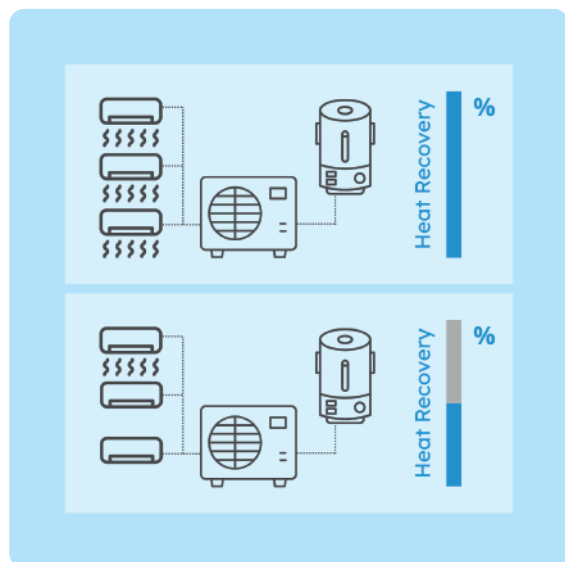


Système tout-en-un

La solution pour produire du confort climatique et de l'eau chaude sanitaire en mode full electric et à haute efficacité énergétique, grâce aux pompes à chaleur air-air



Simple, complet, efficace, grâce à la récupération de chaleur

Nexya All-in-One est un système multisplit complet, qui permet à la fois la climatisation et la production d'eau chaude sanitaire (en classe A+ sur une gamme comprise entre A+ et F). L'extrême simplicité et la flexibilité de l'installation en font la solution idéale tant pour les nouvelles constructions que pour les interventions de rénovation visant à optimiser et à électrifier les consommations thermiques. Cependant, l'exhaustivité et la simplicité ne sont pas les seuls points forts : par rapport aux systèmes traditionnels de climatisation et de production d'eau chaude sanitaire, le fonctionnement en parallèle des deux circuits frigorifiques (confort et ECS) permet de récupérer la chaleur normalement expulsée de l'unité extérieure, pendant le fonctionnement en climatisation, et de l'utiliser pour la production d'ECS dans le réservoir d'accumulation. La récupération de chaleur peut être totale ou partielle, en fonction de la puissance thermique requise par le chauffe-eau et du nombre d'unités intérieures actives pour assurer le confort climatique.

Ballon d'accumulation de 100 ou 190 litres

L'installation se compose d'une unité extérieure, pouvant être combinée à une ou plusieurs unités intérieures (wall, duct ou cassette) et à un réservoir d'accumulation ECS, qui se connecte comme n'importe quelle unité intérieure. Réalisé en acier émaillé, avec une isolation thermique en polyuréthane expansé rigide de 42 mm d'épaisseur et un revêtement extérieur en polyuréthane cyclopentane, il est disponible en deux versions : suspendue de 100 l ou tour de 190 l. Les deux sont dotées de :

- échangeur à expansion directe avec technologie de transfert de chaleur à micro-canaux, qui garantit une plus grande surface de contact avec le réservoir d'eau que les systèmes traditionnels
- résistance électrique de 1,5 kW (murale) et de 2 kW (vertical au sol) qui garantit la production d'eau chaude sanitaire même en cas de défaillance du système, grâce à un contrôle indépendant ;
- deux sondes de température pour un contrôle plus précis de la température en haut et en bas du réservoir ;
- vanne d'expansion électronique pour un contrôle précis ;
- contact on/off pour démarrer le réservoir à partir d'un interrupteur externe et possibilité de s'interfacer également avec les systèmes BMS, photovoltaïques et smartgrid.

La soupape de sécurité combinée pression et température (8 bar ; 99°C) est standard dans la version tour 190L. Le vase d'expansion sanitaire n'est pas inclus dans les deux versions (à fournir par l'installateur).

Fonctionnement dans toutes les conditions

Nexya All-in-One permet la production d'ECS jusqu'à 55°C (70°C avec résistance électrique active) avec des températures extérieures comprises entre -15°C et +50°C. Différents modes de fonctionnement sont disponibles - Vacation, Hybrid, E-Heater, Economy et Smart Mode - et un programmeur quotidien et hebdomadaire pour l'allumage et l'extinction. Les cycles de désinfection sont hebdomadaires.



NEW

DONNÉES TECHNIQUES

				UI Nexya DHW S5 E 100	UI Nexya DHW S5 E 190
Code unité intérieure				02660	02589
EAN code unité intérieure				8021183026603	8021183025897
ECS (EN 16147:2017)	Caractéristiques du réservoir			Acier émaillé	Acier émaillé
	Protection du réservoir contre la corrosion			Anode de magnésium	Anode de magnésium
	Alimentation électrique		V/F/Hz	Monophasé 220-240/1/50	Monophasé 220-240/1/50
	Volume nominal réservoir		l	100	190
	Réglage de la température de l'eau chaude sanitaire	Tset	°C	55	52
	Température de référence eau chaude sanitaire	Θ _{rh}	°C	55	52,6
	COPdhw (EN16147: A7/W52)	zone inter-médiaire		2,61	2,62
	COPdhw (EN16147: A14/W52)	zone chaude		2,51	2,94
	Efficacité énergétique du chauffage de l'eau (zone : moyenne UE 812/2013)	Θ _{WH}	%	108	128
	Volume maximal d'eau mélangée à 40°C	V _{max}	l	108	240
	Profil de charge déclaré (EN 16147)			M	L
	Classe énergétique			A+	A+
	Temps de chauffage	time	h:min	01:30:00	02:30:00
	Température maximale de l'eau (sans/avec réchauffeur électrique)		°C	55/70	55/70
	Energie absorbée pendant le temps de chauffage	Weh	kWh	1,5	2,9
	Puissance absorbée en veille	Pes	W	22	50
	Résistance électrique		kW / A	1,5 / 7,0	2,0 / 9,1
	Pression sonore unité extérieure		dB(A)	-	-
	Puissance sonore unité extérieure		dB(A)	64	64
	Pression nominale ballon d'eau chaude sanitaire		Mpa	0,8	1
DIMENSIONS	Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur) (sans emballage)		mm	555 x 1060 x 500	504 x 1660 x 574
	Poids (sans emballage)		kg	45,5	70
	Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur) (avec emballage)		mm	630 x 1280 x 575	690 x 1860 x 690
	Poids (avec emballage)		kg	55,5	92
DIMENSIONS ET LIMITATIONS DU CIRCUIT REFRIGÉRANT	Diamètre tube ligne de raccord gaz		mm (inch)	1/4" - 6,35	6,35 (1/4")
	Diamètre tube ligne de raccord liquide		mm (inch)	3/8" - 9,52	9,52 (3/8")
	Longueur maximale pour une unité intérieure		m	20	20
	Longueur minimale total des tuyaux		m	5	5
	Dénivellation maximale entre unité intérieure et externe		m	15	15
	Dénivellation maximale entre les unités intérieures		m	10	10
	Diamètre des raccords côté sanitaire		inch	DN15	RC3/4"
	Branchement résistance électrique	Conducteurs		3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²
LIMITES DE FONCTIONNEMENT	Branchement Chauffe-eau-Externe	Conducteurs		4 x 1,0 mm ²	4 x 1,0 mm ²
	Température air extérieur (min-max)		°C	-15/50	-15/50
	Température de consigne eau chaude sanitaire (min-max) - sans résistance électrique		°C	38 - 55	38 - 55
	Température de consigne eau chaude sanitaire (min-max) - avec résistance électrique		°C	38 - 70	38 - 70

POMPES À CHALEUR AIR-AIR SPLIT

NEXYA MULTI WALL ALL-IN-ONE

[OS5+IS4/S5]



Taille	27
Classe énergétique	A++, A+
Typologie	multisplit
Filtration	à poussière charbons actifs catalyseurs
Application	résidentiel



Un système unique, encore plus efficace

Le système se compose d'une unité extérieure, d'un ballon d'ECS et d'un maximum de trois unités intérieures. Par rapport aux systèmes qui gèrent séparément la climatisation et la production d'ECS, Nexya All-in-One est plus efficace car il récupère la chaleur perdue (pendant le fonctionnement en mode climatisation) pour la production d'ECS. Il est donc idéal pour les nouvelles constructions et les rénovations énergétiques.

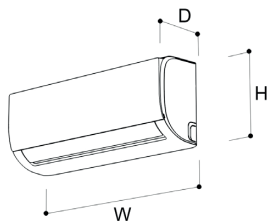
Technologie Air Quality

Pour améliorer la qualité de l'air à l'intérieur des pièces de la maison, l'unité est dotée d'un système de filtration à trois étages qui combine le préfiltre (avec fonction anti-poussière), un filtre à charbon actif, efficace contre les mauvaises odeurs, et un filtre catalyseur à froid capable de réduire les impuretés.

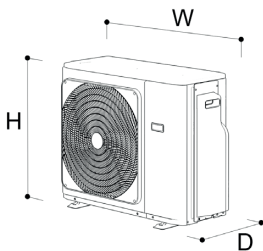
INFO TECHNIQUES

- Oscillation manuelle du flux d'air horizontal.
- Traitement Golden Fin sur la batterie de l'unité extérieure, pour éviter les intempéries corrosives.
- La connectivité sans fil peut être intégrée à l'unité intérieure murale en installant facilement la clé USB (OS Comfort app), incluse dans l'emballage.

DIMENSIONS ET POIDS



		9	12	18
W	mm	805	805	957
H	mm	285	285	302
D	mm	194	194	213
POIDS NET	kg	7,6	7,6	10,0



		27
W	mm	946
H	mm	810
D	mm	410
POIDS NET	kg	64,3



Climatisation



Chauffage



Déshumidification



Ventilation



Production ECS



Auto Mode



Démarrage automatique



Auto-diagnostic



Dégivrage



Capteur de Température



Sleep Mode



Swing vertical



Minuterie



Turbo Mode



DONNÉES TECHNIQUES

					UE Nexya WHR S5 E Quadri Inverter 27	
Code unité extérieure					OS-CEMAH27EI	
EAN code unité extérieure					8021183122213	
CHARGES PRÉVUES PAR LE PROJET (EN 14825)	EFFICACITÉ SAISONNIÈRE (EN 14825)	UNITÉ EXTÉRIEURE	CIRCUIT FRIGORIFIQUE	CHARGES PRÉVUES PAR LE PROJET (EN 14825)	Puissance fournie en refroidissement (min/nom/max)	(1) kW 2,35-7,83-8,62
					Puissance fournie en chauffage (min/nom/max)	(1) kW 2,45-8,15-8,97
					Puissance absorbée en froid (min/nom/max)	(1) kW 0,34-2,29-2,75
					Puissance absorbée en chaud (min/nom/max)	(1) kW 0,3-2,02-2,43
					Absorption en mode refroidissement (min/nom/max)	(1) A 1,1-10,7-12,6
					Absorption en mode chauffage (min/nom/max)	(1) A 1,5-9,6-13
					EER	(1) 3,42
					COP	(1) 4,03
					Puissance max absorbée en refroidissement	(2) kW 5,30
					Puissance maximale absorbée en mode chauffage	(3) kW 5,30
					Classe d'efficacité énergétique en mode refroidissement	(4) A+++
					Classe d'efficacité énergétique en chauffage - Saison moyenne	(4) A+
					Classe d'efficacité énergétique en chauffage - Saison chaude	(4) A+++
					Classe d'efficacité énergétique en chauffage - Saison froide	(4) -
					Consommation annuelle d'énergie en refroidissement	(4) kWh/annum 435
					Consommation annuelle d'énergie en chauffage - Saison moyenne	(4) kWh/annum 2199
					Consommation annuelle d'énergie en chauffage - Saison chaude	(4) kWh/annum 1814
					Consommation annuelle d'énergie en chauffage - Saison froide	(4) kWh/annum -
					Refroidissement	Pdesignnc (4) kW 7,8
					Chauffage - Saison intermédiaire	Pdesignnh (4) kW 6,3
					Chauffage - Saison chaude	Pdesignnh (4) kW 6,6
					Chauffage - Saison froide	Pdesignnh (4) kW -
CHARGES PRÉVUES PAR LE PROJET (EN 14825)	EFFICACITÉ SAISONNIÈRE (EN 14825)	UNITÉ EXTÉRIEURE	CIRCUIT FRIGORIFIQUE	CHARGES PRÉVUES PAR LE PROJET (EN 14825)	Refroidissement	SEER (4) 6,3
					Chauffage - Saison intermédiaire	SCOP (A) (4) 4,0
					Chauffage - Saison chaude	SCOP (W) (4) 5,1
					Chauffage - Saison froide	SCOP (C) (4) -
					Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur) (sans emballage)	mm 946x810x410
					Poids (sans emballage)	kg 64,3
					Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur) (avec emballage)	mm 1090x885x500
					Poids (avec emballage)	kg 68,6
					Débit d'Air	m³/h 4000
					Pression Sonore	(7) dB(A) 61
					Niveau de puissance acoustique	LWA (5) dB(A) 69
					Diamètre tube ligne de raccord gaz	nr inch-mm 4 x 1/4" - 6,35
					Diamètre tube ligne de raccord liquide	nr inch-mm 3 x 3/8" - 9,52 + 1 x 1/2" - 12,7
					Longueur tuyauteries couverte par la précharge	m 30
					Longueur minimum recommandée tuyauteries	m 3
					Longueur maximale du tuyau (hors tout)	m 80
					Longueur maximale du tuyau (embranchement simple)	m 35
					Augmentation du réfrigérant	g/m 20
					Dénivelé maximal de l'unité externe en position supérieure par rapport aux unités internes	m 15
					Dénivelé maximal de l'unité externe en position inférieure par rapport aux unités internes	m 15
					Dénivelé maximal différence d'élévation entre unités internes	m 10
CHARGES PRÉVUES PAR LE PROJET (EN 14825)	EFFICACITÉ SAISONNIÈRE (EN 14825)	UNITÉ EXTÉRIEURE	CIRCUIT FRIGORIFIQUE	CHARGES PRÉVUES PAR LE PROJET (EN 14825)	Gaz réfrigérant	Type PRG (8) R32
					Potentiel de Réchauffement Global	675
					Quantité préchargée réfrigérant	kg 1,8
					Pression de service maximale (Côté Haute/Basse)	MPa 4,3/1,7
					Alimentation électrique Unité Extérieure	V/F/Hz Monophasé 220-240/1/50
					Courant maximum	A 23,5
					Températures de fonctionnement en refroidissement (min/max)	°C B.S. -1/+50
					Températures de fonctionnement en chauffage (min/max)	°C B.U. -15/+24

DONNÉES TECHNIQUES

					UI Nexya S4 E Inverter 9	UI Nexya S4 E Inverter 12	UI Nexya S4 E Inverter 18
Code unité intérieure					OS-SENEH09EI	OS-SENEH12EI	OS-SENEH18EI
EAN code unité intérieure					8021183114928	8021183114935	8021183114942
CHARGES PRÉVUES PAR LE PROJET (EN 14825)	EFFICACITÉ SAISONNIÈRE (EN 14825)	UNITÉ INTÉRIEURE	CIRCUIT FRIGORIFIQUE	CHARGES PRÉVUES PAR LE PROJET (EN 14825)	Alimentation électrique Unité intérieure	V/F/Hz 220-240/1/50	220-240/1/50
					Capacité nominale de refroidissement	(1) kW 2,64	3,52
					Capacité nominale de chauffage	(1) kW 2,93	3,81
					Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur) (sans emballage)	mm 805x285x194	805x285x194
					Poids (sans emballage)	kg 7,6	7,6
					Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur) (avec emballage)	mm 870x365x270	870x365x270
					Poids (avec emballage)	kg 9,7	9,8
					Débit d'air intérieur en refroidissement (min/moy/max)	m³/h 340-460-520	360-500-600
					Débit d'air intérieur en chauffage (min/moy/max)	m³/h 340-460-520	360-500-600
					Pression sonore (silent/min/med/max)	dB(A) /-26-30-40	/-26-34-40
					Niveau de puissance acoustique	(5) dB(A) 54	54
					Diamètre tube ligne de raccord gaz	inch - mm 1/4" - 6,35	1/4" - 6,35
					Diamètre tube ligne de raccord liquide	inch - mm 3/8" - 9,52	3/8" - 9,52
					Températures de fonctionnement en refroidissement (min/max)	°C B.S. +17/+32	+17/+32
					Températures de fonctionnement en chauffage (min/max)	°C B.S. 0/+30	0/+30

(1) Les données se réfèrent à la norme EN 14511

(2) Conditions d'essai en refroidissement : température intérieure DB 32°C - WB 26°C ; température extérieure DB 37°C

(3) Conditions d'essai en chauffage : température intérieure DB 27°C ; température extérieure DB 3°C - WB 2°C

(4) Les données se réfèrent à la norme EN 14825

(5) Les données se réfèrent à la norme EN 12102

(6) Conditions d'essai : en chambre semi-anéchoïque, unité positionnée en condition de champ libre, compteur positionné à 1 mètre centré par rapport à l'unité interne et en position inférieure de 0,8 mètre

(7) Conditions d'essai : en chambre semi-anéchoïque, unité positionnée en champ libre, mesureur positionné à une distance d'1 mètre à 1 mètre de hauteur

(8) Équipement non hermétiquement scellé contenant du GAZ fluoré avec GWP équivalent 675

Les données déclarées sont relatives à l'une des combinaisons capables d'exprimer la classe énergétique la plus élevée. Pour la classe énergétique et les performances des différentes combinaisons, consulter les tableaux de sélection sur le site www.olimpiaplendid.it et les étiquettes énergétiques de la combinaison spécifique (gamme comprise entre A+++ et D). La consommation électrique réelle du produit, dans les conditions réelles d'utilisation, peut différer de celle qui est indiquée. Les données sont susceptibles d'être modifiées sans obligation de préavis.