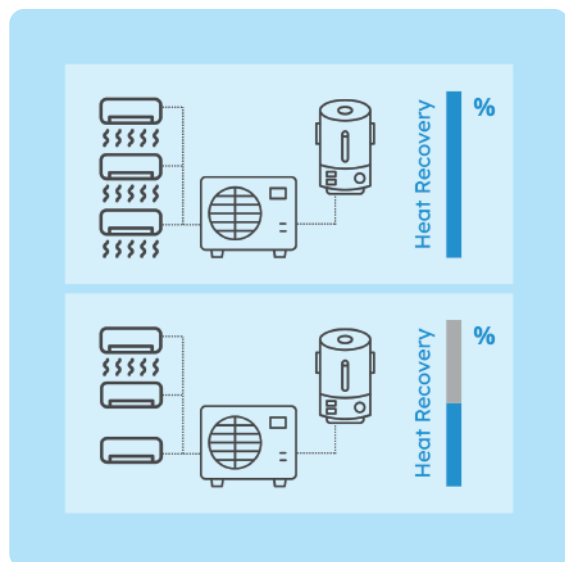


Système tout-en-un

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	W _{eh}	kWh	1,5	2,9
	Puissance absorbée en veille	P _{es}	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 CASSETTE ALL-IN-ONE

[OS5+IS5/S6]



Taille	27
Classe énergétique	A++, A+
Typologie	multisplit
Filtration	à poussière
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.

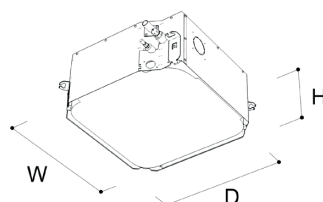
Excellente distribution de l'air dans la pièce

L'unité intérieure est équipée d'un panneau décoratif avec écran numérique, d'une gestion indépendante des volets et de fentes d'expulsion de l'air aussi au niveau des angles, pour favoriser une meilleure diffusion du flux d'air et un plus grand confort climatique.

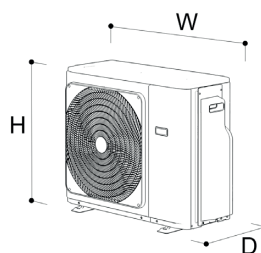
INFO TECHNIQUES

- Possibilité de contrôler avec des dispositifs externes la mise en marche et l'arrêt (marche-arrêt à distance) et de synchroniser la condition d'alarme (contact d'alarme).
- Unité intérieure équipée d'entrées d'air spécifiques pour l'introduction d'air extérieur ou frais et d'une pompe à condensats.
- Traitement Golden Fin sur la batterie de l'unité extérieure, pour éviter les intempéries corrosives.

DIMENSIONS ET POIDS



		9	12	18
W	mm	570	570	570
H	mm	245	245	245
D	mm	570	570	570
POIDS NET	kg	14,6	16,1	16,2



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



Climatisation



Chauffage



Déshumidification



Ventilation



Production ECS



Auto Mode



Auto-diagnostic



Démarrage automatique



Dégivrage



Capteur de Température



Sleep Mode



Swing vertical



Minuterie



Turbo Mode

ACCESSOIRES

B1234	Commande murale 4 fils sans fil
B0969	Télécommande filaire murale à 4 fils
B1020	Kit de séparation sans fil



DONNÉES TECHNIQUES

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	Puissance fournie en refroidissement (min/nom/max)	(1)	kW	2,37/7,9/8,69	
				Puissance fournie en chauffage (min/nom/max)	(1)	kW	2,48/8,28/9,11	
				Puissance absorbée en froid (min/nom/max)	(1)	kW	0,34/2,23/2,68	
				Puissance absorbée en chaud (min/nom/max)	(1)	kW	0,28/1,86/2,23	
				Absorption en mode refroidissement (min/nom/max)	(1)	A	0,7/9,4/11,4	
				Absorption en mode chauffage (min/nom/max)	(1)	A	0,6/7,8/9,4	
				EER	(1)		3,54	
				COP	(1)		4,46	
				Puissance max absorbée en refroidissement	(2)	kW	3,91	
				Puissance maximale absorbée en mode chauffage	(3)	kW	3,91	
				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	417	
				Consommation annuelle d'énergie en chauffage - Saison moyenne	(4)	kWh/annum	1733	
				Consommation annuelle d'énergie en chauffage - Saison chaude	(4)	kWh/annum	2025	
				Consommation annuelle d'énergie en chauffage - Saison froide	(4)	kWh/annum	-	
				Refroidissement	Pdesignc	(4)	kW	7,9
				Chauffage - Saison intermédiaire	Pdesignh	(4)	kW	6,0
				Chauffage - Saison chaude	Pdesignh	(4)	kW	7,9
				Chauffage - Saison froide	Pdesignh	(4)	kW	-
				Refroidissement	SEER	(4)		6,6
				Chauffage - Saison intermédiaire	SCOP (A)	(4)		4,8
				Chauffage - Saison chaude	SCOP (W)	(4)		5,5
				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)	67				
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				
Gaz réfrigérant	Type	(8)		R32				
Potentiel de Réchauffement Global	PRG			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	17				
Températures de fonctionnement en refroidissement (min/max)			°C B.S.	-/+50				
Températures de fonctionnement en chauffage (min/max)			°C B.U.	-15/+24				