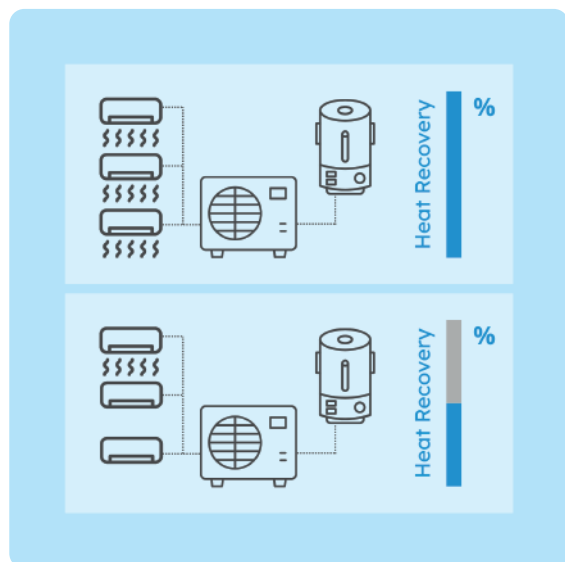


All-in-One Systeem

De oplossing om klimaatcomfort en huishoudelijk warm water te produceren in volledig elektrische modus en met een hoge energie-efficiëntie, door middel van lucht-lucht warmtepompen



Eenvoudig, compleet, efficiënt, dankzij warmteterugwinning

Nexya All-in-One is een compleet multisplit-systeem, dat zowel airconditioning als de productie van warm water voor huishoudelijk gebruik mogelijk maakt (in klasse A+ met een bereik tussen A+ en F). De extreme eenvoud en flexibiliteit van het systeem maken het de ideale oplossing voor zowel nieuwbouw als voor herontwikkelingsinterventies gericht op efficiëntie en elektrificatie van thermisch verbruik. Compleetheid en eenvoud zijn echter niet de enige sterke punten: in vergelijking met traditionele airconditionings- en warmwaterproductiesystemen voor huishoudelijk gebruik, maakt de parallelle werking van de twee koelcircuits (comfort en warmwater) het mogelijk om de warmte die normaal uit de buitenunit wordt verdreven, tijdens het koelen terug te winnen en te gebruiken voor de productie van warmwater in de opslagtank. De warmteterugwinning kan geheel of gedeeltelijk zijn, afhankelijk van het thermisch vermogen vereist door de Boiler en van het aantal actieve binnenunits gebruikt voor het klimaatcomfort.

100 of 190 liter opslagtank

Het systeem bestaat uit een buitenunit, die kan worden gecombineerd met een of meer binnenunits (muur, kanaal of dozen) en een warmwatertank, die net als elke andere binnenunit kan worden aangesloten. Gemaakt van geëmailleerd staal, met 42 mm dikke stijve geëxpandeerde polyurethaan thermische isolatie en cyclopentaan polyurethaan buitencoating, het is verkrijgbaar in twee versies: 100L wandunit of 190L toren. Beide zijn voorzien van:

- directe expansiewisselaar met microkanaal-warmteoverdrachtstechnologie, die een groter contactoppervlak met het waterreservoir garandeert dan traditionele systemen
- elektrische weerstand van 1,5 kW (wandmodel) en 2 kW (torenmodel) die warm water garandeert, zelfs als het systeem uitvalt, dankzij een onafhankelijke regeling;
- dubbele temperatuursensoren voor een nauwkeurigere temperatuurregeling aan de boven- en onderkant van de tank;
- elektronisch expansieventiel voor nauwkeurige regeling;
- aan/uit-contact om de tank te starten met een externe schakelaar en de mogelijkheid om ook te koppelen met GBS, fotovoltaïsche en smartgrid-systemen.

Het gecombineerde druk- en temperatuurveiligheidsventiel (8 bar; 99°C) is standaard in de torenversie van 190L. Het sanitaire expansievat is niet inbegrepen in beide versies (te voorzien door de installateur).

Werking onder alle omstandigheden

Nexya All-in-One maakt de productie van DHW mogelijk tot 55°C (70°C met actieve elektrische weerstand) met externe temperaturen tussen -15°C en +50°C. Er zijn verschillende bedrijfsmodi beschikbaar - Vacation, Hybrid, E-Heater, Economy en Smart Mode - en een dagelijkse en wekelijkse timer voor het in- en uitschakelen. Desinfectiecyclus zijn wekelijks.



NEW

TECHNISCHE GEGEVENS

				UI Nexya DHW S5 E 100	UI Nexya DHW S5 E 190
Code binnenunit				02660	02589
Binnenunit EAN code				8021183026603	8021183025897
HWW (EN 16147:2017)	Eigenschappen tank			Geëmailleerd staal	Geëmailleerd staal
	Bescherming van de tank tegen corrosie			Magnesium anode	Magnesium anode
	Elektrische voeding		V/F/Hz	Monofase 220-240/1/50	Monofase 220-240/1/50
	Nominaal volume reservoir		l	100	190
	Temperatuurstelling sanitair warm water	Tset	°C	55	52
	Referentietemperatuur sanitair warm water	Θ _{rh}	°C	55	52,6
	COPdhw (EN16147: A7/W52)	gemiddelde		2,61	2,62
	COPdhw (EN16147: A14/W52)	zone		2,51	2,94
	Energie-efficiëntie van de verwarming van het water (zone: gemiddeld EU-verordening 812/2013)	zone		108	128
	Maximaal volume van water gemengd op 40°C	Θ _{WH}	%	108	128
	Verklaard belastingsprofiel (UNI EN 16147)	V _{max}	l	108	240
	Energieklasse			M	L
	Verwarmingstijd	time	h:min	A+	A+
	Maximale temperatuur van het water (met/zonder elektrische verwarmers)		°C	01:30:00	02:30:00
	Energie geabsorbeerd tijdens de verwarmingstijd		°C	55/70	55/70
	Energie geabsorbeerd tijdens de verwarmingstijd	Weh	kWh	1,5	2,9
	Geabsorbeerd vermogen in stand-by	Gewicht	W	22	50
	Elektrische weerstand		kW / A	1,5 / 7,0	2,0 / 9,1
	Geluidsdruk buitenunit		dB(A)	-	-
AFMETINGEN EN BEPERKINGEN KOELCIRCUIT	Geluidsvermogen buitenunit		dB(A)	64	64
	Nominale druk ketel sanitair warm water		Mpa	0,8	1
	Afmetingen (Leng. x Hoog. x Diep.) (zonder verpakking)		mm	555 x 1060 x 500	504 x 1660 x 574
	Gewicht (zonder verpakking)		kg	45,5	70
	Afmetingen (Leng. x Hoog. x Diep.) (met verpakking)		mm	630 x 1280 x 575	690 x 1860 x 690
	Gewicht (met verpakking)		kg	55,5	92
	Diameter buis voor vloeistofverbinding		mm (inch)	1/4" - 6,35	6,35 (1/4")
	Diameter buis voor gasverbinding		mm (inch)	3/8" - 9,52	9,52 (3/8")
	Maximale lengte voor een binnenunit		m	20	20
	Minimale lengte totaal pijpleidingen		m	5	5
BEDIENING EN AFMETINGEN	Maximaal hoogteverschil tussen binnen- en buitenunit		m	15	15
	Maximaal hoogteverschil tussen de twee binnenunits		m	10	10
	Diameter aansluitingen sanitairzijde		inch	DN15	RC3/4"
	Aansluiting elektrische weerstand	Geleiders		3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²
	Boiler - Externe aansluiting	Geleiders		4 x 1,0 mm ²	4 x 1,0 mm ²
	Temperatuur buitenlucht (min-max)		°C	-15/50	-15/50
	Setpoint temperatuur sanitair warm water (min-max) - zonder elektrische weerstand		°C	38 - 55	38 - 55
	Setpoint temperatuur sanitair warm water (min-max) - met elektrische weerstand		°C	38 - 70	38 - 70

LUCHT-LUCHT SPLIT-WARMTEPOMPEN

NEXYA MULTI DUCT ALL-IN-ONE

[OS5+IS5/S6]

Maat	27
Energieklasse	A++, A+
Type	multisplit
Filtratie	stoffilter
Toepassing	residentieel



Eén enkel, nog efficiënter systeem

Het systeem bestaat uit een buitenunit, een warmwateropslagtank en tot 3 binnenunits. In vergelijking met systemen die afzonderlijk de airconditioning en de warmwaterproductie beheren, is Nexya All-in-One efficiënter omdat het de afvalwarmte (tijdens het koelen) terugwint voor de warmwaterproductie en daarom ideaal is voor zowel nieuwe gebouwen als energie-upgrades.

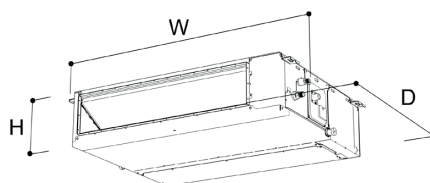
Grote flexibiliteit bij installatie

Geschikt voor elke installatieconditie, dankzij de compactere afmetingen en omkeerbare luchtinlaat: het kanaal kan van de achterkant van het product (standaardconfiguratie) naar de onderkant worden verplaatst en worden vervangen door een plaatwerkpaneel.

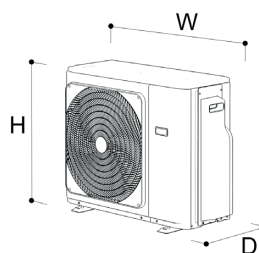
TECHNISCHE INFO

- Digitaal display buiten de binnenunit.
- Mogelijkheid om met externe apparaten het in- en uitschakelen te regelen (op afstand in- en uitschakelen) en de alarmtoestand te synchroniseren (alarmcontact).
- Binnenunit uitgerust met specifieke luchtinlaten voor de invoer van externe of verse lucht en condensaatpomp (behalve voor maat 9 en 12).
- Golden Fin-behandeling op de batterij van de buitenunit.
- Draadloze connectiviteit is al geïntegreerd voor de waterkoker (OS Comfort app).
- Compatibel met Airzone-besturingssystemen.

AFMETINGEN EN GEWICHT



		9	12	18
W	mm	700	700	700
H	mm	200	200	245
D	mm	450	450	750
NETTOGEWICHT	kg	16,6	16,6	24,4



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



Koeling



Verwarming



Ontvochtiging



Ventilatie



DHW-productie



Auto modus



Zelfdiagnose



Automatisch opnieuw starten



Ontdooien



Temperatuursensor



Sleep Mode



Minuteur



Turbomodus

COMPATIBELE ACCESSOIRES

B1234	Draadloze 4-draads wandbediening	NEW
B0969	4-draads wandafstandsbediening	
B0970	Wi-Fi schijfkit	



TECHNISCHE GEGEVENS

UE Nexxa WHR S5 E Quadri Inverter 27

Code buitenunit				OS-CEMAH27EI		
buitenunit EAN code				8021183122213		
PROJECTIE- LASTINGEN (EN 14825)	Nuttig uitgangsvermogen bij afkoeling (min/nom/max)	(1)	kW	2,36/7,87/8,66		
	Nuttig uitgangsvermogen bij verwarming (min/nom/max)	(1)	kW	2,45/8,17/8,98		
	Opgenomen vermogen in afkoelmodus (min/nom/max)	(1)	kW	0,36/2,38/2,85		
	Opgenomen vermogen in verwarmingsmodus (min/nom/max)	(1)	kW	0,3/1,98/2,37		
	Verbruikte stroom in afkoelmodus (min/nom/max)	(1)	A	0,7/10/12,1		
	Verbruikte stroom in verwarmingsmodus (min/nom/max)	(1)	A	0,6/8,3/10		
	EER	(1)		3,31		
	COP	(1)		4,14		
	Maximaal opgenomen vermogen in afkoelmodus	(2)	kW	5,3		
	Maximaal opgenomen vermogen in verwarmingsmodus	(3)	kW	5,3		
	Energie-efficiëntieklasse bij afkoeling	(4)		A++		
	Energie-efficiëntieklasse bij verwarming - Gemiddeld seizoen	(4)		A+		
	Energie-efficiëntieklasse bij verwarming - Warmer seizoen	(4)		A++		
	Energie-efficiëntieklasse bij verwarming - Koud seizoen	(4)		-		
	Jaarlijks energieverbruik koeling	(4)	kWh/jaar	430		
	Stroomverbruik bij verwarming - Gemiddeld klimaat	(4)	kWh/jaar	2150		
	SEIZOEN- GEBOONDEN EFFICIËNTIE (EN 14825)	Stroomverbruik bij verwarming - Warmer klimaat	(4)	kWh/jaar	1732	
		Stroomverbruik bij verwarming - Koud seizoen	(4)	kWh/jaar	-	
Afkoeling		Pdesigngc	(4)	kW	7,9	
Verwarming - Middenseizoen		Pdesigngh	(4)	kW	6,2	
Verwarming - Heet seizoen		Pdesigngh	(4)	kW	6,3	
Verwarming - Koud seizoen		Pdesigngh	(4)	kW	-	
Afkoeling		SEER	(4)		6,4	
Verwarming - Middenseizoen		SCOP (A)	(4)		4,0	
Verwarming - Heet seizoen		SCOP (W)	(4)		5,1	
Verwarming - Koud seizoen		SCOP (C)	(4)		-	
BUITENUNIT		Afmetingen (Leng. x Hoog. x Diep.) (zonder verpakking)		mm	946x810x410	
		Gewicht (zonder verpakking)		kg	64,3	
		Afmetingen (Leng. x Hoog. x Diep.) (met verpakking)		mm	1090x885x500	
		Gewicht (met verpakking)		kg	68,6	
		Luchtstroomsnelheid		m³/h	4000	
		Geluidsdruk	(7)	dB(A)	61	
KOELCIRCUIT		Geluidsvermogensniveau	LWA	(5)	dB(A)	69
		Diameter buis voor vloeistofverbindingslijn		nr inch-mm	4 x 1/4"-6,35	
	Diameter buis voor gasverbindingslijn		nr inch-mm	3 x 3/8"-9,52 + 1 x 1/2"-12,7		
	Pijplengte bedekt door voorspanning		m	30		
	Aanbevolen minimumlengte pijpleidingen		m	3		
	Maximale buislengte (totaal)		m	80		
	Maximale leidinglengte (aftakking met één leiding)		m	35		
	Toename van koelmiddel		g/m	20		
	Maximaal hoogteverschil buitenunit in positie boven binnenunits		m	15		
	Maximaal hoogteverschil buitenunits in positie onder binnenunits		m	15		
	Maximaal hoogteverschil tussen binnenunits		m	10		
	Koudemiddel	Type	(8)	R32		
	Aardopwarmingsvermogen	GWP		675		
	Voorgevulde hoeveelheid koelmiddel		kg	1,8		
	Maximale werkdruk (Hoge/Lage zijde)		MPa	4,3/1,7		
	ELEKTRISCHE AANSLUITING	Elektrische voeding Buitenunit		V/F/Hz	Monofase 220-240/1/50	
		Maximale stroom		A	17	
		Bedrijfstemperaturen koeling (min/max)		°C B.S.	-1/+50	
Bedrijfstemperaturen verwarming (min/max)			°C B.U.	-15/+24		

TECHNISCHE GEGEVENS

UI Nexxa S6 E Duct 9

UI Nexxa S6 E Duct 12

UI Nexxa S6 E Duct 18

Code binnenunit				OS-SEDAH09EI	OS-SEDAH12EI	OS-SEDAH18EI
Binnenunit EAN code				8021183122244	8021183122251	8021183122268
BINNENUNIT	Stroomvoorziening binnenunit		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
	Nominale koelcapaciteit	(1)	kW	2,64	3,52	5,28
	Nominale verwarmingscapaciteit	(1)	kW	2,93	3,81	5,57
	Afmetingen (Leng. x Hoog. x Diep.) (zonder verpakking)		MM	700x200x450	700x200x450	700x245x750
	Gewicht (zonder verpakking)		kg	16,6	16,6	24,4
	Afmetingen (Leng. x Hoog. x Diep.) (met verpakking)		mm	860x285x540	860x285x540	925x298x850
	Gewicht (met verpakking)		kg	19,8	19,8	29,0
	Luchtdebiet binnen in koelmodus (min/med/max)		m³/h	450-540-620	470-570-660	650-780-900
	Luchtdebiet binnen in verwarmingsmodus (min/med/max)		m³/h	450-540-620	470-570-660	650-780-900
	Geluidsdruk (silent/min/med/max)	(6)	dB(A)	/-31-33-35	/-31-33-35	/-31-34-37
	Geluidsvermogensniveau	(5)	dB(A)	52	52	53
	Ventilatie druk		Pa	25	25	25
	Instelbereik ventilatordruk		Pa	0-80	0-100	0-160
	Diameter buis voor vloeistofverbinding		inch - mm	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35
IN- TENT- ONDER- DING	Diameter buis voor gasverbinding		inch - mm	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	1/2" - 12,7
	Bedrijfstemperaturen koeling (min/max)		°C B.S.	+16/+32	+16/+32	+16/+32
	Bedrijfstemperaturen verwarming (min/max)		°C B.S.	0/+30	0/+30	0/+30

(1) Gegevens verwijzen naar EN 14511

(2) Testcondities koeling: binnentemperatuur DB 32°C - WB 26°C; buitentemperatuur DB 37°C

(3) Testcondities verwarming: binnentemperatuur DB 27°C; buitentemperatuur DB 3°C - WB 2°C

(4) Gegevens verwijzen naar EN 14825

(5) Gegevens verwijzen naar EN 12102

(6) Testcondities: in semi-echovrije kamer, unit gepositioneerd in vrije veldconditie, meter gepositioneerd 1,5 meter onder de binnenunit waarop standaardkanalen van 2 meter lang worden toegepast (levering) 1 meter (retour)

(7) Testcondities: in semi-echovrije kamer, eenheid gepositioneerd in vrije veldconditie, meter gepositioneerd 1 meter (buitenunit) er vanaf

(8) Niet-hermetisch afgedichte apparatuur die gefluoreerd gas bevat met GWP gelijk aan 675

De vermelde gegevens gelden voor een van de combinaties die de hoogste energieklassen kan uitdrukken. Voor de energieklassen en de prestaties van de individuele combinaties kunnen de selectietabellen geraadpleegd worden op www.olimpiasplesid.it en de energie-etiketten van de specifieke combinatie (schaal van A+++ tot D). Het werkelijke stroomverbruik van het product, onder omstandigheden van daadwerkelijk gebruik, kan verschillen van het aangegeven verbruik. De gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.