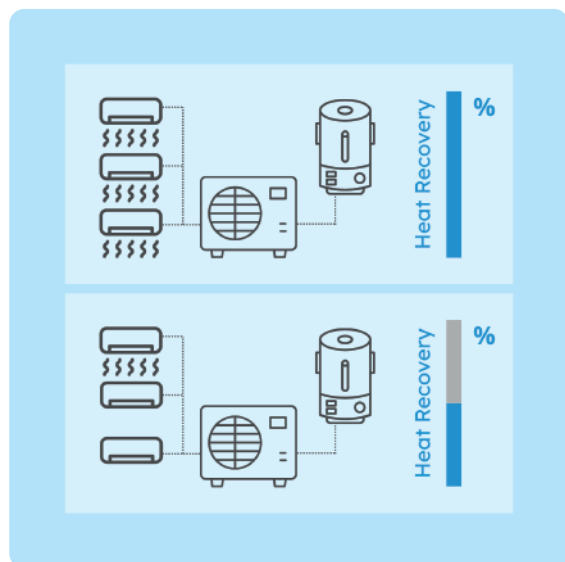


All-in-One Systeem

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)	Vmax	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
	Geabsorbeerd vermogen in stand-by	Weh	kWh	1,5	2,9
	Elektrische weerstand	Gewicht	W	22	50
	Geluidsdruk buitenunit		kW / A	1,5 / 7,0	2,0 / 9,1
	Geluidsvermogen buitenunit		dB(A)	-	-
	Nominale druk ketel sanitair warm water		dB(A)	64	64
AFMETINGEN EN BEPERKINGEN KOELCIRCUIT	Afmetingen (Leng. x Hoog. x Diep.) (zonder verpakking)		Mpa	0,8	1
	Gewicht (zonder verpakking)		mm	555 x 1060 x 500	504 x 1660 x 574
	Afmetingen (Leng. x Hoog. x Diep.) (met verpakking)		kg	45,5	70
	Gewicht (met verpakking)		mm	630 x 1280 x 575	690 x 1860 x 690
AFMETINGEN EN BEPERKINGEN KOELCIRCUIT	Diameter buis voor vloeistofverbinding		kg	55,5	92
	Diameter buis voor gasverbinding		mm (inch)	1/4" - 6,35	6,35 (1/4")
	Maximale lengte voor een binnenunit		mm (inch)	3/8" - 9,52	9,52 (3/8")
	Minimale lengte totaal pijpleidingen		m	20	20
AFMETINGEN EN BEPERKINGEN KOELCIRCUIT	Maximaal hoogteverschil tussen binnen- en buitenunit		m	5	5
	Maximaal hoogteverschil tussen de twee binnenunits		m	15	15
	Diameter aansluitingen sanitairzijde		m	10	10
	Aansluiting elektrische weerstand		inch	DN15	RC3/4"
AFMETINGEN EN BEPERKINGEN KOELCIRCUIT	Boiler - Externe aansluiting	Geleiders		3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²
	Temperatuur buitenlucht (min-max)	Geleiders		4 x 1,0 mm ²	4 x 1,0 mm ²
	Setpoint temperatuur sanitair warm water (min-max) - zonder elektrische weerstand		°C	-15/50	-15/50
	Setpoint temperatuur sanitair warm water (min-max) - met elektrische weerstand		°C	38 - 55	38 - 55
AFMETINGEN EN BEPERKINGEN KOELCIRCUIT			°C	38 - 70	38 - 70

LUCHT-LUCHT SPLIT-WARMTEPOMPEN

NEXYA MULTI WALL ALL-IN-ONE

[OS5+IS4/S5]

Maat	27
Energieklasse	A++, A+
Type	multisplit
Filtratie	stoffilter geactiveerde koolstoffen katalysatoren
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.

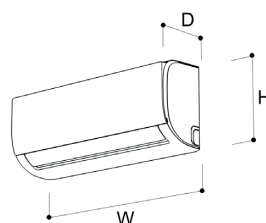
Luchtkwaliteitstechnologie

Om de luchtkwaliteit in huis te verbeteren, is het apparaat uitgerust met een drietraps filtersysteem dat het voorfilter (met anti-stoffunctie) combineert met een actief koolfilter dat effectief is tegen slechte geuren en een koud katalysatorfilter dat onzuiverheden kan verminderen.

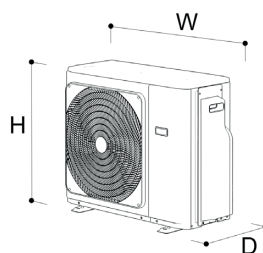
TECHNISCHE INFO

- Handmatige oscillatie van horizontale luchtstroom.
- Golden Fin-behandeling op de batterij van de buitenunit om corrosieve verwerking te voorkomen.
- Draadloze connectiviteit kan worden geïntegreerd in de binnenunit voor wandmontage door eenvoudig de meegeleverde USB-stick (OS Comfort app) te installeren.

AFMETINGEN EN 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



Koeling



Verwarming



Ontvochtiging



Ventilatie



DHW-productie



Auto modus



Automatisch opnieuw starten



Zelfdiagnose



Ontdooien



Temperatuursensor



Sleep Mode



Verticale swing



Minuteur



Turbomodus



TECHNISCHE GEGEVENS

UE Nexya 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		2,35-7,83-8,62
	Nuttig uitgangsvermogen bij verwarming (min/nom/max)	(1)	kW		2,45-8,15-8,97
	Opgenomen vermogen in afkoelmodus (min/nom/max)	(1)	kW		0,34-2,29-2,75
	Opgenomen vermogen in verwarmingsmodus (min/nom/max)	(1)	kW		0,3-2,02-2,43
	Verbruikte stroom in afkoelmodus (min/nom/max)	(1)	A		1,1-10,7-12,6
	Verbruikte stroom in verwarmingsmodus (min/nom/max)	(1)	A		1,5-9,6-13
	EER	(1)			3,42
	COP	(1)			4,03
	Maximaal opgenomen vermogen in afkoelmodus	(2)	kW		5,30
	Maximaal opgenomen vermogen in verwarmingsmodus	(3)	kW		5,30
	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		435
	Stroomverbruik bij verwarming - Gemiddeld klimaat	(4)	kWh/jaar		2199
	Stroomverbruik bij verwarming - Warmer klimaat	(4)	kWh/jaar		1814
	StrStroomverbruik bij verwarming - Koud seizoen	(4)	kWh/jaar		-
SEIZOEN- GEBOONDEN EFFICIËNTIE (EN 14825)	Afkoeling	Pdesignhc	(4)	kW	7,8
	Verwarming - Middenseizoen	Pdesignhh	(4)	kW	6,3
	Verwarming - Heet seizoen	Pdesignhg	(4)	kW	6,6
	Verwarming - Koud seizoen	Pdesignh	(4)	kW	-
	SEER	(4)			6,3
BUITENUNIT	Verwarming - Middenseizoen	SCOP (A)	(4)		4,0
	Verwarming - Heet seizoen	SCOP (W)	(4)		5,1
	Verwarming - Koud seizoen	SCOP (C)	(4)		-
	Afmetingen (Leng. x Hoog. x Diep.) (zonder verpakking)		mm		946x810x410
KOELCIRCUIT	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
	Geluidsvermogensniveau	LWA	(5)	dB(A)	69
	Diameter buis voor vloeistofverbinding		nr inch-mm		4 x 1/4"-6,35
	Diameter buis voor gasverbinding		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
BINNENUNIT	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		23,5
	Bedrijfstemperaturen koeling (min/max)		°C B.S.		-15/+50
BETRIJF- OMGE- VING	Bedrijfstemperaturen verwarming (min/max)		°C B.U.		-15/+24

TECHNISCHE GEGEVENS

Code binnenunit					UI Nexya S4 E Inverter 9	UI Nexya S4 E Inverter 12	UI Nexya S4 E inverter 18
Binnenunit EAN code					8021183114928	8021183114935	8021183114942
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	5,27
	Nominale verwarmingscapaciteit	(1)	kW		2,93	3,81	4,97
	Afmetingen (Leng. x Hoog. x Diep.) (zonder verpakking)		mm		805x285x194	805x285x194	957x302x213
	Gewicht (zonder verpakking)		kg		7,6	7,6	10,0
	Afmetingen (Leng. x Hoog. x Diep.) (met verpakking)		mm		870x365x270	870x365x270	1035x385x295
	Gewicht (met verpakking)		kg		9,7	9,8	13,0
	Luchtdebiet binnen in koelmodus (min/med/max)		m³/h		340-460-520	360-500-600	340-460-520
	Luchtdebiet binnen in verwarmingsmodus (min/med/max)		m³/h		340-460-520	360-500-600	340-460-520
	Geluidsdruk (silent/min/med/max)	(6)	dB(A)		/-26-30-40	/-26-34-40	/-26-30-40
ELEKTRISCHE AANSLUITING	Geluidsvermogensniveau	(5)	dB(A)		54	54	55
	Diameter buis voor vloeistofverbinding		inch - mm		1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35
	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.		+17/+32	+17/+32	+17/+32
BETRIJF- OMGE- VING	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, eenheid gepositioneerd in vrije veldconditie, meter gecentreerd 1 meter ten opzichte van de binnenunit en in positie 0,8 meter lager

(7) Testcondities: in semi-echovrije kamer, eenheid gepositioneerd in vrije veldconditie, meter gepositioneerd op een afstand van 1 meter tot 1 meter hoog

(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.olimpiaspplendid.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.