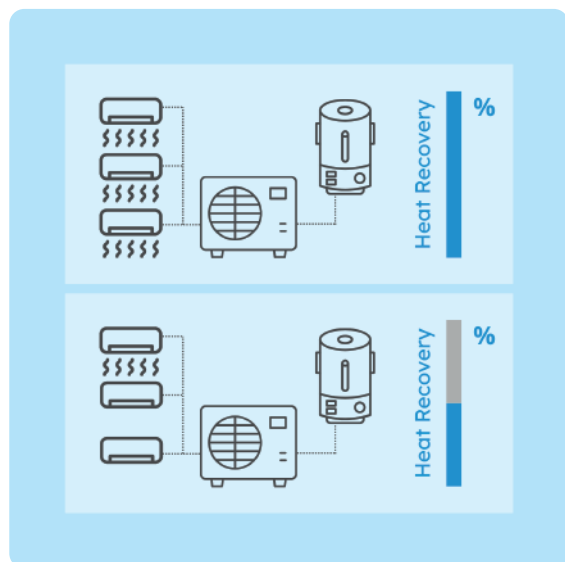


Sistema All-in-One

La solución para producir confort climático y agua caliente sanitaria en modo completamente eléctrico y con una alta eficiencia energética, a través de las bombas de calor aire-aire



Sencillo, completo, eficiente, gracias a la recuperación de calor

Nexya All-in-One es un sistema multisplit completo, que permite tanto la climatización como la producción de agua caliente sanitaria (en clase A+ en una gama comprendida entre A+ y F). La extrema simplicidad y flexibilidad de la instalación la convierten en la solución ideal tanto para las nuevas construcciones como para las intervenciones de recalificación destinadas a mejorar la eficiencia y electrificar los consumos térmicos. Sin embargo, la integridad y la simplicidad no son los únicos puntos fuertes: en comparación con los sistemas tradicionales de climatización y producción de agua caliente sanitaria, el funcionamiento en paralelo de los dos circuitos frigoríficos (confort y ACS) permite recuperar el calor normalmente expulsado por la unidad exterior, durante el funcionamiento de enfriamiento, y utilizarlo para la producción de ACS en el depósito de almacenamiento. La recuperación de calor puede ser total o parcial, dependiendo de la potencia térmica requerida por el hervidor y del número de unidades internas activas en la prestación del confort climático.

Depósito de acumulación de 100 o 190 litros

El sistema consta de una unidad externa, que se puede combinar con una o más unidades internas (pared, conducto o caja) y un tanque de almacenamiento de ACS, que se conecta como cualquier unidad interna. Realizado en acero esmaltado, con aislamiento térmico de poliuretano expandido rígido de 42 mm de espesor y revestimiento exterior de poliuretano ciclopentano, está disponible en dos versiones: colgante de 100 L o torre de 190 L. Ambas están equipadas con:

- intercambiador de expansión directa con tecnología de transferencia de calor por microcanales, que garantiza una mayor superficie de contacto con el depósito de agua que los sistemas tradicionales
- resistencia eléctrica de 1,5 kW (mural) y 2 kW (torre) que garantiza el ACS incluso en caso de fallo del sistema, gracias a un control independiente
- sensores de temperatura dobles para un control más preciso de la temperatura en la parte superior e inferior del depósito
- válvula de expansión electrónica para un control preciso
- contacto de encendido/apagado para arrancar el depósito desde un interruptor externo y posibilidad de interactuar también con sistemas BMS, fotovoltaicos y smartgrid.

La válvula de seguridad combinada de presión y temperatura (8 bar; 99°C) es estándar en la versión de torre de 190L. El vaso de expansión sanitario no está incluido en ambas versiones (debe proporcionarlo el instalador).

Funcionamiento en todas las condiciones

Nexya All-in-One permite la producción de ACS hasta 55 °C (70 °C con resistencia eléctrica activa) con temperaturas externas comprendidas entre -15 °C y +50 °C. Disponibles diferentes modos de funcionamiento - Vacation, Hybrid, E-Heater, Economy y Smart Mode - y un temporizador diario y semanal para el encendido y apagado. Los ciclos de desinfección son semanales.



NEW

DATOS TÉCNICOS

				UI Nexya DHW S5 E 100	UI Nexya DHW S5 E 190
Código unidad interior				02660	02589
EAN código unidad interior				8021183026603	8021183025897
ACS (EN 16147:2017)	Características del depósito			Acero esmaltado	Acero esmaltado
	Protección del depósito contra la corrosión			Ánodo de magnesio	Ánodo de magnesio
	Alimentación eléctrica	V/F/Hz		Monofásico 220-240/1/50	Monofásico 220-240/1/50
	Volumen nominal depósito	l		100	190
	Ajuste de temperatura agua caliente sanitaria	Tset	°C	55	52
	Temperatura de referencia agua caliente sanitaria	Θ _{rh}	°C	55	52,6
	COPdhw (EN16147: A7/W52)	zona media		2,61	2,62
	COPdhw (EN16147: A14/W52)	zona caliente		2,51	2,94
	Eficiencia energética de la calefacción del agua (zona:media UE 812/2013)	Θ _{WH}	%	108	128
	Volumen máximo de agua mezclada a 40°C	V _{max}	l	108	240
	Perfil de carga declarado (UNI EN 16147)			M	L
	Clase energética			A+	A+
	Tiempo de calefacción	tiempo	h:min	01:30:00	02:30:00
	Temperatura máxima del agua (sin/con calentador eléctrico)		°C	55/70	55/70
	Energía absorbida durante el tiempo de calefacción	Weh	kWh	1,5	2,9
	Potencia absorbida en standby	Pes	W	22	50
	Resistencia eléctrica		kW / A	1,5 / 7,0	2,0 / 9,1
	Presión sonora unidad exterior		dB(A)	-	-
	Potencia sonora unidad exterior		dB(A)	64	64
	Presión nominal calentador agua caliente sanitaria		Mpa	0,8	1
DIMEN- SIONES	Dimensiones (Ancho x Alto x Prof.) (sin embalaje)		mm	555 x 1060 x 500	504 x 1660 x 574
	Peso (sin embalaje)		kg	45,5	70
	Dimensiones (Ancho x Alto x Prof.) (con embalaje)		mm	630 x 1280 x 575	690 x 1860 x 690
	Peso (con embalaje)		kg	55,5	92
MEDIDAS Y LÍMITE CIRCUITO FRIGI- FICICO	Diámetro tubo línea de conexión líquido		mm (inch)	1/4" - 6,35	6,35 (1/4")
	Diámetro del tubo de la línea de conexión de gas		mm (inch)	3/8" - 9,52	9,52 (3/8")
	Longitud máxima para una unidad interna		m	20	20
	Longitud mínima total tuberías		m	5	5
	Desnivel máximo entre la unidad interna y externa		m	15	15
	Desnivel máximo entre las unidades internas		m	10	10
	Diámetro conexiones lado sanitario		inch	DN15	RC3/4"
	Conexión resistencia eléctrica	Conductores		3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²
LÍMITE DE OPERA- CIÓN	Conexión Calentador-Externa	Conductores		4 x 1,0 mm ²	4 x 1,0 mm ²
	Temperatura aire externo (mín-máx)		°C	-15/50	-15/50
	Temperatura set point agua caliente sanitaria (mín-máx) - sin resistencia eléctrica		°C	38 - 55	38 - 55
	Temperatura set point agua caliente sanitaria (mín-máx) - con resistencia eléctrica		°C	38 - 70	38 - 70

BOMBAS DE CALOR AIRE-AIRE SPLIT

NEXYA MULTI WALL ALL-IN-ONE

[OS5+IS4/S5]

Tamaño	27
Clase energética	A++, A+
Tipo	multisplit
Filtración	antipolvo carbones activos catalizadores
Aplicación	residencial



Un sistema único, aún más eficiente

El sistema consta de una unidad exterior, un depósito de almacenamiento de ACS y hasta 3 unidades interiores. En comparación con los sistemas que gestionan por separado el aire acondicionado y la producción de ACS, Nexya All-in-One es más eficiente porque recupera el calor residual (durante el funcionamiento de refrigeración) para la producción de ACS y, por lo tanto, es ideal tanto para edificios nuevos como para actualizaciones energéticas.

Tecnología Air Quality

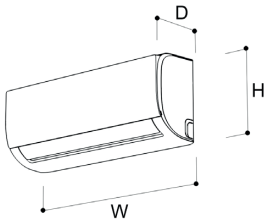
Para mejorar la calidad del aire en el interior del hogar, la unidad está equipada con un sistema de filtración de triple etapa que combina el prefiltro (con función antipolvo), un filtro de carbón activado, eficaz contra los malos olores, y un filtro catalizador en frío capaz de reducir las impurezas.

INFO TÉCNICA

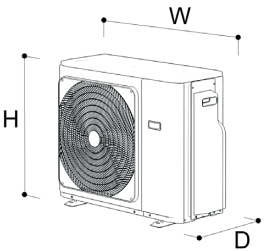
- Oscilación manual del flujo de aire horizontal.
- Tratamiento Golden Fin en la batería de la unidad exterior, para evitar la intemperie corrosiva.
- La conectividad inalámbrica puede integrarse en la unidad interior de pared instalando fácilmente la memoria USB (aplicación OS Comfort), incluida en el paquete.



DIMENSIONES Y PESO



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



		27
W	mm	946
H	mm	810
D	mm	410
PESO NETO	kg	64,3

- Refrigeración
- Calefacción
- Deshumidificación
- Ventilación
- Producción ACS
- Auto Mode
- Auto-reinicio
- Auto-diagnóstico
- Desescarche
- Sensor de temperatura
- Sleep Mode
- Swing vertical
- Temporizador
- Turbo Mode

DATOS TÉCNICOS

DATOS TÉCNICOS					UE Nexya WHR S5 E Quadri Inverter 27	
Código unidad exterior					OS-CEMAH27EI	
EAN código unidad exterior					8021183122213	
CARGAS PRE- VISAS POR EL PROYECTO (EN 14825)	Potencia entregada en refrigeración (mín/nom/máx)	(1)	kW	2,35-7,83-8,62		
	Potencia entregada en calefacción (mín/nom/máx)	(1)	kW	2,45-8,15-8,97		
	Potencia absorbida en refrigeración (mín/nom/máx)	(1)	kW	0,34-2,29-2,75		
	Potencia absorbida en calefacción (mín/nom/máx)	(1)	kW	0,3-2,02-2,43		
	Consumo máximo en refrigeración (mín/nom/máx)	(1)	A	1,1-10,7-12,6		
	Consumo máximo en calefacción (mín/nom/máx)	(1)	A	1,5-9,6-13		
	EER	(1)		3,42		
	COP	(1)		4,03		
	Consumo eléctrico máximo en refrigeración	(2)	kW	5,30		
	Consumo eléctrico máximo en calefacción	(3)	kW	5,30		
	Clase de eficiencia energética en refrigeración	(4)		A++		
	Clase de eficiencia energética en calefacción - Temporada media	(4)		A+		
	Clase de eficiencia energética en calefacción - Temporada más cálida	(4)		A+++		
	Clase de eficiencia energética en calefacción - Temporada fría	(4)		-		
	Consumo anual de energía en refrigeración	(4)	kWh/año	435		
	Consumo anual de energía en calefacción - Temporada media	(4)	kWh/año	2199		
	Consumo anual de energía en calefacción - Temporada cálida	(4)	kWh/año	1814		
	Consumo anual de energía en calefacción - Temporada fría	(4)	kWh/año	-		
	Refrigeración	Pdesignnc	(4)	kW	7,8	
	Calefacción - Temporada media	Pdesignnh	(4)	kW	6,3	
	Calefacción - Temporada cálida	Pdesignh	(4)	kW	6,6	
	Calefacción - Temporada de frío	Pdesignh	(4)	kW	-	
	EFICIENCIA ESTACIO- NAL (EN 14825)	Refrigeración	SEER	(4)	6,3	
		Calefacción - Temporada media	SCOP (A)	(4)	4,0	
		Calefacción - Temporada cálida	SCOP (W)	(4)	5,1	
		Calefacción - Temporada de frío	SCOP (C)	(4)	-	
Dimensiones (Ancho x Alto x Prof.) (sin embalaje)			mm	946x810x410		
Peso (sin embalaje)			kg	64,3		
Dimensiones (Ancho x Alto x Prof.) (con embalaje)			mm	1090x885x500		
Peso (con embalaje)			kg	68,6		
Caudal de aire			m³/h	4000		
Presión sonora		(7)	dB(A)	61		
UNIDAD EXTERIOR	Potencia acústica	LWA	(5)	dB(A)	69	
	Diámetro tubo línea de conexión líquido		nr inch-mm	4 x 1/4"-6,35		
	Diámetro del tubo de la línea de conexión de gas		nr inch-mm	3 x 3/8"-9,52 + 1 x 1/2"-12,7		
	Longitud de las tuberías cubierta por precarga		m	30		
	Longitud mínima recomendada tuberías		m	3		
	Longitud máxima del tubo (total)		m	80		
	Longitud máxima de la tubería (derivación de una sola tubería)		m	35		
	Aumento del refrigerante		g/m	20		
	Desnivel máximo de la unidad exterior en posición superior a las unidades internas		m	15		
	Desnivel máximo de la unidad exterior en posición inferior a las unidades internas		m	15		
	Desnivel máximo diferencia de elevación entre unidades internas		m	10		
	Gas refrigerante	Tipo	(8)	R32		
	Potencial de calentamiento global	GWP		675		
	Cantidad precargada de refrigerante		kg	1,8		
	Presión máxima de ejercicio (lado alto/bajo)		MPa	4,3/1,7		
	CIRCUITO FRIGORÍFICO	Alimentación eléctrica Unidad Exterior		V/F/Hz	Monofásico 220-240/1/50	
		Corriente máxima		A	23,5	
		Temperaturas de funcionamiento de enfriamiento (mín./máx.)		°C B.S.	+/-50	
Temperaturas de funcionamiento en calentamiento (mín./máx.)			°C B.U.	-15/+24		

DATOS TÉCNICOS

DATOS TÉCNICOS				UI Nexya S4 E Inverter 9	UI Nexya S4 E Inverter 12	UI Nexya S4 E inverter 18
Código unidad interior				OS-SENEH09EI	OS-SENEH12EI	OS-SENEH18EI
EAN código unidad interior				8021183114928	8021183114935	8021183114942
UNIDAD INTERIOR	Alimentación eléctrica Unidad Interior		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
	Capacidad nominal de refrigeración	(1)	kW	2,64	3,52	5,27
	Potencia nominal en calefacción	(1)	kW	2,93	3,81	4,97
	Dimensiones (Ancho x Alto x Prof.) (sin embalaje)		mm	805x285x194	805x285x194	957x302x213
	Peso (sin embalaje)		kg	7,6	7,6	10,0
	Dimensiones (Ancho x Alto x Prof.) (con embalaje)		mm	870x365x270	870x365x270	1035x385x295
	Peso (con embalaje)		kg	9,7	9,8	13,0
	Caudal de aire interno de enfriamiento (mín/med/máx)		m³/h	340-460-520	360-500-600	340-460-520
	Caudal de aire interno de calentamiento (mín/med/máx)		m³/h	340-460-520	360-500-600	340-460-520
	Presión acústica (silent/min/med/max)	(6)	dB(A)	/-26-30-40	/-26-34-40	/-26-30-40
	Potencia acústica	(5)	dB(A)	54	54	55
	Diámetro tubo línea de conexión líquido		inch - mm	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35
Diámetro del tubo de la línea de conexión de gas		inch - mm	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	1/2" - 12,7	
AM- BIENTE TE- RIOR	Temperaturas de funcionamiento de enfriamiento (mín./máx.)		°C B.S.	+17/+32	+17/+32	+17/+32
	Temperaturas de funcionamiento en calentamiento (mín./máx.)		°C B.S.	0/+30	0/+30	0/+30

(1) Los datos se refieren a la norma EN 14511

(2) Condiciones de prueba de enfriamiento: temperatura interna DB 32°C - WB 26°C; temperatura externa DB 37°C

(3) Condiciones de prueba en calentamiento: temperatura interna DB 27°C; temperatura externa DB 3°C - WB 2°C

(4) Los datos se refieren a la norma EN 14825

(5) Los datos se refieren a la norma EN 12102

(6) Condiciones de prueba: en cámara semi-anechoica, unidad situada en condiciones de campo libre, medidor situado a 1 metro centrado respecto a la unidad interior y en posición inferior a 0,8 metros

(7) Condiciones de prueba: en cámara semi-anechoica, unidad colocada en condiciones de campo libre, medidor colocado a una distancia de 1 metro a 1 metro de altura

(8) Equipo no herméticamente sellado que contiene GAS fluorado con un PCA equivalente a 675

Los datos declarados se refieren a una de las combinaciones capaces de expresar la clase energética más alta. Para la clase energética y el rendimiento de las combinaciones individuales, consulte las tablas de selección en el sitio web www.olimpiaspplenditi.it y las etiquetas energéticas de la combinación específica (gama entre A+++ y D). El consumo eléctrico efectivo del producto, en condiciones de uso real puede diferir de lo que se indica. Los datos son susceptibles de variación y modificación sin obligación de preaviso.