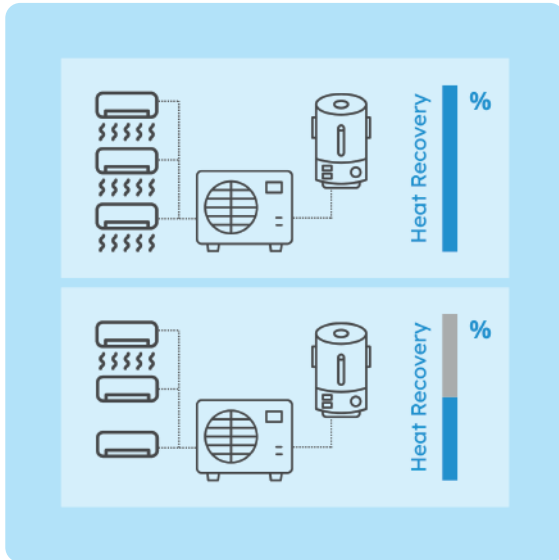


All-in-One-System

Die Lösung für Klimakomfort und Warmwasserbereitung im vollelektrischen Modus und mit hoher Energieeffizienz durch Luft-Luft-Wärmepumpen



Einfach, vollständig, effizient, dank Wärmerückgewinnung

Nexya All-in-One ist ein komplettes Multisplit-System, das sowohl die Klimatisierung als auch die Warmwasserbereitung (in Klasse A+ in einem Bereich zwischen A+ und F) ermöglicht. Die extreme Einfachheit und Flexibilität der Anlage machen sie zur idealen Lösung sowohl für Neubauten als auch für Sanierungsmaßnahmen, die auf die Effizienzsteigerung und Elektrifizierung des Wärmeverbrauchs abzielen. Vollständigkeit und Einfachheit sind jedoch nicht die einzigen Stärken: Im Vergleich zu herkömmlichen Klimatisierungs- und Warmwassersystemen ermöglicht der parallele Betrieb der beiden Kühlkreisläufe (Komfort und Warmwasser) die Rückgewinnung der Wärme, die normalerweise während des Kühlbetriebs von der externen Einheit abgegeben wird, und deren Nutzung für die Warmwasserbereitung im Tank. Die Wärmerückgewinnung kann vollkommen oder partiell erfolgen, je nach der vom Speicher geforderten Wärmeleistung und der Anzahl von aktiven internen Einheiten für den Klimakomfort.

100- oder 190-Liter-Speichertank

Die Anlage besteht aus einer externen Einheit, die mit einer oder mehreren internen Einheiten (Wand-, Kanal- oder Kassettengeräte) und einem Tank für das Warmwasser kombiniert werden kann, der wie jede andere interne Einheit angeschlossen wird. Sie besteht aus emailliertem Stahl mit einer 42 mm dicken Wärmedämmung aus Polyurethan-Hartschaum und einer Außenverkleidung aus Cyclopentan-Polyurethan und ist in zwei Ausführungen erhältlich: als Hängegerät mit 100l Fassungsvermögen oder als Turmgerät mit 190l Fassungsvermögen. Beide sind ausgestattet mit:

- direkterexpansionswärmetauscher mit Mikrokanal-Wärmeübertragungstechnologie, die eine größere Kontaktfläche mit dem Wassertank garantiert als herkömmliche Systeme
- elektrischer Widerstand von 1,5 kW (Wandmontage) und 2 kW (Turm), der dank der unabhängigen Steuerung die Warmwasserbereitung auch bei einem Ausfall des Systems gewährleistet;
- doppelte Temperaturfühler für eine genauere Temperaturkontrolle im oberen und unteren Teil des Tanks;
- elektronisches Expansionsventil für eine präzise Steuerung;
- ein/Aus-Kontakt zum Starten des Tanks über einen externen Schalter und die Möglichkeit, ihn auch mit BMS-, Photovoltaik- und Smartgrid-Systemen zu verbinden.

Das kombinierte Druck- und Temperatursicherheitsventil (8 bar; 99°C) ist in der 190-Liter-Turmversion Standard. Das sanitäre Ausdehnungsgefäß ist in beiden Versionen nicht enthalten (muss vom Installateur bereitgestellt werden).



Betrieb unter allen Bedingungen

Nexya All-in-One ermöglicht die Erzeugung von Warmwasser bis zu 55 °C (70 °C mit aktivem elektrischem Widerstand) bei Außentemperaturen zwischen -15 °C und +50 °C. Es stehen verschiedene Betriebsmodi zur Verfügung – Urlaubsmodus, Hybridmodus, E-Heater-Modus, Sparmodus und Smart-Modus – sowie ein Tages- und Wochen-Timer zum Ein- und Ausschalten. Die Desinfektionszyklen sind wöchentlich.

NEW

TECHNISCHE DATEN

				UI Nexya DHW S5 E 100	UI Nexya DHW S5 E 190
Code interne Einheit				02660	02589
EAN code inneneinheit				8021183026603	8021183025897
BWV (EN 16147:2017)	Merkmale des Tanks			Lackierter Stahl	Lackierter Stahl
	Korrosionsschutz des Tanks			Magnesiumanode	Magnesiumanode
	Stromversorgung		V/F/Hz	Einphasig 220-240/1/50	Einphasig 220-240/1/50
	Nennvolumen Tank		l	100	190
	Temperatureinstellung des Brauchwarmwassers	Tset	°C	55	52
	Bezugstemperatur Brauchwarmwasser	θ_{rh}	°C	55	52,6
	COPdhw (EN16147: A7/W52)	mittlerer Bereich		2,61	2,62
	COPdhw (EN16147: A14/W52)	wärmer Bereich		2,51	2,94
	Energieeffizienz der Heizung des Wassers (Bereich: mittlerer EU 812/2013)	θ_{VH}	%	108	128
	Maximales Volumen des Mischwassers bei 40°C	Vmax	l	108	240
	Erklärtes Lastprofil (UNI EN 16147)		M	M	L
	Energieklasse		A+	A+	A+
	Heiztemperatur	time	h:min	01:30:00	02:30:00
	Maximale Temperatur des Wassers (ohne/mit elektrischem Widerstand)		°C	55/70	55/70
	Während der Heizzeit aufgenommene Energie	Weh	kWh	1,5	2,9
	Leistungsaufnahme in Standby	Pes	W	22	50
	Elektrischer Widerstand		kW / A	1,5 / 7,0	2,0 / 9,1
	Schallleistungspegel externe Einheit		dB(A)	-	-
	Schallleistungspegel externe Einheit		dB(A)	64	64
	Nennndruck BWV-Speicher		Mpa	0,8	1
ABMESSUNGEN	Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (ohne Verpackung)		mm	555 x 1060 x 500	504 x 1660 x 574
	Gewicht (ohne Verpackung)		kg	45,5	70
	Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (mit Verpackung)		mm	630 x 1280 x 575	690 x 1860 x 690
	Gewicht (mit Verpackung)		kg	55,5	92
UND BE-SCHRÄNKUNGEN KÜHLKREISLAUF	Durchmesser des Flüssigkeitsanschlussrohrs		mm (inch)	1/4" - 6,35	6,35 (1/4")
	Durchmesser des Gasanschlussrohrs		mm (inch)	3/8" - 9,52	9,52 (3/8")
	Maximale Länge für eine interne Einheit		m	20	20
	Mindeste Gesamtlänge Leitungen		m	5	5
LEITUNG FÜR BE-SCHRÄNKUNGEN KÜHLKREISLAUF	Maximaler Höhenunterschied zwischen interner und externer Einheit		m	15	15
	Maximaler Höhenunterschied zwischen den internen Einheiten		m	10	10
	Durchmesser Anschlüsse Seite BWV		inch	DN15	RC3/4"
	Anschluss elektrischer Widerstand	Leiter		3 x 1,5 mm2	3 x 1,5 mm2
BE-TRIEB-SCHREIBEN	Anschluss Kessel-Extern	Leiter		4 x 1,0 mm2	4 x 1,0 mm2
	Außenlufttemperatur (min-max)		°C	-15/50	-15/50
	Solltemperatur Brauchwarmwasser (min-max) - ohne elektrischen Widerstand		°C	38 - 55	38 - 55
BE-TRIEB-SCHREIBEN	Solltemperatur Brauchwarmwasser (min-max) - mit elektrischem Widerstand		°C	38 - 70	38 - 70

LUFT-LUFT-WÄRMEPUMPEN SPLIT

NEXYA MULTI WALL ALL-IN-ONE

[OS5+IS4/S5]

Größe	27
Energieklasse	A++, A+
Typologie	multisplit
Filtration	Staubfilter Aktivkohle Katalysatoren
Anwendung	Wohnbereich



Ein einzigartiges, noch effizienteres System

Das System besteht aus einem Außengerät, einem Warmwasserspeicher und bis zu 3 Innengeräten. Im Vergleich zu Systemen, die Klimaanlage und Warmwasserbereitung getrennt verwalten, ist Nexya All-in-One effizienter, da es die Abwärme (während des Kühlbetriebs) für die Warmwasserbereitung zurückgewinnt und sich daher sowohl für Neubauten als auch für energetische Sanierungen eignet.

Air-Quality-Technologie

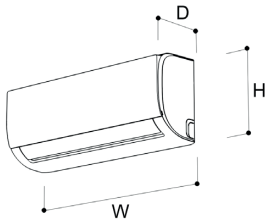
Zur Verbesserung der Luftqualität in Wohnräumen ist die Einheit mit einem dreistufigen Filtersystem ausgestattet, das einen Vorfilter (mit Staubschutzfunktion), einen Aktivkohlefilter, der gegen schlechte Gerüche wirkt, und einen Kaltkatalysatorfilter, der Verunreinigungen reduziert, kombiniert.

TECHNISCHE INFO

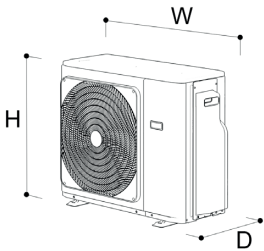
- Manuelle Oszillation des horizontalen Luftstroms.
- Golden Fin-Behandlung der Batterie des Außengeräts, um korrosive Witterungseinflüsse zu verhindern.
- Die drahtlose Konnektivität kann in das wandmontierte Innengerät integriert werden, indem der im Paket enthaltene USB-Stick (OS Comfort App) einfach installiert wird.



ABMESSUNGEN UND GEWICHT



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



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

- Kühlung
- Heizung
- Entfeuchter
- Belüftung
- Warmwasserproduktion
- Auto-Modus
- Auto-Restart
- Selbstdiagnose
- Abtauen
- Temperatursensor
- Sleep Mode
- Vertikales Schwingen
- Timer
- Turbo Mode

TECHNISCHE DATEN

					UE Nexya WHR S5 E Quadri Inverter 27	
Code externe Einheit					OS-CEMAH27EI	
EAN code ausseneinheit					8021183122213	
	Energieabgabe im Kühlbetrieb (min/Nennwert/max)	(1)	kW		2,35-7,83-8,62	
	Energieabgabe im Heizbetrieb (min/Nennwert/max)	(1)	kW		2,45-8,15-8,97	
	Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb (min/Nennwert/max)	(1)	kW		0,34-2,29-2,75	
	Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (min/Nennwert/max)	(1)	kW		0,3-2,02-2,43	
	Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb (min/Nennwert/max)	(1)	A		1,1-10,7-12,6	
	Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (min/Nennwert/max)	(1)	A		1,5-9,6-13	
	EER	(1)			3,42	
	COP	(1)			4,03	
	Maximale Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb	(2)	kW		5,30	
	Maximale Leistungsaufnahme im Heizbetrieb	(3)	kW		5,30	
	Energieeffizienzklasse im Kühlbetrieb	(4)			A+++	
	Energieeffizienzklasse beim Heizen - Zwischensaison	(4)			A+	
	Energieeffizienzklasse beim Heizen - Warme Jahreszeit	(4)			A+++	
	Energieeffizienzklasse beim Heizen - Kalte Jahreszeit	(4)			-	
	Jährlicher Energieverbrauch beim Kühlen	(4)	kWh/Jahr		435	
	Jährlicher Energieverbrauch beim Heizen - Zwischensaison	(4)	kWh/Jahr		2199	
	Jährlicher Energieverbrauch beim Heizen - Warme Jahreszeit	(4)	kWh/Jahr		1814	
	Jährlicher Energieverbrauch beim Heizen - Kalte Jahreszeit	(4)	kWh/Jahr		-	
VORBEREITUNG DES PRODUKTS (EN 14825)	Kühlung	Pdesignc	(4)	kW	7,8	
	Heizung - Zwischensaison	Pdesignh	(4)	kW	6,3	
	Heizung - Warme Jahreszeit	Pdesignh	(4)	kW	6,6	
	Heizung - kalte Jahreszeit	Pdesignh	(4)	kW	-	
JAHRESZEIT- TENDENZ WIRKUNGSZAHN (EN 14825)	Kühlung	SEER	(4)		6,3	
	Heizung - Zwischensaison	SCOP (A)	(4)		4,0	
	Heizung - Warme Jahreszeit	SCOP (W)	(4)		5,1	
	Heizung - kalte Jahreszeit	SCOP (C)	(4)		-	
AUSSEINEHIT	Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (ohne Verpackung)		mm		946x810x410	
	Gewicht (ohne Verpackung)		kg		64,3	
	Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (mit Verpackung)		mm		1090x885x500	
	Gewicht (mit Verpackung)		kg		68,6	
	Luftdurchsatz		m³/h		4000	
	Schallleistungspegel	(7)	dB(A)		61	
KÜHLKREIS	Schallleistung	LWA	(5)	dB(A)	 69	
	Durchmesser des Flüssigkeitsanschlussrohrs		nr inch-mm		4 x 1/4"-6,35	
	Durchmesser des Gasanschlussrohrs		nr inch-mm		3 x 3/8"-9,52 + 1 x 1/2"-12,7	
	Durch die Vorspannung abgedeckte Rohrlänge		m		30	
	Empfohlene Min.-Leitungslänge		m		3	
	Maximale Rohrlänge (insgesamt)		m		80	
	Maximale Rohrlänge (Ein-Rohr-Abzweig)		m		35	
	Erhöhung des Kältemittels		g/m		20	
	Maximaler Höhenunterschied zwischen externe Einheit in höherer Position als internen Einheiten		m		15	
	Maximaler Höhenunterschied zwischen externe Einheit in niedrigerer Position als internen Einheiten		m		15	
	Maximaler Höhenunterschied Höhendifferenz zwischen internen Einheiten		m		10	
	Kältemittel	Typ	(8)		R32	
	Treibhauspotential	GWP			675	
	Vorgefüllte Kältemittelmenge		kg		1,8	
ELEKTRO- SPEZIFIKATIONEN	Maximaler Betriebsdruck (Seite Oben/Unten)		MPa		4,3/1,7	
	Stromversorgung Außeneinheit		V/F/Hz		Einphasig 220-240/1/50	
	Maximaler Strom		A		23,5	
AUßER- BETRIEB	Betriebstemperaturen beim Kühlen (min/max)		°C B.S.		-1/+50	
	Betriebstemperaturen beim Heizen (min/max)		°C B.U.		-15/+24	

TECHNISCHE DATEN

					UI Nexya S4 E Inverter 9	UI Nexya S4 E Inverter 12	UI Nexya S4 E Inverter 18
Code interne Einheit					OS-SENEH09EI	OS-SENEH12EI	OS-SENEH18EI
EAN code inneneinheit					8021183114928	8021183114935	8021183114942
	Stromversorgung Innengerät		V/F/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
	Nominale Kühlleistung	(1)	kW		2,64	3,52	5,27
	Nominale Heizleistung	(1)	kW		2,93	3,81	4,97
	Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (ohne Verpackung)		mm		805x285x194	805x285x194	957x302x213
	Gewicht (ohne Verpackung)		kg		7,6	7,6	10,0
	Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (mit Verpackung)		mm		870x365x270	870x365x270	1035x385x295
	Gewicht (mit Verpackung)		kg		9,7	9,8	13,0
	Interner Luftdurchsatz beim Kühlen (min/mitt/max)		m³/h		340-460-520	360-500-600	340-460-520
	Interner Luftdurchsatz beim Heizen (min/mitt/max)		m³/h		340-460-520	360-500-600	340-460-520
	Schalldruck (silent/min/med/max)	(6)	dB(A)		/-26-30-40	/-26-34-40	/-26-30-40
INNEH- EINHEIT	Schallleistung	(5)	dB(A)		54	54	55
	Durchmesser des Flüssigkeitsanschlussrohrs		inch - mm		1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35
	Durchmesser des Gasanschlussrohrs		inch - mm		3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	1/2" - 12,7
GROSSE PUMPEN- LEISTUNG	Betriebstemperaturen beim Kühlen (min/max)		°C B.S.		+17/+32	+17/+32	+17/+32
	Betriebstemperaturen beim Heizen (min/max)		°C B.S.		0/+30	0/+30	0/+30

(1) Die Daten beziehen sich auf die Norm EN 14511

(2) Testbedingung beim Kühlen: Innentemperatur DB 32°C - WB 26°C; Außentemperatur DB 37°C

(3) Testbedingung beim Heizen: Innentemperatur DB 27°C; Außentemperatur DB 3°C - WB 2°C

(4) Die Daten beziehen sich auf die Norm EN 14825

(5) Die Daten beziehen sich auf die Norm EN 12102

(6) Testbedingungen: In einem halb-reflexionarmen Raum, Einheit im Freifeld positioniert, Messgerät in 1 Meter Entfernung mittig zur internen Einheit und in einer um 0,8 Meter tieferen Position positioniert

(7) Testbedingungen: In einem halb-reflexionarmen Raum, Einheit im Freifeld positioniert, Messgerät in einem Abstand von 1 Meter bis 1 Meter Höhe

(8) Nicht hermetisch versiegelte Ausrüstung, die fluorierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP = 675 enthält

Die angegebenen Daten beziehen sich auf eine der Kombinationen, welche die höchste Energieeffizienzklasse erreichen. Nehmen Sie für die Energieklasse und die Leistungen der einzelnen Kombinationen Bezug auf die Wahltabellen auf der Webseite www.olimpiaplendia.it und auf die Energieausweise der spezifischen Kombination (Sortiment von A+++ bis D). Der effektive Stromverbrauch des Produkts kann unter den tatsächlichen Nutzungsbedingungen von den angegebenen abweichen. Die Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert und modifiziert werden.