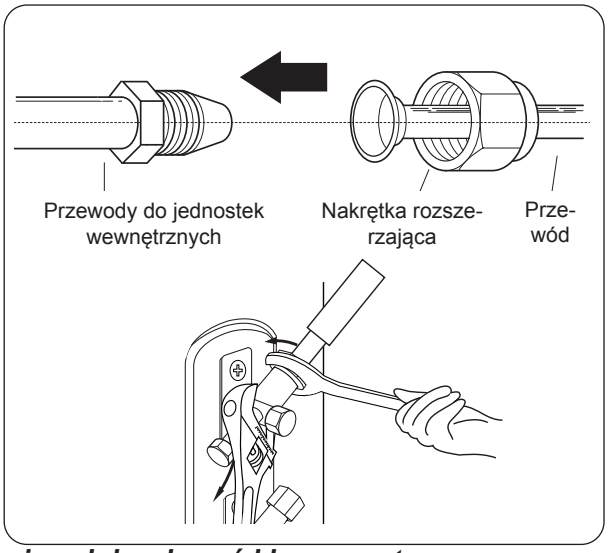
Miernik rury	Moment dokręcania	Wymiary kielichowania (A) (Jednostka: mm/cali)		Forma kielichowania
		Minimum	Maksimum	
0 6,4	18-20 N.m (183-204 kgf.cm)	8,4/0,33	8,7/0,34	
0 9,5	25-26 N.m (255-265 kgf.cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	
0 12,7	35-36 N.m (357-367 kgf.cm)	16,2/0,64	16,5/0,65	
0 15,9	45-47 N.m (459-480 kgf.cm)	19,2/0,76	19,7/0,78	
0 19,1	65-67 N.m (663-683 kgf.cm)	23,2/0,91	23,7/0,93	
0 22	75-85N.m (765-867 kgf.cm)	26,4/1,04	26,9/1,06	

7. Zdjąć narzędzie rozszerzające i formę, a następnie sprawdzić końcówkę rury.

2.9.5 - Etap 4: Podłączyć rury

Najpierw podłączyć miedziane rury do jednostki wewnętrznej, a następnie do jednostki zewnętrznej. Najpierw podłączyć wąż niskiego ciśnienia, a następnie wąż wysokiego ciśnienia.

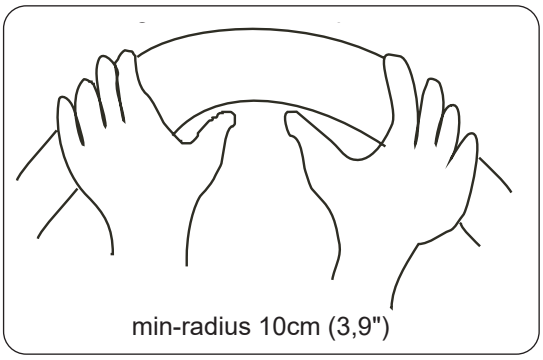
1. Podczas łączenia nakrętek kielichowych należy nałożyć cienką warstwę oleju chłodzącego na kielichowe końcówki rur.
2. Wyrównać środki dwóch rur, które mają być połączone.
3. Ręcznie dokręć do oporu nakrętkę kielichową.
4. Za pomocą klucza dokręć nakrętkę na rurze jednostki.
5. Po mocnym uchwyceniu nakrętki należy dokręcić ją kluczem płaskim zgodnie z wartościami momentu obrotowego podanymi w powyższej tabeli.



Do podłączania rur do jednostki lub ich odłączania należy używać klucza nastawnego.

- ***Należy pamiętać o owinięciu izolacji wokół rur. Bezpośredni kontakt z nieosłoniętymi rurami może spowodować oparzenia.***
- ***Upewnić się, że rura jest prawidłowo podłączona, aby uniknąć ewentualnych wycieków.***

Ostrożnie wyciągnąć rurę na środku zgodnie z poniższym schematem. NIE zginać rury na więcej niż 90 stopni lub więcej niż 3 razy. Zgiąć rurę rękami.



6. Po podłączeniu rur miedzianych do jednostki wewnętrznej owinąć kabel zasilający, kabel sygnałowy i rury taśmą łączącą.

NIE skręcać przewodów sygnałowych z innymi przewodami.

7. Wsunąć rurę przez ścianę i podłączyć ją do jednostki zewnętrznej.
8. Zaizolować wszystkie przewody rurowe, w tym zawory jednostki zewnętrznej.
9. Otworzyć zawory odcinające jednostkę zewnętrzną, aby uruchomić przepływ czynnika chłodniczego między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną.

Po zakończeniu montażu sprawdzić, czy nie ma wycieków czynnika chłodniczego. W przypadku wycieku czynnika chłodniczego natychmiast przewietrzyć strefę i opróżnić system.

3 - OKABLOWANIE

- ***Całe okablowanie musi być zgodne z lokalnymi i krajowymi przepisami w zakresie instalacji elektrycznych i musi być zainstalowane przez licencjonowanego elektryka.***
- ***Wykonać wszystkie połączenia elektryczne zgodnie ze schematem połączeń znajdującym się na panelach jednostki wewnętrznej i zewnętrznej.***
- ***Jeśli wystąpi poważny problem z zasilaniem, natychmiast przerwać pracę. Wyjaśnić klientowi powody i odmówić instalacji jednostki, dopóki problem bezpieczeństwa nie zostanie prawidłowo rozwiązany.***
- ***Napięcie musi mieścić się w zakresie 90-110% napięcia znamionowego. Niewystarczające zasilanie może spowodować awarię, porażenie prądem lub pożar.***
- ***Podłączać jednostkę tylko do jednego gniazda zasilania. Nie podłączać innego urządzenia do tego samego gniazda.***

- ***Każdy przewód musi być solidnie podłączony. Luźne okablowanie może spowodować przegrzanie zacisku, co może doprowadzić do nieprawidłowego działania produktu i pożaru.***
- ***Nie dopuścić, aby przewody dotykały lub opierały się o rury czynnika chłodniczego, sprężarkę lub ruchome części jednostki.***
- ***Jeśli urządzenie jest wyposażone w dodatkowy elektryczny element grzejny, należy ją zainstalować w odległości co najmniej 1 metra od materiałów palnych.***
- ***Upewnić się, że przewody elektryczne nie pokrywają się z przewodami sygnałowymi. Może to spowodować zniekształcenia i zakłócenia.***
- ***Jednostka musi być podłączona do głównego gniazda. Zwykle impedancja zasilacza powinna wynosić 32 omy.***
- ***Żaden inny sprzęt nie może być podłączony do tego samego obwodu zasilania.***
- ***Podłączyć przewody zewnętrzne przed podłączeniem przewodów wewnętrznych.***

UPEWNIĆ SIĘ, ŻE:

- ***Wartości napięcia i częstotliwości zasilania są zgodne z danymi wskazanymi na tabliczce znamionowej urządzenia.***
- ***Kabel zasilający posiada skuteczne uziemienie i odpowiednie wymiary do maksymalnego poboru mocy przez klimatyzator.***
- ***Zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi zasad instalacji na sieci zasilania elektrycznego urządzenia musi być zainstalowane odpowiednie wielobiegunowe urządzenie odcinające. Należy się jednak upewnić, że linia zasilania jest skutecznie uziemiona i odpowiednio zabezpieczona przed przeciążeniami lub zwarciami. Zaleca się stosowanie bezpiecznika ceramicznego o parametrach z tabeli (lub innych urządzeń o równoważnych funkcjach).***
- ***PRZED WYKONANIEM PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO UPEWNIĆ SIĘ, ŻE ROZŁĄCZNIK ZNAJDUJĄCY SIĘ Z PRZODU JEST USTAWIONY W POZYCJI „0" (WYŁĄCZONY) ORAZ, ŻE ZABEZPIECZENIA JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNEJ SĄ PRAWIDŁOWO UMIESZCZONE.***

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK CZYNNOŚCI ELEKTRYCZNYCH LUB OKABLOWANIA NALEŻY WYŁĄCZYĆ GŁÓWNE ZASILANIE.

Przygotować kabel do podłączenia, zdejmując powłokę izolacyjną z końca żył i zaciskając na nich końcówkę kablową typu U (rys. 14b)**.**

a. Wykręcić śrubę (27), a następnie wymontować osłonę panelu (26) jednostki zewnętrznej.
b. Podłączyć przewody do listwy zaciskowej (30) zgodnie z numerami identyfikacyjnymi na listwie zaciskowej napędów wewnętrznych i zewnętrznych.
c. Aby zapobiec wniknięciu wody, należy utworzyć pętlę z kablem połączeniowym, jak pokazano na schemacie instalacyjnym jednostek wewnętrznych i zewnętrznych.
d. Zaizolować nieużywane kable (przewody) taśmą izolacyjną. Nie wolno dopuścić do ich dotknięcia elementów elektrycznych lub metalowych.
e. Zamocować kabel (28) za pomocą zacisku (29).

Kabel uziemiający musi być podłączony do dedykowanego terminala w skrzynce połączeń elektrycznych jednostki wewnętrznej.

d Minimalny przekrój kabla zasilającego wskazano w poniższej tabeli.

Maksymalny pobór (A)	> 3 i ≤ 6	> 6 i ≤ 10	> 10 i ≤ 16	> 16 i ≤ 25	> 25 i ≤ 32	> 32 i ≤ 40
Przekrój nominalny (mm^2)	0,75	1	1,5	2,5	4	6

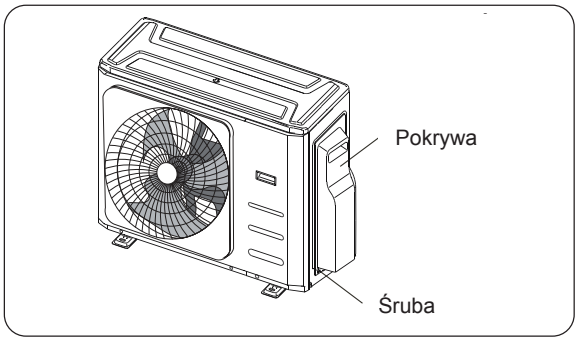
Zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji na sieci zasilania urządzenia musi być zainstalowane odpowiednie wielobiegunowe urządzenie odcinające. Należy się jednak upewnić, że linia zasilania jest skutecznie uziemiona i odpowiednio zabezpieczona przed przeciążeniami lub zwarciami. Zaleca się stosowanie bezpiecznika ceramicznego o parametrach z tabeli (lub innych urządzeń o równoważnych funkcjach).

Podłączenie do sieci zasilającej powinno być wykonane przez instalatora (z wyłączeniem urządzeń mobilnych, dla których instalacja przez wykwalifikowany personel nie jest wymagana) zgodnie z obowiązującymi przepisami.

PRZED PODŁĄCZENIEM ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE WYŁĄCZNIK PRZED KATALIZATOREM ZNAJDUJE SIĘ W POŁOŻENIU „0" (OFF) I ŻE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE OSŁONY JEDNOSTKI SĄ PRAWIDŁOWO USTAWIONE.

3.1 - OKABLOWANIE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

1. Zdjąć pokrywę puszki elektrycznej jednostki zewnętrznej.
2. Podłączyć kable do zacisków. Dopasować kolory/etykiety kabla do etykiety na listwie zaciskowej.
3. Dokręć poszczególne zaciski.
4. Zaizolować nieużywane kable taśmą izolacyjną. Trzymać je z dala od części elektrycznych i metalowych.
5. Założyć pokrywę na puszkę elektryczną.



3.2 - OKABLOWANIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ (Rysunek 14a)

Przygotować kabel do podłączenia, zdejmując powłokę izolacyjną z końca żył i zaciskając na nich końcówkę kablową typu U.

a. Otwórz panel przedni jednostki wewnętrznej.
b. Używając śrubokręta, otworzyć pokrywę (22) komory zacisków po prawej stronie jednostki.

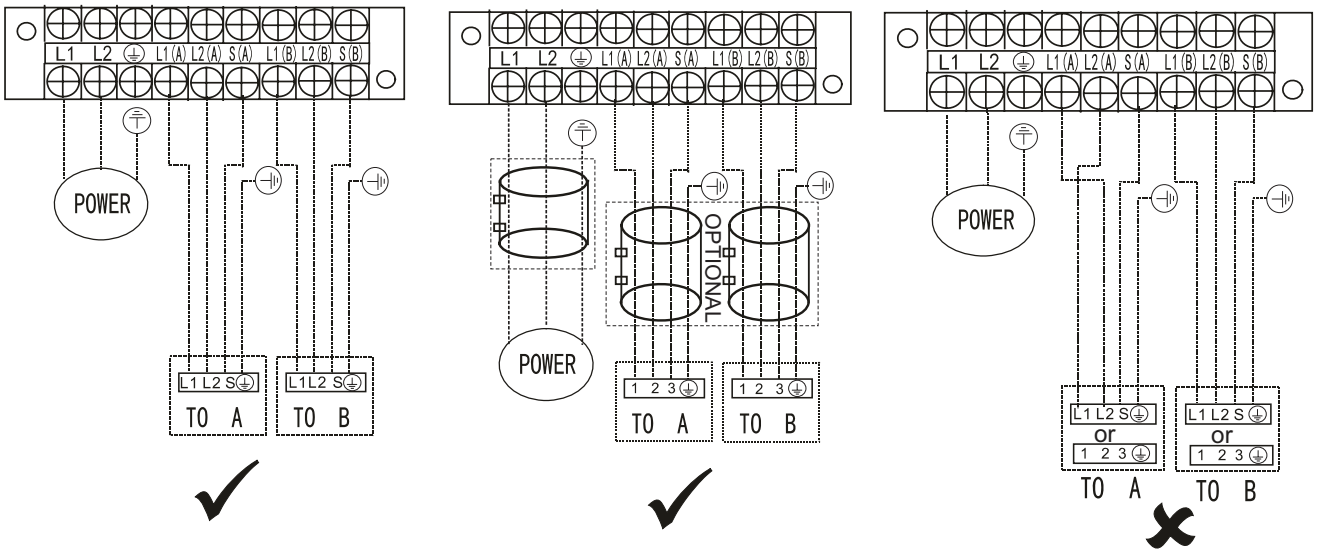
WSZYSTKIE POŁĄCZENIA MUSZĄ BYĆ WYKONANE DOKŁADNIE TAK, JAK WSKAZANO NA SCHEMACIE.

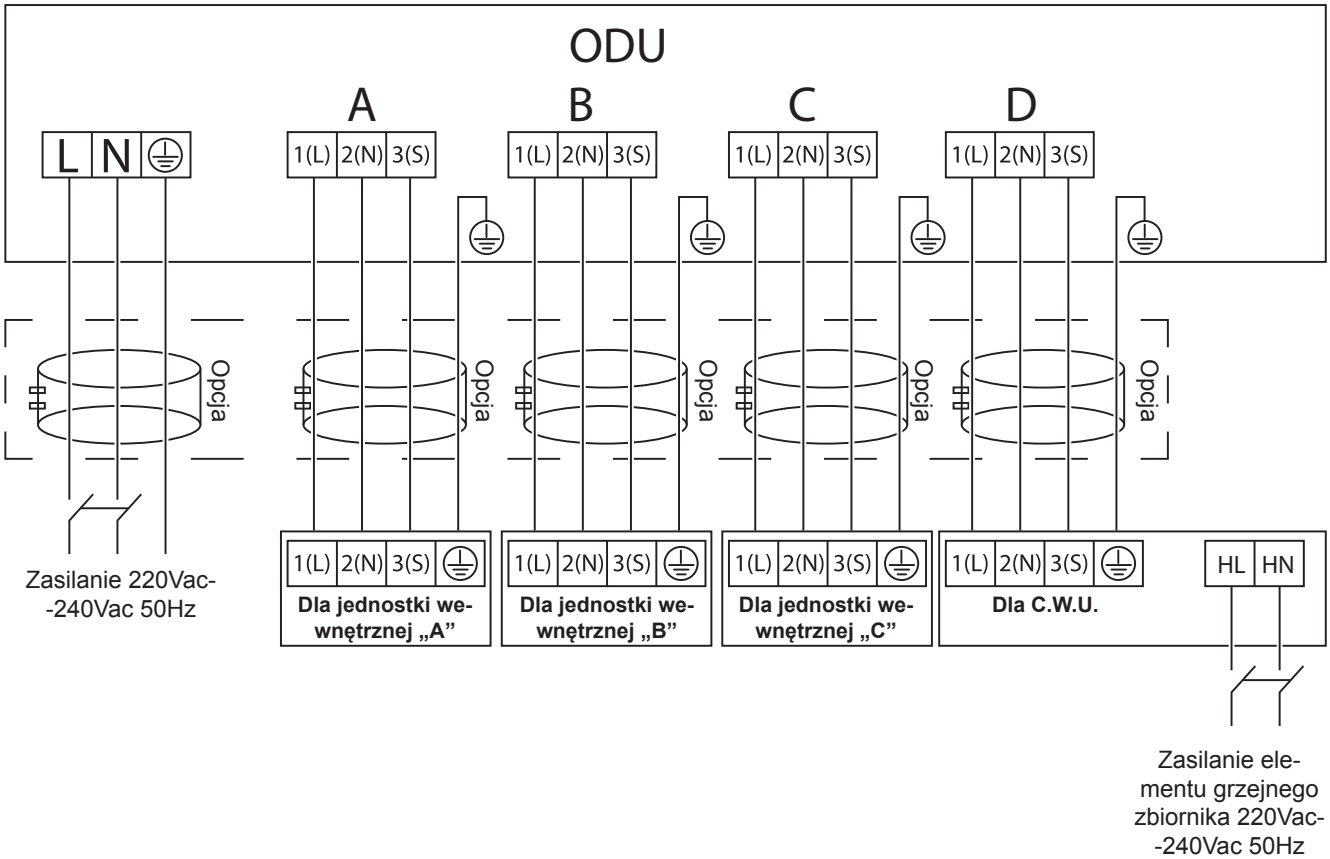
c. Odkręcić zacisk kablowy (23) pod tabliczką zaciskową.
d. Poprowadzić kabel sygnałowy z otworu po lewej stronie, przekładając go z tyłu jednostki w kierunku przodu.
e. Prawidłowo podłączyć kable na tabliczce zaciskowej (24).
f. Zamknąć pokrywę (22) i ponownie założyć plastikowy panel tylny.

3.3 - POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE POMIĘDZY JEDNOSTKĄ WEWNĘTRZNĄ A ZEWNĘTRZNĄ

Schematy połączeń znajdują się wewnątrz pokrywy (22) i (26) komory zaciskowej jednostki wewnętrznej i zewnętrznej.
Kabel połączeniowy między jednostką zewnętrzną a jednostkami wewnętrznymi powinien być typu „**H07RN-F**".

Podłączyć kable do zacisków oznaczonych odpowiednimi numerami na listwie zaciskowej jednostki wewnętrznej i zewnętrznej. Na przykład zacisk L1(A) jednostki zewnętrznej musi być połączony z zaciskiem L1/1 jednostki wewnętrznej. Jednostka zewnętrzna może odpowiadać różnym typom jednostek wewnętrznych, a numery na tabliczce zaciskowej jednostki wewnętrznej mogą się nieznacznie różnić. Należy zwrócić szczególną uwagę podczas podłączania kabla.


L1 L2 L1(A) L2(A) S(A) L1(B) L2(B) S(B)
POWER
L1 L2 S
TO A
TO B
OPTIONAL
1 2 3
or


ODU
A
B
C
D
L N
1(L) 2(N) 3(S)
Opcja
Zasilanie 220Vac-
-240Vac 50Hz
Dla jednostki we-
wnętrznej „A”
Dla jednostki we-
wnętrznej „B”
Dla jednostki we-
wnętrznej „C”
Dla C.W.U.
HL HN
Zasilanie ele-
mentu grzejnego
zbiornika 220Vac-
-240Vac 50Hz

POLSKI

Po potwierdzeniu opisanych powyżej warunków, podczas okablowania postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- ***Klimatyzator powinien być zawsze wyposażony w niezależny obwód zasilania. Należy zawsze postępować zgodnie ze schematem elektrycznym znajdującym się na wewnętrznej stronie pokrywy sterownika.***
- ***Śruby mocujące okablowanie w obudowie instalacji elektrycznych mogą poluzować się podczas transportu. Poluzowane śruby mogą spowodować spalenie przewodu, dlatego należy sprawdzić, czy są one dobrze dokręcone.***
- ***Sprawdzić wymagane dane źródła zasilania.***
- ***Sprawdzić, czy pojemność elektryczna jest wystarczająca.***
- ***Sprawdzić, czy napięcie rozruchowe jest utrzymywane na poziomie ponad 90% napięcia znamionowego podanego na tabliczce znamionowej.***
- ***Sprawdzić, czy grubość kabla jest zgodna ze specyfikacją źródła zasilania.***
- ***W strefach mokrych lub wilgotnych należy zawsze zainstalować wyłącznik różnicowoprądowy.***
- ***Spadek napięcia może być spowodowany: wibracjami przełącznika magnetycznego, uszkodzeniem punktu styku, uszkodzeniem bezpieczników i zakłóceniem normalnej pracy.***
- ***Odłączenie od zasilania elektrycznego musi być wbudowane w stałe okablowanie. Wymagany jest odstęp między stykami wynoszący co najmniej 3 mm na każdym aktywnym przewodzie (fazie).***
- ***Przed uzyskaniem dostępu do zacisków należy odłączyć wszystkie obwody zasilania.***

4 - WYLOT POWIETRZA

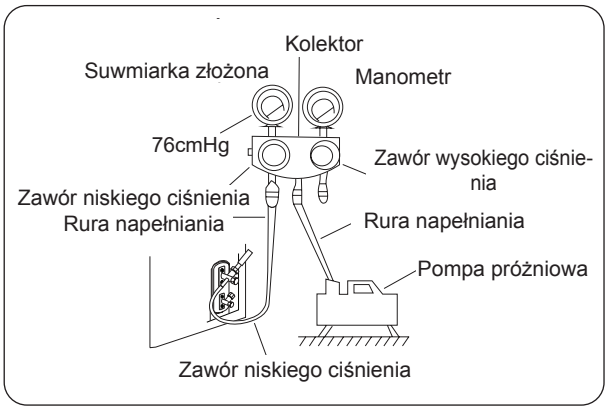
Obecność powietrza lub obcych części w obwodzie czynnika chłodniczego może spowodować nieprawidłowy wzrost ciśnienia, co może uszkodzić klimatyzator i zredukować jego wydajność. Użyć pompy próżniowej i kolektora do opróżnienia obwodu czynnika chłodniczego, usuwając z układu wszelkie nieskraplające się gazy i wilgoć. Opróżnić przy początkowej instalacji i w przypadku zmiany pozycji jednostki.

PRZED PRZEPROWADZENIEM OPRÓŻNIENIA

- **Sprawdzić, czy rury między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną są prawidłowo podłączone.**
- **Sprawdzić, czy wszystkie rury są podłączone.**

Przed użyciem manometru kolektora i pompy próżniowej przeczytać ich instrukcje obsługi i upewnić się, że zna się prawidłowy sposób ich obsługi.

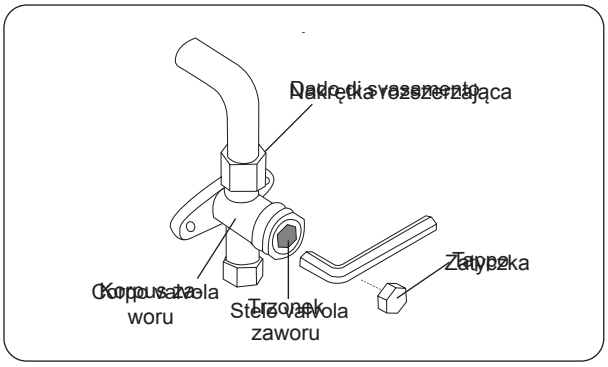
1. Podłączyć wąż do ładowania manometru kolektora do portu serwisowego na zaworze niskiego ciśnienia jednostki zewnętrznej.
2. Podłączyć wąż ładowania manometru do pompy próżniowej.
3. Otworzyć stronę Niskiego ciśnienia miernika kolektora. Strona wysokiego ciśnienia powinna być zamknięta.
4. Włączyć pompę próżniową w celu opróżnienia systemu.
5. Uaktywnić próżnię na co najmniej 15 minut lub do momentu, gdy miernik pokaże -76cmHG (-1x105Pa).



6. Zamknąć zawór niskiego ciśnienia manometru kolektora i wyłączyć pompę próżniową.
7. Poczekać 5 minut, a następnie sprawdzić, czy ciśnienie w układzie nie uległo zmianie.

Jeśli ciśnienie w układzie nie ulegnie zmianie, odkręcić zatyczkę zaworu (zaworu wysokociśnieniowego). W przypadku zmiany ciśnienia w układzie możliwy jest wyciek gazu.

8. Włożyć klucz sześciokątny do zaworu (zaworu wysokociśnieniowego) i otworzyć zawór, obracając klucz o 1/4 w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Posłuchać, czy z układu nie ulatnia się gaz, a następnie zamknąć zawór po 5 sekundach.
9. Sprawdzić manometr przez około minutę, aby upewnić się, że ciśnienie nie uległo zmianie. Powinna wyświetlić się wartość ciśnienia nieco wyższa niż ciśnienie atmosferyczne.
10. Wyjąć rurę napełniania z portu serwisowego.
11. Za pomocą klucza sześciokątnego całkowicie otworzyć zawory wysokiego i niskiego ciśnienia.



DELIKATNIE OTWORZYĆ TRZPIENIE ZAWORÓW
Podczas otwierania trzpieni zaworów przekręcić klucz sześciokątny do ogranicznika. Nie próbować otwierać zaworu na siłę.

12. Dokręcić nakrętki zaworów ręcznie, a następnie za pomocą odpowiedniego narzędzia.
13. Jeśli jednostka zewnętrzna wykorzystuje wszystkie zawory próżniowe, a pozycja próżni znajduje się na zaworze głównym, system nie jest podłączony do jednostki wewnętrznej. Zawór musi być dokręcony nakrętką. Przed użyciem sprawdzić, czy nie ma wycieków gazu.

- ***Po potwierdzeniu opisanych powyżej warunków, podczas okablowania postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:***
- ***Ładowanie czynnika chłodniczego należy przeprowadzić po wykonaniu testu okablowania, ssania i szczelności.***
- ***NIE przekraczać maksymalnego dopuszczalnego wsadu czynnika chłodniczego ani nie przeciążać układu. Może to spowodować uszkodzenie jednostki lub wpłynąć na jej działanie.***
- ***Naładowanie nieodpowiednimi substancjami może spowodować wybuch lub wypadki. Upewnić się, że używany jest odpowiedni czynnik chłodniczy.***
- ***Otwierać pojemniki z czynnikiem chłodniczym powoli. Podczas ładowania układu zawsze używać środków ochrony indywidualnej.***
- ***NIE mieszać różnych typów czynnika chłodniczego.***
- ***W przypadku modelu z czynnikiem chłodniczym R32 upewnić się, że podczas napełniania nim klimatyzatora, w pomieszczeniu nie znajdują się materiały łatwopalne.***

W zależności od długości rur łączących lub ciśnienia w opróżnionym układzie może być konieczne dodanie czynnika chłodniczego. Ilość czynnika chłodniczego, którą należy dodać, wskazano w poniższej tabeli:

Długość rury łączącej (m)	Metoda opróżniania powietrza	Dodatkowy czynnik chłodniczy	
Powyżej (długość rury wstępnego ładowania) m	Pompa próżniowa	Strona cieczy: Ø 6,35 (Ø 1/4") (Całkowita długość rury minus długość rury wstępnego ładowania xN)x12g/m	Strona cieczy: Ø 9,52 (Ø 3/8") (Całkowita długość rury minus długość rury wstępnego ładowania xN)x24g/m

Maksymalna długość rury wynosi 7,5 m.

Wsad czynnika chłodniczego		
Standardowa długość rury (L1+L2+L4)	m	30
Wsad czynnika chłodniczego	kg	0,02 x [(L1+L2+L2+L4) -30]

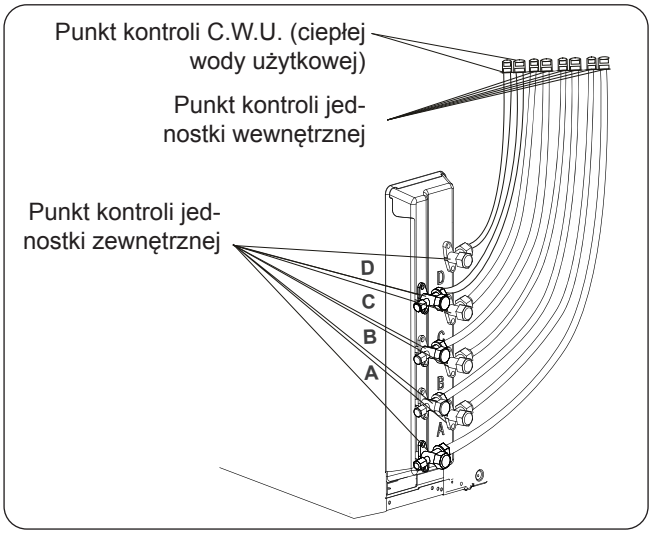
4.1 - SCHEMAT INSTALACJI

Po zakończeniu instalacji należy przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa elektrycznego.
Sprawdzić następujące aspekty:

1. Rezystancja izolacji. Rezystancja izolacji musi być większa niż 2MΩ.
2. Wykonanie uziemienia
   Po wykonaniu uziemienia zmierzyć jego rezystancję wzrokowo i za pomocą przeznaczonego do tego celu miernika.
   Upewnić się, że rezystancja uziemienia jest mniejsza niż 4Ω.
3. Kontrola szczelności elektrycznej (test na włączonej jednostce)
   Po zakończeniu instalacji, podczas testu użyć elektrosondy i multimetru, aby sprawdzić upływ prądu. W przypadku upływu natychmiast wyłączyć jednostkę. Wypróbować różne rozwiązania, dopóki jednostka nie zacznie działać prawidłowo.

Kontrola szczelności gazu

1. Metoda mydła i wody:
   Za pomocą miękkiej szczotki nanieść roztwór wody z mydłem lub neutralnego detergentu w płynie na złącza jednostki wewnętrznej lub jednostki zewnętrznej, aby sprawdzić, czy nie ma wycieków w punktach połączenia rur. Jeśli pojawią się pęcherzyki powietrza, oznacza to, że rury są nieszczelne.
2. Detektor nieszczelności
   Użyć wykrywacza nieszczelności, aby sprawdzić, czy nie ma wycieków.



Ilustracja służy wyłącznie do celów przykładowych. Rzeczywista kolejność A, B, C, D i E na urządzeniu może się nieco różnić, ale ogólna forma pozostanie taka sama.

4.2 - PRZEPROWADZENIE TESTU

Procedura testowania zbiornika c.w.u. (ciepłej wody użytkowej) znajduje się w instrukcji instalacji zbiornika ciepłej wody użytkowej. Jeśli podczas uruchamiania jednostki wystąpi błąd, należy ponownie sprawdzić wszystkie połączenia elektryczne i chłodnicze, a w razie problemów skontaktować się z serwisem.
Test należy przeprowadzić po całkowitym zainstalowaniu całego systemu. Przed wykonaniem testu należy potwierdzić poniższe punkty:

a) Jednostki wewnętrzna i zewnętrzna są solidnie i prawidłowo zainstalowane.
b) Przewody rurowe i okablowanie są prawidłowo podłączone.
c) Brak przeszkód w pobliżu wlotu i wylotu jednostki, które mogłyby doprowadzić do niskiej wydajności lub nieprawidłowego działanie produktu.
d) System chłodniczy nie przecieka.
e) System opróżniający jest drożny i odprowadza wodę w bezpieczne miejsce.
f) Izolacja termiczna została zainstalowana prawidłowo.
g) Kable uziemiające są prawidłowo podłączone.
h) Wykryto długość rur i dodatkową wydajność czynnika chłodniczego.
i) Napięcie elektryczne jest odpowiednie do klimatyzatora.
j) Przed włączeniem upewnić się, że zbiornik jest pełen wody, jak pokazano poniżej.
k) Otworzyć ( ) zawór wlotowy zimnej wody i zawór wylotowy ciepłej wody.
l) Gdy woda wypływa z zaworu wylotowego, zbiornik jest pełny. Zamknąć ( )zawór wylotowy gorącej wody, aby przerwać dopływ wody.

Brak przetestowania może spowodować uszkodzenie jednostek i/lub obrażenia ciała.

1. Otworzyć zawory odcinające ciecz i gaz.
2. Włączyć główny wyłącznik zasilania i poczekać, aż jednostki nagrzeją się.
3. Ustawić klimatyzator na tryb COOL (CHŁODZENIE), a zbiornik na tryb Hybrid (Hybrydowy).

POLSKI

4. Jednostka wewnętrzna
   a. Upewnić się, że pilot zdalnego sterowania i jego przyciski działają prawidłowo.
   b. Upewnić się, że klapy poruszają się prawidłowo i można je zmieniać za pomocą pilota zdalnego sterowania.
   c. Sprawdzić, czy temperatura otoczenia jest prawidłowo odczytywana.
   d. Upewnić się, że wskaźniki na pilocie zdalnego sterowania i panelu sterowania jednostki wewnętrznej działają prawidłowo.
   e. Upewnić się, że przyciski ręczne na jednostce wewnętrznej działają prawidłowo.
   f. Sprawdzić, czy system odprowadzania wody jest drożny oraz, czy jej odpływ przebiega bez zakłóceń.
   g. Upewnić się, że podczas pracy nie występują wibracje ani nietypowy hałas.
5. C.W.U. (ciepła woda użytkowa)
   a. Odprowadzanie kondensatu odbywa się płynnie. Wszystkie części hydrauliczne są izolowane.
   b. Maszyna jest prawidłowo zasilana.
   c. Brak powietrza w przewodzie wodnym i wszystkie zawory otwarte.
   d. Skuteczna instalacja elektrycznego urządzenia zabezpieczającego przed upływem elektrycznym.
   e. Wystarczające ciśnienie wody na wlocie (w zakresie od 0,15 MPa do 0,65 MPa).
6. Jednostka zewnętrzna
   a. Sprawdzić, czy układ chłodniczy jest szczelny.
   b. Upewnić się, że podczas pracy nie występują wibracje ani nietypowy hałas.
   c. Upewnić się, że wiatr, hałas i woda wytwarzane przez jednostkę nie przeszkadzają sąsiadom ani nie stanowią zagrożenia dla bezpieczeństwa.

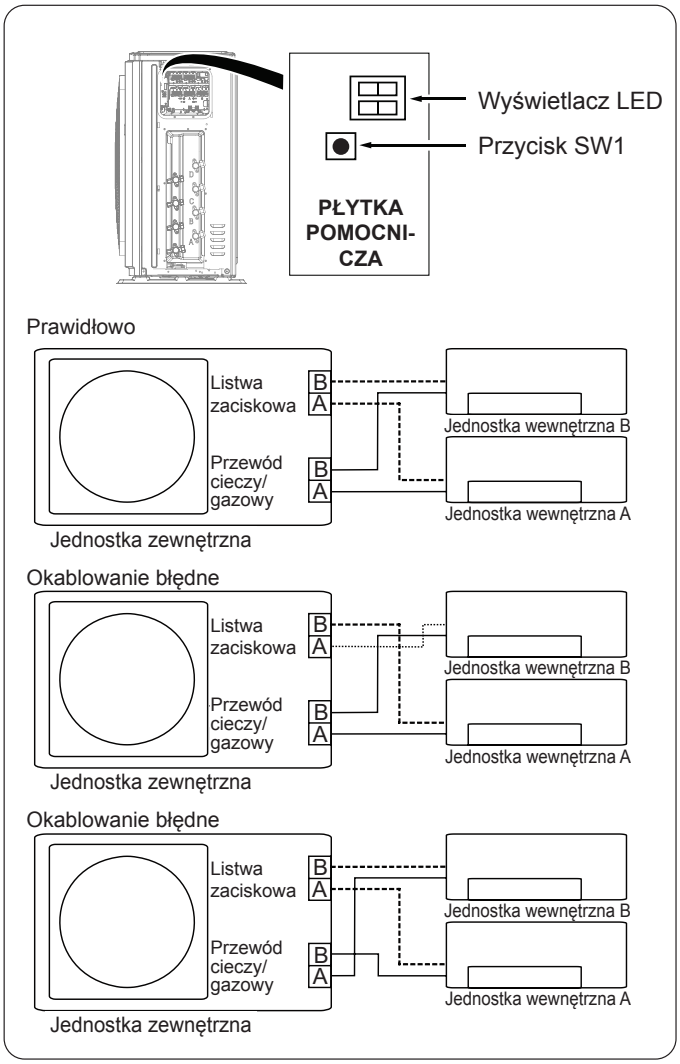
Jeśli jednostka nie działa prawidłowo lub nie pracuje zgodnie z oczekiwaniami użytkownika, przed skontaktowaniem się z działem obsługi klienta zapoznać się z sekcją „Rozwiązywanie problemów" w niniejszej instrukcji.

5 - AUTOMATYCZNA KOREKTA OKABLOWANIA/PRZEWODÓW RUROWYCH

Nowsze modele posiadają funkcję automatycznej korekty błędów okablowania. Wcisnąć 5 sekund przycisk SW1 na płytce drukowanej jednostki zewnętrznej, dopóki dioda LED nie wyświetli „CE", wskazując, że ta funkcja jest obecna. Po około 5-10 minutach od wciśnięcia przełącznika, „CE" zniknie, co oznacza, że błąd okablowania/rur został naprawiony i wszystkie przewody/rury są prawidłowo podłączone.

Aby aktywować tę funkcję:

1. Sprawdzić, czy temperatura zewnętrzna jest wyższa niż 5°C. (Tej funkcji nie można aktywować, jeśli temperatura zewnętrzna nie przekracza 5°C).
2. Sprawdzić, czy zawory odcinające na węzu cieczy i gazu są otwarte.
3. Włączyć wyłącznik i odczekać co najmniej 2 minuty.
4. Wcisnąć przełącznik sterowania na wyświetlaczu LED na płytce drukowanej jednostki zewnętrznej „ CE ".



POLSKI

Priorytet klimatyzatora lub ciepłej wody użytkowej

Gdy do jednostki zewnętrznej podłączonych jest kilka jednostek wewnętrznych (szczegółowe informacje można znaleźć w Instrukcji dla Instalatora), użytkownik może ustawić na interfejsie, czy priorytetem ma być C.W.U. (ciepła woda użytkowa), czy A/C (klimatyzacja). Określi to sposób reakcji jednostki zewnętrznej w przypadku, gdy kilka jednostek wewnętrznych będzie wymagało jednoczesnej pracy:

- Jeśli jako priorytet ustawiono C.W.U. (ciepłą wodę użytkową), jednostka zewnętrzna może zdecydować się na pracę tylko na potrzeby ciepłej wody użytkowej, a działanie klimatyzacji zostanie wstrzymane. W takim przypadku, po zakończeniu trybu ciepłej wody użytkowej, jednostka zewnętrzna może przełączyć się na tryb klimatyzacji.
- Jeśli klimatyzacja (A/C) jest ustawiona jako priorytet, jednostka zewnętrzna może zdecydować się na pracę tylko z klimatyzacją i w takim przypadku urządzenie wspomagające może rozpocząć produkcję ciepłej wody użytkowej. Po zakończeniu pracy klimatyzatora jednostka zewnętrzna może przełączyć się na produkcję ciepłej wody użytkowej.

Jednostka jest dostarczana fabrycznie z priorytetem domyślnie ustawionym na klimatyzację. Jeśli jednak konieczna jest zmiana, należy zapoznać się z instrukcją obsługi zbiornika na wodę.

6 - PRÓBA DZIAŁANIA

Należy przeprowadzić próbę działania po wykonaniu poniższych procedur:

- Kontrole bezpieczeństwa elektrycznego;
- Kontrola szczelności gazu;
- Sprawdzenie, czy zawory po stronie gazu i cieczy (wysokiego i niskiego ciśnienia) są całkowicie otwarte.

Przeprowadzić próbę działania w sposób opisany poniżej:

Należy przeprowadzić próbę działania przez co najmniej 30 minut.

a. Podłączyć jednostkę do sieci elektrycznej.

b. Wcisnąć przycisk ON/OFF, aby włączyć jednostkę; wcisnąć przycisk MODE, aby kolejno przeglądać następujące funkcje:

- COOL - Wybrać możliwie najniższą temperaturę
- HEAT - Wybrać możliwie najwyższą temperaturę

Pozostawić każdą funkcję aktywną przez 5 minut.

Podczas próby działania dokładnie sprawdzić, czy w żadnym z punktów połączenia przewodów czynnika chłodniczego nie ma wycieków.

c. Po zakończeniu próby działania, jeśli wszystkie kontrole wskazane w poniższej tabeli zakończyły się pozytywnie, wykonać następujące czynności:

- Użyć pilota, aby przywrócić jednostkę do normalnej temperatury działania.
- Za pomocą taśmy izolacyjnej owinąć punkty połączenia przewodów rur czynnika chłodniczego, które znajdują się wewnątrz i były odsłonięte podczas instalacji jednostki wewnętrznej.

Jeśli temperatura otoczenia jest niższa niż 17°C, funkcja chłodzenia (COOL) nie uaktywnia się.
W takim przypadku użyć sterowania ręcznego zgodnie z opisem z odpowiedniego paragrafu.

Tabela kontroli, które należy przeprowadzić:

Lista kontroli, które należy przeprowadzić	TAK	NIE
Brak upływu elektrycznego		
Jednostka jest prawidłowo uziemiona		
Wszystkie zaciski elektryczne są prawidłowo osłonięte		
Jednostki wewnętrzna i zewnętrzna są solidnie zainstalowane		
Wszystkie punkty połączenia są szczelne	Zewnętrzny (2):	Wewnętrzny (2):

Lista kontroli, które należy przeprowadzić	TAK	NIE
Woda prawidłowo odpływa z przewodu odpływowego		
Wszystkie przewody są odpowiednio odizolowane		
Jednostka działa prawidłowo w trybie chłodzenia		
Jednostka działa prawidłowo w trybie ogrzewania		
Żaluzje wentylacyjne jednostki wewnętrznej obracają się prawidłowo (pionowo i poziomo)		
Jednostka wewnętrzna reaguje na polecenia pilota zdalnego sterowania		

6.1 - DOSTAWA INSTALACJI

Po zakończeniu wszystkich sprawdzeń i kontroli prawidłowego działania instalacji, instalator jest zobowiązany do wskazania nabywcy:

- podstawowe cechy funkcjonalne,
- instrukcje włączania i wyłączania systemu,
- normalne korzystanie z pilota zdalnego sterowania,
- pierwsze praktyczne porady dotyczące prawidłowej rutynowych czynności konserwacyjnych i czyszczenia.

7 - KOMPONENTY SYSTEMU

7.1 - INSTALACJA NA ŚCIANIE

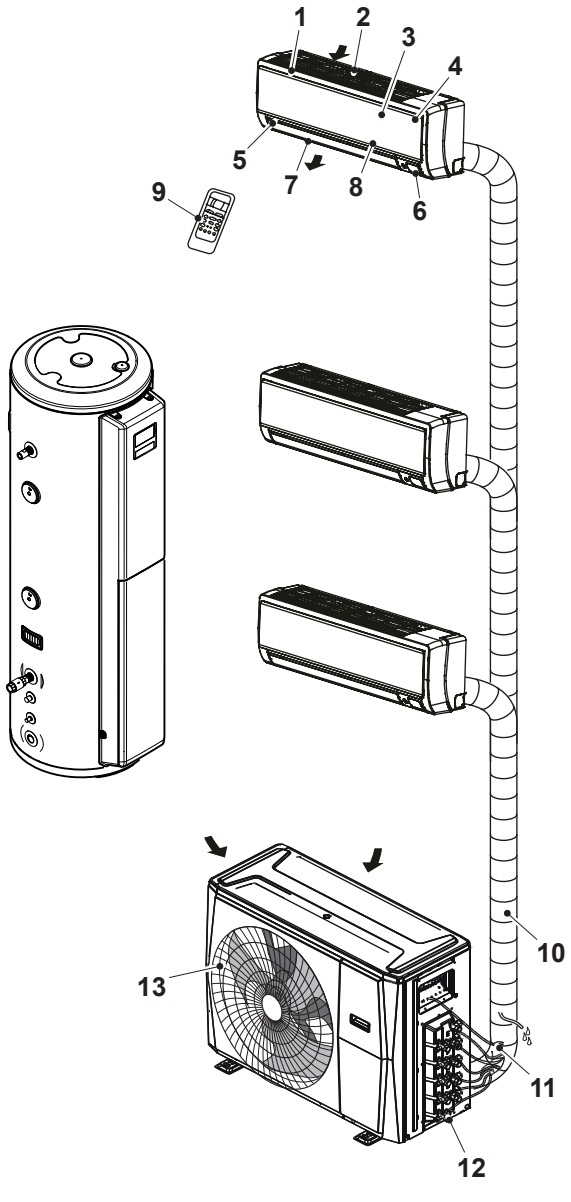
Jednostka wewnętrzna

1. Rama
2. Tylna kratka zasysania powietrza
3. Panel przedni
4. Filtr oczyszczania powietrza i filtr powietrza (tylny)
5. Klapa pozioma
6. Wyświetlacz LCD
7. Klapa pionowa
8. Przycisk sterowania ręcznego (tylny)
9. Pilot zdalnego sterowania

Jednostka zewnętrzna

10. Przewody łączące
11. Kable połączeniowe
12. Zawór zatrzymania
13. Obudowa wentylatora

Zbiornik C.W.U.



W przypadku klimatyzatorów typu multi-split jednostkę zewnętrzną można łączyć z różnymi typami jednostek wewnętrznych. Wszystkie ilustracje wskazane w niniejszej instrukcji są jedynie przykładowe. Posiadany klimatyzator, jeśli ma podobny kształt, może się nieco różnić. Na kolejnych stronach przedstawiono różne typy jednostek wewnętrznych, które można łączyć z jednostkami zewnętrznymi.

7.2 - MINIMALNY OBSZAR W PRZYPADKU NAPEŁNIENIA CZYNNIKIEM CHŁODNICZYM

Ilość gazu chłodniczego (kg)	Wysokość instalacji (m)	Minimalna powierzchnia pomieszczenia (m^2)
1,0	0,6 / 1,8 / 2,2	9 / 1 / 1
1,05	0,6 / 1,8 / 2,2	9,5 / 1,5 / 1
1,1	0,6 / 1,8 / 2,2	10,5 / 1,5 / 1
1,15	0,6 / 1,8 / 2,2	11,5 / 1,5 / 1
1,2	0,6 / 1,8 / 2,2	12,5 / 1,5 / 1
1,25	0,6 / 1,8 / 2,2	13,5 / 1,5 / 1
1,3	0,6 / 1,8 / 2,2	14,5 / 2 / 1,5
1,35	0,6 / 1,8 / 2,2	16 / 2 / 1,5
1,4	0,6 / 1,8 / 2,2	17 / 0 / 1,5
1,45	0,6 / 1,8 / 2,2	18 / 2 / 1,5
1,5	0,6 / 1,8 / 2,2	19,5 / 2,5 / 1,5
1,55	0,6 / 1,8 / 2,2	21 / 2,5 / 2
1,6	0,6 / 1,8 / 2,2	22 / 2,5 / 2
1,65	0,6 / 1,8 / 2,2	23,5 / 3 / 2
1,7	0,6 / 1,8 / 2,2	25 / 3 / 2
1,75	0,6 / 1,8 / 2,2	26,5 / 3 / 2
1,8	0,6 / 1,8 / 2,2	28 / 3,5 / 2,5
1,85	0,6 / 1,8 / 2,2	29,5 / 3,5 / 2,5
1,9	0,6 / 1,8 / 2,2	31 / 3,5 / 2,5

Ilość gazu chłodniczego (kg)	Wysokość instalacji (m)	Minimalna powierzchnia pomieszczenia (m^2)
1,95	0,6 / 1,8 / 2,2	33 / 4 / 2,5
2,0	0,6 / 1,8 / 2,2	34,5 / 4 / 3
2,05	0,6 / 1,8 / 2,2	36 / 4 / 3
2,1	0,6 / 1,8 / 2,2	38 / 4,5 / 3
2,15	0,6 / 1,8 / 2,2	40 / 4,5 / 3
2,2	0,6 / 1,8 / 2,2	41,5 / 5 / 5,3
2,25	0,6 / 1,8 / 2,2	43,5 / 5 / 5,3
2,3	0,6 / 1,8 / 2,2	45,5 / 5 / 3,5
2,35	0,6 / 1,8 / 2,2	47,5 / 5,5 / 4
2,4	0,6 / 1,8 / 2,2	49,5 / 5,5 / 4
2,45	0,6 / 1,8 / 2,2	51,5 / 6 / 4
2,5	0,6 / 1,8 / 2,2	54 / 6 / 4
2,55	0,6 / 1,8 / 2,2	56 / 6,5 / 4,5
2,6	0,6 / 1,8 / 2,2	58 / 6,5 / 4,5
2,65	0,6 / 1,8 / 2,2	60,5 / 7 / 4,5
2,7	0,6 / 1,8 / 2,2	63 / 7 / 5
2,75	0,6 / 1,8 / 2,2	65 / 7,5 / 5
2,8	0,6 / 1,8 / 2,2	67,5 / 7,5 / 5
2,85	0,6 / 1,8 / 2,2	70 / 8 / 5,5

7.3 - TEMPERATURA DZIAŁANIA

Gdy klimatyzator jest używany poza wskazanymi poniżej zakresami temperatur, mogą się aktywować niektóre funkcje zabezpieczające i spowodować wyłączenie jednostki.

Zakres działania ODU	
Tryb chłodzenia	**Tryb ogrzewania**
-15 ~ 50 °C	-15 ~ 24 °C

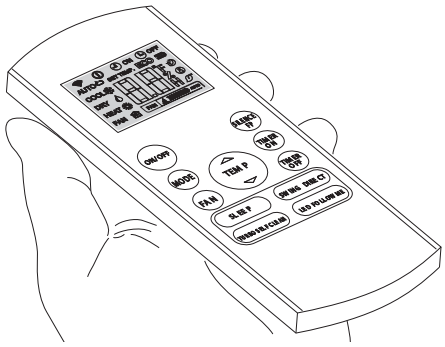
Wilgotność względna w pomieszczeniu poniżej 80%. Jeśli wilgotność względna jest wyższa od tej wartości, klimatyzator może generować kondensację. Ustawić przepływ powietrza pionowej żaluzji pod maksymalnym kątem (pionowo do podłogi) i ustawić tryb wentylatora na HIGH.

Aby zoptymalizować wydajność jednostki, wykonać następujące czynności:

- Drzwi i okna powinny być zamknięte
- Ogranicz zużycie energii za pomocą funkcji TIMER ON (TIMER WŁĄCZONY) i TIMER OFF (TIMER WYŁĄCZONY).
- Nie zasłaniać wlotów i wylotów powietrza.
- Regularnie sprawdzać i czyścić filtry powietrza.

8 - UŻYTKOWANIE

8.1 - OBSŁUGA PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA



Dołączony do klimatyzatora pilot zdalnego sterowania jest narzędziem, które pozwala na wygodne korzystanie z urządzenia. Jest to przyrząd, z którym należy obchodzić się ostrożnie i w sposób szczególny:

- Unikać zamoczenia (nie czyścić wodą ani nie wystawiać na działanie czynników atmosferycznych).
- Nie dopuścić do upadku na podłogę lub mocnych uderzeń.
- Unikać bezpośredniego narażenia na światło słoneczne.

- ***Nie stosować starych i nowych baterii razem lub baterii różnych marek.***
- ***Nie zostawiać baterii w pilocie, jeżeli urządzenie nie będzie stosowane przez dłużej niż 2 miesiące***

- ***Bezpośrednie światło słoneczne może zakłócać działanie odbiornika podczerwieni.***
- ***Trajektoria między pilotem a urządzeniem musi być wolna.***
- ***Jeżeli sygnał pochodzący z pilota może zakłócać działanie innego urządzenia, przenieść takie urządzenie w inne miejsce lub skontaktować się z serwisem obsługi Klienta.***
- ***Lampy elektroniczne i fluorescencyjne mogą zakłócać transmisję między pilotem a klimatyzatorem.***
- ***Jeżeli pilot nie będzie używany przez dłuższy okres czasu, należy wyjąć z niego baterie.***

8.1.1 - Wkładanie baterii

Pilot zdalnego sterowania nie jest wyposażony w baterie.
Aby prawidłowo włożyć baterie należy (rysunek 15 - 16):

a. Wysunąć pokrywkę komory na baterie.
b. Włożyć baterie do komory.

Przestrzegać prawidłowej biegunowości wskazanej na dnie komory.

c. Prawidłowo zamknąć pokrywkę.

8.1.2 - Wymiana baterii

Wymienić baterie, gdy wyświetlacz pilota zdalnego sterowania przestanie być wyraźny lub gdy pilot przestanie zmieniać ustawienia klimatyzatora.

Zawsze używać nowych baterii i wymieniać obydwie.
Zastosowanie starych baterii lub innego rodzaju może spowodować nieprawidłowe działanie pilota.

Do pilota zdalnego sterowania są niezbędne dwie suche baterie alkaliczne 1,5V (typu AAA.LR03/LR03X2).
Po wymianie baterii wyregulować zegar na pilocie zdalnego sterowania.

Po rozładowaniu wymienić obydwie baterie i zutylizować je w odpowiednich punktach zbiórki lub zgodnie z wymogami lokalnych przepisów.

- ***Nie utylizować baterii jako zwykłych odpadów niesortowanych. Zapoznać się z lokalnymi przepisami w zakresie prawidłowej utylizacji baterii.***
- ***W dolnej części ikony dotyczącej utylizacji baterii może być obecny symbol substancji chemicznej. Wskazuje on, że bateria zawiera ciężkie metale o stężeniu przekraczającym określoną wartość. Na przykład Pb: Ołów (>0,004%).***
- ***Zużyty sprzęt i baterie należy oddać do odpowiednich zakładów w celu ponownego wykorzystania, recyklingu lub odzysku. Dokonując prawidłowej***

utylizacji baterii, przyczyniasz się do zapobiegania negatywnym skutkom dla środowiska i zdrowia ludzkiego.

- **Wyciek z baterii może spowodować uszkodzenie pilota.**
- Średnia żywotność baterii przy normalnym użytkowaniu wynosi około sześć miesięcy. Wymienić baterie, gdy nie słychać już sygnału dźwiękowego podczas odbierania polecenia z jednostki wewnętrznej lub, gdy wskaźnik transmisji na pilocie zdalnego sterowania nie świeci się.

Nie ładować ani otwierać baterii. Nie wrzucać baterii do ognia. Mogą się palić lub spowodować wybuch.

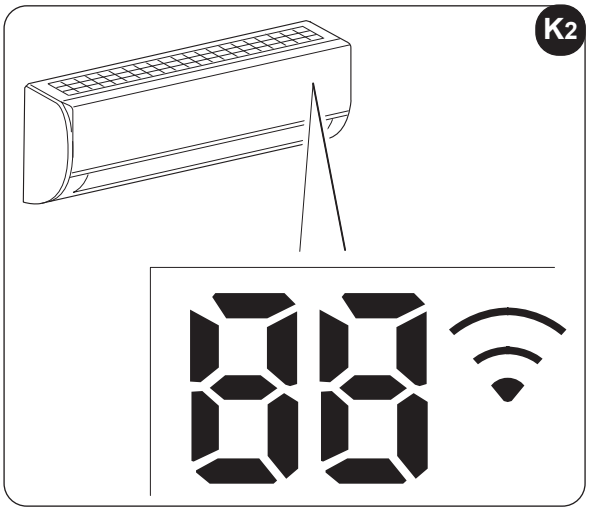
Jeśli płyn z baterii dostanie się na skórę lub ubranie, należy dokładnie umyć czystą wodą. Nie używać pilota z bateriami, które się rozlały. Substancje chemiczne zawarte w bateriach mogą powodować oparzenia lub inne zagrożenia dla zdrowia.

8.1.3 - Pozycja pilota zdalnego sterowania

- Trzymać pilota w pozycji, z której sygnał może dotrzeć do odbiornika urządzenia (maksymalna odległość ok. 8 metrów - z naładowanymi bateriami) (rysunek 17).
  Obecność przeszkód (meble, zasłony, ściany itp.) pomiędzy pilotem a urządzeniem zmniejsza jego zasięg.

8.2 - WSKAŹNIK FUNKCJI NA WYŚWIETLACZU JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ (rysunek K2)

Wyświetlacz cyfrowy pokazuje bieżącą ustawioną temperaturę i kod funkcji włączania/wyłączania podczas pracy układu klimatyzacji.
W trybie „Wentylacji" i „Odwilżania" wyświetlana jest temperatura otoczenia.
W przypadku usterki wyświetla kod błędu.



8.2.1 - krótkie kody

ON Świeci przez 3 sekundy, gdy:
- ustawiony jest ZEGAR ON
- Aktywne są funkcje SWING, TURBO lub SILENCE

OF Świeci przez 3 sekundy, gdy:
- ustawiony jest ZEGAR OFF
- Funkcje SWING, TURBO lub SILENCE są wyłączone

cF Świeci, gdy funkcja sterowania gorącym powietrzem jest automatycznie włączana w trybie "Ogrzewania"

dF Zapala się, gdy układ klimatyzacji automatycznie rozpocznie odszranianie.

SC Zapala się, gdy funkcja SELF CLEAN jest aktywna

FP Zapala się, gdy aktywna jest funkcja FROST PROTECTION

Świeci, gdy włączona jest funkcja WIRELESS (jeśli jest dostępna w tym modelu)

8.3 - OPIS PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA

Pilot stanowi interfejs między użytkownikiem a klimatyzatorem, dlatego bardzo ważne jest zapoznanie się z każdą funkcją, sposobem korzystania z różnych elementów sterujących oraz wyświetlanymi symbolami.

8.3.1 - Wskaźniki na pilocie zdalnego sterowania (rysunek 18)

A. Napęd
Symbol przekładni świeci się, gdy pilot zdalnego sterowania wysyła sygnały do jednostki wewnętrznej.

B. Tryb pracy
Wyświetla aktywny tryb pracy.
Zawiera: **AUTO**, **COOL**, **DRY**, **HEAT**, **FAN ONLY** i powrót do AUTO.

C. Funkcja **Follow me**

D. Temperatura
Wyświetla żądaną temperaturę (od 17°C do 30°C).
Jeśli zostanie ustawiony tryb pracy FAN ONLY, temperatura nie będzie wyświetlana.

E. Zegary
Wskazuje czas włączenia i wyłączenia (0÷23:50).

F. Prędkość wentylatora
Wyświetla ustawioną prędkość dmuchawy, AUTO i trzy poziomy prędkości
"▰" (LOW) - "▰▰" (MED) - "▰▰▰" (HIGH).
"**AUTO**" pojawia się, gdy tryb pracy jest "**AUTO**" lub "**DRY**".

G. Sleep
Pojawia się podczas pracy w trybie uśpienia.
Nacisnąć przycisk "SLEEP", aby anulować tę funkcję.

Wyświetlacz pilota zdalnego sterowania jest widoczny tylko dla większej przejrzystości.

8.3.2 - Opis przycisków pilota zdalnego sterowania (rysunek 19)

1. **Przycisk WYBORU TRYBU PRACY**
   Każde naciśnięcie tego przycisku powoduje wybranie trybu sekwencji,
   AUTO > COOL DRY > HEAT > FAN, a następnie wrócić do **AUTO**.

2. **Przycisk ON/OFF**
   Nacisnąć ten przycisk, aby rozpocząć pracę z urządzeniem; nacisnąć go ponownie, aby zatrzymać pracę urządzenia.

3. **Przycisk SWING/DIRECT**
   Nacisnąć Przycisk **SWING**, aby włączyć/wyłączyć funkcjonowanie pionowych żaluzji.
   Wcisnąć przycisk **DIRECT**, aby włączyć/wyłączyć funkcję poziomych żaluzji (opcja niedostępna w tym modelu).

4. **Przycisk TEMP/TIME**
   Nacisnąć przycisk, aby zwiększyć ustawioną temperaturę w kabinie lub ustawić ▲ ZEGAR zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Nacisnąć przycisk, aby zmniejszyć ustawioną temperaturę w kabinie, lub, aby ▼ ustawić ZEGAR w lewo.

5. **Przycisk FAN**
   Służy do wyboru prędkości dmuchawy. Dostępne są cztery poziomy: AUTO, LOW, MED lub HIGH.
   Każde naciśnięcie tego przycisku powoduje zmianę prędkości dmuchawy.

6. **PRZYCISK TURBO/SELF CLEAN**
   Nacisnąć lewą stronę tego przycisku, aby uruchomić funkcję TURBO.
   Nacisnąć prawą część tego przycisku, aby włączyć funkcję SELF CLEAN.

10. **Przycisk SLEEP**
    Nacisnąć przycisk (10), aby włączyć/wyłączyć funkcję SLEEP.

11. **Przycisk LED/FOLLOW ME**
    Nacisnąć lewą część tego przycisku, aby włączyć/wyłączyć wyświetlacz wewnętrzny.
    Nacisnąć prawą część tego przycisku, aby uruchomić funkcję FOLLOW ME.

8.3.3 - Funkcja Follow Me

Pilot zdalnego sterowania pełni rolę termostatu zewnętrznego, który umożliwia prawidłową regulację temperatury w jego położeniu.

- Aby włączyć funkcję **Follow Me**, należy skierować pilota zdalnego sterowania na urządzenie i nacisnąć przycisk „Follow Me".
  Pilot zdalnego sterowania wyświetla bieżącą temperaturę w bieżącym położeniu i wysyła ten sygnał do klimatyzatora co 3 minut, aż do ponownego naciśnięcia przycisku.
  Jeśli urządzenie nie będzie odbierać sygnału Follow Me przez 7 minut, rozlegnie się sygnał dźwiękowy informujący o zakończeniu trybu Follow Me.

☞ ***Funkcja Follow Me nie jest dostępna w trybie DRY i FAN.***

- Po naciśnięciu trybu pracy lub wyłączeniu urządzenia funkcja Follow Me zostanie automatycznie anulowana.

8.3.4 - Funkcja TURBO

- W trybie TURBO silnik wentylatora pracuje z bardzo dużą prędkością, aby osiągnąć ustawioną temperaturę w możliwie jak najkrótszym czasie.

8.3.5 - Funkcja SELF CLEAN

- W trybie SELF CLEAN klimatyzator automatycznie czyści i suszy parownik i utrzymuje go w chłodnym stanie do późniejszego użycia.
  Ta funkcja jest używana, gdy tryb chłodzenia jest wyłączony w celu oczyszczenia parownika i utrzymywania go w chłodnym miejscu do późniejszego użycia.
  Ta funkcja jest łatwo aktywowana z pilota zdalnego sterowania.

- Klimatyzator będzie działał w następujący sposób:
  - Tryb wentylacji tylko przy niskiej prędkości dmuchawy (13 minut) -
  - Ogrzewanie z wentylatorem na małej prędkości (1 minuta)
  - Działanie tylko wentylacji (2 minut)
  - Przerwać pracę
  - Wyłączanie urządzenia.

☞ ***Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie COOL (AUTO COOL, FORCED COOL) i DRY. Przed wybraniem tej funkcji zaleca się włączenie klimatyzacji w trybie chłodzenia na około pół godziny. Po włączeniu funkcji automatycznego czyszczenia wszystkie ustawienia zegara zostaną anulowane.***
Ponowne naciśnięcie przycisku automatycznego AUTO CLEAN podczas operacji automatycznego czyszczenia powoduje zatrzymanie funkcji automatycznego CZYSZCZENIA i wyłączenie urządzenia.

8.3.6 - Funkcja SILENCE

- Ta funkcja redukuje hałas.

8.3.7 - Funkcja FP

- Funkcja FROST PROTECTION ustawia temperaturę na 8°C.
  Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie ogrzewania.

8.3.8 - Przyciski TIMERA (7 i 8)

- Przyciski te służą do ustawiania czasu „**ON**" i „**OFF**" klimatyzatora.

8.3.9 - Przycisk SILENCE/FP (9)

- Nacisnąć przycisk na krócej niż 2 sekund, aby rozpocząć funkcję SILENCE.
  Naciśnięcie i przytrzymanie tego przycisku przez ponad 2 sekundy powoduje włączenie funkcji FP (FROST PROTECTION).

8.3.10 - Przycisk SLEEP (10)

- Nacisnąć przycisk, aby przejść do trybu SLEEP; nacisnąć ponownie przycisk, aby anulować tryb uśpienia. Funkcja może być włączona tylko w trybie COOL, HEAT i AUTO i zapewnia możliwie najwygodniejszą temperaturę.

☞ ***Gdy urządzenie pracuje w trybie SLEEP, tryb ten zostanie anulowany po naciśnięciu przycisków MODE, FAN SPEED i ON/OFF.***

8.3.11 - Przycisk LED/FOLLOW ME (11)

- Nacisnąć przycisk na krócej niż 2 sekundy, aby uruchomić funkcję LED.
  Przytrzymanie przycisku przez ponad 2 sekundy powoduje włączenie funkcji FOLLOW ME.
- Nacisnąć przycisk LED, aby wyzerować cyfrowy wyświetlacz układu klimatyzacji; nacisnąć go ponownie, aby włączyć.

8.3.12 - Praca w trybie automatycznym

Gdy klimatyzator zostanie ustawiony w trybie „AUTO", układ klimatyzacji automatycznie wybierze chłodzenie, ogrzewanie lub wentylację, w zależności od wybranej temperatury i temperatury otoczenia.
Po wybraniu trybu pracy warunki pracy są zapisywane w pamięci mikrokomputera, a klimatyzator zaczyna działać w takich samych warunkach po naciśnięciu przycisku „ON/OFF" na pilocie zdalnego sterowania.

START

Sprawdzić, czy urządzenie jest podłączone i zasilane.

a. Nacisnąć przycisk "MODE" (1), aby wybrać tryb "AUTO".
b. Ustawić żądaną temperaturę za pomocą przycisków "TEMP" (4).
Temperatura wynosi zwykle od 21°C do 28°C.
c. Gdy zawór zewnętrznego układu hydraulicznego znajduje się w położeniu „OFF", nacisnąć przycisk „ON/OFF" (2), aby uruchomić klimatyzację.

STOP

a. Nacisnąć przycisk "ON/OFF" (2), aby zatrzymać klimatyzację.
Jeśli nie chce się skorzystać z trybu AUTO, można ręcznie wybrać żądane warunki.
Po wybraniu trybu AUTO nie ma potrzeby ustawiania prędkości dmuchawy; prędkość dmuchawy jest regulowana automatycznie.

8.3.13 - Praca tylko w trybie Chłodzenia/Ogrzewania/Tylko wentylacji

START

Sprawdzić, czy urządzenie jest podłączone i zasilane.

a. Nacisnąć przycisk "MODE" (tryb) (1), aby wybrać tryb "COOL", "HEAT" lub "FAN ONLY".
b. Ustawić żądaną temperaturę za pomocą przycisków "TEMP" (4).
Temperatura wynosi zwykle od 21°C do 28°C.
c. Gdy zawór zewnętrznego układu hydraulicznego znajduje się w położeniu „OFF", nacisnąć przycisk „ON/OFF" (2), aby uruchomić klimatyzację.
d. Nacisnąć przycisk prędkości wentylatora (FAN "5"), aby wybrać "AUTO", "LOW", "MED" lub "HIGH".
e. Gdy zawór zewnętrznego układu hydraulicznego znajduje się w położeniu „OFF", nacisnąć przycisk „ON/OFF" (2), aby uruchomić klimatyzację.

Tryb tylko wentylacja (tylko wentylator) nie reguluje temperatury, dlatego w celu wybrania tego trybu należy wykonać tylko kroki „a", „c", „d", „e".

STOP

a. Nacisnąć przycisk "ON/OFF" (2), aby zatrzymać klimatyzację.
Jeśli nie chce się skorzystać z trybu AUTO, można ręcznie wybrać żądane warunki.

8.4 - REGULACJA KIERUNKU PIONOWEGO PRZEPŁYWU POWIETRZA

Należy prawidłowo ustawić kierunek przepływu powietrza, aby uniknąć zakłóceń przepływu powietrza (rysunek 3) lub tworzenia nierównych temperatur otoczenia.

a. Ręcznie wyregulować poziome żaluzje (rys. 20).
b. Wcisnąć przycisk (3), aby uruchomić pionowe żaluzje (rys. 21).

8.4.1 - Regulacja kierunku pionowego przepływu powietrza

Klimatyzator automatycznie dostosowuje kierunek pionowy powietrza, w zależności od trybu pracy. Włączyć tę funkcję, gdy urządzenie jest aktywne.

- ***Przyciski SWING/DIRECT wyłączą się po wyłączeniu klimatyzatora (nawet po ustawieniu TIMER ON).***
- ***Klimatyzatora nie należy używać przez dłuższy czas, gdy powietrze jest skierowane w dół w trybie chłodzenia lub osuszania.***
  W przeciwnym razie wilgoć może wytworzyć się na powierzchni poziomych żaluzji i spaść na podłodze lub meblach.
- ***Nie wolno ręcznie przesuwać pionowych żaluzji.***
  Zawsze używać przycisku SWING. W przypadku ręcznego ustawiania może wystąpić usterka. W przypadku wystąpienia usterki w Luwrze należy wyłączyć klimatyzator i ponownie uruchomić klimatyzator.
- ***Kąt otwarcia żaluzji poziomych nie powinien być zbyt mały, ponieważ wydajność w trybie CHŁODZENIA lub OGRZEWANIA może nie być optymalny dla zbyt wąskiego przepływu powietrza.***
- ***Nie wolno używać urządzenia, gdy kratki wentylacyjne są zamknięte.***
- ***Gdy klimatyzator jest podłączony do zasilania (zasilanie początkowe), szczeliny wentylacyjne mogą powodować hałas przez 10 sekund. Jest to normalne działanie.***

8.5- OSUSZANIE

START

Sprawdzić, czy urządzenie jest podłączone i zasilane.

a. Nacisnąć przycisk “MODE” (1) aby wybrać tryb “DRY”.

b. Gdy pilot jest w ustawiony na „OFF”, wcisnąć przycisk „ON/OFF” (2), aby uruchomić klimatyzator.

STOP

a. Nacisnąć przycisk “ON/OFF” (2), aby zatrzymać klimatyzację.

Nie można regulować prędkości dmuchawy, gdy urządzenie jest w trybie AUTO i DRY.

8.6 - PRACA Z TIMEREM

START

Sprawdzić, czy urządzenie jest podłączone i zasilane.

a. W razie potrzeby nacisnąć jeden z przycisków ZEGARA (7 i 8).
Bieżąca regulacja zegara jest pokazywana na wyświetlaczu obok wskaźników Zegar ON i Zegar OFF i będzie migać.

b. Nacisnąć przycisk “TEMP” (4), aby wybrać żądany czas.
▲ Do przodu
▼ Do tyłu
Każde naciśnięcie jednego z przycisków „TEMP” (4) powoduje przesunięcie czasu do przodu lub do tyłu o 30 minut, w zależności od kierunku, w którym przycisk jest wciśnięty.

c. Po ustawieniu czasu włączenia I wyłączenia ZEGARA ON i ZEGARA OFF należy sprawdzić, czy wskaźnik ZEGARA na wyświetlaczu jednostki wewnętrznej jest włączony.

ZMIANY

- Powtórzyć kroki „a”, „b” i „c”, aby zmienić ustawienia.

8.6.1 - Ustawianie wyłącznika czasowego zasilania za pomocą pilota zdalnego sterowania (rysunki 18, 19 i 22)

Po włączeniu jednostki wybrać tryb pracy, żądaną temperaturę i prędkość wentylacji, przy której przyrząd będzie włączany automatycznie w trybie zaprogramowanym. Następnie ustaw maszynę w trybie Stand-By. Nacisnąć przycisk „ZEGAR ON” (7) w celu ustawienia żądanego czasu opóźnienia (od 1 do 24 godzin), po którym urządzenie włączy się (zaczynając od potwierdzenia ustawienia zegara).

Jeśli w ciągu 5 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, funkcja ustawiania zegara zostanie automa-

tycznie zatrzymana. Na wyświetlaczu pilota zdalnego sterowania pojawi się odliczanie czasu do włączenia. Po upływie ustawionego czasu jednostka rozpocznie pracę z ostatnio wybranymi ustawieniami.

8.6.2 - Ustawienie zegara na pilocie zdalnego sterowania (rysunki 18, 19 i 23)

Przy pracującej w każdym trybie jednostce nacisnąć przycisk „ZEGAR OFF" (8) w celu ustawienia żądanego czas opóźnienia (od 1 do 24 godzin), po którym urządzenie wyłączy się (zaczynając od potwierdzenia ustawienia zegara).
Jeśli w ciągu 5 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, funkcja ustawiania zegara zostanie automatycznie zatrzymana.
Na wyświetlaczu pilota zdalnego sterowania pojawi się odliczanie czasu do wyłączenia.
Po upłynięciu ustawionego czasu jednostka wyłącza się.

8.6.3 - Łączone ustawienie timera (Jednoczesne ustawienie timerów ON i OFF)

ZEGAR OFF > ZEGAR ON (rysunki 18, 19 i 24)
(On => Stop => Uruchom funkcjonowanie)
Ta funkcja jest przydatna, jeśli chcesz wyłączyć klimatyzator po ułóż się i włączyć go ponownie rano lub po powrocie do domu.

Przykład:
Jest godzina 20:00. Chce się wyłączyć klimatyzator o 23:00 i włączyć go ponownie następnego dnia rano o 6:00.

a. Wcisnąć przycisk „TIMER OFF" (8), aby na wyświetlaczu pojawił się „TIMER OFF"; godzina miga.
b. Naciskać przyciski "TEMP" (4), aż zostanie ustawiona wartość "3:00" obok kontrolki "ZEGAR OFF".
c. Wcisnąć przycisk „TIMER ON" (7), aby na wyświetlaczu pojawił się „TIMER ON"; godzina miga.
d. Naciskać przyciski "TEMP" (4), aż zostanie ustawiona wartość "10:00" obok kontrolki "ZEGAR ON".
e. Odczekać 3 sekundy, ustawiony czas przestanie migać i funkcja będzie aktywna.

TIMER ON > TIMER OFF (rysunki 18, 19 i 25)
(On => Stop => Uruchom funkcjonowanie)
Ta funkcja jest przydatna, jeśli chcesz włączyć klimatyzator przed wsiadaniem i chcesz go wyłączyć po opuszczeniu domu.

Przykład:
Jest godzina 20:00. Chce się włączyć klimatyzator o godzinie 06:00 rano i włączyć o godzinie 8:00.

a. Nacisnąć przycisk „ZEGAR ON" (7) aby wyświetlić na wyświetlaczu „ZEGAR ON"; godzina miga.
b. Naciskać przyciski "TEMP" (4), aż zostanie ustawiona wartość "10:00" obok kontrolki "ZEGAR ON".
c. Wcisnąć przycisk „TIMER OFF" (8), aby na wyświetlaczu pojawił się „TIMER OFF"; godzina miga.
d. Naciskać przyciski "TEMP" (4), aż zostanie ustawiona wartość "12:00" obok kontrolki "ZEGAR OFF".
e. Odczekać 3 sekundy, ustawiony czas przestanie migać i funkcja będzie aktywna.

8.7 - PRACA W TRYBIE RĘCZNYM

W przypadku braku możliwości znalezienia pilota zdalnego sterowania lub wyczerpania baterii można tymczasowo korzystać z trybu ręcznego.

a. Otworzyć i unieść panel przedni pod kątem, w którym się blokuje, a następnie usłyszeć kliknięcie (rysunek 26).
b. Tylko raz wcisnąć przycisk sterowania ręcznego (AUTO/COOL), aby uruchomić działanie w trybie „AUTO" (rysunek 27).
c. Dobrze zamknąć panel, ustawiając go w pierwotnej pozycji.

☞ • ***Po naciśnięciu przycisku trybu ręcznego tryb pracy przełącza się kolejno na: AUTO > COOL > OFF.***

POLSKI

- ***Nacisnąć dwukrotnie przycisk, aby uruchomić urządzenie w trybie wymuszonym „COOL". Ten tryb powinien być używany wyłącznie do celów testowych.***
- ***Trzecie naciśnięcie przycisku spowoduje zatrzymanie pracy i wyłączenie klimatyzacji.***

8,8 - PORADY NA TEMAT OSZCZĘDNOŚCI ENERGII

Oto kilka prostych wskazówek, jak ograniczyć zużycie energii:

- Zawsze utrzymywać filtry w czystości (patrz rozdział na temat konserwacji i czyszczenia).
- Drzwi i okna w klimatyzowanych pomieszczeniach powinny być zamknięte.
- Unikać przenikania promieni słonecznych do pomieszczenia (zaleca się stosowanie żaluzji lub rolet).
- Nie zasłaniać toru przepływu powietrza (wlotu i wylotu) jednostek; powoduje to nie tylko zmniejszenie wydajności, ale również wpływa na prawidłowe działanie urządzenia i może doprowadzić do jego nieodwracalnego uszkodzenia.
- NIE ustawiać urządzenia na zbyt wysokich poziomach temperatury.
- Ustawić timer i użyć zintegrowanego trybu NOCNEGO/OSZCZĘDNOŚCI, jeśli może być zastosowany.
- Jeśli jednostka nie będzie używana przez dłuższy okres czasu, należy wyjąć baterie z pilota zdalnego sterowania.
- Czyścić filtr powietrza co dwa tygodnie. Zanieczyszczony filtr może zmniejszyć wydajność chłodzenia lub ogrzewania.
- Prawidłowo wyregulować klapy i unikać bezpośredniego przepływu powietrza.
- Zasunięcie zasłony podczas ogrzewania również pomaga utrzymać ciepło.
- Drzwi i okna muszą być zamknięte.

8.9 - WYBÓR TRYBU PRACY

Jeśli dwie lub więcej jednostek wewnętrznych pracuje w tym samym czasie, należy upewnić się, że tryby nie kolidują ze sobą. Tryb ogrzewania ma pierwszeństwo przed innymi trybami.
Jeśli jednostka rozpoczęła pracę w trybie OGRZEWANIA, inne jednostki mogą pracować tylko w trybie OGRZEWANIA.
Na przykład:
Jeśli jednostka początkowo działa w trybie CHŁODZENIA (lub WENTYLACJI), pozostałe jednostki mogą działać w dowolnym trybie z wyjątkiem OGRZEWANIA. Jeśli jedna z jednostek wybierze tryb OGRZEWANIA, pozostałe używane jednostki zatrzymają pracę i wyświetli sikę „--" (dotyczy tylko jednostek z wyświetlaczem) lub, w przypadku jednostek bez wyświetlacza, kontrolka trybu szybko miga, kontrolka odszraniania gaśnie, a kontrolka timera pozostanie zapalona.
W przeciwnym razie, świeci się kontrolka odszraniania i kontrolka alarmu (jeśli wystąpił) lub kontrolka pracy szybko miga, a kontrolka timera gaśnie (w przypadku modeli wolnostojących i stojących).

POLSKI

9 - KONSERWACJA I CZYSZCZENIE

Przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych i czyszczenia zawsze upewnić się, że system został wyłączony za pomocą pilota zdalnego sterowania oraz wyjęto wtyczka z gniazda (lub główny wyłącznik sieciowy jest ustawiony w pozycji „0" OFF).

Nie dotykać metalowych części jednostki podczas wyjmowania filtrów powietrza. Są one bardzo ostre. Ryzyko skaleczeń lub obrażeń.

9.1 - KONSERWACJA

Jeśli nie planuje się stosowania urządzenia przez dłuższy okres czasu, należy wykonać następujące czynności:

a. Uruchomić wentylator na około pół dnia, aby osuszyć wnętrze urządzenia.
b. Wyczyść jednostkę wewnętrzną i filtr powietrza.
c Wyłączyć klimatyzator i odłączyć zasilanie.
d. Wyjąć baterie z pilota zdalnego sterowania.

Jednostka zewnętrzna wymaga okresowej konserwacji i czyszczenia.
NIE WYKONYWAĆ ICH SAMODZIELNIE. Skontaktować się ze sprzedawcą lub przedstawicielem serwisu.

Przed ponownym uruchomieniem klimatyzatora sprawdzić:

a. Sprawdzić, czy przewody nie są przerwane lub odłączone.

b. Sprawdzić, czy filtr powietrza jest czysty i prawidłowo zamontowany.
Po dłuższym okresie bezczynności klimatyzatora należy wyczyścić filtry.

c. Sprawdzić, czy wylot lub wlot powietrza nie są zatkane (zwłaszcza po długim okresie bezczynności klimatyzatora).

Nie dotykać metalowych części urządzenia podczas wyjmowania filtra. Istnieje ryzyko zranienia ostrymi metalowymi krawędziami.

Nie używać wody do czyszczenia wewnętrznych części klimatyzatora. Woda może zniszczyć izolację co powoduje ryzyko porażenie prądem.

Podczas czyszczenia urządzenia należy upewnić się, że przełącznik jest wyłączony, a zasilanie jest odłączone.

9.2 - OPTYMALNA WYDAJNOŚĆ

Aby uzyskać optymalną wydajność, należy pamiętać o następujących kwestiach:

- Dostosować kierunek przepływu powietrza, aby nie było ono skierowane bezpośrednio na ludzi.
- Dostosować temperaturę dla maksymalnego komfortu. Nie ustawiać jednostki na zbyt wysokich poziomach temperatury.
- Jeśli włączony jest tryb CHŁODZENIA lub OGRZEWANIA, należy zamknąć drzwi i okna.
- Użyć przycisku TIMER ON na pilocie zdalnego sterowania, aby wybrać godzinę uruchomienia klimatyzatora.
- Nie umieszczać żadnych przedmiotów w pobliżu wlotu lub wylotu powietrza, w przeciwnym razie wydajność klimatyzatora może być ograniczona i może on przestać działać.
- Okresowo czyścić filtr powietrza. W przeciwnym razie wydajność chłodzenia lub ogrzewania może ulec zmniejszeniu.
- Nie używać jednostek z poziomymi klapami w ograniczonych przestrzeniach.

Przed ponownym użyciem urządzenia po okresie bezczynności:

- Użyć suchej szmatki do wytarcia kurzu nagromadzonego na tylnej kratce wlotu powietrza, aby uniknąć jego rozprzestrzeniania w pomieszczeniu przez jednostkę wewnętrzną.
- Sprawdzić, czy okablowanie nie jest uszkodzone lub odłączone.
- Sprawdzić, czy filtr powietrza jest zainstalowany.
- Po długim okresie nieużywania klimatyzatora sprawdzić, czy wylot i wlot powietrza nie są zatkane.

POLSKI

9.3 - CZYSZCZENIE

9.3.1 - Czyszczenie jednostki wewnętrznej i pilota zdalnego sterowania

Do czyszczenia jednostki wewnętrznej i pilota zdalnego sterowania używać suchej szmatki.
Jeśli urządzenie jest bardzo brudne można je wyczyścić szmatką zwilżoną zimną wodą.
Panel przedni można zdjąć i wyczyścić wodą. Wytrzeć suchą ściereczką.

Nie używać szmatek nasączonych środkami chemicznymi lub antystatycznych do czyszczenia urządzenia.
Nie używać benzyny, rozpuszczalników, pasty polerskiej lub podobnych środków. Takie produkty mogą powodować pękanie lub deformację plastikowej powierzchni.

9.3.2 - Czyszczenie filtra powietrza (rysunki 26, 27, 28, 29 i 30)

Zanieczyszczony filtr powietrza zmniejsza wydajność chłodzenia.
Dlatego należy go czyścić co dwa tygodnie.

a. Otworzyć i unieść panel przedni pod kątem, w którym się blokuje, a następnie usłyszeć kliknięcie (rysunek 26).

b. Używając uchwytu filtra powietrza, lekko go podnieść, aby wyciągnąć z gniazda na filtra (rysunek 28a), następnie pociągną go na dół (rysunek 28b).

c. Wyjąć filtr powietrza.

d Wyczyść filtr powietrza za pomocą odkurzacza lub umyć go wodą, a następnie wysuszyć w chłodnym miejscu.
e. Wyjąć filtr odświeżający (jeśli jest dostarczony) z filtra powietrza, jak wskazano na rysunku „29".

Nie dotykać filtra elektrostatycznego przez co najmniej 10 minut po otwarciu kratki wlotu powietrza. Istnieje ryzyko porażenia prądem.

f. Wyczyścić filtr elektrostatyczny łagodnym środkiem czyszczącym lub wodą i wysuszyć w słońcu przez dwie godziny.
g. Włożyć ponownie filtr elektrostatyczny (jeśli jest w wyposażeniu) + filtr węglowy (jeśli jest w wyposażeniu).
h. Włożyć górną część filtra powietrza do jednostki, upewniając się, że lewa i prawa krawędź są prawidłowo wyrównane, a następnie ponownie umieść filtr w jego obudowie (rysunek 30).
i. Dobrze zamknąć panel, ustawiając go w pierwotnej pozycji.

10 - ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

10.1 -ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Jeśli pojawi się którakolwiek z poniższych sytuacji, natychmiast wyłączyć urządzenie i odłączyć je od zasilania.

- Kabel zasilający jest uszkodzony lub nagrzewa się.
- Czuć zapach spalenizny.
- Urządzenie emituje głośne lub nietypowe dźwięki.
- Przepala się bezpiecznik zasilania lub rozłącznik często się aktywuje.
- Do urządzenia dostała się woda lub inne przedmioty.

W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA TAKICH SYTUACJI NIE NALEŻY PODEJMOWAĆ PRÓB SAMODZIELNEGO USUNIĘCIA ANOMALII. NATYCHMIAST SKONTAKTOWAĆ SIĘ ZE SPRZEDAWCĄ LUB AUTORYZOWANYM CENTRUM SERWISOWYM!

10.2 -NIEPRAWIDŁOWOŚCI I ROZWIĄZANIA

W przypadku wystąpienia problemów, przed skontaktowaniem się z serwisem należy sprawdzić poniższe punkty.

Nieprawidłowość	Przyczyna	Co należy zrobić?
Urządzenie nie uruchamia się	Przerwanie zasilania	Poczekać na przywrócenie zasilania.
	Jednostka została odłączona od zasilania.	Sprawdzić, czy wtyczka jest włożona do gniazdka.
	Interwencja bezpiecznika.	Wymienić bezpiecznik.
	Baterie w pilocie zdalnego sterowania mogą być wyczerpane.	Wymienić baterie.
	Nastąpiła aktywacja 3-minutowego zabezpieczenia sprężarki.	Poczekać.
Urządzenie często uruchamia się i zatrzymuje	Za dużo lub za mało czynnika chłodniczego w układzie.	Sprawdzić szczelność, w razie potrzeby skontaktować się z serwisem.
	Obecność powietrza, niesprężonego gazu lub obcego materiału w układzie chłodniczym.	Skontaktować się z działem serwisu.
	Obwód układu jest zablokowany.	Skontaktować się z działem serwisu.
	Sprężarka jest uszkodzona.	Skontaktować się z działem serwisu.
	Napięcie jest zbyt wysokie lub zbyt niskie.	Zainstalować manostat do regulacji napięcia; skontaktować się z działem serwisowym.

Nieprawidłowość	Przyczyna	Co należy zrobić?
Urządzenie nie chłodzi ani nie nagrzewa pomieszczenia, gdy powietrze wypływa się z klimatyzatora.	Nieprawidłowe ustawienie temperatury.	Ustawić prawidłową temperaturę.
	Filtr powietrza jest zablokowany.	Wyczyścić filtr powietrza.
	Drzwi lub okna są otwarte.	Zamknąć drzwi lub okna.
	Wloty lub wyloty powietrza w jednostkach wewnętrznej lub zewnętrznej są zablokowane.	Najpierw usunąć przeszkody, a następnie ponownie uruchomić urządzenie.
	Ustawiona temperatura może być wyższa od temperatury otoczenia.	Obniżyć ustawioną temperaturę.
	Nadmierne ciepło generowane przez światło słoneczne.	Zamknąć okna i zasłony.
	Niewystarczające chłodzenie z powodu wycieku lub długotrwałego użytkowania.	Sprawdzić szczelność, w razie potrzeby skontaktować się z serwisem.
	Temperatura zewnętrzna poniżej 7°C.	Sprawdzić szczelność, w razie potrzeby skontaktować się z serwisem.
	Niewystarczające chłodzenie z powodu wycieku lub długotrwałego użytkowania.	Sprawdzić szczelność, w razie potrzeby skontaktować się z serwisem.
	Zbyt wiele źródeł ciepła w pomieszczeniu (ludzie, komputery, urządzenia elektroniczne itp.).	Ograniczyć źródła ciepła.
	Funkcja SILENCE (opcja) jest aktywna.	Sprawdzić, czy nie ma wycieków, ponownie uszczelnić układ i w razie potrzeby uzupełnić czynnik chłodniczy. Wyłączyć funkcję SILENCE.

10.3 -ASPEKTY FUNKCJONALNE, KTÓRYCH NIE NALEŻY UWAŻAĆ ZA USTERKI

Podczas normalnej pracy mogą wystąpić następujące zjawiska:

1. **ZABEZPIECZENIE KLIMATYZATORA.**
   - **a.** Sprężarka nie jest uruchamiana ponownie przez 3 minut po jej wyłączeniu.
     - Urządzenie należy tak zaprojektować, aby nie wydmuchiwało zimnego powietrza w trybie OGRZEWANIA, gdy wewnętrzny wymiennik ciepła znajduje się w jednym z następujących trzech warunków i nie została osiągnięta ustawiona temperatura.
       - Kiedy właśnie rozpoczęto nagrzewanie.
       - Rozmrażanie.
       - Ogrzewanie w niskiej temperaturze.
   - **b.** Podczas odszraniania wentylator wewnętrzny lub zewnętrzny przestaje działać.
     - Podczas cyklu ogrzewania na jednostce zewnętrznej może wystąpić mróz, gdy temperatura zewnętrzna jest niska, a wilgotność jest wysoka, co powoduje obniżenie wydajności ogrzewania lub klimatyzacji.
     - W takim przypadku klimatyzator wyłączy tryb ogrzewania i automatycznie włączy funkcję odszraniania.
     - Czas rozmrażania może się różnić od 4 do 10 minut, w zależności od temperatury zewnętrznej i ilości mrozu, który powstał na jednostce zewnętrznej.

2. **Z JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ WYDOBYWA SIĘ BIAŁA PARA**
   - Biała para może być generowana ze względu na znaczną różnicę temperatury między powietrzem wlotowym i wylotowym w TRYBIE CHŁODZENIA w pomieszczeniu o wysokim stopniu wilgotności.
   - Biała para może być generowana z wilgoci wytworzonej przez proces rozmrażania, gdy klimatyzator zostanie uruchomiony ponownie w TRYBIE CHŁODZENIA po rozmrażaniu.

3. **HAŁAS KLIMATYZATORA JEST NIEZNACZNY**
   - Podczas pracy sprężarki lub po prostu wyłączeniu sprężarki może być słyszalny lekki syk. To odgłos czynnika chłodniczego przepływającego lub zatrzymując się.
   - Może być również słyszalny lekki „pisk" podczas pracy sprężarki lub po prostu wyłączony. Jest spowodowany przez rozprężenie ciepła lub zimny skurcz plastikowych części urządzenia, gdy temperatura zmienia się.
   - Po pierwszym włączeniu zasilania może być słyszalny odgłos, gdy żaluzje ustawią się w pierwotnym położeniu.

4. **Z JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ WYDOBYWA SIĘ KURZ.**
   - Jest to normalne zjawisko, gdy klimatyzator zostanie ponownie uruchomiony po długim okresie bezczynności lub po raz pierwszy.

5. **Z JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ WYDOBYWA SIĘ DZIWNY ZAPACH.**
   - Jest spowodowane przez jednostkę wewnętrzną, która uwalnia zapachy pochłaniane przez materiały budowlane, meble lub dym.

6. **KLIMATYZATOR PRZEŁĄCZA SIĘ NA TRYB WENTYLACJI WYŁĄCZNIE Z TRYBU CHŁODZENIA LUB OGRZEWANIA**
   - Gdy temperatura w kabinie osiągnie nastawę klimatyzacji, sprężarka zostanie automatycznie zatrzymana, a klimatyzacja przejdzie w tryb tylko wentylacji. Sprężarka będzie ponownie pracować, gdy temperatura wewnętrzna wzrośnie w trybie chłodzenia lub spadnie w trybie ogrzewania

7. **MOŻLIWY WYCIEK WODY.**
   - Woda może wyciekać na powierzchnię jednostki wewnętrznej, gdy chłodzenie jest włączone w warunkach wysokiej wilgotności względnej (wilgotność względna powyżej 80%).
     Ustawić poziomy nawiew na maksymalny otwór wylotowy powietrza i wybrać wysoką prędkość dmuchawy.

8. **TRYB OGRZEWANIA**
   - Klimatyzator pobiera ciepło z jednostki zewnętrznej i podczas pracy w trybie ogrzewania, zwalnia je przez jednostkę wewnętrzną. Gdy temperatura na zewnątrz spadnie, ciepło wprowadzone przez układ A/C odpowiednio się zmniejsza.
   - W tym samym czasie obciążenie produkcji ciepła klimatyzatora zwiększa się ze względu na większą różnicę między temperaturą wewnątrz i na zewnątrz.
   - Jeśli nie można osiągnąć komfortowej temperatury przy samej klimatyzacji, zaleca się użycie dodatkowego urządzenia grzewczego.

9. **FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO RESTARTU**
   - Moduł wewnętrzny jest wyposażony w funkcję automatycznego restartu (auto-reset). W przypadku wystąpienia nagłej awarii napięcia przywrócone zostaną ustawienia przed spadkiem napięcia. Po przywróceniu napięcia urządzenie automatycznie uaktywni poprzednie ustawienia robocze po 3 minutach.

10. **BŁYSKAWICE LUB URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE**
    - Wyładowanie atmosferyczne lub telefon bezprzewodowy działający w pobliżu może spowodować nieprawidłowe działanie układu klimatyzacji.

10.4 -WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE USUWANIA USTEREK

1. **Urządzenie może przestać działać lub kontynuować bezpieczną pracę, jeśli:**
   - diody LED migają
   - na wyświetlaczu pojawia się jeden z następujących kodów:
     E(x), P(x), F(x), EH(xx), EL(xx), EC(xx), PH(xx), PL(xx), PC(xx)

   Odczekać około 10 minut, aby problem mógł się rozwiązać.
   Jeśli tak nie jest, odłącz zasilacz i podłącz go ponownie. Włączyć urządzenie.
   Jeśli problem nie ustąpi, odłącz urządzenie od źródła zasilania i skontaktuj się z najbliższym centrum serwisowym.

2. **W przypadku wystąpienia którejkolwiek z poniższych usterek natychmiast zatrzymać układ klimatyzacji.**
   Odłączyć zasilanie i skontaktować się z najbliższym przedstawicielem serwisu.
   Problem:
   - Bezpieczniki często się przepalają lub bezpiecznik automatyczny często się wyłącza.
   - Woda lub inne przedmioty weszły do klimatyzatora.
   - Pilot nie działa lub działa nieprawidłowo.

10.5 -INNE BŁĘDY

Na wyświetlaczu może pojawić się nieczytelny kod lub kod, którego nie wskazano w instrukcji. Upewnić się, że ten kod nie odpowiada odczytowi temperatury. Przetestować jednostkę za pomocą pilota zdalnego sterowania.

- Jeśli urządzenie nie reaguje na pilota, wymienić wewnętrzną PCB.
- Jeśli jednostka reaguje na pilota, ale wyświetlacz nie włącza się, wymienić wyświetlacz.

INDEX GENERAL

0 - SIMBOLOGIE 3
0.1 - AVERTIZĂRI GENERALE 3
0.2 - NOTE PRIVIND GAZELE FLUORURATE 5
0.3 - UTILIZARE CORESPUNZĂTOARE 7
0.4 - ZONE DE RISC 8
0.5 - SPECIFICAȚII SIGURANȚĂ FUZIBILĂ 8
0.6 - VERIFICĂRI DE EFECTUAT ÎNAINTE DE INSTALARE 8

1 - DESCRIERE APARAT 10
1.1 - LISTA COMPONENTELOR FURNIZATE 10
1.2 - MATERIAL NECESAR NEFURNIZAT 11
1.3 - DEPOZITARE 11
1.4 - PRIMIRE ȘI DEZAMBALARE 11

2 - MOD DE INSTALARE 12
2.1 - MĂSURI DE PRECAUȚIE LA INSTALARE 12
2.2 - SPECIFICAȚII PENTRU INSTALAREA UNITĂȚII EXTERIOARE 13
2.3 - PROCEDURI PENTRU INSTALAREA UNITĂȚII EXTERIOARE 14
2.3.1 - Etapa 1: Alegeți locul de instalare 14
2.3.2 - Considerații speciale pentru vreme nefavorabilă 14
2.3.3 - Etapa 2: Instalați racordul de evacuare (doar unitate pompă de căldură) 15
2.3.4 - Etapa 3: Fixare unitate exterioară 15
2.4 - DIMENSIUNI DE MONTAJ UNITATE EXTERIOARĂ 15
2.5 - SCHEMĂ DE INSTALARE A UNITĂȚII EXTERIOARE 16
2.6 - INSTRUCȚIUNI PENTRU EFECTUAREA GĂURILOR ÎN 17
PERETE 17
2.7 - ALEGEREA POZIȚIEI UNITĂȚII INTERIOARE 17
2.8 - MONTAREA UNITĂȚII INTERIOARE 17
2.8.1 - Montarea plăcii de fixare 17
2.8.2 - Realizare găuri de trecere țevi 18
2.8.3 - Conectare țevi 18
2.8.4 - Conectare țeavă de drenaj (figura 9) 19
2.8.5 - Conectare țevi și benzi de protecție (figura 10) 19
2.8.6 - Conectarea liniei de evacuare a condensului 19
2.9 - CONECTARE TUBULATURĂ AGENT FRIGORIFIC 19
2.9.1 - Izolare tubulatură agent frigorific 19
2.9.2 - Etapa 1: Tăiere țevi 20
2.9.3 - Etapa 2: Îndepărtare bavuri 21
2.9.4 - Etapa 3: Capete tub evazat 21
2.9.5 - Etapa 4: Racordați tubulatura 22

3 - CABLAJ 22
3.1 - CABLAJ UNITATE EXTERIOARĂ 24
3.2 - CABLAJ UNITATE INTERIOARĂ (Figura 14a) 24
3.3 - CONEXIUNE ELECTRICĂ ÎNTRE UNITĂȚILE INTERIOARE ȘI UNITATEA EXTERIOARĂ 24

4 - EVACUARE AER 26
4.1 - SCHEMĂ DE INSTALARE 28
4.2 - EFECTUAREA PROBEI 28

5 - CORECTARE AUTOMATĂ CABLAJ/ TUBULATURĂ 29

6 - PROBĂ DE FUNCȚIONARE 30
6.1 - PREDAREA INSTALAȚIEI 31

7 - COMPONENTELE SISTEMULUI 31
7.1 - INSTALARE PE PERETE 31
7.2 - ZONA AMBIENTALĂ MINIMĂ ÎN CAZUL ÎNCĂRCĂRII CU GAZ FRIGORIFIC 32
7.3 - TEMPERATURĂ DE FUNCȚIONARE 32

8 - UTILIZARE 33
8.1 - FOLOSIREA TELECOMENZII 33
8.1.1 - Introducerea bateriilor 33
8.1.2 - Înlocuirea bateriilor 33
8.1.3 - Poziția telecomenzii 34
8.2 - INDICATOR DE FUNCȚIE PE DISPLAY-UL UNITĂȚII INTERIOARE 34
8.2.1 - Coduri funcție 34
8.3 - DESCRIEREA TELECOMENZII 34
8.3.1 - Indicatoare pe telecomandă (figura 18) 35
8.3.2 - Descrierea butoanelor telecomenzii (figura 19) 35
8.3.3 - Funcție Follow Me 36
8.3.4 - Funcție TURBO 36
8.3.5 - Funcție SELF CLEAN 36
8.3.6 - Funcție SILENCE 36
8.3.7 - Funcție FP 36
8.3.8 - Butoane TIMER (7 și 8) 36
8.3.9 - Buton SILENCE/FP (9) 36
8.3.10 - Buton SLEEP (10) 36
8.3.11 - Buton LED/FOLLOW ME (11) 37
3.4.12 - Funcționare automată 37
8.3.13 - Funcționare în Răcire/Încălzire/Doar ventilație 37
8.4 - REGLAREA DIRECȚIEI AERULUI 37
8.4.1 - Reglarea direcției verticale a aerului 38

ROMÂNĂ

8.5- DEZUMIDIFICARE 38
8.6 - FUNCȚIONARE CU TIMER 38
8.6.1 - Setare timer de pornire din telecomandă (figurile 18, 19 și 22) 38
8.6.2 - Setare timer de oprire din telecomandă (figurile 18, 19 și 23) 39
8.6.3 - Setare timer combinat (Setare simultană a timere-lor ON și OFF) 39
8.7 - FUNCȚIONARE MANUALĂ 39
8.8 - SFATURI PENTRU ECONOMISIREA ENERGIEI 40
8.9 - SELECTARE MOD DE FUNCȚIONARE . 40

9 - ÎNTREȚINERE ȘI CURĂȚARE 40
9.1 - ÎNTREȚINERE 40
9.2 - PERFORMANȚĂ OPTIMĂ 41
9.3 - CURĂȚARE 41
9.3.1 - Curățarea unității interioare și a telecomenzii 41
9.3.2 - Curățarea filtrului de aer (figuri 26, 27, 28, 29 și 30) 41

10 - SOLUȚIONARE PROBLEME 42
10.1 - MĂSURI DE SIGURANȚĂ 42
10.2 - PROBLEME ȘI SOLUȚII 42
10.3 - ASPECTE FUNCȚIONALE CARE NU TREBUIE INTERPRETATE CA INCONVENIENTE 43
10.4 - SUGESTII PENTRU ELIMINAREA DEFECTELOR 44
10.5 - ALTE ERORI 44

ELIMINARE

Simbolul de pe produs sau de pe ambalaj indică faptul că produsul nu trebuie considerat deșeu menajer normal, ci trebuie dus la punctul de colectare specializat pentru reciclarea echipamentelor electrice și electronice. Efectuând eliminarea acestui produs în mod corespunzător, contribuiți la evitarea potențialelor consecințe negative pentru mediu și sănătate care ar putea rezulta din eliminarea necorespunzătoare a produsului. Pentru mai multe informații despre reciclarea acestui produs, contactați oficiul municipal, serviciul local de eliminare a deșeurilor sau magazinul de unde a fost achiziționat produsul. Această prevedere este valabilă numai în statele membre UE.

Dacă aparatele sunt destinate a fi conectate în mod permanent la un cablaj fix, trebuie să se instaleze un dispozitiv de deconectare omnipolar cu o distanță minimă de 3 mm între poli, un întrerupător diferențial (RCD) cu un curent nominal de declanșare care nu depășește 30 mA și un dispozitiv de deconectare în cablajul fix, în conformitate cu reglementările privind cablarea.

Acest produs trebuie utilizat numai în conformitate cu specificațiile indicate în manualul de față. Orice utilizare diferită de cea specificată poate cauza vătămări grave.

COMPANIA PRODUCĂTOARE NU ÎȘI ASUMĂ RESPONSABILITATEA PENTRU DAUNELE CAUZATE PERSOANELOR SAU LUCRURILOR CA URMARE A NERESPECTĂRII NORMELOR CONȚINUTE ÎN MANUALUL DE FAȚĂ.

ILUSTRAȚII
Ilustrațiile sunt grupate în primele pagini ale manualului

0 - SIMBOLOGIE

Pictogramele prezentate în capitolul următor permit furnizarea rapidă și clară a informațiilor necesare pentru utilizarea corectă a aparatului în condiții de siguranță.

Index
Paragrafele precedate de acest simbol conțin informații și prescripții foarte importante, în special în ceea ce privește siguranța. Nerespectarea poate duce la:
- pericol pentru securitatea operatorilor
- pierderea garanției contractuale
- declinarea răspunderii din partea companiei producătoare.

PERICOL
Indică faptul că aparatul utilizează refrigerant inflamabil. Dacă agentul frigorific se scurge și este expus la o sursă externă de aprindere, există riscul de incendiu.

TENSIUNE ELECTRICĂ PERICULOASĂ
Semnalează personalului în cauză că operațiunea descrisă prezintă, dacă nu este efectuată cu respectarea normelor de siguranță, riscul de a suferi un șoc electric.

PERICOL GENERIC
Semnalează personalului în cauză că operațiunea descrisă prezintă, dacă nu este efectuată cu respectarea normelor de siguranță, riscul de a suferi daune fizice.

0.1 - AVERTIZĂRI GENERALE

CÂND UTILIZAȚI ECHIPAMENTE ELECTRICE, RESPECTAȚI MEREU PRECAUȚIILE DE SIGURANȚĂ DE BAZĂ PENTRU A REDUCE RISCURILE DE INCENDIU, ȘOCURILE ELECTRICE ȘI VĂTĂMĂRILE PERSOANELOR, INCLUSIV URMĂTOARELE:

1. **Document rezervat conform legii cu interzicerea reproducerii sau transmiterii către terți fără autorizarea explicită a companiei OLIMPIA SPLENDID. Aparatele pot suferi actualizări și, prin urmare, pot avea caracteristici diferite de cele prezentate, fără a aduce un prejudiciu textelor cuprinse în acest manual.**
2. **Citiți cu atenție manualul de față înainte de a efectua orice operațiune (instalare, întreținere, utilizare) și respectați cu strictețe ceea ce este descris în respectivele capitole.**
3. **Faceți cunoscute instrucțiunile de față întregului personal implicat în transportul și instalarea aparatului.**
4. **COMPANIA PRODUCĂTOARE NU ÎȘI ASUMĂ RESPONSABILITATEA PENTRU DAUNELE CAUZATE PERSOANELOR SAU LUCRURILOR CA URMARE A NERESPECTĂRII NORMELOR CONȚINUTE ÎN MANUALUL DE FAȚĂ.**
5. **Compania producătoare își rezervă dreptul de a aduce modificări în orice moment la modelele sale, fără a schimba caracteristicile esențiale descrise în manualul de față.**
6. **Instalarea și întreținerea echipamentelor de aer condiționat precum acesta ar putea fi periculoase deoarece în interiorul acestor aparate există un gaz frigorific sub presiune și componente electrice sub tensiune.**
   Prin urmare, instalarea, prima pornire și fazele de întreținere ulterioare trebuie efectuate exclusiv de către personal autorizat și calificat.
7. **Instalările efectuate fără respectarea avertismentelor furnizate în manualul de față și utilizarea fără respectarea limitelor de temperatură prescrise vor anula garanția.**
8. **Întreținerea ordinară a filtrelor, curățarea generală externă pot fi efectuate și de către utilizator, deoarece acestea nu implică operațiuni dificile sau periculoase.**
9. **În timpul montării și pentru fiecare operațiune de întreținere, este necesar să se respecte**

ROMÂNĂ

precauțiile menționate în manualul de față și pe etichetele aplicate pe interiorul aparatelor, precum și să se ia toate măsurile de precauție sugerate de bunul simț și de Reglementările de siguranță în vigoare la locul de instalare.

10. Efectuați operațiunile de instalare și întreținere utilizând echipamente adecvate pentru gaz inflamabil.
11. Este necesar să purtați întotdeauna mănuși și ochelari de protecție pentru a efectua intervenții pe partea cu agent frigorific a aparatelor.
12. Aparatele de aer condiționat nu trebuie instalate în medii cu prezență de gaze inflamabile, gaze explozive, în medii foarte umede (spălătorii, sere, etc.), sau în încăperi în care există alte utilaje care generează o sursă puternică de căldură.
13. În cazul în care înlocuiți componentele, utilizați numai piese de schimb originale OLIMPIA SPLENDID.
14. IMPORTANT ! Pentru a preveni orice risc de electrocutare, este esențial închideți întrerupătorul general („OFF”) înainte de a efectua conexiuni electrice și orice operațiune de curățare și/sau întreținere pe aparate.
15. Fulgerele, mașinile din apropiere și telefoanele mobile pot cauza defecțiuni. Deconectați electric unitatea timp de câteva secunde, apoi reporniți aparatul de aer condiționat.
16. În zilele ploioase, este indicat să deconectați sursa de alimentare electrică pentru a evita daune cauzate de fulgere.
17. Dacă unitatea ramâne nefolosită o perioadă îndelungată sau în camera cu aer condiționat nu se află nimeni, pentru a evita accidentele, este indicat să deconectați sursa de alimentare electrică.
18. Nu utilizați detergenți lichizi sau corozivi pentru curățarea unității, nu pulverizați apă sau alte lichide pe unitate deoarece acestea ar putea deteriora componentele din plastic sau ar putea chiar provoca șocuri electrice.
19. Nu udați aparatura internă sau telecomanda.
    Se pot cauza scurtcircuite sau incendii.
20. În cazul unor anomalii de funcționare (de exemplu: zgomot anormal, miros neplăcut, fum, creștere anormală a temperaturii, scurgeri electrice, etc.) deconectați imediat sursa de alimentare electrică. Contactați dealerul local.
21. Nu lăsați aparatul de aer condiționat în funcțiune pe perioade lungi de timp dacă umiditatea este ridicată și ușile sau ferestrele sunt deschise.
    Umiditatea ar putea condensa și uda sau deteriora mobilierul.
22. Nu conectați sau deconectați ștecherul în timpul funcționării. Risc de incendiu sau șocuri electrice.
23. Nu atingeți (dacă este în funcțiune) produsul cu mâinile ude.
    Risc de incendiu sau șocuri electrice.
24. Nu așezați încălzitorul sau alte echipamente lângă cablul de alimentare. Risc de incendiu sau șocuri electrice.
25. Aveți grijă ca apa să nu pătrundă în părțile electrice.
    Ar putea provoca incendii, defecțiuni ale produsului sau șocuri electrice.
26. Nu deschideți grila de intrare aer în timpul funcționării aparatului. Risc de rănire, șoc electric sau deteriorare a produsului.
27. Nu blocați intrarea sau ieșirea fluxului de aer; aparatul ar putea fi deteriorat.
28. Nu introduceți degetele sau alte obiecte în orificiul de intrare sau de ieșire a aerului în timp ce aparatul este în funcțiune. Prezența unor piese ascuțite și în mișcare poate provoca răni.

29. **Nu beți apa care iese din aparat.**
Este neigienic și poate cauza probleme grave de sănătate.
30. **În caz de scurgeri de gaz de la alte aparaturi, ventilați bine încăperea înainte de a utiliza aparatul de aer condiționat.**
31. **Nu demontați și nu faceți nicio modificare la aparatură.**
32. **Aerisiți bine camera dacă este utilizat împreună cu o sobă, etc.**
33. **Nu folosiți aparatura pentru alte utilizări decât cele pentru care a fost proiectată.**
34. **Persoanele care lucrează sau intervin pe un circuit de răcire trebuie să fie în posesia unui certificat adecvat, eliberat de un organism de evaluare acreditat care să ateste competența de a manipula agenții frigorifici în condiții de siguranță în conformitate cu o specificație de evaluare recunoscută de asociațiile de profil.**
35. **Nu eliberați gaz R32 în atmosferă; R32 este un gaz fluorurat cu efect de seră cu un potențial de încălzire globală (GWP) = 675.**
36. **Aparatele descrise în acest manual respectă Directivele Europene aplicabile cu eventuale actualizări ulterioare.**
37. **Aparatul conține gaz inflamabil A2L. Pentru modul corect de instalare consultați acest manual.**

0.2 - NOTE PRIVIND GAZELE FLUORURATE

- **Acest aparat de aer condiționat conține gaze fluorurate. Pentru informații specifice despre tipul și cantitatea de gaz, consultați plăcuța cu date aplicată pe unitate.**
- **Operațiunile de instalare, asistenţă, întreţinere şi reparare a aparatului trebuie efectuate de către un tehnician autorizat.**
- **Operațiunile de dezinstalare și reciclare a produsului trebuie efectuate de către personal tehnic autorizat.**
- **Dacă în instalație este instalat un dispozitiv de detectare a scurgerilor, este necesar să controlați să nu existe scurgeri cel puțin o dată la 12 luni.**
- **Când se efectuează controale ca să nu existe scurgeri ale unității, se recomandă păstrarea unui jurnal detaliat al tuturor inspecțiilor.**
- **Înainte de a începe să lucrați pe aparat, este necesar să controlați zona din jurul aparatului pentru a vă asigura că nu există pericole de incendiu sau riscuri de combustie. Pentru a repara sistemul de refrigerare, trebuie luate următoarele măsuri de precauție înainte de a începe intervenția asupra sistemului.**

1. **Zona TREBUIE controlată cu un detector de fluide frigorifice adecvat înainte și în timpul lucrului, astfel încât tehnicianul să fie conștient de atmosfere potențial inflamabile. Asigurați-vă că aparatul de detectare a scurgerilor este adecvat pentru folosirea cu fluide frigorifice inflamabile și, prin urmare, că nu produce scântei și că este etanșat corespunzător sau sigur intrinsec.**
2. **Ar putea fi necesar ca detectoarele electronice de scurgeri să fie calibrate. Dacă este necesar, calibrați-le într-o zonă fără fluid frigorific.**
3. **Asigurați-vă că detectorul nu este o sursă potențială de combustie și că este potrivit pentru fluidul frigorific utilizat. Aparatura pentru detectare trebuie setată la un procent LFL al fluidului frigorific și trebuie calibrată pentru fluidul frigorific utilizat; trebuie confirmat procentul corespunzător de gaz (maximum 25%).**

3a. **Fluidele pentru detectarea scurgerilor sunt potrivite pentru majoritatea agenților frigorifici. Detergenții care conțin clor TREBUIE evitați. Pericol de coroziune a țevilor de cupru.**

4. **Dacă se suspectează o scurgere, toate flăcările libere trebuie eliminate.**
5. **Toate sursele de combustie (chiar și o țigară aprinsă) trebuie ținute departe de locul în care urmează să fie efectuate toate operațiunile în timpul cărora fluidul frigorific inflamabil ar putea fi eliberat în spațiul înconjurător.**
6. **Asigurați-vă că zona este aerisită corespunzător înainte de a interveni în interiorul sistemului; trebuie să existe un grad continuu de ventilație.**
7. **Înainte de a efectua orice operațiune, controlați întotdeauna:**
   - **condensatoarele care trebuie să fie descărcate.**

Operațiunea trebuie efectuată în siguranță pentru a evita posibilitatea de a crea scântei;
- să nu existe componente electrice sub tensiune și cablurile să nu fie expuse în timpul încărcării, recuperării sau purjării sistemului;
- să existe continuitate în legătura la pământ.

8. Verificați periodic uzura, coroziunea, presiunea excesivă, vibrațiile, marginile ascuțite sau orice alte efecte ambientale negative ale cablurilor.
9. Când se intervine în interiorul circuitului frigorific pentru a efectua reparații sau din orice alt motiv, trebuie respectate procedurile convenționale:
   - îndepărtați fluidul frigorific;
   - purjați circuitul cu un gaz inert;
   - evacuați;
   - purjați din nou cu gaz inert;
   - deschideţi circuitul prin tăiere sau lipire.

9a. Azot lipsit de oxigen (OFN) TREBUIE să fie purjat prin sistem atât înainte cât și în timpul procesului de lipire (brazare).

9b. Când se utilizează încărcătura finală de OFN, sistemul trebuie să fie ventilat până la presiunea atmosferică pentru a permite executarea lucrării. Această operațiune este absolut vitală dacă se dorește realizarea unor operațiuni de brazare pe tubulatură.

10. Încărcătura fluidului frigorific trebuie păstrată în cilindrii speciali din trusă.
Sistemul trebuie să fie „curățat" cu OFN pentru ca unitatea să fie sigură. Poate fi necesar să repetați acest proces de mai multe ori. NU folosiți aer comprimat sau oxigen pentru această operațiune.

10a. Asigurați-vă că în timpul reîncărcării sistemului NU există contaminări cu diferite elemente. Tuburile sau conductele TREBUIE să fie cât mai scurte posibil pentru a minimiza conținutul de agent frigorific din acestea.

11. Cilindrii trebuie ținuți în poziție verticală. Utilizați numai cilindri adecvați pentru recuperarea fluidelor frigorifice. Cilindrii trebuie să aibă o supapă de limitare a presiunii și supape de închidere asociate în stare bună.
Trebuie să fie disponibil și un set de cântare calibrate.

12. Tuburile trebuie să fie dotate cu fitinguri pentru deconectare și NU trebuie să prezinte scurgeri. Înainte de a utiliza mașina de recuperare, verificați dacă aceasta a fost întreținută corespunzător și dacă eventualele componentele electrice asociate sunt sigilate, pentru a preveni aprinderea în cazul unei scurgeri de fluid frigorific.
13. Asigurați-vă că sistemul de refrigerare este împământat înainte de a efectua reîncărcarea sistemului cu fluid frigorific. Etichetați sistemul când încărcarea este completă. Acordați o atenție deosebită pentru a nu supraîncărca sistemul de refrigerare.

14. Înainte de a efectua reîncărcarea, sistemul trebuie supus la un test de presiune cu OFN și un test de scurgere la sfârșitul reîncărcării, înainte de punere în funcțiune. Este necesar să efectuați un test suplimentar de scurgere înainte de a părăsi locul.

14a. Scoateți refrigerantul în siguranță. Transferați refrigerantul în butelii folosind cilindri adecvați pentru recuperare. Asigurați-vă că aveți un număr corect de cilindri care să conțină încărcătura totală. Toți cilindrii sunt etichetați pentru acest tip de refrigerant (butelii speciale pentru recuperarea refrigerantului). Buteliile trebuie să aibă o supapă de limitare a presiunii și o supapă de închidere corespunzătoare în stare bună. Buteliile goale sunt evacuate și, dacă este posibil, răcite înainte de recuperare.

14b. Echipamentul pentru recuperare trebuie să fie la îndemâna tehnicianului, în stare bună, cu o serie de instrucțiuni și să fie adecvat pentru recuperarea tuturor refrigeranților (inclusiv a celor inflamabili). Trebuie să fie disponibilă o serie de cântare calibrate și în stare bună. Verificați că tuburile sunt în stare bună și au cuplaje de deconectare fără scurgeri.

14c. Înainte de a utiliza mașina pentru recuperare, controlați dacă este în stare bună de funcționare, dacă a fost întreținută corespunzător și dacă toate componentele electrice asociate sunt sigilate pentru a preveni aprinderea în cazul eliberării refrigerantului. Dacă aveți dubii, contactați producătorul.

15. Fluidul frigorific recuperat trebuie returnat furnizorului de fluid în cilindrul de recuperare corespunzător, întocmindu-se Nota de transfer al Deșeurilor corespunzătoare. NU amestecați fluide frigorifice în unitățile de recuperare și mai ales nu în cilindri.

16. Asigurați-vă că atunci când utilizați un aparat de reîncărcare nu există contaminare între diferitele fluide frigorifice. Țevile flexibile trebuie să fie cât mai scurte posibil pentru a reduce la minim cantitatea de refrigerant din interiorul acestora.
17. Nu perforați și nu ardeți unitatea.
18. Componentele electrice care sunt înlocuite TREBUIE să fie adecvate și să corespundă specificațiilor aparatului. Toate operațiunile de întreținere TREBUIE efectuate așa cum este descris în manualul de față. Dacă aveți dubii, contactați producătorul.
19. Efectuați următoarele controale:
    - Dimensiunile încăperii, în care sunt prezente piesele care conțin agent frigorific, corespund cu cantitățile de încărcătură actuală de agent frigorific;
    - Dispozitivul de ventilație funcționează corect iar evacuările nu sunt obstrucționate;
    - Marcajele de pe unitate sunt întotdeauna vizibile și lizibile, altfel trebuie să fie corectate;
    - Țevile sau componentele care conțin refrigerant TREBUIE instalate într-un loc în care nicio substanță nu le poate coroda, cu excepția cazului în care componentele sunt construite din materiale intrinsec rezistente la coroziune sau sunt protejate corespunzător împotriva acestui risc.
20. Gazele frigorifice sunt inodore.
21. Pentru eliminare ca deșeuri și marcarea (cu semne) aparatului care conține gaz frigorific consultați reglementările locale.
22. Pentru stocarea aparatului:
    Ambalajul pentru stocare trebuie să fie rezistent astfel încât aparatul să nu poată suferi daune și să se evite eventuale pierderi de gaz frigorific.
23. Refrigerantul recuperat nu trebuie încărcat într-un alt sistem de refrigerare decât dacă a fost curățat și controlat.
24. Demolarea TREBUIE să fie efectuată de un tehnician calificat care TREBUIE să utilizeze corect EPI-urile și TREBUIE să cunoască perfect aparatura.
    Toți agenții frigorifici TREBUIE să fie recuperați în condiții de siguranță; prelevați întotdeauna un eșantion de ulei și de agent frigorific înainte de a goli circuitul.
25. Înainte de a începe orice operațiune de demontare:
    - Izolați sistemul din punct de vedere electric.
    - Asigurați-vă că dispuneți de echipamentul de manipulare mecanică pentru manipularea buteliilor, dacă este necesar.
    - Echipamentele și buteliile de recuperare TREBUIE să respecte standardele.
26. Aparatul trebuie să fie etichetat indicând faptul că a fost scos din funcțiune și golit de agent frigorific. Eticheta trebuie să conțină data și să fie semnată. Asigurați-vă că pe aparat sunt aplicate etichete care să indice faptul că aparatul conțin agent frigorific inflamabil.
27. În cazul în care compresoarele sau uleiurile pentru compresoare trebuie îndepărtate, verificați dacă au fost golite la un nivel acceptabil pentru a vă asigura că agentul frigorific inflamabil nu rămâne în interiorul lubrifiantului. Procesul de golire trebuie efectuat înainte de returnarea compresorului la furnizori. Pentru a accelera acest proces trebuie să se recurgă doar la încălzirea electrică a corpului compresorului.
28. Îmbinările trebuie verificate cu echipamente de detecție cu o sensibilitate de 5 g/an de agent frigorific sau mai bună, cu echipamentul oprit și în funcțiune sau la o presiune cel puțin echivalentă cu cea din aceste condiții de oprire sau funcționare după instalare. Îmbinările demontabile NU trebuie utilizate pe partea interioară a unității (sunt permise îmbinările brazate sau sudate).

0.3 - UTILIZARE CORESPUNZĂTOARE

- Aparatul de aer condiționat trebuie utilizat exclusiv pentru a produce aer cald sau rece (la alegere) cu unicul scop de a face temperatura ambientală confortabilă.
- Folosirea necorespunzătoare a aparaturilor (exterioară și interioară) implicând eventuale daune cauzate persoanelor, lucrurilor sau animalelor exonerează OLIMPIA SPLENDID de orice răspundere.

0.4 - ZONE DE RISC

- **Aparatele de aer condiționat nu trebuie instalate în medii cu prezență de gaze inflamabile, gaze explozive, în medii foarte umede (spălătorii, sere, etc.), sau în încăperi în care există alte utilaje care generează o sursă puternică de căldură, în apropiere de o sursă de apă sărată sau apă sulfuroasă.**
- **NU folosiți gaz, benzină sau alte lichide inflamabile în apropierea aparatului de aer condiționat.**
- **Aparatul de aer condiționat nu dispune de ventilator pentru introducerea aerului proaspăt din exterior în încăpere, schimbați aerul deschizând ușile și ferestrele.**
- **Instalați întotdeauna un întrerupător și prevedeți un circuit de alimentare special.**

0.5 - SPECIFICAȚII SIGURANȚĂ FUZIBILĂ

- **Aparatul este prevăzut cu o siguranță fuzibilă de protecție, ale cărei specificații sunt tipărite de placă:**
  T20A/250 VAC (pentru unitate <24000 Btu/h)
  T30A/250 VAC (pentru unitate >24000 Btu/h)
- **Pentru unitățile cu gaz frigorific R32 utilizați <u>numai</u> siguranțe fuzibile rezistente la explozie.**

0.6 - VERIFICĂRI DE EFECTUAT ÎNAINTE DE INSTALARE

a. Verificări zonă

Înainte de a începe să lucrați pe instalații care conțin agenți frigorifici inflamabili sunt necesare verificări de siguranță pentru a reduce la minim riscul de aprindere.
Pentru a repara o instalație de refrigerare trebuie să fie respectate următoarele măsuri de precauție înainte de a lucra pe instalație.

---

b. Procedură de lucru

Lucrarea trebuie să fie executată conform unei proceduri controlate astfel încât să se reducă la minim riscul prezenței gazului inflamabil sau vaporilor pe durata executării lucrării.

---

c. Zona de lucru generală

Întregul personal de întreținere și persoanele care lucrează în zona locală trebuie să fie instruiți cu privire la natura lucrării desfășurate.
Evitați să lucrați în spații înguste.
Zona din jurul spațiului de lucru trebuie să fie separată.
Asigurați-vă că în interiorul zonei condițiile de lucru sunt sigure verificând materialul inflamabil.

---

d. Verificarea prezenței agentului refrigerant

Zona trebuie să fie controlată cu un detector special de agent refrigerant înainte, în timpul și după executarea lucrării astfel încât să garantați că tehnicianul este informat în ce privește prezența de atmosfere potențial inflamabile.
Asigurați-vă că echipamentul pentru detectarea pierderilor este adecvat pentru folosirea cu agenți refrigeranți inflamabili, respectiv că nu produce scântei, este etanșat corespunzător sau intrinsec sigur.

---

e. Prezenţa stingătoarelor de incendiu

Dacă este necesar să se execute lucrări la temperaturi ridicate pe instalația de refrigerare sau pe componentele acesteia, trebuie să pregătiți un sistem antiincendiu corespunzător.
Poziționați stingătoarele pe bază de CO2 sau pulbere uscată în vecinătatea zonei de încărcare.

---

f. Nicio sursă de aprindere

Nicio persoană care lucrează pe instalațiile de refrigerare și este expusă la contactul cu țevile care conțin sau conțineau agent refrigerant inflamabil nu trebuie să utilizeze surse de aprindere pentru a evita riscul de incendiu sau de explozie.
Orice eventuală sursă de aprindere, printre care fumul de țigare, trebuie să fie ținută la o dis-

tanță corespunzătoare de locul instalării, reparării, îndepărtării sau eliminării în care ar putea apărea pierderi de lichid refrigerant în spațiul din jur.
Înainte de a executa lucrarea, zona din jurul aparatului trebuie să fie controlată pentru a vă asigura că nu sunt prezente substanțe inflamabile sau riscuri de aprindere.
Trebuie să fie afișate avertizări de INTERDICȚIE A FUMATULUI.

g. Zonă ventilată

Asigurați-vă că zona este deschisă sau că este ventilată corespunzător înainte de a interacționa cu instalația sau a desfășura orice operațiune la temperaturi ridicate.
Asigurați o ventilație constantă în timpul efectuării operațiunilor.
Ventilația trebuie să poată dispersa în siguranță orice agent refrigerant eliberat și, dacă este posibil, să-l scoată în exterior în atmosferă.

h. Verificări ale instalației de refrigerare

Dacă sunt modificate, componentele electrice trebuie să fie adecvate scopului și conforme cu specificațiile corecte. Trebuie să se respecte întotdeauna liniile directoare ale producătorului cu privire la întreținere și asistență tehnică. Dacă aveți nelămuriri consultați serviciul de asistență tehnică al producătorului.
Instalațiile care utilizează agenți refrigeranți inflamabili trebuie să fie supuse următoarelor verificări:

- dimensiunea încărcării trebuie să fie conformă cu cea a camerei în care sunt instalate componentele care conțin agentul refrigerant;
- instalațiile și gurile de ventilație trebuie să funcționeze în mod adecvat și să nu fie obstrucționate;
- dacă un circuit de refreigerare indirect se află în uz, trebuie să verificați prezența agentului refrigerant în circuitul secundar; marcajul aplicat pe instalații trebuie să continue să fie vizibil și lizibil;
- marcajele și avertizările ilizibile trebuie să fie corectate;
- țeava sau componentele de refrigerare trebuie să fie instalate într-o poziție în care să fie improbabil să poată fi expuse la substanțe care ar putea coroda componentele care conțin agent refrigerant, cu excepția cazului în care componentele sunt fabricate din materiale intrinsec rezistente la coroziune sau sunt protejate în mod corespunzător de agenți corozivi.

i. Verificări ale dispozitivelor electrice

Intervențiile de reparație și întreținere a componentelor electrice trebuie să prevadă verificări de siguranță inițiale și proceduri de inspecție a componentelor.
În caz de defect care poate afecta siguranța, nicio alimentare electrică nu trebuie să fie conectată la circuit până ce acesta nu este remediat în mod corespunzător.
Dacă defectul nu poate fi remediat imediat, însă este necesar să se continue funcționare, recurgeți la o soluție temporară adecvată.
Această soluție trebuie să fie semnalată proprietarului instalației astfel încât acesta să informeze toate părțile (implicate).
Verificările de siguranță inițiale prevăd:

- descărcarea condensatoarelor: această operațiune trebuie să fie efectuată în siguranță pentru a evita eventuala formare a scânteilor;
- absența expunerii componentelor și cablajelor electrice la tensiuni pe durata încărcării, reparării și depurării instalației;
- continuitatea punerii la pământ.

l. Intervenții de reparare a componentelor ermetice

- Pe durata intervențiilor de reparare a componentelor ermetice, toate liniile de alimentare cu energie electrică trebuie să fie deconectate de la aparatul aflat în funcțiune înainte de eventuala îndepărtare a capacelor ermetice etc.
  Dacă este absolut necesar ca alimentarea cu energie electrică să fie disponibilă pentru aparate pe timpul întreținerii, trebuie să poziționați un detector de pierderi care să fie în permanență activ în punctul cel mai critic pentru a semnala o situație potențial periculoasă.
- Este necesar să acordați o atenție deosebit celor de mai jos pentru a garanta că, în cazul

unei intervenții asupra componentelor electrice, locașul nu este deteriorat astfel încât să afecteze nivelul de protecție.
Acestea includ deteriorarea cablurilor, numărul excesiv de conexiuni, terminale neconforme cu specificațiile originale, deteriorarea garniturilor, montarea necorespunzătoare a presetupelor, etc.

- Asigurați-vă că aparatele sunt montate ferm.
- Asigurați-vă că garniturile sau materialele de etanșare nu sunt deteriorate astfel încât să nu poată fi utilizate pentru a împiedica pătrunderea unor atmosfere inflamabile. Piesele de schimb trebuie să respecte specificațiile producătorului.

☞ ***Utilizarea sigilantului siliconic ar putea afecta eficacitatea anumitor tipuri de aparate de detectare a pierderilor. Componentele de siguranță intrinsecă nu trebuie să fie izolate înainte de a lucra pe acestea.***

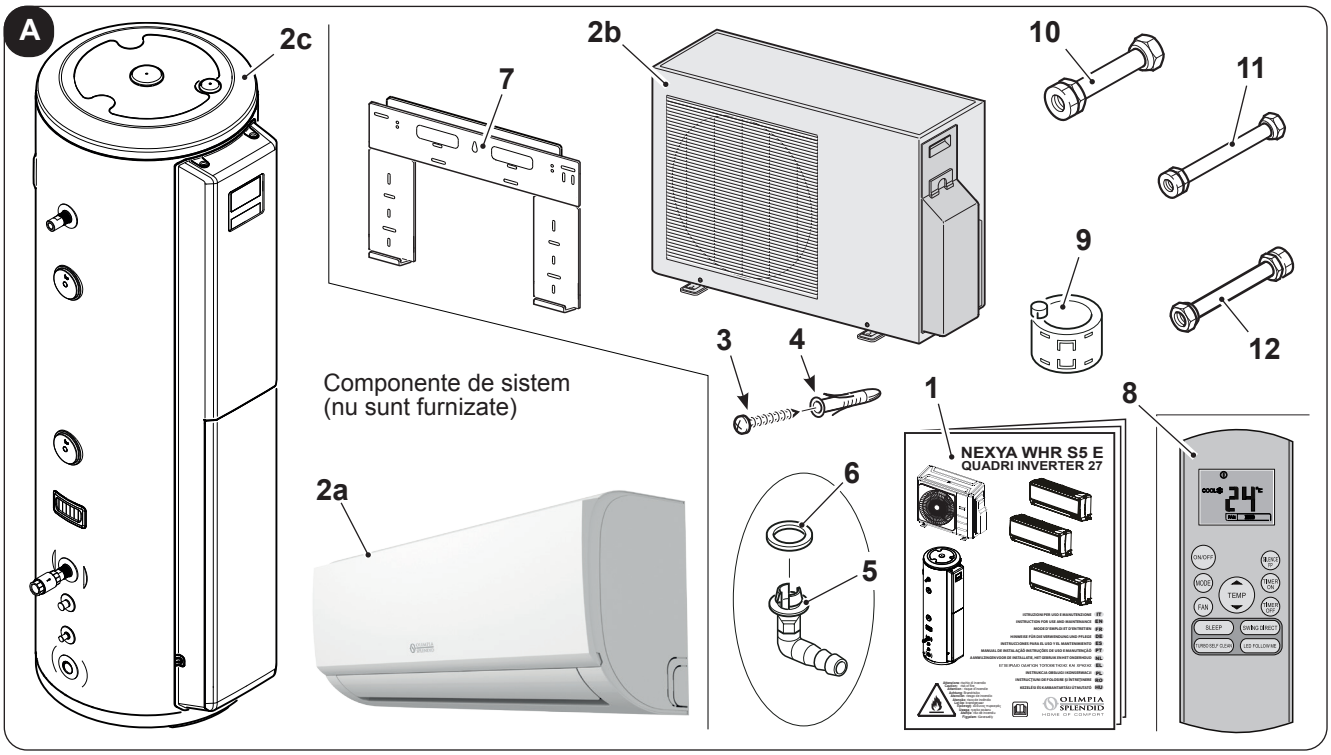
1 - DESCRIERE APARAT

1.1 - LISTA COMPONENTELOR FURNIZATE

Unitățile care compun sistemul de aer condiționat sunt ambalate individual în ambalaje de carton. Pentru unitățile individuale, ambalajele pot fi transportate manual de către doi angajați sau încărcate pe un cărucior de transport, chiar și stivuite, pentru un număr maxim de trei pachete pentru unitatea interioară, sau individual pentru unitatea exterioară.

☞ ***Părțile indicate mai jos sunt incluse în furnitură, celelalte accesorii necesare pentru instalare vor trebui să fie achiziționate.***

1. Manual instrucțiuni
2a. Unitate interioară I **2b.** Unitate exterioară
2c. Bidon DHW
3. Șurub fixare placă
4. Dibluri
5. Racord evacuare condens (cantitate 1)
6. Garnitură (cantitate 1)
7. Placă de fixare unitate interioară
8. Telecomandă
9. Inel magnetic (legați-l pe cablul de conexiune între unitatea interioară și unitate exterioară după instalare)
10. Adaptor tubulatură (Ø12,7 - 15,9 mm)
11. Adaptor tubulatură (Ø6,35 - 9,52 mm)
12. Adaptor tubulatură (Ø12,7 - 9,52 mm)



1.2 - MATERIAL NECESAR NEFURNIZAT

Pentru a instala aparatul în mod corect este necesar să utilizați componente care nu sunt furnizate împreună cu acesta.

a. Grup țevi de conectare (parte apă)
b. Grup țevi de conectare (parte gaz)
c. Inel magnetic

O instalare incorectă poate cauza pierderi de apă, șocuri electrice și incendii sau deterioarea aparaturii.

Nume	Formă		Cantitate (Buc.)
Tubulatură de racord	Parte lichid	Ø6,35 (1/4 țoli)	Piese de achiziționat separat.
		Ø9,52 (3/8 țoli)	
	Parte gaz	Ø9,52 (3/8 țoli)	
		Ø12,7 (1/2 țoli)	
		Ø16 (5/8 țoli)	

1.3 - DEPOZITARE

Depozitati pachetele în interior și ferite de agenții atmosferici, izolate de sol prin traverse sau paleți.

NU RĂSTURNAȚI AMBALAJUL.

1.4 - PRIMIRE ȘI DEZAMBALARE

Ambalajul este realizat din material adecvat și realizat de către personal specializat.
Unitățile se livrează complete și în stare perfectă, totuși, pentru a verifica calitatea serviciilor de transport, respectați următoarele avertismente:

a. La primirea ambalajelor, verificați dacă ambalajul este deteriorat, dacă da, retrageți marfa cu rezerve, producând dovezi fotografice și orice deteriorare aparentă.
b. dezambalați verificând prezența componentelor individuale cu listele de ambalare.
c. controlați ca niciuna dintre componente să nu fi fost deteriorată în timpul transportului; dacă este necesar, notificați expeditorul cu privire la orice deteriorare în termen de 3 zile de la primire prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire, prezentând documentația fotografică.
d. Aveți grijă când dezambalați și instalați aparatura.
Piesele ascuțite pot provoca răni, acordați o atenție deosebită marginilor structurii și aripioarelor condensatorului și evaporatorului.
e. Trimiteți aceste informații prin fax și la **OLIMPIA SPLENDID**.

Nicio informație privind daunele suferite nu poate fi luată în considerare după 3 zile de la livrare.

Pentru orice controversă, va fi competentă instanța din BRESCIA.

Păstrați ambalajul cel puțin pe durata perioadei de garanție, pentru eventualele expedieri către centrul de asistență în caz de reparație. Eliminați componentele ambalajului conform reglementărilor în vigoare privind eliminarea deșeurilor.

2 - MOD DE INSTALARE

2.1 - MĂSURI DE PRECAUȚIE LA INSTALARE

Aparatul trebuie să fie instalat, acționat și păstrat într-un mediu cu o suprafață mai mare de X m² (vezi tabele paragraf 7.4).
Aparatul nu trebuie să fie instalat într-un spațiu neventilat dacă suprafața este mai mică de X m² (vezi tabele paragraf 7.4).

Nerespectarea normelor indicate care poate cauza funcționarea defectuoasă a aparaturilor, exonerează compania OLIMPIA SPLENDID de orice formă de garanție și de eventuale daune cauzate persoanelor, animalelor sau bunurilor.

Este important ca instalația electrică să fie în conformitate cu normele, să respecte datele din fișa tehnică și să aibe o bună legatură la pământ.

Nu instalați, dezinstalați sau reinstalați aparatura singuri (client).
Risc de incendiu sau șocuri electrice, explozie sau vătămare.

Pentru instalare contactați întotdeauna revânzătorul sau un centru de asistență autorizat. Risc de incendiu sau șocuri electrice, explozie sau vătămare.

Verificați ca zona de instalare să nu se deterioreze în timp.
Dacă baza se sfărâmă sau cedează, și aparatul de aer condiționat ar putea cădea, cauzând daune mobilierului, avarieri ale produsului și vătămări persoanelor.

Instalați aparatul într-un loc în care peretele sau podeaua sunt solide, robuste și sunt capabile să susțină aparatul.

Nu instalați aparatul într-un loc în care ar putea exista pierderi de gaz inflamabil.

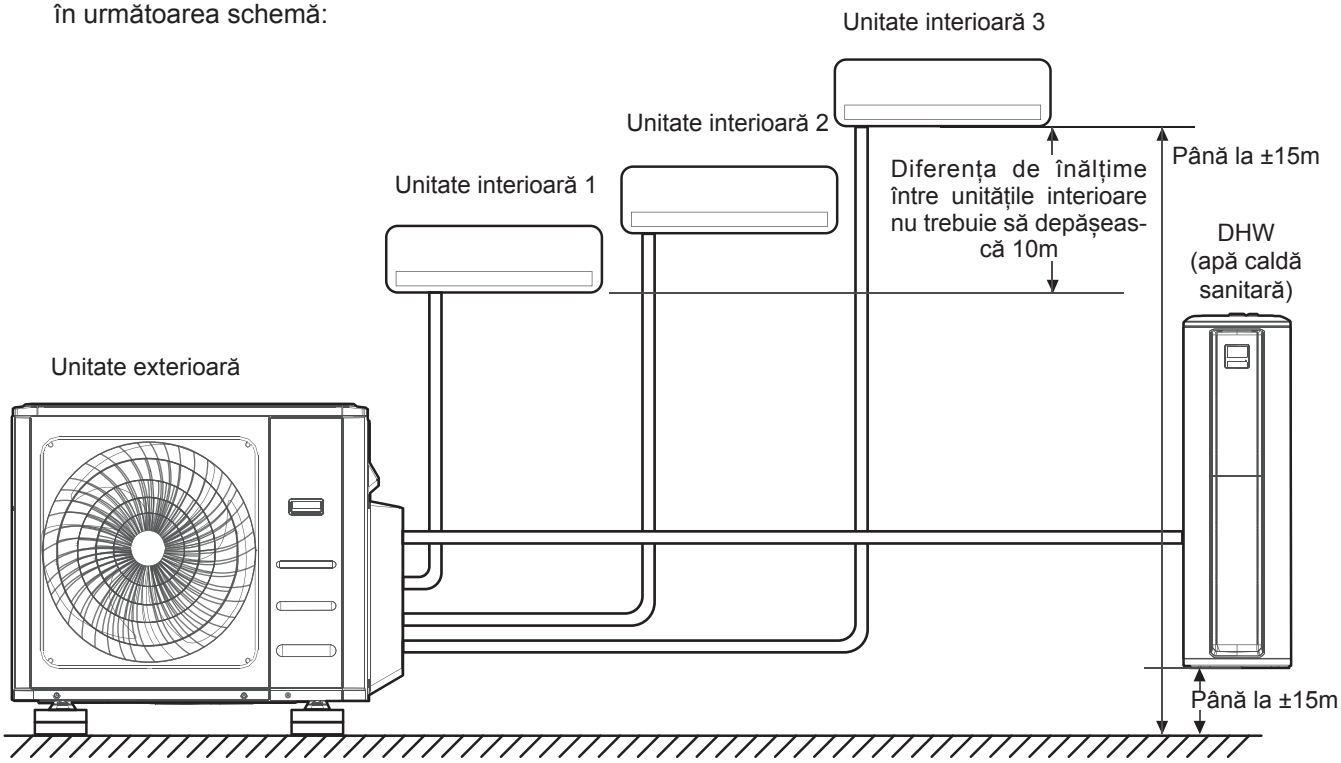
- -

Număr de unități care pot fi utilizate împreună	Unități conectate	1-4 unități
Frecvență de oprire/pornire compresor	Timp de oprire	3 min. sau mai mult
Tensiune de alimentare	Fluctuație tensiune	±10% din tensiunea nominală
	Cădere de tensiune în timpul pornirii	±15% din tensiunea nominală
	Dezechilibru al intervalului	±3% din tensiunea nominală

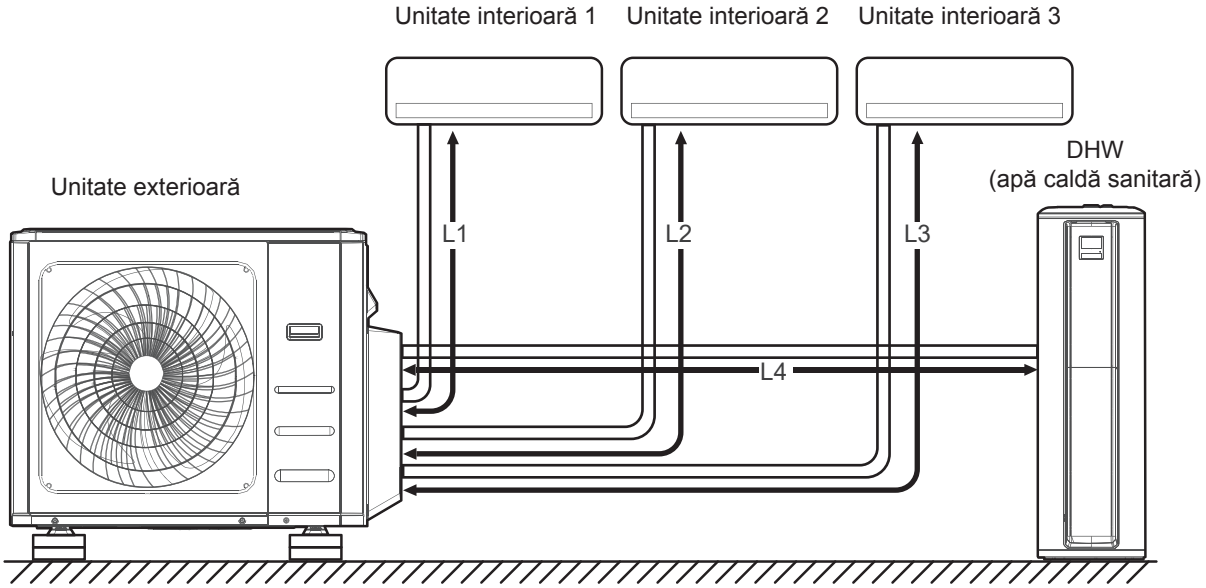
	1 - 4 unități
Lungime maximă pentru toate încăperile (m)	80
Lungime maximă tubulatură pentru orice IDU (m)	35 (20 fm DHW)
Lungime minimă tubulatură pentru orice IDU (m)	3 (5 for DHW)
Diferență de înălțime max. între IDU și ODU (m)	15
Diferența de înălțime maximă între IDU (m)	10

2.2 - SPECIFICAȚII PENTRU INSTALAREA UNITĂȚII EXTERIOARE

La instalarea mai multor unități interioare cu o singură unitate exterioară, asigurați-vă că lungimea furtunului de gas frigorific și înălțimea de cădere dintre unitățile interioare și unitate exterioară satisfac cerințele indicate în următoarea schemă:



Dacă se instalează mai multe unități interioare, asigurați-vă că lungimile maxime ale tubulaturilor satisfac cerințele privind lungimea maximă.

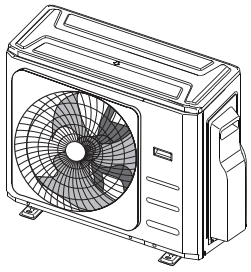


L1/L2/L3/L4: Lungimea fiecărui tub individual între unitatea exterioară ți fiecare din unitățile interioare.
L1+L2+L3+L4: Maxim 80m.

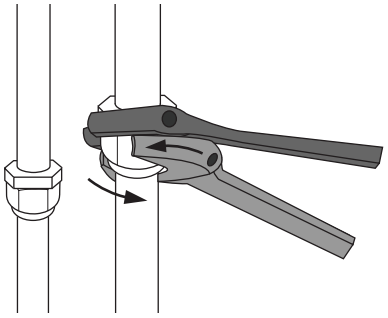
Lungimea minima a tubulaturii pentru orice unitate interioară este de 3m (5m pentru DHW).
Lungimea maximă a tubulaturii pentru orice unitate interioară este de 35m (20m pentru DHW).

Produsul poate fi utilizat cu un DHW (apă caldă sanitară).
Produsul poate fi utilizat cu un aparat de aer condiționat.
Produsul poate fi utilizat atât cu un DHW, cât și cu un aparat de aer condiționat.

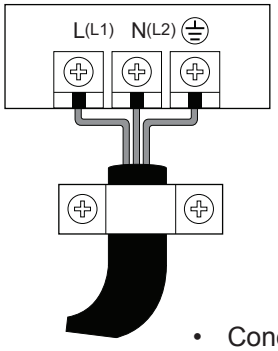
2.3 - PROCEDURI PENTRU INSTALAREA UNITĂȚII EXTERIOARE



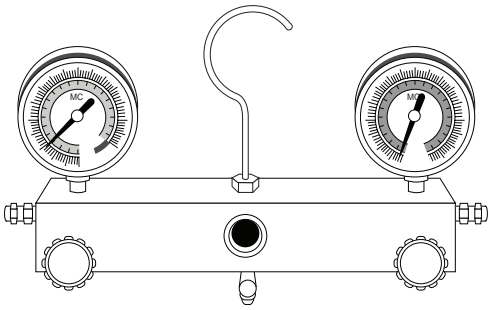
• Instalați unitatea exterioară



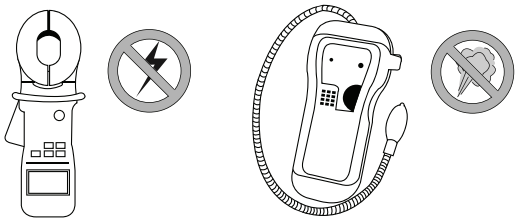
• Recordați țevile de gaz frigorific



• Conectați firele



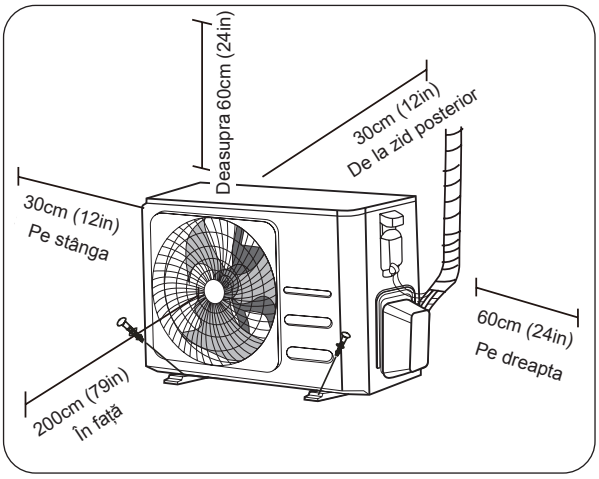
• Goliți sistemul de refrigerare



• Efectuați proba

2.3.1 - Etapa 1: Alegeți locul de instalare

Instalați unitatea respectând codurile și reglementările lovale, pot exista ușoare diferențe între diferite regiuni. Înainte de a instala unitatea exterioară, trebuie să alegeți o poziție corespunzătoare. Mai jos sunt redate standardele care permit alegerea unei poziții corespunzătoare pentru unitate.



Pozițiile de instalare corespunzătoare satisfac următoarele standarde:

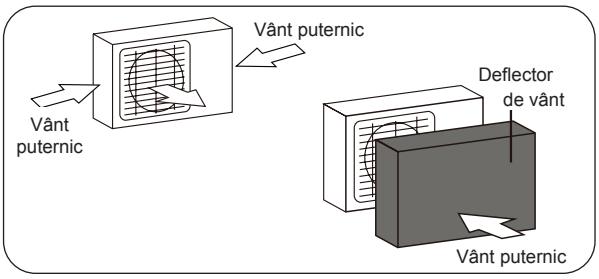
- Respectarea distanțelor indicate în figură.
- Buna circulație a aerului și ventilație.
- Plan de sprijin stabil și plan.
- Zgomotul unității nu trebuie să-i deranjeze pe alții.
- Zidul de fixare trebuie să poată susține unitatea.
- Acolo unde se preconizează căderi de zăpadă, luați măsurile adecvate pentru a preveni acumularea de gheață și deteriorarea unității.

<u>NU</u> instalați unitatea în următoarele poziții:

- Lângă un obstacol care poate împiedica intrarea și ieșirea aerului.
- Lângă un drum public, zone aglomerate sau în care zgomotul unității îi poate deranja pe alții.
- În apropierea animalelor sau a plantelor care vor fi afectate de evacuarea de aer cald.
- În apropiere de surse de gaz combustibil într-o poziție expusă la cantități mari de praf.
- Într-o poziție expusă la o cantitate excesivă de aer salmastru.

2.3.2 - Considerații speciale pentru vreme nefavorabilă

Dacă unitatea este expusă la vânt puternic:
Instalați unitatea astfel încât ventilatorul de evacuare a aerului să fie la un unghi de 90 de grade către direcția vântului. Dacă este necesar, realizați o barieră în fața unității pentru a o proteja de vânt foart puternic.



ROMÂNĂ

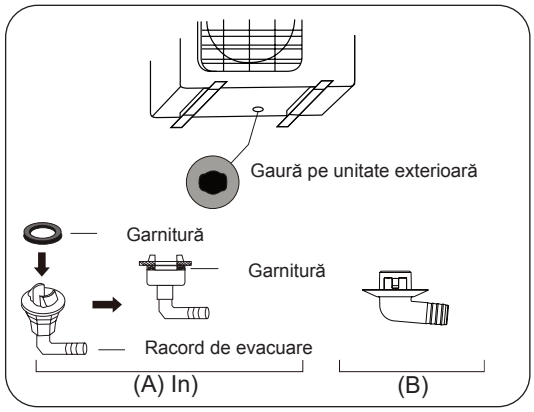
Dacă unitatea este expusă la ploi sau ninsori abundente:
Realizați un adăpost deasupra unității pentru a o proteja de ploaie sau de zăpadă. Aveți grijă să nu obstrucționați fluxul de aer din jurul unității.

Dacă unitatea este expusă des la aer salin (localități pe malul mării):
Folosiți o unitatea exterioară proiectată special pentru a rezista la coroziune.

2.3.3 - Etapa 2: Instalați racordul de evacuare (doar unitate pompă de căldură)

Înainte de a fixa unitatea exterioară pe poziție trebuie să instalați racordul de evacuare în partea de jos a unității. Rețineți că există două tipuri diferite de racorduri de evacuare în funcție de tipul de unitate exterioară.

Dacă racordul de evacuare este furnizat cu o garnitură din cauciuc (vezi Fig. A), efectuați următoarele operațiuni:
1. Poziționați garnitura pe racordul de evacuare.
2. Introduceți racordul în gaura aflată pe baza unității exterioare.
3. Rotiți racordul cu 80° până când auziți un clic și puneți-l în față.
4. Conectați un furtun de evacuare (nu este furnizat) la racord și direcționați-l într-un bazin.



Dacă racordul de evaucare nu este furnizat cu o garnitură de cauciuc (vezi Fig. B), efectuați următoarele operațiuni:
1. Introduceți racordul în gaura aflată pe baza unității exterioare.
2. Rotiți racordul cu 80° până când auziți un clic și puneți-l în față.
3. Conectați un furtun de evacuare (nu este furnizat) la racord și direcționați-l într-un bazin.

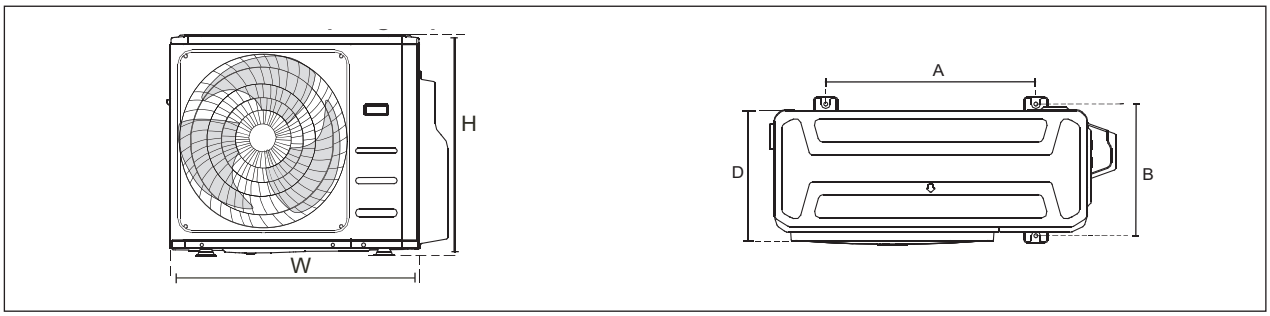
În zonele cu climă rece, asigurați-vă că furtunul de evacuare este pe cât se poate de vertical pentru a garanta un drenaj rapid al apei. Dacă apa este evacuată prea lent, aceasta poate îngheța în tub și deteriora aparatul.

2.3.4 - Etapa 3: Fixare unitate exterioară

Unitatea exterioară poate fi fixată la sol sau pe o brățară montată pe perete cu șuruburi M10. Pregătiți baza de instalare a unității în funcție de dimensiunile redate mai jos.

2.4 - DIMENSIUNI DE MONTAJ UNITATE EXTERIOARĂ

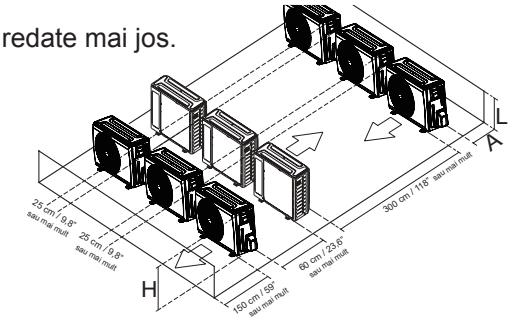
În continuare este redată o listă cu diferite dimensiuni ale unităților exterioare și distanța dintre picioarele de montaj.



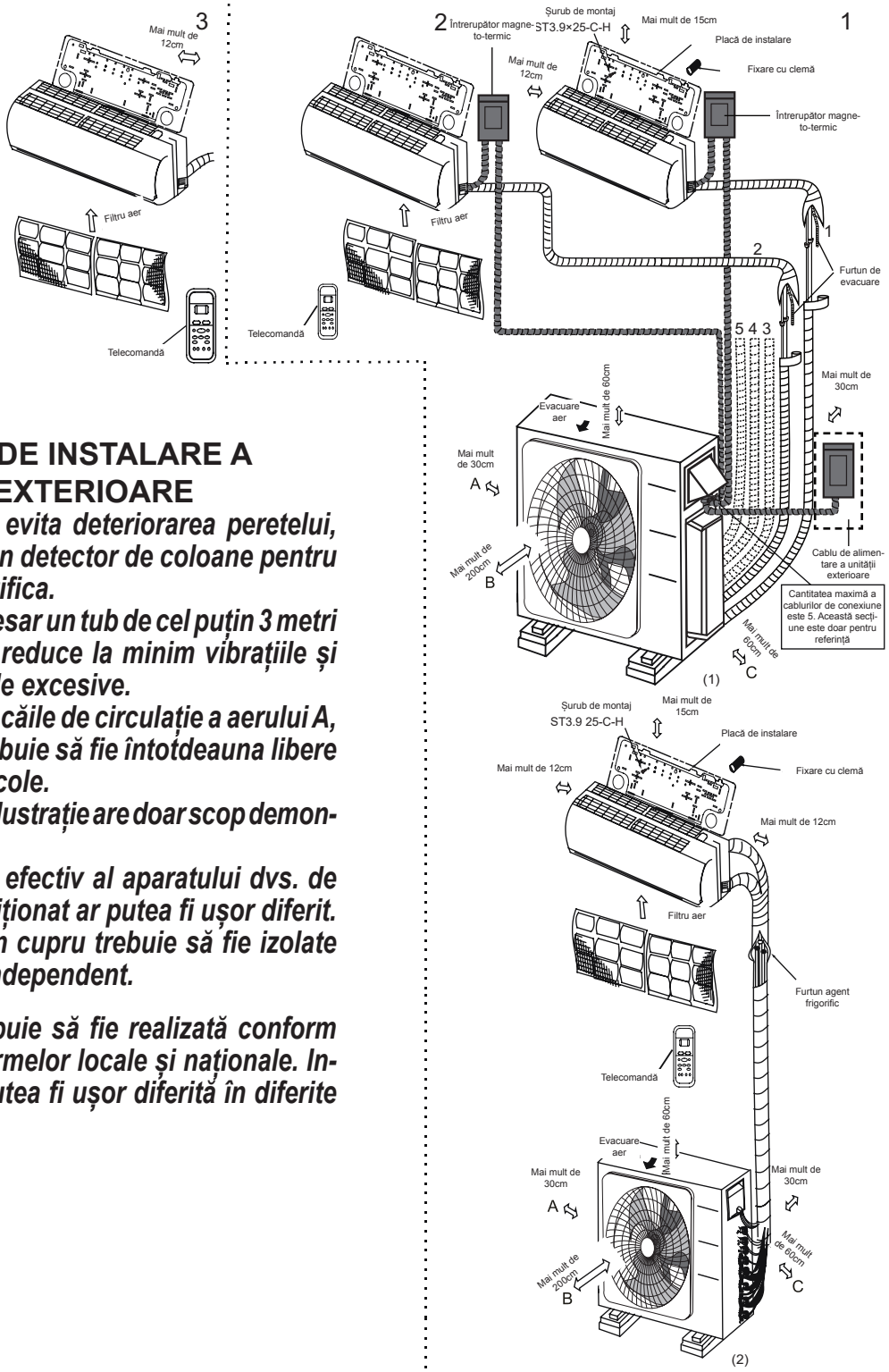
Dimensiuni ale unității exterioare L × Î × A (mm)	Dimensiuni de montaj (mm)	
	Distanța A	Distanța B
946x810x410	673	403

Pregătiți baza de instalare a unității în funcție de dimensiunile redate mai jos.

	L	A
L≤Î	L≤1/2 Î	25 cm / 9,8" sau mai mult
	1/2 Î<L≤Î	30 cm / 11,8" sau mai mult
L>Î	Nu poate fi instalat	



Relații între cotele Î, A și L:



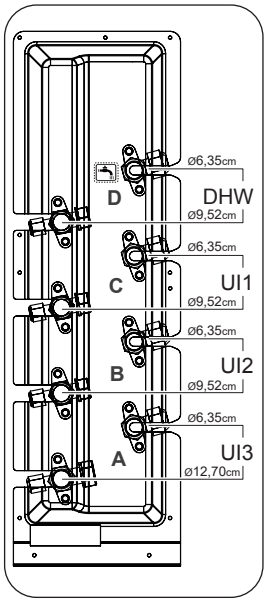
2.5 - SCHEMĂ DE INSTALARE A UNITĂȚII EXTERIOARE

- ***Pentru a evita deteriorarea peretelui, utilizați un detector de coloane pentru a le identifica.***
- ***Este necesar un tub de cel puțin 3 metri pentru a reduce la minim vibrațiile și zgomotele excesive.***
- ***Două din căile de circulație a aerului A, B și C trebuie să fie întotdeauna libere de obstacole.***
- ***Această ilustrație are doar scop demonstrativ.***
- ***Aspectul efectiv al aparatului dvs. de aer condiționat ar putea fi ușor diferit.***
- ***Țevile din cupru trebuie să fie izolate în mod independent.***

Instalația trebuie să fie realizată conform cerințelor normelor locale și naționale. Instalarea ar putea fi ușor diferită în diferite zone.

ROMÂNĂ

2.6 - INSTRUCȚIUNI PENTRU EFECTUAREA GĂURILOR ÎN PERETE



Trebuie să dați o gaură în perete pentru trecerea tubulaturii pentru agentul frigorific și a cablului de semnal între unitățile interioare și cele exterioare.

1. Stabiliți poziția găurii în zid în funcție de poziția unității exterioare.

2. Dați o gaură de cel puțin 65mm în perete.

Când găuriți peretele, asigurați-vă că eviați cabluri, instalații hidraulice și alte componente sensibile.

3. Protejează marginile găurii pentru a asigura integritatea țevilor și a cablurilor.

Capacitatea unității interioare (Btu/h)	Lichid (țoli)	Gaz (țoli)
9K/12K	1/4	3/8
18K	1/4	1/2
24K	3/8	5/8

Unitatea interioară 24k poate fi racordată doar la robinetul „A".

2.7 - ALEGEREA POZIȚIEI UNITĂȚII INTERIOARE

Pentru a obține cele mai bune performanțe de funcționare și pentru a evita defecțiunile sau condițiile periculoase, poziția de instalare a unității interioare trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

a. Nu expuneți unitatea interioară la surse de căldură sau de vapori.

b. Asigurați-vă că spațiul din dreapta, din stânga este de cel puțin 120 mm, iar deasupra unității că este de cel puțin 150 mm. (figura 1).

c. Unitatea interioară trebuie să fie instalată la o înălțime de cel puțin 2 metri și maxim 3 metri de la podea.

d. Peretele pe care urmează să fie fixată unitatea interioară trebuie să fie stabil, robust și adecvat pentru a susține greutatea.

e. Nu trebuie să fie prezente obstacole pentru libera circulație a aerului atât pe partea de aspirare, cât și, mai ales, pe partea de evacuare aer. În particular, nu trebuie să fie prezent niciun obstacol la o distanță mai mică de 2000 mm.
O distanță mai mică ar putea cauza turbulențe care să afecteze funcționarea corectă a aparatului.

f. Dacă se poate, instalați unitatea pe un perete extern astfel încât să poată direcționa către exterior drenajul condensului.

g. Unitatea interioară nu trebuie să fie într-o poziție astfel încât fluxul de aer să fie îndreptat direct către persoanele de sub aceasta (figura 3).

h. Unitatea interioară nu trebuie să fie instalată direct deasupra unui aparat electrocasnic (televizor, radio, frigider, etc.) sau deasupra unei surse de căldură (figura 2).

i. Instalați unitatea interioară astfel încât să nu fie prezente obstacole care să nu permită recepționarea corectă a semnalelor emise din telecomandă (figura 4).

ROMÂNĂ

2.8 - MONTAREA UNITĂȚII INTERIOARE

2.8.1 - Montarea plăcii de fixare

După ce ați verificat cele descrise în paragraful precedent, treceți la montarea plăcii de fixare (7) ținând cont de dimensiunile redate în figura X1.

a. Poziționați placa pe perete.

b. Marcați punctele de găurit asigurându-vă că placa este la nivel.

c. Dați găurile necesare cu un burghiu adecvat pentru peretele respectiv.

Asigurați-vă că în zona de găurire nu sunt prezente țevi sau paturi de cablu electric.

d. Introduceți diblurile (4) în găuri și fixați placa (7) pe perete cu șuruburile (3) din dotare (figura 5).

Cu ajutorul unei nivele, asigurați-vă că placa de fixare (7) este poziționată în plan.

e. Dacă peretele e din lemn folosiți șuruburi adecvate cu cap evazat (nefurnizate).

f. Verificați stabilitatea plăcii (7) mutând-o în lateral și pe verticală.

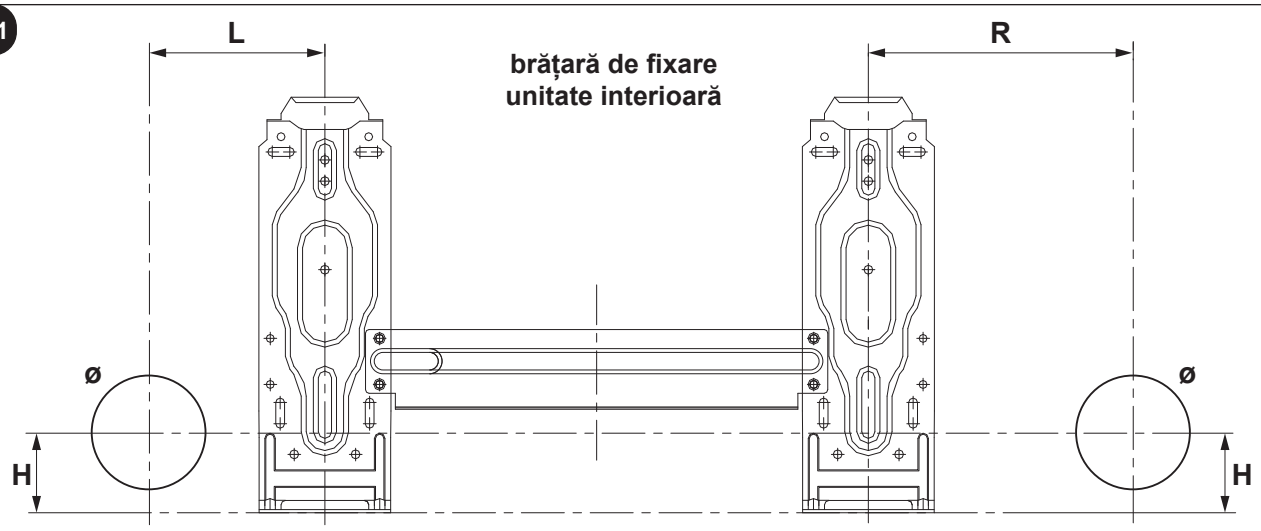
2.8.2 - Realizare găuri de trecere țevi

Dacă liniile de conectare sosesc din partea posteriară dreapta a unității interioare este necesar să realizați gaura „**R**” pentru trecerea țevilor, conform descrierii de mai jos (vezi figura X1).

a. În centrul poziției „**R**”, dați o gaură de 6÷7mm cu înclinație către exterior de 5% (pentru a permite descărcarea corectă a condensului (figura 6).
b. Realizați gaura „**R**” utilizând un burghiu freză cu diametrul indicat în tabelul din figura X1.
c. Introduceți în gaură țevile liniei de drenaj și ale celei de refrigerare și cablul pentru conexiunea electrică.

Dacă liniile de conectare sosesc din partea posteriară stânga a unității interioare este necesar să realizați gaura „**L**” pentru trecerea țevilor (vezi figura X1).

X1



Model	L mm	R mm	H mm	ø mm
9	101,6	115,6	47	65
12	183,6	123,6	47	65
18	240	143	47	65
24	219	299	47	65

2.8.3 - Conectare țevi

a. În funcție de poziția găurii pe perete față de placa de montare, alegeți latura din care să iasă liniile frigorifice ale unității.
b. Dacă gaura de pe perete se găsește în lateralul unității interioare, scoateți panoul de plastic pretăiat din lateralul unității. Se poate să folosiți un clește pentru a ușura deschiderea panoului pretăiat (fig.7).

Liniiile frigorifice pot ieși din unitatea interioară cu patru angulații diferite:
- ***Parte stângă***
- ***Parte posterioară în stânga***
- ***Parte dreaptă***
- ***Parte posterioară în dreapta***

Pentru informații suplimentare consultați figura 7.

c. Agățați brățara de sus aflată în partea din spate a unității interioare de cârligul de sus al brățării de fixare (poziția L - figura 8).
d. Mișcați unitatea interioară lateral pentru a vă asigura că este prinsă corect de brățara de fixare (7).
e. Dacă țevile de conectare sunt deja poziționate în perete, treceți direct la conectarea țevii de drenaj. Conectarea țevilor poate fi efectuată cu ușurință ridicând unitatea interioară și introducând o căptușeală între aceasta și perete (poziția N - figura 8). Scoateți căptușeala după ce ați finalizat racordările.
f. Împingeți partea de jos a unității interioare spre perete pentru a o prinde de brățara de fixare (poziția M - figura 8).
g. Încercați să mișcați unitatea interioară lateral și pe vertical pentru a vă asigura că aceasta este prinsă în mod ferm.

2.8.4 - Conectare țeavă de drenaj (figura 9)

a. Introduceți țeava de drenaj (A) asigurându-vă că are o înclinație înspre în jos.

b. Dacă este necesar, conectați țeava de drenaj la un prelungitor (C), izolați îmbinarea cu un tub de protecție (B).

☞ ***Înfășurați strâns punctul de racord cu bandă Teflon astfel încât să asigurați o bună etanșare și să preveniți eventuale pierderi. Partea din țeava de evacuare care rămâne în interior va trebui să fie înfășurată într-un manșon din spumă de cauciuc pentru a preveni formarea condensului.***

c. Scoateți filtrul aer și vărsați o cantitate mică de apă în cuva de evacuare pentru a verifica dacă apa curge în mod corespunzător din unitate.

2.8.5 - Conectare țevi și benzi de protecție (figura 10)

Înfășurați cablul de legătură, țeava de drenaj și cablurile electrice cu bandă izolatoare în mod uniform după cum este ilustrat în figura 10.

☞ ***Dat fiind că apa condensată din partea posterioară a unității interioare este colectată în cuva „Pond Box" și dusă în afara compartimentului, nu puneți nimic în cuvă.***

Legendă (figura 10)

A	Cuvă de colectare	**C**	Bandă izolatoare	**E**	Cablu de legătură
B	Compartiment tubulaturi	**D**	Țeavă de legătură	**F**	Țeavă de drenaj

2.8.6 - Conectarea liniei de evacuare a condensului

Conectați la țeava de evacuare condens a unității interioare o țeavă de drenaj cu lungimea adecvată și blocați-o cu un colier.

Faceți-o să alunece în interiorul patului paralel cu țevile instalației, fixând-o de acestea cu coliere.

☞ ***Nu strângeți excesiv colierele pentru a evita deteriorarea izolației țevilor și gâtuirea țevii de drenaj.***

Lăsați să curgă, dacă se poate, lichidul de condens direct în jgheabul de evacuare pentru ape de ploaie.

☞ ***Dacă țeava de drenaj se scurge într-un sistem de canalizare, este necesar să realizați cu țeava respectivă un cot pentru a crea un sifon (figura 11) astfel încât să preveniți răspândirea mirosurilor neplăcute în mediul înconjurător.***

☞ ***Cotul sifonului nu trebuie să fie niciodată la un nivel mai mic de 1500mm de firul inferior al aparatului (figura 11).***

☞ ***Dacă drenajul se descarcă într-un recipient (figura 12), acesta nu trebuie să fie închis niciodată, pentru a evita contrapresiuni de asemenea natură încât să compromită funcționarea iar țeava respectivă nu trebuie să ajungă niciodată la nivelul lichidului depozitat.***

ROMÂNĂ

2.9 - CONECTARE TUBULATURĂ AGENT FRIGORIFIC

Când racordați tubulaturile de agent frigorific nu permiteți intrarea unor substanțe sau gaze diferite de agentul frigorific specificat în aparat.

2.9.1 - Izolare tubulatură agent frigorific

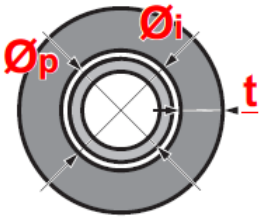
Folosiți spumă de polietilenă ca material izolant:

a. cu o viteză de transfer termic cuprinsă între 0,041 și 0,052 W/mK (0,035 și 0,045 kcal/mh°C)

b. cu o rezistență la căldură de cel puțin 120 °C

Grosimea izolației trebuie să respecte următoarele date tehnice:

Diametru extern al țevii ($Ø_p$)	Diametru intern al izolației ($Ø_i$)	Grosimea izolației (t)
6,35 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,52 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



Dacă temperatura e mai mare de 30 °C și umiditatea e mai mare de RH 80%, grosimea materialelor izolante trebuie să fie de cel puțin 20 mm pentru a evita formarea condensului pe suprafața izolației.

Folosiți tuburi de izolare termică separate pentru tubulatura de gaz și agent frigorific lichid.

Prezența altor gaze sau substanțe reduce capacitatea unității și poate cauza o presiune excesivă în ciclul de refrigerare.
Acest lucru poate cauza explozii și leziuni.

- ***Tubulatura de pe unitatea exterioară trebuie să fie instalată orizontal. Un unghi mai mare de 10 grade poate cauza anomalii în funcționare.***
- ***NU instalați tubul de racord până când nu sunt instalate atât unitățile interioare, cât și cele exterioare.***
- ***Izolați atât gazul, cât și tubulaturile pentru lichid pentru a evita pierderi de apă.***

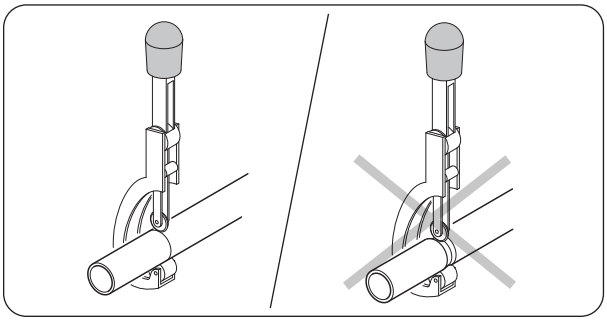
2.9.2 - Etapa 1: Tăiere țevi

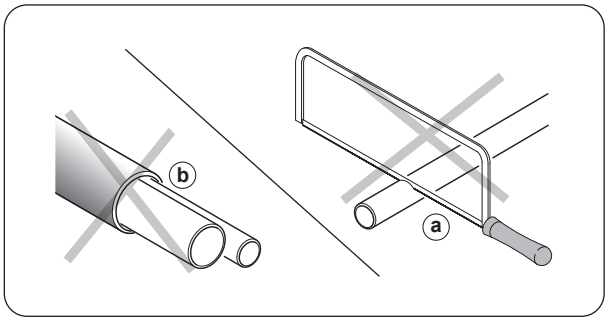
Când se pregătesc țevile pentru agentul frigorific, asigurați-vă că le tăiați și le evazați corect. Acest lucru va garanta funcționarea eficientă și va reduce la minim necesitatea operațiunilor viitoare de întreținere.

1. Măsurați distanța dintre unitățile interioare și cele exterioare.
2. Tăiați segmente de țeavă cu un surplus de circa 3÷4 cm în lungime.

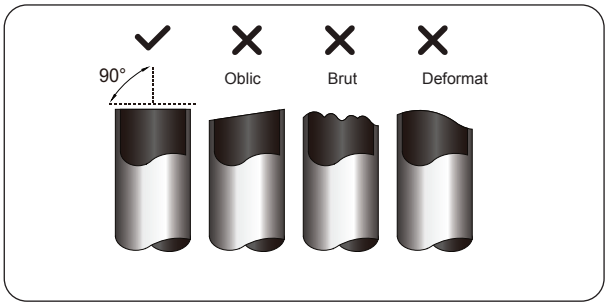
Realizați tăierea doar cu un dispozitiv de tăiere țevi cu rotiță strângând pe intervale mici pentru a nu deforma țeava.

NU FOLOSIȚI NICIODATĂ UN FERĂSTRĂU NORMAL, așchiile ar putea intra în țeavă și apoi în circuitul instalației deteriorând grav componentele.





3. Asigurați-vă că țeava este tăiată la un unghi perfect de 90 °.



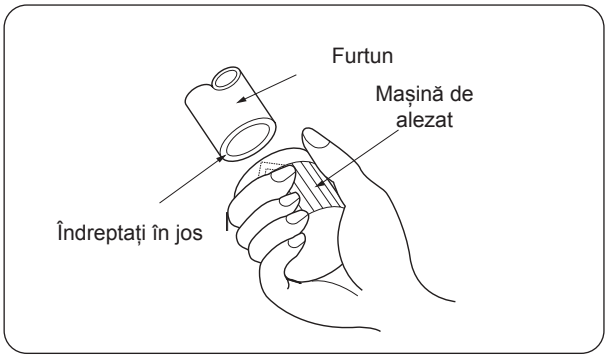
NU DEFORMAȚI ȚEAVA ÎN TIMPUL TĂIERII.

Aveți grijă să nu deteriorați, să pătați sau să deformați țeava în timpul tăierii. Acest lucru ar reduce drastic eficiența aparatului la încălzire.

2.9.3 - Etapa 2: Îndepărtare bavuri

Țevile pot influența etanșeitatea racordurilor țevilor de agent frigorific. Trebuie să fie complet îndepărtate.

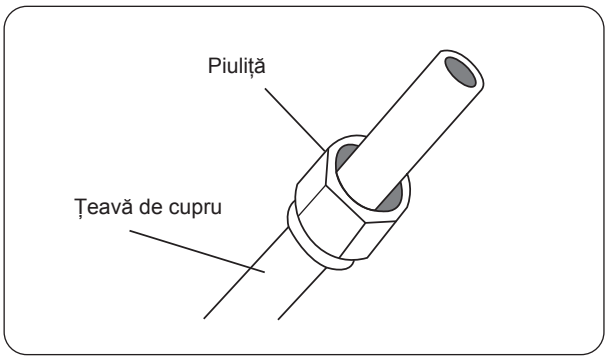
1. Țineți țeava orientată la un unghi în jos pentru a evita căderea bavurilor în țeavă.
2. Cu ajutorul unei mașini de alezat sau o sculă de îndepărtare bavuri, îndepărtați toate bavurile din secțiunea de tăiere a țevii.

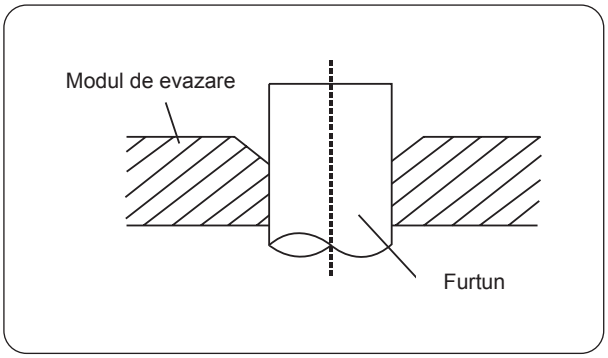


2.9.4 - Etapa 3: Capete tub evazat

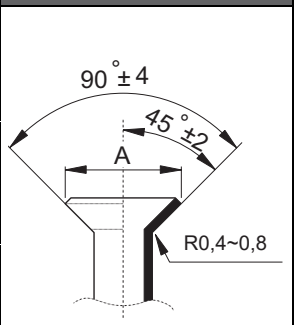
O evazare corectă este esențială pentru a obține o garnitură ermetică.

1. După ce ați îndepărtat bavurile din țeavă, sigilați captele cu bandă PVC pentru a evita pătrunderea corpurilor străine în țeavă.
2. Înveliți țeava cu material izolant.
3. Puneți piulițe evazate la ambele capete ale țevii. Asigurați-vă că sunt îndreptate în direcția corectă, deoarece nu se mai pot repoziționa după evazare.
4. Scoateți banda PVC de pe capetele țevii când sunteți pregătiți să efectuați evazarea.
5. Poziționați țeava în modulul de evazare. Capătul țevii trebuie să se întindă dincolo de forma evazată.
6. Rotiți mânerul dispozitivului de evazare în sens orar până când țeava este evazată complet.





Extinderea tubulaturii dincolo de evazare

Aparat de măsurat tubulatură	Cuplu de strângere	Dimensiune evazare (A) (Unitate: mm/țoli)		Formă evazare
		Minim	Maxim	
0 6,4	18-20 N.m (183-204 kgf.cm)	8,4/0,33	8,7/0,34	
0 9,5	25-26 N.m (255-265 kgf.cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	
0 12,7	35-36 N.m (357-367 kgf.cm)	16,2/0,64	16,5/0,65	
0 15,9	45-47 N.m (459-480 kgf.cm)	19,2/0,76	19,7/0,78	
0 19,1	65-67 N.m (663-683 kgf.cm)	23,2/0,91	23,7/0,93	
0 22	75-85N.m (765-867 kgf.cm)	26,4/1,04	26,9/1,06	

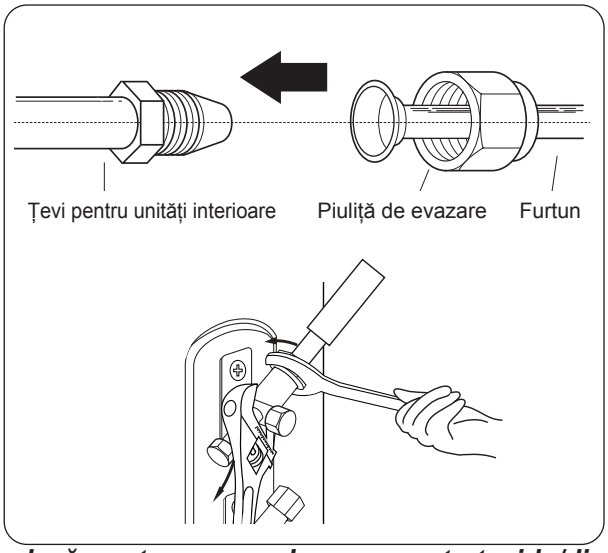
7. Îndepărtați unealta de evazare și forma de evazare, apoi examinați capătul țevii.

ROMÂNĂ

2.9.5 - Etapa 4: Racordați tubulatura

Racordați mai întâi țevile din cupru la unitatea interioară, apoi racordați-le la unitatea exterioară. Ar trebui să racordați mai întâi țeava de presiune joasă, apoi țeava de presiune înaltă.

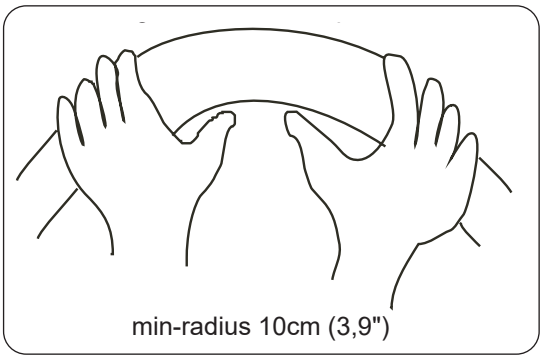
1. Când se montează piulițele de evazare, aplicați un strat subțire de ulei de refrigerare pe capetele evazate ale țevilor.
2. Aliniați centrul celor două țevi care urmează să fie îmbinate.
3. Strângeți piulița de evazare cât se poate cu mâna.
4. Cu ajutorul unei chei, strângeți piulița pe țeava unității.
5. După ce ați prins puternic piulița, folosiți o cheie pentru a strânge piulița de evazare în funcție de valorile de cuplu din tabelul de mai sus.



Folosiți atât o cheie de fixare, cât și o cheie engleză pentru a racorda sau scoate țevi la/din unitate.

- ***Asigurați-vă că înfășurați bine izolația în jurul țevilor. Contactul direct cu țevile neizolate poate provoca arsuri.***
- ***Asigurați-vă că țeava este racordată corect pentru a evita eventuale pierderi.***

Îndoiți cu atenție țeava către centru conform diagramei de mai jos. NU îndoiți țeava mai mult de 90 de grade sau de mai mult de 3 ori.
Îndoiți țeava cu mâinile.



6. După ce ați racordat țevile de cupru cu unitate interioară, înfășurați cablul de alimentare, cablul de semnal și tubulatura împreună cu banda de legare.

NU împletiți cablurile de semnal cu alte cabluri.

7. Introduceți tubulatura prin zid și racordați-o la unitatea exterioară.
8. Izolați toate tubulaturile, inclusiv supapele unității exterioare.
9. Deschideți supapele de oprire ale unității exterioare pentru a porni fluxul agentului frigorific între unitatea interioară și cea exterioară.

Asigurați-vă că nu există pierderi de agent frigorific după ce ați terminat operațiunile de instalare. Dacă există o pierdere de agent frigorific, aerisiți imediat zona și evacuați sistemul.

3 - CABLAJ

- ***Toate cablajele trebuie să respecte normele electrice locale și naționale, reglementările și trebuie să fie instalate de un electrician autorizat.***
- ***Toate conexiunile electrice trebuie să fie efectuate conform Diagramei de Conexiune Electrică aflată pe panourile unităților interioare și exterioare.***
- ***Dacă există o problemă gravă de securitate la alimentare, întrerupeți imediat lucrul. Explicați motivele clientului și refuzați efectuarea instalării aparatului până la remedierea corectă a problemei de securitate.***
- ***Tensiunea trebuie să fie cuprinsă între 90-110% din tensiunea nominală. Alimentarea cu energie electrică insuficientă poate cauza anomalii în funcționare, șocuri electrice sau incendii.***

- ***Conectați unitatea la o singură priză de curent. Nu conectați alte aparate la priza respectivă.***
- ***Fiecare fir trebuie să fie conectat bine. Cablajul slăbit poate cauza supraîncălzirea terminalului, care duce la proasta funcționare a produsului și eventuale incendii.***
- ***Nu permiteți ca firele să se atingă sau să se lipească de țevile cu agent frigorific, de compresor sau de piesele în mișcare din interiorul unității.***
- ***Dacă unitatea dispune de un încălzitor electric auxiliar, trebuie să fie instalată la cel puțin 1 metru distanță de orice material combustibil.***
- ***Asigurați-vă că nu suprapuneți cablajul electric cu cablajul de semnal. Acest lucru poate cauza distorsiuni și interferențe.***
- ***Unitatea trebuie să fie conectată la priza principală. În mod normal, sursa de alimentare trebuie să aibă o impedanță de 32 de ohmi.***
- ***Niciun alt aparat nu trebuie să fie conectat la același circuit de alimentare.***
- ***Conectați firele externe înainte de a le conecta pe cele interne.***

ASIGURAȚI-VĂ CĂ:

- ***Valorile tensiunii și frecvenței de alimentare sunt conforme cu specificațiile de pe plăcuța aparatului.***
- ***Linia de alimentare este echipată cu o legătură eficace la pământ și este dimensionată corect pentru absorbția maximă a aparatului de aer condiționat.***
- ***În rețeaua de alimentare cu energie electrică a aparatului trebuie prevăzut un dispozitiv de deconectare omnipolar adecvat, în conformitate cu regulile naționale de instalare. În orice caz, este necesar să vă asigurați că sursa de alimentare electrică are împământare eficientă și protecții adecvate împotriva suprasarcinilor și/sau scurtcircuitelor. Se recomandă folosirea unei siguranțe fuzibile din ceramică cu caracteristicile din tabel (sau a altor dispozitive cu funcții echivalente).***
- ***ÎNAINTE DE A EFECTUA CONEXIUNEA ELECTRICĂ, ASIGURAȚI-VĂ CĂ SEPARATORUL DIN AMONTE ESTE PE „0” (OFF) ȘI CĂ PROTECȚIILE UNITĂȚILOR INTERIOARĂ ȘI EXTERIOARĂ SUNT POZIȚIONATE CORECT.***

ÎNAINTE DE A EFECTUA ORICE LUCRARE ELECTRICĂ SAU DE CABLARE , ÎNTRERUPEȚI ALIMENTAREA PRINCIPALĂ.

Pregătiți cablul pentru conexiune îndepărtând mantaua izolatoare la capetele conductoarelor și sertizați papucul de tip „U” la capetele conductoarelor (fig.14b).

a. Deșurubați șurubul (27) apoi scoateți protecția tabloului electric (26) al unității exterioare.
b. Conectați cablurile la clemele de șir (30) respectând codurile de identificare de pe cutia de borne a unităților interioară și exterioară
c. Pentru a preveni pătrunderea apei, formați o buclă cu cablul de conexiune, așa cum este ilustrat în schema de instalare a unităților interioară și exterioară.
d. Izolați cablurile neutilizate (conductoare) folosind bandă izolatoare. Faceți în așa fel încât să nu atingă părți electrice sau metalice.
e. Blocați cablul (28) cu clema de cablu (29).

Cablul de punere la pământ trebuie să fie fixat la terminalul dedicat, care se află în compartimentul racorduri electrice al unității interioare.

d. Pentru alegerea secțiunii minime a cablului de alimentare, consultați tabelul de mai jos.

Maximă absorbită (A)	> 3 și ≤ 6	> 6 și ≤ 10	> 10 și ≤ 16	> 16 și ≤ 25	> 25 și ≤ 32	> 32 și ≤ 40
Secțiune nominală (mm^2)	0,75	1	1,5	2,5	4	6

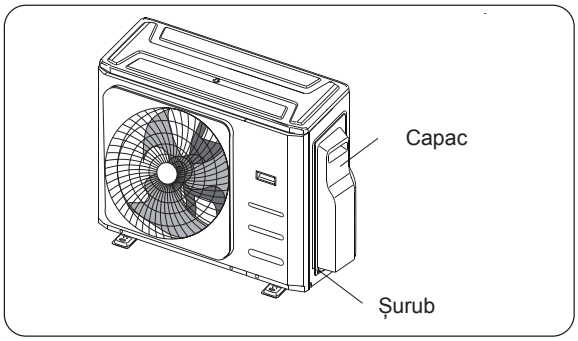
În rețeaua de alimentare cu energie electrică a aparatului trebuie prevăzut un dispozitiv de deconectare omnipolar adecvat, în conformitate cu regulile naționale privind instalarea. În orice caz, este necesar să vă asigurați că sursa de alimentare electrică are o împământare eficientă și protecții adecvate împotriva suprasarcinilor și/sau scurtcircuitelor. Se recomandă folosirea unei siguranțe fuzibile ceramice cu caracteristicile din tabel (sau a altor dispozitive cu funcții echivalente).

Racordarea la rețeaua de alimentare trebuie să fie efectuată prin grija instalatorului (fiind excluse aparatele mobile, pentru care nu se cere o instalare fixă de către personal calificat) în conformitate cu normele în vigoare.

ÎNAINTE DE A EFECTUA CONEXIUNEA ELECTRICĂ ASIGURAȚI-VĂ CĂ SEPARATORUL DIN AMONTE ESTE PE „0" (OFF) ȘI CĂ PROTECȚIILE UNITĂȚILOR INTERIOARĂ ȘI EXTERIOARĂ SUNT POZIȚIONATE CORECT.

3.1 - CABLAJ UNITATE EXTERIOARĂ

1. Scoateți capacul cutiei electrice a unității exterioare.
2. Conectați cablurile la terminale. Îmbinați culorile / etichetele firului cu etichetele de pe șirul de cleme.
3. Strângeți clemele individual.
4. Izolați firele neutilizate cu bandă izolatoare. Țineți-le la distanță de eventuale piese electrice sau metalice.
5. Repoziționați capacul cutiei electrice.



3.2 - CABLAJ UNITATE INTERIOARĂ (Figura 14a)

Pregătiți cablul pentru conexiune îndepărtând mantaua izolatoare la capetele conductoarelor și sertizați papucul de tip „U" la capetele conductoarelor.

a. Deschideți panoul anterior al unității interioare.
b. Folosind o șurubelniță, deschideți capacul (22) al cutiei de borne pe partea dreaptă a unității.

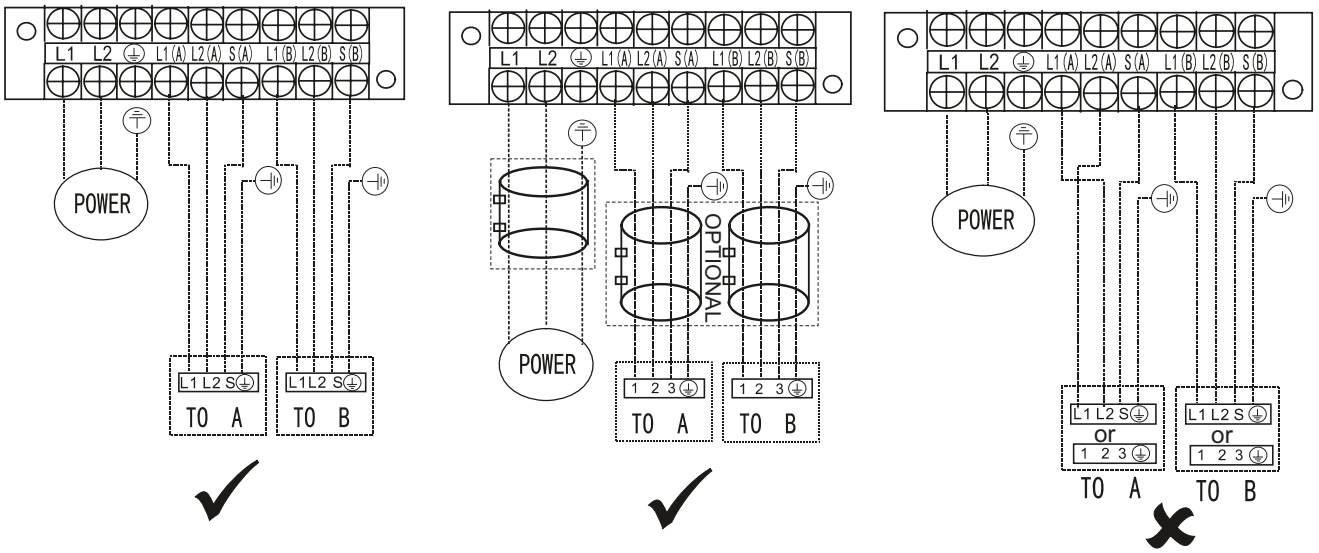
TOATE CONEXIUNILE TREBUIE SĂ FIE EFECTUATE EXACT AȘA CUM ESTE INDICAT ÎN SCHEMA ELECTRICĂ.

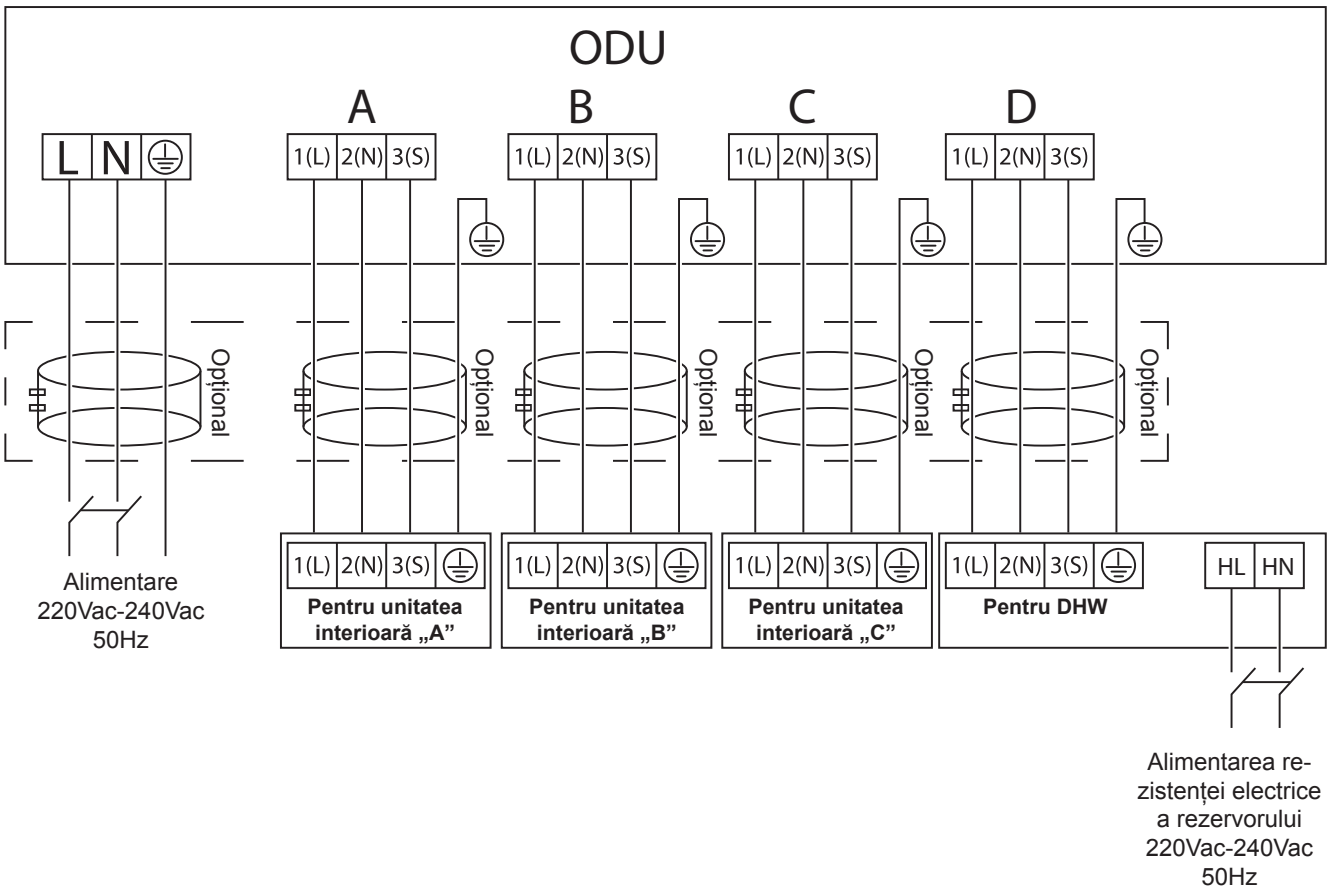
c. Deșurubați clema de cablu (23) de sub șirul de cleme.
d. Treceți cablul de semnal din deschiderea prezentă pe partea stângă, mergând dinspre spatele unității înspre față.
e. Conectați în mod corect cablurile în șirul de cleme (24).
f. Închideți capacul (22) și repuneți panoul posterior din plastic.

3.3 - CONEXIUNE ELECTRICĂ ÎNTRE UNITĂȚILE INTERIOARE ȘI UNITATEA EXTERIOARĂ

Schemele de conexiune sunt ilustrate pe interiorul capacului (22) și (26) cutiei de borne a unității interioare și exterioare.
Cablul de conexiune între unitatea exterioară și unitățile interioare trebuie să fie de tipul „**H07RN-F**".

Conectați cablurile la terminale conform indicațiilor, cu numerele lor corespunzătoare pe șirul de cleme al unităților interioare și exterioare. De exemplu, terminalul L1(A) al unității exterioare trebuie să se conecteze cu terminalul L1/1 al unității interioare. Unitatea exterioară poate corespunde cu diferite tipuri de unitate interioară, numerele de pe șirul de cleme al unității interioare pot fi ușor diferite. Vă rugăm să fiți deosebit de atenți în timpul conectării firului.


L1 L2 L1(A) L2(A) S(A) L1(B) L2(B) S(B)
POWER
L1 L2 S
TO A
TO B
OPTIONAL
1 2 3
or


ODU
A
B
C
D
L N
1(L) 2(N) 3(S)
Optional
Pentru unitatea interioară „A”
Pentru unitatea interioară „B”
Pentru unitatea interioară „C”
Pentru DHW
HL HN
Alimentare 220Vac-240Vac 50Hz
Alimentarea re-zistenței electrice a rezervorului 220Vac-240Vac 50Hz

ROMÂNĂ

După confirmare condițiilor descrise anterior, urmați aceste linii directoare când se realizează cablajul:

- ***Trebuie să aveți întotdeauna un circuit de alimentare individual, specific aparatului de aer condiționat. Urmați întotdeauna schema electrică aplicată pe interiorul capacului de control.***
- ***Șuruburile, care fixează cablajul în carcasa instalațiilor electrice, se pot slăbi în timpul transportului. Șuruburile slăbite pot cauza aprinderea firului. Vă rugăm să vă asigurați că șuruburile sunt strânse bine.***
- ***Verificați specificațiile necesare pentru sursa de alimentare.***
- ***Asigurați-vă că capacitatea electrică este suficientă.***
- ***Asigurați-vă că tensiunea de pornire este menținută la peste 90% din tensiunea nominală indicată pe plăcuță.***
- ***Verificați dacă grosimea cablului este conformă cu cea prevăzută în specificațiile pentru sursa de alimentare.***
- ***Instalați întotdeauna un întrerupător automat cu scurgere la pământ în zonele umede sau umede.***
- ***Următoarele pot fi cauzate de o cădere de tensiune: vibrația unui întrerupător magnetic, deteriorarea punctului de contact, siguranțele rupte și perturbarea funcționării normale.***
- ***Deconectarea de la sursa de alimentare trebuie să fie încorporată în cablajul fix. Este necesară o separare de contact între întrefieruri de cel puțin 3 mm în fiecare conductor activ (fază).***
- ***Înainte de accesarea terminalelor, toate circuitele de alimentare trebuie deconectate.***

4 - EVACUARE AER

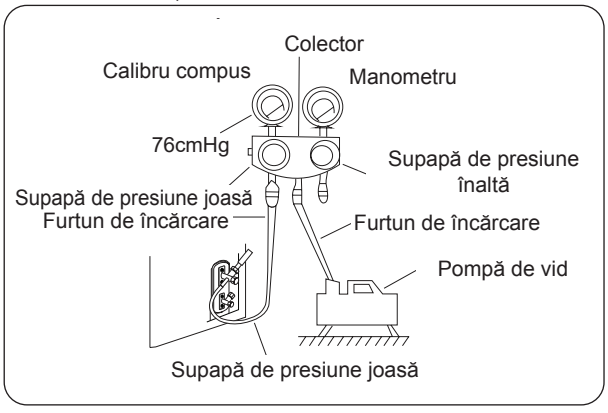
Prezența aerului sau a unor corpuri străine în circuitul agentului frigorific poate cauza creșteri anormale ale presiunii, care pot deteriora aparatul de aer condiționat, reducându-i eficiența. Folosiți o pompă cu vid și un colector pentru a evacua circuitul de agent frigorific, îndepărtând orice gaz și umiditate necondensabile din sistem. Evacuarea trebuie să fie realizată la momentul instalării inițiale și când se repoziționează unitatea.

ÎNAINTE DE A REALIZA EVACUAREA

- **Verificați dacă furtunurile dintre unitatea interioară și cea exterioară sunt conectate corect.**
- **Verificați dacă toate cablurile sunt conectate.**

Înainte de a utiliza un manometru al colectorului și o pompă de vid, citiți manualele de utilizare ale acestora și asigurați-vă că știți cum să le utilizați corect.

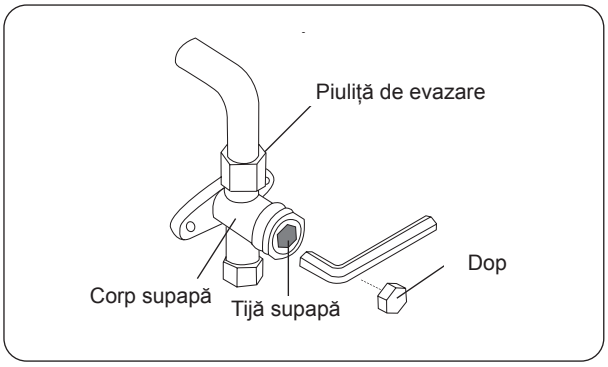
1. Conectați furtunul flexibil de încărcare al manometrului colectorului la ușa de serviciu pe supapa de presiune joasă a unității exterioare.
2. Conectați furtunul flexibil de încărcare al manometrului colectorului la pompa de vid.
3. Deschideți partea de presiune joasă a manometrului colectorului. Țineți partea de presiune înaltă închisă.
4. Deschideți pompa de vid pentru a evacua sistemul.
5. Efectuați vidarea timp de cel puțin 15 minute sau până când manometrul compus afișează -76cmHG (-1x105Pa).



6. Închideți supapa de presiune joasă a manometrului colectorului și închideți pompa de vid.
7. Așteptați 5 minuti, apoi verificați dacă presiunea sistemului s-a modificat.

Dacă nu există nicio schimbare a presiunii sistemului, deșurubați dopul supapei ambalate (supapă de presiune înaltă). Dacă apare o schimbare a presiunii sistemului, este posibil să existe o pierdere de gaz.

8. Introduceți cheia hexagonală în supapa ambalată (supapa de înaltă presiune) și deschideți supapa rotind cheia cu 1/4 în sensul invers acelor de ceasornic. Ascultați dacă gazul iese din sistem, apoi închideți supapa după 5 secunde.
9. Verificați manometrul timp de aproximativ un minut pentru a vă asigura că nu există nicio modificare a presiunii. Ar trebui să fie afișată o valoare a presiunii ușor mai mare decât presiunea atmosferică.
10. Scoateți furtunul de încărcare din ușa de serviciu.
11. Folosind cheia hexagonală, deschideți complet atât supapele de presiune înaltă, cât și pe cele de presiune joasă.



DESCHIDEȚI DELICAT TIJELE SUPAPELOR
Când se deschid tijele supapei, rotiți cheia hexagonală până la capăt. Nu încercați să forțați supapa să se deschidă mai mult.

12. Strângeți dopurile supapei cu mâna, apoi strângeți-o folosind unealta adecvată.
13. Dacă unitatea exterioară utilizează toate supapele de vid și poziția vidului este pe supapa principală, sistemul nu este conectat la unitatea interioară. Supapa trebuie să fie strânsă cu o piuliță cu șurub. Verificați dacă există pierderi de gaz înainte de utilizare, pentru a evita pierderile.

- ***După confirmarea condițiilor de mai sus, urmați aceste linii directoare când realizați cablajul:***
  - Încărcarea cu agent frigorific trebuie efectuată după cablare, aspirare și testul de etanșeitate.
  - NU depășiți cantitatea maximă admisă de agent frigorific și NU supraîncărcați sistemul. Acest lucru poate deteriora unitatea sau îi poate afecta funcționarea.
- ***Încărcarea cu substanțe neadecvate poate provoca explozii sau accidente. Asigurați-vă că se utilizează agentul frigorific adecvat.***
- ***Recipientele cu agent de răcire trebuie deschise lent. Utilizați întotdeauna dispozitive de protecție atunci când reîncărcați sistemul.***
- ***NU amestecați tipurile de agent frigorific.***
- ***Pentru modelul cu agent frigorific R32, asigurați-vă că condițiile din interiorul zonei au fost făcute sigure prin evitarea materialelor inflamabile atunci când încărcați agentul frigorific al aparatului de aer condiționat.***

În funcție de lungimea tubulaturii de racord sau de presiunea sistemului evacuat, este probabil să fie necesar să se adauge agent frigorific. Consultați tabelul de mai jos pentru cantitățile de agent frigorific de adăugat:

Lungimea tubului de racord (m)	Metodă de purjare a aerului	Agent frigorific suplimentar	
Mai mare de (lungimea tubului de pre-încărcare) m	Pompă de vid	Parte lichid: Ø 6,35 (Ø 1/4") (Lungimea totală a tubului minus lungimea tubului de pre-încărcare xN)x12g/m	Parte lichid: Ø 9,52 (Ø 3/8") (Lungimea totală a tubului minus lungimea tubului de pre-încărcare xN)x24g/m

Lungimea standard a tubului este de 7,5 m.

Încărcătură agent frigorific		
Lungimea standard a tubului (L1+L2+L2+L4)	m	30
Încărcătură suplimentară agent frigorific	kg	0.02 x [(L1+L2+L2+L4) -30]

ROMÂNĂ

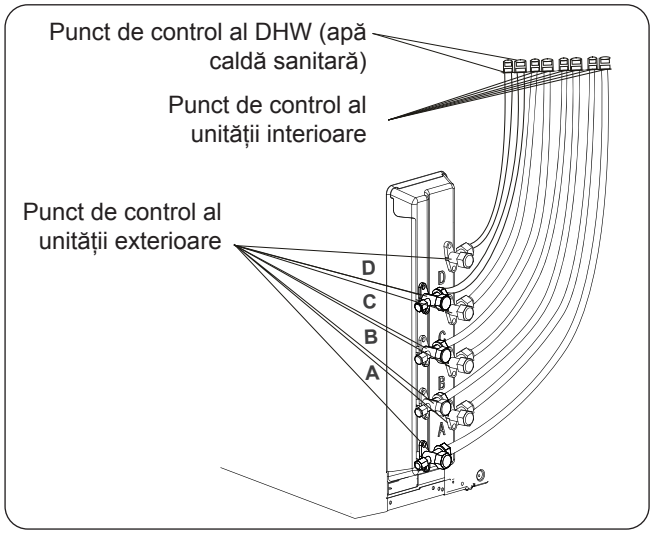
4.1 - SCHEMĂ DE INSTALARE

Verificați securitatea electrică după ce ați terminat instalarea.
Verificați următoarele aspecte:

1. Rezistență izolată Rezistența izolată trebuie să fie mai mare de 2MΩ.
2. Lucrări de punere la pământ.
   După ce ați terminat lucrările de punere la pământ, măsurați rezistența de punere la pământ prin examinare vizuală și utilizând aparatul de măsură a rezistenței de punere la pământ.
   Asigurați-vă că rezistența de punere la pământ este mai mică de 4Ω.
3. Verificarea pierderilor electrice (execuție test cu unitate pornită)
   După finalizarea instalării, în timpul testului, folosiți electrosonda și multimetrul pentru a verifica pierderile eletrice. Închideți imediat unitatea în caz de pierderi. Încercați să evaluați diferite soluții până când unitatea funcționează corect.

Verificare pierderi de gaz

1. Metoda cu apă și săpun:
   Aplicați o soluție de apă și săpun sau un detergent lichid neutru pe racordul unității interioare sau pe racordurile unității exterioare cu o perie moale, pentru a verifica dacă există scurgeri la punctele de racordare a tubulaturii. Dacă apar bule de aer, înseamnă că există pierderi pe țevi.
2. Detector de pierderi
   Folosiți un detector de pierderi pentru a verifica existența unor eventuale pierderi.



Imaginea are scop pur ilustrativ. Ordinea efectivă Am B, C, D și E pe aparat poate fi ușor diferită de realitate, dar forma generală va rămâne aceeași.

4.2 - EFECTUAREA PROBEI

Pentru procedura de testare a rezervorului DHW (apă caldă menajeră), consultați manualul de instalare a rezervorului DHW (apă caldă menajeră). Dacă unitatea întâmpină o eroare în timpul punerii în funcțiune, verificați din nou toate conexiunile electrice și de refrigerare, dacă apar probleme, contactați service-ul.
Un test trebuie efectuat după ce întregul sistem a fost complet instalat. Confirmați următoarele puncte înainte de efectuarea testului:

a) Unitățile interioare și exterioare sunt instalate corect.
b) Conductele și cablajul sunt conectate corect.
c) Nu există obstrucții în apropierea intrării și ieșirii unității care ar putea cauza performanțe slabe sau funcționarea defectuoasă a produsului.
d) Sistemul de refrigerare nu prezintă scurgeri.
e) Sistemul de drenaj nu este obstrucționat și se scurge într-un loc sigur.
f) Izolația termică este corect instalată.
g) Cablurile de împământare sunt conectate corect.
h) Lungimea conductelor și capacitatea suplimentară de agent frigorific au fost notate.
i) Tensiunea electrică este corectă pentru aparatul de aer condiționat.
j) Asigurați-vă că rezervorul este plin cu apă înainte de a-l porni.
k) Deschideți ( ) supapa de admisie a apei reci și supapa de evacuare a apei calde.
l) Când apa iese din supapa de ieșire, rezervorul e plin. Închideți ( )supapa de ieșire a apei calde și apa se va opri.

Neefectuarea testului poate produce daune unităților și/sau vătămări ale persoanelor.

1. Deschideți supapele de oprire lichid și gaz.
2. Aprindeți întrerupătorul de alimentare principal și permiteți unității să se încălzească.
3. Setați aparatul de aer condiționat în modul COOL (RĂCOARE) și rezervorul în modul Hybrid (Hibrid).

4. Pentru unitatea interioară
   a. Asigurați-vă că telecomanda și butoanele acesteia funcționează corect.
   b. Asigurați-vă că clapetele se mișcă corect și pot fi modificate cu ajutorul telecomenzii.
   c. Verificați dacă temperatura camerei este detectată corect.
   d. Asigurați-vă că indicatoarele de pe telecomandă și de pe panoul de comandă al unității interioare funcționează corect.
   e. Asigurați-vă că butoanele manuale de pe unitatea interioară funcționează corect.
   f. Verificați dacă sistemul de drenaj nu este obstrucționat și se scurge fără probleme.
   g. Asigurați-vă că nu există vibrații sau zgomote anormale în timpul funcționării.
5. Pentru DHW (apă caldă sanitară)
   a. Evacuarea condensului are loc fără probleme. Izolația este realizată pentru toate părțile hidraulice.
   b. Mașina este alimentată corect.
   c. Nu există aer în conducta de apă și toate supapele sunt deschise.
   d. Instalarea eficientă a dispozitivului de protecție împotriva scurgerilor electrice.
   e. Presiune suficientă la intrarea apei (între 0,15 MPa și 0,65 MPa).
6. Pentru unitatea exterioară
   a. Verificați dacă sistemul refrigerant are pierderi.
   b. Asigurați-vă că nu există vibrații sau zgomote anormale în timpul funcționării.
   c. Asigurați-vă că vântul, zgomotul și apa generate de unitate nu deranjează vecinii sau nu reprezintă un pericol pentru siguranță.

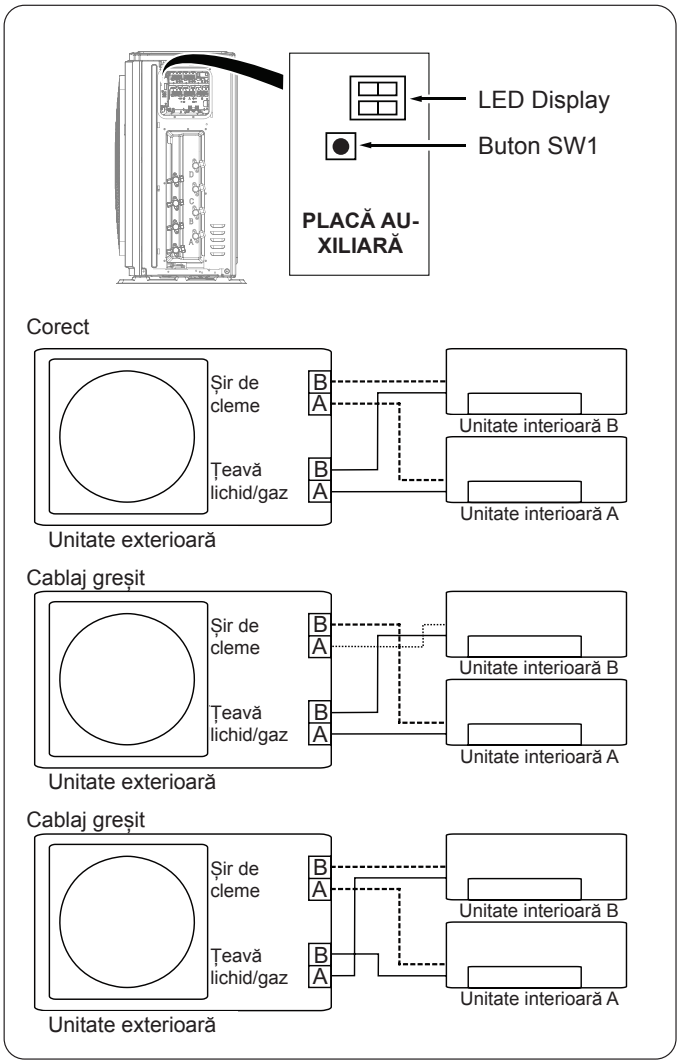
Dacă unitatea nu funcționează corect sau nu funcționează conform așteptărilor dvs., consultați secțiunea „Soluționare probleme" din acest manual înainte de a apela serviciul clienți.

5 - CORECTARE AUTOMATĂ CABLAJ/TUBULATURĂ

Modelele mai recente dispun de corecție automată a erorilor de cablaj/tubulatură. Apăsați butonul SW1 de pe PCB-ul unității exterioare timp de 5 secunde până când LED-ul afișează „CE", indicând faptul că această funcție este valabilă, la aproximativ 5-10 minute după apăsarea comutatorului, „CE" va dispărea, ceea ce înseamnă că eroarea de cablare/tubare este corectată și toate cablurile/tubările sunt conectate corect.

Pentru a activa această funcție:

1. Verificați dacă temperatura exterioară este mai mare de 5°C. (Această funcție nu poate fi activată dacă temperatura exterioară nu este mai mare de 5°C).
2. Verificați dacă supapele de oprire de pe furtunul de lichid și gaz sunt deschise.
3. Porniți întrerupătorul și așteptați cel puțin 2 minute.
4. Apăsați comutatorul de control pe afișajul LED al unității exterioare PCB „ CE ".



Prioritate aer condiționat sau apă caldă sanitară

Atunci când mai multe unități interioare sunt conectate la unitatea exterioară (consultați Ghidul de referință al instalatorului pentru detalii), utilizatorul poate seta pe interfața utilizatorului dacă să acorde prioritate pentru DHW (apă caldă menajeră) sau A/C (aer condiționat). Acest lucru va determina modul în care unitatea exterioară va reacționa în cazul în care mai multe unități interioare necesită funcționare în același timp:

- Dacă DHW (apă caldă menajeră) este setată ca prioritate, unitatea exterioară poate decide să funcționeze doar pentru DHW, în timp ce funcționarea A/C este pusă în așteptare. În acest caz, odată ce funcționarea DHW este finalizată, unitatea exterioară poate trece la funcționarea aerului condiționat.
- Dacă aerul condiționat (A/C) este setat ca prioritate, unitatea exterioară poate decide să funcționeze numai cu aer condiționat, caz în care boosterul poate începe funcționarea cu apă caldă menajeră. Odată ce operațiunea de climatizare este terminată, unitatea exterioară poate trece la producerea de apă caldă menajeră.

Unitatea este livrată din fabrică cu prioritate pentru aer condiționat în mod implicit. Cu toate acestea, dacă trebuie schimbată, vă rugăm să consultați manualul de instrucțiuni al rezervorului de apă.

6 - PROBĂ DE FUNCȚIONARE

Proba de funcționare trebuie să fie efectuată numai după ce au fost finalizate următoarele proceduri:

- Verificări privind securitatea electrică;
- Verificare pierderi de gaz;
- Asigurați-vă că valvele pe partea de gaz și partea de lichid (presiune joasă și înaltă) sunt complet deschise.

Efectuați proba de funcționare conform descrierii de mai jos:

Proba de funcționare trebuie să fie efectuată timp de cel puțin 30 de minute.

a. Conectați unitatea la rețeaua electrică..

b. Apăsați pe butonul ON/OFF pentru a porni unitatea; apăsați pe butonul MODE pentru a derula următoarele funcții, câte una:

- COOL – Selecționați temperatura cea mai scăzută cu putință
- HEAT – Selecționați temperatura cea mai ridicată cu putință

Lăsați fiecare funcție activă timp de 5 minute.

În timpul probei de funcționare, verificați cu atenție ca niciunul din punctele de racord ale țevilor de agent frigorific să nu prezinte pierderi.

c. La sfârșitul probei de funcționare, dacă toate verificările redate în tabelul de mai jos au avut rezultat pozitiv, procedați după cum urmează:

- Folosiți telecomanda pentru a readuce unitatea la temperatura de funcționare normală.
- Folosiți bandă izolatoare pentru a înfășura punctele de conectare ale țevilor de agent frigorific care se află în interior și care au fost lăsate expuse pe durata instalării unității interioare.

Dacă temperatura mediului înconjurător este mai mică de 17°C funcția de răcire (COOL) nu se activează.
În acest caz, utilizați comanda manuală așa cum este descris în paragraful aferent.

Tabel de verificări de efectuat:

Listă de verificări de efectuat	DA	NU
Absență dispersie curent electric		
Unitatea este legată la pământ în mod corect		
Toate cutiile cu borne de conectare sunt acoperite în mod corect		
Unitatea interioară și exterioară au fost instalate ferm		
Toate punctele de îmbinare sunt lipsite de pierderi	Extern (2):	Intern (2):

Listă de verificări de efectuat	DA	NU
Apa curge în mod corect din țeava de drenaj		
Toate țevile sunt izolate în mod corect		
Unitatea funcționează corect în modul răcire		
Unitatea funcționează corect în modul încălzire		
Fantele de ventilație ale unității interioare se rotesc în mod corect (pe verticală și pe orizonatală)		
Unitatea interioară răspunde la telecomandă		

6.1 - PREDAREA INSTALAȚIEI

După finalizarea tuturor verificărilor și controalelor în ce privește funcționarea corectă a instalației, instalatorul are obligația de a arăta utilizatorului:

- caracteristicile funcționale de bază,
- instrucțiunile de pornire și oprire a instalației,
- utilizarea normală a telecomenzii,
- primele sfaturi practice pentru întreținerea obișnuită și curățarea corectă.

7 - COMPONENTELE SISTEMULUI

7.1 - INSTALARE PE PERETE

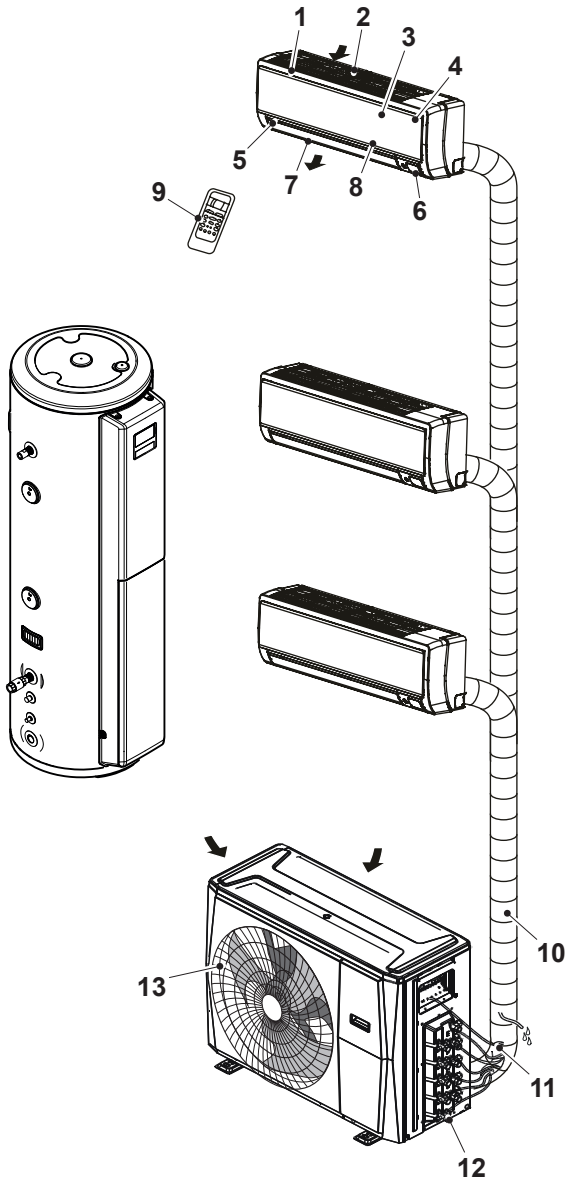
Unitate interioară

1. Stelaj
2. Grilă de aspirație aer posterioară
3. Panou frontal
4. Filtru purificator aer și filtru de aer (posterior)
5. Clapetă orizontală
6. Display LCD
7. Clapetă verticală
8. Buton de control manual (posterior)
9. Telecomandă

Unitate exterioară

10. Țeavă de racord
11. Cabluri de conexiune
12. Supapă de oprire
13. Carter ventilator

Bidon DHW



Pentru aparatele de aer condiționat de tip multi-split, o unitate exterioară poate fi îmbinată cu diferite tipuri de unități interioare. Toate imaginile din acest manual sunt doar reprezentări. Aparatul dvs. de aer condiționat, chiar dacă are o formă similară, ar putea fi oricum ușor diferit. Paginile următoare introduc diferite tipuri de unități interioare care pot fi îmbinate cu unitățile exterioare.

ROMÂNĂ

7.2 - ZONA AMBIENTALĂ MINIMĂ ÎN CAZUL ÎNCĂRCĂRII CU GAZ FRIGORIFIC

Cantitate de gaz frigorific (kg)	Înălțime de instalare (m)	Suprafață minimă încăpere (m^2)
1,0	0,6 / 1,8 / 2,2	9 / 1 / 1
1,05	0,6 / 1,8 / 2,2	9,5 / 1,5 / 1
1,1	0,6 / 1,8 / 2,2	10,5 / 1,5 / 1
1,15	0,6 / 1,8 / 2,2	11,5 / 1,5 / 1
1,2	0,6 / 1,8 / 2,2	12,5 / 1,5 / 1
1,25	0,6 / 1,8 / 2,2	13,5 / 1,5 / 1
1,3	0,6 / 1,8 / 2,2	14,5 / 2 / 1,5
1,35	0,6 / 1,8 / 2,2	16 / 2 / 1,5
1,4	0,6 / 1,8 / 2,2	17 / 0 / 1,5
1,45	0,6 / 1,8 / 2,2	18 / 2 / 1,5
1,5	0,6 / 1,8 / 2,2	19,5 / 2,5 / 1,5
1,55	0,6 / 1,8 / 2,2	21 / 2,5 / 2
1,6	0,6 / 1,8 / 2,2	22 / 2,5 / 2
1,65	0,6 / 1,8 / 2,2	23,5 / 3 / 2
1,7	0,6 / 1,8 / 2,2	25 / 3 / 2
1,75	0,6 / 1,8 / 2,2	26,5 / 3 / 2
1,8	0,6 / 1,8 / 2,2	28 / 3,5 / 2,5
1,85	0,6 / 1,8 / 2,2	29,5 / 3,5 / 2,5
1,9	0,6 / 1,8 / 2,2	31 / 3,5 / 2,5

Cantitate de gaz frigorific (kg)	Înălțime de instalare (m)	Suprafață minimă încăpere (m^2)
1,95	0,6 / 1,8 / 2,2	33 / 4 / 2,5
2,0	0,6 / 1,8 / 2,2	34,5 / 4 / 3
2,05	0,6 / 1,8 / 2,2	36 / 4 / 3
2,1	0,6 / 1,8 / 2,2	38 / 4,5 / 3
2,15	0,6 / 1,8 / 2,2	40 / 4,5 / 3
2,2	0,6 / 1,8 / 2,2	41,5 / 5 / 5,3
2,25	0,6 / 1,8 / 2,2	43,5 / 5 / 5,3
2,3	0,6 / 1,8 / 2,2	45,5 / 5 / 3,5
2,35	0,6 / 1,8 / 2,2	47,5 / 5,5 / 4
2,4	0,6 / 1,8 / 2,2	49,5 / 5,5 / 4
2,45	0,6 / 1,8 / 2,2	51,5 / 6 / 4
2,5	0,6 / 1,8 / 2,2	54 / 6 / 4
2,55	0,6 / 1,8 / 2,2	56 / 6,5 / 4,5
2,6	0,6 / 1,8 / 2,2	58 / 6,5 / 4,5
2,65	0,6 / 1,8 / 2,2	60,5 / 7 / 4,5
2,7	0,6 / 1,8 / 2,2	63 / 7 / 5
2,75	0,6 / 1,8 / 2,2	65 / 7,5 / 5
2,8	0,6 / 1,8 / 2,2	67,5 / 7,5 / 5
2,85	0,6 / 1,8 / 2,2	70 / 8 / 5,5

7.3 - TEMPERATURĂ DE FUNCȚIONARE

Atunci când aparatul de aer condiționat este utilizat în afara următoarelor intervale de temperatură, unele funcții de protecție de siguranță se pot activa și pot determina oprirea unității.

Interval de funcționare ODU	
Mod răcire	**Mod încălzire**
-15 ~ 50 °C	-15 ~ 24 °C

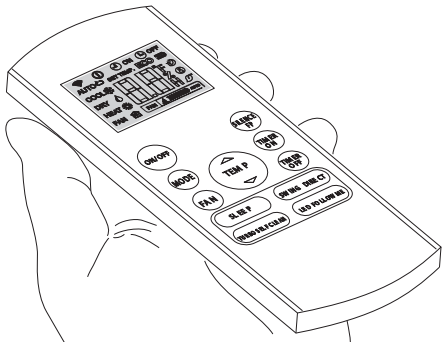
Umiditate relativa a încăperii mai mică de 80%. Dacă umiditatea relativă este mai mare decât această valoare, aparatul de aer condiționat poate genera condens. Setați fluxul de aer al fantei verticale pe unghiul maxim al acesteia (vertical la podea) și setați modul ventilator pe HIGH.

Pentru a optimiza suplimentar performanța unității, efectuați următoarele operațiuni:

- Țineți ușile și ferestrele închise
- Limitați consumul de energie prin utilizarea funcțiilor TIMER ON (PORNIT) și TIMER OFF (OPRIT).
- Nu obstrucționați intrările și ieșirile de aer.
- Verificați și curățați filtrele de aer în mod regulat.

8 - UTILIZARE

8.1 - FOLOSIREA TELECOMENZII



Telecomanda livrată cu aparatul de aer condiționat este instrumentul care vă permite să utilizați aparatura în modul cel mai confortabil.

Este un instrument care trebuie manevrat cu grijă și în special:

- Evitați să îl udați (nu trebuie curățat cu apă sau expus la intemperii).
- Evitați căderea sau impactul violent.
- Evitați expunerea directă la razele soarelui.

- ***Nu utilizați împreună baterii vechi și noi sau baterii de mărci diferite.***
- ***Nu lăsați bateriile în telecomandă dacă nu intenționați să utilizați dispozitivul pentru mai mult de 2 luni***

- ***Lumina directă a soarelui poate afecta funcționarea receptorului de semnal infraroșu.***
- ***Calea dintre telecomandă și aparat trebuie să fie liberă.***
- ***Dacă semnalul de la telecomandă pare să interfereze cu un alt dispozitiv, mutați dispozitivul respectiv într-un alt loc sau contactați serviciul clienți.***
- ***Lămpile electronice și fluorescente pot interfera cu transmisiile dintre telecomandă și aparatul de aer condiționat.***
- ***Scoateți bateriile de alimentare dacă telecomanda nu este utilizată o perioadă lungă de timp.***

8.1.1 - Introducerea bateriilor

Telecomanda este furnizată fără bateriile de alimentare.

Pentru a introduce corect bateriile (figura 15-16):

a. Scoateți capacul din spațiul unde se află bateriile.

b. Introduceți bateriile în spațiul corespunzător.

Respectați cu strictețe polaritățile indicate în partea de jos a spațiului unde se află bateriile.

c. Închideți capacul corect.

8.1.2 - Înlocuirea bateriilor

Bateriile trebuie schimbate atunci când display-ul telecomenzii nu mai apare clar sau când nu mai modifică setările aparatului de aer condiționat.

Utilizați întotdeauna baterii noi și înlocuiți ambele baterii.
Utilizarea de baterii vechi sau de tipuri diferite poate cauza defectarea telecomenzii.

Telecomanda folosește două baterii uscate alcaline de 1,5V (tip AAA.LR03/LR03X2).

După înlocuirea bateriilor, reglați ceasul telecomenzii.

Odată descărcate, ambele baterii trebuie înlocuite și eliminate în centrele de colectare adecvate sau conform reglementărilor locale.

- ***Nu eliminați bateriile ca deșeuri normale nesortate. Pentru eliminarea corectă ca deșeuri a bateriilor consultați reglementările locale.***
- ***În partea de jos a pictogramei de eliminare ca deșeuri a bateriilor poate apărea un simbol al unei substanțe chimice. Acest simbol indică faptul că bateria conține un metal greu care depășește o anumită concentrație. De exemplu Pb: Plumb (>0,004%).***
- ***Aparatele și bateriile uzate trebuie să fie tratate în instalații adecvate pentru reutilizare, reciclare și recuperare. Asigurându-vă că bateriile sunt eliminate***

corect ca deșeuri, veți contribui la prevenirea oricăror consecințe negative pentru mediu și sănătatea umană.

- **Eventualele scurgeri ale bateriilor ar putea deteriora telecomanda.**
- Durata medie de viață a bateriilor, la utilizare normală, este de aproximativ șase luni. Înlocuiți bateriile când nu mai auziți „bip-ul” de primire a comenzii de la unitatea interioară sau dacă indicatorul de transmisie de pe telecomandă nu se aprinde.

Nu reîncărcați și nu demontați bateriile. Nu aruncați bateriile în foc. Pot arde sau exploda.

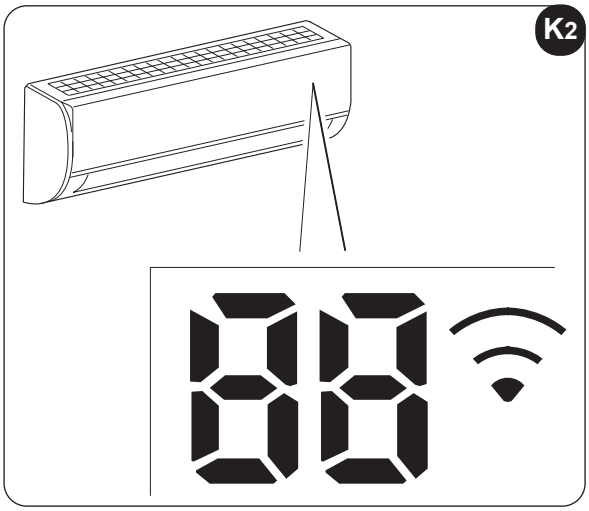
Dacă lichidul din baterii intră în contact cu pielea sau hainele, spălați-le cu atenție cu apă curată. Nu utilizați telecomanda cu baterii care au avut scurgeri. Substanțele chimice conținute în baterii pot provoca arsuri sau alte pericole pentru sănătate.

8.1.3 - Poziția telecomenzii

- Țineți telecomanda într-o poziție din care semnalul să poată ajunge la receptorul unității interioare (distanța maximă de circa 8 metri - cu bateriile încărcate) (figura 17).
  Prezența obstacolelor (mobilier, perdele, pereți, etc.) între telecomandă și unitatea interioară reduce raza de acțiune a telecomenzii.

8.2 - INDICATOR DE FUNCȚIE PE DISPLAY-UL UNITĂȚII INTERIOARE (figura K2)

Display-ul digital afișează temperatura curentă setată și codul funcție activată/dezactivată atunci când aparatul de aer condiționat este în funcțiune.
În modul „Ventilație” și „Dezumidificare” afișează temperatura mediului înconjurător.
În caz de defect, afișeaxă codul de eroare.



8.2.1 - Coduri funcție

ON Iluminat timp de 3 secunde când:
- TIMER ON este setat
- Funcții SWING, TURBO sau SILENCE sunt activate

OF Iluminat timp de 3 secunde când:
- TIMER OFF este setat
- Funcții SWING, TURBO sau SILENCE sunt dezactivate

cF Se aprinde când se activează automat funcția de control al aerului cald în modul „Încălzire”

dF Se aprinde când aparatul de aer condiționat începe automat dezgheța rea.

SC Se aprinde când este activă funcția SELF CLEAN

FP Se aprinde când este activă funcția FROST PROTECTION

Se aprinde când este activă funcția WIRELESS (dacă este disponibilă la acest model)

8.3 - DESCRIEREA TELECOMENZII

Telecomanda este interfața dintre utilizator și aparatul de aer condiționat și, prin urmare, este foarte important să cunoașteți fiecare funcție, folosirea diferitelor comenzi și simbolurile afișate.

8.3.1 - Indicatoare pe telecomandă (figura 18)

A. Transmisie
Simbolul transmisie se aprinde când telecomanda trimite semnale către unitatea interioară.

B. Mod de funcționare
Afișează modul de funcționare activ.
Cuprinde: **AUTO** ↻, **COOL** ☼, **DRY** 💧, **HEAT** ☼, **FAN ONLY** 🌬 și revenire la **AUTO** ↻.

C. Funcție **FOLLOW ME**

D. Temperatură
Afișează temperatura dorită (de la 17°C la 30°C).
Dacă se setează modul de funcționare FAN ONLY, nu se afișează nicio temperatură.

E. Timer
Indică ora de pornire și oprire Timer (0÷23:50).

F. Viteză ventilator
Afișează viteza ventilatorului setată, AUTO și pot fi indicate trei nivele de viteză
"▰" (LOW) - "▰▰▰" (MED) - "▰▰▰▰▰" (HIGH).
Se afișează „**AUTO**" când modul de funcționare este „**AUTO**" sau „**DRY**".

G. Funcția Sleep
Este afișat în timpul funcționării în mod sleep.
Apăsați pe butonul „SLEEP" pentru a anula funcția.

☞ ***Display-ul telecomenzii este ilustrat pentru o mai bună clarificare.***

8.3.2 - Descrierea butoanelor telecomenzii (figura 19)

1. **Buton SELECTARE MOD**
   De fiecare dată când se apasă acest buton, se selectează un mod în secvență,
   AUTO > COOL DRY > HEAT > FAN apoi se revine la **AUTO**.

2. **Buton ON/OFF**
   Apăsați pe acest buton pentru a porni funcționarea aparatului; apăsați-l din nou pentru a opri funcționarea.

3. **Buton SWING/DIRECT**
   Apăsați pe butonul **SWING** pentru a activa/dezactiva funcționarea fantelor verticale.
   Apăsați pe butonul **DIRECT** pentru a activa/dezactiva funcționarea fantelor orizontale (nu este disponibil pentru acest model).

4. **Buton TEMP/TIME**
   Apăsați pe butonul ▲ pentru a mări temperatura internă setată sau pentru a regla TIMER-ul în sens orar.
   Apăsați pe butonul ▼ pentru a reduce temperatura internă setată sau pentru a regla TIMER-ul în sens antiorar.

5. **Buton FAN**
   Utilizat pentru a selecta viteza ventilatorului, are patru nivele AUTO, LOW, MED, sau HIGH.
   De fiecare dată când este apăsat acest buton, viteza ventilatorului se modifică.

6. **Buton TURBO/SELF CLEAN**
   Apăsați pe partea stângă a acestui buton pentru a porni funcția TURBO.
   Apăsați pe partea dreaptă a acestui buton pentru a porni funcția SELF CLEAN.

10. **Buton SLEEP**
    Apăsați butonul (10) pentru a activa/dezactiva funcția SLEEP.

11. **Buton LED/FOLLOW ME**
    Apăsați pe partea stângă a acestui buton pentru a activa/dezactiva display-ul intern.
    Apăsați pe partea dreaptă a acestui buton pentru a activa funcția FOLLOW ME.

8.3.3 - Funcție Follow Me

Telecomanda servește drept termostat la distanță permițând un control cofrect al temperaturii în poziția sa.

- Pentru a activa funcția **Follow Me**, îndreptați telecomanda înspre unitate și apăsați pe butonul "Follow Me".
  Telecomanda afișează temperatura reală în poziția în care se află și trimite acest semnal la aparatul de aer condiționat la fiecare 3 minute, până când butonul nu este din nou apăsat.
  Dacă unitatea nu primește semnalul de Follow Me timp de 7 minuti emite un „beep" sonor care semnalează că modul Follow Me a fost oprit.

☞ ***Funcția Follow Me nu este disponibilă în modurile DRY și FAN.***

- Dacă se apasă modul de funcționare sau se oprește aparatul, funcția Follow Me se anulează automat.

8.3.4 - Funcție TURBO

- În modul TURBO, motorul ventilatorului funcționează cu o viteză foarte ridicată astfel încât să atingă temperatura setată în cel mai scurt timp cu putință.

8.3.5 - Funcție SELF CLEAN

- În modul SELF CLEAN, aparatul de aer condiționat curăță și usucă automat evaporatorul și îl menține răcoros pentru următoarea utilizare.
  Funcția este utilizată la oprirea modului răcire pentru a curăța evaporatorul și a-l menține răcoros pentru următoarea utilizare.
  Această funcţie poate fi activată și este accesibilă numai din telecomandă.

- Aparatul de aer condiționat va funcționa după cum urmează:
  - Mod doar cu ventilatorul la viteză redusă (13 minute) -
  - Încălzire cu ventilatorul la viteză redusă (1 minut)
  - Funcționare doar cu ventilație (2 minute)
  - Oprire funcționare
  - Oprirea unității.

☞ ***Această funcție este disponibilă doar în modu COOL (AUTO COOL, FORCED COOL) și DRY.***
Înainte de a selecta această funcție este recomandabil să porniți aparatul de aer condiționat în modul răcire timp de circa jumătate de oră. Odată activată funcția Auto Clean, toate setările timer-ului vor fi anulate.
Dacă se apasă din nou pe butonul AUTO CLEAN în timpul funcționării în mod auto-curățare, funcția se oprește și aparatul se stinge.

8.3.6 - Funcție SILENCE

- Această funcție reduce nivelul de zgomot.

8.3.7 - Funcție FP

- Funcția FROST PROTECTION setează temperatura la 8°C.
  Funcția este disponibilă doar în modul „HEAT".

8.3.8 - Butoane TIMER (7 și 8)

- Aceste butoane se folosesc pentru a seta ora de pornire „**ON**" și de oprire „**OFF**" a aparatului de aer condiționat.

8.3.9 - Buton SILENCE/FP (9)

- Apăsați pe acest buton mai puțin de 2 secunde pentru a activa funcția SILENCE.
  Dacă țineți acest buton apăsat pentru mai mult de 2 secunde se activează funcția FP (FROST PROTECTION).

8.3.10 - Buton SLEEP (10)

- Apăsați acest buton pentru a accesa modul SLEEP; apăsați-l din nou pentru a-l anula.

Funcția poate fi activată doar în modul COOL, HEAT și AUTO și permite menținerea temperaturii cât se poate de confortabilă.

☞ ***Când unitatea este în funcțiune în modul SLEEP, acesta va fi anulat dacă sunt apăsate butoanele MODE, FAN SPEED și ON/OFF.***

8.3.11 - Buton LED/FOLLOW ME (11)

- Apăsați pe acest buton mai puțin de 2 secunde pentru a activa funcția LED.
  Dacă țineți acest buton apăsat pentru mai mult de 2 secunde se activează funcția FOLLOW ME.
- Apăsați pe butonul LED pentru a aduce la zero display-ul digital al aparatului de aer condiționat; apăsați-l din nou pentru a-l activa.

3.4.12 - Funcționare automată

Când aparatul de aer condiționat este pus în modul „AUTO”, acesta va selecta automat răcirea, încălzirea sau ventilația, în funcție de temperatura care a fost selectată și de temperatura mediului înconjurător.
Odată selectat modul de funcționare, condițiile de funcționare sunt memorizate în memoria micro-computerului unității și apoi aparatul de aer condiționat începe să funcționeze în aceleași condiții, cu o simplă apăsare a butonului „ON/OFF” al telecomenzii.

START

Verificați dacă aparatul este conectat și alimentat cu energie electrică.

a. Apăsați pe butonul “MODE” (1) pentru a selecta modul “AUTO”.
b. Setați temperatura dorită apăsând pe butoanele “TEMP” (4).
De regulă temperatura este cuprinsă între 21°C și 28°C.
c. Când telecomanda este pe „OFF”, apăsați pe butonul “ON/OFF” (2) pentru a porni aparatul de aer condiționat.

STOP

a. Apăsați pe butonul „ON/OFF” (2) pentru a opri aparatul de aer condiționat.
Dacă nu doriți modul AUTO puteți selecta manual condițiile dorite.
Când se selectează modul AUTO nu este necesar să setați viteza ventilatorului; viteza ventilatorului este controlată automat.

8.3.13 - Funcționare în Răcire/Încălzire/Doar ventilație

START

Verificați dacă aparatul este conectat și alimentat cu energie electrică.

a. Apăsați pe butonul „MODE” (1) pentru a selecta modul „COOL”, „HEAT” sau „FAN ONLY”.
b. Setați temperatura dorită apăsând pe butoanele “TEMP” (4).
De regulă temperatura este cuprinsă între 21°C și 28°C.
c. Când telecomanda este pe „OFF”, apăsați pe butonul “ON/OFF” (2) pentru a porni aparatul de aer condiționat.
d. Apăsați pe butonul viteză ventilator (FAN “5”) per selezionare “AUTO”, “LOW”, “MED” sau “HIGH”.
e. Când telecomanda este pe „OFF”, apăsați pe butonul “ON/OFF” (2) pentru a porni aparatul de aer condiționat.

Modul doar ventilație (FAN ONLY) nu reglează temperatura; prin urmare, pentru a selecta acest mod, efectuați doar pașii „a”, „c”, „d”, „e”.

STOP

a. Apăsați pe butonul „ON/OFF” (2) pentru a opri aparatul de aer condiționat.
Dacă nu doriți modul AUTO puteți selecta manual condițiile dorite.

8.4 - REGLAREA DIRECȚIEI AERULUI

Reglați direcția aerului în mod corect pentru a evita situația în care fluxul de aer poate deveni supărător (figura 3) sau generarea unor temperaturi neregulate în mediul înconjurător.

a. Reglați fantele orizontale manual (fig.20).
b. Apăsați pe butonul (3) pentru a acționa funcționarea fantelor verticale (fig.21).

8.4.1 - Reglarea direcției verticale a aerului

Aparatul de aer condiționat reglează automat direcției verticale a aerului, în funcție de modul de funcționare. Activați această funcție în timp ce unitatea este activă.

- ***Butoanele SWING/DIRECT vor fi dezactivate când aparatul de aer condiționat nu este în funcțiune (chiar și când este setat TIMER ON).***
- ***Nu folosiți aparatul de aer pentru perioade lungi cu aerul îndreptat în jos în modurile răcire sau dezumidificare.***
  În caz contrar, pe suprafața fantelor orizontale s-ar putea forma umiditate care ar putea cădea pe podea sau pe mobilier.
- ***Nu mutați fantele verticale manual.***
  Utilizați întotdeauna butonul SWING. Dacă sunt orientate manual este posibil să apară funcționări defectuoase. Dacă apare o funcționare defectuoasă a fantelor, opriți aparatul de aer condiționat și reporniți-l.
- ***Unghiul de deschidere a fantelor orizontale nu ar trebui să fie prea mic întrucât performanța în modurile RĂCIRE sau ÎNCĂLZIRE ar putea să nu fie optimă pentru fluxul de aer prea îngust.***
- ***Nu folosiți aparatul cu fantele în poziție închisă.***
- ***Când aparatul de aer condiționat este conectat la alimentare (alimentare inițială), fantele pot cauza un zgomot timp de 10 secunde. Acesta face parte din funcționarea normală.***

8.5- DEZUMIDIFICARE

START

Verificați dacă aparatul este conectat și alimentat cu energie electrică.

a. Apăsați pe butonul „MODE” (1) pentru a selecta modul „DRY”.

e. Când telecomanda este pe „OFF”, apăsați pe butonul “ON/OFF” (2) pentru a porni aparatul de aer condiționat.

STOP

a. Apăsați pe butonul „ON/OFF” (2) pentru a opri aparatul de aer condiționat.

Nu se poate regla viteza ventilatorului când aparatul este în modurile AUTO și DRY.

8.6 - FUNCȚIONARE CU TIMER

START

Verificați dacă aparatul este conectat și alimentat cu energie electrică.

a. Apăsați pe unul din butoanele TIMER (7 și 8) după cum doriți.
Reglarea curentă a timer-ului se afișează pe display lângă indicatoarele Timer ON și Timer OFF și va fi iluminată intermitent.

b. Apăsați pe butoanele „TEMP” (4) pentru a selecta ora dorită.
▲ Înainte
▼ Înapoi
La fiecare apăsare a unuia dintre butoanele „TEMP” (4) ora se mută înainte sau înapoi cu 30 de minute, în funcție de direcția în care se apasă.

c. După ce a fost setată ora pentru TIMER ON și TIMER OFF, verificați dacă indicatorul TIMER pe display-ul unității interioarr este aprins.

MODIFICĂRI

- Repetați pașii „a”, „b” și „c” pentru a schimba setările.

8.6.1 - Setare timer de pornire din telecomandă (figurile 18, 19 și 22)

După ce ați pornit unitatea, selectați modul de funcționare, temperatura dorită și viteza de ventilație cu care unitatea se va activa la pornirea programată. Apoi puneți mașina în Stand-By. Apăsați pe butonul „TIMER ON” (7) pentru a seta întârzierea dorită (de la 1 la 24 de ore) după care unitatea va porni (începând de la confirmarea timer-ului)

Dacă nu este apăsat niciun buton în 5 secunde funcția de setare a timer-ului este oprită automat. Display-ul telecomenzii afișează numărătoarea inversă pentru pornire.
După scurgerea timpului setat unitatea pornește cu ultimele setări selectate.

8.6.2 - Setare timer de oprire din telecomandă (figurile 18, 19 și 23)

Cu unitatea în orice mod de funcționare, apăsați pe butonul „TIMER OFF" (8) pentru a seta întârzierea dorită (de la 1 la 24 de ore) după care unitatea se va opri (începând de la confirmarea timer-ului)
Dacă nu este apăsat niciun buton în 5 secunde funcția de setare a timer-ului este oprită automat.
Display-ul telecomenzii afișează numărătoarea inversă pentru oprire.
Odată ce timpul setat a trecut, unitatea se oprește.

8.6.3 - Setare timer combinat (Setare simultană a timere-lor ON și OFF)

TIMER OFF > TIMER ON (figurile 18, 19 și 24)
(On => Stop => Start funcționare)
Această funcție este utilă dacă doriți să opriți aparatul de aer condiționat după ce v-ați culcat și să-l reporniți dimineața sau când reveniți acasă.

Exemplu:
Este ora 20:00. Doriți să opriți aparatul de aer condiționat la ora 23:00 și să-l porniți din nou în dimineața următoare la ora 6:00.

a. Apăsați pe butonul „TIMER OFF" (8) pentru a selecta modul „TIMER OFF";
ora este iluminată intermitent.
b. Apăsați pe butoanele „TEMP" (4) până la setarea valorii „3:00" lângă indicatorul „TIMER OFF".
c. Apăsați pe butonul „TIMER ON" (7) pentru a afișa pe display „TIMER ON";
ora este iluminată intermitent.
d. Apăsați pe butoanele „TEMP" (4) până la setarea valorii „10:00" lângă indicatorul „TIMER ON".
e. Așteptați 3 secunde, ora setată nu va mai fi iluminată intermitent iar funcția va fi activă.

TIMER ON > TIMER OFF (figuri 18, 19 și 25)
(On => Stop => Start funcționare)
Această funcție este utilă dacă doriți să porniți aparatul de aer condiționat înainte de a vă trezi și doriți să-l opriți după ce ați ieșit din casă.

Exemplu:
Este ora 20:00. Doriți să porniți aparatul de aer condiționat la ora 06:00 a dimineții următoare și să-l opriți la ora 8:00.

a. Apăsați pe butonul „TIMER ON" (7) pentru a selecta modul „TIMER ON";
ora este iluminată intermitent.
b. Apăsați pe butoanele „TEMP" (4) până la setarea valorii „10:00" lângă indicatorul „TIMER ON".
c. Apăsați pe butonul „TIMER OFF" (8) pentru a afișa pe display „TIMER OFF";
ora este iluminată intermitent.
d. Apăsați pe butoanele „TEMP" (4) până la setarea valorii „12:00" lângă indicatorul „TIMER OFF".
e. Așteptați 3 secunde, ora setată nu va mai fi iluminată intermitent iar funcția va fi activă.

8.7 - FUNCȚIONARE MANUALĂ

Funcționarea manuală poate fi utilizată temporar, în cazul în care nu reușiți să găsiți telecomanda sau bateriile acesteia sunt descărcate.

a. Deschideți și ridicați panoul frontal până la un unghi în care se blochează și auziți un „clic" (figura 26).
b. Apăsați o singură dată pe butonul de comandă manuală (AUTO/COOL) pentru a activa funcția în modul „AUTO" (figura 27).
c. Închideți bine panoul readucându-l în poziția sa inițială.

☞ ***• Apăsând butonul manual, modul de funcționare trece în secvență la: AUTO > COOL > OFF.***
• Apăsați de două ori pentru a porni unitatea în modul „COOL" forțat. Acest mod trebuie

să fie utilizat doar în scopurile recepției.

- ***Apăsând a treia oară butonul se oprește funcționarea iar aparatul de aer condiționat se stinge.***

8.8 - SFATURI PENTRU ECONOMISIREA ENERGIEI

Iată câteva sfaturi simple pentru a reduce consumul:

- Păstrați mereu și constant filtrele curate (a se vedea capitolul întreținere și curățare).
- Țineți ușile și ferestrele încăperilor care urmează să fie climatizate închise.
- Evitați ca razele solare să pătrundă liber în încăpere (recomandăm folosirea draperiilor sau rulourilor sau închiderea obloanelor).
- Nu blocați direcțiile fluxului de aer (în intrare și ieșire) din unități; acest lucru, pe lângă faptul că se obține un randament neoptimal al instalației, afectează și funcționarea corectă a acesteia și există posibilitatea unor defecțiuni ireparabile pe unități.
- NU setați unitatea la niveluri de temperatură excesive.
- Setați un temporizator și utilizați modul NIGHT/ECONOMIC încorporat, dacă este cazul.
- Dacă nu intenționați să utilizați unitatea pentru o perioadă îndelungată, scoateți bateriile de la telecomandă.
- Curățați filtrul de aer la fiecare două săptămâni. Un filtru murdar poate reduce eficiența răcirii sau încălzirii.
- Reglați corect clapetele și evitați fluxul direct de aer.
- Închiderea perdelelor în timpul încălzirii ajută, de asemenea, la menținerea căldurii.
- Ușile și ferestrele trebuie să fie ținute închise.

8.9 - SELECTARE MOD DE FUNCȚIONARE

În cazul în care două sau mai multe unități funcționează simultan, asigurați-vă că modurile de funcționare nu sunt în conflict. Modul de încălzire are preponderență față de celelalte moduri de funcționare.

Dacă unitatea a început să funcționeze în modul ÎNCĂLZIRE, celelalte unități pot funcționa doar în modul ÎNCĂLZIRE.

De exemplu:

Dacă unitatea funcționa inițial în modul RĂCIRE (sau VENTILATOR), celelalte unități pot funcționa în orice mod mai puțin ÎNCĂLZIRE. Dacă una din unități selecteaz modul ÎNCĂLZIRE, celelalte unități aflate în funcțiune vor întrerupe funcționarea și vor afișa "--" (aplicabil doar pentru unitățile care au display) sau, în cazul unităților fără display, led-ul de semnalare a modului de funcționare se aprinde intermitent, led-ul de dezghețare se stinge iar led-ul timer-ului rămâne aprins.

Alternativ, led-ul de dezghețare și de alarmă (dacă este prezentă) se aprind sau led-ul de funcționare se aprinde intermitent iar led-ul timer-ului se stinge (pentru modelele cu instalare pe podea și în picioare).

9 - ÎNTREȚINERE ȘI CURĂȚARE

Înainte de a efectua orice operațiuni de întreținere și curățare, asigurați-vă întotdeauna că ați oprit instalația, utilizând telecomanda și că ați deconectat ștecherul de la priza instalației (sau că ați setat la „0" OFF separatorul general din amonte).

Nu atingeți părțile metalice ale unității când îndepărtați filtrele de aer. Sunt foarte ascuțite. Risc de tăieturi sau răni.

9.1 - ÎNTREȚINERE

Dacă intenționați să nu utilizați aparatura pentru o perioadă lungă de timp, efectuați următoarele operațiuni:

a. Acționați ventilatorul timp de circa jumătate de zi pentru a usca interiorul unității.
b. Curățați unitatea interioară și filtrul de aer.
c. Opriți aparatul de aer condiționat și deconectați sursa de alimentare.
d. Scoateți bateriile din telecomandă.

Unitatea exterioară necesită intervenții de întreținere și curățare periodice. NU LE EFECTUAȚI SINGURI. Contactați revânzătorul sau serviciul de asistență.

Verificări înainte de repornirea aparatului de aer condiționat:

a. Verificați dacă sunt fire rupte sau deconectate.

b. Verificați dacă filtrul de aer este curat și instalat corect.
După o perioadă lungă de lipsă de activitate a aparatului de aer condiționat, curățați filtrele.

c. Asigurați-vă că orificiul de evacuare sau admisie a aerului nu este obturat (mai ales după o perioadă lungă de neutilizare a aparatului de aer condiționat).

Nu atingeți părțile metalice ale aparatului atunci când scoateți filtrul.
Risc de rănire din cauza muchiilor ascuțite de metal.

Nu utilizați apă pentru a curăța componentele interne ale aparatului de aer condiționat.
Expunerea la apă poate deteriora izolația, cu riscul de a provoca șocuri electrice.

Când se curăță unitatea, asigurați-vă că întrerupătorul este închis și alimentarea deconectată.

9.2 - PERFORMANȚĂ OPTIMĂ

Pentru a obține o performanță optimă, vă rugăm să rețineți următoarele:

- Reglați direcția fluxului de aer astfel încât acesta să nu sufle direct pe oameni.
- Reglați temperatura pentru confort maxim. NU setați unitatea la niveluri de temperatură excesive.
- Închideți ușile și ferestrele dacă activați modul RĂCIRE sau ÎNCĂLZIRE.
- Utilizați butonul TIMER ON de pe telecomandă pentru a selecta ora la care doriți să porniți aparatul de aer condiționat.
- Nu așezați niciun obiect în apropierea intrării sau ieșirii aerului, în caz contrar eficiența aparatului de aer condiționat poate fi redusă și aparatul de aer condiționat poate înceta să funcționeze.
- Curățați periodic filtrul de aer, în caz contrar eficacitatea la răcire sau încălzire poate fi redusă.
- Nu folosiți unitatea cu clapete orizontale în spații restrânse.

Înainte de a reutiliza aparatul după o perioadă de nefuncționare:

- Utilizați o cârpă uscată pentru a șterge praful acumulat pe grila de admisie a aerului din spate, pentru a preveni dispersarea prafului în încăpere de către unitatea interioară.
- Verificați dacă cablajul nu este rupt sau deconectat.
- Verificați dacă filtrul de aer este instalat.
- După o perioadă îndelungată de neutilizare a aparatului de aer condiționat, verificați dacă admisia sau evacuarea aerului este înfundată.

9.3 - CURĂȚARE

9.3.1 - Curățarea unității interioare și a telecomenzii

Utilizați o cârpă uscată pentru a curăța unitatea interioară și telecomanda.
Poate fi utilizată o cârpă umezită cu apă rece pentru a curăța unitatea interioară dacă este foarte murdară.
Panoul frontal poate fi scos și curățat cu apă. Apoi ștergeți-l cu o cârpă uscată.

Nu folosiți cârpe tratate chimic sau antistatic pentru curățarea unității.
Nu folosiți benzină, solvent, pastă de lustruit sau solvenți similari.
Aceste produse pot cauza stricarea sau deformarea suprafeței de plastic.

9.3.2 - Curățarea filtrului de aer (figuri 26, 27, 28, 29 și 30)

Filtrul de aer murdar reduce capacitatea de răcire a aparatului.
Prin urmare, curățați-l la fiecare două săptămâni.

a. Deschideți și ridicați panoul frontal până la un unghi în care se blochează și auziți un „clic” (figura 26).

b. Folosind mâner filtrului de aer, ridicați-l ușor pentru a-l extrage din suportul de filtru (figura 28a) apoi trageți-l în jos (figura 28b).

c. Scoateți filtrul de aer.

d. Curățați filtrul de aer folosind un aspirator sau spălați-l cu apă, apoi puneți-l la uscat într-un loc răcoros.

e. Scoateți filtru de reîmprospătare (dacă a fost furnizat) din filtrul de aer după cum se arată în figura „29”.

Nu atingeți filtrul electrostatic timp de cel puțin 10 minute după deschiderea grilajului de intrare. Există risc de șoc electric.

f. Curățați filtrul electrostatic cu un detergent neutru sau cu apă și uscați-l la soare timp de două ore.
g. Reintroduceți filtrul electrostatic (dacă este furnizat cu aparatul) + filtrul cu cărbune activ (dacă este furnizat cu aparatul).
h. Introduceți partea superioară a filtrului de aer în unitate cu atenție astfel încât marginile stângă și dreaptă să fie aliniate corect și apoi repoziționați filtrul în sediul dedicat (figura 3 0).
i. Închideți bine panoul readucându-l în poziția sa inițială.

10 - SOLUȚIONARE PROBLEME

10.1 -MĂSURI DE SIGURANȚĂ

Dacă apare oricare dintre următoarele condiții, opriți și scoateți imediat dispozitivul din priză.

- Cablul de alimentare este deteriorat sau se încălzește anormal.
- Se simte miros de ars.
- Unitatea emite zgomote puternice sau anormale.
- Se arde o siguranță fuzibilă sau întrerupătorul de circuit declanșează frecvent.
- Cad în unitate apă sau alte obiecte.

ÎN ACESTE CONDIȚII, NU ÎNCERCAȚI SĂ REZOLVAȚI SINGUR ANOMALIA. CONTACTAȚI IMEDIAT UN DEALER SAU UN CENTRU DE SERVICE AUTORIZAT!

10.2 -PROBLEME ȘI SOLUȚII

Dacă apar probleme, vă rugăm să verificați următoarele puncte înainte de a contacta o companie de reparații.

Funcționare defectuoasă	Cauză	Ce trebuie să faceți?
Aparatul nu pornește	Pana de curent	Așteptați să vină curentul.
	Unitatea s-a deconectat de la curent.	Verificați dacă ștecherul este introdus în priza de perete.
	A sărit o siguranță fuzibilă	Înlocuiți siguranța fuzibilă.
	Este posibil ca bateriile să fie descărcate.	Înlocuiți bateriile.
	S-a activat protecția de 3 minute a compresorului.	Așteptați
Unitatea pornește și se oprește frecvent	Prea mult sau prea puțin agent frigorific în sistem.	Verificați dacă există pierderi și, eventual, contactați serviciul de asistență.
	Prezența de aer, gaz incompresibil sau material străin în sistemul de refrigerare.	Contactați serviciul de asistență.
	Circuitul sistemului este blocat.	Contactați serviciul de asistență.
	Compresorul este defect.	Contactați serviciul de asistență.
	Tensiunea este prea mare sau prea mică.	Instalați un presostat pentru a regla tensiunea tensiune; contactați serviciul de asistență.

Funcționare defectuoasă	Cauză	Ce trebuie să faceți?
Aparatul nu răcește sau nu încălzește bine iar aerul iese din aparat.	Setare greșită a temperaturii.	Setați temperatura corect.
	Filtrul de aer este blocat.	Curățați filtrul de aer.
	Ușile sau ferestrele sunt deschise.	Închideți ușile sau ferestrele.
	Intrările sau ieșirile de aer ale unităților interioare sau exterioare sunt blocate.	Îndepărtați mai întâi obstacolele, apoi reporniți aparatura.
	Temperatura poate fi setată mai mare decât cea a mediului ambiant.	Reduceți setarea temperaturii.
	Căldură excesivă generată de lumina solară.	Închideți ferestrele și trageți draperiile.
	Răcire reduse din cauza pierderilor sau utilizării prelungite.	Verificați dacă există pierderi și, eventual, contactați serviciul de asistență.
	Temperatura externă este mai mică de 7 °C.	Verificați dacă există pierderi și, eventual, contactați serviciul de asistență.
	Răcire reduse din cauza pierderilor sau utilizării prelungite.	Verificați dacă există pierderi și, eventual, contactați serviciul de asistență.
	Prea multe surse de căldură în încăpere (persoane, calculatoare, dispozitive electronice etc.).	Reduceți sursele de căldură.
	Este activă funcția SILENCE (opțională).	Verificați să nu existe pierderi. Dacă există, re-etanșeizați sistemul și reumpleți cu agent frigorific. Dezactivați funcția SILENCE.

10.3 -ASPECTE FUNCȚIONALE CARE NU TREBUIE INTERPRETATE CA INCONVENIENTE

În timpul funcționării normale, pot apărea următoarele situații:

1. **PROTECȚIA APARATULUI DE AER CONDIȚIONAT.**
   - **a.** Compresorul nu repornește timp de 3 minute după ce a fost oprit.
     - Aparatul este conceput astfel încât să nu sufle aer rece în modul ÎNCĂLZIRE, când schimbătorul de căldură intern se află în una din următoarele trei situații iar temperatura setată nu a fost atinsă.
       - Când abia a fost pornită încălzirea.
       - Dezghețare.
       - Încălzire la temperatură redusă.
   - **b.** Ventilatorul intern sau extern se opresc din funcționare în timpul dezghețării.
     - Chiciura poate apărea pe unitatea exterioară în timpul ciclului de încălzire, când temperatura exterioară este joasă și umiditatea ridicată, lucru care determină o capacitate de încălzire sau de climatizare mai redusă.
     - În acest caz, aparatul de aer condiționat va opri modul încălzire și va activa automat funcția de dezghețare.
     - Timpul becesar pentru a efectua dezghețarea poate varia de la 4 la 10 minute, în funcție de temperatura exterioară și de cantitatea de chiciură depusă pe unitatea exterioară.

2. **DIN UNITATEA EXTERIOARĂ IES VAPORI ALBI**
   - Este posibil să se genereze vapori albi din cauza diferenței semnificative de temperatură între aerul admis și cel evacuat în modul RĂCIRE într-un mediu inern care are un grad ridicat de umiditate.
   - Vaporii albi pot fi generați de umiditatea produsă de procesul de dezghețare când aparatul de aer condiționat este repornit în modul RĂCIRE, după dejivrare.

3. **UȘOR ZGOMOT AL APARATULUI DE AER CONDIȚIONAT**
   - Este posibil să auziți un fluierat ușor când compresorul este în funcțiune sau a fost recent oprit. Este zgomotul agentului refrigerant care curge sau se oprește.
   - Este posibil, de asemenea, să auziți un ușor „scârțâit” atunci când compresorul este în funcțiune sau imediat după ce a fost oprit. Acesta este cauzat de expansiunea la căldură sau de contracția la rece ale părților din plastic ale aparatului, la schimbarea temperaturii.
   - Este posibil să auziți un zgomot cauzat de revenirea la poziția inițială a fantelor la prima pornire.

4. **APARATUL SUFLĂ PRAF AFARĂ DIN UNITATEA INTERIOARĂ.**
   - Este un lucru normal atunci când aparatul de aer condiționat este repornit după o perioadă lungă de nefuncționare sau pentru prima dată.

5. **SE SIMTE UN MIROS CIUDAT CARE PROVINE DIN UNITATEA INTERIOARĂ.**
   - Acesta este cauzat de unitatea interioară care emite mirosurile absorbite de materialele de fabricație, de mobilă sau fum.

6. **APARATUL DE AER CONDIȚIONAT TRECE ÎN MODUL DOAR VENTILAȚIE DIN MODURILE RĂCIRE SAU ÎNCĂLZIRE**
   - Când temperatura internă atinge valoarea setată pe aparatul de aer condiționat, compresorul se va opri automat iar aparatul va trece în modul doar ventilație. Compresorul va reintra în funcțiune când temperatura internă crește, în modurile răcire sau se reduce în modul încălzire

7. **POSIBILĂ PICURARE A APEI.**
   - E posibil să apară o picurare de apă pe suprafața unității interioare când este activată răcirea în condiții de umiditate relativă ridicată (umiditate relativă mai mare de 80%).
     Reglați fanta orizontală la deschiderea maximă pentru ieșirea aerului și selectați viteza ridicată a ventilatorului.

8. **MOD ÎNCĂLZIRE**
   - Aparatul ia căldură de la unitatea exterioară și o emite prin unitatea interioară în timpul funcționării în modul încălzire. Când temperatura externă scade, căldura introdusă de aparat se reduce în consecință.
   - În același timp, sarcina de producție a căldurii aparatului crește cu diferența mai mare între temperaturile internă și externă.
   - Dacă nu reușiți să obțineți o temperatură confortabilă doar cu aparatul de aer condiționat este recomandabil să utilizați un dispozitiv de încălzire suplimentar.

9. **FUNCȚIE DE REPORNIRE AUTOMATĂ**
   - Unitatea interioară este prevăzută cu o funcție de repornire automată (auto-reset). Când are loc o lipsă de tensiune neașteptată, vor fi restaurate setările prezente înainte de căderea tensiunii. Unitatea va reporni automat setările de funcționare precedente după 3 minute de la revenirea tensiunii.

10. **FULGERE SAU APARATURI ELECTRICE**
    - Fulgerele sau telefonul fără fir în funcțiune în apropiere ar putea cauza o funcționare defectuoasă a aparatului de aer condiționat.

10.4 -SUGESTII PENTRU ELIMINAREA DEFECTELOR

1. **Unitatea se poate opri din funcționare sau continua funcționarea în siguranță dacă:**
   - Led-urile continuă să fie iluminate intermitent
   - pe display apare unul din următoarele coduri:
     E(x), P(x), F(x), EH(xx), EL(xx), EC(xx), PH(xx), PL(xx), PC(xx)

   Așteptați circa 10 minute; problema s-ar putea rezolva de la sine.
   În caz contrar deconectați alimentarea și reconectați-o. Porniți unitatea.
   Dacă problema persistă deconectați unitatea de la alimentare și contactați centrul de asistență cel mai apropiat.

2. **Opriți imediat aparatul de aer condiționat în cazul în care apare una din următoarele anomalii. Deconectați alimentarea cu energie electrică și contactați serviciul de asistență cel mai apropiat.**
   Problemă:
   - Siguranțele sar frecvent sau întrerupătorul automat intervine des.
   - A intrat apă sau alte obiecte în aparatul de aer condiționat.
   - Telecomanda nu funcționează sau funcționează anormal.

10.5 -ALTE ERORI

Display-ul ar putea afișa un cod indescifrabil sau nedefinit de manual. Asigurați-vă că respectivul cod nu corespunde cu detectarea temperaturii. Testați unitatea utilizând telecomanda.
- Dacă unitatea nu răspunde la telecomandă, PCB-ul intern trebuie să fie înlocuit.
- Dacă unitatea nu răspunde la telecomandă, dar displa-ul nu se activează, acesta din urmă trebuie să fie înlocuit.

TARTALOMJEGYZÉK

0. - JELÖLÉSEK 3
0.1. - ÁLTALÁNOS FIGYELMEZETÉSEK 3
0.2. - MEGJEGYZÉS A FLUORTARTALMÚ GÁZOKHOZ 5
0.3. - RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT 7
0.4. - VESZÉLYES TERÜLETEK 8
0.5.- A BIZTOSÍTÉK JELLEMZŐI 8
0.6. - A TELEPÍTÉS ELŐTT ELVÉGZENDŐ ELLENŐRZÉSEK 8

1. - A BERENDEZÉS BEMUTATÁSA 10
1.1. - A MELLÉKELT ELEMEK LISTÁJA 10
1.2. - KÜLÖN MEGVÁSÁROLANDÓ ANYAGOK 11
1.3. TÁROLÁS 11
1.4. - ÁTVÉTEL ÉS KICSOMAGOLÁS 11

2. - A TELEPÍTÉS MÓDJA 12
2.1. - FIGYELMEZTETÉSEK A TELEPÍTÉSHEZ 12
2.2. - UTASÍTÁSOK A KÜLTÉRI EGYSÉG TELEPÍTÉSÉHEZ 13
2.3. - A KÜLTÉRI EGYSÉG TELEPÍTÉSÉNEK MENETE 14
2.3.1. -1. lépés: A telepítés helyének kiválasztása 14
2.3.2. -Különleges időjárási feltételekkel kapcsolatos megjegyzések 14
2.3.3. -2. lépés: Az elvezető csőcsonk beszerelése (csak hőszivattyú egységek esetében) 15
2.3.4. -3. lépés: A kültéri egység rögzítése 15
2.4. A KÜLTÉRI EGYSÉG BESZERELÉSI MÉRETEI 15
2.5. A KÜLTÉRI EGYSÉG BESZERELÉSI VÁZLATRAJZA 16
2.6. - UTASÍTÁSOK A FAL MEGFÚRÁSÁHOZ 17
2.7. - A BELTÉRI EGYSÉG HELYZETÉNEK KIVÁLASZTÁSA 17
2.8. - A BELTÉRI EGYSÉG FELSZERELÉSE 17
2.8.1. -A tartólemez felszerelése 17
2.8.2. -A csövek átvezetésére szolgáló furatok kialakítása 18
2.8.3. -A csővezetékek bekötése 18
2.8.4. -Az elvezetőcső bekötése (9. ábra) 19
2.8.5. -A csövek bekötése és a védőborítás (10. ábra) 19
2.8.6 - A kondenzvíz elvezetőcső bekötése 19
2.9. - A HŰTŐKÖZEG CSŐ CSATLAKOZTATÁSA 19
2.9.1. -A hűtőközeg csövek szigetelése 19
2.9.2. -1. lépés: A csövek vágása 20
2.9.3. -2. lépés: A sorják eltávolítása 21
2.9.4. -3. lépés: A cső végének tágítása 21
2.9.5. -4. lépés: A csövek csatlakoztatása 22

3. BEKÁBELEZÉS 22
3.1. - A KÜLTÉRI EGYSÉG BEKÁBELEZÉSE 24
3.2. - A BELTÉRI EGYSÉG BEKÁBELEZÉSE (14a. ábra) 24
3.3. - A BELTÉRI ÉS KÜLTÉRI EGYSÉG KÖZÖTTI ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK 24

4. - A LEVEGŐ ELTÁVOLÍTÁSA 26
4.1. - A TELEPÍTÉSI RAJZ 28
4.2. - A TESZT ELVÉGZÉSE 28

5. - A KÁBELEZÉS/CSŐVEZETÉKEK AUTOMATIKUS KORRIGÁLÁSA 29

6. - A MŰKÖDÉS ELLENŐRZÉSE 30
6.1. - A RENDSZER ÁTADÁSA 31

7. - A RENDSZER ELEMEI 31
7.1. - PARAPET TELEPÍTÉS 31
7.2. - MINIMÁLIS HELYISÉGMÉRET HŰTŐKÖZEG TÖLTÉS ESETÉRE 32
7.3. - ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET 32

8. - HASZNÁLAT 33
8.1. - A TÁVIRÁNYÍTÓ HASZNÁLATA 33
8.1.1. -Az elemek behelyezése 33
8.1.2. -Az elemek cseréje 33
8.1.3. -A távirányító helyzete 34
8.2. - MŰKÖDÉSJELZŐ A BELTÉRI EGYSÉG KIJELZŐJÉN 34
8.2.1. -Üzemi kódok 34
8.3. - A TÁVIRÁNYÍTÓ BEMUTATÁSA 34
8.3.1. -A távirányító jelzései (18. ábra) 35
8.3.2. -A távirányító gombjainak bemutatása (19. ábra) 35
8.3.3. Follow me (követés) funkció 36
8.3.4. -TURBO funkció 36
8.3.5. -SELF CLEAN (ÖNTISZTÍTÁS) funkció 36
8.3.6. -SILENCE (CSENDES) funkció 36
8.3.7. -FP funkció 36
8.3.8. -TIMER (IDŐZÍTŐ) gombok (7 és 8) 36
8.3.9. -SILENCE/FP (CSENDES/FV) gomb (9) 36
8.3.10. - SLEEP (ALVÁS) gomb (10) 36
8.3.11. - LED/FOLLOW ME (KÖVETÉS) gomb (11) 37
8.3.12. - Automatikus üzem 37
8.3.13. - Működés Hűtés/Fűtés/Csak levegő keringtetés módban 37
8.4. - A LEVEGŐ IRÁNYÁNAK BEÁLLÍTÁSA 37
8.4.1. -A levegő függőleges irányának beállítása 38
8.5.- PÁRAMENTESÍTÉS 38

MAGYAR

8.6. - IDŐZÍTETT MŰKÖDÉS.....38
8.6.1. -A bekapcsolási időzítő beállítása a távirányítón (18., 19. és 22. ábra) 38
8.6.2. -A kikapcsolási időzítő beállítása a távirányítón (18., 19. és 23. ábra) 39
8.6.3 - Kombinált időzítő alapú működés (az időzítő BE és időzítő KI funkciók együttes használata).....39
8.7. - KÉZI ÜZEMMÓDÚ MŰKÖDÉS 39
8.8. - TANÁCSOK AZ ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMHEZ.....40
8.9. - AZ ÜZEMMÓD KIVÁLASZTÁSA.....40

9. - TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS 40
9.1. - KARBANTARTÁS.....40
9.2. - OPTIMÁLIS TELJESÍTMÉNY.....41
9.3. - TISZTÍTÁS 41
9.3.1. -A beltéri egység és a távirányító tisztítása ..41
9.3.2. -A légszűrő tisztítása (26., 27., 28., 29. és 30. ábra).....41

10. - HIBAELHÁRÍTÁS.....42
10.1. - ÓVINTÉZKEDÉSEK.....42
10.2. - PROBLÉMÁK ÉS MEGOLDÁSOK.....42
10.3. - A NORMÁL MŰKÖDÉSHEZ KAPCSOLÓDÓ JELENSÉGEK.....43
10.4. - JAVASLATOK A HIBAELHÁRÍTÁSHOZ 44
10.5. - EGYÉB HIBÁK 44

ÁRTALMATLANÍTÁS

A terméken vagy a csomagoláson található szimbólum azt jelzi, hogy a termék nem kezelhető normál települési hulladékként, hanem azt az elektromos és elektronikus berendezések újrahasznosítására szolgáló megfelelő gyűjtőhelyre kell vinni. Azzal, hogy gondoskodik a termék megfelelő ártalmatlanításáról, segít megelőzni a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt lehetséges negatív hatásokat, amelyeket egyébként a termékből származó hulladék nem megfelelő okozhatna. A termék újrahasznosításával kapcsolatos részletesebb információkért forduljon az illetékes helyi hivatalhoz, a területen működő hulladékkezelőhöz vagy ahhoz az üzlethez, ahol a terméket vásárolta. A fenti rendelkezés kizárólag az EU tagállamaira érvényes.

Ha az készülékek állandóan rögzített vezetékezéshez csatlakoznak, minden póluson legalább 3 mm-es érintkezési távolsággal kapcsolóeszközt kell telepíteni, továbbá 30 mA névleges kioldóáramnál nem nagyobb differenciáláram-védőt (RCD) és a vezetékezési szabványoknak megfelelő elválasztó eszközt kell beépíteni.

Ezt a terméket csak az ebben a kézikönyvben megadott előírásoknak megfelelően szabad használni. A meghatározottaktól eltérő használat súlyos sérülést okozhat. A GYÁRTÓ NEM VÁLLAL FELELŐSSÉGET A JELEN KÉZIKÖNYVBEN FOGLALT SZABÁLYOK BE NEM TARTÁSÁBÓL EREDŐ SZEMÉLYI SÉRÜLÉSEKÉRT VAGY ANYAGI KÁROKÉRT.

ÁBRÁK
Az ábrákat a kézikönyv elején gyűjtöttük össze.

0. - JELÖLÉSEK

A jelen fejezetben szereplő piktogramok segítenek a gép helyes és biztonságos használatára vonatkozó tudnivalók gyors és egyértelmű közlésében.

Kinyújtott mutatóujj
Az ezzel a jelzéssel megjelölt bekezdések fontos, elsősorban a biztonságra vonatkozó tudnivalókra és előírásokra hívják fel a figyelmet. Ezek megszegése az alábbi következményekkel járhat:
- a kezelők testi épségének veszélyeztetése
- szerződéses jótállás megszűnése
- a gyártói felelősség megszűnése

VESZÉLY
Azt jelzi, hogy a berendezés gyúlékony hűtőközeggel működik. Ha a hűtőközeg kiszabadul a berendezésből, és külső gyújtóforrással kerül kapcsolatba, tűzveszély áll fenn.

VESZÉLYES VILLAMOS FESZÜLTSÉG
Jelzi az érintett személy számára, hogy az adott művelet áramütés veszélyével jár, ha nem a biztonsági előírásoknak megfelelően végzik el.

ÁLTALÁNOS VESZÉLY
Jelzi az érintett személy számára, hogy az adott művelet balesetveszélyes, ha nem a biztonsági előírásoknak megfelelően végzik el.

0.1. - ÁLTALÁNOS FIGYELMEZETÉSEK

AZ ALAPVETŐ BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEKET MINDIG BE KELL TARTANI AZ ELEKTROMOS BERENDEZÉSEK HASZNÁLATAKOR A TŰZ, ÁRAMÜTÉS ÉS SZEMÉLYI SÉRÜLÉS VESZÉLYÉNEK CSÖKKENTÉSE ÉRDEKÉBEN, BELEÉRTVE A KÖVETKEZŐKET:

1. **Ez a dokumentum a törvény értelmében bizalmas, és a gyártó, OLIMPIA SPLENDID kifejezett engedélye nélkül nem sokszorosítható, illetve nem továbbítható harmadik félnek. Előfordulhat, hogy a gyártó frissíti a gépeit, és ennek következtében a gépek az ábrázoltaktól eltérő részletekkel rendelkeznek, de ez a jelen kézikönyvben foglaltak érvényességére nincs kihatással.**
2. **A berendezés használatba vétele (telepítése, karbantartása és működtetése) előtt olvassa el figyelmesen a jelen kézikönyvet, és kövesse pontosan az egyes fejezetekben leírtakat.**
3. **Biztosítsa, hogy a gép szállításában és beszerelésében részt vevő összes személy ismerje a jelen útmutató tartalmát.**
4. **A GYÁRTÓ SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN KÉZIKÖNYV UTASÍTÁSAINAK MEGSZEGÉSÉRE VISSZAVEZETHETŐ KÁROKÉRT ÉS SZEMÉLYI SÉRÜLÉSEKÉRT.**
5. **A gyártó fenntartja magának a jogot, hogy az általa előállított modelleken bármikor változtatásokat eszközöljön, de ezek nem módosítják a jelen kézikönyvben ismertetett alapvető jellemzőket.**
6. **Az itt bemutatott légkondicionáló berendezések telepítése és karbantartása veszélyes lehet, mivel a berendezésekben nyomás alatt lévő hűtőközeg és feszültség alatt álló elektromos alkatrészek vannak.**
   Ezért a telepítést, az első üzembe helyezést és a későbbi karbantartást csak felhatalmazott és képzett személyzet végezheti el.
7. **A jelen kézikönyv előírásainak ellentmondó telepítés és az előírt hőmérsékleti határértékeken kívül történő használat a garancia érvényességének megszűnését vonja maga után.**
8. **A szűrők időszakos karbantartását és az általános külső tisztítást a felhasználó is elvégezheti, mivel ezek nem igényelnek nehéz vagy veszélyes műveleteket.**

MAGYAR

9. **A telepítés és a karbantartási műveletek során mindig be kell tartani a jelen kézikönyvben és a berendezés belsejében elhelyezett címkéken szereplő óvintézkedéseket, valamint minden olyan óvintézkedést, amelyre a józan ész és a telepítés helyén hatályos biztonsági előírások alapján szükség van.**

10. **A telepítési és karbantartási műveleteket gyúlékony gázok számára alkalmas eszközökkel kell elvégezni.**

11. **A berendezések hűtési oldalán végzett munkákhoz védőkesztyű és védőszemüveg viselése kötelező.**

12. **A légkondicionálók nem telepíthetők olyan helyiségekbe, ahol gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok vannak jelen, a páratartalom nagyon magas (mosodák, üvegházak stb.), vagy ahol más, erős hőforrást termelő gépek vannak.**

13. **Ha alkatrészcserére van szükség, kizárólag eredeti OLIMPIA SPLENDID pótalkatrészek használhatók.**

14. **FONTOS!**
Az áramütés veszélyének elkerülése érdekében a berendezés tápvezetékeinek bekötése vagy a karbantartási/tisztítási munkálatok megkezdése előtt mindig kötelező kikapcsolni („OFF") a főkapcsolót.

15. **Villámlás, a közelben található autók vagy a mobiltelefonok zavarhatják a működést. Kösse ki az egység áramellátását néhány másodpercre, majd indítsa újra a légkondicionálót.**

16. **A villámkárok elkerülése érdekében esős időben tanácsos áramtalanítani a berendezést.**

17. **Ha az egységet hosszabb ideig nem használja, vagy senki sem tartózkodik a klimatizált helyiségben, a balesetek elkerülése érdekében célszerű kikötni az áramellátást.**

18. **Az egység tisztításához folyékony vagy maró hatású tisztítószert használni tilos. Ne permetezzen vizet vagy más folyadékot az egységre, mert károsíthatják a műanyag alkatrészeket, és áramütést okozhatnak.**

19. **A beltéri egységet és a távirányítót megnedvesíteni tilos.**
Ez zárlatot vagy tüzet okozhat.

20. **Üzemzavarok (pl. zajos működés, rendellenes szagok, füst, a berendezés túlmelegedése, szivárgó áram) esetén kösse ki haladéktalanul az áramellátást. Vegye fel a kapcsolatot a területileg illetékes kereskedővel.**
21. **Ne hagyja a légkondicionálót hosszabb ideig működni, ha a páratartalom magas, vagy ha a helyiség ajtaja vagy ablaka nyitva van.**
A pára lecsapódhat, és eláztathatja a bútorokat.

22. **A működés közben tilos a csatlakozót kihúzni és visszadugni. Tüzet és áramütést okozhat.**

23. **Nedves kézzel a (működő) berendezést megérinteni tilos.**
Tüzet és áramütést okozhat.

24. **Ne helyezzen hősugárzókat vagy más berendezéseket a tápvezeték közelébe. Tüzet és áramütést okozhat.**

25. **Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön víz az elektromos alkatrészekbe.**
Ez tüzet, áramütést és a berendezés károsodását eredményezi.

26. **A berendezés működése közben a levegő bemeneti rácsot kinyitni tilos. Ez sérüléseket és áramütést okozhat, illetve károsíthatja a berendezést.**

27. **Ne fedje le levegő bemeneti és kimeneti nyílásokat, mert károsíthatja a berendezést.**

28. **A berendezés működése közben se az ujját se más tárgyat ne dugjon a levegő bemeneti vagy kimeneti nyílásokba. A berendezésben lévő mozgó, éles alkatrészek sérüléseket okozhatnak.**
29. **A berendezésből kifolyó víz nem iható!**

Nem tiszta, és súlyos egészségügyi problémákat okozhat.

30. Más berendezéseken fellépő gázszivárgások esetén szellőztesse ki alaposan a helyiséget, és csak ezt követően kapcsolja be a légkondicionálót.
31. A berendezést szétszerelni és átalakítani tilos.
32. Ha a helyiségben egy fűtőberendezés stb. is működik, szellőztesse ki alaposan a helyiséget.
33. A berendezést a megadottól eltérő célokra használni tilos.
34. A hűtőkörön dolgozó illetve a hűtőkörön beavatozásokat végző személyeknek rendelkezniük kell egy akkreditált értékelő testület által kiállított megfelelő bizonyítvánnyal arról, hogy rendelkeznek a szükséges képességekkel a hűtőközegek biztonságos és az iparági szövetségek által elismert értékelési előírásoknak megfelelő kezelésére.
35. Az R32 hűtőközeget a légkörbe engedni tilos; az R32 egy fluortartalmú üvegházhatású gáz, amelynek globális felmelegedési potenciálja (GWP) = 675.
36. A jelen kézikönyv tárgyát képező berendezések megfelelnek az alkalmazott uniós irányelvek követelményeinek és ezek esetleges későbbi módosításainak.
37. A berendezés A2L besorolású gyúlékony gázt tartalmaz. A telepítés helyes menetét a jelen kézikönyv ismerteti.

0.2. - MEGJEGYZÉS A FLUORTARTALMÚ GÁZOKHOZ

- A jelen légkondicionáló berendezésben fluortartalmú gázok vannak. A gázok típusával és mennyiségével kapcsolatosan lásd az egységre elhelyezett táblát.
- A berendezés telepítési, szervizelési, karbantartási és javítási műveleteit képesítéssel rendelkező szakembernek kell elvégeznie.
- A termék leszerelését és újrahasznosítását képesítéssel rendelkező szakembernek kell elvégeznie.
- Ha a rendszerbe egy szivárgásérzékelő műszer is be van szerelve, a szivárgásokat legalább 12 havonta ellenőrizni kell.
- A berendezésen végzett szivárgásvizsgálatokról és az elvégzett ellenőrzésekről célszerű részletes jegyzőkönyvet vezetni.
- Mielőtt megkezdené a munkavégzést a berendezésen, ellenőrizze a berendezés környékét, és azt, hogy nem áll-e fenn tűz- vagy gyulladásveszély. A hűtőrendszer javításának és a rendszeren végzett beavatkozásoknak a megkezdése előtt a következő óvintézkedésékre van szükség.

1. A munkavégzés megkezdése előtt és a munkavégzés alatt a területet hűtőközeg szivágáskeresővel kell ellenőrizni, hogy a szakember tisztában legyen az esetlegesen robbanásveszélyes tér kialakulásával. Ellenőrizze, hogy a szivágáskereső műszer alkalmas-e a gyúlékony hűtőközegekkel történő használatra, tehát nem szikrázik, megfelelően zárt, vagy kialakításából eredően biztonságos.
2. Az elektromos szivágáskeresők esetében szükség lehet a kalibrálásra. Szükség esetén végezze el a kalibrálást egy hűtőközegtől mentes környezetben.
3. Ellenőrizze, hogy a szivágáskereső nem jelent-e potenciális gyújtóforrást, és alkalmas-e a berendezésben lévő hűtőközeggel történő használatra. A szivágáskereső műszert az alkalmazott hűtőközegre kell kalibrálni, és a hűtőközeg alsó gyulladási határának (LFL) egy adott százalékára kell beállítani; a megfelelő százalékos értéket (max. 25%) meg kell erősíteni.

3a. A szivárgásjelző folyadékok a hűtőközegek nagy többségével használhatók. A klórtartalmú tisztítószerek KERÜLENDŐK. A rézcsövek korróziójának veszélye.

4. Ha fennáll a szivárgás gyanúja, minden nyílt lángot el kell távolítani.
5. Minden gyújtóforrást (még az égő cigarettát is) távol kell tartani azoktól a területektől, ahol a munkavégzés során gyúlékony hűtőközeg kerülhet a környező térbe.
6. A rendszeren szükséges beavatkozások megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a területen a szellőzés folyamatos.
7. A műveletek megkezdése előtt mindig ellenőrizze, hogy:
   - a kondenzátorok le lettek-e merítve.

A műveletet biztonságosan kell elvégezni, hogy elkerülhető legyen a szikraképződés;
- a rendszer feltöltése, a hűtőközeg összegyűjtése vagy a rendszer átöblítése során nincsenek-e feszültség alatt lévő berendezések vagy fedetlen kábelek;
- a földelés folytonos-e.

8. Ellenőrizze rendszeresen, hogy a kábelek nincsenek-e kopásnak, korróziónak, túl nagy nyomásnak, rezgéseknek, éles széleknek vagy más nagy igénybevételt jelentő feltételnek kitéve.
9. Ha beavatkozásokra van szükség a hűtőkörön javítás céljából vagy egyéb okból, a következők szerint kell eljárni:
   - távolítsa el a hűtőközeget;
   - inert gázokkal öblítse át a kört;
   - távolítsa el a gázokat;
   - öblítse át ismét a kört inert gázokkal;
   - vágással vagy forrasztással nyissa a kör csővezetékeit.

9a. A kört a forrasztás előtt és az alatt is át KELL öblíteni oxigénmentes nitrogénnel (OFN).

9b. A végső OFN töltet betöltésekor le kell engedni a rendszerből a túlnyomást egészen a légköri nyomás eléréséig, hogy meg lehessen kezdeni a munkavégzést. Ez a művelet elengedhetetlen a csövek forrasztásához.

10. A hűtőközeget a megfelelő palackokban kell tárolni.
    Az egység biztonságos használatához a rendszert OFN-nel meg kell „tisztítani". Szükség lehet a folyamat többszöri ismétlésére. Ehhez a művelethez NEM használható sűrített levegő vagy oxigén.

10a. Ellenőrizze, hogy a rendszer feltöltése során a közegek NE szennyeződjenek. A lehető legrövidebb cső- vagy vezetékhosszakat KELL választani, hogy a bennük lévő hűtőközeg mennyisége is a lehető legkevesebb legyen.

11. A palackokat függőleges helyzetben kell tartani. Csak kifejezetten a hűtőközegek összegyűjtésére tervezett tartályok használhatók. Nyomáshatároló szeleppel felszerelt palackokat kell használni, és ezekhez kielégítő állapotú elzáró szelepeket kell csatlakoztatni.
    Egy kalibrált mérlegkészletet is elő kell készíteni.

12. A tömlőket szivárgásmentes csatlakozókkal kell felszerelni a kikötéshez, és NEM léphet fel rajtuk szivárgás. A hűtőközeg lefejtő készülék használata előtt ellenőrizze, hogy a készülék megfelelően lett-e karbantartva, és az esetlegesen csatlakoztatott elektromos alkatrészek zártak-e, hogy egy esetleges szivárgás ne okozhasson tüzet.
13. A rendszer hűtőközeggel történő feltöltése előtt ellenőrizze, hogy a hűtőrendszer földelve van-e. Amikor a rendszer feltöltése befejeződött, címkézze fel a rendszert. Ügyeljen arra, hogy ne töltse túl a hűtőrendszert.

14. A feltöltés előtt a rendszeren nyomáspróbát kell végezni oxigénmentes nitrogénnel (OFN), majd a feltöltést követően, még az üzembe helyezés előtt, szivárgáspróbát is végezni kell. A terület elhagyása előtt meg kell ismételni a nyomáspróbát.

14a. Gondoskodni kell a hűtőközeg biztonságos eltávolításáról. A hűtőközeget palackokba kell áttölteni a visszanyerésre alkalmas tartályok használatával. Gondoskodjon a teljes töltetnek megfelelő számú tartályról. Minden tartály el van látva ennek a hűtőközeg-típusnak megfelelő címkével (speciális palackok a hűtőközeg visszanyeréséhez). Nyomáshatároló szeleppel és a hozzájuk való, kielégítő állapotú elzárószeleppel felszerelt palackokat kell használni. Az üres palackokat a lefejtés előtt kiürítik, és ha lehetséges, lehűtik.

14b. A lefejtéshez kizárólag az adott hűtőközegtípusnak (gyúlékony hűtőközegeknek is) megfelelő, kielégítő állapotú felszerelés használható, amelyet a technikus keze ügyébe kell készíteni a vonatkozó utasításokkal együtt. Több kielégítő állapotú, kalibrált mérleget is elő kell készíteni. Ellenőrizze, hogy a tömlők jó állapotban vannak-e, és fel vannak-e szerelve szivárgásmentes csatlakozókkal.

14c. A lefejtőkészülék használata előtt ellenőrizni kell, hogy a készülék kielégítő állapotú-e (megfelelően karbantartott és kifogástalanul üzemel), és minden csatlakoztatott elektromos berendezés le lett-e zárva, hogy a hűtőközeg esetleges szivárgása esetén ne keletkezzen tűz. Ha kétsége van, vegye fel a kapcsolatot a gyártóval.

15. A lefejtett hűtőközeget az erre a célra kialakított gyűjtőtartályban, a megfelelő hulladékszállítási jegyzékkel együtt kell visszajuttatni a közeg szállítójának. A lefejtéshez használt egységben, különösen a tartályokban, a különböző típusú hűtőközegeket keverni TILOS.

16. A töltőkészülék használata esetén ügyeljen arra, hogy ne keveredjenek egymással a különböző hűtőközegek. A rugalmas csöveknek vagy vezetékeknek a lehető legrövidebbeknek kell lenniük, hogy a bennük lévő hűtőközeg-mennyiség is a lehető legkisebb legyen.
17. Az egységet megfúrni vagy tűzbe dobni tilos.
18. A kicserélt ELEKTROMOS alkatrészek helyett erre alkalmas és a gép jellemzőinek megfelelő alkartészeket kell használni. Minden karbantartási műveletet a jelen kézikönyvben leírtak szerint KELL elvégezni. Ha kétsége van, vegye fel a kapcsolatot a gyártóval.
19. Ellenőrizze a következőket:
    - Annak a helyiségnek a mérete, ahol a hűtőközeget tartalmazó alkatrészek vannak, megfelel-e a tényleges hűtőközeg-töltet mennyiségének;
    - A szellőző berendezés megfelelően működik, és a kimenetek nincsenek takarásban;
    - Az egységen látható jelöléseknek mindig láthatóknak és olvashatónak kell lenniük, máskülönben ki kell cserélni őket;
    - A hűtőközeget tartalmazó csőveketékeket és alkatrészeket olyan helyre KELL felszerelni, ahol semmilyen anyag nem korrodálhatja őket, kivéve, ha korrózióálló anyagból készültek, vagy megfelelően védve vannak ezzel kockázattal szemben.
20. A hűtőgázok szagtalanok.
21. A hűtőközeget tartalmazó berendezés áratalmatlanításával és a szükséges jelzésekkel (jelölésekkel) kapcsolatosan tájékozódjon a helyi előírásokról.
22. A berendezés tárolásához:
    A tároláshoz olyan ellenálló csomagolást kell használni, amely megvédi a berendezést a károktól és megakadályozza az esetleges hűtőközeg-szivárgást is.
23. A lefejtett hűtőközeget nem szabad egy másik hűtőrendszerbe betölteni, hacsak nem lett megtisztítva és ellenőrizve.
24. Az ártalmatlanítást szakemberre KELL bízni. Ennek a személynek használnia KELL a szükséges egyéni védőeszközöket és tökéletesen ismernie KELL a berendezés működését.
    Az összes hűtőközeget biztonságosan össze KELL gyűjteni, és a kör kiürítése előtt mintát kell venni az olajból és a hűtőközegből.
25. Az ártalmatlanítási műveletek megkezdése előtt:
    - A rendszert le kell választani az áramellátásról.
    - Ellenőrizni kell, hogy szükség esetén rendelkezésre állnak-e a palackok mozgatásához szükséges felszerelések.
    - A lefejtéshez szavbányos felszereléseket és palackokat KELL használni.
26. A felszerelést fel kell címkézni, jelölve, hogy ki lett vonva az üzemből és le lett belőle fejtve a hűtőközeg. A címkét dátummal és aláírással kell ellátni. Ellenőrizze, hogy a berendezésen láthatók-e azok a címkék, amelyek jelzik, hogy a berendezés gyúlékony hűtőközeget tartalmaz.
27. Ha a kompresszorokat le kell szerelni vagy a kompresszorolajat le kell fejteni, ellenőrizni kell, hogy ezek biztonságosan, a megfelelő szinten vannak eltávolítva, hogy ne maradjon bennük gyúlékony hűtőközeg. Az eltávolítást még a kompresszor gyártónak történő visszaküldése előtt el kell végezni. A folyamat meggyorsítására csak a kompresszorház melegítése használható.
28. A csatlakozásokat legalább 5 g/év hűtőközeg-érzékenységű szivárgásérzékelő berendezéssel kell ellenőrizni, a készülék leállított és működő állapotában, illetve olyan nyomáson, amely legalább megfelel ezeknek a leállási vagy üzemi feltételeknek a telepítést követően. Oldható csatlakozások NEM alkalmazhatók az egység belső oldalán (forrasztott vagy hegesztett kötések alkalmazhatók).

0.3. - RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT

- A légkondicionáló kizárólag arra használható, hogy (kívánság szerint) hideg vagy meleg levegőt állítson elő, kizárólag azzal a céllal, hogy a helyiség hőmérsékletét kellemesebbé tegye.
- A berendezés nem megfelelő (kül- és beltéri) használata mentesíti az OLIMPIA SPLENDID-et minden felelősség alól mind a használatért mind az ebből következő esetleges károkért vagy személyeknek és állatoknak okozott sérülésekért.

0.4. - VESZÉLYES TERÜLETEK

- **A légkondicionálók nem telepíthetők sós vagy kénes vízforrások közelébe, olyan helyiségekbe, ahol gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok vannak jelen, a páratartalom nagyon magas (mosodák, üvegházak stb.), vagy ahol más, erős hőforrást termelő gépek vannak.**
- **A légkondicionáló közelében gázt, benzint vagy más tűzveszélyes folyadékot használni TILOS.**
- **A légkondicionáló nincs felszerelve külső levegő bevezetésére szolgáló ventilátorral, a helyiség kiszellőztetéséhez nyissa ki az ajtókat és az ablakokat.**
- **Minden esetben kötelező egy automata megszakítót felszerelni, és külön áramkört kialakítani.**

0.5.- A BIZTOSÍTÉK JELLEMZŐI

- **A berendezés egy védőbiztosítékkal is fel van szerelve, amelynek jellemzői a vezérlőre vannak nyomtatva:**
  T20A/250 VAC (24000 Btu/h-nál kisebb egységek esetében)
  T30A/250 VAC (24000 Btu/h-nál nagyobb egységekhez)
- **Az R32 hűtőközegekkel működő egységekhez kizárólag robbanásbiztos kerámia biztosíték használható.**

0.6. - A TELEPÍTÉS ELŐTT ELVÉGZENDŐ ELLENŐRZÉSEK

a. A terület ellenőrzése

A gyúlékony hűtőközegeket tartalmazó rendszerekkel történő munkavégzés megkezdése előtt el kell végezni néhány biztonsági intézkedést, amelyekkel minimálisra csökkenthető a tűzveszély.
A hűtőrendszer javításához szükséges munkálatok megkezdése előtt a következő óvintézkedéseket kell megtenni.

b. A munkavégzés menete

A munkálatokat ellenőrzött műveletsor keretében kell elvégezni, hogy a munkavégzés során a minimálisra csökkenjen a térben lévő gyúlékony gázok és gőzök mennyisége.

c. Általános munkaterület

A karbantartásban részt vevő és a területen dolgozó minden személynek részletesen ismernie kell az általa végzett munkát.
A szűk helyen történő munkavégzés kerülendő.
A munkaterület környékét el kell keríteni.
A gyúlékony anyag ellenőrzésével biztosítani kell, hogy a területen történő munkavégzés biztonságos.

d. A hűtőközeg jelenlétének ellenőrzése

Egy szivárgáskeresővel ellenőrizni kell a területet a munkavégzés megkezdése előtt, a munkavégzés közben és a munkálatok befejezése után is, annak érdekében, hogy a szervizes szakember tisztában legyen azzal, ha a területen esetlegesen tűzveszélyes légkör alakul ki.
Ellenőrizni kell, hogy a szivárgáskereső műszer alkalmas-e a gyúlékony hűtőközegekkel történő használatra, vagyis szikramentes, megfelelően le van zárva, vagy kiviteléből adódóan biztonságos.

e. Tűzoltó készülékek jelenléte

Ha olyan környezetben kell beavatkozásokat végezni a hűtőrendszeren vagy annak alkatrészein, ahol a hőmérséklet magas, gondoskodni kell a megfelelő tűzvédelmi rendszerről.
A töltési terület közelében CO_2-dal vagy száraz porral oltó készülékeket kell elhelyezni.

f. Gyújtóforrások hiánya

A tűz- és robbanásveszély elkerülése érdekében a hűtőrendszereken dolgozók, akik kapcsolatba

kerülnek olyan csövekkel, amelyek az adott pillanatban gyúlékony hűtőközeget tartalmaznak, vagy ilyen anyagot tartalmaztak, nem használhatnak gyújtóforrást.
Minden lehetséges gyújtóforrást, beleértve a cigarettafüstöt is, biztonságos távolságban kell tartani a telepítés, javítás, leszerelés vagy ártalmatlanítás helyétől, ahol a hűtőközeg a környező térbe szivároghat.
A munka megkezdése előtt ellenőrizni kell a készülék körüli területet, hogy nincsenek-e jelen gyúlékony vagy tűzveszélyes anyagok.
A DOHÁNYZÁST TILTÓ táblákat ki kell helyezni.

g. Jól szellőző terület

A rendszeren történő beavatkozások vagy magas hőmérsékleten történő munkavégzés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a tér nyitott-e, vagy biztosított-e a megfelelő szellőzés.
A munkavégzés ideje alatt biztosítani kell a folyamatos szellőzést.
A szellőzésnek biztonságosan el kell oszlatnia az esetlegesen a levegőbe kerülő hűtőközeget, és lehetőleg a szabadba kell kivezetnie azt.

h. A hűtőrendszeren elvégzendő ellenőrzések

Ha sor került az elektromos alkatrészek módosítására, akkor az alkatrészeknek meg kell felelniük a felhasználás céljának és a vonatkozó specifikációknak. A karbantartás és szervizelés tekintetében mindig a gyártó által adott irányelvek szerint kell eljárni. Ha kétsége merül fel, vegye fel a kapcsolatot a gyártó műszaki szolgálatával.
A gyúlékony hűtőközegekkel működő rendszereken a következő ellenőrzéseket kell elvégezni:

- a töltet mennyiségének meg kell felelnie a hűtőközeget tartalmazó alkatrészek felszerelésére kijelölt helyiség méretének;
- minden rendszernek és szellőző nyílásnak megfelelően kell működnie, nem lehetnek lefedve;
- ha egy közvetett hűtőkör van használatban, ellenőrizni kell a hűtőközeg jelenlétét a másodlagos körben; a rendszerekre elhelyezett jelzéseknek mindenkor jól láthatónknak és olvashatóknak kell lenniük;
- az olvashatatlanná vált jelöléseket és jelzéseket ki kell javítani;
- a csövet és a többi alkatrészt olyan helyzetbe kell felszerelni, ahol nem áll fenn annak a valószínűsége, hogy a hűtőközeget tartalmazó alkatrészek korrozív anyagoknak vannak kitéve, kivéve, ha az alkatrészek anyaga korrózióálló, vagy az alkatrészek megfelelő korrózió elleni védelemmel lettek ellátva.

i. Az elektromos berendezések ellenőrzései

Az elektromos alkatrészek karbantartását és javítását mindig a biztonsági ellenőrzésekkel és az alkatrészek átvizsgálásával kell kezdeni.
A biztonságot veszélyeztető meghibásodások esetén a rendszer kizárólag a megfelelő javítási műveleteket követően csatlakoztatható az elektromos hálózatra.
Ha a hiba nem javítható ki azonnal, hanem többlépcsős javításra van szükség, megfelelő ideiglenes megoldást kell biztosítani.
Ezt a megoldást a rendszer tulajdonosával is ismertetni kell, hogy minden használót értesíteni tudjon.
A kezdeti ellenőrzések a következőket foglalják magukban:

- a kondenzátorokban tárolt energia levezetését: ezt a műveletet biztonságos módon, szikraképződés nélkül kell elvégezni;
- annak ellenőrzését, hogy a rendszer feltöltése, javítása vagy tisztítása közben az alkatrészek és a kábelek nem kapnak feszültséget;
- a földelés folytonosságát.

l. A légmentesen lezárt alkatrészek javítása

- A hermetikusan zárt alkatrészek javítása során minden tápvezetéket ki kell kötni a berendezésből a hermetikusan zárt burkolatok stb. esetleges eltávolítása előtt.
  Ha a karbantartási munkálatok elvégzéséhez feltétlenül szükség van arra, hogy a rendszer csatlakoztatva legyen az áramforrásra, egy szivárgáskeresőt kell elhelyezni a rendszer legkritikusabb pontján, és a műszernek folyamatosan aktívnak kell lennie, hogy jelezni tudjon egy potenciálisan veszélyes helyzetet.

- Különösen ügyeljen a következőben felsoroltakra annak érdekében, hogy az elektromos alkatrészeken végzett beavatkozások során az alkatrészek elhelyezése ne változzon meg olyan mértékben, amely befolyásolja a védelmi szintet.
  Ilyenek pl. a kábelek sérülései, a túl nagy számú csatlakozás, az eredetitől eltérő jellemzőkkel rendelkező kábelcsatlakozók, sérült tömítések, hibásan beszerelt záróelemek stb.
- Ellenőrizze, hogy a berendezések stabilan lettek-e felszerelve.
- Ellenőrizze, hogy a tömítések vagy a tömítőanyagok ne legyenek olyan mértékben megsérülve, amelyek már alkalmatlanná teszik őket arra, hogy védjenek a gyúlékony légkör behatolásával szemben. A pótalkatrészeknek meg kell felelniük a gyártó előírásainak.

A szilikonalapú tömítőanyagok használata csökkentheti bizonyos szivárgáskereső műszerek hatékonyságát. A kivitelükből eredően biztonságos alkatrészeket nem kell szigetelni a munkavégzés megkezdése előtt.

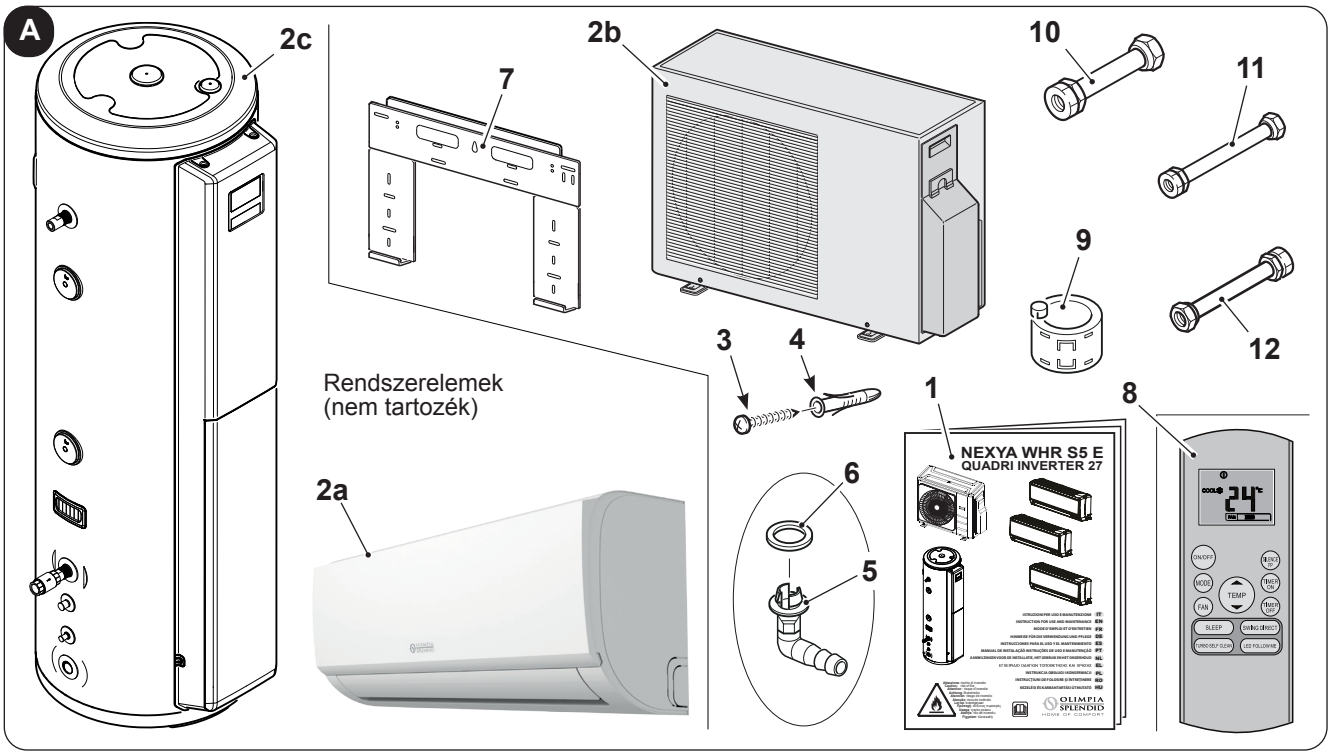
1. - A BERENDEZÉS BEMUTATÁSA

1.1. - A MELLÉKELT ELEMEK LISTÁJA

A klímarendszert felépítő egységek külön-külön vannak kartoncsomagolásba elhelyezve. A csomagok mozgatása történhet kézi úton, egyesével (két kezelő közreműködésével), vagy targonca segítségével. Targonca használata esetén legfeljebb három beltéri egység helyezhető egymásra, de a kültéri egységeket továbbra is egyesével kell szállítani.

A következőkben felsorolt tartozékok a szállítmány részét képezik. A telepítéshez szükséges minden egyéb alkatrészt külön kell megvásárolni.

1. Kezelési útmutató
2a. Beltéri egység I **2b.** Kültéri egység
2c. HMV-tartály
3. Lemezrögzítő csavar
4. Dübelek
5. Kondenzvíz elvezető csőcsonk (1 db)
6. Tömítés (1 db)
7. Lemez a beltéri egység rögzítéséhez
8. Távirányító
9. Felpattintható zavarszűrő ferrit (a beltéri és kültéri egység közötti csatlakozókábelre kell elhelyezni a telepítés után)
10. Csőadapter (Ø12,7 - 15,9 mm)
11. Csőadapter (Ø6,35 - 9,52 mm)
12. Csőadapter (Ø12,7 - 9,52 mm)



1.2. - KÜLÖN MEGVÁSÁROLANDÓ ANYAGOK

A berendezés helyes telepítéséhez külön megvásárolandó alkatrészek használatára is szükség van.

a. Csatlakozócsövek (víz oldali)
b. Csatlakozócsövek (gáz oldali)
c. Felpattintható zavarszűrő ferrit

A helytelen telepítés vízszivárgást, áramütést, tüzet, valamint a berendezés károsodását okozhatja.

Név	Kivitel		Mennyiség (kereskedelmi)
Csatlakozó csővezeték	Folyadék oldal	Ø6,35 (1/4")	Külön megvásárolandó alkatrészek.
		Ø9,52 (3/8")	
	Gáz oldal	Ø9,52 (3/8")	
		Ø12,7 (1/2")	
		Ø16 (5/8")	

1.3. TÁROLÁS

A csomagokat zárt, az időjárás hatásaitól védett helyen kell tárolni, lécekre vagy egy raklapra állítva, amely védi őket a talajból származó nedvességgel szemben.

A CSOMAGOLÁS ÁLLÓ HELYZETBEN TÁROLANDÓ.

1.4. - ÁTVÉTEL ÉS KICSOMAGOLÁS

A berendezéseket szakemberek csomagolták be a megfelelő csomagolóanyagok használatával.
Az egységek hiánytalanul, kifogástalan állapotban kerülnek átadásra, de a szállítást követően ellenőrizze a szállítmány minőségét a következők figyelembe vételével:

a. A szállítmány átvételekor ellenőrizze, hogy a csomagolások nem sérültek-e, ha igen, a szállítmány átvételekor jelezze, és készítsen fényképes dokumentációt az esetleges károkról.
b. a kicsomagoláskor a csomagjegyzék segítségével ellenőrizze, hogy a rendelés hiánytalanul megérkezett-e.
c. ellenőrizze, hogy az alkatrészek nem szenvedtek-e sérüléseket a szállítás során. Ha igen, 3 napon belül tértivevényes levélben értesítse a szállítót mellékelve a fényképes dokumentációt.
d. Járjon el körültekintően a berendezés kicsomagolása és telepítése során.
Az éles alkatrészek sérüléseket okozhatnak. Legyen körültekintő a szerkezet éles szélei, a kondenzátor és az elpárologtató lemezei közelében.
e. Ugyanezeket az adatokat küldje el faxon az **OLIMPIA SPLENDID** részére is.

A kiszállítást követő 3 nap elteltével semmilyen kárbejelentést nem áll módunkban elfogadni.

A felek közötti vitás kérdések rendezésében a BRESCIAI bíróság az illetékes.

A csomagolást legalább a garancia érvényességének végéig meg kell őrizni, mert , ha esetlegesen javításra van szükség, felhasználható az egység feladásához a műszaki szolgálat részére. A csomagolóanyagokat a vonatkozó hulladékkezelési rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

2. - A TELEPÍTÉS MÓDJA

2.1. - FIGYELMEZTETÉSEK A TELEPÍTÉSHEZ

A berendezés csak X m²-t (lásd a 7.4. bekezdést) meghaladó területű helyiségbe telepíthető illetve csak ilyen helyiségekben tárolható és működtethető.
A berendezés nem telepíthető X m²-nél (lásd a 7.4. bekezdést) kisebb, szellőzés nélküli helyiségbe.

A gyártói előírások figyelmen kívül hagyása a berendezések hibás működését okozhatja, az OLIMPIA SPLENDID minden garanciavállalási kötelezettsége megszűnik, és a vállalatot semmilyen felelősség nem terheli az esetleges károkért vagy a személyeknek és állatoknak okozott sérülésekért.

Fontos, hogy a berendezés szabványos, a berendezés műszaki adatainak megfelelő elektromos hálózatra legyen csatlakoztatva, és megfelelően legyen földelve.

A berendezést az ügyfélnek (önállóan) telepíteni, leszerelni vagy áthelyezni tilos.
Tűz, áramütés, robbanás vagy sérülések veszélye.

A telepítést végeztesse mindig a kereskedő vagy a márkaszerviz szakembereivel. Tűz, áramütés, robbanás vagy sérülések veszélye.

Ellenőrizze, hogy a telepítési terület állapota nem romlik-e az idő múlásával.
Ha az alap morzsolódik vagy megereszkedik, a légkondicionáló lezuhanhat, ami károkat okozhat a bútorokban, személyi sérüléseket eredményezhet és a termék meghibásodásához vezethet.

A berendezést egy olyan pontra kell felszerelni, ahol a padló szilárd, és elég nagy a teherbírása ahhoz, hogy megtartsa a berendezést.

A berendezés nem telepíthető olyan helyre, ahol fennáll a tűzveszélyes gázok szivárgásának veszélye.

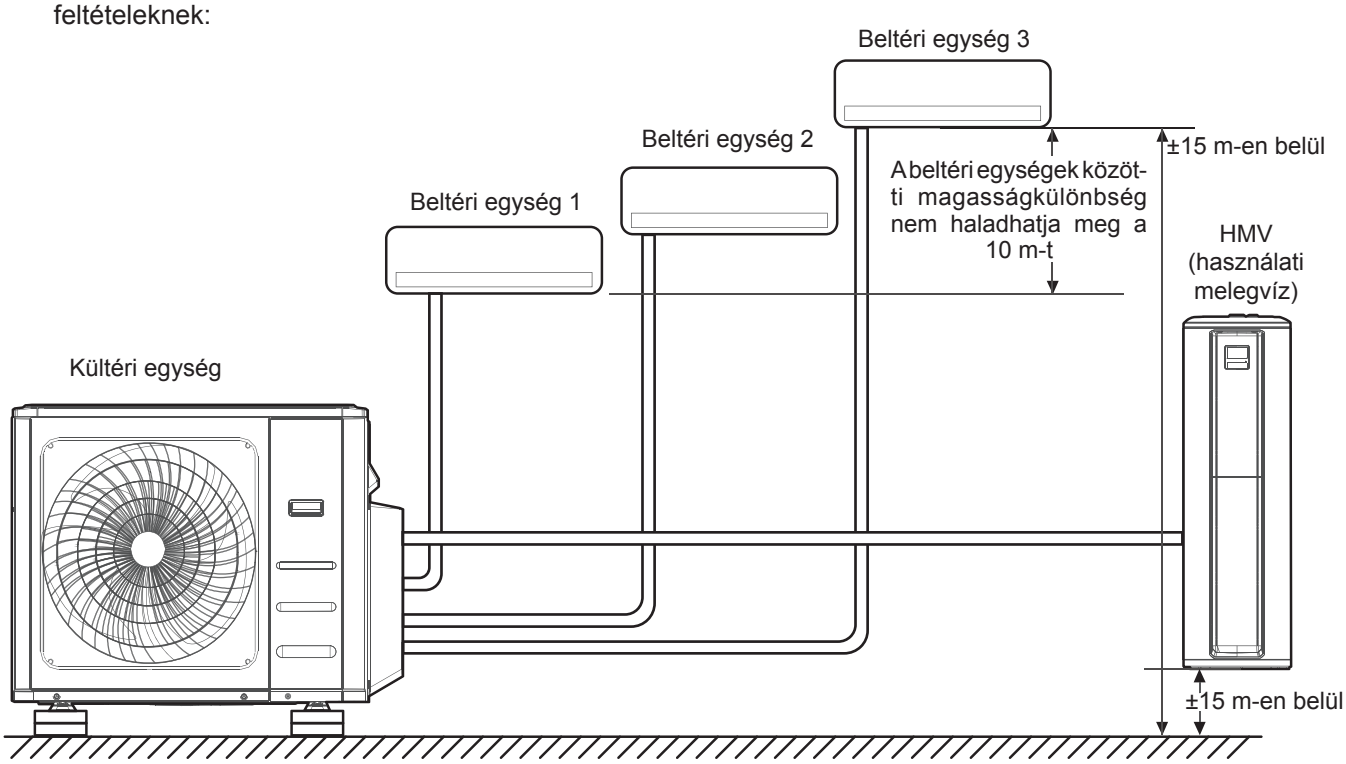
- -

Az együttesen használható egységek száma	Csatlakoztatott egységek	1-4 egység
A kompresszor leállítási/indítási frekvenciája	Leállítási idő	legalább 3 perc
Tápfeszültség	Feszültségingadozás	a névleges feszültség ±10%-a
	Indítási feszültségesés	a névleges feszültség ±15%-a
	Eltolódás az intervallumban	a névleges feszültség ±3%-a

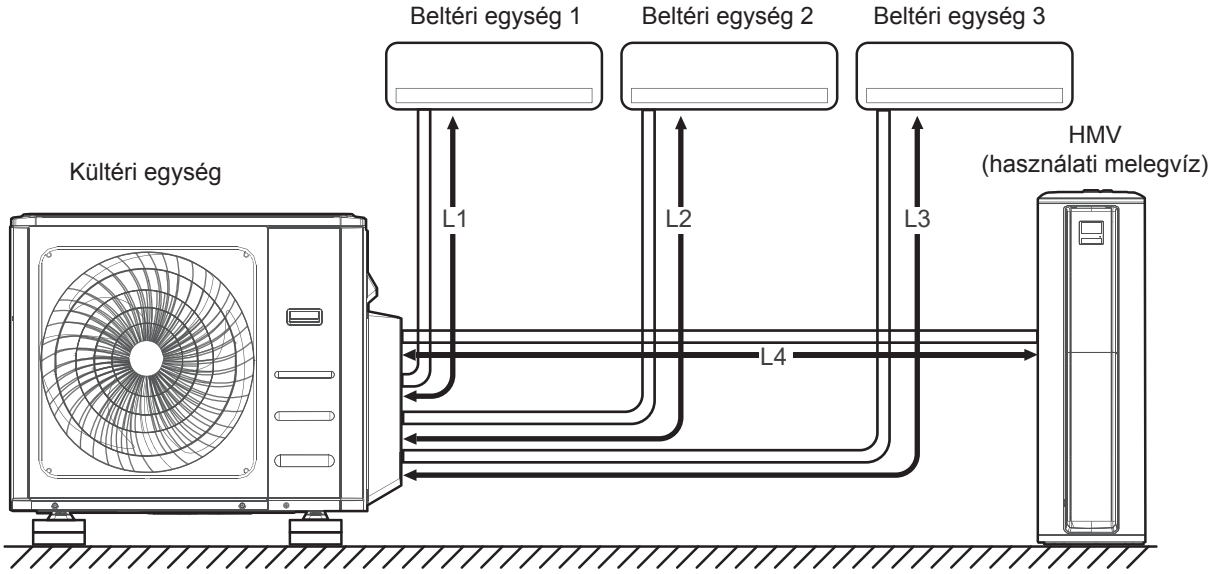
	1 - 4. egység
A szobák maximális hossza (m)	80
Maximális csőhosszak a beltéri egységek esetében (m)	35 (20 HMV-hez)
Minimális csőhosszak a beltéri egységek esetében (m)	3 (5 HMV-hez)
A beltéri és kültéri egységek max. magasságkülönbsége (m)	15
Maximális magasságkülönbség a beltéri egységek között (m)	10

2.2. - UTASÍTÁSOK A KÜLTÉRI EGYSÉG TELEPÍTÉSÉHEZ

Ha egy kültéri egységhez több beltéri egység is csatlakozik, ellenőrizze, hogy a hűtőközeg csővezetékének hossza és a beltéri egységek és a kültéri egység közötti magasságesés megfeleljenek az ábrán látható feltételeknek:



Ha több beltéri egység is telepítésre kerül, ellenőrizze, hogy a csővezetékek maximális hossza megfeleljen a vonatkozó követelményeknek.

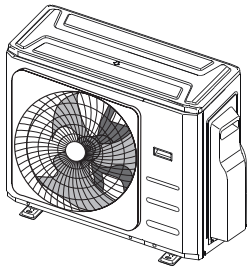


L1/L2/L3/L4: A beltéri egység és a kültéri egységet összekötő csőszakaszok hossza.
L1+L2+L3+L4: Maximum 80 m.

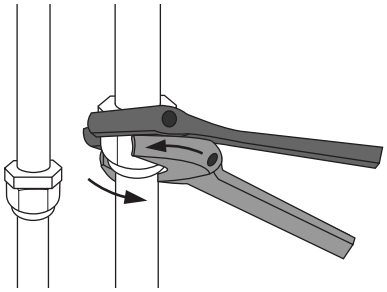
Az egyes beltéri egységekre előírt minimális csőhossz 3 m (HMV-hez 5 m).
Az egyes beltéri egységekre megengedett maximális csőhossz 35 m (HMV-hez 20 m).

A berendezés használható HMV-vel (használati melegvízzel).
A berendezés egy légkondicionálóval is használható.
A berendendezés HMV-vel és légkondicionálóval is használható.

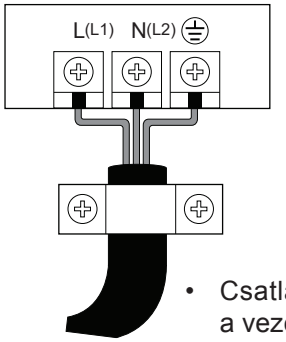
2.3. - A KÜLTÉRI EGYSÉG TELEPÍTÉSÉNEK MENETE



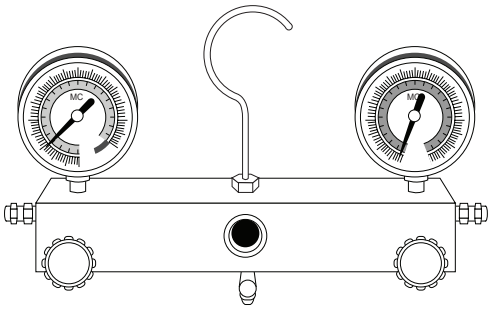
• Telepítse a kültéri egységet



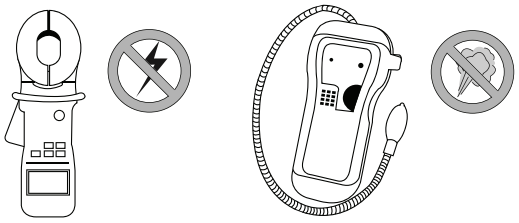
• Csatlakoztassa a hűtőközeg csővezetékeit



• Csatlakoztassa a vezetékeket



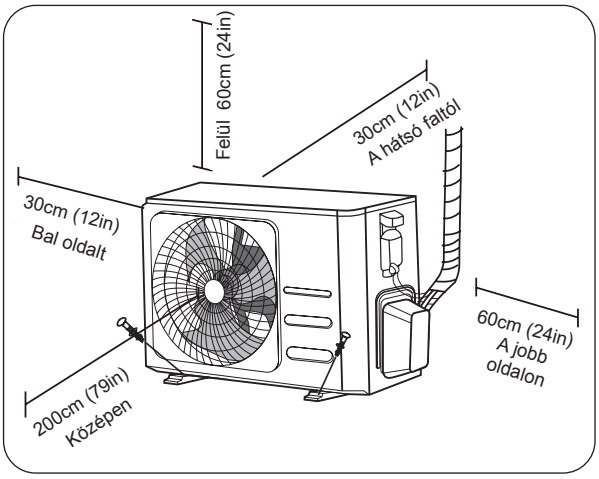
• Ürítse ki a hűtőrendszert



• Végezze el a próbákat

2.3.1. -1. lépés: A telepítés helyének kiválasztása

Telepítse az egységet a helyi törvények és előírások szerint; az egyes térségekben némileg eltérő előírások lehetnek érvényben. A kültéri egység telepítése előtt megfelelő helyet kell az egység számára választani. A következőkben felsorolt szempontok segítenek az egység számára megfelelő hely kiválasztásában.



A telepítési hely akkor jó, ha megfelel a következő szempontoknak:

- Biztosítja az ábrán feltüntetett távolságokat.
- Biztosított a levegő megfelelő keringése és a szellőzés.
- A támfelület stabil és szintben van.
- Az egység által keltett zaj nem zavaró mások számára.
- A tartófal képes megtartani az egység súlyát.
- Ha nem kizárható a havazás, meg kell tenni a szükséges lépéseket annak érdekében, hogy ne képződjön jég az egységen, mert károsíthatja az egységet.

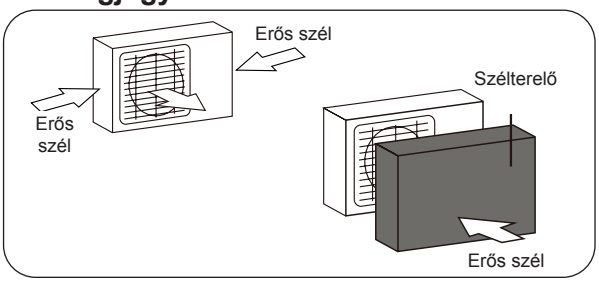
Az egység <u>NEM</u> telepíthető a következő helyekre:

- Olyan akadályok közelébe, amelyek akadályozzák a bemeneti vagy kimeneti levegőáramlást.
- Utcák, zsúfolt területek közelébe, vagy olyan helyre, ahol az egység által keltett zaj mások számára zavaró lehet.
- Állatok vagy növények közelébe, mert az egységből kifolyó víz károsíthatja őket.
- Bármilyen tűzveszélyes gázforrás közelébe Olyan helyzetbe, amely nagy mennyiségű pornak van kitéve.
- Jelentős mennyiségű sós párának kitett helyre.

2.3.2. -Különleges időjárási feltételekkel kapcsolatos megjegyzések

Ha az egység erős szélnek van kitéve:

Az egységet olyan elrendezésben kell telepíteni, hogy a levegő kifúvó ventilátor a szél irányára merőlegesen álljon. Szükség esetén építsen szélfogót az egység elé, amely védelmet biztosít az erős széllel szemben.



MAGYAR

Ha az egység heves esőzésnek vagy havazásnak van kitéve:
Építsen előtetőt az egység fölé, amely védi a hótól és az esőtől. Ügyeljen arra, hogy ne akadályozza a levegő áramlását az egység körül.

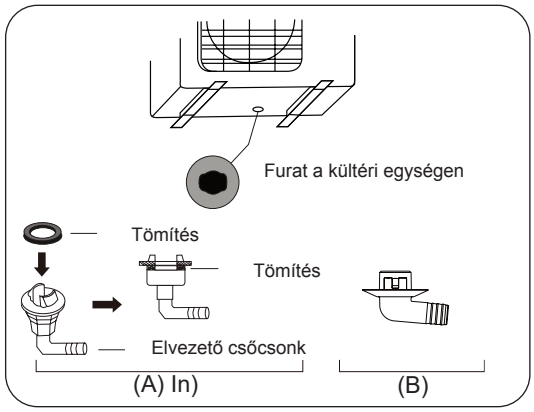
Ha az egység gyakran van kitéve sós párának (tengerparti területeken):
Válasszon kifejezetten korrózióálló kivitelű kültéri egységet.

2.3.3. -2. lépés: Az elvezető csőcsonk beszerelése (csak hőszivattyú egységek esetében)

Mielőtt a kültéri egységet rögzítené a kijelölt helyzetben, a kondenzvíz elvezető csőcsonkot is fel kell szerelni az egység alsó felére. Felhívjuk a figyelmet arra, hogy az egység típusától függően kétféle elvezető csőcsonk van.

Ha az elvezető csőcsonk gumi tömítéssel együtt kerül kiszállításra (lásd A ábra), a következő műveletek elvégzésére van szükség:

1. Helyezze a tömítést az elvezető csőcsonkra.
2. Illessze be az elvezető csőcsonkot a kültéri egység alapján kialakított nyílásba.
3. Fordítsa el a csőcsonkot 80°-kal, amíg nem hallja a kattanást, majd állítsa előre.
4. Csatlakoztasson a csőcsonkhoz egy elvezető csövet (nem tartozék), és vezesse be egy szifonba.



Ha az elvezető csőcsonk gumi tömítés nélkül kerül kiszállításra (lásd B ábra), a következő műveletek elvégzésére van szükség:

1. Illessze be az elvezető csőcsonkot a kültéri egység alapján kialakított nyílásba.
2. Fordítsa el a csőcsonkot 80°-kal, amíg nem hallja a kattanást, majd állítsa előre.
3. Csatlakoztasson a csőcsonkhoz egy elvezető csövet (nem tartozék), és vezesse be egy szifonba.

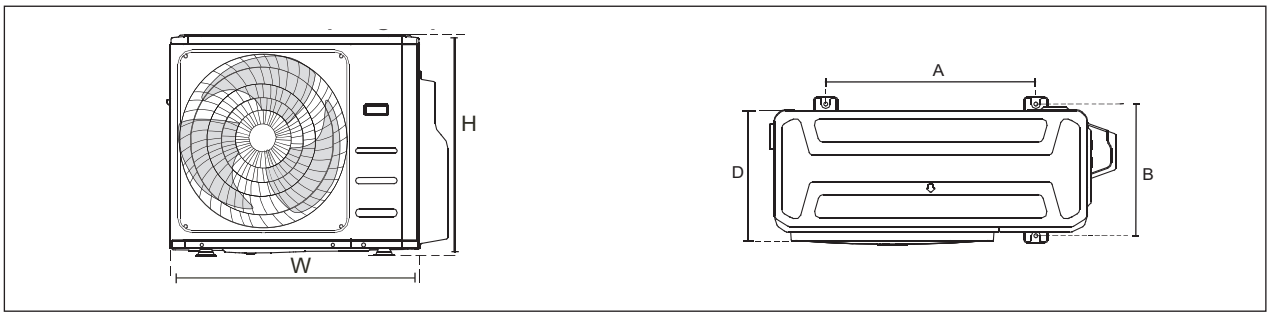
Hideg éghajlatú területeken az elvezető csövet a függőlegeshez lehető legközelebbi helyzetbe kell állítani a víz gyors elvezetése érdekében. Ha a víz túl lassan folyik le, befagyhat a csőbe, és károsíthatja az egységet.

2.3.4. -3. lépés: A kültéri egység rögzítése

A kültéri egység rögzíthető a talajhoz vagy egy a falra (M10-es csavarokkal) rögzített konzolra. Készítse elő az egység telepítéséhez szükséges alapot a következőkben megadott méretek szerint.

2.4. A KÜLTÉRI EGYSÉG BESZERELÉSI MÉRETEI

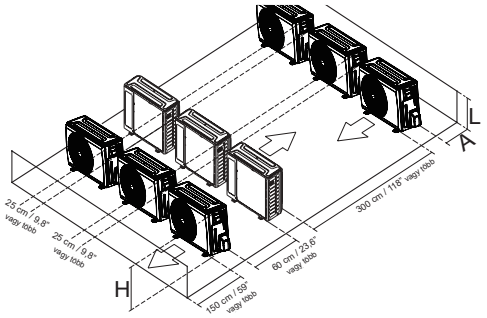
A következőkben láthatók az egyes kültéri egységek méretei és a tartólábak közötti távolságok.
Készítse elő az egység telepítéséhez szükséges alapot a következőkben megadott méretek szerint.



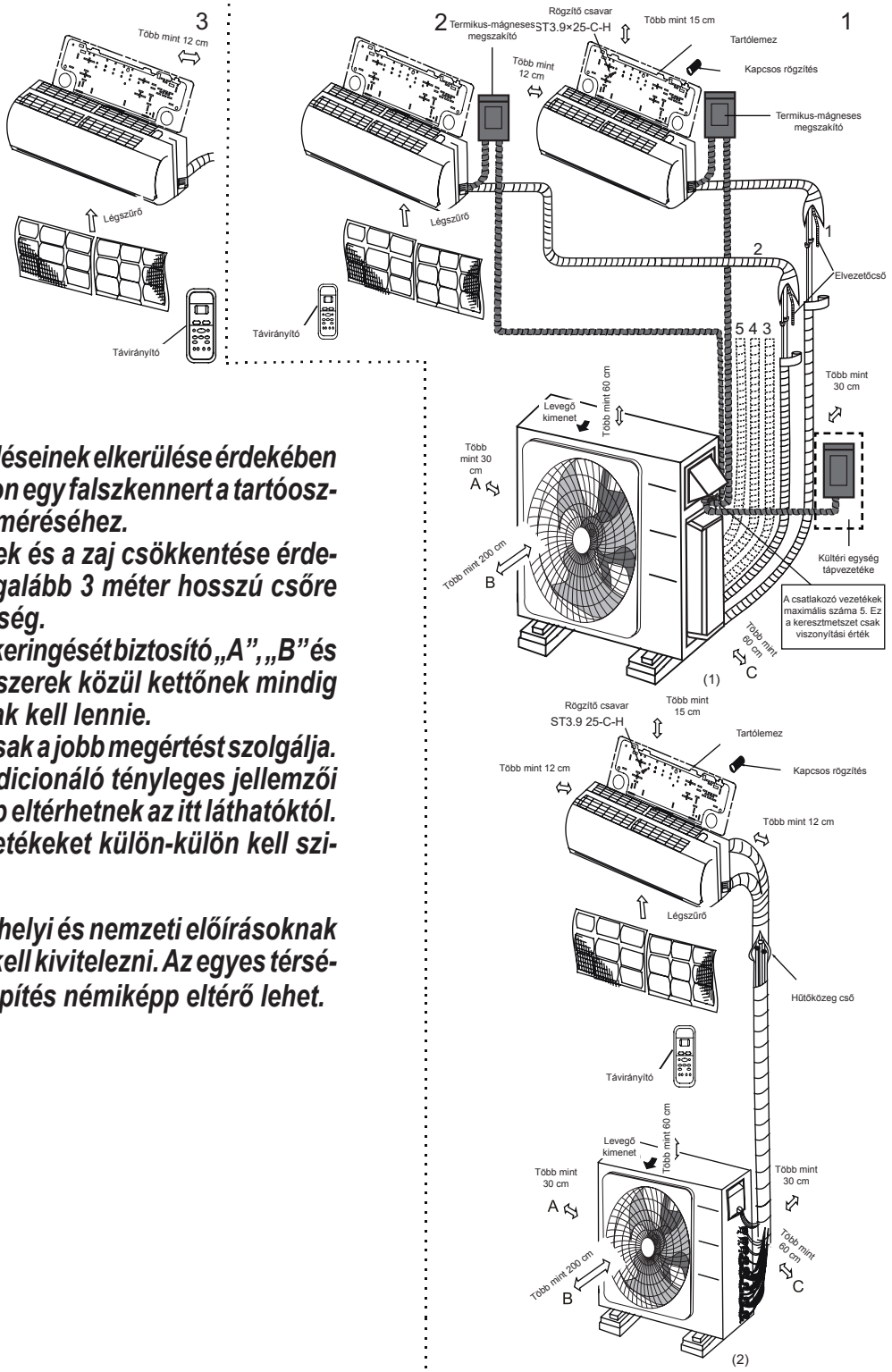
A kültéri egység méretei Ho × Ma × Szé (mm)	Felszerelési méretek (mm)	
	A távolság	B távolság
946x810x410	673	403

A „H”, „A” és „L” méretek egymáshoz viszonyított aránya:

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2H	25 cm / 9,8" vagy több
	1/2H < L ≤ H	30 cm / 11,8" vagy több
L > H	Nem szerelhető fel	



2.5. A KÜLTÉRI EGYSÉG BESZERELÉSI VÁZLATRAJZA



- ***A fal sérüléseinek elkerülése érdekében használjon egy falszkennert a tartóoszlopok beméréséhez.***
- ***A rezgések és a zaj csökkentése érdekében legalább 3 méter hosszú csőre van szükség.***
- ***A levegő keringését biztosító „A”, „B” és „C” rendszerek közül kettőnek mindig szabadnak kell lennie.***
- ***Az ábra csak a jobb megértést szolgálja.***
- ***A légkondicionáló tényleges jellemzői némiképp eltérhetnek az itt láthatóktól.***
- ***A rézvezetékeket külön-külön kell szigetelni.***

A rendszert a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kell kivitelezni. Az egyes térségekben a telepítés némiképp eltérő lehet.

MAGYAR

2.6. - UTASÍTÁSOK A FAL MEGFÚRÁSÁHOZ

A hűtőközeg csövek és a kültéri és a beltéri egységet összekötő jelvezetékek átvezetéséhez meg kell fúrni a falat.

1. A furat helyét a falon a kültéri egység helyzete alapján kell meghatározni.

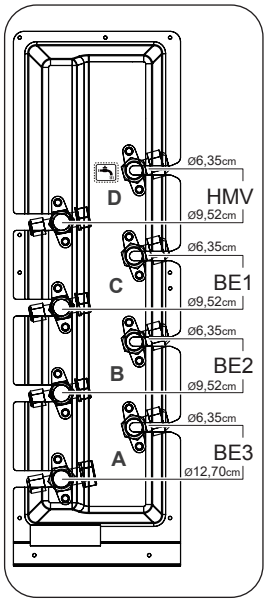
2. Fúrjon egy 65 mm-es furatot a falba.

A fal megfúrásakor ügyeljen a villany- és vízvezetékekre és más érzékeny alkatrészekre.

3. A csövek és a vezetékek védelme érdekében lássa el védelemmel a furat széleit.

A beltéri egység teljesítménye (Btu/h)	Folyadék (hüvelyk)	Gáz (hüvelyk)
9K/12K	1/4	3/8
18K	1/4	1/2
24K	3/8	5/8

A 24k beltéri egység csak „A" csaphoz csatlakoztatható.



2.7. - A BELTÉRI EGYSÉG HELYZETÉNEK KIVÁLASZTÁSA

A lehető legjobb hatásfok biztosítása és a meghibásodások vagy veszélyhelyzetek elkerülése érdekében a beltéri egység telepítési helyzetét a következő szempontok figyelembe vételével kell kiválasztani:

a. A beltéri egység ne legyen kitéve hő- és gőzforrásoknak.

b. Biztosítani kell, hogy legalább 120 mm szabad hely legyen az egység bal és jobb oldalán és legalább 150 mm legyen az egység felett. (1. ábra)

c. A beltéri egységet a padlótól számított legalább 2, de legfeljebb 3 méteres magasságba kell felszerelni.

d. A falnak, amelyre a beltéri egységet rögzíteni kívánja, elég stabilnak és erősnek kell lennie ahhoz, hogy megtartsa az egység súlyát.

e. A szabad levegőáramlást semmi sem akadályozhatja sem a beszívási, de legfőképp a kifúvási oldalon. Semmilyen akadály nem lehet a levegő útjában 2000 mm-es távolságon belül.
Ha ennél közelebb vannak akadályok, olyan turbulenciák jöhetnek létre, amelyek akadályozzák a berendezés helyes működését.

f. A kültéri egységet lehetőség szerint egy külső falra kell felszerelni, hogy a kondenzvíz egyből kivezethető legyen.

g. A beltéri egység nem helyezhető el úgy, hogy a kiáramló levegő közvetlenül az alatta tartózkodó személyekre irányuljon (3. ábra).

h. A beltéri egység nem szerelhető fel közvetlenül egy háztartási gép (televízió, rádió, hűtő stb.) vagy egy hőforrás fölé (2. ábra).

i. A beltéri egységet úgy kell telepíteni, hogy ne legyenek az útjában olyan akadályok, amelyek akadályozzák a távirányító jelének vételét (4. ábra).

2.8. - A BELTÉRI EGYSÉG FELSZERELÉSE

2.8.1. -A tartólemez felszerelése

Az előző bekezdésben leírtak ellenőrzése után szerelje fel a tartólemezt (7) figyelembe véve az X1 ábrán látható méreteket.

a. Illessze a lemezt a falhoz.

b. Jelölje ki a furatok helyét ellenőrizve, hogy szintben legyenek.

c. Fúrja ki a szükséges furatokat az adott fal anyagának megfelelő heggyel.

Ellenőrizze, hogy a fúrási területen ne legyenek csövek vagy kábelvezető csatornák.

d. Helyezze be a dübeleket (4) a furatokba, és rögzítse a lemezt (7) a falhoz a mellékelt csavarokkal (3) (5. ábra).

Ellenőrizze egy vízmérték segítségével, hogy a tartólemez (7) szintben van-e.

e. Ha a fal fából van, használjon süllyesztett fejű csavart (nem tartozék).

f. A lemez (7) függőleges és vízszintes irányú mozgatásával ellenőrizze a lemez stabilitását.

2.8.2. -A csövek átvezetésére szolgáló furatok kialakítása

Ha a csatlakozó vezetékek a beltéri egység jobb hátsó feléhez érkeznek, a csövek átvezetéséhez fúrja ki az „**R**” jelű furatot a következőkben bemutatott módon (lásd az X1 ábrát).

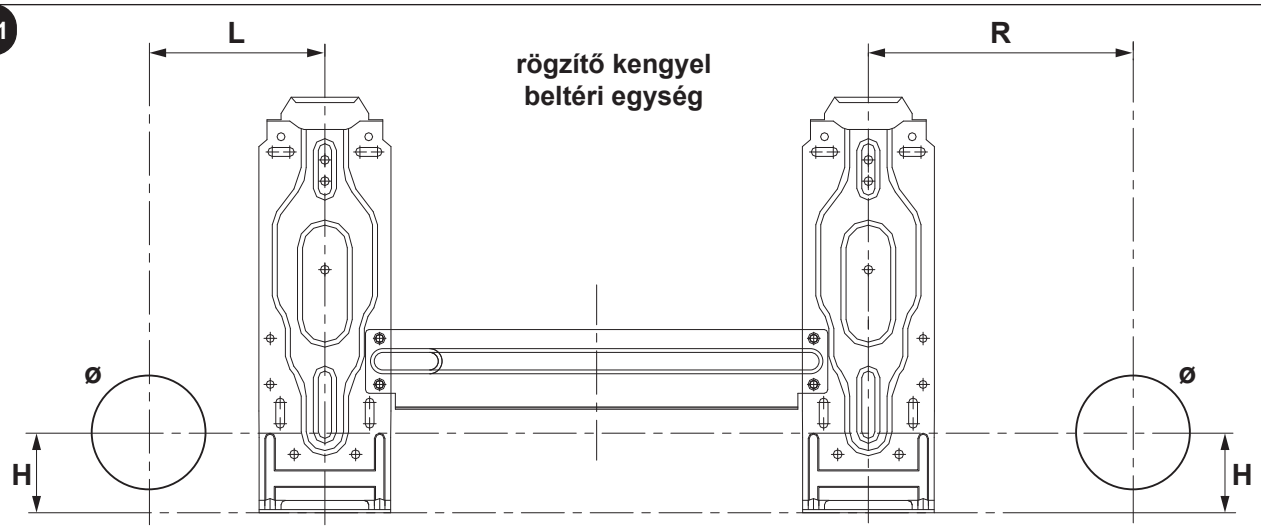
a. Az „**R**” helyzet középpontján fúrjon ki egy 6-7 mm-es furatot, amely 5%-ban lejt kifelé (ezzel biztosítva a kondenzvíz helyes elvezetését (6. ábra)).

b. Fúrja ki az „**R**” jelű furatot az X1 ábrán közölt táblázatban megadott átmérőjű fúrókoronával.

c. Vezesse át a lyukon a kondenzvíz elvezető csövet, a hűtőközeg csövét és az elektromos csatlakozó vezetékeket.

Ha a csatlakozó vezetékek a beltéri egység bal hátsó feléhez érkeznek, a csövek átvezetéséhez fúrja ki az „**L**” jelű furatot (lásd az X1 ábrát).

X1



Modell	L mm	R mm	H mm	ø mm
9	101,6	115,6	47	65
12	183,6	123,6	47	65
18	240	143	47	65
24	219	299	47	65

2.8.3. -A csővezetékek bekötése

a. Az egység hűtőkörének kivezetéséhez használt oldal kiválasztásakor vegye figyelembe a furat helyzetét a falon a tartólemezhez képest.

b. Ha a falon kifúrt furat a beltéri egységhez képest oldalt helyezkedik el, törje ki az egység oldalán található perforált lemezt. A perforált lemez könnyebb eltávolításához szükség esetén használjon fogót (7. ábra).

A hűtővezetékek négyféle irányban léphetnek ki a beltéri egységből:
- ***Bal oldalt***
- ***Bal oldalt hátul***
- ***Jobb oldalt***
- ***Jobb oldalt hátul***

A további részletekért lásd a 7. ábrát.

c. Akassza a beltéri egység hátoldalán felül lévő kengyelt a rögzítő kengyel felső részén lévő horogra (8. ábra - L helyzet).

d. A beltéri egységet oldalirányban mozgatva győződjön meg arról, hogy helyesen illeszkedik a rögzítő kengyelbe (7).

e. Ha a csatlakozó csövek már be lettek vezetve a falba, végezze el közvetlenül az elvezetőcső csatlakoztatását.
A csövek csatlakoztatása könnyen elvégezhető a beltéri egység felemelésével és egy alátét behelyezésével az egység és a fal közé (8. ábra - N). A bekötési munkálatok végén távolítsa el az alátétet.

f. Tolja a beltéri egység alsó felét a fal felé, és akassza be a rögzítő kengyelbe (8. ábra - M).

g. Mozgassa meg a beltéri egységet függőleges és vízszintes irányban, és ellenőrizze, hogy biztonságosan van-e rögzítve a falra.

2.8.4. -Az elvezetőcső bekötése (9. ábra)

a. Vezesse be az elvezetőcsövet (A) ügyelve arra, hogy lefelé lejtsen.

b. Ha egy hosszabbító cső (C) használatára is szükség van, szigetelje a csatlakozási pontot egy védőcsővel (B).

☞ ***A megfelelő szigetelés és a szivárgások elkerülése érdekében tekerje körül szorosan a csatlakozási pontot egy teflon szalaggal. Az elvezetőcső belső szakaszát szivacsborítással kell ellátni, amely megakadályozza a kondenzvíz-képződést.***

c. Távolítsa el a légszűrőt, és öntsön egy kis mennyiségű vizet az elvezető tartályba, majd ellenőrizze, hogy a víz helyesen lefolyik-e az egységből.

2.8.5. -A csövek bekötése és a védőborítás (10. ábra)

Tekerje be a csatlakozó vezetéket, az elvezetőcsövet és az elektromos vezetékeket szigetelő szalaggal a 10. ábrán látható módon, ügyelve arra, hogy a borítás egyenletes legyen.

☞ ***Mivel a beltéri egység hátulján kicsapódó kondenzvíz a „Pond box" tartályban gyűlik össze, ahonnan aztán kivezetésre kerül, semmit sem szabad a tartályba tenni.***

Jelmagyarázat (10. ábra)

A	Gyűjtőtartály	**C**	Szigetelő szalag	**E**	Csatlakozó vezeték
B	Csővezető	**D**	Csatlakozó cső	**F**	Kondenzvíz elvezetőcső

2.8.6 - A kondenzvíz elvezetőcső bekötése

Csatlakoztasson egy megfelelő hosszúságú vízelvezető csövet a beltéri egység kondenzvíz elvezetőcsövéhez, és rögzítse egy bilinccsel.

Vezesse a csatornán belül a rendszer csöveivel párhuzamosan, és rögzítse azokhoz bilincsekkel.

☞ ***Ne húzza túl a bilincseket, mert ez a cső szigetelésének sérülését okozhatja, és elszoríthatja az elvezetőcsövet.***

A kondenzvizet lehetőség szerint vezesse közvetlenül egy fehérvíz elvezető csatornába.

☞ ***Ha az elvezetőcső a csatornarendszerbe kerül bevezetésre, a szagok visszajutásának megakadályozása érdekében egy szifont kell létrehozni a cső meghajlításával (11. ábra).***

☞ ***A szifon kanyarulatának soha nem szabad 1500 mm-nél kisebb távolságra lennie a készülék alsó szélétől (11. ábra).***

☞ ***Ha a kondenzvíz elvezetése egy tartályba történik (12. ábra), a tartályt soha nem szabad lezárni, hogy elkerülhető legyen a működést károsító ellennyomás, és maga a cső soha nem érheti el a tárolt folyadék szintjét.***

2.9. - A HŰTŐKÖZEG CSŐ CSATLAKOZTATÁSA

A hűtőközeget tartalmazó csövek bekötésekor nem szabad, hogy a használt hűtőgázokon kívül más gázok is bekerülhessenek a rendszerbe.

2.9.1. -A hűtőközeg csövek szigetelése

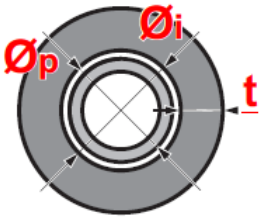
Szigetelőanyagként használjon polietilén habot:

a. 0,041 és 0,052 W/mK közötti (0,035 és 0,045 kcal/mh°C) hőátbocsátási tényezővel

b. legalább 120 °C-os hőállósággal

A szigetelés vastagságának meg kell felelnie a következő műszaki adatoknak:

Külső csőátmérő ($Ø_p$)	A szigetelés belső átmérője ($Ø_i$)	A szigetelés vastagsága (t)
6,35 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,52 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



Ha a hőmérséklet 30 °C feletti, és a páratartalom (RH) meghaladja a 80%-ot, a szigetelőanyagoknak legalább 20 mm vastagnak kell lenniük, hogy megakadályozzák a kondenzációt a szigetelés felületén.

Használjon külön hőszigetelő csöveket a gáz és a folyékony halmazállapotú hűtőközeget szállító csővezetékekhez.

Más gázok vagy anyagok jelenléte csökkenti a készülék teljesítményét, és rendellenesen magas nyomást okozhat a hűtési ciklusban.
Ez robbanást és sérüléseket okozhat.

- ***A kültéri egység csővezetékét vízszintesen kell felszerelni. A 10 foknál nagyobb szög hibás működést okozhat.***
- ***NE szerelje fel a csatlakozócsövet addig, amíg a beltéri és a kültéri egységet be nem szerelte.***
- ***A vízszivárgás megakadályozása érdekében szigetelje mind a gázt, mind a folyadékot tartalmazó csöveket.***

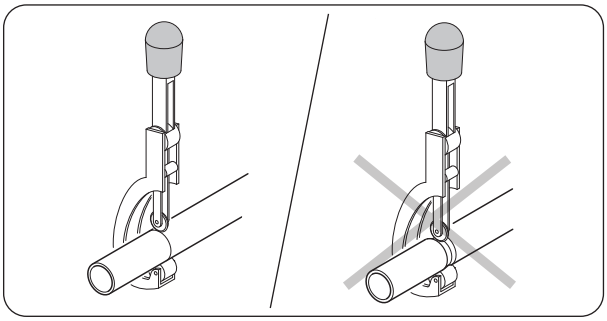
2.9.2. -1. lépés: A csövek vágása

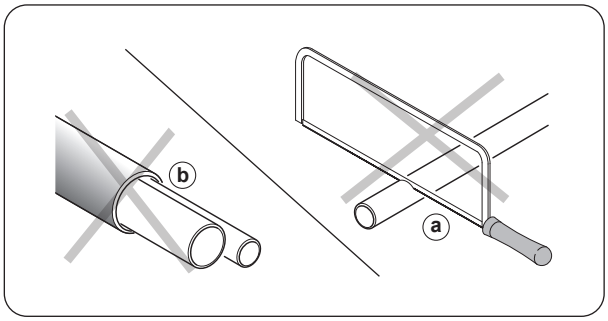
A hűtőközeg csövek előkészítésekor ügyeljen arra, hogy helyesen végezze el a csövek vágását és tágítását. Ez hatékony működést biztosít, és minimálisra csökkenti a jövőbeli karbantartási munkálatokat.

1. Mérje meg a kültéri és a beltéri egység távolságát.
2. A szükséges hosszúságú csőszakaszokat kb. 3-4 cm-es ráhagyással vágja le.

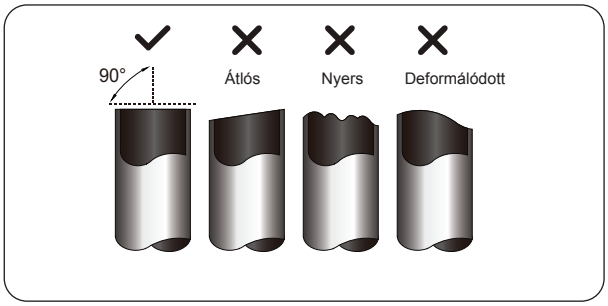
A csöveket kizárólag görgős csővágóval vágja el, egyszerre kis szakaszonként haladva, hogy a cső ne nyomódjon össze.

NE HASZNÁLJON FŰRÉSZT, mert a forgács kerülhet a cső belsejébe, és onnan a rendszerbe, ami károsíthatja az alkatrészeket.





3. Ügyeljen arra, hogy a csövet pontosan derékszögben vágja el.



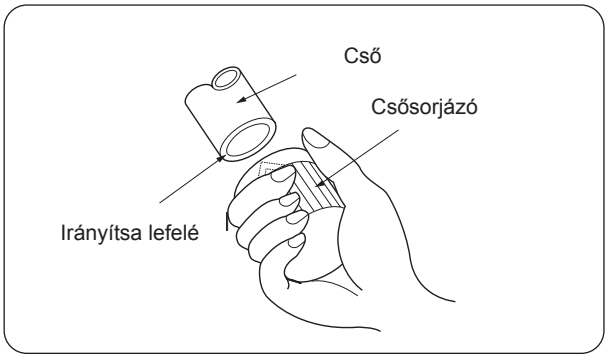
A CSŐ A VÁGÁS KÖZBEN NEM DEFORMÁLÓDHAT EL.

Ügyeljen arra, hogy a vágás során a cső ne sérüljön, ne horpadjon be és ne deformálódjon el. Ez jelentősen csökkentené az egység fűtési hatékonyságát.

2.9.3. -2. lépés: A sorják eltávolítása

A csővezetékek befolyásolhatják a hűtőközeg csővezetékeinek szigetelését a csatlakozóknál. A sorját teljesen el kell távolítani.

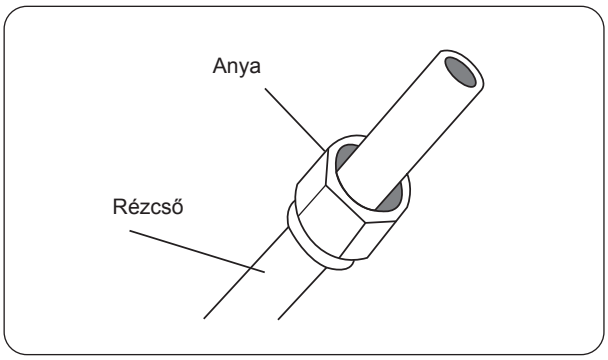
1. Tartsa a csövet lefelé döntve, hogy a sorja ne essen a belsejébe.
2. Egy kúpos vagy nyeles csősorjázó segítségével távolítsa el az összes sorját a cső vágott felületéről.

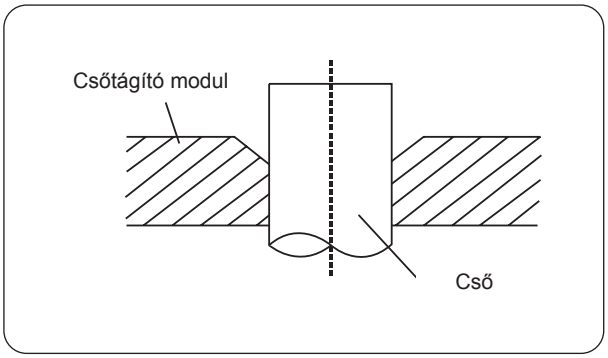


2.9.4. -3. lépés: A cső végének tágítása

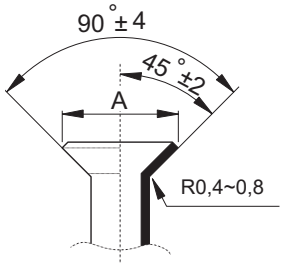
A helyes tágítás létfontosságú a légmentes tömítés eléréséhez.

1. A sorják eltávolítása után zárja le a cső egyik végét egy PVC ragasztószalaggal, hogy ne kerülhessenek idegen anyagok a csőbe.
2. Vonja be a csövet szigetelőanyaggal.
3. Helyezze a hollandi anyákat a cső két végére. Ellenőrizze, hogy a megfelelő irányba néznek-e, mert a tágítás után már nem lehet őket megfordítani.
4. Távolítsa el a PVC ragasztószalagot a cső végeiről, amikor készen áll a tágításra.
5. Illessze a csövet a tágítóba. A cső végének túl kell nyúlnia a tágított szakaszon.
6. Fordítsa el a tágító nyelét az óramutató járásával megegyező irányban, amíg a cső tágítása megfelelő nem lesz.





A tágított szakaszon túlnyúló csőszakasz

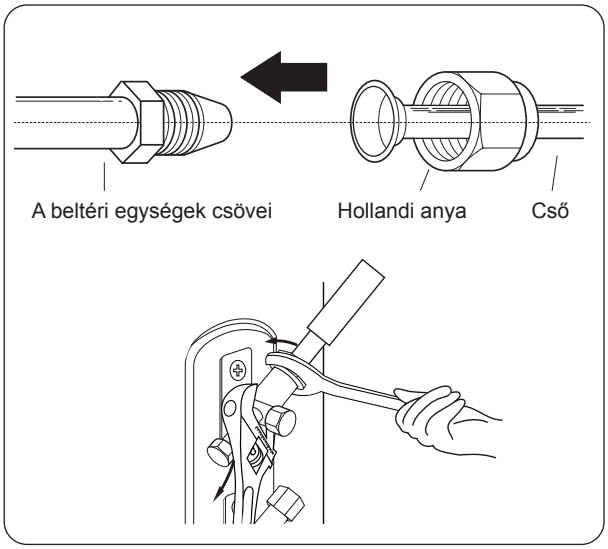
Csőmérő	Meghúzási nyomaték	Tágítási méret (A) (Mértékegys.: mm/hüvelyk)		Tágítóidom
		Minimum	Maximum	
0 6,4	18-20 N.m (183-204 kgf.cm)	8,4/0,33	8,7/0,34	
0 9,5	25-26 N.m (255-265 kgf.cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	
0 12,7	35-36 N.m (357-367 kgf.cm)	16,2/0,64	16,5/0,65	
0 15,9	45-47 N.m (459-480 kgf.cm)	19,2/0,76	19,7/0,78	
0 19,1	65-67 N.m (663-683 kgf.cm)	23,2/0,91	23,7/0,93	
0 22	75-85 N.m (765-867 kgf.cm)	26,4/1,04	26,9/1,06	

7. Távolítsa el a tágítószerszámot és a tágítóidomot, majd vizsgálja meg a cső végét.

2.9.5. -4. lépés: A csövek csatlakoztatása

A rézcsöveket először a beltéri egységhez kell csatlakoztatni, utána kerülhet sor a kültéri egység csatlakoztatására. Lehetőség szerint először az alacsony nyomású csöveket kell csatlakoztatni, utána történhet a nagynyomású csövek csatlakoztatása.

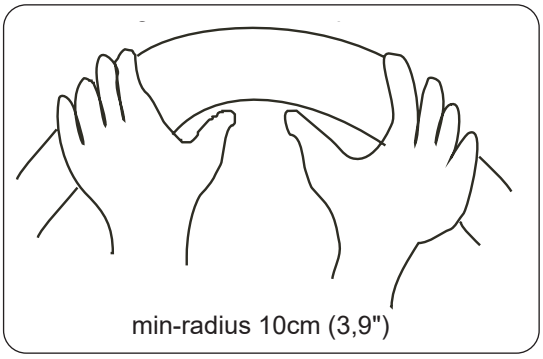
1. A hollandi anyák csatlakoztatásakor vigyen fel egy vékony réteg hűtőkompresszor-olajat a csövek tágított végére.
2. Állítsa az összeillesztendő csövek tengelyét egy vonalba.
3. Húzza meg a hollandi anyát kézzel, amennyire csak lehetséges.
4. Húzza meg egy csavarkulccsal az egység csövén lévő anyát.
5. Tartsa meg szorosan az anyát, majd egy csavarkulccsal húzza meg a hollandi anyát a fenti táblázatban megadott szorítónyomatékkal.



Az egységbe menő és az egységből jövő csövek be- és kikötéséhez egy szorító kulcs és egy franciakulcs használatára is szükség van.

- ***Ellenőrizze, hogy szigetelte-e a csöveket. A csővezetékekkel való közvetlen érintkezés égési vagy marási sérüléseket okozhat.***
- ***Az esetleges szivárgások elkerülése érdekében ellenőrizze, hogy a cső megfelelően lett-e csatlakoztatva.***

Óvatosan hajlítsa meg a csövet a közepénél az alsó ábra szerint. NE hajlítsa meg a csövet 90 fokosnál nagyobb szögben, vagy 3-nál többször.
A csövet kézzel hajlítsa meg.



6. A beltéri egység rézcsöveinek csatlakoztatása után tekerje körül a tápkábelt, a jelvezetéket és a csővezetékeket együtt szigetelő szalaggal.

A jelvezetékek NEM tekeredhetnek össze más vezetékekkel.

7. Vezesse át a csővezetéket a falon, és csatlakoztassa a kültéri egységhez.
8. Szigetelje a csővezetékeket és a kültéri egység szelepeit is.
9. Nyissa a kültéri egység szelepeit a hűtőközeg áramlásának elindításához a kültéri és a beltéri egység között.

A telepítési műveletek végén ellenőrizze, hogy nincs-e hűtőközeg-szivárgás. Ha a hűtőközeg szivárog, szellőztesse ki haladéktalanul a helyiséget, és ürítse ki a rendszert.

3. BEKÁBELEZÉS

- ***A bekábelezés egészének meg kell felelnie a helyi és nemzeti szintű villamossági előírásoknak, és a villanyszerelési munkálatokat mindig egy hivatásos villanyszerelővel kell elvégeztetni.***
- ***Az elektromos bekötéseket a kapcsolási rajz szerint kell elvégezni, amely a beltéri és a kültéri egység kapcsolószekrényén található.***
- ***Ha súlyos biztonsági probléma merül fel az áramellátással kapcsolatosan, szakítsa meg haladéktalanul a munkavégzést. Magyarázza el az okokat az ügyfélnek, és ne folytassa a telepítési műveleteket addig, amíg a biztonsági probléma teljesen meg nem szűnik.***

- ***A feszültségnek a néveges érték 90-110%-a között kell lennie. A helytelen áramellátás működési hibát, áramütést vagy tüzet okozhat.***
- ***Az egység csak egy különálló csatlakozóhoz csatlakoztatható. Az egységet ellátó csatlakozóba más berendezés nem csatlakoztatható.***
- ***Minden vezetékcsatlakozót megfelelően meg kell húzni. A laza csatlakozás a csatlakozó túlmelegedését okozhatja, ami a termék meghibásodásához és tűzesetekhez vezethet.***
- ***Ne engedje, hogy a vezetékek a hűtőközeget szállító csövekhez, a kompresszorhoz vagy az egység belsejében lévő mozgó alkatrészekhez érjenek, vagy ezekre támaszkodjanak.***
- ***Ha az egység elektromos kiegészítő fűtőberendezéssel rendelkezik, azt minden éghető anyagtól legalább 1 méteres távolságra kell felszerelni.***
- ***Ügyeljen arra, hogy az elektromos vezetékek és a jelvezetékek ne keresztezzék egymást. Ez torzítást és interferenciát okozhat.***
- ***Az egységet a főcsatlakozóhoz kell csatlakoztatni. A tápegység impedanciájának általában 32 Ohm-nak kell lennie.***
- ***A berendezést ellátó áramkörre semmilyen más készülék nem csatlakoztatható.***
- ***Először a külső vezetékeket kell csatlakoztatni, utána kerülhet sor a belső vezetékek csatlakoztatására.***

ELLENŐRIZZE A KÖVETKEZŐKET:

- ***A tápfeszültség- és frekvenciaértékek megfelelnek a berendezés adattábláján szereplő adatoknak.***
- ***A tápvezeték megfelelően van földelve, és a légkondicionáló maximális áramfelvételének megfelelően van méretezve.***
- ***A berendezést ellátó hálózatra megfelelő kétsarkú megszakítót kell beszerelni a nemzeti telepítési szabályoknak megfelelően. Ellenőrizni kell továbbá, hogy az áramellátás megfelelően van-e földelve, és rendelkezik-e a megfelelő túláram- és/vagy zárlatvédelemmel. Ajánlott a táblázatban megadott jellemzőkkel rendelkező kerámia biztosítékot (vagy ezzel egyenértékű funkciót ellátó elemeket) használni.***
- ***AZ ELEKTROMOS BEKÖTÉSEK ELŐTT ELLENŐRIZNI KELL, HOGY A FELSŐ SZAKASZI MEGSZAKÍTÓ „0" (OFF) ÁLLÁSBAN ÁLL-E, ÉS A BELTÉRI ÉS KÜLTÉRI EGYSÉG VÉDŐELEMEI MEGFELELŐEN LETTEK-E ELHELYEZVE.***

BÁRMILYEN VILLANYSZERELÉSI MUNKÁLAT VAGY KÁBELEZÉS ELŐTT KI KELL KAPCSOLNI A TÁPELLÁTÁST.

Készítse elő a csatlakozóvezetéket: ehhez csupaszítsa le a vezetékek végét, és krimpeljen rájuk „U" kábelsarukat (14b. ábra).

a. Hajtsa ki a csavart (27), majd vegye le a kültéri egység kapcsolószekrényének védőburkolatát (26).
b. Csatlakoztassa a vezetékeket a sorkapocsba (30) követve a beltéri és kültéri egységek sorkapcsain látható számozást.
c. A vízbehatolás megelőzése érdekében formázzon egy hurkot a csatlakozókábellel, ahogyan az a beltéri és kültéri egység bekötési rajzain is látható.
d. Szigetelje a nem használt vezetékeket (vezetőket) szigetelő szalaggal. Ügyeljen arra, hogy ne érintkezzenek elektromos vagy fém alkatrészekkel.
e. Rögzítse a kábelt (28) egy kábelrögzítővel (29).

A földelő vezetéket a beltéri egység kötődobozába kell csatlakoztatni a megfelelő jelzéssel ellátott kábelszorítóba.

d. A minimális kábelkeresztmetszet kiválasztásához lásd az alábbi táblázatot.

Maximális felvett áramerősség (A)	> 3 és ≤ 6	> 6 és ≤ 10	> 10 és ≤ 16	> 16 és ≤ 25	> 25 és ≤ 32	> 32 és ≤ 40
Névleges keresztmetszet (mm²)	0,75	1	1,5	2,5	4	6

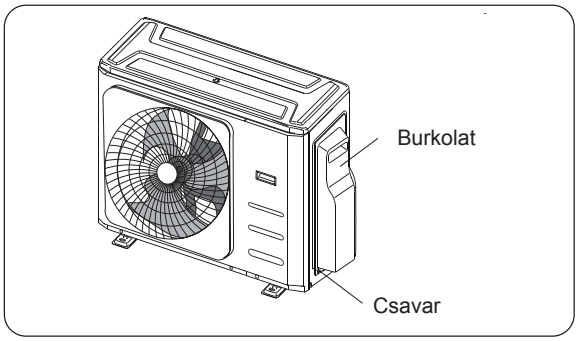
A berendezést ellátó hálózatra megfelelő kétsarkú megszakítót kell beszerelni a nemzeti telepítési szabályoknak megfelelően. Ellenőrizni kell továbbá, hogy az áramellátás megfelelően van-e földelve, és rendelkezik-e a megfelelő túláram- és/vagy zárlatvédelemmel. Ajánlott a táblázatban megadott jellemzőkkel rendelkező kerámia biztosítékot (vagy ezzel egyenértékű funkciót ellátó elemeket) használni.

Az elektromos hálózatra történő csatlakoztatást a telepítőnek kell elvégeznie (kivéve a mobil készülékeket, amelyek esetében nem szükséges a szakképzett személyzet által végzett fix telepítés) a hatályos szabványoknak megfelelően.

AZ ELEKTROMOS BEKÖTÉSEK ELŐTT ELLENŐRIZNI KELL, HOGY A FELSŐ SZAKASZI MEGSZAKÍTÓ „0" (OFF) ÁLLÁSBAN ÁLL-E, ÉS A BELTÉRI ÉS KÜLTÉRI EGYSÉG VÉDŐELEMEI MEGFELELŐEN LETTEK-E ELHELYEZVE.

3.1. - A KÜLTÉRI EGYSÉG BEKÁBELEZÉSE

1. Vegye le a kültéri egység kötődobozának fedelét.
2. Csatlakoztassa a vezetékeket a kábelszorítókba. A vezetékek színének / címkézésének meg kell egyeznie a sorkapcson látható jelölésekkel.
3. Húzza meg a kábelszorítókat.
4. Szigetelje a nem használt vezetőket szigetelő szalaggal. Tartsa őket az esetleges elektromos vagy fém alkatrészektől távol.
5. Tegye vissza a kötődoboz fedelét.



3.2. - A BELTÉRI EGYSÉG BEKÁBELEZÉSE (14a. ábra)

Készítse elő a csatlakozóvezetéket: ehhez csupaszítsa le a vezetékek végeit, és krimpeljen rájuk „U" kábelsarukat.

a. Vegye a beltéri egység elülső paneljét.
b. Egy csavarhúzó segítségével vegye le az egység jobb oldalán található kötődoboz fedelét (22).

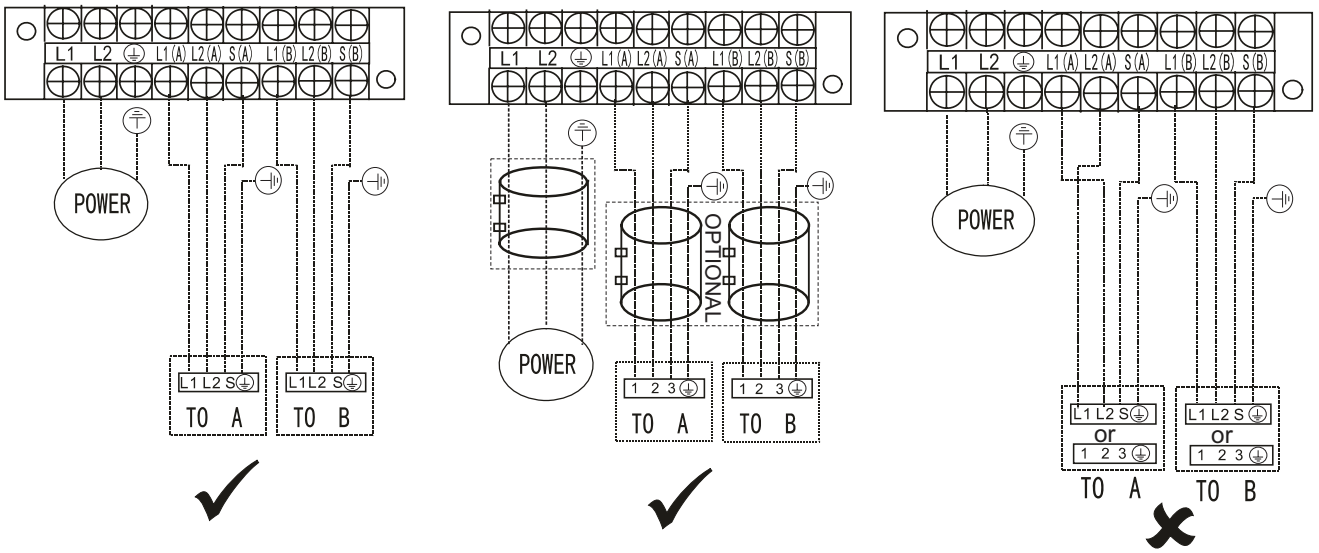
MINDEN CSATLAKOZÁST PONTOSAN A KAPCSOLÁSI RAJZ UTASÍTÁSAI SZERINT KELL BEKÖTNI.

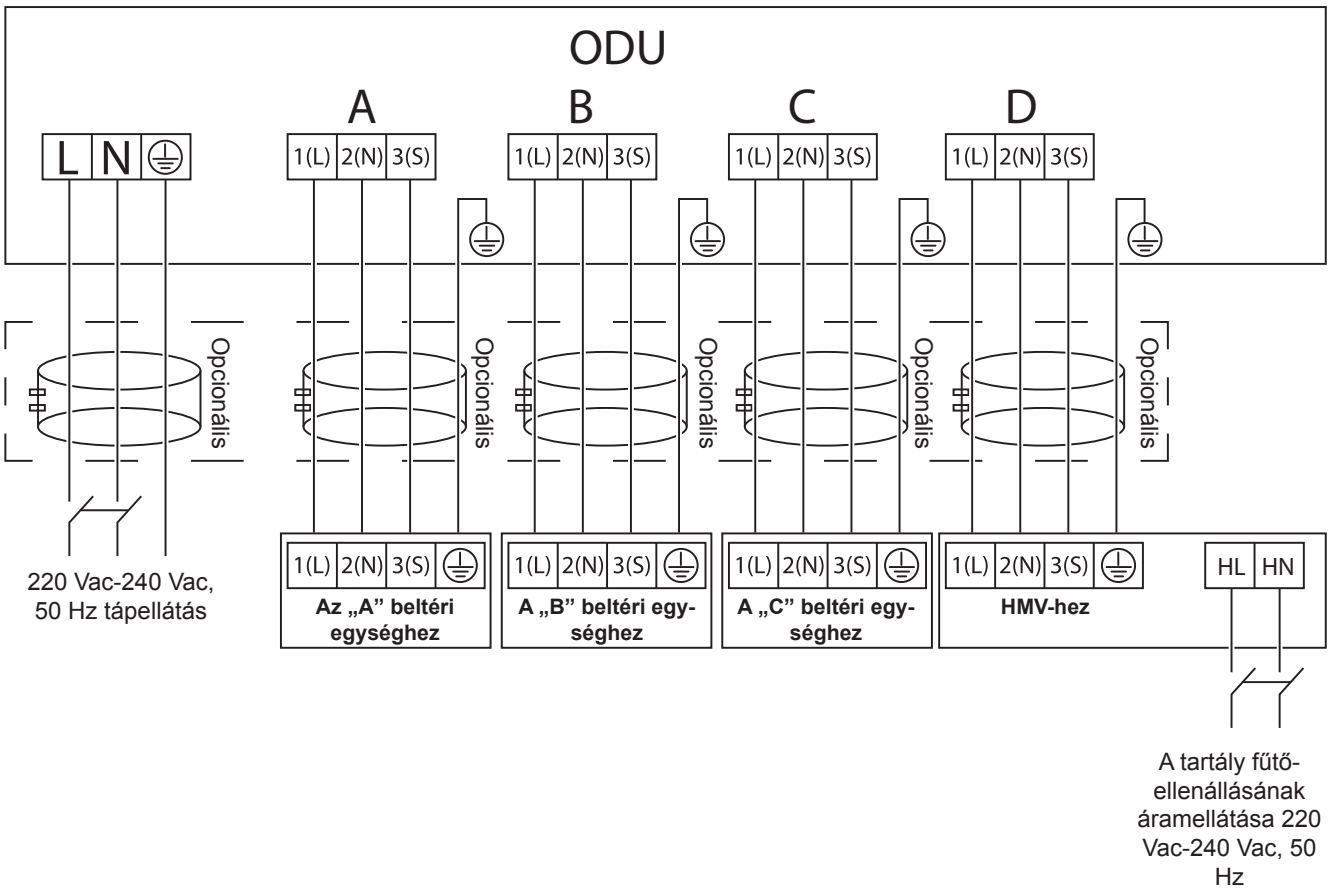
c. Csavarozza ki a sorkapocs alatt található kábelszorítót (23).
d. Vezesse át a jelvezetéket a bal oldalon lévő nyíláson az egység hátuljától előre felé haladva.
e. Kösse be a vezetékeket a megfelelő sorkapcsokba (24).
f. Zárja vissza a fedelet (22), és szerelje vissza a hátsó műanyag panelt.

3.3. - A BELTÉRI ÉS KÜLTÉRI EGYSÉG KÖZÖTTI ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK

A csatlakoztatáshoz szükséges kapcsolási rajzok a beltéri és a kültéri egység kötődobozának a fedelén (22 és 26), a belső oldalon találhatók.
A beltéri és a kültéri egység összekábelezéséhez „**H07RN-F**" típusú kábelt kell használni.

Csatlakoztassa a vezetékeket a kábelszorítókba a beltéri és kültéri egység sorkapcsain látható számozást követve. A kültéri egység L1(A) jelű kábelszorítóját például a beltéri egység L1/1 kábelszorítójába kell bekötni. A kültéri egységhez többféle beltéri egység is csatlakozhat, így a beltéri egység sorkapcsának számozása némiképp eltérő lehet. Legyen nagyon figyelmes a vezeték bekötésekor.


L1 L2 L1(A) L2(A) S(A) L1(B) L2(B) S(B)
POWER
L1 L2 S
TO A
TO B
OPTIONAL
1 2 3
or


ODU
A
B
C
D
L N
1(L) 2(N) 3(S)
Opcionális
220 Vac-240 Vac, 50 Hz tápellátás
Az „A” beltéri egységhez
A „B” beltéri egységhez
A „C” beltéri egységhez
HMV-hez
HL HN
A tartály fűtőellenállásának áramellátása 220 Vac-240 Vac, 50 Hz

A fentiekben leírt feltételek ellenőrzése után végezze el a bekábelezést az alábbi feltételek szerint:

- ***A légkondicionálót mindig külön áramkörről kell működtetni. Kövesse mindig a vezérlő burkolatának belső oldalán látható kapcsolási rajzot.***
- ***Az elektromos vezetékeket a rendszer burkolatához rögzítő csavarok a szállítás során meglazulhatnak. A meglazult csavarok hatására a vezetékek megéghetnek, ezért kérjük, ellenőrizze, hogy a csavarok megfelelően vannak-e rögzítve.***
- ***Ellenőrizze az áramforrásra vonatkozó előírásokat.***
- ***Ellenőrizze, hogy a villamos teljesítmény elegendő-e.***
- ***Ellenőrizze, hogy a bekapcsolási feszültség a táblán megjelölt névleges feszültség 90%-a felett maradjon.***
- ***Ellenőrizze, hogy a kábelkeresztmetszet megfelel-e az adott áramforrás jellemzőinek.***
- ***Párás vagy nedves környezetben mindig szereljen fel egy automata áram-védőkapcsolót.***
- ***A feszültségesés a következőket okozhatja: mágneses megszakító vibrációja, az érintkezési pont sérülése, meghibásodott biztosítékok és zavarok a normál működésben.***
- ***A megszakítót a fix kábelezésbe kell beépíteni. Az érintkezők távolságának legalább 3 mm-nek kell lennie minden egyes aktív vezető (fázis) esetében.***
- ***A kábelszorítókon történő beavatkozások előtt minden áramkört ki kell kötni.***

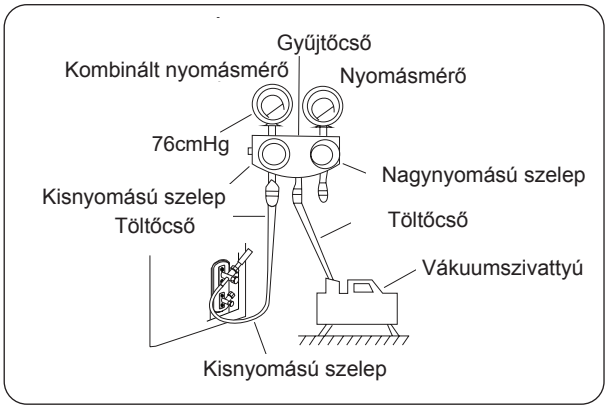
4. - A LEVEGŐ ELTÁVOLÍTÁSA

A hűtőközegkörbe kerülő levegő vagy idegen alkatrészek rendellenes nyomásemelkedést okozhatnak, ami károsíthatja a légkondicionálót és csökkentheti a hatékonyságát. Egy vákuumszivattyú és egy gyűjtőcső segítségével ürítse ki a hűtőkört, eltávolítva a nem kondenzálható gázokat és nedvességet a rendszerből. A kiürítést a telepítéskor és akkor kell elvégezni, ha a berendezés áthelyezésre kerül.

A KIÜRÍTÉS ELŐTT

- **Ellenőrizze, hogy a beltéri és a kültéri egységeket összekötő csövek megfelelően vannak-e csatlakoztatva.**
- **Ellenőrizze, hogy minden kábel be van-e kötve.**

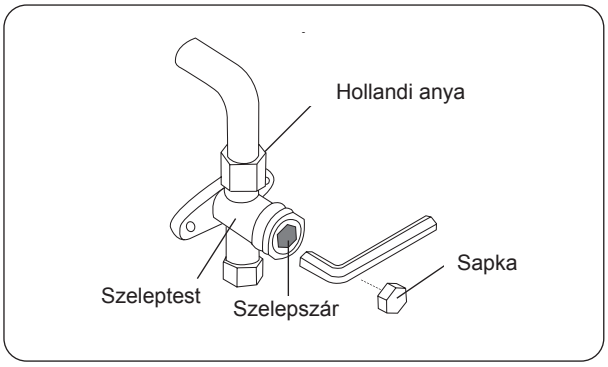
A gyűjtőcső nyomásmérőjének és a vákuumszivattyúnak a használata előtt olvassa el a kezelési útmutatókat, és győződjön meg arról, hogy ismeri az eszközök helyes használatát.



1. Csatlakoztassa a gyűjtőcső nyomásmérőjének flexibilis töltőcsövét a kültéri egység kisnyomású szelepének szervizcsatlakozójához.
2. Csatlakoztassa a gyűjtőcső nyomásmérőjének flexibilis töltőcsövét a vákuumszivattyúhoz.
3. Nyissa ki a gyűjtőcső mérőműszerének kisnyomású oldalát. Tartsa a nagynyomású oldalt zárva.
4. Kapcsolja be a vákuumszivattyút a rendszer kiürítéséhez.
5. Tartsa fenn a vákuumot legalább 15 percig vagy addig, amíg a kombinált nyomásmérő -76 cmHG-t (-1x105Pa) nem mutat.
6. Zárja el a gyűjtőcső nyomásmérőjének a kisnyomású szelepét, és kapcsolja ki a vákuumszivattyút.
7. Várjon 5 percet, majd ellenőrizze, hogy nem volt-e nyomásváltozás a rendszerben.

Ha nem volt nyomásváltozás a rendszerben, csavarja ki a tömített (nagynyomású) szelep fedelét. Ha nyomásváltozás van a rendszerben, lehetséges, hogy a rendszerben szivárgás van.

8. Illessze az imbuszkulcsot a tömített (nagynyomású) szelepbe, és az imbuszkulcs 1/4 fordulatos, az óramutató járásával ellentétes irányú elfordításával nyissa a szelepet. Figyeljen, hogy hallható-e, ahogyan a gáz kiáramlik a szelepből, majd 5 másodperc elteltével zárja a szelepet.
9. Ellenőrizze a nyomásmérőn kijelzett értéket kb. 1 percig, és ellenőrizze, hogy nincs-e nyomásváltozás. A nyomásnak némileg magasabbnak kell lennie, mint a légköri nyomás.
10. Kösse ki a töltőcsövet a szervizcsatlakozóból.
11. Nyissa ki teljesen mind a nagynyomású mind a kisnyomású szelepet az imbuszkulcs segítségével.



ÓVATOSAN NYISSA A SZELEPEK SZÁRÁT
A szelepszárak nyitásakor fordítsa el az imbuszkulcsot egészen ütközésig. Ne próbálja meg a szelep nyitását tovább erőltetni.

12. Húzza meg a szelepsapkákat kézzel, majd egy megfelelő szerszám használatával.
13. Ha a kültéri egység az összes vákuumszelepet használja, és a vákuumhelyzet a főszelepen van, a rendszer nem csatlakozik a beltéri egységhez. A szelepet meg kell húzni egy csavaranyával. A működés előtt ellenőrizze a gázszivárgást a későbbi szivárgások megelőzése érdekében.

Az előzőekben leírt feltételek ellenőrzése után végezze el a bekábelezést az alábbi feltételek szerint:
- ***A hűtőközeg-töltetet a bekötés, a kiürítés és a szivárgásvizsgálat után is ellenőrizni kell.***
- ***NE lépje túl a megengedett maximális hűtőközeg-mennyiséget, és NE töltse túl a rendszert. Ez károsíthatja az egységet, vagy befolyásolhatja a működését.***
- ***A nem megfelelő anyagokkal történő feltöltés robbanást vagy balesetet okozhat. Ügyeljen arra, hogy a megfelelő hűtőközeget használja.***
- ***A hűtőközeg-tartályokat lassan kell kinyitni. A rendszer feltöltésekor mindig használjon védőeszközöket.***
- ***Különböző típusú hűtőközegeket keverni TILOS.***
- ***Az R32 hűtőközeggel működő modell esetében győződjön meg arról, hogy a légkondicionáló hűtőközeggel történő újratöltésekor a helyiségben biztonságosak a körülmények, és nincsenek jelen gyúlékony anyagok.***

A csatlakozócsövek hosszától vagy a kiürített rendszer nyomásától függően valószínű, hogy hűtőközeget kell a rendszerhez adni. A hozzáadandó hűtőközeg mennyiségét lásd az alábbi táblázatban:

A csatlakozócső hossza (m)	A légtelenítés módja	Kiegészítő hűtőközeg	
Hosszabb mint (az előtöltő cső hossza) m	Vákuumszivattyú	Folyadék oldal: Ø 6,35 (Ø 1/4") (A teljes csőhossz mínusz az előtöltő cső hossza xN)x12g/m	Folyadék oldal: Ø 9,52 (Ø 3/8") (A teljes csőhossz mínusz az előtöltő cső hossza xN)x24g/m

A normál csőhossz 7,5 m.

Hűtőközeg-töltet		
Normál csőhossz (L1+L2+L2+L4)	m	30
Kiegészítő hűtőközeg-töltet	kg	0,02 x [(L1+L2+L2+L4) -30]

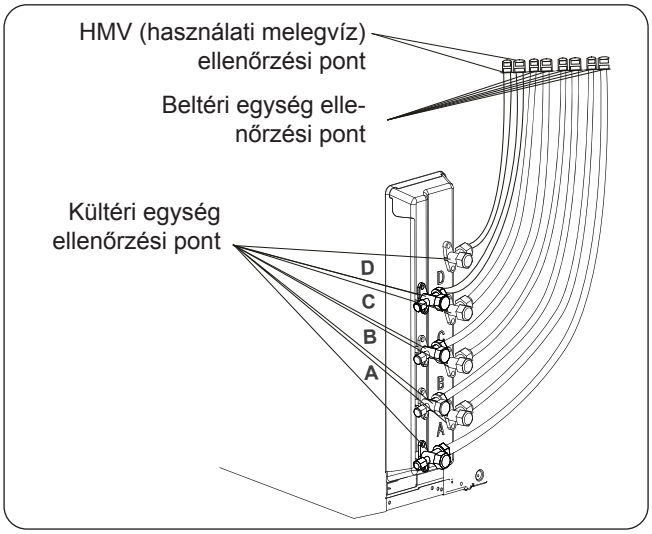
4.1. - A TELEPÍTÉSI RAJZ

A telepítés után ellenőrizze az elektromos rendszerek biztonságosságát.
Ehhez a következő szempontokat kell figyelembe venni:

1. Szigetelt ellenállás A szigetelt ellenállásnak 2 MΩ-nál nagyobbnak kell lennie.
2. Földelések
   A földelések bekötése után mérje meg a földelési ellenállást szemrevételezéssel és egy földelési ellenállásmérővel is.
   Ellenőrizze, hogy a földelési ellenállás kisebb legyen, mint 4 Ω.
3. Elektromos szivárgások ellenőrzése (teszt elvégzése bekapcsolt egységgel)
   A telepítés befejezése után egy elektromos szonda és egy multiméter segítségével végezze el az elektromos szivárgás ellenőrzését. Szivárgás esetén azonnal kapcsolja ki az egységet. Próbáljon ki különböző megoldásokat egészen addig, amíg az egység megfelelően nem működik.

Gázszivárgás ellenőrzése

1. Szappanos vizes módszer:
   Nedvesítse meg szappanos vagy semleges, folyékony tisztítószeres vízzel a beltéri egység vagy a kültéri egység csatlakozóit egy puha ecset segítségével a csőcsatlakozási pontokon, hogy ellenőrizhetők legyenek a szivárgások. Ha buborékok jelennek meg, akkor a csöveken szivárgás van.
2. Szivárgáskereső
   Használja a szivárgáskeresőt az esetleges szivárgások ellenőrzéséhez.



A kép csak a jobb megértést szolgálja. Az A, B, C, D és E pontok sorrendje némiképp eltérhet a tényleges kialakítástól, de ez nem jelent lényegi változást.

4.2. - A TESZT ELVÉGZÉSE

A HMV (használati melegvíz) tartály ellenőrzésének menetét lásd a HMV (használati melegvíz) tartály telepítési kézikönyvében. Ha az egység üzembe helyezése során hibát észlel, ellenőrizze újra az összes elektromos és hűtőkör-csatlakozást, és probléma esetén forduljon a szervizhez.
Az ellenőrzést a rendszer teljes telepítése után kell elvégezni. Az ellenőrzés elvégzése előtt győződjön meg a következőkről:

a) A beltéri és a kültéri egységeket helyesen telepítették.
b) A csövek és a vezetékek helyesen vannak csatlakoztatva.
c) Az egység be- és kimeneti nyílása közelében nincsenek olyan akadályok, amelyek gyenge teljesítményt vagy a berendezés hibás működését okozhatják.
d) A hűtőrendszer nem szivárog.
e) A vízelvezető rendszer akadálymentes, és az elvezetés helye biztonságos.
f) A hőszigetelés megfelelően van felszerelve.
g) A földelő vezetékek megfelelően vannak csatlakoztatva.
h) A csövek hossza és a kiegészítő hűtőközeg-kapacitás meg lett mérve.
i) Az elektromos feszültség megfelel a légkondicionáló berendezésnek.
j) A bekapcsolás előtt győződjön meg arról, hogy a tartály fel van töltve vízzel (a következőkben láthatók szerint).
k) Nyissa ( ) a hideg víz bemeneti szelepét és a meleg víz kimeneti szelepét.
l) A tartály akkor van tele, amikor a víz kifolyik a kimeneti szelepen. Zárja el ( )a meleg víz kimeneti szelepét, ezzel befejeződött a rendszer vízzel való feltöltése.

Az ellenőrzések elmulasztása a berendezés károsodását illetve személyi sérüléseket okozhat.

1. Nyissa ki a folyadék- és gázelzáró szelepeket.
2. Kapcsolja be a főkapcsolót, és hagyja, hogy az egység bemelegedhessen.
3. Állítsa a légkondicionálót COOL (HŰTÉS) üzemmódba, a tartályt pedig Hybrid (Hibrid) üzemmódba.

4. A beltéri egységen
   a. Győződjön meg arról, hogy a távirányító és annak gombjai megfelelően működnek.
   b. Győződjön meg arról, hogy a légterelők megfelelően mozognak, és a mozgásuk távirányítóval vezérelhető.
   c. Ellenőrizze, hogy a helyiség hőmérsékletét a rendszer helyesen érzékeli-e.
   d. Győződjön meg arról, hogy a távirányítón és a beltéri egység kezelőfelületén lévő kijelzők megfelelően működnek.
   e. Győződjön meg arról, hogy a beltéri egységen lévő kézi vezérlésű gombok megfelelően működnek.
   f. Ellenőrizze, hogy a vízelvezető rendszerben a víz akadálytalanul és hiba nélkül folyik-e le.
   g. Győződjön meg arról, hogy működés közben nincs rezgés vagy rendellenes zaj.
5. A HMV-nél (használati melegvíz)
   a. A kondenzvíz elvezetése akadálytalan. Minden vízvezeték alkatrész szigetelve van.
   b. A gép tápellátása megfelelő.
   c. Nincs levegő a vízvezetékben, és minden szelep nyitva van.
   d. Az elektromos szivárgásvédelmi eszköz hatékonyan lett telepítve.
   e. A bemeneti víznyomás elégséges (0,15 MPa és 0,65 MPa között).
6. A kültéri egységen
   a. Ellenőrizze, hogy a hűtőrendszer nem szivárog-e.
   b. Győződjön meg arról, hogy működés közben nincs rezgés vagy rendellenes zaj.
   c. Győződjön meg arról, hogy a készülék által létrehozott légáram, zaj és a lefolyó víz nem zavarja a szomszédokat, és nem jelent biztonsági kockázatot.

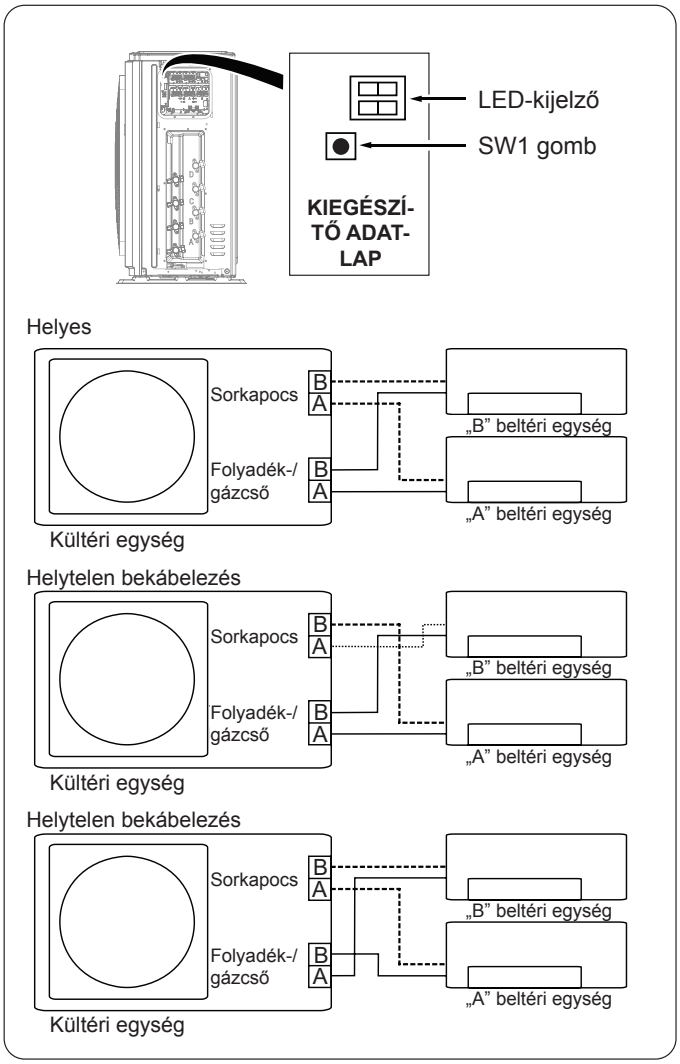
Ha az egység nem működik megfelelően, vagy nem az elvárásainak megfelelően teljesít, olvassa el a jelen kézikönyv „Hibaelhárítás” című részét, mielőtt az ügyfélszolgálathoz fordulna.

5. - A KÁBELEZÉS/CSŐVEZETÉKEK AUTOMATIKUS KORRIGÁLÁSA

A legújabb modellek már rendelkeznek automatikus kábelezési / csövezési hibakorrekcióval. Nyomja meg a kültéri egység nyomtatott áramkörén lévő SW1 gombot kb. 5 másodperc hosszan, amíg a „CE” kijelzés meg nem jelenik a LED-es kijelzőn, jelezve, hogy a funkció működik. A kapcsoló megnyomása után 5-10 perccel a „CE” felirat eltűnik, jelezve, hogy a kábelezési/csövezési hiba ki lett javítva, és minden kábel/csővezeték helyesen van bekötve.

A funkció aktiválásához:

1. Ellenőrizze, hogy a külső hőmérséklet 5 °C felett van-e. (A funkció nem kapcsolható be akkor, ha a hőmérséklet nem haladja meg az 5 °C-ot).
2. Ellenőrizze, hogy a folyadékcsőre és a gázcsőre szerelt elzáró szelepek nyitva vannak-e.
3. Kapcsolja be a kapcsolót, és várjon legalább 2 percet.
4. Nyomja meg a kültéri egység vezérlőkártyájának LED-es kijelzőlén lévő ellenőrző kapcsolót „CE”.



MAGYAR

A légkondicionáló vagy a használati melegvíz elsőbbsége

Ha a kültéri egységhez több beltéri egység is csatlakoztatva van (a részleteket lásd a kivitelezőknek szóló kézikönyvben), a felhasználó a felhasználói felületen beállíthatja, hogy a HMV (használati melegvíz) vagy az A/C (légkondicionálás) élvezzen-e elsőbbséget. Ez határozza meg, hogyan reagál a kültéri egység abban az esetben, ha több beltéri egység egyszerre jelez működési igényt:

- Ha a HMV (használati melegvíz) elsőbbsége van beállítva, a kültéri egység dönthet úgy, hogy csak a használati melegvíz módban működik, míg a légkondicionálás szünetel. Ebben az esetben a HMV mód befejezése után a kültéri egység átkapcsolhat a légkondicionáló üzemmódra.
- Ha az A/C (légkondicionálás) van elsődlegesként beállítva, a kültéri egység dönthet úgy, hogy csak légkondicionálóként működik, és ebben az esetben a kiegészítő fűtőegység elindíthatja a használati melegvíz előállítást. A légkondicionáló mód befejezése után a kültéri egység átkapcsolhat használati melegvíz előállításra.

Az egységen a légkondicionáló elsőbbsége van gyárilag beállítva. Ha azonban ezt meg kell változtatni, olvassa el a víztartály használati útmutatóját.

6. - A MŰKÖDÉS ELLENŐRZÉSE

A működés ellenőrzését csak a következő műveletek után lehet elvégezni:

- Az elektromos rendszerek biztonságosságának az ellenőrzése;
- A gázszivárgás ellenőrzése;
- Annak ellenőrzése, hogy a gáz és folyadék oldali szelepek (kis- és nagynyomású szelepek) teljesen nyitva vannak-e.

A működés ellenőrzésének menete a következő:

A próbaüzemnek legalább 30 percig kell tartania.

a. Csatlakoztassa az egységet az elektromos hálózatra.

b. Kapcsolja be az egységet az ON/OFF gombbal, majd nyomja meg a MODE (MÓD) gombot a következő funkciók közötti váltáshoz:
- COOL (HŰTÉS) – Állítsa be a lehető legalacsonyabb hőmérsékletet
- HEAT (FŰTÉS) – Állítsa be a lehető legmagasabb hőmérsékletet

Hagyjon minden funkciót 5 percig működni.

A próbaüzem közben gondosan ellenőrizze, hogy a hűtőközeg csövek egyetlen csatlakozóján sincs-e szivárgás.

c. A próbaüzem végén, ha a következő táblázatban felsorolt minden ellenőrzés kielégítő eredménnyel zárult, tegye a következőket:
- Állítsa vissza a hőmérsékletet a normál üzemi értékre a távirányító segítségével.
- Szigetelőszalaggal tekerje be a hűtőközegcsövek azon belső csatlakozási pontjait, amelyek a beltéri egység telepítése során szabadon maradtak.

Ha a szobahőmérséklet 17 °C-nál alacsonyabb, a hűtési (COOL) mód nem kapcsol be. Ebben az esetben használja a kézi vezérlést a vonatkozó bekezdéseben leírtak szerint.

Az elvégzendő ellenőrzéseket összefoglaló táblázat:

Az elvégzendő ellenőrzések listája	IGEN	NEM
Nincs elektromos szivárgás		
Az egység megfelelően van földelve		
Minden elektromos sorkapocs megfelelően le van fedve		
A beltéri és kültéri egységek stabilan vannak felszerelve		
Minden csatlakozási pont szivárgásmentes	Külső (2):	Belső (2):

Az elvégzendő ellenőrzések listája	IGEN	NEM
A víz megfelelően folyik le a vízelvezető csőből		
Minden cső megfelelően szigetelve van		
Az egység működése megfelelő hűtés üzemmódban		
Az egység működése megfelelő fűtés üzemmódban		
A beltéri egység szellőzőnyílásainak légterelői megfelelően mozognak (függőlegesen és vízszintesen)		
A beltéri egység reagál a távirányítóra		

6.1. - A RENDSZER ÁTADÁSA

Miután a rendszer megfelelő működésének minden vizsgálata és ellenőrzése megtörtént, a kivitelező feladata bemutatni az ügyfélnek:

- az alapvető működési jellemzőket,
- a rendszer be- és kikapcsolásának menetét,
- a távirányító normál használatát,
- az első gyakorlati tanácsokat a helyes időszakos karbantartáshoz és tisztításhoz.

7. - A RENDSZER ELEMEI

7.1. - PARAPET TELEPÍTÉS

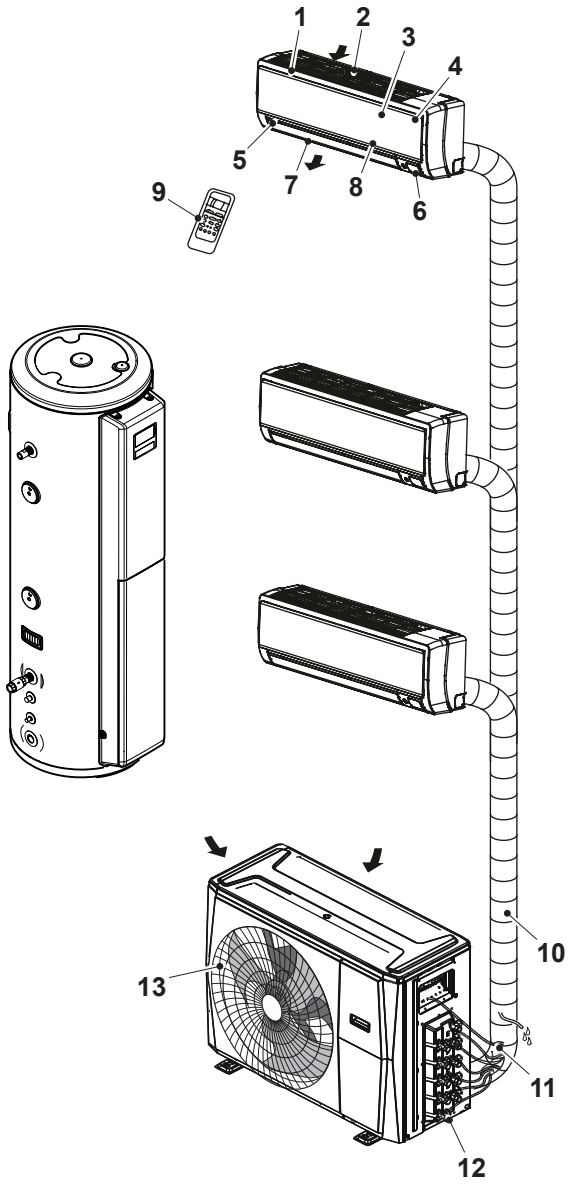
Beltéri egység

1. Keret
2. Hátsó légbeszívó rács
3. Elülső burkolatpanel
4. Légtisztító szűrő és légszűrő (hátsó)
5. Vízszintes légterelő
6. LCD-kijelző
7. Függőleges légterelő
8. Gomb a kézi vezérléshez (hátsó)
9. Távirányító

Kültéri egység

10. Csatlakozócső
11. Csatlakozó vezetékek
12. Elzáró szelep
13. Ventilátor burkolat

HMV-tartály



A multi-split klímák esetében a kültéri egység többféle típusú beltéri egységhez csatlakoztatható. A kézikönyvben szereplő ábrák csak szemléltető jellegűek. Még abban az esetben is, ha az Ön által vásárolt légkondicionáló kialakítása hasonló, előfordulhatnak kisebb eltérések. A következő ábrák különféle beltéri egység típust ábrázolnak, és ezek mindegyike csatlakoztatható a kültéri egységekhez.

MAGYAR

7.2. - MINIMÁLIS HELYISÉGMÉRET HŰTŐKÖZEG TÖLTÉS ESETÉRE

A hűtőközeg mennyisége (kg)	Telepítési magasság (m)	A helyiségre előírt minimális terület (m^2)
1,0	0,6 / 1,8 / 2,2	9 / 1 / 1
1,05	0,6 / 1,8 / 2,2	9,5 / 1,5 / 1
1,1	0,6 / 1,8 / 2,2	10,5 / 1,5 / 1
1,15	0,6 / 1,8 / 2,2	11,5 / 1,5 / 1
1,2	0,6 / 1,8 / 2,2	12,5 / 1,5 / 1
1,25	0,6 / 1,8 / 2,2	13,5 / 1,5 / 1
1,3	0,6 / 1,8 / 2,2	14,5 / 2 / 1,5
1,35	0,6 / 1,8 / 2,2	16 / 2 / 1,5
1,4	0,6 / 1,8 / 2,2	17 / 0 / 1,5
1,45	0,6 / 1,8 / 2,2	18 / 2 / 1,5
1,5	0,6 / 1,8 / 2,2	19,5 / 2,5 / 1,5
1,55	0,6 / 1,8 / 2,2	21 / 2,5 / 2
1,6	0,6 / 1,8 / 2,2	22 / 2,5 / 2
1,65	0,6 / 1,8 / 2,2	23,5 / 3 / 2
1,7	0,6 / 1,8 / 2,2	25 / 3 / 2
1,75	0,6 / 1,8 / 2,2	26,5 / 3 / 2
1,8	0,6 / 1,8 / 2,2	28 / 3,5 / 2,5
1,85	0,6 / 1,8 / 2,2	29,5 / 3,5 / 2,5
1,9	0,6 / 1,8 / 2,2	31 / 3,5 / 2,5

A hűtőközeg mennyisége (kg)	Telepítési magasság (m)	A helyiségre előírt minimális terület (m^2)
1,95	0,6 / 1,8 / 2,2	33 / 4 / 2,5
2,0	0,6 / 1,8 / 2,2	34,5 / 4 / 3
2,05	0,6 / 1,8 / 2,2	36 / 4 / 3
2,1	0,6 / 1,8 / 2,2	38 / 4,5 / 3
2,15	0,6 / 1,8 / 2,2	40 / 4,5 / 3
2,2	0,6 / 1,8 / 2,2	41,5 / 5 / 5,3
2,25	0,6 / 1,8 / 2,2	43,5 / 5 / 5,3
2,3	0,6 / 1,8 / 2,2	45,5 / 5 / 3,5
2,35	0,6 / 1,8 / 2,2	47,5 / 5,5 / 4
2,4	0,6 / 1,8 / 2,2	49,5 / 5,5 / 4
2,45	0,6 / 1,8 / 2,2	51,5 / 6 / 4
2,5	0,6 / 1,8 / 2,2	54 / 6 / 4
2,55	0,6 / 1,8 / 2,2	56 / 6,5 / 4,5
2,6	0,6 / 1,8 / 2,2	58 / 6,5 / 4,5
2,65	0,6 / 1,8 / 2,2	60,5 / 7 / 4,5
2,7	0,6 / 1,8 / 2,2	63 / 7 / 5
2,75	0,6 / 1,8 / 2,2	65 / 7,5 / 5
2,8	0,6 / 1,8 / 2,2	67,5 / 7,5 / 5
2,85	0,6 / 1,8 / 2,2	70 / 8 / 5,5

7.3. - ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET

Ha a légkondicionálót a következő hőmérsékleti tartományon kívül használja, a védelmi és biztonsági funkciók bekapcsolhatnak, és leállíthatják az egység működését.

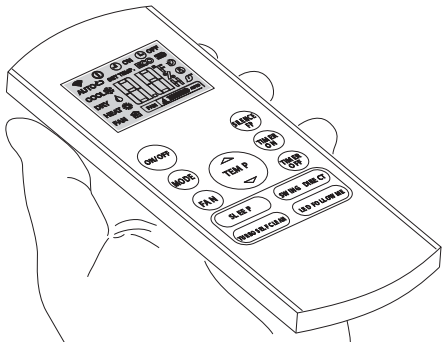
A kültéri egység üzemi időtartama	
Hűtési mód	**Fűtési mód**
-15 ~ 50 °C	-15 ~ 24 °C

A relatív páratartalom a helyiségben nem éri el a 80%-ot. Ha a relatív páratartalom meghaladja ezt az értéket, a klímaberendezésben pára csapódhat ki. Állítsa be a függőleges légterelőt a maximális szögre (a padlóhoz képest függőleges helyzetbe), és állítsa a ventilátort HIGH (magas) fokozatra.

Az egység teljesítményének optimalizálása érdekében végezze el a következőket:
- Tartsa az ajtókat és ablakokat zárva.
- Korlátozza az energiafogyasztást a TIMER ON (IDŐZÍTŐ BE) és TIMER OFF (IDŐZÍTŐ KI) funkciókkal.
- Ne fedje le a levegő bemeneteket és kimeneteket.
- Vizsgálja át és tisztítsa meg rendszeresen a légszűrőket.

8. - HASZNÁLAT

8.1. - A TÁVIRÁNYÍTÓ HASZNÁLATA



A klímaberendezéshez mellékelt távirányító kényelmesebbé teszi a berendezés használatát.

Bánjon vele körültekintően, és figyeljen oda a következőkre:

- Ne vizezze be (a tisztításhoz ne használjon vizet, és ne tegye ki az időjárás hatásainak).
- Ügyeljen arra, hogy ne essen le, és ne legyen kitéve heves ütközéseknek.
- Védje közvetlen napfénytől.

- ***Ne használjon együtt régi és új elemeket vagy különböző márkájú elemeket.***
- ***Ne hagyja az elemeket a távirányítóban, ha a berendezést előre láthatólag 2 hónapnál hosszabb ideig nem használja.***

- ***A közvetlen napfény károsan befolyásolhatja az infravörös vevő működését.***
- ***A távirányító és a berendezés között nem lehetnek akadályok.***
- ***Ha a távirányítóból érkező jel más készülék működését zavarja, helyezze át a berendezést, vagy vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal.***
- ***Az elektroncsövek és fénycsövek zavarhatják a távirányító és a légkondicionáló között a vételt.***
- ***Ha a távirányítót hosszabb ideig nem használja, vegye ki belőle az elemeket.***

8.1.1. -Az elemek behelyezése

A távirányítót elem nélkül szállítjuk.

Az elemek megfelelő behelyezéséhez (15-16. ábra):

a. Vegye le az elemtartó rekesz fedelét.

b. Helyezze be az elemeket a rekeszbe.

Az elemek behelyezésekor ügyeljen a polaritásra, amely a rekesz alján van feltüntetve.

c. Zárja vissza pontosan a rekeszt.

8.1.2. -Az elemek cseréje

Akkor van szükség elemcserére, ha a távirányító kijelzője nem látható élesen, vagy a távirányító nem kapcsolja át a klímaberendezést.

Használjon mindig új elemeket, és az elemeket mindig egyszerre cserélje ki. Az egymástól eltérő típusú vagy régi elemek használata a távirányító hibás működését eredményezheti.

A távirányító két 1,5 V-os (AAA.LR03/LR03X2 típusú) szárazelemmel működik.

Az elemcsere után állítsa be a távirányítón az időt.

Ha az elemek lemerültek, egyszerre kell őket cserélni, és a megfelelő gyűjtőhelyeken vagy a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

- ***Az elemek nem kezelhetők normál települési hulladékként. Az elemek helyes ártalmatlanítására vonatkozóan olvassa el a helyi előírásokat.***
- ***Az elemek ártalmatlanítását jelző ikon alsó felén szerepelhet egy kémiai anyag vegyjele. Ez a vegyjel arra utal, hogy az adott elem olyan nehézfémet tartalmaz, amelyek koncentrációja meghalad egy bizonyos határértéket. Például ólom (Pb): Ólom (>0,004%).***
- ***A használt berendezéseket és elemeket a megfelelő gyűjtőhelyen kell leadni újbóli felhasználás, újrahasznosítás és ártalmatlanítás céljából. Az elemek helyes ártalmatlanításával hozzájárul a környezetet és az emberi egészséget károsító események megelőzéséhez.***

- **Az esetlegesen szivárgó elemek károsíthatják a távirányítót.**
- Az elemek átlagos élettartama normál használat mellett körülbelül hat hónap. Cserélje ki az elemeket, ha a beltéri egységtől érkező parancs fogadásakor már nem hallható a „sípoló hang”, vagy, ha a távirányítón lévő adás jelző nem világít.

Ne töltse újra az elemeket, és ne szedje szét őket. Ne dobja az elemeket tűzbe. Megéghetnek vagy felrobbanhatnak.

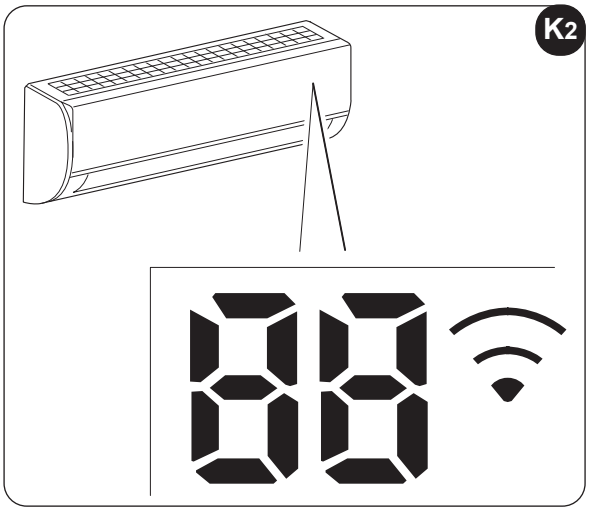
Ha az elemekből folyadék kerül a bőrére vagy a ruhájára, óvatosan mossa le tiszta vízzel. Ne használja a távirányítót szivárgó elemekkel.
Az elemekben lévő vegyi anyagok égési sérüléseket vagy más egészségügyi kockázatokat okozhatnak.

8.1.3. -A távirányító helyzete

- Tartsa a távirányítót olyan helyzetben, ahonnan a jel elérheti a beltéri egység vevőjét (új elemek esetén ez a távolság kb. 8 méter – lásd a 17. ábrát).
  A távirányító és a beltéri egység között lévő akadályok (pl. bútorok, függönyök, falak) csökkentik a távirányító hatótávolságát.

8.2. - MŰKÖDÉSJELZŐ A BELTÉRI EGYSÉG KIJELZŐJÉN (K2. ábra)

A légkondicionáló működése közben a digitális kijelző jeleníti meg a beállított pillanatnyi hőmérsékletet és a működést/kikapcsolt állapotot jelző üzemi kódot.
„Ventilátor” és „Páramentesítés” módban a szobahőmérsékletet jeleníti meg.
Hiba esetén a hibakód látható rajta.



8.2.1. -Üzemi kódok

On 3 másodpercig világít, ha:
- A TIMER ON (IDŐZÍTŐ BE) beállítás aktív
- A SWING (FÜGGŐLEGES MOZGÁS), TURBO (TURBÓ) vagy SILENCE (CSENDES) funkciók engedélyezve vannak

OF 3 másodpercig világít, ha:
- A TIMER OFF (IDŐZÍTŐ BE) beállítás aktív
- A SWING (FÜGGŐLEGES MOZGÁS), TURBO (TURBÓ) vagy SILENCE (CSENDES) funkciók ki vannak kapcsolva

cF Kigyullad, amikor „Fűtési” módban automatikusan bekapcsol a meleg levegő ellenőrzési funkció

dF Kigyullad, amikor a légkondicionáló megkezdi az automatikus jégmentesítést.

SC Kigyullad, amikor bekapcsol a SELF CLEAN (ÖNTISZTÍTÁS) funkció

FP Kigyullad, amikor bekapcsol a FROST PROTECTION (FAGYVÉDELMI) funkció

Kigyullad, amikor bekapcsol a WIRELESS (VEZETÉK NÉLKÜLI) funkció (ha ezen a modellen elérhető)

8.3. - A TÁVIRÁNYÍTÓ BEMUTATÁSA

A távirányító szolgál interfészként a használó és a légkondicionáló között, ezért nagyon fontos megismerni a funkciókat, a parancsok használatát és a megjelenített szimbólumok jelentését.

8.3.1. -A távirányító jelzései (18. ábra)

A. Továbbítás
A továbbítás jel akkor jelenik meg, amikor a távirányító jelet küld a beltéri egységnek.

B. Üzemmód
Megjeleníti az aktív üzemmódot.
Ezek a következők: **AUTO (AUTO)** ↻, **COOL (HŰTÉS)** ☼, **DRY (SZÁRÍTÁS)** 💧, **HEAT (FŰTÉS)** ☼, **FAN ONLY (CSAK VENTILÁTOR)** majd ismét **AUTO** ↻.

C. Follow me (követés) funkció

D. Hőmérséklet
Megjeleníti a beállított hőmérsékletet (17 °C és 30 °C között).
Ha csak a FAN ONLY (CSAK VENTILÁTOR) funkció van beállítva, a távirányítón nem jelenik meg hőmérséklet.

E. Időzítő
A Timer (Időzítő) be- és kikapcsolási időpontját jeleníti meg (0-23:59).

F. Ventilátorsebesség
Megjeleníti a beállított ventilátorsebességet; AUTO és további három sebességszint jeleníthető meg „▰“ (LOW) - „▰▰“ (MED) - „▰▰▰“ (HIGH).
„**AUTO**” jelenik meg abban az esetben, ha az üzemmód „**AUTO**” vagy „**DRY**” (SZÁRÍTÁS).

G. Sleep (Alvás)
Sleep (Alvás) üzemmódú működés közben látható.
Nyomja meg a „SLEEP” (ALVÁS) gombot a funkció kikapcsolásához.

☞ ***A távirányító kijelzőjének ábrázolása csak a jobb megértést segíti.***

8.3.2. -A távirányító gombjainak bemutatása (19. ábra)

1. ÜZEMMÓD VÁLASZTÓ gomb
A gomb minden egyes megnyomásakor a kiválasztott üzemmód vált a következő sorrend szerint:
AUTO > COOL DRY (HIDEG SZÁRÍTÁS) > HEAT (FŰTÉS) > FAN (VENTILÁTOR), majd ismét **AUTO**.

2. BE/KI kapcsoló
Nyomja meg a gombot az egység működésének bekapcsolásához. A gomb újbóli megnyomásakor a működés kikapcsol.

3. SWING/DIRECT (FÜGGŐLEGES/KÖZVETEN) gomb
Nyomja meg a **SWING (FÜGGŐLEGES MOZGÁS)** gombot a függőleges légterelők működésének be- és kikapcsolásához.
Nyomja meg a **DIRECT (KÖZVETLEN)** gombot a vízszintes légterelők működésének be- és kikapcsolásához (ezen a modellen nem elérhető).

4. TEMP/TIME (HŐMÉRSÉKLET/IDŐ) gomb
Nyomja meg a ▲ gombot a beállított szobahőmérséklet növeléséhez vagy a TIMER (IDŐZÍTŐ) óramutató járásával megegyező irányú beállításához. Nyomja meg a ▼ gombot a beállított szobahőmérséklet csökkentéséhez vagy a TIMER (IDŐZÍTŐ) óramutató járásával ellentétes irányú beállításához.

5. FAN (VENTILÁTOR) gomb
A ventilátor sebességének beállítására szolgál a következő négy fokozat valamelyikére: AUTO, LOW, MED vagy HIGH.
A gomb minden egyes megnyomásakor a ventilátor egy másik sebességfokozatra vált.

6. TURBO/SELF CLEAN (TURBÓ/ÖNTISZTÍTÁS) gomb
Nyomja meg a gombot a bal oldalán a TURBO funkció elindításához.
Nyomja meg a gombot a jobb oldalán a SELF CLEAN (ÖNTISZTÍTÁS) funkció elindításához.

10. SLEEP (ALVÁS) gomb
Nyomja meg a gombot (10) a SLEEP (ALVÁS) funkció be-/kikapcsolásához.

11. LED/FOLLOW ME (LED/KÖVETÉS) gomb
Nyomja meg a gombot a bal oldalán a belső kijelző be- vagy kikapcsolásához.
Nyomja meg a gombot a jobb oldalán a FOLLOW ME (KÖVETÉS) funkció elindításához.

8.3.3. Follow me (követés) funkció

A távirányító távvezérelt termosztátként működik a hőmérséklet ellenőrzéséhez az adott helyzetben.

- A **Follow Me** (Követés) funkció aktiválásához irányítsa a távirányítót az egységre, és nyomja meg a „Follow Me" (Követés) gombot.
  A távirányító az adott helyzetben mérhető hőmérsékletet jeleníti meg, és ezt a jelet 3 percenként elküldi a légkondicionálónak egészen addig, amíg a gombot ismét meg nem nyomja.
  Ha az egység nem kap „Follow Me" (követési) jelet 7 percig, „sípoló hangot" hallat, jelezve a Follow Me funkció kikapcsolását.

☞ ***A Follow Me (Követési) funkció nem használható DRY (SZÁRÍTÁS) és FAN (VENTILÁTOR) módban.***

- Ha megnyomja az üzemmódot, vagy kikapcsolja a berendezést, a „Follow Me" (Követés) funkció is automatikusan kikapcsol.

8.3.4. -TURBO funkció

- TURBO módban a ventilátor motorja nagyon nagy sebességen jár, hogy a hőmérséklet a lehető leggyorsabban elérje a beállított értéket.

8.3.5. -SELF CLEAN (ÖNTISZTÍTÁS) funkció

- A SELF CLEAN (ÖNTISZTÍTÁS) módban a légkondicionáló automatikusan megtisztítja és megszárítja az elpárologtatót és frissen tartja egészen a következő használatig.
  A funkció a hűtési mód kikapcsolásakor használatos az elpárologtató megtisztítására és frissen tartására a következő használatig.
  Ez a funkció a távirányító segítségével könnyen aktiválható.

- A légkondicionáló működése a következő lesz:
  - Csak levegő keringtetés kis ventilátorsebességen (13 perc) -
  - Fűtés kis ventilátorsebességen (1 perc)
  - Csak levegő keringtetés (2 perc)
  - A működés leállítása
  - Az egység kikapcsolása.

☞ ***Ez a funkció csak COOL (HŰTÉS) (AUTO COOL (AUTOMATIKUS HŰTÉS), FORCED COOL (KÉNYSZERHŰTÉS)) és DRY (SZÁRÍTÁS).***
A funkció kiválasztása előtt tanácsos a légkondicionálót kb. fél óráig hűtés módban működtetni. Az Auto Clean (Automatikus tisztítás) mód aktiválását követően az időzítő minden beállítása törlődik. Ha az automatikus tisztítás alatt ismét megnyomja az AUTO CLEAN (Automatikus tisztítás) gombot, a funkció leáll, és a berendezés kikapcsol.

8.3.6. -SILENCE (CSENDES) funkció

- Ez a funkció csökkenti a berendezés által kibocsátott zajszintet.

8.3.7. -FP funkció

- A FROST PROTECTION (FAGYVÉDELMI) funkció 8 °C-ra állítja be a hőmérsékletet.
  A funkció csak „HEAT" (FŰTÉS) módban elérhető.

8.3.8. -TIMER (IDŐZÍTŐ) gombok (7 és 8)

- Ezek a gombok a légkondicionáló bekapcsolási („**ON**") és kikapcsolási („**OFF**") idejének beállítására szolgál.

8.3.9. -SILENCE/FP (CSENDES/FV) gomb (9)

- Tartsa lenyomva a gombot 2 másodpercnél rövidebb ideig a SILENCE (CSENDES) üzem elindításához. Ha a gombot 2 másodpercnél hosszabb ideig tartja lenyomva, az FP (FV - FAGYVÉDELMI) funkció kapcsol be.

8.3.10. - SLEEP (ALVÁS) gomb (10)

- Nyomja meg a gombot a SLEEP (ALVÁS) mód bekapcsolásához; majd nyomja meg ismét a funkció kikapcsolásához.

A funkció csak COOL (HŰTÉS), HEAT (FŰTÉS) és AUTO módban használható, és a lehető legkellemesebb hőmérséklet fenntartását biztosítja.

Amikor az egység SLEEP (ALVÁS) módban van és megnyomja a MODE (MÓD), FAN SPEED (VENTILÁTOR SEBESSÉG) vagy BE/KI gombokat, a mód törlődik.

8.3.11. - LED/FOLLOW ME (KÖVETÉS) gomb (11)

- Tartsa lenyomva a gombot 2 másodpercnél rövidebb ideig a LED funkció bekapcsolásához. Ha a gombot 2 másodpercnél hosszabb ideig tartja lenyomva, az FOLLOW ME (KÖVETÉS) funkció kapcsol be.
- Nyomja meg a LED gombot a légkondicionáló digitális kijelzőjének törléséhez, majd nyomja meg ismét a gombot a kijelző aktiválásához.

8.3.12. - Automatikus üzem

Ha a légkondicionáló „AUTO" módba van kapcsolva, a beállított hőmérséklet és a szobahőmérséklet alapján automatikusan választ a hűtés, fűtés vagy levegő keringtetési mód közül.
Az üzemmód beállítása után az üzemi feltételek mentésre kerülnek az egység mikroszámítógépében, és a légkondicionáló a BE/KI gomb megnyomásakor ugyanazokkal a beállításokkal működik.

START

Ellenőrizze, hogy a berendezés csatlakoztatva van-e az áramforrásra.

a. Nyomja meg a „MODE" (MÓD) (1) gombot az „AUTO" mód kiválasztásához.
b. Állítsa be a kívánt hőmérsékletet a „TEMP" (HŐMÉRSÉKLET) gombokkal (4).
A hőmérséklet általában 21 °C és 28 °C között van.
c. A távirányító kikacsolt (OFF) állapotában nyomja meg a „BE/KI" (2) gombot a légkondicionáló elindításához.

STOP

a. Nyomja meg a „BE/KI" (2) gombot a légkondicionáló leállításához.
Ha nem kívánja az AUTO módot használni, természetesen kézzel is beállíthatók a kívánt használati feltételek. Az AUTO mód kiválasztása esetén nincs szükség a ventilátor sebességének beállítására, a ventilátor sebességének ellenőrzése automatikusan történik.

8.3.13. - Működés Hűtés/Fűtés/Csak levegő keringtetés módban

START

Ellenőrizze, hogy a berendezés csatlakoztatva van-e az áramforrásra.

a. Nyomja meg a „MODE" (MÓD) (1) gombot a „COOL" (HŰTÉS), „HEAT" (FŰTÉS) vagy „FAN ONLY" (CSAK LEVEGŐ KERINGTETÉS) mód kiválasztásához.
b. Állítsa be a kívánt hőmérsékletet a „TEMP" (HŐMÉRSÉKLET) gombokkal (4).
A hőmérséklet általában 21 °C és 28 °C között van.
c. A távirányító kikacsolt (OFF) állapotában nyomja meg a „BE/KI" (2) gombot a légkondicionáló elindításához.
d. Nyomja meg a ventilátorsebesség (FAN „5") gombot az „AUTO", „LOW" (ALACSONY), „MED" (KÖZEPES), vagy „HIGH" (MAGAS) sebesség kiválasztásához.
e. A távirányító kikacsolt (OFF) állapotában nyomja meg a „BE/KI" (2) gombot a légkondicionáló elindításához.

A csak levegő keringtetési (FAN ONLY) módban nincs hőmérsékletszabályozás. A mód beállításához ezért csak az „a", „b", „c", „d" és „e" lépéseket kell végrehajtani.

STOP

a. Nyomja meg a „BE/KI" (2) gombot a légkondicionáló leállításához.
Ha nem kívánja az AUTO módot használni, természetesen kézzel is beállíthatók a kívánt használati feltételek.

8.4. - A LEVEGŐ IRÁNYÁNAK BEÁLLÍTÁSA

Állítsa be a megfelelő levegőirányt úgy, hogy a levegő iránya ne legyen zavaró (3. ábra), és ne hozzon létre különböző hőmérsékletű zónákat a helyiségben,

a. Állítsa be kézzel a vízszintes légterelőket (20. ábra).
b. Nyomja meg a gombot (3) a függőleges légterelők működésének bekapcsolásához (21. ábra).

8.4.1. -A levegő függőleges irányának beállítása

A légkondicionáló a beállított üzemmód függvényében automatikusan szabályozza a levegő függőleges irányát. Aktiválja ezt a funkciót, miközben az egység aktív.

- ***A SWING/DIRECT (FÜGGŐLEGES/KÖZVETEN) gombok le lesznek tiltva, amikor a légkondicionáló nem működik (még akkor is, ha a TIMER ON (IDŐZÍTŐ BE) funkció be van állítva).***
- ***Ne működtesse a légkondicionálót hosszabb ideig hűtés vagy páramentesítés módban, lefelé irányított levegővel.***
  Máskülönben a vízszintes nyílások felületén nedvesség képződhet, ami a padlóra vagy a berendezési tárgyakra csöpöghet.
- ***Ne mozgassa a függőleges légterelőket kézzel.***
  Használja mindig a SWING (FÜGGŐLEGES MOZGÁS) gombot. Ha kézzel végzi el ezek beállítását, üzemhiba léphet fel. Ha a légterelők nem működnek megfelelően, állítsa le a légkondicionálót és indítsa újra.
- ***A vízszintes légterelők nyitási szögének nem szabad túl kicsinek lennie, mert a HŰTÉS vagy FŰTÉS mód teljesítménye a túl kicsi levegő kivezetési nyílás miatt csökkenhet.***
- ***Ne működtesse a berendezést úgy, hogy a légterelő nyílások zárva vannak.***
- ***A légkondicionáló áramforrásra történő csatlakoztatásakor (amikor a berendezés feszültség alá kerül) egy 10 másodperc hosszú zaj előfordulhat. Ez nem tekinthető rendellenes működésnek.***

8.5.- PÁRAMENTESÍTÉS

START

Ellenőrizze, hogy a berendezés csatlakoztatva van-e az áramforrásra.

a. Nyomja meg a „MODE” (MÓD) (1) gombot a „DRY” (SZÁRÍT) mód kiválasztásához.

b. A távirányító kikacsolt (OFF) állapotában nyomja meg a „BE/KI” (2) gombot a légkondicionáló elindításához.

STOP

a. Nyomja meg a „BE/KI” (2) gombot a légkondicionáló leállításához.

AUTO vagy „DRY” (SZÁRÍT) üzemmódokban a légáramlás sebessége nem szabályozható.

8.6. - IDŐZÍTETT MŰKÖDÉS

START

Ellenőrizze, hogy a berendezés csatlakoztatva van-e az áramforrásra.

a. Nyomja meg a kívánt TIMER (IDŐZÍTŐ - 7 és 8) gombot.
Az időzítő aktuális beállítása a „Timer ON” (Időzítő BE) és „Timer OFF” (Időzítő KI) kijelzők mellett jelenik meg villogva.

b. Nyomja meg a „TEMP” (HŐMÉRSÉKLET) gombot (4) a kívánt időpont beállításához.
▲ Előre
▼ Vissza
A „TEMP” (HŐMÉRSÉKLET) gomb (4) minden egyes megnyomásakor az időtartam 30 percet ugrik előre vagy vissza, attól függően, hogy melyik gombot nyomta meg.

c. Miután beállította a TIMER ON (IŐDZÍTŐ BE) és a TIMER OFF (IDŐZÍTŐ KI) időpontokat, ellenőrizze a beltéri egység kijelzőjén, hogy a TIMER (IDŐZÍTŐ) kijelzés látható-e.

MÓDOSÍTÁSOK

- A beállítások módosításához ismételje meg az „a”, „b” és „c” lépéseket.

8.6.1. -A bekapcsolási időzítő beállítása a távirányítón (18., 19. és 22. ábra)

Az egység bekapcsolása után válassza ki azt az üzemmódot, kívánt hőmérsékletet és ventilátor sebességet, amellyel az egység a programozott időpontban bekapcsol. Ezt követően állítsa a berendezést Stand-by (készenléti) üzemmódba. Nyomja meg a „TIMER ON” (IDŐZÍTŐ BE) gombot (7), annak a késleltetési időnek (1 és 24 óra közötti) a beállításához, amely után az egység bekapcsol (az időzítő megerősítését követően).

Ha 5 másodpercig semmilyen gombot nem nyom meg, az időzítő beállítási funkció automatikusan befejeződik.
A távirányító kijelzőjén pedig megkezdődik a bekapcsolásig hátralévő visszaszámlálás.
A beállított idő letelte után az egység bekapcsol az utoljára beállított módban.

8.6.2. -A kikapcsolási időzítő beállítása a távirányítón (18., 19. és 23. ábra)

Nyomja meg a „TIMER OFF" (IDŐZÍTŐ KI) gombot (8), annak a késleltetési időnek (1-24 óra) a beállításához, amely után az egység kikapcsol (az időzítő megerősítését követően).
Ha 5 másodpercig semmilyen gombot nem nyom meg, az időzítő beállítási funkció automatikusan befejeződik.
A távirányító kijelzőjén pedig megkezdődik a kikapcsolásig hátralévő visszaszámlálás.
A beállított időtartam letelte után az egység kikapcsol.

8.6.3 - Kombinált időzítő alapú működés (az időzítő BE és időzítő KI funkciók együttes használata)

TIMER OFF (IDŐZÍTŐ KI) > TIMER ON (IDŐZÍTŐ BE) (18., 19. és 24. ábra)

(Működés Be => Stop => Start)

Ez a funkció akkor hasznos, ha szeretné, hogy a légkondicionáló a lefekvés után magától kikapcsoljon, és reggel vagy a munkából történő hazatéréskor ismét bekapcsoljon.

Például:
20:00 óra van. Azt szeretné, hogy a légkondicionáló 23:00-kor magától kikapcsoljon, és reggel 6:00-kor ismét bekapcsoljon.

a. Nyomja meg a „TIMER OFF" (IDŐZÍTŐ KI) (8) gombot a „TIMER OFF" (IDŐZÍTŐ KI) mód megjelenítéséhez a kijelzőn; az időpont villog.
b. Nyomja meg a „TEMP" (4) gombot, és állítsa be az értéket úgy, hogy a „TIMER OFF" (IDŐZÍTŐ KI) jelző mellett „3:00" legyen látható.
c. Nyomja meg a „TIMER ON" (IDŐZÍTŐ BE) (7) gombot a „TIMER ON" (IDŐZÍTŐ BE) mód megjelenítéséhez a kijelzőn; az időpont villog.
b. Nyomja meg a „TEMP" (4) gombot, és állítsa be az értéket úgy, hogy a „TIMER ON" (IDŐZÍTŐ BE) jelző mellett „10:00" legyen látható.
e. Várjon 3 másodpercet, amíg a beállított időpont folyamatosan látható lesz, és a funkció aktiválódik.

TIMER ON (IDŐZÍTŐ BE) > TIMER OFF (IDŐZÍTŐ KI) (18., 19. és 25. ábra)

(Működés Be => Stop => Start)

Ez a funkció akkor hasznos, ha a légkondicionálót még a felkelés előtt be kívánja kapcsolni, és azt szeretné, hogy a működés magától kikapcsoljon, miután elment otthonról.

Például:
20:00 óra van. Azt szeretné, hogy a légkondicionáló 06:00-kor magától bekapcsoljon, és reggel 8:00-kor kikapcsoljon.

a. Nyomja meg a „TIMER ON" (IDŐZÍTŐ KI) (7) gombot a „TIMER ON" (IDŐZÍTŐ KI) mód megjelenítéséhez a kijelzőn; az időpont villog.
b. Nyomja meg a „TEMP" (4) gombot, és állítsa be az értéket úgy, hogy a „TIMER ON" (IDŐZÍTŐ BE) jelző mellett „10:00" legyen látható.
c. Nyomja meg a „TIMER OFF" (IDŐZÍTŐ KI) (8) gombot a „TIMER OFF" (IDŐZÍTŐ KI) mód megjelenítéséhez a kijelzőn;
az időpont villog.
b. Nyomja meg a „TEMP" (4) gombot, és állítsa be az értéket úgy, hogy a „TIMER OFF" (IDŐZÍTŐ KI) jelző mellett „12:00" legyen látható.
e. Várjon 3 másodpercet, amíg a beállított időpont folyamatosan látható lesz, és a funkció aktiválódik.

8.7. - KÉZI ÜZEMMÓDÚ MŰKÖDÉS

A kézi üzemmódú működés ideiglenes használatra való arra az esetre, ha nem találja a távirányítót, vagy az elemek lemerültek.

a. Nyissa ki és emelje fel az elülső burkolatpanelt egészen addig, amíg egy kattanás nem hallható, és a panel nyitott helyzetben nem marad (26. ábra).
b. Nyomja meg egyszer a kézi üzemmódválasztó gombot (AUTO/COOL) az „AUTO" üzemmódú működés elindításához (27. ábra).
c. Zárja vissza a panelt, és állítsa vissza a kiindulási helyzetébe.

☞ • ***A kézi üzemmód gomb megnyomásakor a kiválasztott üzemmód a következőképpen váltakozik:***
AUTO > COOL (HŰTÉS) > OFF (KI).

- ***A kényszerhűtés (COOL) mód bekapcsolásához nyomja meg kétszer a gombot. Ez a mód csak a próbaüzemhez használható.***
- ***A gomb harmadik megnyomásakor a működés leáll és a berendezés kikapcsol.***

8.8. - TANÁCSOK AZ ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMHEZ

Íme néhány egyszerű tanács a fogyasztás csökkentésére:

- Tartsa a szűrőket mindig tisztán (lásd a karbantartásról és tisztításról szóló fejezetet).
- Tartsa zárva a légkondicionált helyiségek ajtóit és ablakait.
- Kerülje, hogy a napsugarak szabadon behatoljanak a helyiségbe (húzza be a függönyöket vagy engedje le a redőnyöket).
- Ne helyezzen akadályokat a légáram útjába (be- és kimeneti nyílás elé); ez nemcsak a rendszer teljesítményének csökkenését okozza, hanem veszélyezteti a helyes működést is, és akár az egységek helyrehozhatatlan meghibásodását is okozhatja.
- NE állítsa be az egységet szélsőséges hőmérsékletre.
- Állítson be időzítőt, és használja a beépített ÉJSZAKAI/ENERGIATAKARÉKOS üzemmódot, ha van ilyen.
- Ha előre láthatólag hosszabb ideig nem használja az egységet, vegye ki az elemeket a távirányítóból.
- Kéthetente tisztítsa meg a légszűrőt. A piszkos szűrő csökkentheti a hűtés vagy fűtés hatékonyságát.
- Állítsa be helyesen a légterelőket, és ne irányítsa közvetlenül magára a levegőt.
- Fűtés közben a függönyök összehúzásával szintén segít a hő megtartásában.
- Tartsa az ajtókat és az ablakokat zárva.

8.9. - AZ ÜZEMMÓD KIVÁLASZTÁSA

Ha egyszerre kettő vagy több beltéri egység is működik, ellenőrizze, hogy az üzemmódok nem ütköznek-e egymással. A fűtési üzemmód elsőbbséget élvez a többi üzemmóddal szemben.
Ha az egység FŰTÉS üzemmódban kezdte meg működését, a többi egység is csak FŰTÉS üzemmódban működhet.
Például:
Ha az egység kezdetben HŰTÉS (vagy VENTILÁTOR) üzemmódban működik, a többi egység a FŰTÉS üzemmódon kívül bármelyik üzemmódban működhet. Ha az egyik egységre FŰTÉS üzemmódot állít be, a többi használatban lévő egység működése leáll, és a kijelzőn a „--” jelenik meg (csak a kijelzővel rendelkező egységek esetében), vagy kijelzővel nem rendelkező egységeken az üzemmód jelzőfény gyorsan villog, a jégmentesítés jelzőfény kialszik, és az időzítő jelzőfénye világít.
Más esetekben a jégmentesítés jelzőfény és a riasztás jelzőfény (ha van) kigyullad, vagy az üzem jelzőfény gyorsan villog, és az időzítő jelzőfény kialszik (padlóra vagy lábakra szerelt modellek esetén).

9. - TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS

A karbantartási és tisztítási munkálatok megkezdése előtt mindig ellenőrizze, hogy kikapcsolta-e a rendszert a távirányító segítségével, és kihúzta-e a konnektort a falból (vagy „0” - OFF állásba állította a berendezés elé beszerelt főkapcsolót).

Ne érintse meg az egység fém alkatrészeit a légszűrők eltávolításakor. Nagyon élesek. Vágások vagy sérülések veszélye.

MAGYAR

9.1. - KARBANTARTÁS

Ha a berendezést előre láthatólag hosszabb ideig nem használja, végezze el a következő műveleteket:

a. Járassa a ventilátort kb. fél napig az egység belsejének kiszárításához.
b. Tisztítsa meg a beltéri egységet és a légszűrőt.
c. Kapcsolja ki a légkondicionálót, és válassza le az áramforrásról.
d. Vegye ki az elemeket a távirányítóból.

A kültéri egység is rendszeres tisztítási és karbantartási műveleteket igényel.
EZEK NEM VÉGEZHETŐK EL ÖNÁLLÓAN. Vegye fel a kapcsolatot a kereskedővel vagy a szakszervizzel.

A légkondicionáló visszakapcsolása előtt ellenőrizze a következőket:

a. Ellenőrizze, hogy a vezetékek nem szakadtak-e meg vagy nem lazultak-e meg.

b. Ellenőrizze, hogy a légszűrő tiszta-e, és helyesen lett-e beszerelve.
Ha a légkondicionáló hosszabb ideig üzemen kívül volt, tisztítsa meg a szűrőket.
c. Ellenőrizze, hogy a levegő bemenetek és kimenetek nincsenek-e eltömődve (főleg a hosszabb üzemen kívüli időszakokat követően).

Ne érintse meg az egység fém alkatrészeit a szűrő eltávolításakor. A fém alkatrészek éles szélei sérülésveszélyesek.

A légkondicionáló belsejének tisztításához vizet használni tilos. A víz tönkreteheti a szigetelést, ami áramütés veszélyét okozhatja.

Az egység tisztításának megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a kapcsoló ki van-e kapcsolva, és az áramellátás ki lett-e kötve.

9.2. - OPTIMÁLIS TELJESÍTMÉNY

Az optimális teljesítmény biztosítása érdekében kérjük, vegye figyelembe a következőket:

- A kiáramló levegőt úgy kell beállítani, hogy ne irányuljon közvetlenül a személyekre.
- Állítsa be a hőmérsékletet az Önnek legkellemesebb értékre. Ne állítsa be az egységet szélsőséges hőmérsékletre.
- A HŰTÉS vagy FŰTÉS mód használatakor csukja be az ajtókat és az ablakokat.
- Használja a távirányító TIMER ON (IDŐZÍTŐ BE) parancsát a légkondicionáló bekapcsolási idejének beállításához.
- Ne tegyen semmit a levegő bemenetek és kimenetek közelébe, mert ezek csökkenthetik a légkondicionáló teljesítményét, és a berendezés kikapcsolhat.
- Tisztítsa meg rendszeresen a légszűrőt, máskülönben a hűtési vagy fűtési teljesítmény csökkenhet.
- Ne használja az egységet vízszintes helyzetbe állított légterelővel kis méretű helyiségekben.

Hosszabb üzemszünetet követően a berendezés újraindítása előtt:

- Egy száraz ronggyal távolítsa el a hátsó légbeszívó nyílás rácsán felgyűlt port annak érdekében, hogy a beltéri egység ne fújja szét a port a szobában.
- Ellenőrizze, hogy a vezetékek nincsenek-e megszakadva vagy kilazulva.
- Ellenőrizze, hogy a légszűrő be van-e szerelve.
- Ha a légkondicionálót hosszabb ideig nem használja, ellenőrizze, hogy a levegő bemenet és kimenet nincs-e eltömődve.

9.3. - TISZTÍTÁS

9.3.1. -A beltéri egység és a távirányító tisztítása

Használjon száraz ruhát a beltéri egység és a távirányító tisztításához.
Ha a beltéri egység nagyon szennyezett, hideg vízzel megnedvesített ruha is használható.
Az elülső burkolatpanel levehető, és vízzel lemosható. Ezt követően egy tiszta ruhával törölje szárazra.

Ne használjon vegyszeres vagy antisztatikus kendőt az egység tisztításához. Ne használjon benzint, hígítót, polírozó pasztát vagy hasonló oldószereket. Ezek a termékek a műanyag felület repedését vagy deformálódását okozhatják.

9.3.2. -A légszűrő tisztítása (26., 27., 28., 29. és 30. ábra)

A szennyezett légszűrő csökkenti a berendezés hűtőteljesítményét.
Tisztítsa meg a szűrőt kéthetente.

a. Nyissa ki és emelje fel az elülső burkolatpanelt egészen addig, amíg egy kattanás nem hallható, és a panel nyitott helyzetben nem marad (26. ábra).
b. Emelje meg egy kissé a légszűrőt a rajta lévő fogantyúnál fogva (28a. ábra), majd húzza lefelé (28b. ábra).
c. Távolítsa el a légszűrőt.
d. Tisztítsa meg a légszűrőt egy porszívóval vagy mossa el vízzel, majd hagyja hűvös helyen megszáradni.
e. Vegye ki a frissítő szűrőt a légszűrőből (ha van), a „29.” ábrán bemutatott módon.

MAGYAR

A rács kinyitása után legalább 10 percig ne érintse meg az elektrosztatikus szűrőt. Fennáll az áramütés veszélye.

f. Tisztítsa meg a légszűrőt egy enyhe tisztítószerrel vagy vízzel, és tegye két órára a napra száradni.
g. Szerelje vissza az elektrosztatikus szűrőt (ha van) + az aktívszén-szűrőt (ha van).
h. Vezesse be a szűrő felső részét az egységbe, ügyelve arra, hogy a jobb és bal oldal jól illeszkedjenek, majd tegye vissza a szűrőt a helyére (30. ábra).
i. Zárja vissza a panelt, és állítsa vissza a kiindulási helyzetébe.

10. - HIBAELHÁRÍTÁS

10.1. - ÓVINTÉZKEDÉSEK

Ha a következő feltételek valamelyike áll fenn, haladéktalanul kapcsolja ki a berendezést, és húzza ki a csatlakozót a konnektorból.

- A tápvezeték sérült, vagy túlmelegszik.
- Égett szag érezhető.
- A berendezés szokatlanul hangosan vagy zajosan működik.
- Egy biztosíték kiég, vagy a megszakító gyakran kiold.
- Víz vagy egyéb anyag kerül a berendezés belsejébe.

ILYEN ESETEKBEN NE PRÓBÁLJA MEG A HIBÁT ÖNÁLLÓAN ELHÁRÍTANI. FORDULJON HALADÉKTALANUL A KERESKEDŐHÖZ VAGY EGY MÁRKASZERVIZHEZ!

10.2. - PROBLÉMÁK ÉS MEGOLDÁSOK

Ha probléma merül fel, ellenőrizze a következő pontokat, mielőtt egy szervizhez fordulna.

Üzemzavar	Ok	Mi a teendő?
A berendezés nem kapcsol be	Áramkimaradás	Várja meg, hogy az áramellátás visszakapcsoljon.
	A berendezés nem csatlakozik az áramforrásra.	Ellenőrizze, hogy a csatlakozó megfelelően illeszkedik-e a konnektorba.
	Kioldott egy biztosíték.	Cserélje ki a biztosítékot.
	Lehetséges, hogy a távirányító elemei lemerültek.	Cserélje ki az elemeket.
	Bekapcsolt a kompresszor 3 perces védelmi funkciója.	Várjon.
Az egység gyakran áll le és indul újra	Túl sok vagy túl kevés hűtőközeg van a rendszerben.	Ellenőrizze, hogy vannak-e szivárgások, és ha igen, forduljon a szakszervizhez.
	Levegő, nem összenyomható gáz vagy idegen anyag van a hűtőrendszerben.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.
	A rendszer körén elzáródás van.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.
	A kompresszor meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.
	A feszültség túl magas vagy túl alacsony.	Szereljen fel egy manosztátot a feszültség szabályozásához; forduljon a szakszervizhez.

Üzemzavar	Ok	Mi a teendő?
A berendezés nem hűti le vagy nem melegíti fel eléggé a helyiséget, annak ellenére, hogy a rendszer levegőt fúj ki.	Hibás hőmérséket-beállítás.	Állítsa be helyesen a hőmérsékletet.
	A légszűrő eltömődött.	Tisztítsa meg a légszűrőt.
	Az ajtók vagy ablakok nyitva vannak.	Csukja be az ajtókat vagy ablakokat.
	A kültéri vagy beltéri egység levegő bemenetei vagy kimenetei el vannak tömődve.	Szüntesse meg a dugulást, majd indítsa újra a berendezést.
	Lehet, hogy a beállított hőmérséklet meghaladja a szobahőmérsékletet.	Csökkentse a beállított hőmérsékletet.
	A napsütés hatására a helyiség felmelegedett.	Csukja be az ablakot és húzza össze a függönyöket.
	Kis mértékű hűtés a szivárgások vagy a hosszan tartó használat következtében.	Ellenőrizze, hogy vannak-e szivárgások, és ha igen, forduljon a szakszervizhez.
	A külső hőmérséklet nem éri el a 7 °C-ot.	Ellenőrizze, hogy vannak-e szivárgások, és ha igen, forduljon a szakszervizhez.
	Kis mértékű hűtés a szivárgások vagy a hosszan tartó használat következtében.	Ellenőrizze, hogy vannak-e szivárgások, és ha igen, forduljon a szakszervizhez.
	Túl sok hőforrás van a helyiségben (személyek, számítógépek, elektromos berendezések stb.).	Csökkentse a hőforrásokat.
	Az opcionális SILENCE (CSENDES) üzem aktiválva lett.	Ellenőrizze, hogy nincsenek-e szivárgások, szükség esetén tömítse a rendszert és töltse fel hűtőközeggel. Kapcsolja ki a SILENCE (CSENDES) funkciót.

10.3. - A NORMÁL MŰKÖDÉSHEZ KAPCSOLÓDÓ JELENSÉGEK

Normál működés közben a következők fordulhatnak elő:

1. LÉGKONDICIONÁLÓ VÉDELEM.

a. A kikapcsolás után a légkondicionáló 3 percig nem indítható újra.
- A berendezés úgy lett tervezve, hogy ne fújjon hideg levegőt FŰTÉS módban, ha a belső hőcserélő a következő három állapotok valamelyikében található, és a beállított hőmérséklet nem lett elérve.
  - Közvetlenül a fűtés elindítását követően.
  - Jégmentesítéskor.
  - Alacsony hőmérsékletű fűtéskor.

b. Jégmentesítés közben a külső és a belső ventilátor nem működnek.
- Jég képződhet a kültéri egységen a fűtési ciklusban, ha a hőmérséklet alacsony és a páratartalom magas. Ez csökkenti a fűtési vagy légkondicionálási kapacitást.
- Ha ilyen történik, a légkondicionáló leállítja a fűtési módot, és automatikusan bekapcsol a jégmentesítési funkció.
- A jégmentesítési funkció bekapcsolásához szükséges idő általában 4-10 perc a külső hőmérséklettől és a kültéri egységen képződött jég mennyiségétől függően.

2. AZ EGYSÉGBŐL FEHÉR GŐZ TÁVOZIK
- Lehetséges, hogy egy olyan helyiségben, ahol magas a páratartalom HŰTÉS módban fehér gőz keletkezik, ha az egységbe bemenő és az egységből kifújt levegő páratartalma magas.
- A fehér gőz a jégmentesítési folyamat során keletkező pára is lehet, amely akkor távozik a berendezésből, ha a jégmentesítés után HŰTÉS módban lesz elindítva.

3. A LÉGKONDICIONÁLÓ ENYHÉN ZAJOS
- A légkondicionáló működése közben vagy közvetlenül a kikapcsolás után előfordulhat, hogy némi sziszegő hang hallható. Ez a hűtőközeg-áramlás leállásakor keletkező zaj miatt van.
- A légkondicionáló működése közben vagy közvetlenül a kikapcsolás után előfordulhat, hogy némi „nyikorgó” hang hallható. Ezt a műanyag alkatrészeken fellépő hőtágulás vagy a hideg miatti zsugorodás okozza a hőmérséklet-változáskor.
- Az is némi zajjal jár, amikor az első bekapcsoláskor a légterelők visszaállnak a kiindulási helyzetükbe.

4. **A BELTÉRI EGYSÉG PORT FÚJ KI.**
   - Ez normális jelenség, ha hosszabb idő után kapcsolja be ismét a légkondicionálót.

5. **A BELTÉRI EGYSÉGBŐL FURCSA SZAG TÁVOZIK.**
   - Ezt a beltéri egység okozza, amely magába szívja az alkatrészek anyagának, a berendezési tárgyaknak a szagát vagy a füstöt.

6. **A LÉGKONDICIONÁLÓ HŰTÉSI VAGY FŰTÉSI MÓDBÓL CSAK LEVEGŐ KERINGTETÉSI MÓDBA KAPCSOL**
   - Amikor a szobahőmérséklet eléri a légkondicionálóra beállított értéket, a kompresszor automatikusan leáll, és a légkondicionáló csak levegő keringtetés módba kapcsol. A kompresszor akkor indul újra, amikor a szobahőmérséklet nő (hűtés módban) vagy – fűtés módban – csökken

7. **CSEPEGŐ VÍZ.**
   - Lehetséges, hogy a beltéri egység felületéről víz csöpög, ha a berendezés hűtés módban nagy páratartalom mellett működik (a relatív páratartalom meghaladja a 80%-ot).
     Állítsa a vízszintes nyílást a maximális értékre, hogy a levegő távozni tudjon, és állítsa a ventilátort nagy sebességre.

8. **FŰTÉSI MÓD**
   - Fűtési módban légkondicionáló hőt vesz fel a kültéri egységből, amelyet aztán a beltéri egységen keresztül lead. Ha a külső hőmérséklet csökken, a légkondicionáló által bevezetett hő mennyisége is kisebb lesz.
   - Ezzel egy időben a légkondicionáló hőelőállítási terhelése is nő a beltéri és a kültéri hőmérséklet különbsége miatt.
   - Ha nem sikerül kellemes hőmérsékletet biztosítani csak a légkondicionáló használatával, célszerű egy kiegészítő fűtőberendezést használni.

9. **AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁSI FUNKCIÓ**
   - A beltéri egység egy automatikus újraindítási funkcióval (auto-reset) is rendelkezik. Egy váratlan feszültségcsökkenés esetén a berendezés visszaállítja a feszültségesést megelőző beállításokat. Az egység a feszültségellátás helyreállítása után 3 perccel automatikusan visszaállítja a korábbi üzemi beállításokat.

10. **VILLÁMLÁS VAGY ELEKTROMOS BERENDEZÉSEK**
    - A villámlás vagy a vezeték nélküli telefonok működése a hibákat okozhatnak a légkondicionáló működésében.

10.4. - JAVASLATOK A HIBAELHÁRÍTÁSHOZ

1. **Az egység működése leállhat, vagy a biztonságos működés folytatódhat, ha:**
   - a LED-ek folyamatosan villognak
   - a kijelzőn megjelenik a következő kódok valamelyike:
     E(x), P(x), F(x), EH(xx), EL(xx), EC(xx), PH(xx), PL(xx) vagy PC(xx)

   Várjon kb. 10 percet; lehetséges, hogy a probléma magától is megoldódik.
   Ellenkező esetben kapcsolja ki majd kapcsolja vissza az áramellátást. Kapcsolja be az egységet.
   Ha a probléma továbbra is fennáll, kapcsolja ki az egység áramellátását, és forduljon a legközelebbi szervizhez.

2. **Haladéktalanul állítsa le a légkondicionálót, ha a következő üzemhibák valamelyike lép fel. Kösse ki az áramellátást, és forduljon a legközelebbi szervizhez.**
   Probléma:
   - A biztosítékok gyakran kiégnek, vagy az automata megszakító gyakran kiold.
   - Víz vagy más elem kerül a légkondicionálóba.
   - A távirányító nem vagy rosszul működik.

10.5. - EGYÉB HIBÁK

A kijelzőn érthetetlen vagy a kézikönyvben nem szereplő hibakód jelenik meg. Ellenőrizze, hogy ez a kód nem a hőmérséklet-érzékeléshez kapcsolódik-e. A távirányító segítségével tesztelje az egység működését.

- Ha az egység nem reagál a távirányítóra, a vezérlőkártyát ki kell cserélni.
- Ha az egység reagál a távirányítóra, de a kijelző nem kapcsol be, akkor a kijelzőt kell kicserélni.

OLIMPIA SPLENDID
HOME OF COMFORT

266441C

OLIMPIA SPLENDID spa
via Industriale 1/3
25060 Cellatica (BS)
www.olimpiasplendid.it
info@olimpiasplendid.it

I dati tecnici e le caratteristiche estetiche dei prodotti possono subire cambiamenti. Olimpia Splendid si riserva di modificarli in ogni momento senza preavviso.