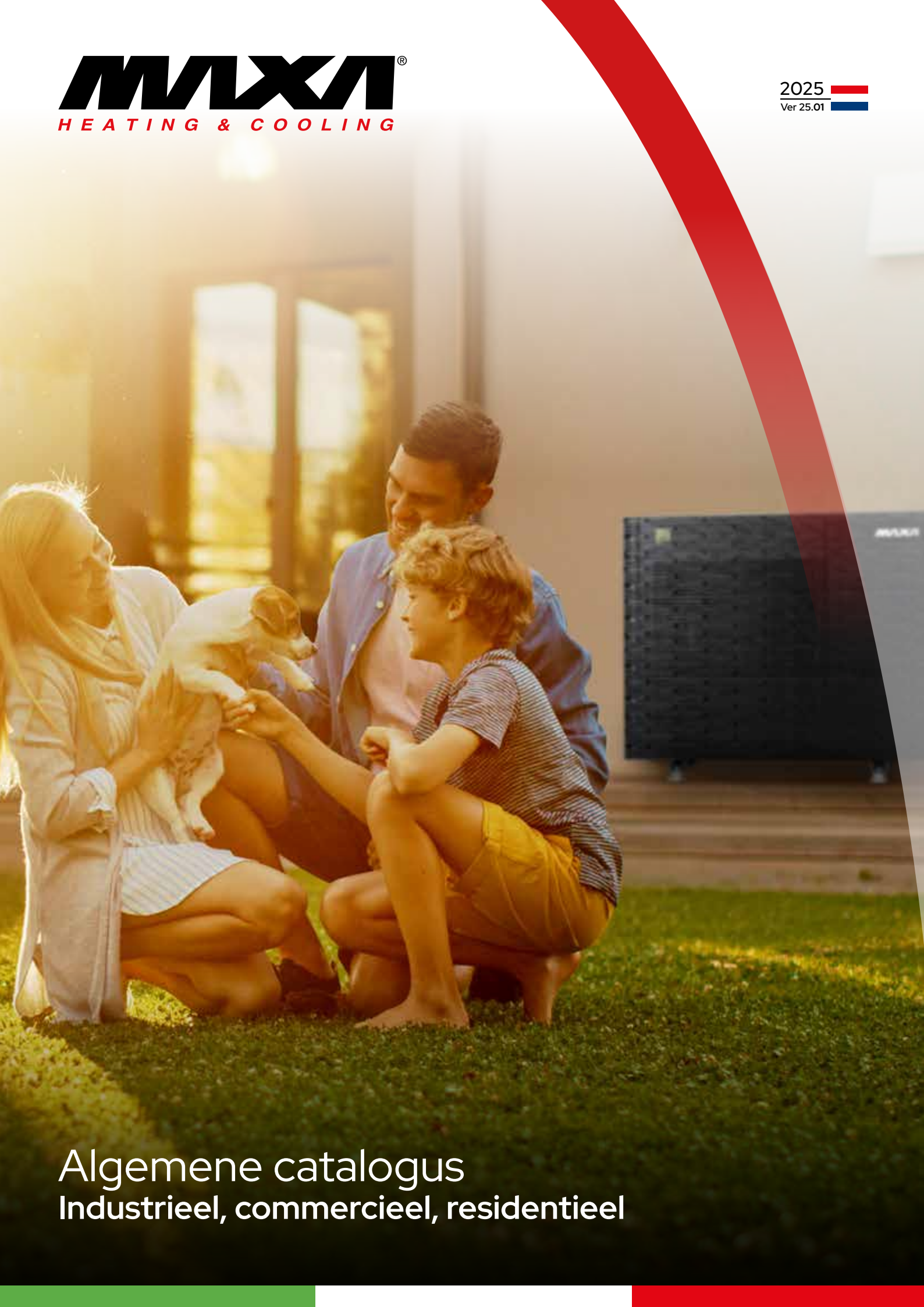




Algemene catalogus
Industrieel, commercieel, residentieel

Index

Inverter Warmtepompen

R290

i-290 0106, 0109, 0112, 0115, 0118	12
i-290 0121, 0123, 0125, 0127	14
i-290 0240, 0250	16

R32

i-32V5 06A, 08A, 10, 10T A, 12, 12T A, 14, 14T A, 16, 16T A, 18T A	18
i-32V5 SL 08A, 12, 12T A, 16, 16T A	20
i-32V5C MIDI 0121, 0126, 0128, 0132	22
i-32V5H MIDI 0121, 0126, 0128, 0132	24
i-HPV5H 0140, 0250, 0260, 0270	30

R410A

i-MAX 0466, 0475, 0485, 0695, 06105, 06115	32
--	----

Hybride systemen

Atria	34
-------	----

Bedieningselementen

e-Pro	38
e-Lite	40
Hi-TV415	41
i-CR	42
Maxa DAS	43
Connect Box	44

Hangende boiler in warmtepomp

Calido 110	46
Calido	48

Opslagtanks, warmwaterboilers en voorbereiders

Aqua Speedy	50
Puffroller & PuffrollerOut	51
B-Puffroller	52
Caddy	53
Barrel	54
Hybridroller	55
Hydrofull	56

Industrieel Assortiment - Aan/Uit R410A

HWA1-A - HWA1-A/H 0140÷0285	60
HWA1-A 02106÷04349	64
HWA1-A/H 02109÷04345	68

Hydronische aansluitingen

Afstandsbedieningen & thermostaten	72
Grimper Fan	74
VE: VMI, VMF, OMP, OMI	76
VE: VII, VIF, OIP, OII	80
MI A3	86
HCA1 - HCA1/4	87
HCN	89
HCNP	91
HCNA	96

Warmteterugwinningsapparaten

OTA1 / OTAE1	100
OTA1-V / OTAE1-V	102
OTA1-P / OTA1-PE	104
OTA-RHP	106
OTA 1 micro E	108

Directe uitbreiding

Monosplit

Tredis	112
Lys	114

Multisplit

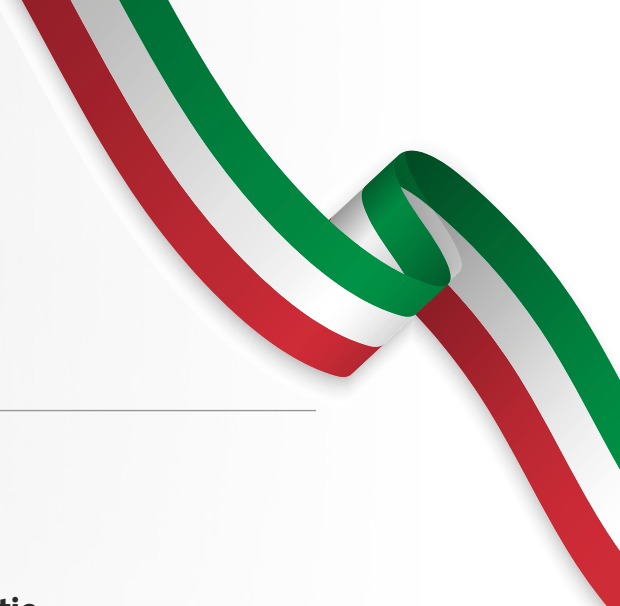
Buitenunits	116
Totaal één externe eenheid	117
Totaal-een ACS-tank	118
Tredis	119
Lys	120
Cassette	121
Gekanaliseerd	122
Console	124
Plafond Vloer	125

Mono Commerciali

Buitenunits	126
Cassette	127
Console	128
Plafond Vloer	129
Gekanaliseerd	130
Kolom	131
Bedieningen en accessoires	132

DEP02890100000		Algemene catalogus Industrieel, commercieel, residentieel
Rev.	Datum	Aanpassingen
1	20/01/2025	Eerste uitgave: Phase Out Airmust BMCP, Airmust BM - Toegevoegd Airmust BMCP A1, Airmust P e-Pro bediening toegevoegd - VARCO accessoire toegevoegd voor i-32V5, i-32V5-SL serie - i-32V5 T serie opgewaardeerd met T A VE serie, zichtbare versie gescheiden van ingebouwde versie - VE serie, S, P, 4 versies toegevoegd HCNP-versie toegevoegd - PuffrollerOut en maat 1400 toegevoegd Toevoeging van OTA1-V, OTAE1-V verticale warmteterugwinningsreeks Total-One update - Multi-Lys R3 versie toegevoegd - UECS 71, 130 vervangen - DUCT R2 reeks toegevoegd





Over ons

Al meer dan 30 jaar technologie en innovatie

“Wij ontwerpen, bouwen en verkopen warmtepompen en airconditioningsystemen die de wereld zullen helpen”.

Maxa is ontstaan met deze intentieverklaring, een duidelijke missie die vandaag de dag, meer dan 30 jaar na de oprichting, nog steeds de geest van het hele Bedrijf bepaalt.

In 1992 richtte *Luciano Tredicesimo Ferroli*, die al verschillende succesvolle ondernemersprojecten had geleid, op wat nu een van de top vijf warmtepompfabrikanten in Italië is en een van de top 15 in de airconditioningsector voor huishoudelijk gebruik.

Een weg die Maxa tot een van de toonaangevende spelers in de wereld van residentiële, commerciële en industriële airconditioning heeft gemaakt.

Geleid door hun drie zonen: Paolo, David en Simone. Maxa gaat verder op de weg die haar oprichter heeft aangegeven.

Milieucomfort, duurzame groei en milieubescherming zijn het resultaat van de toewijding en expertise die het hele Maxa-team elke dag besteedt aan het ontwerpen en produceren van verwarmings- en airconditioningsystemen.

Missie

Onze **«Missie»** is het waarborgen van omgevingscomfort en menselijk welzijn door het implementeren van ultramoderne verwarmings- en airconditioningsoplossingen; we installeren onze producten overal waar behoefte is aan airconditioning van goede kwaliteit, van koude klimaten tot tropische temperaturen.

Visie

Een betrouwbare en vertrouwde partner zijn voor de airconditioningmarkt door onze Made in Italy-bescherming is onze **«Visie»**.



Maxa Milestones

Ons verhaal

1992

Het begin

In 1992 startte het MAXA-project in de airconditioningsector voor woningen. Op dat moment werd het eerste magazijn en de eerste werkplaats geopend in Villanova di San Bonifacio.

De groei zette door dankzij de economische ontwikkeling van de airconditioningmarkt en in 2004 werden we een besloten vennootschap (SpA).

2005

De uitbreiding

In 2005 werd besloten om de verkoopactiviteiten naar het buitenland uit te breiden en zo begon een groeiproces dat Maxa tot een bekend merk op de internationale markten maakte.

2010

Onze productie

In 2010 werd de eerste productielijn voor inverter-warmtepompen van 5 tot 15 kW geopend, voortbordurend op de eerste tekenen van vernieuwing in de verwarmingsmarkt met alternatieve producten voor het gebruik van ketels, en ondersteund door de mogelijkheid om nieuwe ecologisch georiënteerde technologieën te benutten. Sinds 2011 is Maxa uitgerust met een MI-klimaatkamer voor het testen van chillerunits en warmtepompen met een koelvermogen tot 100kW.



2016

Uitbreiding

Zo begon een proces van groei en uitbreiding van de Maxa-productiedivisie dat ons in 2016, na de bouw van de vijfde lijn, leidde tot de ontwikkeling van de productie van warmtepompen tot 115 kW. Dit alles vereiste een uitbreiding van het* bedrijf en de bouw van een nieuwe fabriek van 7100 m², naast de bestaande 7800 m².

2019

Zo werden in 2019 niet minder dan acht productielijnen in gebruik genomen. In 2023 werden drie nieuwe warmtepomplijnen met R290-gas geïntroduceerd en werd de nieuwe klimaatkamer ingehuldigd voor diepgaande prestatietests met een temperatuurbereik van -25 tot +50 °C en voor vermogens tot 800 kW.

2024

Innovatie

In 2024 de historische Pay Off: "Airconditioning" werd vervangen door het meer toepasselijke en moderne "Heating and Cooling". De reden voor de verandering ligt in de noodzaak om onze identiteit als Made in Italy-fabrikant in de verwarmings- en koelingssector verder te versterken.



Onze productie

Productielijnen, klimaatkamers en certificeringen

Made in Italy

We kunnen met trots stellen dat we een Bedrijf zijn dat verwarmings- en airconditioningsproducten Made in Italy ontwerpt, ontwikkelt en bouwt.

De vestiging

Onze vestiging in Arcole beslaat een oppervlakte van 42.000 vierkante meter en herbergt naast kantoren 7000 vierkante meter magazijnruimte voor eindproducten en reserveonderdelen en 7800 vierkante meter ruimte voor onze productie. Een gebied bestemd om te groeien met een uitbreiding van nog eens 6.600 m² in 2025.

Productielijnen

De 8 productielijnen stellen ons in staat om te voldoen aan de steeds toenemende vraag naar inverter-warmtepompen voor zowel de residentiële als de industriële markt, het resultaat van de combinatie van de kwaliteit van de gebruikte componenten en de innovatie die ons altijd heeft onderscheiden.



Klimaatkamers

Maxa is uitgerust met twee klimaatkamers, M1 en M2, kunnen units met een maximale koelcapaciteit van 800kW met uiterste precisie testen. De klimaatkamers in de Maxa-fabriek zijn een duidelijk sterk punt van de R&D-afdeling en garanderen een hoge nauwkeurigheid van de aangegeven prestaties.

Lean

Daarnaast heeft het bedrijf in het productieproces ook de LEAN-methode toegepast met een daaruit voortvloeiende verbetering ook in het componententransportsysteem door middel van Milk-run en Kanban-beheer voor een geoptimaliseerd beheer van componentenverbruik.

Certificeringen

In de loop der jaren hebben we verschillende certificeringen behaald, een teken van de gegarandeerde prestaties en kwaliteit van onze producten.



i-290

Nieuw assortiment warmtepompen met R290-gas

De meest uitgebreide op de markt!

 Een unieke oplossing voor verwarming, koeling en de productie van warm water met gegarandeerde prestaties het hele jaar door.



 Duurzaamheid, technologie en betrouwbaarheid gecombineerd met een ongeëvenaarde **Made in Italy** stijl.

 De i-290 warmtepompen van MAXA zijn ontworpen om **zeer hoge watertemperaturen** te genereren, zelfs onder de zwaarste omstandigheden.



 De serie onderscheidt zich door een uniek ontwerp dat **geavanceerde** technische oplossingen en moderne esthetiek integreert. Met elegante lijnen en geavanceerde functionaliteit combineert de i-290 serie energie-efficiëntie met een kenmerkende stijl, die staat voor uitmuntendheid in verwarming en koeling.





ONTWORPEN, GEMAAKT EN GEGARANDEERD IN ITALIË



De i-290 serie is verkrijgbaar in **11 maten**, met vermogens tussen **6 kW en 50 kW** bij verwarming.

Eindelijk de juiste warmtepompoplossing voor elk systeem.

De i-290 serie **kan perfect en snel worden geïntegreerd** in zowel nieuwe constructies als bestaande systemen, waardoor zowel aan stralende vloersystemen als aan traditionele hogetemperatuurwatersystemen met grote efficiëntie kunnen worden voldaan.

Duurzaamheid

Dankzij de R290-technologie werkt het systeem zonder het gebruik van brandstofgas, wat zorgt voor een efficiënte en duurzame werking **zonder CO₂-uitstoot** in de omgeving.

Uniek en geschikt voor elke behoefte

Talrijke accessoires en hulpstukken maken het mogelijk om de individuele warmtepomp aan te passen.



A+++
energieklasse



GWP = 0,02



i-290

Inverter warmtepomp R290 monobloc

6 kW ÷ 18 kW

De nieuwste ontwikkeling in de MAXA full-inverter warmtepomptechnologie maakt gebruik van het milieuvriendelijke koelgas R290.

Deze nieuwe evolutionaire stap vereenvoudigt de constructie van volledig door warmtepompen aangedreven systemen nog verder. Want, dankzij de maximale watertemperatuur van 75° die haalbaar is met de i-290 serie, is toepassing ook op systemen die hoge toevoertemperaturen vereisen, heel eenvoudig.

Tot slot is de directe vervanging van bestaande systemen, die voorheen met verbrandingstoestellen werkten, zeer goed beheersbaar.



Constructiekenmerken

- Gepatenteerd regelsysteem met microcontrollerregeling, logica voor oververhittingsregeling via elektronische expansieklep.
- Compressoren. Twin Rotary DC inverter.
- Ventilatoren. Axiaal type met borstelloze DC-motor.
- Bronwisselaar. Geoptimaliseerd met een circuit met lamellenbatterij, koperen buizen en aluminium lamellen met hydrofiele behandeling (0106/0118).
- AISI 304 roestvrijstalen gesoldeerde platenwarmtewisselaar met lage drukval aan de waterzijde.
- Het koelcircuit is gemaakt van koperen buizen en bevat: condensatieregeling, elektronische thermostaatklep, omkeerklep, hogedrukschakelaar, vloeistofafscheider, drukkraan, bidirectionele metaalgaasfilters, hoge- en lagedruktransducers.
- Geïntegreerd hydraulisch circuit met borstelloze circulatiepomp met hoog rendement en variabel toerental, debietmeter, luchtafscheider (afzonderlijk geleverd), met ontluichtingsklep, overdrukklep 3 bar- en systeemvul- en aftapkraan.

Logica en besturingselementen:

- Alle units kunnen werken in 3 verschillende modi: verwarming, koeling en warm water, met specifieke programmering om de prestaties in alle omstandigheden te verbeteren, indien nodig met beheer van de klimaatcurve.
- Alle units in de i-290 serie zijn uitgerust met een compacte afstandsbediening voor volledige bediening van de warmtepomp, model e-Lite.
- De units uit de i-290 serie kunnen mengkleppen, verdeelkleppen en circulatiepompen aan de secundaire zijde aansturen; ze kunnen ook het thermische zonne-energiesysteem aansturen, mogelijke integratie met externe warmtebronnen en integratie met externe domotica- of huisautomatiseringssystemen. ModBus standaard beschikbaar.
- De i-290 serie is uitgerust met een innovatieve afstandsbediening waarmee de warmtepomp volledig lokaal en op afstand kan worden bediend zodra deze is aangesloten op het Wifi-netwerk.

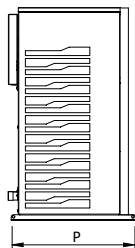
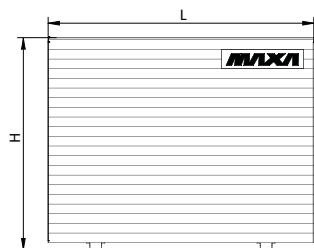
Accessoires

TR2	Cu/Al batterij met behandeling corrosiebescherming	KA	Weerstand warmtewisselaar + basis
TR2C4	Cu/Al-batterij en platen met behandeling corrosiebescherming	KA3	Weerstand basis
		RP	Batterijbeschermingsroosters

Apart verkrijgbare accessoires

e-Pro	Wandafstandsbediening Wifi	SPS	Zonnepaneelsonde kan alleen worden gebruikt met GI3
Hi-TV415	Cascaderegeling op afstand	VDIS2	Driedraads wisselklep
CONNECT BOX**	Communicatiegateway warmtepomp en Maxa Connect	FD	Modderfilter
EXOGE	Thermische afvoerklep antivries	FY	Y-filter
GI3**	Hardware-uitbreidingsmodule	ACT	<i>Technische opslag (zie p.28)</i>
AG	Trildemperkits		
SAS	Externe systeemsonde - Sonde sanitaire opslag		

** Accessoires die niet tegelijkertijd kunnen worden gebruikt



Afmetingen		0106	0109	0112	0115	0118
L	mm	1105	1105	1105	1105	1105
P	mm	490	490	490	490	490
H	mm	870	870	1440	1440	1440

i-290		0106	0109	0112	0115	0118
Koelen						
Koelvermogen (1)	kW	5,8* / 5,4	9,2* / 8,6	11,2* / 10,7	13,5* / 12,4	14,3* / 13,8
Opgenomen vermogen (1)	kW	2,0	2,8	3,8	3,7	4,3
EER (1)	W/W	2,8	3,1	2,6	3,4	3,2
Koelvermogen (2)	kW	6,2* / 5,62	9,9* / 9,15	13,3* / 12,57	14,4* / 12,90	14,8* / 13,94
Opgenomen vermogen (2)	kW	1,25	1,93	2,83	2,40	2,69
EER (2)	W/W	4,49	4,74	4,44	5,37	5,18
SEER (5)	W/W	4,8	5,4	4,7	5,0	5,0
Waterdebiet (1)	L/s	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7
Nuttige opvoerhoogte (1)	kPa	64	52	80	77	67
Verwarming						
Warmteafgifte (3)	kW	6,9* / 6,24	10,4* / 9,69	13,7* / 12,60	17,7* / 16,33	19,84* / 18,72
Opgenomen vermogen (3)	kW	1,31	2,05	2,61	3,30	4,05
COP (3)	W/W	4,76	4,72	4,83	4,94	4,62
Warmteafgifte (4)	kW	6,4* / 6,0	9,75* / 8,95	12,77* / 11,6	17,69* / 15,2	18,7* / 17,4
Opgenomen stroom (4)	kW	1,9	2,8	3,6	4,5	5,3
COP (4)	W/W	3,1	3,2	3,2	3,4	3,3
Warmteafgifte (11)	kW	6,41* / 5,9	9,81* / 8,95	13,08* / 12,0	16,64* / 14,7	17,7* / 16,7
Opgenomen vermogen (11)	kW	2,3	3,3	4,6	5,2	6,0
COP (11)	W/W	2,6	2,7	2,6	2,8	2,8
SCOP (6)	W/W	4,7	5,2	4,7	4,9	4,8
Waterdebiet (3)	L/s	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9
Nuttige opvoerhoogte (3)	kPa	58	46	76	63	40
Energie-efficiëntie (water 35°C / 65°C)		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Compressor						
Type		Twin Rotary DC Inverter				
Compressoren	n°	1	1	1	1	1
Koudemiddelcircuits	n°	1	1	1	1	1
Hoeveelheid koudemiddel R290 (7)	kg	0,43	0,75	1,00	1,27	1,27
Hydraulisch circuit						
Hydraulische aansluitingen	pollici	1" M				
Minimaal watervolume (8)	L	65	95	125	155	155
Geluidsniveau						
Geluidsvermogen (9)	dB(A)	57	58	59	62	62
Geluidsdruk op 1 m afstand (10)	dB(A)	42	43	44	47	47
Elektrische gegevens						
Voeding		230V/1/50Hz			400V/3P+N+T/50Hz	
Max. opgenomen vermogen	kW	3	4	5	8	8
Max. opgenomen stroom	A	14	21	26	16	16
Gewicht						
Verzendgewicht	kg	117	119	170	188	188

Prestaties met betrekking tot de volgende omstandigheden:

- (1) Koeling: buitenluchttemperatuur 35°C; inlaat-/uitlaatwatertemp. 12/7°C.
 (2) Koeling: buitenluchttemperatuur 35°C; inlaat-/uitlaatwatertemp. 23/18°C.
 (3) Verwarming: buitenluchttemperatuur 7°C b.s. 6°C b.u.; inlaat-/uitlaatwatertemp. 30/35°C.
 (4) Verwarming: buitenluchttemperatuur 7°C b.s. 6°C b.u.; inlaat-/uitlaatwatertemp. 47/55°C.
 (5) Koeling: lage temperatuur, variabele uitvoer, vast debiet
 (6) Verwarming: gemiddelde klimatologische omstandigheden; T_{biv}=-7°C; lage temp, variabele uitvoer, vast debiet.
 (7) Indicatieve gegevens onder voorbehoud. Raadpleeg voor de juiste informatie altijd het technische label op de unit.

sche label op de unit.

- (8) Berekend voor een daling van de systeemwatertemperatuur van 10°C met een ontdooicyclus die 6 minuten duurt.
 (9) Geluidsvermogensniveau: verwarmingsmodus volgens EN 12102:2022; waarde bepaald op basis van metingen volgens EN ISO 9614-1, in overeenstemming met Eurovent-certificering.
 (10) Geluidsdruk: waarde berekend uit het geluidsvermogensniveau volgens ISO 3744:2010 op 1 m afstand.
 (11) Verwarming: buitenluchttemperatuur 7°C b.s. 6°C b.u.; inlaat-/uitlaatwatertemp. 55/65°C.
 (*) door de maximale Hz-functie te activeren

i-290

Inverter warmtepomp R290 monobloc

21 kW ÷ 27 kW

Serie warmtepompen van 21 tot 27 kW, uitgerust met het milieuvriendelijke koelgas R290, dat de meest geavanceerde evolutie van de volledige invertertechnologie vertegenwoordigt. De serie van 21 tot 27 kW kan een maximale watertemperatuur van 78 °C bereiken, waardoor deze kan worden gecombineerd met een groot aantal verwarmingssystemen. Het is ideaal voor het vervangen van verbrandingssysteem en garandeert een eenvoudige installatie en optimale energie-efficiëntie met minder impact op het milieu.



Constructiekenmerken

- Gepatenteerd regelsysteem met microcontrollerregeling, logica voor oververhittingsregeling via elektronische expansieklep.
- Compressoren. Scroll DC inverter.
- Ventilatoren. Axiaal type met borstelloze DC-motor.
- Bronwisselaar. Geoptimaliseerd met een circuit met lamellenbatterij, koperen buizen en aluminium lamellen.
- AISI 304 roestvrijstalen gesoldeerde platenwarmtewisselaar met lage drukval aan de waterzijde.
- Het koelcircuit is gemaakt van koperen buizen en bevat: condensatieregeling, elektronische thermostaatklep, omkeerlep, hogedrukschakelaar, vloeistofafscheider, vloeistofontvanger, drukkraan, bidirectionele metaalgaasfilters, hoge- en lagedruktransducers.
- Geïntegreerd hydraulisch circuit met borstelloze circulatiepomp met hoog rendement en variabel toerental, stroomschakelaar, ontluuchtingsklep, overdrukklep 6 bar, manometer, systeemvul- en aftapkraan.

Logica en besturingselementen:

- Alle units kunnen werken in 3 verschillende modi: verwarming, koeling en warm water, met specifieke programmering om de prestaties in alle omstandigheden te verbeteren, indien nodig met beheer van de klimaatcurve.
- Alle units in de i-290 serie zijn uitgerust met een compacte afstandsbediening voor volledige bediening van de warmtepomp, model e-Lite.
- De units uit de i-290 serie kunnen mengkleppen, verdeelkleppen en circulatiepompen aan de secundaire zijde aansturen; ze kunnen ook het thermische zonne-energiesysteem aansturen, mogelijke integratie met externe warmtebronnen en integratie met externe domotica- of huisautomatiseringssystemen. ModBus beschikbaar als accessoire "CM".
- De i-290 serie is uitgerust met een innovatieve afstandsbediening die, eenmaal aangesloten op de warmtepomp, volledige bediening mogelijk maakt.

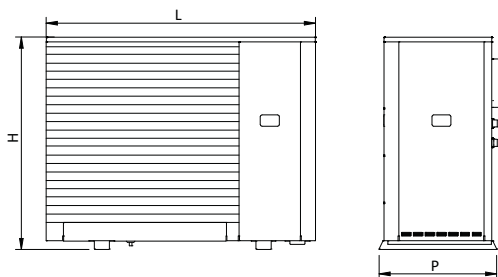
Accessoires

CM	Klaar voor Modbus-connectiviteit	KA	Weerstand warmtewisselaar + basis
TR2	Cu/Al batterij met behandeling corrosiebescherming	KA3	Weerstand basis
TR2C4	Cu/Al-batterij en platen met behandeling corrosiebescherming	RP	Batterijbeschermingsroosters

Apart verkrijgbare accessoires

e-Pro	Wandafstandsbediening Wifi	SPS	Zonnepaneelsonde kan alleen worden gebruikt met GI3
Hi-TV415	Cascaderegeling op afstand	VDIS3	Driedraads wisselklep
CONNECT BOX**	Communicatiegateway warmtepomp en Maxa Connect	FD	Modderfilter
EXOGEL	Thermische afvoerlep antivries	FY	Y-filter
GI3**	Hardware-uitbreidingsmodule	ACT	<i>Technische opslag (zie p.28)</i>
AG	Trildemperkits		
SAS	Externe systeemsonde - Sonde sanitaire opslag		

** Accessoires die niet tegelijkertijd kunnen worden gebruikt



Afmetingen		0121	0123	0125	0127
L	mm	1610	1610	1610	1610
P	mm	710	710	710	710
H	mm	1270	1270	1270	1270

i-290		0121	0123	0125	0127
Koelen					
Koelvermogen (1)	kW	17,4	18,9	19,8	22,3
Opgenomen vermogen (1)	kW	5,26	5,89	6,19	7,19
EER (1)	W/W	3,31	3,21	3,20	3,10
Koelvermogen (2)	kW	19,6	21,0	25,3	27,9
Opgenomen vermogen (2)	kW	4,02	4,38	5,32	6,43
EER (2)	W/W	4,88	4,79	4,76	4,34
SEER (5)	W/W	5,27	5,27	4,94	4,84
Waterdebiet (1)	L/s	0,83	0,90	0,95	1,07
Nuttige opvoerhoogte (1)	kPa	128	121	128	117
Verwarming					
Warmteafgifte (3)	kW	21,0	22,8	24,8	27,0
Opgenomen vermogen (3)	kW	4,31	4,78	5,37	6,21
COP (3)	W/W	4,87	4,77	4,62	4,35
Warmteafgifte (4)	kW	19,6	21,6	23,2	26,3
Opgenomen stroom (4)	kW	6,13	6,79	7,66	8,74
COP (4)	W/W	3,20	3,18	3,03	3,01
Warmteafgifte (11)	kW	19,7	21,2	24,1	25,8
Opgenomen vermogen (11)	kW	7,38	7,97	9,56	10,3
COP (11)	W/W	2,67	2,66	2,52	2,50
SCOP (6)	W/W	4,75	4,72	4,49	4,46
Waterdebiet (3)	L/s	0,59	0,65	0,69	0,79
Nuttige opvoerhoogte (3)	kPa	105	92	97	85
Energie-efficiëntie (water 35°C / 65°C)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Compressor					
Type		Scroll DC Inverter			
Compressoren	n°	1	1	1	1
Koudemiddelcircuits	n°	1	1	1	1
Hoeveelheid koudemiddel R290 (7)	kg	1,7	1,7	2,1	2,1
Hydraulisch circuit					
Hydraulische aansluitingen	pollici	1" 1/4 M			
Minimaal watervolume (8)	L	175	175	220	225
Geluidsniveau					
Geluidsvermogen (9)	dB(A)	64	64	65	65
Geluidsdruk op 1 m afstand (10)	dB(A)	48	48	49	49
Elektrische gegevens					
Voeding		400V/3P+N+T/50Hz			
Max. opgenomen vermogen	kW	11	11	13	13
Max. opgenomen stroom	A	19	19	21	21
Gewicht					
Verzendgewicht	kg	276	276	285	285

Prestaties met betrekking tot de volgende omstandigheden:

- (1) Koeling: buitenluchttemperatuur 35°C; inlaat-/uitlaatwatertemp. 12/7°C.
 (2) Koeling: buitenluchttemperatuur 35°C; inlaat-/uitlaatwatertemp. 23/18°C.
 (3) Verwarming: buitenluchttemperatuur 7°C b.s. 6°C b.u.; inlaat-/uitlaatwatertemp. 30/35°C.
 (4) Verwarming: buitenluchttemperatuur 7°C b.s. 6°C b.u.; inlaat-/uitlaatwatertemp. 47/55°C.
 (5) Koeling: lage temperatuur, variabele uitvoer, vast debiet
 (6) Verwarming: gemiddelde klimatologische omstandigheden; T_{biv}=-7°C; lage temp, variabele uitvoer, vast debiet.
 (7) Indicatieve gegevens onder voorbehoud. Raadpleeg voor de juiste informatie altijd het technische label op de unit.

(8) Berekend voor een daling van de systeemwatertemperatuur van 10°C met een ontdooiingscyclus die 6 minuten duurt.

(9) Geluidsvermogensniveau: verwarmingsmodus volgens EN 12102:2022; waarde bepaald op basis van metingen volgens EN ISO 9614-1, in overeenstemming met Eurovent-certificering.

(10) Geluidsdruk: waarde berekend uit het geluidsvermogensniveau volgens ISO 3744:2010 op 1 m afstand.

(11) Verwarming: buitenluchttemperatuur 7°C b.s. 6°C b.u.; inlaat-/uitlaatwatertemp. 55/65°C.

(*) door de maximale Hz-functie te activeren

i-290

Warmtepompen tandem scroll inverter lucht/water met axiale ventilator EC

40 kW ÷ 50 kW

De maten i-290 0240 en 0250 vertegenwoordigen de nieuwste evolutie in de MAXA-technologie voor volledige inverter-warmtepompen. Door gebruik te maken van het milieuvriendelijke koelgas R290 is het zelfs mogelijk om de laatste evolutionaire stap te zetten die de constructie van systemen die volledig worden beheerd door de warmtepomp alleen, verder vereenvoudigt.

Met een maximumtemperatuur van 78°C is directe toepassing op systemen die hoge toevoertemperaturen vereisen ook heel eenvoudig.



Constructiekenmerken

- Gepatenteerd regelsysteem met microcontrollerregeling, logica voor oververhittingsregeling via elektronische expansieklep.
- Compressoren. Scroll DC inverter.
- Ventilatoren. Axiaal type met borstelloze DC-motor.
- Bronwisselaar. Koperen buizen en aluminium lamellen met hydrofiele behandeling.
- AISI 304 roestvrijstalen gesoldeerde platenwarmtewisselaar met lage drukval aan de waterzijde.
- Koelcircuit gemaakt van koperen buizen, inclusief: 4-weg omkeerklep, elektronische expansieklep, vloeistofafscheider, vloeistofketel, hogedrukschakelaar, druktransducers, filterdroger, vloeistofstroom- en vochtindicator.
- Hydraulisch circuit bevat: platenwarmtewisselaar, stroomschakelaar, veiligheidsklep (6 bar) en handbediende ontluuchtingsklep.
- Op verzoek (optioneel) kunnen extra onderdelen zoals een tank en circulatiepomp op de machine worden geïnstalleerd.

Logica en besturingselementen:

- Alle units kunnen werken in 3 verschillende modi: verwarming, koeling en warm water, met specifieke programmering om de prestaties in alle omstandigheden te verbeteren, indien nodig met beheer van de klimaatcurve.
- De units uit de i-290 serie kunnen mengkleppen, verdeelkleppen en circulatiepompen aan de secundaire zijde aansturen; ze kunnen ook het thermische zonne-energiesysteem aansturen, mogelijke integratie met externe warmtebronnen en integratie met externe domotica- of huisautomatiseringssystemen.
- De i-290 0240-0250 serie is volledig te bedienen via het display op de machine.
- Het assortiment is compatibel met de verschillende MAXA-afstandsbedieningsmodellen, namelijk: e-Lite geschikt voor lokale bediening van een enkele warmtepomp; Hi-TV415 geschikt voor lokale bediening van een cascade van warmtepompen; e-Pro waarmee zowel lokale als externe bediening van een enkele warmtepomp mogelijk is; of CONNECTBOX die fungeert als gateway tussen de warmtepomp en het lokale wifi-netwerk.

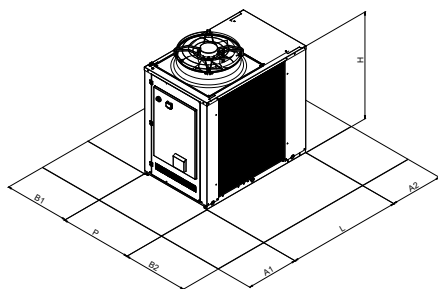
Accessoires

GL	Verpakking in een houten kooi	PSI-SI	Inverter-gemoduleerde enkele AC-pomp en buffervat
GL	Verpakking in een houten kooi (met acc. SI)	PSEC-SI	Enkele EC-pomp (hoge opvoerhoogte) en buffervat
IM	Magneto-thermische schakelaars	SL	Geluidsdemping
RP	Batterijbeschermingsroosters	SSL	Supergeluidsdemping (inclusief SL)
CM	Klaar voor Modbus-connectiviteit	TR2	Cu/Al batterij met behandeling corrosiebescherming
KA1	Kleefweerstand warmtewisselaar + pompweerstand (indien aanwezig)	TR2C4	Cu/Al-batterij en platen met behandeling corrosiebescherming
PS	Enkele AC-pomp		
PSI	Inverter-gemoduleerde enkele AC-pomp		
PSEC	Enkele EC-pomp (hoge opvoerhoogte)		
PS-SI	Enkele AC-pomp en buffervat		

Apart verkrijgbare accessoires

e-Pro	Wandafstandsbediening Wifi	SPS	Zonnepaneelsonde kan alleen worden gebruikt met GI3
e-Lite	Aanraakscherm-afstandsbediening multifunctioneel	RV	Grooved aansluitverbinding
Hi-TV415	Aanraakscherm op afstand	VDIS4	Driedraads wisselklep
CONNECT BOX**	Communicatiegateway warmtepomp en Maxa Connect	FY	Y-filter
GI3**	Hardware-uitbreidingsmodule	VSA	Antivries aftapkraan voor hydraulisch circuit
AG	Trildemperkits	DISA	Ontluchter Kit
RP	Batterijbeschermingsroosters		
SAS	Externe systeemsonde - Sonde sanitaire opslag		

** Accessoires die niet tegelijkertijd kunnen worden gebruikt



Afmetingen		0240	0250
L	mm	1850	1850
L (met tank)	mm	2460	2460
P	mm	1110	1110
H	mm	1920	1920
H (SSL)	mm	1980	1980

Vrije ruimtes		0240-0250
A1	mm	1200
A2	mm	1000
B1	mm	1500
B2	mm	1500

i-290		0240	0250
Koelen			
Koelvermogen (1)	kW	28,9	34,1
Opgenomen vermogen (1)	kW	9,20	11,0
EER (1)	W/W	3,14	3,10
Koelvermogen (2)	kW	34,5	37,0
Opgenomen vermogen (2)	kW	8,10	8,53
EER (2)	W/W	4,26	4,34
SEER (5)	W/W	4,86	4,80
Waterdebiet (1)	L/s	1,38	1,63
Verwarming			
Warmteafgifte (3)	kW	40,1	50,0
Opgenomen vermogen (3)	kW	9,8	11,9
COP (3)	W/W	4,10	4,20
Warmteafgifte (4)	kW	38,0	47,9
Opgenomen stroom (4)	kW	13,1	16,5
COP (4)	W/W	2,90	2,90
Warmteafgifte (11)	kW	38,4	45,8
Opgenomen vermogen (11)	kW	16,0	18,8
COP (11)	W/W	2,40	2,44
SCOP (6)	W/W	4,09	4,20
Waterdebiet (3)	L/s	1,14	1,43
Energie-efficiëntie (Water 35°C / 65°C)		A++ / A++	A++ / A++
Compressor			
Type		Scroll DC Inverter	
Compressoren	Aant.	2	2
Koudemiddelcircuits	Aant.	1	1
Hoeveelheid koudemiddel R290 (7)	kg	3,15	3,50
Hydraulisch circuit			
Hydraulische fittingen (gegroefd)	inch	1" 1/2 (DN 40)	
Minimaal watervolume (8)	L	365	415
Geluidsniveau			
Geluidsvermogen (9)	dB(A)	74	75
Geluidsdruk op 1 m afstand (10)	dB(A)	57	58
Elektrische gegevens			
Voeding		400V/3P+N+T/50Hz	
Max. opgenomen vermogen	kW	23	27
Max. opgenomen stroom	A	37	44
Gewicht			
Verzendgewicht	kg	510	525

Prestaties met betrekking tot de volgende omstandigheden:

(1) Koeling: buitenluchttemperatuur 35°C; inlaat-/uitlaatwatertemp. 12/7°C.

(2) Koeling: buitenluchttemperatuur 35°C; inlaat-/uitlaatwatertemp. 23/18°C.

(3) Verwarming: buitenluchttemperatuur 7°C b.s. 6°C b.u.; inlaat-/uitlaatwatertemp. 30/35°C.

(4) Verwarming: buitenluchttemperatuur 7°C b.s. 6°C b.u.; inlaat-/uitlaatwatertemp. 47/55°C.

(5) Koeling: lage temperatuur, variabele uitvoer, vast debiet

(6) Verwarming: gemiddelde klimatologische omstandigheden; T_{biv}=-7°C; lage temp, variabele uitvoer, vast debiet.

(7) Indicatieve gegevens onder voorbehoud. Raadpleeg voor de juiste informatie altijd het technische label op de unit.

(8) Berekend voor een daling van de systeemwatertemperatuur van 10°C met een ontdooicyclus die 6 minuten duurt.

(9) Geluidsvermogensniveau: verwarmingsmodus volgens EN 12102:2022; waarde bepaald op basis van metingen volgens EN ISO 9614-1, in overeenstemming met Eurovent-certificering.

(10) Geluidsdruk: waarde berekend uit het geluidsvermogensniveau volgens ISO 3744:2010 op 1 m afstand.

(11) Verwarming: buitenluchttemperatuur 7°C b.s. 6°C b.u.; inlaat-/uitlaatwatertemp. 55/65°C.

i-32V5

Inverter warmtepomp monobloc

6 kW ÷ 18 kW

11 modellen: de meest compacte en krachtige op de markt!

Het gebruik van invertertechnologie in combinatie met borstelloze gelijkstroommotoren zorgt voor een zeer hoge algehele energie-efficiëntie, zowel wat betreft het verlagen van het specifieke verbruik van elke motor als de hoge modulatiecapaciteit. Uitbreiding van het gebruik van deze technologieën naar alle componenten resulteert in hoge COP- en EER-waarden met een aanzienlijke verhoging van de efficiëntie bij gedeeltelijke belasting.



Constructiekenmerken

- Gepatenteerd regelsysteem met microcontrollerregeling, logica voor oververhittingsregeling via elektronische expansieklep.
- Compressoren. Twin Rotary DC inverter
- Ventilatoren. Axiaal type met borstelloze DC-motor
- Bronwisselaar. Geoptimaliseerd met een circuit met lamellenbatterij, koperen buizen en aluminium lamellen met hydrofiele behandeling.
- AISI 304 roestvrijstalen gesoldeerde platenwarmtewisselaar met lage drukval aan de waterzijde.
- Koelcircuit gemaakt van koperen buis, inclusief: condensatieregeling, elektronische thermostatische klep, 4-weg omkeerklep, hogedrukschakelaar, vloeistofafscheider en ontvanger, onderhouds- en regelkleppen, hoge- en lagedruktransducers.
- Geïntegreerd hydraulisch circuit met borstelloze circulatiepomp met hoog rendement en variabel toerental, stroomschakelaar, ontluchtingsklep, overdrukklep (6 bar), manometer, systeemvul- en aftapkraan.

Logica en besturingselementen:

- Alle units kunnen werken in 3 verschillende modi: verwarming, koeling en warm water, met specifieke programmering om de prestaties in alle omstandigheden te verbeteren, indien nodig met beheer van de klimaatcurve.
- De units uit de V5-serie kunnen mengkleppen, verdeelkleppen en circulatiepompen aan de secundaire zijde aansturen; ze kunnen ook het thermische zonne-energiesysteem aansturen, mogelijke integratie met externe warmtebronnen en integratie met externe domotica- of huisautomatiseringssystemen. De hele i-32V5-serie kan op afstand worden bediend (HI-TV415-accessoire).
- Standaard Modbus RS485-protocol

De modellen van de i-32V5 KA familie met antivrieskit accessoire "KA" zijn gelijkwaardig aan de i-32V5 modellen wat betreft technische gegevens, prestaties en Eurovent en HP Keymark certificering.

Accessoires

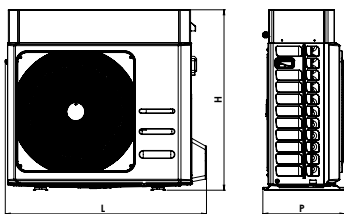
GI *	Interne hardware-uitbreidingsmodule	TR2	Anti-corrosiebehandeling
Apart verkrijgbare accessoires			
e-Pro	Wandafstandsbediening Wifi	AG	Trildemperkits
e-Lite	Wandafstandsbediening	SAS	Sonde sanitair water/Externe sonde systeem
Hi-TV415	Aanraakscherm-afstandsbediening multifunctioneel	SPS	Zonnepaneel sonde
CONNECT BOX**	Communicatiegateway warmtepomp en Maxa Connect	VDIS2	Driedraads wisselklep
i-CR	Wandafstandsbediening	FD	Modderfilter
EXOGEL	Thermische afvoerklep antivries	FY	Y-filter
GI3 **	Hardware-uitbreidingsmodule	ACT	Technische opslag (zie p.26)
		VARCO	Condensaatopvangbak

* In de fabriek gemonteerd accessoire alleen beschikbaar voor maten 10-12-14-16

** Accessoires die niet tegelijkertijd kunnen worden gebruikt

Versies

i-32V5	Omkeerbare warmtepomp	i-32V5/KA	Omkeerbare warmtepomp met geïntegreerde antivriesmiddelkit
---------------	-----------------------	------------------	--



Afmetingen		06A	08A	10	10T A	12	12T A	14	14T A	16	16T A	18T A
L	mm	918	918	1.047	1.047	1.047	1.047	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044
P	mm	394	394	455	455	455	455	455	455	455	455	455
H	mm	830	830	936	936	936	936	1.409	1.409	1.409	1.409	1.409

i-32V5		06A	08A	10	10T A	12	12T A	14	14T A	16	16T A	18T A
Koelen												
Koelvermogen (1)	kW	5,7* / 5,2	6,7* / 6,1	8,3* / 7,5	8,3* / 7,5	9,4* / 8,5	9,4* / 8,5	12,1* / 11,5	12,1* / 11,5	14,5* / 13,8	14,5* / 13,8	15,8* / 15,04
Opgenomen vermogen (1)	kW	1,6	2,0	2,4	2,4	2,8	2,8	3,5	3,5	4,4	4,4	4,9
EER (1)	W/W	3,2	3,1	3,2	3,2	3,1	3,1	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1
Koelvermogen (2)	kW	6,7* / 6,4	8,7* / 8,0	10,4* / 9,5	10,4* / 9,5	12,8* / 11,6	12,8* / 11,6	14,7* / 14,0	14,7* / 14,0	16,6* / 15,8	16,6* / 15,8	18,0* / 17,1
Opgenomen vermogen (2)	kW	1,3	1,8	2,2	2,2	2,8	2,8	2,6	2,6	3,2	3,2	3,6
EER (2)	W/W	4,9	4,5	4,4	4,4	4,2	4,2	5,4	5,4	5,0	5,0	4,8
SEER (5)	W/W	4,4	4,5	4,3	4,3	4,4	4,4	4,8	4,8	4,9	4,9	5,1
Waterdebiet (1)	L/s	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
Nuttige opvoerhoogte (1)	kPa	75	71	69	69	63	63	75	75	62	62	56
Verwarming												
Warmteafgifte (3)	kW	7,5* / 6,1	9,4* / 7,8	11,6* / 10,1	11,6* / 10,1	13,6* / 11,8	13,6* / 11,8	15,2* / 14,1	15,2* / 14,1	17,6* / 16,3	17,6* / 16,3	19,3* / 17,9
Opgenomen vermogen (3)	kW	1,3	1,7	2,3	2,3	2,7	2,7	2,9	2,9	3,5	3,5	4,1
COP (3)	W/W	4,9	4,6	4,4	4,4	4,3	4,3	4,9	4,9	4,7	4,7	4,4
Warmteafgifte (4)	kW	7,0* / 6,0	9,0* / 7,7	11,2* / 9,76	11,2* / 9,8	13,2* / 11,5	13,2* / 11,5	14,6* / 13,6	14,6* / 13,6	17,0* / 15,8	17,0* / 15,8	18,7* / 17,3
Opgenomen stroom (4)	kW	1,6	2,1	2,8	2,8	3,3	3,3	3,6	3,6	4,2	4,2	4,9
COP (4)	W/W	3,8	3,7	3,5	3,5	3,4	3,4	3,8	3,8	3,7	3,7	3,5
SCOP (6)		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Waterdebiet (3)	L/s	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
Nuttige opvoerhoogte (3)	kPa	71	65	53	53	41	41	61	61	46	46	33
Energie-efficiëntie (Water 35°C / 65°C)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Compressor												
Type		Twin Rotary DC Inverter										
Compressoren	Aant.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Koudemiddelcircuits	Aant.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hoeveelheid koudemiddel (7)	kg	0,97	0,97	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	3,5	3,5	3,5
Hydraulisch circuit												
Hydraulische aansluitingen	inch	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M
Minimaal watervolume (8)	L	40	40	50	50	60	60	60	60	70	70	70
Geluidsniveau												
Geluidsvermogen (9)	dB(A)	62	62	63	63	63	63	66	66	66	66	66
Geluidsdruk op 1 m afstand (10)	dB(A)	47	47	48	48	48	48	51	51	51	51	51
Elektrische gegevens												
Voeding		230V/1/50Hz			400V/3P+N+T/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	
Maximaal ingangsvermogen	kW	3,4	4,1	4,6	4,6	5,1	5,1	6,6	6,6	7,0	7,0	8,3
Maximaal opgenomen stroom	A	15,5	18,7	20,2	6,6	22,1	7,3	28,6	9,5	30,4	10,1	12,0
Gewicht												
Verzendgewicht	kg	77	77	110	110	110	110	134	148	140	154	154
Bedrijfsgewicht	kg	66	66	96	96	96	96	121	136	126	141	141

Prestaties met betrekking tot de volgende omstandigheden:

(1) Koelen: buitenluchttemperatuur 35°C; inlaat-/uitlaatwatertemp. 12/7°C.

(2) Koelen: buitenluchttemperatuur 35°C; inlaat-/uitlaatwatertemp. 23/18°C.

(3) Verwarming: buitenluchttemperatuur 7°C b.s. 6°C b.u.; inlaat-/uitlaatwatertemp. 30/35°C.

(4) Verwarming: buitenluchttemperatuur 7°C b.s. 6°C b.u.; inlaat-/uitlaatwatertemp. 40/45°C.

(5) Koeling: inlaat-/uitlaatwatertemp. 12/7°C.

(6) Verwarming: gemiddelde klimaatomstandigheden; T_{biv}=7°C; inlaat-/uitlaatwatertemp. 30/35°C.

(7) Indicatieve gegevens onder voorbehoud. Raadpleeg voor de juiste informatie altijd het technische label op de unit.

(8) Berekend voor een daling van de systeemwatertemperatuur van 10°C met een ontdooicyclus die 6 minuten duurt.

(9) Geluidsvermogensniveau: verwarmingsmodus volgens EN 12102:2022; waarde bepaald op basis van metingen volgens EN ISO 9614-1, in overeenstemming met Eurovent-certificering.

(10) Geluidsdruk: waarde berekend uit het geluidsvermogensniveau volgens ISO 3744:2010 op 1 m afstand.

(*) door de maximale Hz-functie te activeren

i-32V5 SL

Inverter warmtepomp monoblocs met geluiddemping

8 kW ÷ 16 kW

5 modellen: gegarandeerd stille werking met slechts 53 dB(A)

Extreem stille werking

De invoering van regelgeving die niet alleen betrekking heeft op de energie-efficiëntie van verwarmingstoestellen, maar ook op het geluidsniveau van deze toestellen, vereist een constante productontwikkeling. De nieuwe SL-serie van de i-32V5-serie vormt de ideale combinatie van hoge efficiëntie, extreme stilte en de gebruikelijke betrouwbaarheid. Een complete software- en hardwarematige reorganisatie van de beproefde i-32V5 heeft het hoogste niveau van stilte bereikt en maakt deze i-32V5SL serie volledig in overeenstemming met de strengste nationale en internationale normen.



Constructiekenmerken

- Gepatenteerd regelsysteem met microcontrollerregeling, logica voor oververhittingsregeling via elektronische expansieklep.
- Compressoren. Twin Rotary DC inverter
- Ventilatoren. Axiaal type met borstelloze DC-motor
- Bronwisselaar. Geoptimaliseerd met een circuit met lamellenbatterij met koperen buizen en hydrofilisch behandelde aluminium lamellen.
- AISI 304 roestvrijstalen gesoldeerde platenwarmtewisselaar met lage drukval aan de waterzijde.
- Het koelcircuit, gemaakt van koperen buizen, bevat: condensatieregeling, elektronische thermostaatklep, 4-weg omkeerklep, hoge/lage drukschakelaars, vloeistofafscheider en ontvanger, kleppen voor onderhoud en regeling, dubbele drukaansluiting, hoge- en lagedruktransducers.
- Geïntegreerd hydraulisch circuit met borstelloze circulatiepomp met hoog rendement en variabel toerental, expansievat,

stroomschakelaar, ontluichtingsklep, overdrukklep (6 bar), manometer, systeemvul- en aftapkraan.

Logica en besturingselementen:

- Alle units kunnen werken in 3 verschillende modi: verwarming, koeling en warm water, met specifieke programmering om de prestaties in alle omstandigheden te verbeteren, indien nodig met beheer van de klimaatcurve.
- De units uit de V5-serie kunnen mengkleppen, verdeelkleppen en circulatiepompen aan de secundaire zijde aansturen; ze kunnen ook het thermische zonne-energiesysteem aansturen, mogelijke integratie met externe warmtebronnen en integratie met externe domotica- of huisautomatiseringssystemen. De hele i-32V5-serie kan op afstand worden bediend (HI-TV415-accessoire).
- Standaard Modbus RS485-protocol

Accessoires

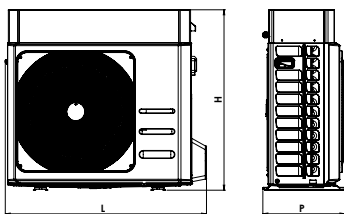
GI *	Interne hardware-uitbreidingsmodule	TR2	Anti-corrosiebehandeling
Apart verkrijgbare accessoires			
e-Pro	Wandafstandsbediening Wifi	AG	Trildemperkits
e-Lite	Wandafstandsbediening	SAS	Sonde sanitair water/Externe sonde systeem
Hi-TV415	Aanraakscherm-afstandsbediening multifunctioneel	SPS	Zonnepaneel sonde
CONNECT BOX**	Communicatiegateway warmtepomp en Maxa Connect	VDIS2	Driedraads wisselklep
i-CR	Wandafstandsbediening	FD	Modderfilter
EXOCEL	Thermische afvoerklep antivries	FY	Y-filter
GI3 **	Hardware-uitbreidingsmodule	ACT	Technische opslag (zie p.26)
		VARCO	Condensaatopvangbak

* In de fabriek gemonteerd accessoire alleen beschikbaar voor maten 10-12-14-16

** Accessoires die niet tegelijkertijd kunnen worden gebruikt

Versies

i-32V5SL	Geluidgedempte omkeerbare warmtepomp	i-32V5SL/KA	Geluidgedempte omkeerbare warmtepomp met geïntegreerde antivrieskit
----------	--------------------------------------	-------------	---



Afmetingen		08A	12	12T A	16	16T A
L	mm	918	1047	1047	1044	1044
P	mm	394	466	466	448	448
H	mm	830	936	936	1409	1409

i-32V5SL		08A	12	12T A	16	16T A
Koelen						
Koelvermogen (1)	kW	6,7* / 6,1	9,4* / 8,5	9,4* / 8,5	14,5* / 13,8	14,5* / 13,8
Opgenomen vermogen (1)	kW	2,0	2,8	2,8	4,4	4,4
EER (1)	W/W	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2
Koelvermogen (2)	kW	8,8* / 8,0	12,8* / 11,6	12,8* / 11,6	16,6* / 15,8	16,6* / 15,8
Opgenomen vermogen (2)	kW	1,8	2,8	2,8	3,2	3,2
EER (2)	W/W	4,5	4,2	4,2	5,0	5,0
SEER (5)	W/W	4,5	4,4	4,4	4,9	4,9
Waterdebiet (1)	L/s	0,3	0,4	0,4	0,7	0,7
Nuttige opvoerhoogte (1)	kPa	71	63	63	62	62
Verwarming						
Warmteafgifte (3)	kW	9,4* / 4,8	13,6* / 7,4	13,6* / 7,4	17,6* / 8,7	17,6* / 8,7
Opgenomen vermogen (3)	kW	1,0	1,5	1,5	1,7	1,7
COP (3)	W/W	5,0	4,8	4,8	5,2	5,2
Warmteafgifte (4)	kW	9,0* / 4,7	13,2* / 7,14	13,2* / 7,1	17,0* / 8,4	17,0* / 8,4
Opgenomen stroom (4)	kW	1,2	1,9	1,9	2,0	2,0
COP (4)	W/W	3,9	3,9	3,9	4,1	4,1
SCOP (6)		4,6	4,5	4,5	4,5	4,5
Waterdebiet (4)	L/s	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4
Nuttige opvoerhoogte (4)	kPa	77	70	70	87	87
Energie-efficiëntie (Water 35°C / 65°C)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Compressor						
Type		Twin Rotary				
Compressoren	Aant.	1	1	1	1	1
Koudemiddelcircuits	Aant.	1	1	1	1	1
Hoeveelheid koudemiddel (7)	kg	0,97	2,5	2,5	3,5	3,5
Hydraulisch circuit						
Hydraulische aansluitingen	inch	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M
Minimaal watervolume (8)	L	40	60	60	70	70
Geluidsniveau						
Geluidsvermogen (9)	dB(A)	53	53	53	53	53
Geluidsdruk op 1 m afstand (10)	dB(A)	39	38	38	38	38
Elektrische gegevens						
Voeding		230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz
Maximaal ingangsvermogen	kW	4,1	5,1	5,1	7,0	7,0
Maximaal opgenomen stroom	A	18,7	22,1	7,3	30,4	10,1
Gewicht						
Verzendgewicht	kg	77	110	110	140	154
Bedrijfsgewicht	kg	66	96	96	126	141

Prestaties met betrekking tot de volgende omstandigheden:

(1) Koelen: buitenluchttemperatuur 35°C; inlaat-/uitlaatwatertemp. 12/7°C.

(2) Koelen: buitenluchttemperatuur 35°C; inlaat-/uitlaatwatertemp. 23/18°C.

(3) Verwarming: buitenluchttemperatuur 7°C b.s. 6°C b.u.; inlaat-/uitlaatwatertemp. 30/35°C.

(4) Verwarming: buitenluchttemperatuur 7°C b.s. 6°C b.u.; inlaat-/uitlaatwatertemp. 40/45°C.

(5) Koeling: inlaat-/uitlaatwatertemp. 12/7°C.

(6) Verwarming: gemiddelde klimaatomstandigheden; T_{biv} = 7°C; inlaat-/uitlaatwatertemp. 30/35°C.

(7) Indicatieve gegevens onder voorbehoud. Raadpleeg voor de juiste informatie altijd het technische label op de unit.

(8) Berekend voor een daling van de systeemwatertemperatuur van 10°C met een ontdooicyclus die 6 minuten duurt.

(9) Geluidsvermogensniveau: verwarmingsmodus volgens EN 12102:2022; waarde bepaald op basis van metingen volgens EN ISO 9614-1, in overeenstemming met Eurovent-certificering.

(10) Geluidsdruk: waarde berekend uit het geluidsvermogensniveau volgens ISO 3744:2010 op 1 m afstand.

(*) door de maximale Hz-functie te activeren

i-32V5C Midi

Koelmachines inverter monobloc

21 kW ÷ 32 kW

Compressor

De DC-invertercompressor is van het hermetische dubbele roterende type, speciaal ontworpen voor gebruik met R32, uitgerust met thermische beveiliging en gemonteerd op rubberen trillingsdempers.

Wisselaar gebruikerszijde

AISI 304 roestvrijstalen gesoldeerde platenwarmtewisselaar, bekleed met flexibel zwart elastomeer met gesloten cellen.



Timmerwerk

Structuur gemaakt van thermisch verzinkte en polyester gepoedercoate stalen profielen en panelen, kleur RAL 7035 weerbestendige structuur.

Wisselaar bronzijde

De luchtwisselaars zijn volledig van aluminium gemaakt met behulp van microkanaaltechnologie.

Ventilator

De ventilatoren zijn axiale ventilatoren met borstelloze gelijkstroommotoren en vleugelschoepen. Ze zijn statisch en dynamisch gebalanceerd.

Koelcircuit

- Filterdroger;
- Afsluitkraan op de vloeistofleiding;
- Vloeistofstroom- en vochtindicator;
- Elektronische expansieklep;
- Laadaansluitingen;

- Hogedruk veiligheidsdrukschakelaars
- Transducers voor hoge en lage druk

Standaardonderdelen

- Elektronische circulatiepomp
- EEV - elektronische thermostaatklep
- Vloeistofindicator
- Veiligheidsklep aan waterzijde
- Aftapkraan
- Stroomschakelaar (signalering aanwezigheid stroom)
- Droog contact aan/uit-afstandsbediening
- Dynamisch setpoint
- Driefasige relais voor bewaking sequentie/uitval
- Ventilatorsnelheidsregelaar (ECM-ventilatoren)
- 2e setpoint

Elektrisch en bedieningspaneel

Volledig vervaardigd en bedraad in overeenstemming met IEC 60335-2-40.

Accessoires

CM	Seriële communicatiemodule voor Modbus	IM	Magneto-thermische schakelaars
DS	Gedeeltelijke terugwinning stoomkoeler	KA1	Kleefweerstand warmtewisselaar
DSFR	Sequentieregelaar, uitval fasen+relais	RP	Batterijbeveiligingsnetten
	Minimum en Maximum spanning	TR1	Microkanaalbatterij met Aero-opervlaktebehandeling
GI	Interne hardware-uitbreidingsmodule	SL	Stille versie

Apart verkrijgbare accessoires

e-Pro	Wandafstandsbediening Wifi	VDIS3	Driedraads wisselklep
e-Lite	Wandafstandsbediening	FD	Modderfilter
Hi-TV415	Aanraakscherm op afstand	FY	Y-filter
CONNECT BOX	Communicatiegateway warmtepomp en Maxa Connect	ACT	<i>Technische opslag (zie p.28)</i>
i-CR	Wandafstandsbediening	TR2C4	Cu/Al-batterij en platen met behandeling corrosiebescherming
AG	Trildemperkits		
SAS	Externe systeemsonde - Sonde sanitaire opslag		

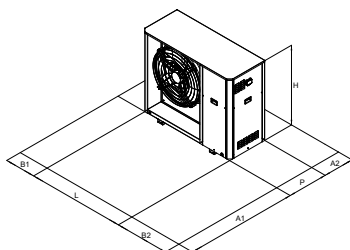
Versies

i-32V5C Midi
i-32V5C-DS Midi

Koelmachine standaarduitvoering
Koelmachine met stoomkoeler

i-32V5C-BT Midi

BT-versie koelmachine (voor lage watertemperaturen)



Vrije ruimtes		0121-0126	0128-0132
A1	mm	1500	1500
A2	mm	400	400
B1	mm	400	400
B2	mm	700	700

Afmetingen		0121	0126	0128	0132
L	mm	1600	1600	1600	1600
P	mm	680	680	680	680
H	mm	1315	1315	1315	1315

i-32V5C Midi		0121	0126	0128	0132
Koelen					
Koelvermogen (1)	kW	24,7* / 20,7	27,1* / 25,8	30,8* / 28,1	32,8* / 31,8
Opgenomen stroom (1)	kW	5,9	8,0	8,2	10,2
EER (1)	W/W	3,5	3,2	3,4	3,1
Koelvermogen (2)	kW	24,7* / 21,6	27,4* / 25,5	31,9* / 28,4	34,3* / 32,8
Opgenomen vermogen (2)	kW	4,3	5,3	5,8	7,1
EER (2)	W/W	5,0	4,8	4,9	4,6
SEER (3)	W/W	5,2	5,1	5,4	5,1
Waterdebiet (1)	L/s	1,0	1,2	1,3	1,5
Drukverliezen zijde hydronisch circuit (1)	kPa	37,5	53,1	39,2	47,8
Compressor					
Type	Twin Rotary DC Inverter				
Compressoren	Aant.	1	1	1	1
Koudemiddelcircuits	Aant.	1	1	1	1
Koudemiddel (R32)	kg	1,8	1,8	2,2	2,2
Hoeveelheid koudemiddel in ton CO2-equivalent	ton	1,22	1,22	1,49	1,49
Ventilator					
Type	Borstelloze DC-motor				
Nummer	Aant.	1	1	1	1
Nominaal luchtdebiet (1)	m³/u	8091	8407	12873	12836
Interne wisselaar					
Type	Met platen				
Nummer	Aant.	1	1	1	1
Hydraulisch circuit					
Hydraulische aansluitingen	inch	1"	1"	1 1/4	1 1/4
Watergehalte	L	2,4	2,4	3,4	3,4
Minimaal watervolume	L	110	110	110	110
Geluidsniveau					
Geluidsvermogen (4)	dB(A)	73	74	75	76
Elektrische gegevens					
Voeding	400V/3P+N+T/50Hz				
Maximaal ingangsvermogen	kW	9,88	10,3	11,1	11,7
Maximaal opgenomen stroom	A	19,0	19,7	20,9	21,9
Gewicht					
Verzendgewicht	kg	215	215	225	225
Bedrijfsgewicht	kg	205	205	215	215

Prestaties met betrekking tot de volgende omstandigheden:

(1) Koelen: buitenluchttemperatuur 35°C; inlaat-/uitlaatwatertemp. 12/7°C.

(2) Koelen: buitenluchttemperatuur 35°C; inlaat-/uitlaatwatertemp. 23/18°C

(3) Koeling: Inlaat-/uitlaatwatertemperatuur 12/7°C.

(4) Geluidsvermogensniveau: verwarmingsmodus volgens EN 12102:2022; waarde bepaald op basis van metingen volgens EN ISO 9614-1, in overeenstemming met Eurovent-certificering.

(*) door de maximale Hz-functie te activeren

i-32V5H Midi

Inverter warmtepompen monobloc

21 kW ÷ 32 kW

Compressor

De DC-invertercompressor is van het hermetische dubbele roterende type, speciaal ontworpen voor gebruik met R32, uitgerust met thermische beveiliging en gemonteerd op rubberen trillingsdempers.

Wisselaar gebruikerszijde

AISI 304 roestvrijstalen gesoldeerde platenwarmtewisselaar, bekleed met flexibel zwart elastomeer met gesloten cellen.

Timmerwerk

Structuur geschikt voor buiteninstallatie bestaande uit dikke profielen van thermisch verzinkt plaatstaal en gelakt met polyesterpoeder, kleur RAL 7035 weerbestendige structuur.



Wisselaar bronzijde

De luchtwisselaars zijn gemaakt van koperen buizen en aluminium lamellen.

Elektrisch en bedieningspaneel

Volledig vervaardigd en bedraad in overeenstemming met IEC 60335-2-40.

Ventilator

De ventilatoren zijn van het axiale type met vleugelschoepen. Ze zijn statisch en dynamisch uitgebalanceerd en worden geleverd met een beschermrooster en een speciaal gevormde, dubbel uitlopende luchtinlaat en -uitlaat om de efficiëntie te verhogen en het geluid te verminderen. De gebruikte elektromotor wordt modulerend aangedreven door een borstelloze EC-motor, direct gekoppeld en

voorzien van geïntegreerde thermische beveiliging.

De motor heeft beschermingsgraad IP 54 volgens IEC EN 60529.

Standaardonderdelen

- Elektronische circulatiepomp
- EEV - elektronische thermostaatklep
- Vloeistofindicator
- Veiligheidsklep aan waterzijde
- Aftapkraan
- Stroomschakelaar (signalering aanwezigheid stroom)
- Droog contact aan/uit-afstandsbediening
- Dynamisch setpoint
- Driefasige relais voor bewaking sequentie/uitval
- Ventilatorsnelheidsregelaar (ECM-ventilatoren)
- 2e setpoint

Accessoires

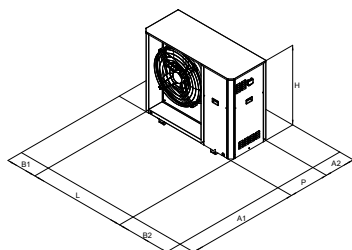
CM	Seriële communicatiemodule voor Modbus	IM	Magneto-thermische schakelaars
DS	Gedeeltelijke terugwinning stoomkoeler	KA	Weerstand warmtewisselaar + basis
DSFR	Sequentieregelaar, uitval fasen+relais	RP	Batterijbeveiligingsnetten
	Minimum en Maximum spanning	TR2	Cu/Al batterij met Silver Line-anticorrosiebehandeling
GI	Interne hardware-uitbreidingsmodule	SL	Stille versie

Apart verkrijgbare accessoires

e-Pro	Wandafstandsbediening Wifi	VDIS3	Driedraads wisselklep
e-Lite	Wandafstandsbediening	FD	Modderfilter
Hi-TV415	Aanraakscherm op afstand	FY	Y-filter
CONNECT BOX	Communicatiegateway warmtepomp en Maxa Connect	ACT	<i>Technische opslag (zie p.28)</i>
i-CR	Wandafstandsbediening	TR2C4	Cu/Al-batterij en platen met behandeling corrosiebescherming
AG	Trildemperkits		
SAS	Externe systeemsonde - Sonde sanitaire opslag		

Versies

i-32V5H Midi	Omkeerbare warmtepomp standaardversie	i-32V5H-BT Midi	Omkeerbare warmtepomp versie BT (voor lage watertemperaturen)
i-32V5H-DS Midi	Omkeerbare warmtepomp met stoomkoeler		



Vrije ruimtes		0121-0126	0128-0132
A1	mm	1500	1500
A2	mm	400	400
B1	mm	400	400
B2	mm	700	700

Afmetingen		0121	0126	0128	0132
L	mm	1600	1600	1600	1600
P	mm	640	640	640	640
H	mm	1315	1315	1315	1315

i-32V5H Midi		0121	0126	0128	0132
Koelen					
Koelvermogen (1)	kW	18,0* / 17,7	22,7* / 18,7	25,0* / 24,2	27,5* / 26,0
Opgenomen stroom (1)	kW	5,9	6,2	8,0	8,7
EER (1)	W/W	3,0	3,0	3,0	3,0
Koelvermogen (2)	kW	25,1* / 22,0	27,7* / 25,8	30,8* / 29,0	32,7* / 31,4
Opgenomen vermogen (2)	kW	4,4	5,5	6,4	7,1
EER (2)	W/W	5,0	4,7	4,6	4,4
SEER (3)	W/W	4,4	4,6	4,8	4,8
Waterdebiet (1)	L/s	0,8	0,9	1,2	1,2
Drukverliezen zijde hydronisch circuit (1)	kPa	32,5	34,5	31,2	34,2
Verwarming					
Warmteafgifte (3)	kW	25,2* / 21,3	27,3* / 26,0	31,4* / 28,0	33,9* / 32,1
Opgenomen vermogen (3)	kW	4,9	6,4	6,4	7,9
COP (3)	W/W	4,3	4,0	4,4	4,1
Warmteafgifte (4)	kW	25,2* / 21,2	27,6* / 25,8	30,7* / 28,3	34,5* / 32,7
Opgenomen stroom (4)	kW	6,4	7,9	8,2	9,9
COP (4)	W/W	3,3	3,3	3,5	3,3
SCOP (6)	W/W	4,2	4,0	4,3	4,0
Waterdebiet (1)	L/s	1,0	1,2	1,4	1,6
Drukverliezen wisselaar gebruikszijde (4)	kPa	37,9	53,1	41,4	50,6
Energie-efficiëntie (Water 35°C / 55°C)	Klasse	A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A+
Compressor					
Type	Twin Rotary DC Inverter				
Compressoren	Aant.	1	1	1	1
Koudemiddeldcircuits	Aant.	1	1	1	1
Koudemiddel (R32)	kg	4,3	4,3	5,1	5,1
Hoeveelheid koudemiddel in ton CO2-equivalent	ton	2,90	2,90	3,44	3,44
Ventilator					
Type	Borstelloze DC-motor				
Nummer	Aant.	1	1	1	1
Nominaal luchtdebiet (1)	m³/u	10769	10847	12209	13202
Interne wisselaar					
Type	Met platen				
Nummer	Aant.	1	1	1	1
Hydraulisch circuit					
Hydraulische aansluitingen	inch	1"	1"	1 1/4	1 1/4
Watergehalte	L	2,4	2,4	3,4	3,4
Minimaal watervolume	L	110	110	110	110
Geluidsniveau					
Geluidsvermogen (7)	dB(A)	65	65	67	67
Elektrische gegevens					
Voeding	400V/3P+N+T/50Hz				
Maximaal ingangsvermogen	kW	12,3	12,3	14,7	14,7
Maximaal opgenomen stroom	A	22,9	22,9	26,8	26,8
Gewicht					
Verzendgewicht	kg	250	250	265	265
Bedrijfgewicht (*)	kg	240	240	255	255

Prestaties met betrekking tot de volgende omstandigheden:

(1) Koelen: buitenluchttemperatuur 35°C; inlaat-/uitlaatwatertemp. 12/7°C.

(2) Koelen: buitenluchttemperatuur 35°C; inlaat-/uitlaatwatertemp. 23/18°C

(3) Verwarming: buitenluchttemperatuur 7°C b.s. 6°C b.u.; inlaat-/uitlaatwatertemp. 30/35°C.

(4) Verwarming: buitenluchttemperatuur 7°C b.s. 6°C b.u.; inlaat-/uitlaatwatertemp. 40/45°C

(5) Koeling: waterinlaat/uitlaatttemperatuur 12/7°C.

(6) Verwarming: gemiddelde klimaatomstandigheden; T_{biv}=-7°C; inlaat-/uitlaatwatertemp. 30/35°C.

(7) Geluidsvermogensniveau: verwarmingsmodus volgens EN 12102:2022; waarde bepaald op basis van metingen volgens EN ISO 9614-1, in overeenstemming met Eurovent-certificering.

(*) door de maximale Hz-functie te activeren

ACT

Technische opslag voor warm water en gekoeld water

50-75-95 L

De technische opslag met de naam ACT bestaat uit een cilindrische tank in horizontale positie, verkrijgbaar in drie verschillende capaciteiten.

De tank is thermisch geïsoleerd zodat hij zowel met warm als met koud water kan werken, en is uitgerust met hydraulische aansluitingen die zo geplaatst zijn dat ze een gelijkmatige stroom in de hele tank bevorderen. De ACT-opslag heeft een dragend frame en panelen van gepoedercoat plaatstaal in dezelfde kleur als de units uit de i-32V5-serie. De levering omvat zowel de bevestigingsschroeven tussen de warmtepomp en het ACT-frame als de stelvoeten voor het waterpas stellen van het geheel. Er is een aantal accessoires verkrijgbaar, zoals: verschillende maten elektrische weerstanden met hun eigen bedieningspaneel, het expansievat en de EXOGEL-klep.



Constructiekenmerken

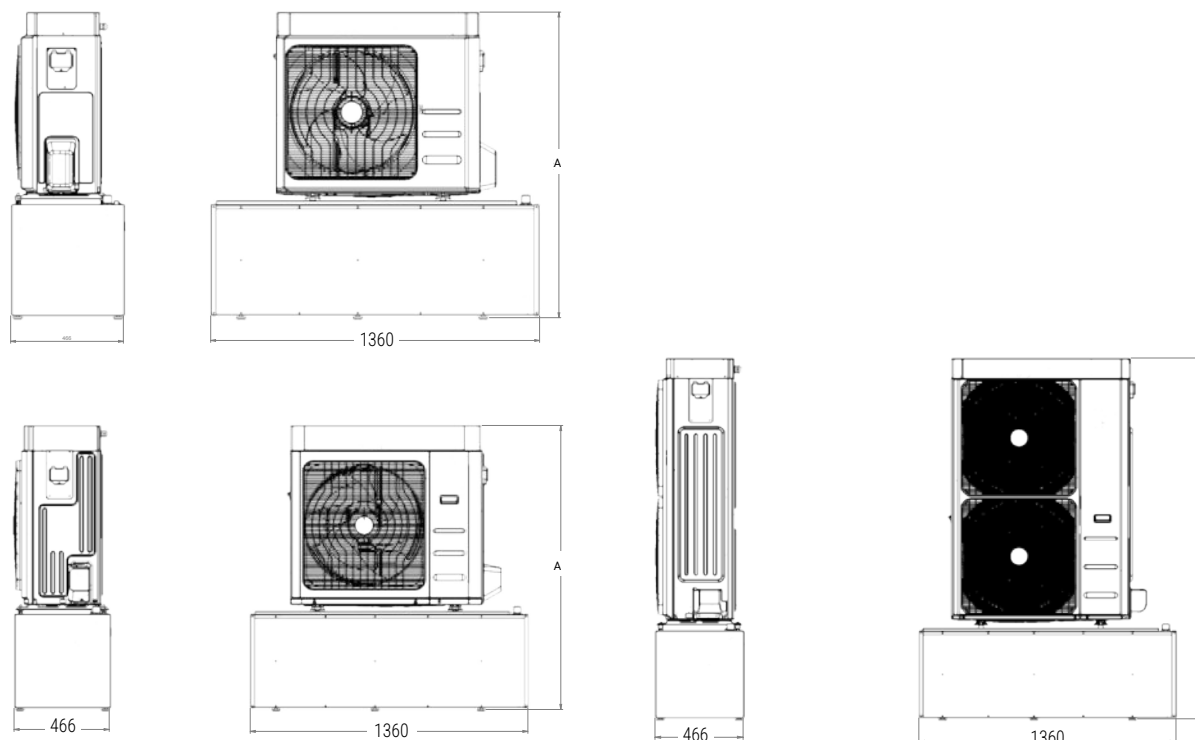
- Bufferopslag met capaciteiten van 50, 75 en 95 liter.
- Compacte afmetingen en een enkele structuur voor alle formaten opslagtanks.
- Stijve structuur voor ondersteuning van i-32V5-apparaten, alle maten en versies.
- Trillingsdempers tussen buffervat en warmtepomp (standaard)
- 1 flexibele uittrekbare fitting voor de aansluiting van het buffervat op de warmtepomp (standaard)
- In hoogte verstelbare poten (standaard)
- Anti-corrosielaag van de opslag.
- Isolatie gemaakt van EDILFIBER, een nieuw ontwikkelde thermische isolatie, bestaande uit polyestervezelpanelen met het kenmerk dat ze voornamelijk worden geproduceerd uit de recycling van gedifferentieerd stedelijk afval (de inzameling van PET-flessen) en daarom milieuvriendelijk zijn.
- Plaatstaal met polyurethaan poedercoating.
- Watervul-/aftapkraan.
- Expansievat van 18 liter (optioneel, af fabriek geïnstalleerd).
- Elektrische weerstanden van 1,2 (enkelfasig), 2, 3 en 4,5 kW zowel enkelfasig als driefasig beheerd in integratie- en/of vervangingsmodus, dubbel veiligheidsniveau met automatische en handmatige resetthermostaat om het systeem en de gebruiker te beschermen (optioneel, fabrieksmatig geïnstalleerd).
- Exogel kit, mechanische klep beschermt machine/installatie tegen bevriezing. Alternatief voor het gebruik van glycol in sommige toepassingen (optioneel, installatie door installateur).



Elektrische weerstand
(optioneel)



Isolatiepaneel



Variaties in totale hoogte (A)
afhankelijk van de afstelling van de steunvoeten

Afmetingen (A)		Min
i-32V5 04-06-08	mm	1270
i-32V5 10-12	mm	1.400
i-32V5 14-14T-16-16T-18T	mm	1.900

ACT		50	75	95
Nuttige capaciteit	L	50	75	95
Isolatie dikte	mm		50	
Warmtegeleidingscoëfficiënt	W/mK		0,04	
Max. bedrijfstemperatuur	°C		95	
Max. werkdruk	bar		6	
Max. testdruk	bar		3	
Leeg gewicht	kg	60	65	69
Bedrijfgewicht	kg	110	140	165
Afmetingen	mm	1360 x 466 x 504 (527)		

Exogel Kit - Antivriesbescherming

Beschermt de machine en het systeem tegen schade door onverwachte afkoeling van de werkt temperatuur van het technische water tot dicht bij het vriespunt door het systeem af te tappen.



Apart verkrijgbare accessoires

RE1,2M
RE2.0M
RE3.0M
RE4.5M
RE2.0T

Eenfasige elektrische weerstand 1,2 kW
Eenfasige elektrische weerstand 2 kW
Eenfasige elektrische weerstand 3 kW
Eenfasige elektrische weerstand 4,5 kW
Driefasige elektrische weerstand 2 kW

RE3.0T
RE4.0T
EXOGE KIT
VE18AT

Driefasige elektrische weerstand 3 kW
Driefasige elektrische weerstand 4,0 kW
Antivriesbescherming
Expansievat 18 l

ACT

Technische opslag voor warm water en gekoeld water

90-120-170-220 L

De technische opslag met de naam ACT bestaat uit een cilindrische tank in horizontale positie, verkrijgbaar in vier verschillende capaciteiten.

De tank is thermisch geïsoleerd met polyurethaanschuim zodat hij zowel met warm als koud water kan werken. ACT is uitgerust met hydraulische aansluitingen die zo gepositioneerd zijn dat ze een gelijkmatige stroom binnen de tank bevorderen, waardoor de tank zowel als seriële buffer als hydraulische scheiding kan worden gebruikt. De ACT-opslag vormt een draagsysteem en is afgewerkt met een lambrisering in RAL 7043.

ACT omvat zowel de bevestigingsschroeven tussen de warmtepomp en het frame, als de verstelbare voetjes om het geheel waterpas te zetten.

ACT is geschikt voor ondersteuning van verschillende warmtepompmodellen: i-290-serie van 0106 tot 0127, i-32V5, i-32V5 Midi.

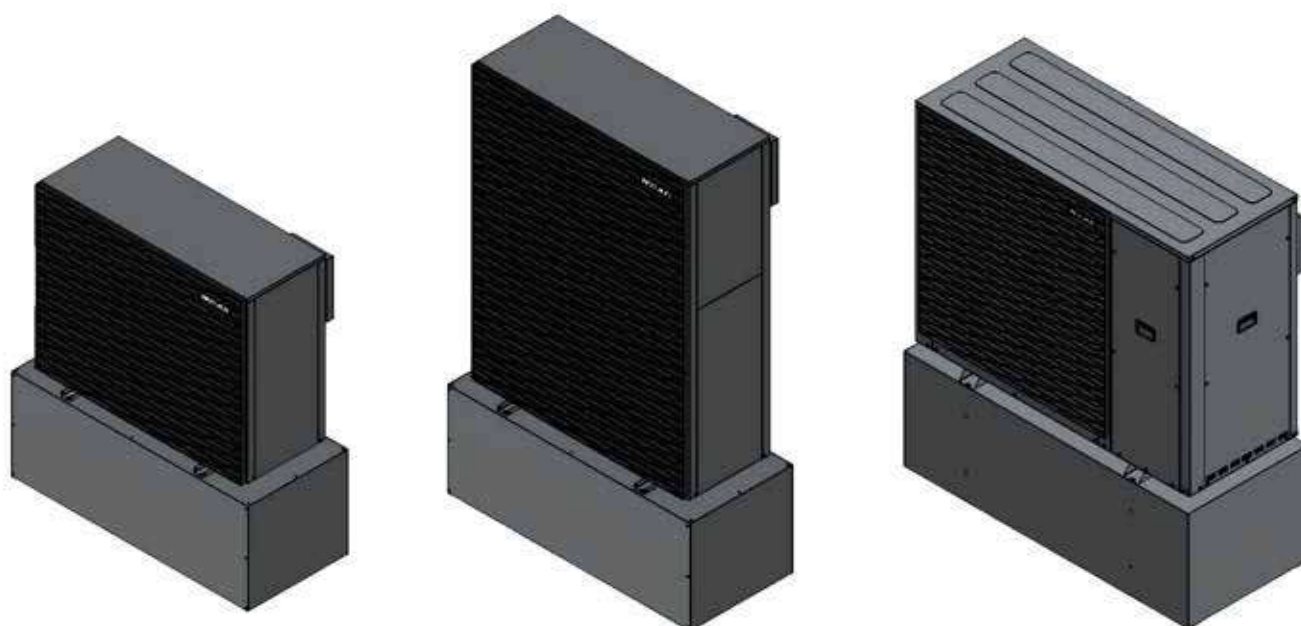
Er is een aantal accessoires verkrijgbaar, zoals: verschillende maten elektrische weerstanden met eigen bedieningspaneel, expansievaten en de EXOGEL-klep.

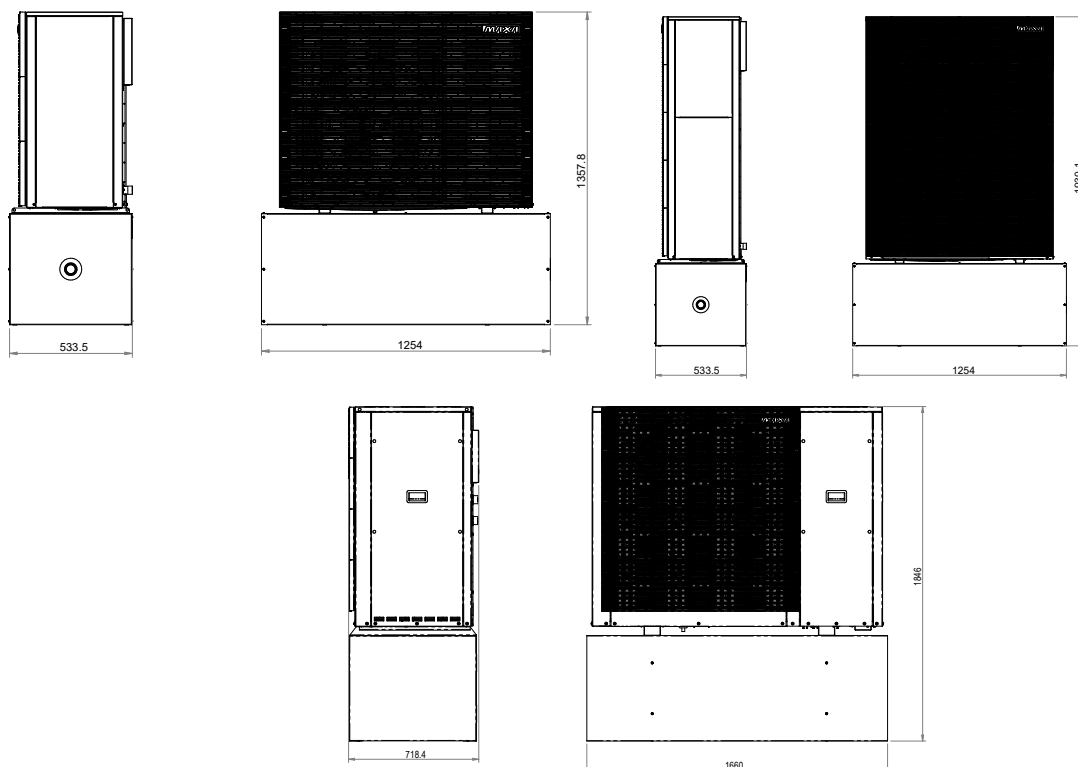


Constructiekenmerken

- Bufferopslag met capaciteiten van 90, 120, 170, 220 liter.
- Compacte afmetingen met twee verschillende structuren en formaten.
- Robuust frame geschikt voor ondersteuning van verschillende warmtepompmodellen: i-290 serie van 0106 tot 0127, i-32V5, i-32V5 Midi.
- Trillingsdempers tussen ACT en warmtepomp (standaard)
- Aansluitstukken tussen ACT en warmtepomp (standaard)
- In hoogte verstelbare voetjes (standaard)
- Anti-corrosiecoating van de opslag.
- Polyurethaanschuim isolatie
- Watervul-/aftapkraan.
- Meerdere modellen expansievaten (optioneel, afzonderlijk geleverd).
- 5 modellen extra enkelfasige en driefasige elektrische weerstanden (optioneel, afzonderlijk geleverd).
- Exogel kit, antivries thermische aftapkraan, geschikt voor het beschermen van glycolvrije systemen in pijpleidingen (optioneel, afzonderlijk geleverd).

BESCHIKBAAR VANAF JUNI 2025





ACT		90	120	170	220
Nuttige capaciteit	L	90	120	170	220
Isolatie dikte	mm	40	40	40	40
Warmtegeleidingscoëfficiënt	W/mK	0,023	0,023	0,023	0,023
Max. bedrijfstemperatuur	°C	95	95	95	95
Max. werkdruk	bar	3	3	3	3
Max. testdruk	bar	6	6	6	6
Leeg gewicht	kg	45	55	90	120
Bedrijfgewicht	kg	135	175	260	340
Dimensioni (LxBxD)	mm	1260x530x530	1260x530x530	1350x585x585	1660 x 585 x 702
Volume expansievat <i>(optioneel)</i>	L	7	7	12	15
Aanbevolen combinatie		i-290 0106 i-32V5 06A ~ 18T A	i-290 0109 - 0112 i-32V5 Midi 0121 ~ 0132	i-290 0115 ~ 0123	i-290 0125 - 0127

Exogel Kit - Antivriesbescherming

Beschermt de machine en het systeem tegen schade door onverwachte afkoeling van de werkt temperatuur van het technische water tot dicht bij het vriespunt door het systeem af te tappen.



Apart verkrijgbare accessoires

RE1.0M	Eenfase elektrische weerstand 1,0 kW
RE2.0M	Eenfase elektrische weerstand 2 kW
RE3.0M	Eenfase elektrische weerstand 3 kW
RE4.0M	Eenfase elektrische weerstand 4,0 kW
RE3.0T	Driefasige elektrische weerstand 3 kW
RE5.0T	Driefasige elektrische weerstand 5,0 kW
EXOGEL KIT	Antivriesbescherming

VE7AT	Expansievat 7 l (ACT 90, 120)
VE12AT	Expansievat 12 l (ACT 170)
VE15AT	Expansievat 15 l (ACT 220)
KF1	Bevestigingskit i-32V5 (06A ~ 18T A)
KF2	Bevestigingskit i-290 (0106 ~ 0118)
KF3	Bevestigingskit i-32V5 Midi (0121 ~ 0132), i-290 (0121 ~ 0127)

i-HPV5H

Inverter warmtepompen lucht/water met axiale ventilator

40 kW ÷ 70 kW

Compressoren

De DC-invertercompressoren zijn van het hermetische scroll-type, speciaal ontworpen voor gebruik met R32-gas.

Timmerwerk

Structuur geschikt voor buiteninstallatie bestaande uit dikke profielen van thermisch verzinkt plaatstaal en gelakt met polyesterpoeder, kleur RAL 7035 structuur.

Wisselaar gebruikerszijde

AISI 304 roestvrijstalen gesoldeerde platenwarmtewisselaar, bekleed met flexibel zwart elastomeer met gesloten cellen.



Wisselaar bronzijde

De luchtwisselaars zijn gemaakt van koperen buizen en aluminium lamellen. De buizen zijn mechanisch doorboord in de aluminium lamellen om de warmteoverdracht te verhogen.

Ventilator

De ventilator is een axiaal type met vleugelschoepen. De gebruikte elektromotor wordt aangedreven door modulatie.

Koelcircuit

Het koelcircuit bestaat uit:

- Filterdroger;
- Afsluitkraan op de vloeistofleiding;
- Vloeistofstroom- en vochtindicator;
- Elektronische expansieklep;
- Laadaansluitingen;
- Hogedruk veiligheidsdrukschakelaar;
- Transducers voor hoge en lage druk;
- Cyclusomkeerklep;
- Vloeistofontvanger en -afscheider;
- Terugslagkleppen

Elektrisch en bedieningspaneel

Volledig vervaardigd en bedraad in overeenstemming met IEC 60335-2-40. Het omvat:

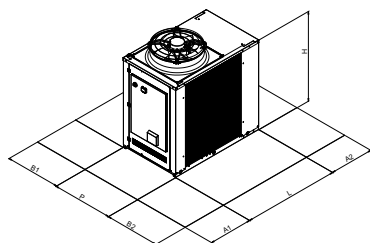
- Algemene ontkoppelaar met deurvergrendeling;
- Scheidingstransformator voor stroomvoorziening;
- Thermische beveiligingszekeringen voor compressoraandrijving, EC-ventilator en pompinverter (indien gemonteerd);
- Stroomonderbreker voor compressorbeveiliging (optioneel);
- Stuurprogramma voor modulerende compressorsturing;
- Fasereeks-stuurrelais
- Fasesequentie-stuurrelais met instelling voor minimale/maximale spanningsinterventie (optie)
- Thermostaatgestuurde ventilatie in elektrisch paneel.
- GI-module - systeembeheer. (optioneel of voor versies die dit vereisen)
- Interface terminal met alfanumeriek scherm;
- Weergavefunctie voor ingestelde waarden, analoge ingangen, foutcodes, alarmgeschiedenis en parameterindex;
- Alarm aan/uit en resetknop;
- Klaar voor Modbus-connectiviteit (CM accessoire).

Belangrijkste accessoires

e-Pro	Wandafstandsbediening Wifi	PSI-SI	Inverter-gemoduleerde enkele AC-pomp en buffervat
e-Lite	Wandafstandsbediening	PD-SI	Dubbele AC pomp en buffervat
DS	Gedeeltelijke terugwinning stoomkoeler		(inclusief GI-accessoire)
BT	Unit voor lage watertemperaturen (BT)	PSEC-SI	Enkele EC-pomp en buffervat
C	Gekanaliseerde versie	SL	Stille unit
C (S)	Gekanaliseerde versie met geluidsisolatie van compressoren	SSL	Superstille unit
PS	Enkele AC-pomp	VDIS4	Driedraads wisselklep
PSI	Inverter-gemoduleerde enkele AC-pomp	GI	Interne hardware-uitbreidingsmodule
PD	Dubbele AC-pomp (inclusief de GI-accessoire)	TR2C4	Cu/Al-batterij en platen met behandeling corrosiebescherming
PSEC	Enkele EC-pomp		Wandafstandsbediening
PS-SI	Enkele AC-pomp en buffervat		

Versies

i-HPV5H	Omkeerbare inverter warmtepomp	i-HPV5H-BT	Omkeerbare warmtepomp versie BT
i-HPV5H-DS	Omkeerbare warmtepomp met stoomkoeler		(voor lage watertemperaturen)



Afmetingen		0140	0250	0260	0270
L	mm	1850	1850	1850	1850
L (met tank)	mm	2460	2460	2460	2460
P	mm	1110	1110	1110	1110
H	mm	1920	1920	1920	1920
H (SSL)	mm	1980	1980	1980	1980

Vrije ruimtes		0140	0250	0260	0270
A1	mm	1200	1200	1200	1200
A2	mm	1000	1000	1000	1000
B1	mm	1000	1500	1500	1500
B2	mm	1500	1500	1500	1500

i-HPV5H -PS/PSI/PD		0140	0250	0260	0270
Koelen					
Koelvermogen (1)	kW	33,1* / 29,6	41,2* / 36,3	53,1* / 48	58,2* / 53,2
Opgenomen stroom (1)	kW	9,54	11,7	15,5	17,7
EER (1)	W/W	3,1	3,1	3,1	3,0
Koelvermogen (2)	kW	42,4* / 37,3	62,3* / 55,3	71,8* / 65,3	73,8* / 66
Opgenomen vermogen (2)	kW	8,9	13	15,5	16,6
EER (2)	W/W	4,2	4,3	4,2	4,0
SEER (5)	W/W	4,8	4,7	4,9	4,8
Waterdebiet (1)	L/s	1,4	1,7	2,3	2,6
Nuttige opvoerhoogte (1)	kPa	146	138	155	151
Verwarming					
Warmteafgifte (3)	kW	44,3* / 40	56,3* / 50,2	66* / 61,4	74,6* / 66,8
Opgenomen vermogen (3)	kW	9,8	12,2	15	16,3
COP (3)	W/W	4,1	4,1	4,1	4,1
Warmteafgifte (4)	kW	43,6* / 40,6	55,9* / 49,7	64,2* / 59,5	75,5* / 66,6
Opgenomen stroom (4)	kW	12,5	15,4	18,3	20,4
COP (4)	W/W	3,3	3,23	3,3	3,3
SCOP (6)	W/W	4,3	4,16	3,9	3,9
Energie-efficiëntie (water 35°C / 55°C)	Klasse	A++ / A++	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Waterdebiet (1)	L/s	1,9	2,4	2,9	3,2
Nuttige opvoerhoogte (4)	kPa	125	109	130	122
Compressor					
Type		Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Compressoren	Aant.	1	2	2	2
Koudemiddelcircuits	Aant.	1	1	1	1
Koudemiddel		R32	R32	R32	R32
Koudemiddelvulling R32	kg	6,5	8,5	11,7	12,00
Hoeveelheid koudemiddel in ton CO ₂ equivalent	ton	4,4	5,7	7,9	8,1
Ventilator					
Nominaal luchtdebiet	L/s	4368	5431	6417	5547
Hydraulisch circuit					
Waterdebiet (1)	L/s	1,42	1,74	2,30	2,55
Hydraulische aansluitingen	inch	1" 1/2 (DN 40)	1" 1/2 (DN 40)	1" 1/2 (DN 40)	1" 1/2 (DN 40)
Maximale druk aan hydronische zijde	bar	6	6	6	6
Minimaal watervolume	L	286	389	490	522
Geluid					
Geluidsvermogen (7)	dB(A)	74	75	80	81
Elektrische gegevens					
Voeding		400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz
Maximaal ingangsvermogen	kW	24	33	39	43
Maximaal opgenomen stroom	A	38	52	62	68
Gewicht					
Bedrijfgewicht (**)	kg	440	540	560	600
Hydronische kit (optioneel)					
Tankinhoud	L	400	400	400	400
Inhoud expansievat	L	24	24	24	24

Prestaties met betrekking tot de volgende omstandigheden:

- (1) Koelen: buitenluchttemperatuur 35°C; inlaat-/uitlaatwatertemp. 12/7°C.
- (2) Koelen: buitenluchttemperatuur 35°C; inlaat-/uitlaatwatertemp. 23/18°C
- (3) Verwarming: buitenluchttemperatuur 7°C b.s. 6°C b.u.; inlaat-/uitlaatwatertemp. 30/35°C.
- (4) Verwarming: buitenluchttemperatuur 7°C b.s. 6°C b.u.; inlaat-/uitlaatwatertemp. 40/45°C.
- (5) Koeling: inlaat-/uitlaatwatertemp. 7/12°C.
- (6) Verwarming: gemiddelde klimaatomstandigheden; T_{biv}=7°C; lage temperatuur.
- (7) Geluidsvermogensniveau: verwarmingsmodus volgens EN 12102:2022; waarde bepaald op basis van metingen volgens EN ISO 9614-1, in overeenstemming met Eurovent-certificering.

N.B. de vermelde prestatiegegevens zijn indicatief en kunnen aan verandering onderhevig zijn. Verder hebben de opbrengsten die zijn opgegeven in de punten (1), (2), (3) en (4) betrekking op het momentane vermogen volgens UNI EN 14511. De informatie in (5) en (6) wordt bepaald volgens EN 14825.

(*) door de maximale Hz-functie te activeren

(**) Raadpleeg het technisch bulletin voor gegevens over andere versies

i-MAX

Inverter warmtepompen lucht/water met axiale ventilator

66 kW ÷ 115 kW

Timmerwerk

Gemaakt van gegalvaniseerd en thermisch verzinkt plaatstaal.

Compressoren

De compressoren zijn van het scroll-type en gemonteerd op rubberen trillingsdempers. Er is een DC-invertercompressor voor elk van de 2 circuits. Op deze manier is het mogelijk om in elk circuit continu te moduleren tussen het minimumvermogen van alleen de invertercompressor en de som van de maximumvermogens van alle compressoren in het circuit.



Wisselaar gebruikerszijde

De wisselaar aan gebruikerszijde is van het type met dubbel circuit, gesoldeerde platen en is gemaakt van AISI 304 roestvrij staal.

Wisselaar luchtzijde

De warmtewisselaar aan de luchtzijde is gemaakt van koperen buizen en aluminium lamellen.

Ventilator

De ventilator is gemaakt van met vezels gevuld kunststofmateriaal en is van het axiale type met vleugelschoepen. De gebruikte elektromotor is invertergemoduleerd.

Koelcircuit

De koelcircuits worden gefabriceerd met componenten van toonaangevende internationale bedrijven en in overeenstemming met de EN 13134 norm voor soldeerlasprocessen. Het gebruikte koelgas is R410A. Elk koelcircuit bevat in de basisversie: 4-weg omkeerklep, elektronische expansieklep, vloeistofafscheider, vloeistofontvangers, hulpcircuit om de ontdooitijd te verkorten, olieterugwinningscircuit, terugslagkleppen, inspectiekleppen

voor onderhoud en controle, veiligheidsapparaat volgens

PED-voorschriften (hogedrukschakelaar), druktransducers, precisiesondes, filterdroger met hoge capaciteit, mechanische filters.

Elektrisch paneel

Het elektrische paneel is vervaardigd in overeenstemming met de huidige Europese normen en bevat alle elektromechanische en elektronische componenten voor regeling en besturing. Het bedieningspaneel is uitgerust met klemmenblokken met droge contacten voor AAN/UIT op afstand, zomer/winter-omschakeling, sensor voor sanitair water en bedieningspaneel op afstand. Met de toevoeging van de optionele GI-module kunnen nog meer fabrieksfuncties worden beheerd.

Hydraulisch circuit

Bevat: platenwarmtewisselaar met dubbel koelcircuit en enkel hydraulisch circuit, manometer aan de inlaat en aansluiting aan de uitlaat van de warmtewisselaar voor het bepalen van het drukverlies, dienstkraan, beveiligingsstroomschakelaar, automatische ontluchtingsklep en veiligheidsklep (6 bar).

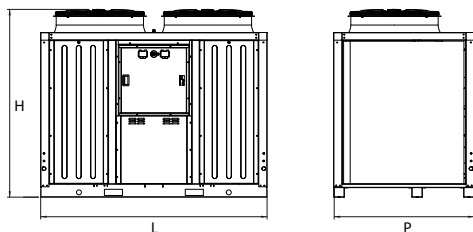
Belangrijkste accessoires

AG	Trillingsdempers	GI	Interne hardware-uitbreidingsmodule
CI6	AC pomp met inverter (GI-module inbegrepen)	HiT2	Aanraakscherm-afstandsbediening
CI7	Geïntegreerde wisselstroompomp	i-CR	Wandafstandsbediening
CM	Modbus RS485 interface activering	IM	Magneto-thermische schakelaars
DSFR	Sequentieregelaar, uitval fasen+relais	KA	Antivrieskit
	Minimum en Maximum spanning	SL	Geluidsdemping
		SSL	Super geluidsdemping
		TR2	Anti-corrosiebehandeling

Versies

i-MAX

Omkeerbare inverter warmtepomp



Afmetingen		0466	0475	0485	0695	06105	06115
L	mm	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250
P	mm	1.170	1.170	1.170	1.170	1.450	1.450
H	mm	1.985	1.985	1.985	1.985	2.010	2.010

i-MAX		0466	0475	0485	0695	06105	06115
Koelen							
Koelvermogen (1)	kW	65,6	74,6	83,9	94,7	105,6	114,3
Opgenomen stroom (1)	kW	22,6	25,7	28,8	32,7	36,2	39,4
EER (1)	W/W	2,9	2,9	2,91	2,9	2,9	2,9
Koelvermogen (2)	kW	79,6	90,2	102,8	113,3	127,3	139,3
Opgenomen vermogen (2)	kW	21,8	24,6	28,2	31,0	34,9	38,2
EER (2)	W/W	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
SEER (5)	W/W	3,8	3,9	3,8	3,8	3,8	3,8
Waterdebiet (1)	L/s	3,1	3,6	4,0	4,5	5,1	5,5
Drukverliezen (1)	kPa	32	36	37	34	33	38
Verwarming							
Warmteafgifte (3)	kW	68,4	74,7	85,6	93,3	102,5	111,5
Opgenomen vermogen (3)	kW	16,9	18,4	21,1	23,9	25,3	28,6
COP (3)	W/W	4,1	4,1	4,1	3,9	4,1	3,9
Warmteafgifte (4)	kW	65,9	71,0	82,1	88,6	97,1	108,3
Opgenomen vermogen (4)	kW	20,5	22,2	25,7	27,7	30,4	36,1
COP (4)	W/W	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,0
SCOP (6)	W/W	3,6	3,6	3,5	3,6	3,6	3,5
Waterdebiet (4)	L/s	3,2	3,4	3,9	4,2	4,7	5,2
Drukverliezen wisselaar gebruiks- zijde (4)	kPa	30	31	31	32	27	27
Energie-efficiëntie (Water 35°C/55°C)	Klas- se	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A++/A+
Compressor							
Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Compressoren	Aant.	4	4	4	6	6	6
Koudemiddelcircuits	Aant.	2	2	2	2	2	2
Koudemiddelvulling R410A (7)	kg	13,4	14,2	14,3	13,4	14,2	14,3
Ventilator							
Nominaal luchtdebiet	m³/s	6,5x2	7x2	7,5x2	8x2	8,5x2	9x2
Hydraulisch circuit							
Maximale druk hydronische kit	bar	6	6	6	6	6	6
Hydraulische aansluitingen	inch	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Minimaal watervolume (8)	L	200	200	200	260	260	260
Geluidsniveau							
Geluidsvermogen (9)	dB(A)	84 / SL 82,0 / SSL 81,2	84 / SL 82,5 / SSL 81,7	85 / SL 83,0 / SSL 82,2	85 / SL 83,2 / SSL 82,7	85 / SL 83,2 / SSL 82,7	86 / SL 83,7 / SSL 83,2
Geluidsdruk (10)	dB(A)	52,2	52,2	53,2	53,2	53,2	54,2
Elektrische gegevens							
Voeding		400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz
Maximaal ingangsvermogen	kW	39,9	42,3	46,7	52,3	55,8	63,0
Maximaal opgenomen stroom	A	60,1	63,5	70,3	78,7	83,9	94,7
Gewicht							
Verzendgewicht	kg	943	955	1011	1026	1128	1142
Bedrijfgewicht	kg	923	946	996	1011	1105	1120

Prestaties met betrekking tot de volgende omstandigheden:

(1) Koeling: buitenluchttemp. 35°C; inlaat-/uitlaatwatertemp. 12/7°C.

(2) Koeling: buitenluchttemp. 35°C; inlaat-/uitlaatwatertemp. 23/18°C.

(3) Verwarming: buitenluchttemperatuur 7°C b.s. 6°C b.u.; inlaat-/uitlaatwatertemp. 30/35°C.

(4) Verwarming: buitenluchttemperatuur 7°C b.s. 6°C b.u.; inlaat-/uitlaatwatertemp. 40/45°C.

(5) Koeling: inlaat-/uitlaatwatertemperatuur 12/7°C.

(6) Verwarming: gemiddelde klimaatomstandigheden; T_{biv}=-7°C; inlaat-/uitlaatwatertemp. 30/35°C.

(7) Indicatieve gegevens onder voorbehoud. Raadpleeg voor de juiste informatie altijd het technische label op de unit.

(8) Berekend voor een daling van de systeemwatertemperatuur van 10°C met een ontdooicyclus die 6 minuten duurt.

(9) Geluidsvermogensniveau: voorwaarde (3); waarde bepaald op basis van metingen volgens EN ISO 9614-2, in overeenstemming met Eurovent-certificering.

(10) Geluidsdruk: Waarde berekend uit het geluidsvermogensniveau volgens ISO 3744:2010, op 10 m afstand van de unit.

N.B. de vermelde prestatiegegevens zijn indicatief en kunnen aan verandering onderhevig zijn. Verder hebben de opbrengsten in (1), (2), (3) en (4) betrekking op momentane vermogens volgens EN 14511. De informatie in (5) en (6) wordt bepaald volgens EN 14825.

Atria

Hybride systeem warmtepomp & ketel

21 kW ÷ 29 kW

Atria is de ideale oplossing voor een huishoudelijke/residentiële installatie, vooral in situaties waar een bestaand systeem moet worden vervangen.

Respecteert het milieu door de uitstoot van kooldioxide te verminderen. Het is geschikt voor alle soorten huishoudelijke verwarming: stralingssysteem, radiatoren, ventilatorconvectoren. Op dit moment zijn er tal van stimuleringsmaatregelen beschikbaar voor energie-retrofitting.



Technologische integratie die garandeert:

- Veelzijdigheid
- Vermindering van het verbruik
- Respect voor het milieu dankzij R32-gas
- Gegarandeerde besparing dankzij stimuleringsmaatregelen "110% superbonus en conto termico" (energierkening)
- Keuze tussen ketel voor binnen (i) of ketel voor buiten (e)

Een hybride systeem bestaat uit een warmtepomp en een condensatieketel, die door de fabrikant speciaal zijn gemaakt en ontworpen om samen te werken. Het nieuwe voorstel van Maxa maakt een hybride systeem mogelijk dat perfect voldoet aan de huidige regelgeving en dat een hoge mate van efficiëntie kan bieden zonder af te zien van een milieuvriendelijke keuze die het mogelijk maakt de uitstoot van kooldioxide te verminderen ten gunste van een duurzaam milieu.

Apart leverbare accessoires

AG	Trildemperkits	SPS	Zonnepaneelsonde voor GI
FD	Modderfilter	TPV	Coaxiale startbus 60/100 mm
GI*	Interne hardware-uitbreidingsmodule	Kranenkit	Kit kranen (ketelmodule)
GI3	Hardware-uitbreidingsmodule	Sjabloon	Sjabloon voor Atria hybridemodule
Hi-TV415	Aanraakscherm-afstandsbediening multifunctioneel	e-Lite	Wandafstandsbediening
EXOCEL KIT	Thermische afvoerklep antivries	e-Pro	Wandafstandsbediening Wifi
SAS	Sonde sanitair water/Externe sonde systeem	ACT	Technische opslag (zie p.26)

* Af fabriek gemonteerd accessoire met uitzondering van i-32V5 6A en i-32V5 8A

Specifieke accessoires voor ATRIA-I apart verkrijgbaar

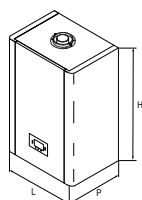
CDP	Coaxiale startcurve 90° diam. 60/100 mm	TPV	Coaxiale startbus diam. 60/100 mm
SDO	Verdeler D.80F-F		

Specifieke accessoires voor ATRIA-E apart verkrijgbaar

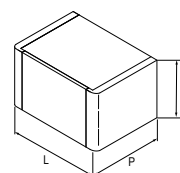
DP	Startrooster voor ATRIA E diam. 80 mm (aanbevolen accessoire)	Compacte afstandsbediening	Standaard voor ketelmodule voor buiten Atria E
-----------	---	-----------------------------------	--

Versies

ATRIA-I	Condensatieketel voor binnen	ATRIA-E	Condensatieketel voor buiten
----------------	------------------------------	----------------	------------------------------



		I-25	I-30	I-35	25-E	30-E
L	mm	400	400	400	400	400
P	mm	250	250	250	250	250
H	mm	700	700	700	700	700
	kg	31	31	32	31	31

**Stroomonderbreker**

L	mm	400
P	mm	250
H	mm	360

			I-25	I-30	I-35	25-E	30-E
Element	Symbool	Eenheid	Waarde	Waarde	Waarde	Waarde	Waarde
Opgegeven drukprofiel			XL	XL	XL	XL	XL
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van de ruimte			A	A	A	A	A
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse water			A	A	A	A	A
Nominale warmteafgifte	P _{nominaal}	kW	21,0	25,0	29,0	21,0	25,0
Nominaal vermogen warmteafgifte bij hoge temperatuur (P4)		kW	20,4	24,3	28,3	20,4	24,3
Waterverwarming: jaarlijks energieverbruik	A _{FC}	GJ	17,3	17,4	17,6	17,3	17,4
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van de ruimte	η _s	%	91,7	92	93,2	91,7	92
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse water	η _{wh}	%	85,1	84,86	83,6	85,1	84,86
Geluidsvermogen	L _{WA}	dB	50,5	52	52	50,5	52

Binnenunit

Type		C13 - C33 - C53 - C63 - C83				
Nox-klasse	mg/kWh	6 (24,40)	6 (36,06)	6 (24,71)	6 (24,40)	6 (36,06)
Maximale warmtecapaciteit verwarming	kW	21	25,0	29	21	25,0
Maximale warmtecapaciteit sanitair	kW	25,5	31,0	34,9	25,5	31,0
Minimale nominale warmtecapaciteit	kW	3,7	4,0	4,0	3,7	4,0
Max. verwarmingsvermogen	kW	20,4	24,2	28,3	20,4	24,2
Warmteafgifte (80/60°C)	kW	3,5	3,7	3,7	3,5	3,7
Warmteafgifte (50/30°C)	kW	3,9	4,2	4,1	3,9	4,2
Rendement bij 100% Pn (80/60°C)	%	97	97,1	97,5	97	97,1
Rendement bij 100% Pn (50/30°C)	%	105,1	105,5	105,5	105,1	105,5
Rendement bij 30% Pn (50/30°C)	%	107,7	107,8	107,8	107,1	107,8

Buitenunit

Verwarming		i-32V5 06A	i-32V5 08A	i-32V5 10	i-32V5 12	i-32V5 14
Warmteafgifte (3)	kW	6,1	7,8	10,1	11,8	14,1
Opgenomen vermogen (3)	kW	1,3	1,7	2,3	2,7	2,9
C.O.P. (3)	W/W	4,9	4,6	4,4	4,3	4,9
Warmteafgifte (4)	kW	6,0	7,7	9,8	11,5	13,6
Opgenomen stroom (4)	kW	1,6	2,1	2,8	3,3	3,6
C.O.P. (4)	W/W	3,8	3,7	3,5	3,4	3,8
SCOP (6)	W/W	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Waterdebiet (4)	L/s	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7
Nuttige opvoerhoogte (4)	kPa	73,0	65,5	55,2	43,4	63,6
Energie-efficiëntie (Water 35°C-55°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++

Koelen

Koelvermogen (1)	kW	5,2	6,1	7,5	8,51	11,5
Opgenomen stroom (1)	kW	1,6	2,0	2,4	2,8	3,5
E.E.R. (1)	W/W	3,2	3,1	3,2	3,1	3,3
Koelvermogen (2)	kW	6,4	8,0	9,5	11,6	14,0
Opgenomen vermogen (2)	kW	1,3	1,8	2,2	2,79	2,6
E.E.R. (2)	W/W	4,9	4,5	4,4	4,16	5,4
SEER (5)	W/W	4,4	4,5	4,2	4,25	4,6
Waterdebiet (1)	L/s	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6
Nuttige opvoerhoogte (1)	kPa	3,2	5,3	68,9	63,4	75,0

Hydraulisch circuit

Hydraulische aansluitingen	inch	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M
Minimaal watervolume (8)	L	40	40	50	60	60

Elektrische gegevens

		230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz (400V/3/50Hz)(11)		
Voeding						
Maximaal ingangsvermogen	kW	3,5	3,9	4,6	5,1	6,6

(1) Koelen: buitenluchttemperatuur 35°C; inlaat-/uitlaatwatertemp. 12/7°C.

(2) Koelen: buitenluchttemperatuur 35°C; inlaat-/uitlaatwatertemp. 23/18°C.

(3) Verwarming: buitenluchttemperatuur 7°C b.s. 6°C b.u.; inlaat-/uitlaatwatertemp. 30/35°C.

(4) Verwarming: buitenluchttemperatuur 7°C b.s. 6°C b.u.; inlaat-/uitlaatwatertemp. 40/45°C.

(5) Koeling: inlaat-/uitlaatwatertemp. 12/7°C.

(6) Verwarming: gemiddelde klimaatomstandigheden; T_{biv}=-7°C; inlaat-/uitlaatwatertemp.

30/35°C.

(7) Indicatieve gegevens onder voorbehoud. Raadpleeg voor de juiste informatie altijd het technische label op de unit.

(8) Berekend voor een daling van de systeemwatertemperatuur van 10°C met een ontdooicyclus die 6 minuten duurt.

(9) Geluidsvermogensniveau: verwarm.modus voorwaarde (3); waarde bepaald op basis van metingen volgens EN ISO 9614-2, in overeenstemming met Eurovent-certificering.

(10) Geluidsdruk: waarde berekend uit het geluidsvermogensniveau volgens ISO 3744:2010 op 1 m afstand.

(11) Alleen geldig met buitenunit 10T/12T

(12) Alleen geldig voor eenfasemodellen

(*) door de maximale Hz-functie te activeren

Tabel met beschikbare functies

GI / GI3 hardware-uitbreidingsmodules

	GI-module					
	i-32V5	i-32V5 SL	MIDI	i-HPV5	i-MAX	HWA1
						
	10 ÷ 16	12 ÷ 16				
Externe Aan/Uit	□	□	□	□	□	□
Beheer sanitair warm water	□	□	□	□	□	X
Integratie sanitaire weerstand	□	□	□	■	■	X
Integratie systeemweerstand	□	□	□	■	■	■
Integratie inschakeling ketel	□	□	□	■	■	■
Digitaal contact dubbel setpoint	□	□	□	□	■	■
Digitaal contact zomer-winter	□	□	□	□	■	■
Signalering werkingsmodus	□	□	□	■	■	■
Signaal ontdooien in uitvoering	□	□	□	■	■	■
Beheer van twee zones	■	■	■	■	■	■
Signalering alarm-blokkering	□	□	□	■	■	■
Signalering blokkering	□	□	□	■	■	■
Externe sonde systeemwater	■	■	■	■	■	■
Secundaire circulatiepomp	■	■	■	■	■	■
Mengklep	■	■	■	■	■	X
Integratie thermische zonne-energie	■	■	■	■	■	X
Klimaatcompensatie	□	□	□	□	□	□
Functie alleen beschikbaar met GI-accessoire		■				
Functie standaard beschikbaar, geen accessoire nodig		□				
Functie niet beschikbaar		X				

* De GI is niet compatibel met i-32V5 en i-32V5 SL maten 06A, 08A, 10T A, 12T A, 14T A, 16T A, 18T A.

Compatibiliteitstabel afstandsbediening

	i-32V5	i-32V5 SL	MIDI	i-HPV5	i-MAX	HWA1
						
e-Lite 	■	■	■	■	X	X
e-Pro 	■	■	■	■	X	X
i-CR 	■	■	■	■	■	■
Hi-TV415* 	■	■	■	■	■	■

* Accessoire vereist voor cascadebeheer

Compatibel
Niet compatibel

■
X

GI3-module

i-32V5 *



i-32V5 SL *



i290 0106÷0118



i290 0121÷0127



i290 0240÷0250



☐	☐	☐	☐	☐	Externe Aan/Uit
☐	☐	☐	☐	☐	Beheer sanitair warm water
☐	☐	☐	☐	☒	Integratie sanitaire weerstand
☐	☐	☐	☐	☒	Integratie systeemweerstand
☐	☐	☐	☐	☒	Integratie inschakeling ketel
☐	☐	☐	☐	☒	Digitaal contact dubbel setpoint
☐	☐	☐	☐	☐	Digitaal contact zomer-winter
☐	☐	☐	☐	☒	Signalering werkingsmodus
☐	☐	☐	☐	☒	Signaal ontdooien in uitvoering
☒	☒	☒	☒	☒	Beheer van twee zones
☐	☐	☐	☐	☒	Signalering alarm-blokkering
☐	☐	☐	☐	☒	Signalering blokkering
☐	☐	☐	☐	☒	Externe sonde systeemwater
☒	☒	☒	☒	☒	Secundaire circulatiepomp
☒	☒	☒	☒	☒	Mengklep
☒	☒	☒	☒	☒	Integratie thermische zonne-energie
☐	☐	☐	☐	☐	Klimaatcompensatie

Functie alleen beschikbaar met GI3 accessoire

Functie standaard beschikbaar, geen accessoire nodig

Functie niet beschikbaar



* De GI3 is niet compatibel met i-32V5 en i-32V5 SL maten 10, 12, 14, 16

i290 0106÷0118



i290 0121÷0127



i290 0240÷0250



HWA1



☒	☒	☒	☒	e-Lite	
☒	☒	☒	☒	e-Pro	
☒	☒	☒	☒	i-CR	
☒	☒	☒	☒	Hi-TV415*	



e-Pro

Intelligente besturing voor MAXA-warmtepompen



Belangrijkste functies

- Temperatuurregeling voor verwarming, koeling en warmwaterproductie
- Realtime diagnostiek en gegevensweergave
- Instelling en beheer van instelpunten
- Dagelijkse en wekelijkse tijdprogrammering

Comfort op maat

De e-Pro is uitgerust met een geïntegreerde thermostaat en aanpasbare modi en zorgt altijd voor een ideaal klimaat door dagelijks, wekelijks of in vakantiemodus te programmeren.

Geïntegreerde energie-efficiëntie

Het geavanceerde energiebeheersysteem vermindert automatisch de helderheid van het scherm wanneer het niet wordt gebruikt en past de verlichting aan de omgevingsomstandigheden aan. e-Pro verbruikt minder dan 1W in stand-by en voldoet aan de strengste CE-certificeringen.

Intuïtief gebruik

De touchscreeninterface simuleert verlichte toetsen en biedt zo een intuïtieve ervaring. Dynamische pictogrammen geven onmiddellijk visuele feedback over de status van de warmtepomp en actieve functies, zodat de navigatie snel en eenvoudig verloopt.

Connectiviteit en automatisering

Dankzij de geïntegreerde wifi-module kan de e-Pro worden aangesloten op het lokale wifi-netwerk voor automatische updates en geavanceerde services.

Gegarandeerde betrouwbaarheid

Elke e-Pro doorstaat strenge kwaliteitstests met geavanceerde diagnosefuncties die een maximale betrouwbaarheid op lange termijn garanderen. Zelfherstellende firmware en intelligent waarschuwingsbeheer zorgen ervoor dat het apparaat altijd klaar is voor gebruik.

e-Pro biedt een intuïtieve interface en dankzij de Wifi 2.4G-connectiviteit en compatibiliteit met de app "**My Maxa**" kunnen alle warmtepompfuncties eenvoudig rechtstreeks vanaf een smartphone worden beheerd.

Met een elegant 4" capacitief LCD-scherm en een ontwerp bedoeld voor wandmontage is het geschikt voor zowel residentiële als commerciële omgevingen.



e-Pro is compatibel met Maxa-warmtepompen uit de series **i-290**, **i-32V5**, **i-32V5SL**, **Atria**, **i-32V5 Midi** en **i-HPV5**.



MyMaxa

Met de MyMaxa-app kunt u zowel lokaal als op afstand MAXA-warmtepompen beheren met de e-Pro afstandsbediening.

Via de MyMaxa-app is het mogelijk om een of meer MAXA-warmtepompinstallaties te koppelen aan een eigen gebruikersprofiel en zo volledige afstandsbediening te verkrijgen. De belangrijkste handelingen die kunnen worden uitgevoerd met de MyMaxa-app zijn:

- de warmtepomp in- en uitschakelen
- de bedrijfstemperatuur van de warmtepomp aanpassen in de verschillende bedrijfsmodi (*warm, koud en warm water*)
- omschakelen van handmatige naar geprogrammeerde bediening
- weergave van de belangrijkste bedrijfsgegevens van de warmtepomp
- instellen van de tijdprogrammering van de kamerthermostaatfunctie (*indien ingeschakeld*)
- de gewenste kamertemperatuur wijzigen (*alleen met ingeschakelde kamerthermostaatfunctie*)
- de weergave van de kamertemperatuur (*alleen met ingeschakelde kamerthermostaatfunctie*)

Eenvoud, comfort en totale controle binnen handbereik, met de **MyMaxa**-app



e-Lite

Multifunctionele afstandsbediening met aanraakscherm

Aanraakscherm-afstandsbediening met capacitief LCD-scherm voor wandmontage in woon- en commerciële interieurs voor het beheer van MAXA-warmtepompen en waterkoelers.



De e-Lite afstandsbediening kopieert alle functies die op de MAXA-unit aanwezig zijn, inclusief:

- In- en uitschakelen
- De bedrijfsmodus instellen
- Instelling setpoints (verwarming, koeling, SWW-productie)
- Real-time diagnostiek en gegevensweergave
- SWW-productie inschakelen
- Dubbele setpoints inschakelen.

- Dynamisch setpoint inschakelen
- Kamerthermostaat
- 12 Vdc-voeding inbegrepen
- Micro SD-sleuf voor firmware-updates

Compatibel met de volgende series: i-290, i-32V5, Atria, i-32V5 Midi, i-HPV5.

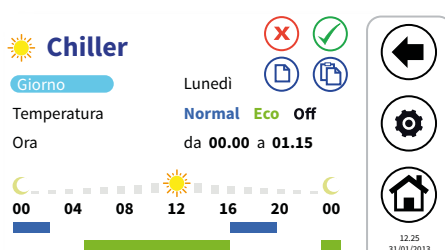
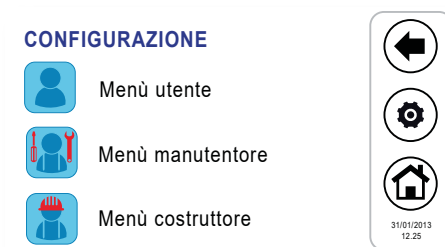
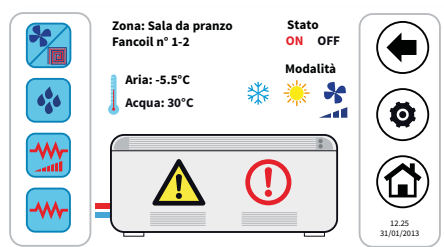
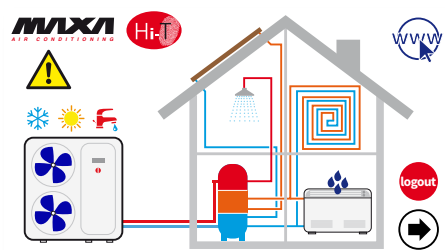


Hi-TV415

Multifunctionele afstandsbediening met aanraakscherm

Hi-TV415 is een afstandsbediening met aanraakscherm die geschikt is voor het beheer van zowel individuele installaties als systemen bestaande uit meerdere units in cascade. Hi-TV415 integreert de temperatuursensor om ook de kamerthermostaatfunctie mogelijk te maken.

De Hi-TV415 heeft een zeer intuïtieve kleureninterface die het gebruik van de bediening vereenvoudigt; alle functies zijn eenvoudig in te stellen dankzij het gebruik van eenvoudig te begrijpen synoptieken.



i-CR

Aanraakscherm-afstandsbediening

Aanraakscherm-afstandsbediening met negatief LCD-scherm en capacitieve toetsen voor residentieel en commercieel gebruik voor bediening en beheer van de individuele unit. Met i-CR kunnen alle functies die beschikbaar zijn op de besturing aan

boord van de machine (tasteruitlezing, parametertoegang) gemakkelijk van thuis uit worden overgenomen. Andere belangrijke functies staan hieronder:



Andere belangrijke functies staan hieronder:

- Dubbel setpoint.
- Wekelijks klokthermostaat.
- Anti-legionellacyclus.
- Alarmgeschiedenis.
- Kamerthermostaat



AAN/UIT ACHTERGRONDLICHT

Functie die werkt op thermostaatsniveau, waarbij LED's en achtergrondverlichting worden in- en uitgeschakeld. In de OFF-modus accepteert het toetsenbord geen opdrachten. Deze functionaliteit heeft geen effect op de machinebesturing, maar schakelt de interactie van de thermostaat in/uit. Hiermee kunt u het menu afsluiten. Als deze 3 seconden wordt ingedrukt, wordt de stand-bymodus geactiveerd en wordt het toetsenbord vergrendeld (hangslotpictogram verschijnt) Deze functie heeft geen invloed op de bediening van de machine, maar schakelt gebruikersinteractie met het thermostaattoetsenbord in/uit.



UP

Naar een hoger menu gaan of de waarde van een parameter verhogen



DOWN

Hiermee kunt u naar een lager menu gaan of de waarde van een parameter verlagen



KLOKATHERMOSTAAT

Hiermee kunt u de bedrijfsbanden voor thermostatisering instellen op de kamertemperatuur die wordt afgelezen door de sonde op de i-CR



SEIZOENSWISSELKNOP

Een langdurige druk van 3 seconden is vereist om het seizoen te wijzigen of om de warmtepomp of koelmachine UIT te schakelen



ENTER TOETS

Menu's openen of een parameter bevestigen

Maxa Das

Systeem voor toezicht, controle en analyse

Maxa SCADA

IS het kloppende hart van het DAS-systeem: het is een pc-software gekoppeld aan een licentie, die gratis is als deze gekoppeld is aan de aankoop van een aansluitapparaat, die alle gegevens en parameterinstellingen van de unit of installatie in realtime verzamelt en doorstuurt naar het grafische weergavesysteem.

- Multi-aansluitsysteem met lokale of plug-in units op een LAN/WIFI-netwerk of voor verbindingen op afstand.
- Eenvoudige en intuïtieve boomselectie van het te bewaken model.
- De machinetoestand forceren.
- Bewaking van systeemvariabelen, met alarmmeldingssysteem via pop-up of e-mail.
- Unit parameters instellen.
- Procesregistratie.
- Event logging en debugging van dataverkeer.
- Importeren van nieuwe modellen of bijgewerkte revisies via snelle bibliotheekimport.
- Beheer van gebruikersniveaus.
- Beschikbaar in het Italiaans en Engels
- Online hulp
- Meerdere niveaus van gebruikersbeheer.

Maxa TREND

Het is handig voor warmtepompen en units die alleen koelen en geeft alle lopende processen weer via configureerbare en aanpasbare grafieken op meerdere niveaus.

- Grafische analyse van verkregen metingen met aanpassing van sporen.
- Alarm activerings- en deactiveringslijst en tijdstempel.
- Cursorfunctionaliteit voor het weergeven van en navigeren door grafiekgegevens.
- Inzoomen voor analyse op een tijdsdetail of relatief ten opzichte van een waardenbereik.
- Real-time update van een lopend proces.

Connectiviteit

Er zijn drie manieren om onze warmtepomp aan te sluiten op het DAS-bewakingssysteem en ze werken allemaal op een ander niveau.

1- Seriële omvormer - ISK-accessoire

Rechtstreekse aansluiting op de units via RS-485 seriële kabel en USB. Voor snel onderhoud direct op de machines.

2- Lan-Wifi-router - LNC-accessoire

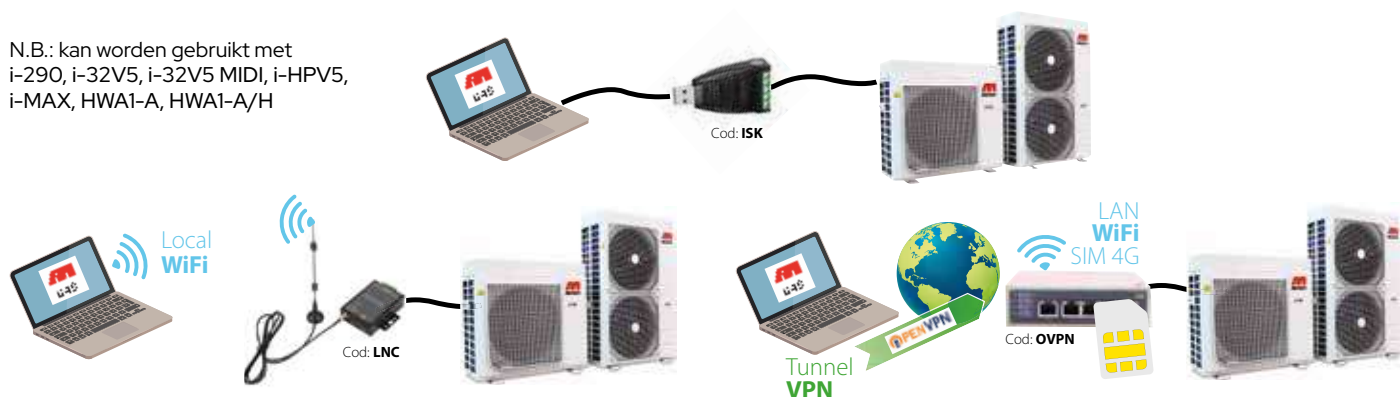
Aansluiting van de units op een lokaal netwerk via Ethernet-kabel of WIFI-dekking. Voor lokale weergave op afstand, ideaal voor residentiële en commerciële toepassingen.

3- 4G Lan-Wifi Router met VPN Tunnel - OVPN-accessoire

Verbinding op afstand van de units via een industriële router met behulp van een veilige en beschermde OPENVPN-service. Voor onbeperkte afstandsbewaking wereldwijd.



N.B.: kan worden gebruikt met i-290, i-32V5, i-32V5 MIDI, i-HPV5, i-MAX, HWA1-A, HWA1-A/H



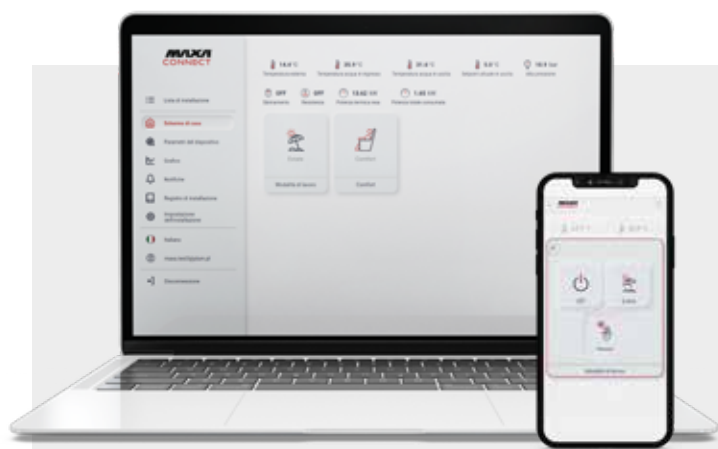
Connect Box

Draadloze gateway

ModBus naar wifi-converter voor het koppelen van warmtepompen aan het lokale netwerk. Schakel warmtepompbeheer in met de "Maxa Connect"-app.



Connect Box is de draadloze gateway die een efficiënte dialoog mogelijk maakt met Maxa-warmtepompen van de series **i-290, i-32V5, i-32V5SL, i-32V5 Midi en i-HPV5**



Maxa Connect

Connect Box maakt interactie met uw airconditioningsysteem mogelijk via de nieuwe app **Maxa Connect**. Beschikbaar als losse app en als webapp, dus volledig navigeerbaar via uw desktop of mobiele browser. Maxa Connect biedt een eenvoudige en uitgebreide gebruikerservaring.

Met Maxa Connect kunt u **alle bedrijfsgegevens van de Maxa-warmtepomp** in realtime registreren, zoals de watertemperaturen in uw systeem, de bedrijfsmodi beheren en in het algemeen een breed scala aan nuttige informatie verkrijgen.

Ook op afstand is het mogelijk om zowel het vermogen als de hoeveelheid thermische energie te weten die uw warmtepomp produceert.

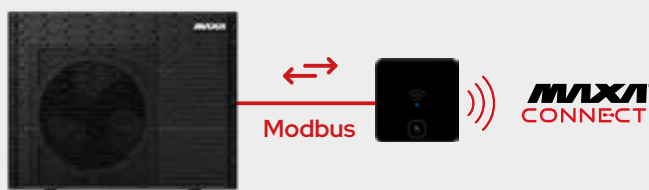
Connect Box wordt snel gekoppeld aan de thuisrouter en projecteert de warmtepomp onmiddellijk in de MAXA-cloud.

Het gebruiksgemak en de verregaande integratie met de boordelektronica maken de Connect Box tot een nuttig instrument voor commerciële en tertiaire toepassingen, waarmee beheerders van thermische systemen de bedrijfsparameters rechtstreeks kunnen controleren.



Start My Connect

Met Connect Box kunnen geautoriseerde servicecentra communiceren met de warmtepomp via de speciale app voor de professionele wereld: **Start My Connect**. Hiermee kan de Connect Box worden gekoppeld aan uw verwarmingssysteem.



Het is eenvoudig te installeren en maakt gebruik van de ModBus-aansluiting aan boord van het apparaat, zodat u uw warmtepomp op afstand en veilig kunt bereiken.



Intuïtieve gebruikersinterface

Gebruiksvriendelijke interface waarmee gebruikers eenvoudig hun systemen en installaties kunnen controleren en beheren.



Beveiliging

Gebruik van geavanceerde beveiligingstechnologie om gegevens te beschermen en veilige communicatie met servicetechnici te garanderen.



Diagnostiek en bewaking

Geavanceerde diagnostische tools maken real-time bewaking van de systeemstatus mogelijk, waardoor snelle identificatie en probleemoplossing op afstand mogelijk is. Een volledige tijdlijn van alarmen en gebeurtenissen bekijken en openen.



Externe configuratie

Het platform maakt het mogelijk om systeem- en installatie-instellingen op afstand aan te passen, waardoor de fysieke aanwezigheid van een technicus op locatie tot een minimum wordt beperkt. 24/7 toegang tot installaties. Beheer van schema's en wijziging van installatieparameters..



Calido 110

Hangende boiler in warmtepomp

110 L

Calido 110 is een lucht/water-warmtepompboiler voor wandmontage. Met een inhoud van 110 liter water garandeert de Calido 110 een hoge compactheid en een verzorgde esthetiek.

De Calido 110 is perfect als vervanging van elektrische boilers in bestaande systemen, dankzij het instelpunt voor de warmwatertemperatuur, de timerinstelling en de antilegionella-functie.

De installatie is heel eenvoudig en praktisch.



De warmwaterboiler is gemaakt van verglaasd staal, geïsoleerd met hard polyurethaanschuim (PU).

De condensor is om de stalen warmwaterboiler gewonden, die niet in water is ondergedompeld, terwijl de roterende compressor zorgt voor maximale efficiëntie en stilte, en tot slot zorgt de centrifugaalventilator voor de lucht die nodig is om de warmtepomp goed te laten functioneren.

Het speciale batterijvak vergemakkelijkt de toegang tot de batterij.

Uitstekende rendementen, zelfs bij buitentemperaturen van -5°C tot +43°C, ook dankzij de elektronische expansieklep, die de prestaties verbetert en deel uitmaakt van de energierekening.

Constructiekenmerken

- Warmwaterboiler met een inhoud van 110 liter, gemaakt van S235 JR staal met interne verglazing, CFK- en HCFK-vrije isolatie van hard polyurethaanschuim (PU).
- Buitenbekleding van epoxypoedergecoat plaatstaal (wit).
- Verankeringsbeugels voor installatie aan de muur.
- Magnesiumanode voor corrosiebescherming.
- Hydraulische aansluitingen aan de onderkant.
- Condensator gewonden om de stalen warmwaterboiler (niet ondergedompeld in water).

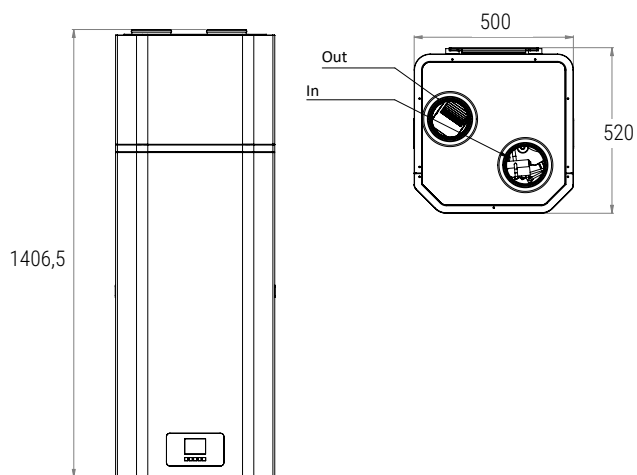
- Geïntegreerde 1,5 kW 230V~ elektrische weerstand die kan worden geactiveerd via een knop op het bedieningspaneel om water te verwarmen van 60°C (max. temperatuur met alleen de warmtepomp) tot 70°C.
- Roterende compressor voor maximale efficiëntie en stille werking van de unit.
- Centrifugaalventilator voor het kanaliseren van de lucht die nodig is voor een goede werking van de warmtepomp.
- Lamellenverdamer.
- Koudemiddelvloeistof R134a.
- Veiligheidsthermostaat ingesteld op +85°C
- AAN-UIT contact om de unit te starten met een externe schakelaar
- Elektronische besturing uitgerust met een bedieningspaneel compleet met LCD-aanraakscherm, watertemperatuurindicator, controlelampje voor de werking van de warmtepomp en elektrische verwarming, bedieningselementen met indicatoren voor het activeren van de verschillende bedrijfsmodi, alarmen storingsmeldingen, in het bijzonder:
- Antilegionellafunctie,
- Tijd- en daginstelling/-weergave,
- Instelling warmwatertemperatuur.

Accessoires

Wandmontagebeugel
Bevestigingsschroeven en pluggen
Afstandhouders voor wandsteun
Diëlektrische verbindingen

Apart verkrijgbare accessoires

Trillingsdempers voor installatie op de grond



		Calido 110
Energieklasse (1)		A+
Opgegeven drukprofiel		M
COP _{DHW} (ERP) (1)		3.01
Verwarmingstijd	h: min	6: 53
Energie opgenomen in verwarming	kWh	1.58
Jaarlijks elektriciteitsverbruik (gematigd klimaat)	kWh/year	462
Luchtdebiet	m³/u	300
Statische druk	Pa	60
Nominaal elektrisch vermogen	W	236 ⁽³⁾ [+1500 ⁽²⁾]
Nominaal elektrisch vermogen (weerstand)	W	1500
Stroom (nominaal)	A	1.14 ⁽³⁾ [+6.5 ⁽²⁾]
Maximale stroom	A	1.81 ⁽³⁾ [+6.5 ⁽²⁾]
Elektrische voeding	V/Ph/Hz	220-240~/1/50
Maximale uitgangstemperatuur zonder integratieweerstand	°C	60
Type koudemiddel / lading / GWP	.../g / ...	R134a/650/1430
Ton CO ₂ equivalent	t	0,93
Maximale koudemiddeldruk bij zuiging en toevoer	Bar	0.2/25
Veiligheidsklep kalibratie	Bar	8
Diameter hydraulische aansluitingen	-	G 1/2" M
Nominale tankinhoud	L	110
Interne tankbehandeling	-	Verglaasd
Geluidsvermogen	dB (A)	48.5
Nettogewicht	kg	62
Brutogewicht (met gevulde tank)	kg	172
Netto afmetingen (BxHxD)	mm	500x1406x520
Afmetingen verpakking (BxHxD)	mm	550x1460x550
Diameter kanaal	mm	125
Beschermingsgraad	-	IPX1
Bedrijfstemperatuurbereik	°C	-5~43

(1) Tank op kamertemperatuur 20°C, gekanaliseerde inlaatlucht 7°C DB, 6°C BU, inlaatwatertemperatuur 10°C en tank ingesteld op 55°C.

(2) Gegevens elektrische weerstand

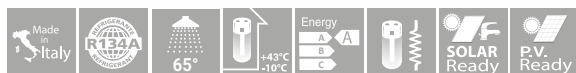
(3) Omgevingstemperatuur 20°C, watertemperatuur 15°C tot 55°C

Calido

Waterverwarmer in warmtepomp

200÷300 L

Calido 200 en 300. Het Calido-assortiment voor vloerinstallatie is een systeem dat gebruik maakt van het hoge rendement van de lucht/water-warmtepomp en zorgt voor lagere bedrijfskosten, met aanzienlijke besparingen in vergelijking met traditionele gasgestookte warmwaterboilers of warmwaterboilers die alleen zijn uitgerust met elektrische weerstanden. Calido 200 en 300 kunnen worden geïnstalleerd in een technische ruimte of in secundaire ruimten van het huis, zoals garages of wasruimten. Dankzij hun bijzonder doordachte esthetiek kunnen Calido 200 en 300 ook perfect worden geïntegreerd in het interieur van een woning. De Calido-S en Calido-D versies maken integratie mogelijk met systemen met thermische zonnepanelen en/of hulpbronnen zoals ketels of hydronische thermokachels. Dankzij een ingang met een droog contact is het mogelijk om het systeem op afstand te beheren of om het te activeren op basis van automatisering van het fotovoltatische systeem in huis.



Constructiekenmerken

- Koolstofstalen tank met dubbellaagse verglazing
- Anticorrosieve magnesiumanode om de duurzaamheid van de tank te garanderen.
- Condensor extern om de warmwaterboiler gewonden, vrij van afzettingen en gas-waterverontreiniging.
- Thermische isolatie van dik polyurethaanschuim (PU).
- Grijs plastic buitenkant.
- Akoestisch geïsoleerde kunststof bovenkap.
- Zeer efficiënte compressor met R134a koudemiddel.
- Veiligheidsinrichtingen voor hoge en lage gasdruk.
- Elektrische weerstand beschikbaar in de unit als back-up (met geïntegreerde veiligheidsthermostaat op 90°C), die zorgt voor warm water met een constante temperatuur, zelfs in extreme winteromstandigheden.
- AAN-UIT contact om de unit te starten met een externe schakelaar.
- Wekelijks desinfectiecyclus.
- Mogelijkheid om warmwaterrecirculatie of integratie met zonne-energie te beheren (aanwezigheid van een speciale temperatuursonde, ingang voor stroomschakelaar en regeling voor een externe pomp).
- Elektronische expansieklep voor nauwkeurige regeling.

Voordelen

- De werkelijke instelling van de warmtepomp wordt geregeld door een klimaatcurve, om te voorkomen dat er een hogedrukalarm optreedt als er warme lucht van buiten wordt aangezogen (boven 25°C met water van 65°C, boven 35°C met water van 55°C).

- De elektrische weerstand stelt de temperatuur van de tank automatisch in op de gewenste waarde als de werkelijke waarde wordt aangepast door de klimaatcurve.
- Klaar voor integratie met fotovoltatisch systeem. Bij activering van de fotovoltatische inverter wordt de ingestelde temperatuur verhoogd tot de hoogst mogelijke waarde (compatibel met klimaatregeling)

Flexibiliteit en voordelen

- Warmteterugwinning: de unit kan in de buurt van de keuken, in de bijkeuken of in de garage worden geïnstalleerd. Vrijwel elke kamer heeft een behoorlijke hoeveelheid afvalwarmte, zodat de energie-efficiëntie hoog is, zelfs bij zeer lage buitentemperaturen.
- Warm water, koeling en ontvochtiging: de unit kan worden geplaatst in de wasruimte, garage, sportzaal, kelder. Wanneer het warm water produceert, koelt en ontvochtigt het de ruimte.
- Compatibel met thermische zonne-energie: de unit kan werken met een tweede energiebron zoals zonnepanelen, ketels of andere verschillende energiebronnen (opmerking: de alternatieve energiebron wordt niet meegeleverd).
- De functie waarvoor de unit is ontworpen, is uitsluitend die van een warmtepomp voor de productie van sanitair warm water. Alle andere secundaire effecten (koeling, ontvochtiging, warmteterugwinning) moeten worden beschouwd als een bijkomend voordeel. Prestatiegegevens worden daarom alleen gegeven voor de waterverwarmingsfunctie.

Accessoires

ONE-SAS

Temperatuursensor T6 zonne-energie/ SWW

ONE-FL

Stroomschakelaar Nylon 1" F 9 l/min

Versies

CALIDO

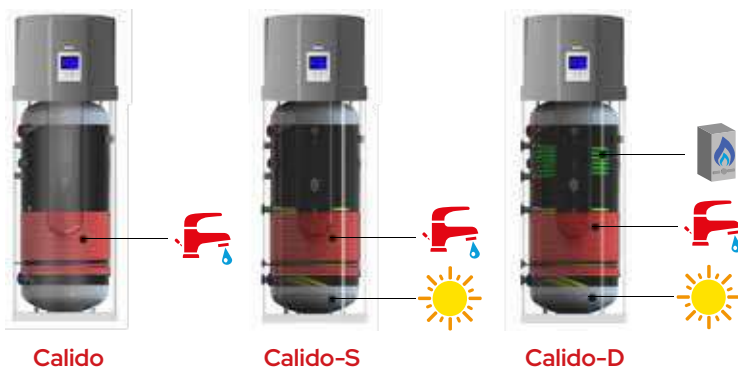
Standaard met warmtepomp en elektrische weerstand.

CALIDO-D

Met dubbele spiraal om drie energiebronnen tegelijk te hebben.

CALIDO-S

Met hulpspiraal voor gebruik in combinatie met zonnepanelen.



Calido		200	200-S	200-D	300	300-S	300-D
Energieklasse (1)		A	A	A	A	A	A
Opgegeven drukprofiel		L	L	L	XL	XL	XL
COP _{DHW} (ERP) (1)		2.64	2.64	2.64	2.85	2.85	2.85
Verwarmingstijd	h: min	07:48	07:48	07:48	09:53	09:53	09:53
Jaarlijks elektriciteitsverbruik (Gematigd klimaat)	kWh/year	1012	1012	1012	1426	1426	1426
Luchtdebiet (nom.)	m³/u				350		
Statische druk	Pa				60		
Nominaal elektrisch vermogen	W				2060 ⁽³⁾		
Nominaal elektrisch vermogen (weerstand)	W				1200 ⁽²⁾		
Stroom (nominaal)	A				2,21 ⁽³⁾ (+ 5.2) ⁽²⁾		
Maximale stroom	A				3,2 ⁽³⁾ (+ 5.2) ⁽²⁾		
Elektrische voeding	V/Ph/Hz				220-240/1Ph+N+PE/50		
Maximale uitgangstemperatuur zonder integratie-weerstand	°C				65		
Type koudemiddel / lading / GWP	.../g /...				R134a/920/1430		
Ton CO ₂ equivalent	t				1,32		
Maximale koudemiddeldruk bij zuiging en toevoer	Bar				0,2 / 25		
Diameter hydraulische aansluitingen	-				G 1" F		
Nominale tankinhoud	L	228	220	217	286	278	273
Interne tankbehandeling	-				Dubbellaagse verglazing		
Oppervlak zonnwisselspiraal	m²	/	1,2	1,2	/	1,2	1,2
Hulpwisselspiraaloppervlak	m²	/	/	0,5	/	/	0,8
Geluidsvermogen	dB (A)				58,2		
Nettogewicht	kg	98.0	106.5	113.0	121.5	121.0	129.5
Brutogewicht (met gevulde tank)	kg	326.0	392.5	333.0	399.5	338.0	402.5
Netto afmeting (ØxH)	mm	Ø 654x1638	Ø 654x1638	Ø 654x1638	Ø 654x1888	Ø 654x1888	Ø 654x1888
Afmetingen verpakking (BxDxH)	mm	700x700x1760	700x700x1760	700x700x1760	700x700x2010	700x700x2010	700x700x2010
Diameter kanaal	mm				Ø160		
Beschermingsgraad	-				IPX1		
Bedrijfstemperatuurbereik	°C				-10 / + 43°C		

(1) Tank op kamertemperatuur 20°C, gekanaliseerde inlaatlucht 7°C DB, 6°C BU, inlaatwatertemperatuur 10°C en tank ingesteld op 55°C.

(2) Gegevens elektrische weerstand

(3) Omgevingstemperatuur 20°C, watertemperatuur 15°C tot 55°C

Externe luchtinlaat tot -10°C



Elektronische expansieklep voor nauwkeurige regeling van oververhitting

Mapverbindingen tussen koelgedeelte en tank voor eenvoudig onderhoud

Made in Italy Tank

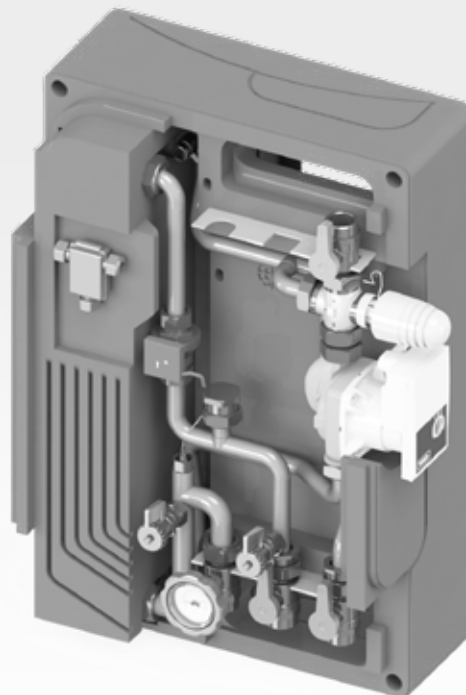
Aqua Speedy

Snelle voorbereider van sanitair warm water

18 ÷ 25 L

Aqua Speedy is een directe producent van sanitair warm water met een water/waterwisselaar gemaakt van gesoldeerde roestvrijstalen platen. De temperatuur van het sanitair warm water wordt geregeld door een in de fabriek gemonteerde thermostatische mengkraan.

Er is altijd een externe energiebron nodig waaruit de energie wordt gehaald die nodig is voor de SWW-productie. Meestal wordt deze energiebron vertegenwoordigd door een technische opslagtank die op temperatuur wordt gehouden door de warmtepomp. Een circulatiepomp in de AquaSpeedy regelt de hoeveelheid energie die nodig is afhankelijk van het type SWW-afname. AquaSpeedy zorgt dus voor veilig sanitair warm water.

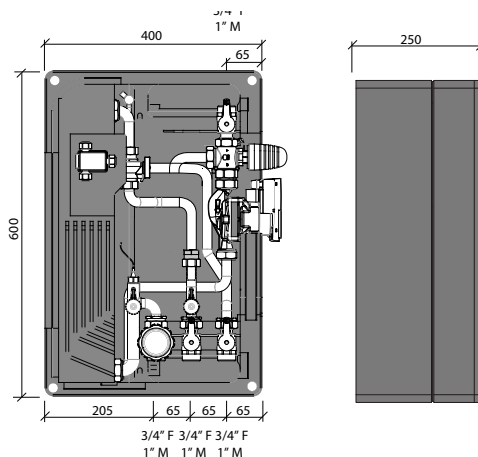


Voordelen

- Sanitair warm water, onmiddellijk geproduceerd
- Nominale SWW-afgifte 18 of 25 l/min
- Hoge rendementen door overgedimensioneerde stalen platenwarmtewisselaar
- Wand- of tankinstallatie
- Snelle installatie
- Zeer eenvoudig onderhoud
- Compleet met 40 g/l zwarte EPP thermische isolatie.

Gebruik

In zowel residentiële als commerciële of tertiaire warmtepompsystemen is Aqua Speedy een geschikte oplossing voor het leveren van instant sanitair warm water.



Aqua Speedy		18	25
Maximaal secundair uitgangsdebiet (SWW)	l/m	30	40
Min. debiet SWW AAN/UIT	l/m	2,5 - 0,3	2,5 - 0,3
Drukverlies SWW (30 l/min)	bar	0,5	0,9
Ingestelde SWW-temperatuur	°C	40 ÷ 55	40 ÷ 55
Maximale druk	bar	10	10
Uitwisselingsoppervlak	m ²	0,882	1,76
Maximaal debiet toevoer primair	l/u	1480	1700
Max. temperatuur	°C	90	90
Circulatiepomp		Wilco PARA SC 15/1-6	Wilco PARA SC 15/1-6
Maximaal ingangsvermogen	W	45	45
Aansluitingen		3/4\"F-1\"M	3/4\"F-1\"M
Max. plaatsinname (verpakking)	mm	620x490x30	620x490x30
ULTRA CFMUS ULTRASONIC M-BUS Qn 1,5 m ³ /h - 110 x 3/4\"	mm	1,5 m ³ /h - CL2 - 110 mm x 3/4\"	1,5 m ³ /h - CL2 - 110 mm x 3/4\"
ULTRA CFMUS ULTRASONIC M-BUS Qn 1,5 m ³ /h - 110 x 3/4\"	mm	1,5 m ³ /h - CL2 - 110 mm x 3/4\"	1,5 m ³ /h - CL2 - 110 mm x 3/4\"
Afmetingen LxBxH	mm	400x250x600	400x250x600

Versies

18 18 liter per minuut met 10°C inlaat 48°C uitlaat en puffer 55°C

25 25 liter per minuut met 10°C inlaat, 48°C uitlaat en puffer 55°C

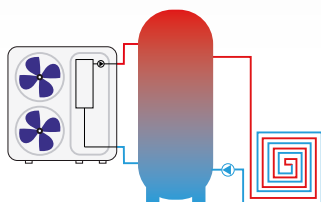
Puffroller & PuffrollerOut

Opslag

voor warm en koud technisch water

60 ÷ 880 L

- Kan worden geïntegreerd in alle soorten systemen
- Snelle opslag met overvloedige en continue levering
- Hoog rendement voor lage bedrijfskosten
- Absolute hygiëne
- Lange levensduur zonder corrosie
- Installatiegemak
- Onbehandeld interieur
- Steunpunten voor wandmontage voor modellen van 60/120 en 200 l
- Horizontale of verticale installatie mogelijk voor modellen van 60/120 en 200 l
- 50 mm polyurethaanschuim isolatie
- Voorbereid voor plaatsing van elektrische hulpverwarming
- Coating geschikt voor installatie buitenshuis (alleen PuffrollerOut)



Puffroller / PuffrollerOut		60	120	200	280	400	480	750	880	1400
Totale capaciteit	l	57	123	203	277	399	473	732	855	1420
Dikte Isolatie	mm	50	50	50	50	50	50	100	100	100
Totale hoogte met isolatie	mm	935	1100	1395	1560	1540	1840	1725	1975	2090
Diameter met isolatie	mm	380	510	550	600	700	700	850	850	1060
Diameter met PuffrollerOut isolatie	mm	500	600	650	700	800	800	990	990	1200
Leeg gewicht	kg	25	35	45	55	95	100	170	190	240
Max. werkdruk verwarming	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Max. bedrijfstemperatuur ketel	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Hydraulische aansluitingen		60	120	200	280	400	480	750	880	1400
Ontluchting		1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Toevoer ketel		1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	4"
Toevoer verwarming		-	-	-	-	-	2" 1/2	3"	3"	4"
Retour ketel-verwarming		1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	4"
Thermometer		1/2	1/2	1/2	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Sonde		1/2	1/2	1/2	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Elektrische weerstand		1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"
Afvoer		1/2	1/2	1/2	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"

Accessoires

- RE1.5M3** Eenfase elektrische weerstand 1,5 kW
(L=340 mm)*
- RE2.0M3** Eenfase elektrische weerstand 2,0 kW
(L=390 mm)*
- RE3.0M3** Eenfase elektrische weerstand 3,0 kW
(L=390 mm)*

VAS
VE24AT
VEP35AT

Antibrandklep
Expansievat 24 l voor opslagtanks met capaciteit tot 500 l
Expansievat 35 l voor opslagtanks met capaciteit van 800 tot 1000 l

* Niet voor model 60-750-880-1400

Versies

Standaard

Alleen voor installatie binnenshuis

Out

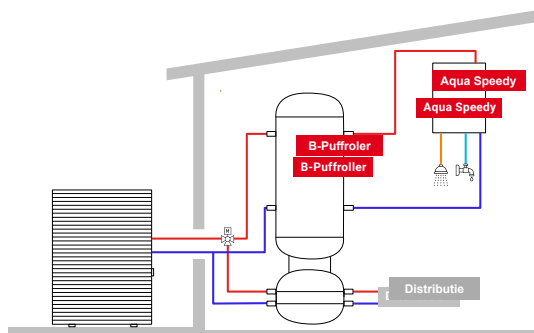
Voor installatie binnen en buiten

B-Puffroller

Dubbele opslag voor technisch water voor SWW-productie en installatiezijde

300/80-500/70 L

- Geïntegreerde en compacte oplossing.
- Kan worden geïntegreerd in alle soorten systemen
- Snelle opslag met overvloedige en continue levering
- Hoog rendement voor lage bedrijfskosten
- Absolute hygiëne
- Lange levensduur zonder corrosie
- Installatiegemak
- Onbehandeld interieur
- 50 mm polyurethaanschuim isolatie
- Voorbereid voor plaatsing van elektrische hulpverwarming
- Lagere opslag voor verwarmings- of gekoeld water
- Onbehandeld interieur. Isolatie: Stijf polyurethaan van 70 mm dik.



B-Puffroller			300	500
Totale capaciteit	l		363	553
Dikte Isolatie	mm		50	50
Totale hoogte met isolatie	mm		1940	2050
Diameter met isolatie	mm		600	700
Leeg gewicht	kg		55	100
Max. werkdruk verwarming	bar		6	6
Max. bedrijfstemperatuur ketel	°C		95	95

* Voor accessoires zie de Puffroller pagina

Onderste tank			
Warmtepomp puffer	l	80	70
Bovenste tank			
Type bevestiging		300	500
Ontluchting		1" 1/4	1" 1/4
Toevoer ketel		2"	2" 1/2
Toevoer verwarming		-	2" 1/2
Retour ketel-verwarming bij 50°C		2"	2" 1/2
Retour ketel-verwarming bij 30°C		1/2"	1/2"
Thermometer		1/2"	1/2"
Sonde		1/2"	1/2"
Elektrische weerstand		1" 1/2	1" 1/2
Afvoer		3/4"	3/4"

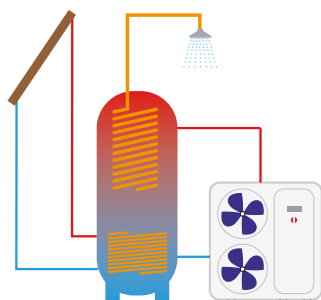
Caddy

Verwarmingswateropslag met stratificator en verwijderbare sanitaire wisselaar

300÷800 L

Innovatieve opslag voor alternatieve bronnen en onmiddellijke waterproductie voor huishoudelijk gebruik. Caddy is de synthese van integratie met de sanitaire spiraal bovenaan en de diffuser onderaan, voor de beste prestaties met verschillende energiebronnen.

- 100 mm zachte polyurethaan isolatie.
- Integratie zonne-energie voor verwarming en warm water
- Integratie van condensatieketel.
- Mogelijke integratie van warmtepompen.
- Mogelijke integratie van de houtketel.
- Onmiddellijke productie van huishoudelijk water.
- Gelaagdheid met hydraulische schoorsteen.
- 4m² koperen spiraal
- Absolute hygiëne.
- Gaat lang mee.



Caddy		300	500	800
Totale capaciteit	l	270	450	700
Dikte Isolatie	mm	100	100	100
Totale hoogte met isolatie	mm	1625	1765	1780
Diameter met isolatie	mm	700	850	990
Onderste wisselaar	m ²	1,9	2,5	2,5
Watergehalte lagere spiraal	l	11,4	14,9	14,2
Opgenomen vermogen	kW	45	60	63
Leeg gewicht	kg	130	150	220
Max. werkdruk verwarming	bar	3	3	3
Max. bedrijfstemperatuur ketel	°C	95	95	95

Verwijderbare spiraalkit, compleet met geboorde flens, flenscompressor en bouten, reeds inbegrepen

		4
Oppervlak wisselaar	m ²	4,0
Spiraal watergehalte	l	2,8
Opgenomen vermogen	kW	80
Productie van sanitair warm water	m ³ /u	2,0
Drukverliezen	mbar	584
Coëfficiënt (DIN 4708)	NL	20



* Voor accessoires zie de Puffroller pagina

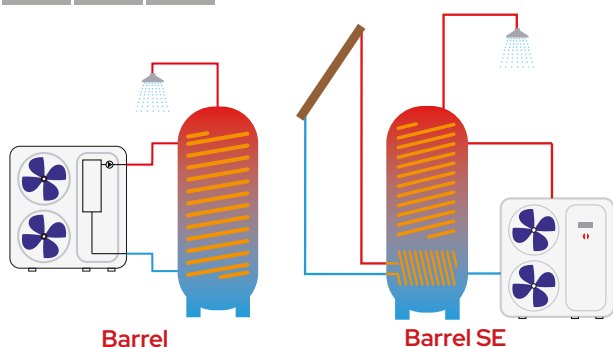
Barrel

SWW-boiler met interne behandeling en spiraal voor warmtepomp

300÷1000 L

Warmwaterboiler van koolstofstaal met 1 spiraal, compleet met anodebescherming, interne behandeling volgens DIN 4753 en UNI 10025. Isolatie: 50 mm dik hard polyurethaan (mod. 200÷500), zacht polyurethaan 100 mm (mod. 800÷1000).

- Snelle opslag met overvloedige en continue levering. Kan worden geïntegreerd in alle soorten installaties.
- Hoog rendement voor lage bedrijfskosten.
- Lange levensduur zonder corrosie.
- Aanzienlijk uitwisselingsoppervlak.
- Installatiegemak.
- Absolute hygiëne.
- Versie Barrel SE, met zonnepijp.



Barrel		200	300	500	800	1000
Totale capaciteit	l	190	263	470	702	900
Dikte Isolatie	mm	50	50	50	100	100
Totale hoogte met isolatie	mm	1215	1615	1705	1810	2140
Diameter met isolatie	mm	600	600	750	990	990
Wisselaar	m ²	3,0	4,0	6,0	7,0	8,0
Watergehalte spiraalbuis*	l	17,2	23,0	51,5	60,0	68,5
Leeg gewicht	kg	120	160	220	280	320
Max. druk	bar			10		
Max. druk wisselaar	bar			6		
Max. bedrijfstemperatuur ketel	°C			95		
Barrel SE		200	300	500	800	1000
Totale capaciteit	l	-	260	455	702	900
Bovenste wisselaar	m ²	-	3,7	5,2	5,2	6,0
Watergehalte spiraalbuis*	l	-	18	31	31	35
Leeg gewicht	kg	-	140	245	250	280
Onderste wisselaar	m ²	-	1,2	1,8	2,4	3,7

Voor accessoires zie de Puffroller pagina

* Controleer of het watergehalte in de spiraalbuis hoger is dan het minimale watergehalte dat de warmtepomp vereist

Hybridroller

Dubbele opslagtank voor SWW uit warmtepomp en zonne-energie met thermisch vliegwiel voor warm/koud water

60 ÷ 500 L

- Snelle opslag met overvloedige en continue levering.
- Kan worden geïntegreerd in alle soorten installaties.
- Hoog rendement voor lage bedrijfskosten.
- Aanzienlijk uitwisselingsoppervlak.
- Geïntegreerde en compacte oplossing.
- Lange levensduur zonder corrosie.
- Installatiegemak.
- Absolute hygiëne.
- Ruimtebesparend.



H2

Bovenwarmwaterboiler van koolstofstaal met 1 spiraal, compleet met anodebescherming, interne behandeling volgens DIN 4763-3 en UNI 10025. Lagere opslag voor verwarmings- of gekoeld water, binnen onbehandeld. Isolatie: Stijf polyurethaan van 70 mm dik.

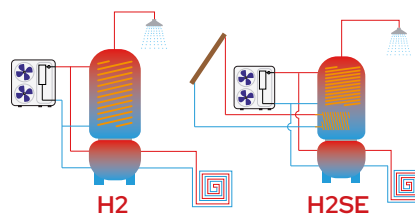
Hybridroller		H2		H2SE	
		300	500	300	500
Diameter met isolatie	mm	690	790	690	790
Totale hoogte	mm	1925	2040	1925	2040
Leeg gewicht	kg	150	200	150	200
Effectieve capaciteit	l	270	460	270	450
Bedrijfsdruk Spiraal	bar	10	10	10	10
Werkdruk tank	bar	10	10	10	10
Maximale temperatuur spiraal	°C	110	110	110	110
Maximale temperatuur tank	°C	95	95	95	95
Oppervlak spiraal	m²	2,8	4,4	3,7	6,0
Watergehalte spiraal*	l	17	26,6	20,2	51,5
Nominaal debiet (60/50°C)	m³/u	1,2	2	1,3	2,7
Vermogensrendement (60/50°C)	kW	14	23	15	31
Sanitaire productie (10/45°C) Din 4708	m³/u	0,34	0,57	0,37	0,76
Drukverlies	mbar	13	22	11	31
Warmtepomp Puffer		80	74	80	74
Werkdruk puffer	bar	6	6	6	6
Maximale temperatuur Puffer	°C	95	95	95	95

* Controleer of het watergehalte in de spiraalbuis hoger is dan het minimale watergehalte dat de warmtepomp vereist

H2SE

Bovenwarmwaterboiler van koolstofstaal met 2 spiralen, compleet met anodebescherming, interne behandeling volgens DIN 4763-3 en UNI 10025. Lagere opslag voor verwarmings- of gekoeld water, binnen onbehandeld. Isolatie: Stijf polyurethaan van 70 mm dik.

Hybridroller		H2SE	
		300	500
Verwijderbare spiraal			
Oppervlak spiraal	m²	0,9	1,5
Watergehalte Spiraal	l	5,3	9,4
Verwarmingswater (80/60°C)	m³/u	0,9	1,6
Vermogensrendement	kW	22	37
Sanitaire productie (10/45°C) Din 4708	m³/u	0,54	0,91
Drukverlies	mbar	7	13
Seriële spiralen			
Totale oppervlakte	m²	3,7	5,9
Totale inhoud	l	22,3	36
Verwarmingswater (60/50°C)	m³/u	1,7	2,8
Vermogensrendement	kW	20	32
Sanitaire productie (10/45°C) Din 4708	m³/u	0,49	0,79
Drukverlies	mbar	26	42



Accessoires

- RE1.5M3** Eenfase elektrische weerstand 1,5 kW (L=340 mm)*
- RE2.0M3** Eenfase elektrische weerstand 2,0 kW (L=390 mm)*
- RE3.0M3** Eenfase elektrische weerstand 3,0 kW (L=390 mm)*

VAS
VE24AT

Antibrandklep
Expansievat 24 l voor opslag tanks met capaciteit tot 500 l

VEP35AT

Expansievat 35 l voor opslag tanks met capaciteit van 800 tot 1000 l

HydroFull

Het HydroFull-assortiment concentreert alle belangrijke systeemcomponenten in één behuizing, waardoor de installatie van warmtepompsystemen wordt vereenvoudigd.

- **UITGEBREID ASSORTIMENT**

Er zijn verschillende modellen verkrijgbaar met verschillende soorten warmwateropslag en verschillende maten buffervaten om het systeem te bedienen.

- **VOLLEDIGE ELEKTRISCHE OPLOSSING**

De HydroFull-serie kan werken met monobloc-pompen uit de i32V5-serie of pompen uit de i-290-serie met gegarandeerde werking op uitsluitend elektriciteit.

- **SANITAIR WARM WATER**

Een perfecte combinatie van een uiterst betrouwbare tank van AISI 316 L roestvrij staal en twee verschillende capaciteiten voor verschillende vereisten.

- **INSTALLATIEFLEXIBILITEIT**

Met verschillende modellen opbergkasten kunnen ze verzonken in het metselwerk of zichtbaar worden geïnstalleerd.

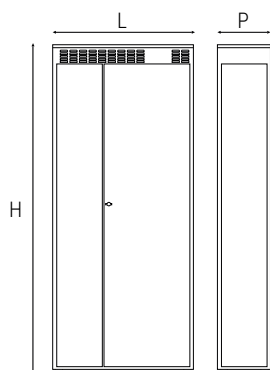
- **BUFFERVAT**

Dankzij verschillende standaard- of optionele uitrustingen kan een toereikende hoeveelheid technisch water worden gegarandeerd.



Maximale flexibiliteit 5 versies





Afmetingen		C	R	L	X	Y
L	mm	700	950	1000	1000	1000
P	mm	350	350	425	425	425
H	mm	2200	2200	2250	2250	2250

		HydroFull-C	HydroFull-R	HydroFull-L	HydroFull-X	HydroFull-Y
Type isolatie van warmwatertank		polyurethaan	polyurethaan	polyurethaan	polyurethaan	polyurethaan
Uitwisselingsoppervlak	m²	1.65	1.2	2	2	2
Buffervat inhoud	L	20	20	-	40	40
Nettogewicht	kg	100	149	185	210	210
Nominale capaciteit warmwatertank	L	150	150	200	200	200
Nuttige opvoerhoogte booster pomp	kPa	68	68	68	68	68
Inhoud van het expansievat	L	6	6	12	12	12
Thermische dispersie	W	75	75	75	75	75
Netto afmetingen doos (BxHxD)	mm	700 x 2200 x 350	950 x 2200 x 350	1000 x 2250 x 425	1000 x 2250 x 425	1000 x 2250 x 425

HydroFull is alleen compatibel met:

Assortiment	Modellen
i-32V5	06A, 08A, 10, 10T, 12, 12T
i-290	0106, 0109, 0112

HydroFull-C accessoires

CARTER	Carter-kit zijkastafsluiting voor afdekking hydraulische aansluitingen in opbouwinstallaties	RE1.5M-R	1,5 kW elektrische weerstand, compleet met veiligheidsthermostaat, het beheer wordt verzorgd door de elektronica van de PDC
VE10C	Systeemexpansietankset 10 lt		

Accessoires voor HydroFull-R

BOX-R	Kast voor inbouw- of opbouwmontage. Gedemonteerd geleverd.		met veiligheidsthermostaat, het beheer wordt verzorgd door de elektronica van de PDC
RE1.5M-R	1,5 kW elektrische weerstand, compleet		

Accessoires voor HydroFull-L

BOX-L-Z	Kast voor inbouwinstallatie gegalvaniseerd. Gedemonteerd geleverd	RE1.25M-L	1,25 kW elektrische weerstand, compleet met veiligheidsthermostaat, het beheer wordt verzorgd door de elektronica van de PDC
BOX-L-V	Kast voor zichtbare installatie geschilderd in RAL 9016. Gedemonteerd geleverd		

HydroFull-X accessoires

BOX-L-Z	Kast voor inbouwinstallatie gegalvaniseerd. Gedemonteerd geleverd	RE1.25M-L	1,25 kW elektrische weerstand, compleet met veiligheidsthermostaat, het beheer wordt verzorgd door de elektronica van de PDC
BOX-L-V	Kast voor zichtbare installatie geschilderd in RAL 9016. Gedemonteerd geleverd		
VE10AT	Expansievat 10 l voor opslag van technisch water		

Accessoires voor HydroFull-Y

BOX-L-Z	Kast voor inbouwinstallatie gegalvaniseerd. Gedemonteerd geleverd		wordt verzorgd door de elektronica van de PDC
BOX-L-V	Kast voor zichtbare installatie geschilderd in RAL 9016. Gedemonteerd geleverd	KR-L	Directe boosterunit met circulatiepomp standaard opvoerhoogte 6 m
VE10AT	Expansievat 10 l voor opslag van technisch water	K-MIX-L	Gemengde booster groep (230V) met circulatiepomp standaard opvoerhoogte 6 m
RE1.25M-L	1,25 kW elektrische weerstand, compleet met veiligheidsthermostaat, het beheer		

HydroFull-C**KAST**

Witgelakte kast voor inbouw of opbouw (slechts 70 cm breed, 35 cm diep en 2,2 m hoog), met praktische opening aan de voorkant voor eenvoudige inspectie en onderhoud.

WARMWATERBOILER

Verticale roestvrijstalen warmwaterboiler met een inhoud van 150 liter, zeer gelaagd met verhoogde spiraal met hoog uitwisselingsoppervlak en mogelijkheid tot integratie met elektrische weerstand (optioneel).

BUFFERVAT 20 LITER BOOSTERKIT

Kit Directe zonebooster stroomafwaarts van de hydraulische compensator.

HYDRAULISCHE EN ELEKTRISCHE KIT

Hydraulische en elektrische kit voor aansluiting op warmtepompen van de i-32V5- en i-290-serie, inclusief:

- 3-wegklep met prioriteit aan de SSW-zijde
- 6-liter expansievat SSW-zijde
- thermostatische mengklep
- systeemlaadeenheid
- booster circulatiepomp met 7 m opvoerhoogte
- hydraulische compensator.

HydroFull-R**KAST**

Witgelakte kast voor inbouw of opbouw met praktische opening aan de voorkant voor vereenvoudigde inspectie en onderhoud (accessoire).

WARMWATERBOILER

Verticale roestvrijstalen 316L warmwaterboiler met hoge gelaagdheid met een inhoud van 150 liter, enkele elliptische spiraal met dubbele concentrische helix voor 1,2 m² oppervlakte.

HYDRAULISCHE EN ELEKTRISCHE KIT

Hydraulische en elektrische kit inclusief:

- 3-wegklep prioriteit sanitair
- buffervat 20 liter voor het optimaliseren van de nauwkeurigheid van modulatie warmtepomp
- thermostatische mengverdeelklep
- 6 liter sanitair expansievat
- kranen kit.

* Alle onderdelen worden geleverd in speciale montagekits.

HydroFull-L**KAST**

Kast gedemonteerd geleverd, gemaakt van gegalvaniseerd plaatstaal voor inbouw, met bovendraaideuren of vrijstaande kast voorgemonteerd geleverd, gemaakt van plaatstaal gelakt RAL 9016, met bovendraaideuren.

SANITAIR CIRCUIT

Sanitair circuit, met AISI316L roestvrijstalen warmwaterboiler, 200 L inhoud met warmtepompwisselaar met nominaal vermogen tot 12 kW.

HYDRAULISCH CIRCUIT

Hydraulisch circuit voor aansluiting op het warmtepompsysteem.

MEEGELEVERDE MATERIALEN

- sanitaire verdeelklep
- aansluitleidingen naar de warmwaterboiler
- aansluitleidingen sanitair circuit veiligheidsvoorzieningen
- thermostatische klep
- sanitair expansievat.

* Alle onderdelen worden geleverd in speciale montagekits.

HydroFull-X**KAST**

Kast gedemonteerd geleverd, gemaakt van gegalvaniseerd plaatstaal voor inbouw, met bovendraaideuren of vrijstaande kast voorgemonteerd geleverd, gemaakt van plaatstaal gelakt RAL 9016, met bovendraaideuren.

SANITAIR CIRCUIT

Sanitair circuit, met AISI316L roestvrijstalen warmwaterboiler, 200 L inhoud met warmtepompwisselaar met nominaal vermogen tot 12 kW.

HYDRAULISCH CIRCUIT

Hydraulisch circuit voor aansluiting op het warmtepompsysteem.

MEEGELEVERDE MATERIALEN

- sanitaire verdeelklep
- aansluitleidingen naar de warmwaterboiler
- aansluitleidingen sanitair circuit veiligheidsvoorzieningen
- thermostatische klep
- sanitair expansievat
- directe toevoer aan de installatie.

OPSLAG

Opslag van 40 liter technisch water

* Alle onderdelen worden geleverd in speciale montagekits.

HydroFull-Y**KAST**

Kast gedemonteerd geleverd, gemaakt van gegalvaniseerd plaatstaal voor inbouw, met bovendraaideuren of vrijstaande kast voorgemonteerd geleverd, gemaakt van plaatstaal gelakt RAL 9016, met bovendraaideuren.

SANITAIR CIRCUIT

Sanitair circuit, met AISI316L roestvrijstalen warmwaterboiler, 200 L inhoud met warmtepompwisselaar met nominaal vermogen tot 12 kW.

HYDRAULISCH CIRCUIT

Hydraulisch circuit voor aansluiting op het warmtepompsysteem.

MEEGELEVERDE MATERIALEN

- sanitaire verdeelklep
- aansluitleidingen naar de warmwaterboiler
- aansluitleidingen sanitair circuit veiligheidsvoorzieningen
- thermostatische klep
- sanitair expansievat
- voorziening voor twee herlanceringen.

OPSLAG

Opslag van 40 liter technisch water

* Alle onderdelen worden geleverd in speciale montagekits

HWA1-A 0140÷0285

HWA1-A/H 0140÷0285*

Omkeerbare koelmachines en warmtepompen

40 kW÷85 kW

Lucht/water omkeerbare koelmachines en warmtepompen, met scrollcompressoren, axiale ventilator met inverterbesturing (behalve de versie die alleen koelt), circulatiepomp met krachtige platenwarmtewisselaar. Koppelbaar met Hi-Touch afstandsbediening.

Een veelgebruikte unit, nuttig voor zowel vervanging op verouderde systemen als voor toepassing op nieuwe installaties.



(*) Eurovent-gecertificeerd productassortiment



Constructiekenmerken

- Structuur van gegalvaniseerd plaatstaal.
- Driefasige hermetische scrollcompressor compleet met geïntegreerde beveiligingsmodule.
- AC axiale ventilator, waarmee condensatie tot 0°C kan worden geregeld.
- Microchannel aluminium condensatiebatterij (versies alleen koelen) en Louve met gesplitste circuits (warmtepompversie).
- Verdampers.
- Voorkant elektrisch paneel.
- Microprocessor met besturingslogica voor oververhitting.
- Koelcircuit gebouwd volgens EN13134.
- Hoge- en lagedruktransducers, met displaywaarden.
- Hydraulisch circuit met koperen pijp.
- Uitgerust met alle regel- en beveiligingsapparatuur.

In de fabriek gemonteerde accessoires

C	Gekanaliseerde versie	KA1	Kleefweerstand warmtewisselaar
CM	Modbus RS485 interface activering	PS	Circulatiepomp met hoge nuttige opvoerhoogte
DSFR	Sequentieregelaar, uitval fasen+relais	SL	Standaard geluidsdemping
EC	EC inverter ventilator, modulerend tot -15°C (standaard op 0285 alleen koelen en 0273, 0285 warmtepomp.)	SSL	Supergeluidsdemping met EC ventilator en condensatieregeling tot -15°C
GI	Interne hardware-uitbreidingsmodule	TR1	Microkanaalbatterij met Aero-opervlaktebehandeling (voor versie alleen koelen HWA1-A)
IM	Magneto-thermische beveiligingen op compressoren en ventilatoren	TR2	Cu/Al batterij met Silver Line-anticorrosiebehandeling (voor versies in warmtepomp HWA1-A/H)
KA	Weerstand warmtewisselaar + basis (alleen warmtepompversie)		

Apart verkrijgbare accessoires

AG	Rubberen trillingsdempers	i-CR	Wandafstandsbediening
Hi-TV415	Hi-touch bediening	FY	Y-filter

Versies

HWA1-A	Alleen koelen	HWA1-A/BT	Alleen koelen voor productie gekoeld water op lage temperatuur
HWA1-A/H	Koelmachine en omkeerbare warmtepomp	HWA1-A/C	Versie met kanaalaansluiting

Elektrisch paneel

Omvat: hoofdschakelaar met deurvergrendeling, zekeringen, schakelaars voor de ventilator- en pompcompressoren, elektronische kaart voor het beheer van alle analoge in- en uitgangen en digitale in- en uitgangen.

Microprocessor

De units zijn uitgerust met een microprocessor die een logisch programma volgt en de oververhitting regelt door middel van een elektronische thermostaatklep die wordt aangestuurd door signalen van druktransducers en temperatuursensoren. De CPU beheert ook de volgende functies: watertemperatuurregeling, vorstbeveiliging, hoge- en lagedrukbeveiliging, compressortimingregeling, alarmbeheer en -signalering, en bedrijfs-LED's. Op verzoek kan de microprocessor worden aangesloten op een BMS-afstandsbedieningssysteem.

Hydraulisch circuit

Het circuit, gemaakt van koperen buizen, bevat: een serviceafsluiter en stroomschakelaar, een antivriessensor geïnstalleerd op de watertoevoerleiding naar het systeem, een veiligheidsklep, een aftapkraan, een ontluchtingsklep en een manometer.

Koelcircuit

Het koudemiddelcircuit is gebouwd in overeenstemming met de UNI EN 13134 norm voor lasprocedures. Het gebruikte koelgas is R410A. Het basiskoelcircuit bestaat uit: elektronische expansieklep, vloeistofafscheider, vloeistofontanger, kleppen voor onderhoud en controle, drukbeveiligingsvoorziening conform de PED-regelgeving, druktransducers om de verdampings- en condensatiedruk nauwkeurig te regelen, filterdroger met hoge capaciteit. In de warmtepompversies bovendien: de 4-weg schakelklep, de magneetklep voor capaciteitsuitbreiding van de VEE en 4 terugslagkleppen voor de installatie van eventuele warmteterugwinnaars.

Wisselaar aan fabriekszijde

Plaattype, vervaardigd uit roestvaststalen AISI 304-platen, gesoldeerd type.

Ventilator

Speciaal profiel axiaal, rechtstreeks aangesloten op de externe rotomotor met IP54-bescherming, compleet met beveiliging tegen overtemperatuur van de motor en rooster en luchtinlaat

Structuur

Met draagframe, thermisch verzinkt plaatstaal, gelakt met polyurethaan poederlak bij 180°C voor de beste weerbestendigheid.

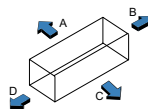
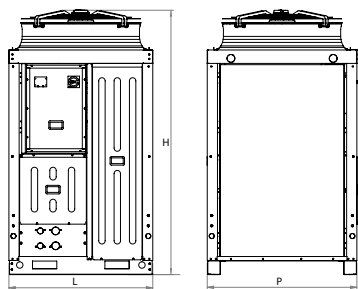
Externe wisselaar

Voor units met alleen koeling garanderen aluminium wisselaars met microkanalen:

- Geen galvanische corrosie (100% aluminium)
- Vermindering van de koudemiddelvulling (tot 70 procent)
- Lange levensduur, zelfs in zeer agressieve omgevingen
- ΔP lagere luchtzijde (tot 30%)
- Goede koudemiddeldistributie dankzij het speciale ontwerp met 3 doorvoeren.
- Voor de warmtepompversie: aluminium warmtewisselaars met lamellen met verhoogde steek en geribde koperen buizen met gesplitste circuits voor maximale efficiëntie in verdampingscircuit en subkoelcircuit voor verhoogde capaciteit in koeling.

Compressoren

Driefasige hermetische compressoren, geïnstalleerd op rubberen trillingsdempers, compleet met integrale beschermingsmodules met PT100 ingebouwd in de motorwikkelingen en thermische beveiliging voor elke compressor.



Minimale ruimtes

Afmetingen		0140	0147	0260	0273	0285
L	mm	1125	1125	1125	1125	1125
P	mm	1170	1170	1170	1170	1170
H	mm	2040	2040	2070	2070	2070

		0140	0147	0260	0273	0285
Met voorpaneel	mm	800	800	800	800	800
D	mm	800	800	800	800	800
B	mm	200	200	800	800	800
C	mm	600	600	600	600	600

HWA1-A		0140	0147	0260	0273	0285
Koelen						
Koelvermogen (1)	kW	39,7	46,8	60,8	73,3	86,5
Opgenomen stroom (1)	kW	12,5	15,1	19,3	24,8	29,3
EER (1)	W/W	3,16	3,11	3,16	2,95	2,96
Koelvermogen (2)	kW	54,4	63,5	81,9	99,4	116,3
Opgenomen vermogen (2)	kW	14,3	17,0	21,9	28,0	33,3
EER (2)	W/W	3,80	3,74	3,75	3,55	3,50
SEER (3)	W/W	3,80	3,80	4,05	3,98	4,14
Koelvermogen (8)	kW	22,7	27,0	36,2	42,9	51,1
Opgenomen vermogen (8)	kW	11,4	13,5	16,9	22,1	25,7
EER (8)	W/W	1,99	2,01	2,14	1,94	1,99
Waterdebiet (1)	L/s	1,90	2,24	2,92	3,51	4,14
Drukverliezen (1)	kPa	54,08	51,68	56,79	46,43	50,41
Compressor						
Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Compressoren	Aant.	1	1	2	2	2
Koudemiddelcircuits	Aant.	1	1	1	1	1
Koudemiddelvulling (4)	kg	7,8	7,8	12,8	13,4	14,6
Ventilator						
Nominaal luchtdebiet Y/Δ	m³/s	4,04/5,32	3,88/5,23	4,15/5,44	4,86/6,01	7,4
Hydraulisch circuit						
Maximale druk hydronische kit	bar	6	6	6	6	6
Hydraulische aansluitingen	inch	2"	2"	2"	2"	2"
Minimaal watervolume (5)	L	330	380	260	380	490
Geluidsniveau						
Geluidsvermogen (6)	dB(A)	81	81	82	83	84
Geluidsdruk (7)	dB(A)	49,3	49,3	50,3	51,3	52,3
Elektrische gegevens						
Voeding		400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz
Maximaal ingangsvermogen	kW	17,0	21,5	28,0	35,0	43,0
Maximaal opgenomen stroom	A	28,0	38,0	45,0	56,0	71,0
Gewicht						
Verzendgewicht	kg	365	375	470	495	510
Bedrijfsgegewicht	kg	350	360	455	480	495

Prestaties met betrekking tot de volgende omstandigheden:

(1) Watertemperatuur van de binnenste wisselaar = 12/7°C, lucht die de buitenste wisselaar instroomt 35°C.

(2) Watertemperatuur in de interne wisselaar = 23/18°C, lucht die de externe wisselaar instroomt 35°C.

(3) Referentiewatertemperatuur van de interne warmtewisselaar = 12/7°C.

(4) Indicatieve gegevens onder voorbehoud. Raadpleeg voor de juiste informatie altijd het technische label op de unit.

(5) De berekende waarde van het minimale watervolume naar het systeem houdt geen rekening met het watervolume in de interne wisselaar (verdampert). Bij toepassingen met een lage buitenluchttemperatuur of lage gemiddelde belastingen wordt het minimale watervolume naar het systeem verkregen door de aangegeven waarde te verdubbelen.

(6) Voorwaarde (3); waarde bepaald op basis van metingen in overeenstemming met EN ISO 9614-2, in overeenstemming met de certificeringsvereisten van Eurovent.

(7) Waarde berekend uit het geluidsvermogensniveau volgens ISO 3744:2010, op 10 m afstand van de unit.

(8) Koeling in LV-versie: buitenluchttemperatuur 35°C, watertemperatuur interne wisselaar = -3/-8°C. Vloeistof behandeld met 35% ethyleenglycol.

De vermelde prestatiegegevens zijn indicatief en kunnen worden gewijzigd. De opbrengsten in (1), (2), (8) hebben betrekking op het momentane vermogen volgens EN 14511. De gegevens onder (3) zijn bepaald volgens EN 14825.

HWA1-A/H		0140	0147	0260	0273	0285
Koelen						
Koelvermogen (1)	kW	38,6	45,6	58,6	71,2	80,2
Opgenomen stroom (1)	kW	13,0	15,7	19,9	24,6	29,2
EER (1)	W/W	2,97	2,91	2,94	2,90	2,75
Koelvermogen (2)	kW	51,8	60,6	77,7	94,1	106,4
Opgenomen vermogen (2)	kW	14,7	17,6	22,6	28,0	33,3
EER (2)	W/W	3,53	3,43	3,43	3,37	3,20
SEER (5)	W/W	3,82	3,8	3,94	3,98	4,07
Waterdebiet (1)	L/s	1,86	2,20	2,83	3,41	3,84
Drukverliezen (1)	kPa	55,8	56,6	61,5	63,7	66,6
Verwarming						
Warmteafgifte (3)	kW	43,5	48,2	64,1	80,9	88,7
Opgenomen vermogen (3)	kW	10,7	12,3	15,6	20,0	22,7
COP (3)	W/W	4,05	3,92	4,10	4,05	3,90
Warmteafgifte (4)	kW	42,1	47,8	63,0	74,9	84,6
Opgenomen stroom (4)	kW	12,8	14,8	18,8	23,3	28,5
COP (4)	W/W	3,28	3,23	3,35	3,22	2,97
SCOP (6)	W/W	3,49	3,34	3,85	3,84	3,70
Waterdebiet (4)	l/s	2,02	2,30	3,03	3,60	4,07
Drukverliezen wisselaar gebruikszijde (4)	kPa	84,4	81,6	84,1	81,5	84,1
Energie-efficiëntie (Water 35°C)		A+	A+	A++	A++	A+
Compressor						
Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Compressoren	Aant.	1	1	2	2	2
Koudemiddelcircuits	Aant.	1	1	1	1	1
Koudemiddelvulling (7)	kg	9,98	9,98	14	15,25	15,6
Ventilator						
Nominaal luchtdebiet	m³/s	4,3	5,3	6,3	6,9	7,4
Hydraulisch circuit						
Maximale druk hydronische kit	bar	6	6	6	6	6
Hydraulische aansluitingen	inch	2"	2"	2"	2"	2"
Minimaal watervolume (8)	L	330	380	260	380	490
Geluidsniveau						
Geluidsvermogen (9)	dB(A)	84	85	89	88	88
Geluidsdruk (10)	dB(A)	52,3	53,3	56,3	56,3	56,3
Elektrische gegevens						
Voeding		400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz
Maximaal ingangsvermogen	kW	17,0	21,5	28,0	35,0	43,0
Maximaal opgenomen stroom	A	28,0	38,0	45,0	56,0	71,0
Gewicht						
Verzendgewicht	kg	400	420	520	545	555
Bedrijfgewicht	kg	390	410	505	530	540

Prestaties met betrekking tot de volgende omstandigheden:

- (1) Watertemperatuur van de binnenste wisselaar = 12/7°C, lucht die de buitenste wisselaar instroomt 35°C,
 (2) Watertemperatuur van de binnenste wisselaar = 23/18°C, lucht die de buitenste wisselaar instroomt 35°C,
 (3) Watertemperatuur van de interne wisselaar = 30/35°C, temperatuur van de lucht die de externe wisselaar instroomt = 7°C D,B./6°C W,B,
 (4) Watertemperatuur van de interne wisselaar = 40/45°C, temperatuur van de lucht die de externe wisselaar instroomt = 7°C D,B./6°C W,B,
 (5) Referentiewatertemperatuur van de interne warmtewisselaar = 12/7°C,
 (6) Gemiddelde klimaatomstandigheden; T_{biv}=7°C, watertemperatuur interne wisselaar = 30/35°C,
 (7) Indicatieve gegevens en onderhevig aan verandering, Raadpleeg altijd het technische label op de unit voor de juiste cijfers,

- (8) De berekende waarde van het minimale watervolume naar het systeem houdt geen rekening met het watervolume in de interne warmtewisselaar (verdampert). Bij toepassingen met een lage buitenluchttemperatuur of een lage gemiddelde belasting wordt het minimale watervolume naar het systeem verkregen door de aangegeven waarde te verdubbelen
 (9) Voorwaarde (3); waarde bepaald op basis van metingen in overeenstemming met EN ISO 9614-2, in overeenstemming met de certificeringsvereisten van Eurovent
 (10) Waarde berekend uit het geluidsvermogensniveau volgens ISO 3744:2010, op 10 m afstand van de unit.
 N.B. De opgegeven vermogens in (1), (2), (3), (4) hebben betrekking op momentane vermogens volgens EN 14511, De opgegeven gegevens in de punten (5), (6) zijn bepaald volgens EN 14825,

HWA1-A 02106÷04349

Koelmachine luchtgekoeld voor installatie buitenshuis

106 kW ÷ 349 kW

De hoogefficiënte luchtgekoelde koelmachines en warmtepompen van de HWA1-A en HWA1-A/H series zijn ontworpen voor installatie buitenshuis en verkrijgbaar in 24 formaten, 12 koelmachines en 12 warmtepompen, om te voldoen aan alle systeemvereisten in commerciële, residentiële en industriële gebouwen.

Dit zijn units ontworpen voor het koelen en verwarmen van water, zeer veelzijdig en gekenmerkt door de mogelijkheid van volledig en eenvoudig onderhoudsbeheer.



In de fabriek gemonteerde accessoires

2SFV	Dubbele veiligheidsklep	PDAP	Dubbele hoge-opvoerpomp
BT	BT-versie voor lage watertemperaturen	PDAP/SI	Dubbele hogeopvoerpomp+tank
C	Gekanaliseerde versie	PS	Standaard opvoerpomp
CC	Condensregeling tot -20°C	PS/SI	Standaard opvoerpomp+tank
CM	Seriële communicatiemodule voor Modbus	PSAP	Hoge opvoerpomp
CT	Condensregeling tot -10°C	PSAP/SI	Hoge opvoerpomp+tank
DS	Koelmachine met stoomkoeler	RFM	In- en uitlaatkraan compressoren
EC	EC-ventilator (inclusief in de versies C, BT, SSL)	SAS	Afstandssonde
GR1	Anti-inbraakkit voor koelcircuitcompartiment	SH	Schuko stopcontact (met magneto-thermische beveiliging)
GR2	Anti-inbraakkit voor batterijvak	SL	Stille versie
GR3	Anti-inbraakkit voor batterijvak en circuit	SS	Soft starter
IM	Magneto-thermische beveiligingen op compressoren en ventilatoren	SSL	Superstille versie
KS	Ophangbeugelkit		TEI Speciale mechanische afdichting voor glycol >40%
LQ	Binnenverlichting elektrisch paneel	TR1	Microkanaalbatterij met Aero- oppervlaktebehandeling
PD	Standaard dubbele opvoerpomp		
PD/SI	Dubbele opvoerpomp standaard+tank		

Apart verkrijgbare accessoires

AG	Rubberen trillingsdempers	e-Lite	Wandafstandsbediening
AM	Trillingsdempers met veer	ISK	USB/RS485 seriële omzetter (ISK)
FY	Y-zeef / Y-strainer	RV	Startkit bestaande uit 2 bekken en 2 gladde bussen
Hi-TV415	Hi-touchbediening	SAS	Afstandssonde
i-CR	Wandafstandsbediening		

Standaard

Inschakeling sonde op afstand

Inschakeling 2e setpoint

Versies

HWA1-A Koelmachine standaarduitvoering

het is mogelijk om een akoestische configuratie te kiezen uit de volgende:

/SL	Stille versie
/SSL	Superstille versie
/C	Gekanaliseerde versie

Er zijn verschillende hydronische kits verkrijgbaar die met de koelmachine gecombineerd kunnen worden: met enkele/ dubbele standaard/hoge drukpomp, met of zonder tank:

/PS	Standaard opvoerpomp
/PSAP	Hoge opvoerpomp
PD	Standaard dubbele opvoerpomp
PDAP	Dubbele hoge-opvoerpomp
PS/SI	Standaard opvoerpomp + tank
PSAP/SI	Hoge opvoerpomp+tank
PD/SI	Standaard dubbele opvoerpomp tank
PDAP/SI	Dubbele hoge-opvoerpomp+ tank

Timmerwerk

Structuur geschikt voor buiteninstallatie bestaande uit dikke profielen van thermisch verzinkt plaatstaal en gelakt met polyesterpoeder, kleur RAL 7035 weerbestendige structuur.

Bronzijde wisselaar

Warmtewisselaar met microkanaallamellen, volledig gemaakt van aluminium. Batterijopstelling met V-geometrie onder een open hoek.

Compressor

Hermetische scrollcompressor compleet met interne thermische beveiliging. De compressor is geïsoleerd van de structuur door middel van speciale rubberen steunen. De bewegende spiraal wordt aangedreven door een 2-polige elektromotor (2900 tpm) die wordt gekoeld door de aangezogen koelvloeistof, de start is direct. Alle compressoren worden geleverd met een polyester olievlulling, geschikt voor gebruik met R410A-koudemiddel. Een elektrische weerstand op het carter, dat automatisch wordt ingeschakeld wanneer de machine stilstaat, voorkomt dat de olie zich vermengt met de koelvloeistof. De koelcapaciteit wordt geregeld met partialisatiestappen die in aantal gelijk zijn aan het aantal compressoren dat in de unit is geïnstalleerd. In de tandemverbindingen zit een olievereffeningsleiding met een kijkglas voor niveauregeling.

Wisselaar aan gebruikerszijde

AISI 304 roestvrijstalen gesoldeerde platenwarmtewisselaar, bekleed met zwart gekleurd flexibel elastomeer schuim met gesloten cellen (FEF), gekoppeld aan een 3 mm dikke laag vernet PE-schuim met aluminiumkleurige PE-folie-afwerking in reliëf; totale dikte 6+3 mm, Warmtegeleidingsvermogen (λ) $\leq 0,034$ W/m·K. Een drukverschilschakelaar aan de waterzijde zorgt voor de waterstroom en voorkomt ijsvorming binnenin. Maximale werkdruk van de wisselaar: 15 bar aan de waterzijde en 45 bar aan de koudemiddelzijde.

Ventilatorsectie aan bronzijde

Ventilatiesysteem bestaande uit axiale elektrische ventilatoren met een diameter van 800 mm, beschermingsgraad IP54, met externe rotor, met zeer efficiënte aërodynamische aluminium schoepen met vleugelprofiel (eventueel bekleed met kunststof), ondergebracht in aërodynamische profielstraalpijpen, compleet met beschermrooster tegen ongevallen. Een borstelloze elektromotor met elektronische commutatie en ingebouwde thermische beveiliging is verkrijgbaar als accessoire. Traploze ventilatorsnelheidsregeling.

Koelcircuit

Eén of twee onafhankelijke koelcircuits van koper, gesoldeerd en geassembleerd in de fabriek, compleet met:

- Compacte filterdroger met vaste patroon, bestaande uit 100 procent 3 Å moleculaire zeef, met name geschikt voor HFK-vloeistoffen en POE-oliën, PAG compleet met aansluiting voor snelle vulling met koudemiddel;
- Vloeistofstroom- en vochtindicator;
- Magneetklep
- Transducer voor lage en hoge druk;
- Elektronische expansieklep;
- Veiligheidsdrukschakelaar voor hoge en lage druk;
- Veiligheidsklep voor hoge en lage druk;
- Afsluitkraan op de vloeistofleiding;
- Laadaansluitingen;

Elektrisch paneel

Volledig vervaardigd en bedraad volgens EN 60204. De vermogenssectie bevat:

- Algemene deurvergrendeling, met hoofdstroomrails (400Vac/3ph+PE/50Hz);
- Isolatietransformator voor voeding van hulpcircuit (400Vac/230Vac-12Vac);
- Beveiligingszekeringen voor compressor en ventilator;
- Vermogensschakelaar met thermische beveiliging voor compressorregeling;
- Fasestuurrelais met instelling voor minimale/maximale spanning
- Thermostaatgestuurde ventilatie in elektrisch paneel

Het besturingsgedeelte omvat:

- Interface terminal met alfanumeriek scherm;
- Weergavefunctie voor ingestelde waarden, analoge ingangen, foutcodes, alarmgeschiedenis en parameterindex
- Geforceerde circulatiefunctie bij vorstgevaar
- Toetsen voor alarm aan/uit en reset;
- Toetscombinatie voor forceren ontdooien en forceren pomp naar maximale regeling (indien aanwezig)
- Opstartbeheer van de unit lokaal of op afstand;
- Digitale ingang voor machine AAN/UIT
- Analoge ingang voor het inschakelen van de systeemsonde op afstand
- Digitale ingang om dubbele streefwaarde in te schakelen;
- Digitale ingang voor inschakelen zomer-/wintermodus (alleen warmtepomp);
- Klaar voor BMS-connectiviteit (Modbus/Bacnet/Knx/Lonworks)
- Thermoregulatie en timing van de compressor;
- Regeling verdampings-/condensatieventilator;
- Dynamisch setpointbeheer.

HWA1-A		02106	02120	02128	02140	04155	04177	04184	04209	04239	04258	04305	04349
Koelen													
Koelvermogen (1)	kW	105	119	130	139	155	176	182	208	238	257	305	348
Opgenomen stroom (1)	kW	33,5	38,3	44,2	44,3	49,9	56,7	62,9	67,1	76,8	88,5	98,3	112
EER (1)	W/W	3,13	3,10	2,93	3,15	3,11	3,10	2,90	3,10	3,10	2,90	3,10	3,10
Koelvermogen (2)	kW	139	155	164	185	204	230	239	277	314	333	405	458
Opgenomen vermogen (2)	kW	35,7	40,8	46,8	47,5	52,9	60,9	67,8	71,6	81,9	94,6	105	121
EER (2)	W/W	3,88	3,79	3,50	3,89	3,87	3,77	3,52	3,87	3,84	3,52	3,85	3,78
SEER (3)	W/W	4,13	4,12	4,11	4,27	4,11	4,11	4,10	4,14	4,24	4,10	4,16	4,12
Koelvermogen (8)	kW	61,9	70,6	77,8	82,0	91,5	103	109	123	144	158	184	211
Opgenomen vermogen (8)	kW	29,9	34,1	39,3	39,5	45,4	50,8	55,8	59,7	68,8	79,4	88,5	101
EER (8)	W/W	2,07	2,07	1,98	2,08	2,02	2,04	1,95	2,06	2,09	1,99	2,08	2,10
Waterdebiet (1)	L/s	5,0	5,7	6,2	6,5	7,2	8,4	8,7	9,9	11,4	12,3	14,7	16,6
Drukverliezen (1)	kPa	36,9	44,7	28,0	47,7	43,7	40,3	46,4	24,9	43,7	32,7	44,2	53,1
Compressor													
Type							Scroll						
Compressoren	Aant.	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
Koudemiddelcircuits	Aant.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Koudemiddelvulling-circuit 1 (4)	kg	10,5	10,5	10,5	15,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,5	13,5	19,5	20,0
Koudemiddelvulling-circuit 2 (4)	kg	-	-	-	-	10,5	10,5	10,5	13,0	13,5	13,5	19,5	20,5
Ventilatoren													
Nominaal luchtdebiet	l/s	10614	10714	11143	14649	14467	15868	15892	20647	20471	22231	29279	33255
Aantal ventilatoren	Aant.	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	6	6
Hydraulisch circuit													
Maximale druk hydronische kit	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Minimaal watervolume (5)	L	427	535	535	699	409	533	533	533	669	669	874	874
Tankinhoud	L	390	390	390	705	420	420	420	520	520	520	705	705
Geluidsniveau													
Geluidsvermogen (6)	dB(A)	86 std/ 85 SL/ 83 SSL	86 std/ 85 SL/ 83 SSL	87 std/ 86 SL/ 84 SSL	87 std/ 86 SL/ 84 SSL	87 std/ 86 SL/ 84 SSL	88 std/ 87 SL/ 85 SSL	88 std/ 87 SL/ 85 SSL	88 std/ 87 SL/ 85 SSL	88 std/ 87 SL/ 85 SSL	88 std/ 87 SL/ 85 SSL	88 std/ 87 SL/ 85 SSL	90 std/ 89 SL/ 87 SSL
Geluidsdruk (7)	dB(A)	54 std/ 53 SL/ 51 SSL	54 std/ 53 SL/ 51 SSL	55 std/ 54 SL/ 52 SSL	54,9 std/ 53,9 SL/ 51,9 SSL	54,9 std/ 53,9 SL/ 51,9 SSL	55,9 std/ 54,9 SL/ 52,9 SSL	55,9 std/ 54,9 SL/ 52,9 SSL	55,9 std/ 54,9 SL/ 52,9 SSL	55,9 std/ 54,9 SL/ 52,9 SSL	55,9 std/ 54,9 SL/ 52,9 SSL	55,8 std/ 54,8 SL/ 52,8 SSL	57,8 std/ 56,8 SL/ 54,8 SSL
Elektrische gegevens													
Voeding							400V/3P/50Hz						
Maximaal ingangsvermogen	kW	48,9	55,0	61,1	66,9	82,4	87,4	90,9	97,8	110,0	122,3	146,0	165,8
Maximaal opgenomen stroom	A	83,0	93,4	103,8	113,5	139,9	148,3	154,3	166,0	186,8	207,6	247,8	281,4
Gewicht													
Verzendgewicht (9)	kg	1.080	1.080	1.090	1.510	1.620	1.620	1.620	1.950	1.960	1.960	2.670	2.850
Bedrijfgewicht (9)	kg	1.090	1.090	1.100	1.520	1.630	1.630	1.630	1.960	1.970	1.980	2.690	2.870

Prestaties met betrekking tot de volgende omstandigheden:

(1) Watertemperatuur van de binnenste wisselaar = 12/7°C, lucht die de buitenste wisselaar instroomt 35°C.

(2) Watertemperatuur van de binnenste wisselaar = 23/18°C, lucht die de buitenste wisselaar instroomt 35°C.

(3) Referentietemperatuur water in de interne wisselaar = 12/7°C.

(4) Indicatieve gegevens onder voorbehoud. Raadpleeg voor de juiste informatie altijd het technische label op de unit.

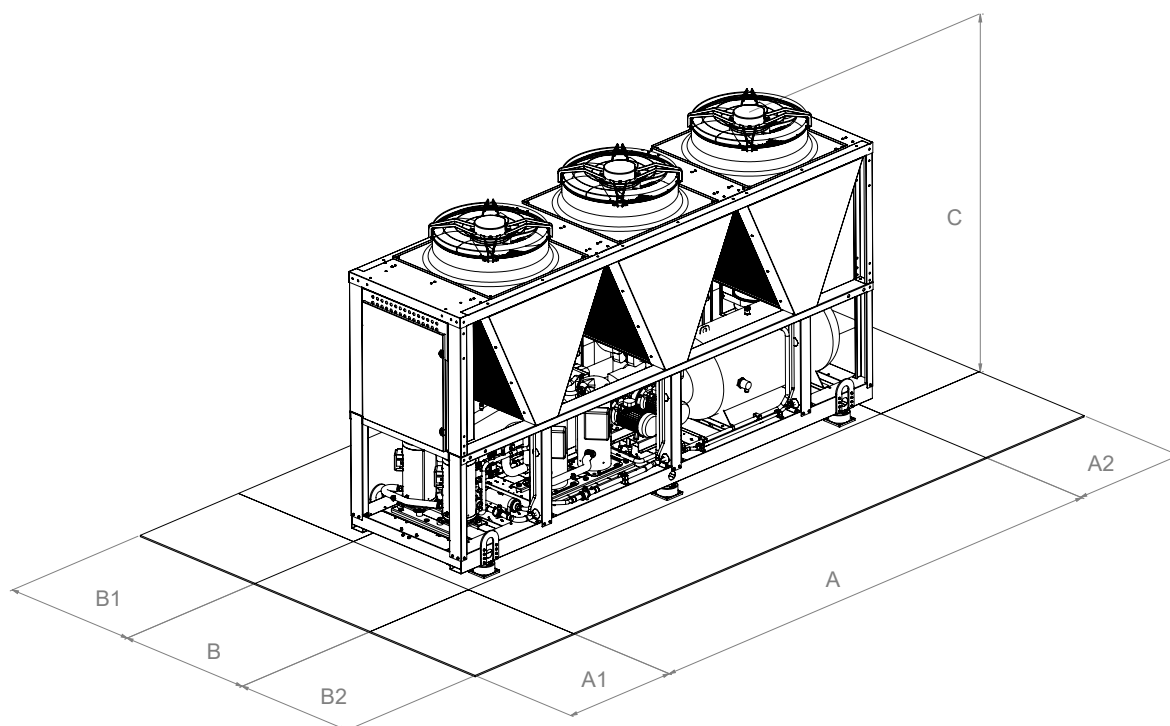
(5) De berekende waarde van het minimale watervolume naar het systeem houdt geen rekening met het watervolume in de interne wisselaar (verdampers). Bij toepassingen met een lage buitenluchttemperatuur of lage gemiddelde belastingen wordt het minimale watervolume naar het systeem verkregen door de aangegeven waarde te verdubbelen.

(6) Voorwaarde (1); waarde bepaald op basis van metingen in overeenstemming met EN ISO 9614-2, in overeenstemming met de certificeringsvereisten van Eurovent.

(7) Waarde berekend uit het geluidsvermogensniveau volgens ISO 3744:2010, op 10 m afstand van de unit.

(8) Koeling in LV-versie: buitenluchttemperatuur 35°C, watertemperatuur interne wisselaar = -3/-8°C. Vloeistof behandeld met 35% ethyleenglycol.

(9) Gewicht verwijst naar standaardversie zonder hydronische kit en eventuele accessoires. N.B. De vermelde prestatiegegevens zijn indicatief en kunnen worden gewijzigd. De opbrengsten in (1), (2), (8) hebben betrekking op het momentane vermogen volgens EN 14511. De gegevens onder (3) zijn bepaald volgens EN 14825.



Model	Afmetingen			Vrije ruimtes				Wisselaar gebruiker	
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	A1[mm]	A2 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Type	Ø*
02106	2860	1100	2350	1000	800	1000	1000	Victaulic	DN65 (2" 1/2)
02120	2860	1100	2350	1000	800	1000	1000	Victaulic	DN65 (2" 1/2)
02128	2860	1100	2350	1000	800	1000	1000	Victaulic	DN65 (2" 1/2)
02140	4060	1100	2350	1000	800	1000	1000	Victaulic	DN65 (2" 1/2)
04155	4060	1100	2350	1000	800	1000	1000	Victaulic	DN80 (3")
04177	4060	1100	2350	1000	800	1000	1000	Victaulic	DN80 (3")
04184	4060	1100	2350	1000	800	1000	1000	Victaulic	DN80 (3")
04209	2860	2200	2350	1000	800	1000	1000	Victaulic	DN80 (3")
04239	2860	2200	2350	1000	800	1000	1000	Victaulic	DN80 (3")
04258	2860	2200	2350	1000	800	1000	1000	Victaulic	DN80 (3")
04305	4060	2200	2350	1000	800	1000	1000	Victaulic	DN80 (3")
04349	4060	2200	2350	1000	800	1000	1000	Victaulic	DN80 (3")

* Afhankelijk van de hydronische versie - raadpleeg het technisch bulletin

HWA1-A/H 02109÷04345

Omkeerbare luchtgekoelde warmtepomp voor installatie buitenshuis

109 kW ÷ 345 kW

De hoogefficiënte luchtgekoelde koelmachines en warmtepompen van de HWA1-A en HWA1-A/H series zijn ontworpen voor installatie buitenshuis en verkrijgbaar in 24 formaten, 12 koelmachines en 12 warmtepompen, om te voldoen aan alle systeemvereisten in commerciële, residentiële en industriële gebouwen.



In de fabriek gemonteerde accessoires

2SFV	Dubbele veiligheidsklep	LQ	Binnenverlichting elektrisch paneel
BT	BT-versie voor lage watertemperaturen	PD	Standaard dubbele opvoerpomp
ACK6	Zomer/Winter signalering	PD/SI	Dubbele opvoerpomp standaard+tank
C	Gekanaliseerde versie	PDAP	Dubbele hoge-opvoerpomp
CC	Condensregeling tot -20°C	PDAP/SI	Dubbele hogeopvoerpomp+tank
CM	Seriële communicatiemodule voor Modbus	PS	Standaard opvoerpomp
CT	Condensregeling tot -10°C	PS/SI	Standaard opvoerpomp+tank
DS	Koelmachine met stoomkoeler	PSAP	Hoge opvoerpomp
EC	EC-ventilator (inclusief in de versies C, BT, SSL)	PSAP/SI	Hoge opvoerpomp+tank
GR1	Anti-inbraakkit voor koelcircuitcompartiment	RFM	In- en uitlaatkraan compressoren
GR2	Anti-inbraakkit voor batterijvak	SAS	Afstandssonde
GR3	Anti-inbraakkit voor batterijvak en circuit	SH	Schuko stopcontact (met magneto-thermische beveiliging)
IM	Magneto-thermische beveiligingen op compressoren en ventilatoren	SL	Stille versie
KA1	Kleefweerstand warmtewisselaar + weerstand pomp (indien aanwezig)	SS	Soft starter
KA2	Kleefweerstand warmtewisselaar + weerstand pomp (indien aanwezig) + tankweerstand	SSL	Superstille versie
KS	Ophangbeugelkit		TE1 Speciale mechanische afdichting voor glycol >40%
		TR2	Cu/Al batterij met Silver Line anticorrosiebehandeling

Apart verkrijgbare accessoires

AG	Rubberen trillingsdempers	e-Lite	Wandafstandsbediening
AM	Trillingsdempers met veer	ISK	USB/RS485 seriële omzetter (ISK)
FY	Y-zeef / Y-strainer	RV	Startkit bestaande uit 2 bekken en 2 gladde bussen
Hi-TV415	Hi-touchbediening	SAS	Afstandssonde
i-CR	Wandafstandsbediening		

Standaard

Inschakeling sonde op afstand

Inschakeling 2e setpoint

Versies

HWA1-A/H Koelmachine standaarduitvoering

het is mogelijk om een akoestische configuratie te kiezen uit de volgende:

/SL	Stille versie
/SSL	Superstille versie
/C	Gekanaliseerde versie

Er zijn verschillende types hydronische kits beschikbaar om te combineren met de omkeerbare warmtepomp: met enkele/ dubbele standaard/hoge drukpomp, met of zonder tank:

/PS	Standaard opvoerpomp
/PSAP	Hoge opvoerpomp
/PD	Standaard dubbele opvoerpomp
/PDAP	Dubbele hoge-opvoerpomp
/PS/SI	Standaard opvoerpomp + tank
/PSAP/SI	Hoge opvoerpomp+tank
/PD/SI	Standaard dubbele opvoerpomp tank
/PDAP/SI	Dubbele hoge-opvoerpomp+ tank

Compressor

Hermetische scrollcompressor compleet met interne thermische beveiliging. De compressor is geïsoleerd van de structuur door middel van speciale rubberen steunen. De bewegende spiraal wordt aangedreven door een 2-polige elektromotor (2900 tpm) die wordt gekoeld door de aangezogen koelvloeistof, de start is direct. Alle compressoren worden geleverd met een polyester olievulling, geschikt voor gebruik met R410A-koudemiddel. Een elektrische weerstand op het carter, dat automatisch wordt ingeschakeld wanneer de machine stilstaat, voorkomt dat de olie zich vermengt met de koelvloeistof. De koelcapaciteit wordt geregeld met partialisatiestappen die in aantal gelijk zijn aan het aantal compressoren dat in de unit is geïnstalleerd. In de tandemverbindingen zit een olievereffeningleiding met een kijkglas voor niveauregeling.

Wisselaar aan gebruikerszijde

AlSi 304 roestvrijstalen gesoldeerde platenwarmtewisselaar, bekleed met zwart gekleurd flexibel elastomeer schuim met gesloten cellen (FEF), gekoppeld aan een 3 mm dikke laag vernet PE-schuim met aluminiumkleurige PE-folie-afwerking in reliëf; totale dikte 6+3 mm, Warmtegeleidingsvermogen (λ) $\leq 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$.

Een drukverschilskakelaar aan de waterzijde zorgt voor de waterstroom en voorkomt ijsvorming binnenin. Maximale werkdruk van de wisselaar: 15 bar aan de waterzijde en 45 bar aan de koudemiddelzijde.

Timmerwerk

Structuur geschikt voor buiteninstallatie bestaande uit dikke profielen van thermisch verzinkt plaatstaal en gelakt met polyesterpoeder, kleur RAL 7035 weerbestendige structuur.

Ventilatorsectie aan bronzijde

Warmtewisselaar met lamellen, gemaakt van koperen buizen in verspringende rijen en mechanisch geëxpandeerd om beter aan de lamellenkraag te hechten. Aluminium lamellen met een speciaal gegolfd oppervlak op de juiste afstand om een maximale warmte-uitwisseling te garanderen. Het subkoelcircuit zorgt voor de juiste toevoer naar de expansieklep. Warmtewisselaars met lamellen worden rechtstreeks gekoeld door de luchtstroom van hun eigen specifieke ventilatoren.

Ventilatorsectie aan bronzijde

Ventilatiesysteem bestaande uit axiale elektrische ventilatoren met een diameter van 800 mm, beschermingsgraad IP54, met externe rotor, met zeer efficiënte aërodynamische aluminium schoepen met vleugelprofiel (eventueel bekleed met kunststof), ondergebracht in aërodynamische profielstraalpijpen, compleet met beschermrooster tegen ongevallen. Een borstelloze elektromotor met elektronische commutatie en ingebouwde thermische beveiliging is verkrijgbaar als accessoire. Traploze ventilatorsnelheidsregeling.

Koelcircuit

Eén of twee onafhankelijke koelcircuits van koper, gesoldeerd en geassembleerd in de fabriek, compleet met:

- Zuurbestendige filterdroger met vaste patroon, compleet met aansluiting voor snel vullen van koudemiddel;
- Vloeistofstroom- en vochtindicator;
- Magneetklep
- Transducer voor lage en hoge druk;
- Elektronische expansieklep;
- Terugslagkleppen;
- 4-weg cyclusomkeerklep;
- Vloeistofontvanger;
- Vloeistofafscheider;
- Veiligheidsdrukschakelaar voor hoge en lage druk;
- Veiligheidsklep voor hoge en lage druk;
- Afsluitkraan op de vloeistofleiding;
- Laadaansluitingen;

Elektrisch paneel

Volledig vervaardigd en bedraad volgens EN 60204. De vermogenssectie bevat:

- Algemene deurvergrendeling, met hoofdstroomrails (400Vac/3ph+PE/50Hz);
- Isolatietransformator voor voeding van hulpcircuit (400Vac/230Vac-12Vac);
- Beveiligingszekeringen voor compressor en ventilator;
- Vermogensschakelaar met thermische beveiliging voor compressorregeling;
- Fasestuurrelais met instelling voor minimale/maximale spanning
- Thermostaatgestuurde ventilatie in elektrisch paneel

Het besturingsgedeelte omvat:

- Interface terminal met alfanumeriek scherm;
- Weergavefunctie voor ingestelde waarden, analoge ingangen, foutcodes, alarmgeschiedenis en parameterindex
- Vorstpompbeveiliging aan waterzijde (indien aanwezig en op warmtepompmodellen)
- Toetsen voor alarm aan/uit en reset;
- Toetscombinatie voor forceren ontdooien en forceren pomp naar maximale regeling (indien aanwezig)
- Opstartbeheer van de unit lokaal of op afstand;
- Digitale ingang voor machine AAN/UIT
- Analoge ingang voor het inschakelen van de systeemsonde op afstand
- Digitale ingang om dubbele streefwaarde in te schakelen;
- Digitale ingang voor inschakelen zomer-/wintermodus (alleen warmtepomp);
- Klaar voor BMS-connectiviteit (Modbus/Bacnet/Knx/Lonworks)
- Thermoregulatie en timing van de compressor;
- Regeling verdampings-/condensatieventilator;
- Dynamisch setpointbeheer.

HWA1-A/H		02109	02121	02142	02148	02160	04176	04199	04215	04237	04273	04304	04345
Koelen													
Koelvermogen (1)	kW	103	113	132	138	148	165	187	208	225	260	289	325
Opgenomen stroom (1)	kW	33,8	38,9	41,3	44,4	49,8	52,6	59,4	67,2	77,5	80,6	92,9	112
EER (1)	W/W	3,05	2,90	3,19	3,11	2,97	3,14	3,15	3,10	2,90	3,22	3,10	2,90
Koelvermogen (2)	kW	139	151	177	188	202	224	252	282	301	351	388	434
Opgenomen vermogen (2)	kW	36,5	42,7	44,1	47,7	53,0	55,7	63,8	71,6	83,2	87,0	101	122
EER (2)	W/W	3,81	3,53	4,01	3,94	3,82	4,01	3,95	3,94	3,62	4,04	3,86	3,56
SEER (5)	W/W	4,35	4,36	4,38	4,73	4,50	4,61	4,64	4,71	4,53	4,65	4,73	4,42
Waterdebiet (1)	L/s	4,9	5,4	6,3	6,6	7,1	7,9	8,9	10,0	10,8	12,4	13,8	15,5
Drukverliezen (1)	kPa	21,7	20,1	26,5	24,3	20,2	21,7	26,5	24,7	27,2	18,8	24,9	17,9
Verwarming													
Warmteafgifte (3)	kW	113	125	148	154	166	188	207	223	246	286	316	356
Opgenomen vermogen (3)	kW	27,6	30,9	36,6	37,7	41,4	46,0	50,7	54,8	61,1	69,2	78,3	88,5
COP (3)	W/W	4,09	4,05	4,04	4,08	4,01	4,08	4,09	4,07	4,02	4,13	4,04	4,02
Warmteafgifte (4)	kW	108	120	142	148	160	179	198	214	237	273	303	344
Opgenomen stroom (4)	kW	32,9	37,5	43,9	45,3	49,4	55,9	61,5	66,0	74,0	83,8	94,7	108
COP (4)	W/W	3,30	3,20	3,22	3,26	3,23	3,21	3,22	3,24	3,20	3,26	3,20	3,20
SCOP (6)	W/W	3,72	3,77	3,62	3,69	3,68	3,90	3,84	3,96	4,00	3,92	3,95	4,01
Waterdebiet (4)	L/s	5,2	5,8	6,8	7,0	7,7	8,6	9,5	10,3	11,4	13,1	14,6	16,6
Drukverliezen wisselaar gebruiks- zijde (4)	kPa	24,2	22,9	30,6	28,4	24,0	26,6	31,9	27,6	30,5	22,9	29,1	22,3
Energie-efficiëntie (Water 35°C-55°C)		A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Compressor													
Type		Scroll											
Compressoren	Aant.	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Koudemiddelcircuits	Aant.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Koudemiddelvulling-circuit 1 (7)	kg	26,5	27,0	34,5	42,0	40,0	22,0	18,0	25,5	28,5	43,0	47,0	50,0
Koudemiddelvulling-circuit 2 (7)	kg	-	-	-	-	-	22,0	18,0	24,0	28,5	36,0	34,0	30,0
Ventilatoren													
Nominaal luchtdebiet	L/s	10021	9984	15109	15088	15045	20954	20888	20815	20738	31370	31264	31109
Aantal ventilatoren	Aant.	2	2	3	3	3	4	4	4	4	6	6	6
Hydraulisch circuit													
Maximale druk hydronische kit	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Minimaal watervolume (8)	L	490	630	630	820	820	480	610	610	780	1.020	1.020	1.290
Tankinhoud	L	390	390	705	705	705	520	520	520	520	705	705	705
Geluidsniveau													
Geluidsvermogen (9)	dB(A)	88 std/ 87 SL/ 84 SSL	88 std/ 87 SL/ 84 SSL	88 std/ 87 SL/ 84 SSL	88 std/ 87 SL/ 84 SSL	88 std/ 87 SL/ 84 SSL	89 std/ 88 SL/ 85 SSL	89 std/ 88 SL/ 85 SSL	89 std/ 88 SL/ 85 SSL	90 std/ 89 SL/ 86 SSL	90 std/ 89 SL/ 86 SSL	91 std/ 90 SL/ 87 SSL	92 std/ 91 SL/ 88 SSL
Geluidsdruk (10)	dB(A)	56 std/ 55 SL/ 52 SSL	56 std/ 55 SL/ 52 SSL	55,9 std/ 54,9 SL/ 51,9 SSL	55,9 std/ 54,9 SL/ 51,9 SSL	55,9 std/ 54,9 SL/ 51,9 SSL	56,9 std/ 55,9 SL/ 52,9 SSL	56,9 std/ 55,9 SL/ 52,9 SSL	56,9 std/ 55,9 SL/ 52,9 SSL	57,9 std/ 56,9 SL/ 53,9 SSL	57,8 std/ 56,9 SL/ 53,9 SSL	58,8 std/ 57,8 SL/ 54,8 SSL	59,8 std/ 58,8 SL/ 55,8 SSL
Elektrische gegevens													
Voeding		400V/3P/50Hz											
Maximaal ingangsvermogen	kW	48,9	55,0	63,1	66,9	73,0	87,9	92,8	97,8	110,0	123,8	139,8	160,1
Maximaal opgenomen stroom	A	83,0	93,4	107,1	113,5	123,9	149,2	157,6	166,0	186,8	210,2	237,4	271,8
Gewicht													
Verzendgewicht (11)	kg	1.180	1.210	1.470	1.530	1.530	2.030	2.060	2.100	2.130	2.680	2.880	2.900
Bedrijfsgegewicht (11)	kg	1.190	1.220	1.480	1.540	1.540	2.040	2.070	2.110	2.140	2.700	2.900	2.930

Prestaties met betrekking tot de volgende omstandigheden:

(1) Watertemperatuur van de binnenste wisselaar = 12/7°C, lucht die de buitenste wisselaar instroomt 35°C.

(2) Watertemperatuur van de binnenste wisselaar = 23/18°C, lucht die de buitenste wisselaar instroomt 35°C.

(3) Watertemp. interne wisselaar = 30/35°C, temperatuur van de lucht die de externe wisselaar instroomt = 7°C D.B./6°C W.B.

(4) Watertemp. interne wisselaar = 40/45°C, temperatuur van de lucht die de externe wisselaar instroomt = 7°C D.B./6°C W.B.

(5) Referentiewatertemperatuur van de interne warmtewisselaar = 12/7°C.

(6) Gemiddelde klimaatomstandigheden; T_{biv}=7°C, watertemperatuur interne wisselaar = 30/35°C.

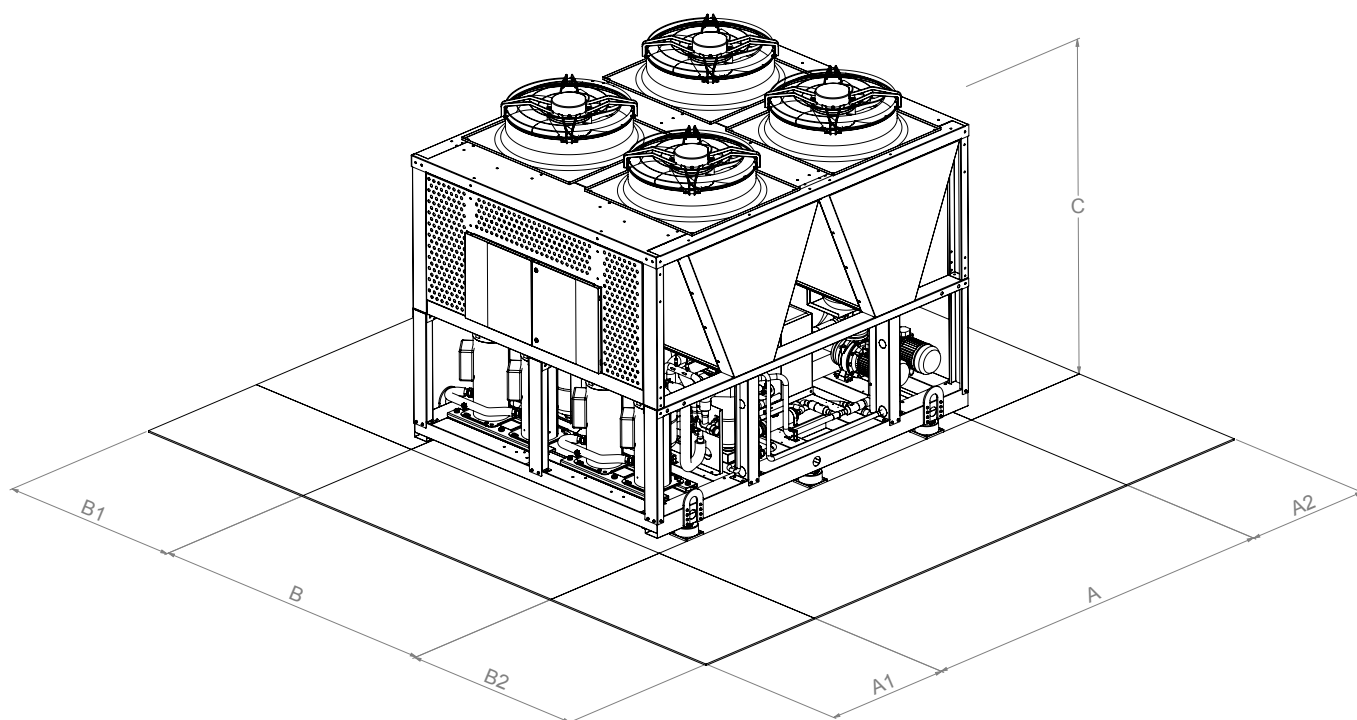
(7) Indicatieve gegevens onder voorbehoud. Raadpleeg voor de juiste informatie altijd het technische label op de unit.

(8) De berekende waarde van het minimale watervolume naar het systeem houdt geen rekening met het watervolume in de interne wisselaar (verdampers). Bij toepassingen met een lage buitenluchttemperatuur of lage gemiddelde belastingen wordt het minimale watervolume naar het systeem verkregen door de aangegeven waarde te verdubbelen.

(9) Voorwaarde (1); waarde bepaald op basis van metingen in overeenstemming met EN ISO 9614-2, in overeenstemming met de certificeringsvereisten van Eurovent.

(10) Waarde berekend uit het geluidsvermogensniveau volgens ISO 3744:2010, op 10 m afstand van de unit.

(11) Gewicht verwijst naar standaardversie zonder hydronische kit en eventuele accessoires. De vermelde prestatiegegevens zijn indicatief en kunnen worden gewijzigd. De opbrengsten in (1), (2), (3), (4) hebben betrekking op het momentane vermogen volgens EN 14511. De gegevens in (5), (6) zijn bepaald volgens EN 14825.



Model	Afmetingen			Vrije ruimtes				Wisselaar gebruiker	
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	A1[mm]	A2 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Type	Ø*
02109	2860	1100	2350	1000	800	1000	1000	Victaulic	DN65 (2" 1/2)
02121	2860	1100	2350	1000	800	1000	1000	Victaulic	DN65 (2" 1/2)
02142	4060	1100	2350	1000	800	1000	1000	Victaulic	DN65 (2" 1/2)
02148	4060	1100	2350	1000	800	1000	1000	Victaulic	DN65 (2" 1/2)
02160	4060	1100	2350	1000	800	1000	1000	Victaulic	DN65 (2" 1/2)
04176	2860	2200	2350	1000	800	1000	1000	Victaulic	DN80 (3")
04199	2860	2200	2350	1000	800	1000	1000	Victaulic	DN80 (3")
04215	2860	2200	2350	1000	800	1000	1000	Victaulic	DN80 (3")
04237	2860	2200	2350	1000	800	1000	1000	Victaulic	DN80 (3")
04273	4060	2200	2350	1000	800	1000	1000	Victaulic	DN80 (3")
04304	4060	2200	2350	1000	800	1000	1000	Victaulic	DN80 (3")
04345	4060	2200	2350	1000	800	1000	1000	Victaulic	DN80 (3")

* Afhankelijk van de hydronische versie - raadpleeg het technisch bulletin

Afstandsbedieningen & thermostaten voor hydronische aansluitingen

Airmust 3V A1 / 010 A1

Bediening met aanraakscherm voor installatie aan de muur



- 3,5" TFT-kleurentouchscreen
- 230V voeding
- Montageafstand met Europese standaard
- ModBus
- Wifi 2.4G-connectiviteit
- App beschikbaar voor Android en iOS: *My House Pro*
- Versie met 3 snelheden (3V) of voor 0-10V motoren (010)
- Voor 2-pijps en 4-pijps systemen
- Ingang venstercontact
- Ingang watersonde
- Automatische helderheid
- Kamertemperatuursensor
- Relatieve vochtigheidssensor
- Beheer van bedrijfsmodus
- Geschiedenis van gemeten temperatuur en vochtigheid
- Automatische overgang van zomer naar winter
- Automatisch beheer van tijdsveranderingen (wintertijd/zomertijd)
- Meertalig
- Weekkalender
- Wekelijkse tijdsprogrammering



Airmust BMCP A1

Thermostaat met touchscreen voor installatie op de machine voor ventilatorconvectoren model VSL



- LCD-scherm met vijf functie-aanraaktoetsen
- 230V voeding
- Wandmontage
- ModBus
- Wifi 2.4G-connectiviteit
- App beschikbaar in Android- en iOS-store Tuya
- Voor ventilatieconvectoren met 3 snelheden
- Voor 2-pijps en 4-pijps systemen
- Ingang venstercontact
- Ingang watersonde
- Kamertemperatuursensor
- Beheer van bedrijfsmodus
- Automatische overgang van zomer naar winter
- Weekkalender
- Wekelijkse tijdsprogrammering



Airmust P

Thermostaat met aanraakscherm voor installatie aan de muur.



- LCD-scherm met vijf functie-aanraaktoetsen
- 230V voeding
- Wandmontage
- ModBus
- Wifi 2.4G-connectiviteit
- App beschikbaar in Android- en iOS-store Tuya
- Voor ventilatieconvectoren met 3 snelheden
- Voor 2-pijps en 4-pijps systemen
- Ingang venstercontact
- Ingang watersonde
- Kamertemperatuursensor
- Beheer van bedrijfsmodus
- Automatische overgang van zomer naar winter
- Weekkalender
- Wekelijkse tijdsprogrammering



CBP

Elektronische thermostaat voor wandmontage



- Configureerbare elektronische thermostaat met dezelfde functies als TFF01M, maar geschikt voor het aansturen van 0...10V-actuators.
- Aansturing ventilatormotor via 3 relais of proportioneel via 0..10V-signaal.
- Mogelijkheid om de ventilatormotor aan te drijven op 230V~, thermostaat en actuators op 24V~.
- Temperatuurindicatie in °C of °F.
- Droog contact ingang voor minimum temperatuur bimetaal (TMB)
- Analoge ingang voor watertemperatuursonde (SND-W4)
- Brede configureerbaarheid voor 2-4 pijps systemen, met of zonder neutrale zone

CRA

Thermostaat voor wandmontage



- Wandthermostaat 230V
- Relaiscontacten 5A/230V.
- Keuzeschakelaar voor ventilator met 3 snelheden
- Handmatig Aan/uit-keuzeschakelaar
- 2-pijps systeembeheer met of zonder aan/uit kleppen 230V

Compatibiliteitstabel

	CRA	CBP	AIRMUST BMCP A1	AIRMUST P	AIRMUST 3V A1	AIRMUST 010 A1
GRIMPER MSL	X	X	X	■ (3)	■ (3)	X
GRIMPER VSL	X	X	■ (3)	X	X	X
GRIMPER BSL	X	X	X	■ (3)	■ (3)	X
VE: VMI, VMF, OMP, OMI	■	■	X	■ (1)	■ (1)	X
VE: VII, VIF, OIP, OII	■	■	X	■ (1)	■ (1)	X
VE: VMI, VMF, OMP, OMI Vers. MB	■	■	X	X	X	■ (1) (4)
VE: VII, VIF, OIP, OII Vers. MB	■	■	X	X	X	■ (1) (4)
HCN	■ (2)	■ (2)	X	■ (1) (2)	■ (1) (2)	X
HCN - Vers. MB	X	■	X	X	X	■ (1) (4)
HCNP	■ (2)	■ (2)	X	■ (1) (2)	■ (1) (2)	X
HCNP - Vers. MB	X	■ (4)	X	X	X	■ (1) (4)
HCNA	■ (2)	■ (2)	X	■ (1) (2)	■ (1) (2)	X
HCNA - Vers. MB	X	■ (4)	X	X	X	■ (1) (4)

(1) Niet compatibel met TMB - accessoire SND-A3 vereist

(2) Controleer het stroomverbruik, voeg indien nodig SDI-accessoire toe

(3) Voeg indien nodig STSL-accessoire toe voor minimaal beheer van de wintertemperatuur

(4) SDI-accessoire niet vereist

Compatibel
Niet compatibel



Grimper Fan

Superdunne ventilatorconvector

0,9 kW ÷ 3,4 kW

De Grimper serie is in al zijn modellen de dunste design ventilatorconvector op de markt, met 12 cm is hij 10% dunner dan zijn concurrenten in het slim-segment.

Een onderscheidend kenmerk van de serie is de afwezigheid van frontale inlaatroosters, dankzij het innovatieve ventilatiesysteem dat de prestaties van de batterij verbetert door te werken met negatieve druk.

Door de afwezigheid van frontale roosters kan Grimper Fan veelzijdig worden geïnstalleerd, zelfs in de krapste ruimtes. Tot slot zorgt het gebruik van gelijkstroomtechnologie in de ventilatormotor voor een aanzienlijk stillere werking van de hele serie.



Verwarming



Koeling



Ontvochtiging



Linker en rechter hydraulische aansluitingen op hetzelfde product



Wifi en beheer via app



Laag energieverbruik

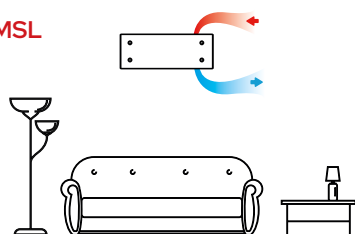
Accessoires

2V2BSL	2-weg klepkit met micro voor BSL	PEP09	Esthetisch achterpaneel VSL 09
2V2MSL	2-weg klepkit met micro voor MSL 12-17	PEP18	Esthetisch achterpaneel VSL 18
2V2MSL	2-weg klepkit met micro voor MSL 25	PEP27	Esthetisch achterpaneel VSL 27
2V2VSL	2-weg klepkit met micro voor VSL 09-27	PEP34	Esthetisch achterpaneel VSL 34
2V2VSL34	2-weg klepkit met micro voor VSL 34	P-VSL	Grondbevestigingsvoeten voor VSL
3V2BSL	Kit 3-weg by-passklep met micro 2-pijps voor BSL	STSL	Sonde voor minimale watertemperatuur
3V2MSL	Kit 3-weg by-passklep met micro 2-pijps voor MSL 12-17	VASL09	Condensaatbak voor horizontale installatie VSL 09
3V2MSL	Kit 3-weg by-passklep met micro 2-pijps voor MSL 25	VASL18	Condensaatbak voor horizontale installatie VSL 18
3V2VSL	Kit 3-weg by-passklep met micro 2-pijps voor VSL 09-27	VASL27	Condensaatbak voor horizontale installatie VSL 27
3V4VSL	Kit 3-weg by-passklep met micro 4-pijps voor VSL	VASL34	Condensaatbak voor horizontale installatie VSL 34
3V2VSL34	Kit 3-weg by-passklep met micro 2-pijps voor VSL 34		

Versies

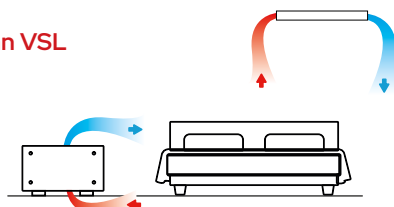
MSL	Hydronische wandventilatorconvector	BSL	Hydronische ventilatorconvector voor badkamer of installaties achter deuren
VSL	Hydronische ventilatorconvector voor vloer- en plafondinstallatie		

Grimper Fan MSL



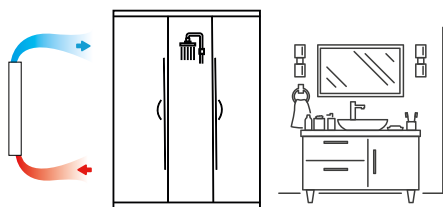
- **Hoge wandinstallatie**
- Superdun, slechts 12 cm
- Minimaal geluidsniveau onder de gehoordrempel, 20 dB(A)
- DC-ventilator, drie snelheden
- Laag stroomverbruik, slechts 4 watt
- Modern ontwerp
- Voorpaneel van gehard glaskristal
- Roestvrijstalen vouwfilters met onbeperkte levensduur
- Aluminium tangentiële ventilator voor meer efficiëntie
- Standaard afstandsbediening of compacte afstandsbediening (optioneel)
- Detecteert en toont de omgevingstemperatuur

Grimper Fan VSL



- **Vloer- of plafondinstallatie**
- Superdun, slechts 12 cm
- Minimaal geluidsniveau onder de hoorbare drempel, 20 dB(A)
- DC-ventilator, drie snelheden
- Laag stroomverbruik, slechts 4 watt
- Modern ontwerp
- Dubbele beglazing voor en achter op aanvraag
- Voorpaneel van gehard glaskristal
- Roestvrijstalen vouwfilters met onbeperkte levensduur
- Aluminium tangentiële ventilator voor meer efficiëntie
- Boordbediening of wandbediening
- Bevestigingen links en rechts op hetzelfde product

Grimper Fan BSL



- **Installatie op ongeveer 1 m boven de vloer**
- Superdun, slechts 12 cm
- Minimaal geluidsniveau onder de hoorbare drempel, 20 dB(A)
- DC-ventilator, drie snelheden
- Laag stroomverbruik, slechts 4 watt
- Modern ontwerp
- Voorpaneel van gehard glaskristal
- Standaard 200 watt stralingspaneel
- Roestvrijstalen vouwfilters met onbeperkte levensduur
- Aluminium tangentiële ventilator voor meer efficiëntie
- Standaard infrarood afstandsbediening

MSL		12	17	25
Totale koelcapaciteit	kW	1,20	1,70	2,45
Warmteafgifte	kW	1,68	2,45	3,30
Luchtdebiet (min-max)	m³/u	155-315	240-450	310-540
Elektrisch vermogen (min-max)	W	4-11	5-14	8-17
Minimaal geluidsdrukkniveau (SPL)	dB(A)	23,0	23,4	25,0
Breedte	mm	873	1065	1257
Hoogte	mm	383	383	383
Diepte	mm	122	122	122
Gewicht	kg	16	17	20
DC-motor met laag verbruik		ja	ja	ja
Tangentiële aluminium ventilator		ja	ja	ja
Afstandsbediening		ja	ja	ja
LCD-scherm		ja	ja	ja
Roestvrijstalen vouwfilter		ja	ja	ja
Voorpaneel van gehard glaskristal		ja	ja	ja
Stalen machinestructuur met poedercoating		ja	ja	ja
Voedingsspanning	V-Hz	220-50	220-50	220-50

VSL		09	18	27	34
Totale koelcapaciteit	kW	0,88	1,81	2,7	3,38
Warmteafgifte	kW	1,10	2,40	3,20	4,23
Luchtdebiet (min-max)	m³/u	80-180	155-315	240-450	310-540
Elektrisch vermogen (min-max)	W	3-12	4-13	5-14	8-17
Minimaal geluidsdrukkniveau (SPL)	dB(A)	20,5	21,6	23,5	21,7
Breedte	mm	681	873	1065	1257
Hoogte*	mm	553	553	553	553
Diepte	mm	122	122	122	122
Gewicht	kg	18	21	24	27
DC-motor met laag verbruik		ja	ja	ja	ja
Tangentiële aluminium ventilator		ja	ja	ja	ja
Afstandsbediening		nee	nee	nee	nee
LCD-scherm		nee	nee	nee	nee
Roestvrijstalen vouwfilter		ja	ja	ja	ja
Voorpaneel van gehard glaskristal		ja	ja	ja	ja
Stalen machinestructuur met poedercoating		ja	ja	ja	ja
Voedingsspanning	V-Hz	220-50	220-50	220-50	220-50

BSL		12
Totale koelcapaciteit	kW	1,20
Warmteafgifte	kW	1,45
Luchtdebiet (min-max)	m³/u	120-225
Elektrisch vermogen (min-max)	watt	4-11
Minimaal geluidsdrukkniveau (SPL)	dB(A)	19,1
Breedte	mm	565
Hoogte	mm	1100
Diepte	mm	122
Gewicht	kg	18
DC-motor met laag verbruik		ja
Tangentiële aluminium ventilator		ja
Afstandsbediening		ja
LCD-scherm		ja
Roestvrijstalen vouwfilter		ja
Voorpaneel van gehard glaskristal		ja
Stalen machinestructuur met poedercoating		ja
Voedingsspanning	V-Hz	220-50

Testomstandigheden koeling: Kamertemp.: 27°C - 47% RV, Watertemp. (in/uit): 7/12°C
 Testomstandigheden voor verwarming: Kamertemp.: 20°C, Watertemp. in: 50°C, waterdebiet zoals in airconditioning
 * Hoogte zonder voeten

VE: VMI, VMF, OMP, OMI

Serie ventilatorconvectoren,
uitgerust met AC of DC borstelloze motor

1,4 kW ÷ 9,49 kW



Constructiekenmerken

- Gegalvaniseerde plaatstalen structuur met voorgelakte materiaalbekleding en ABS details, compleet met thermisch-akoestische isolatie.
- Compleet met regenererbaar filter
- Standaard natuurlijke afvoer condensaatbak (**alleen voor horizontale units**).
- Centrifugaalventilatoren met 6 snelheden, waarvan er 3 zijn aangesloten in de standaardconfiguratie (**geen MB**).
- Warmtewisselingsbatterijen met drie rijen van koperen buizen en aluminium lamellen met hydrofiele oppervlaktebehandeling voor snelle condensatafvoer.
- HET wordt aanbevolen om kleppenkits te installeren op alle systeemtypes.

Versie MB

- Borstelloze motor
- Ventilatiemodulatie 0-100%

Versie S

- Versie met stille motor, kleinere condensator
- Thermisch-akoestische isolatie met versterkte trillingsdemping

Versie 4

- Versie met tweede hydronische batterij
- Voor 4-pijps systemen
- Extra batterij alleen voor verwarming

Configuraties



VMI Verticaal met onderinlaat



OMP Horizontaal met achterinlaat



VMF Verticaal met voorinlaat



IMO Horizontaal met onderinlaat

Versies

Standaard

VE VMI	Verticaal met onderinlaat
VE VMF	Verticaal met voorinlaat
VE OMP	Horizontaal met achterinlaat
VE IMO	Horizontaal met onderinlaat

Standaard met borstelloze motor

VE VMI MB	Verticaal met onderinlaat borstelloos
VE VMF MB	Verticale met voorinlaat borstelloos
VE OMP MB	Horizontaal met achterinlaatborstelloos
VE IMO MB	Horizontaal met onderinlaat borstelloos

Stil

VE VMI S	Verticaal met onderinlaat stil
VE VMF S	Verticaal met voorinlaat stil
VE OMP S	Horizontaal met achterinlaat stil
VE IMO S	Horizontaal met onderinlaat stil

Stil met borstelloze motor

VE VMI S MB	Verticaal met onderinlaat stil met borstelloze motor
VE VMF S MB	Verticaal met onderinlaat stil met borstelloze motor
VE OMP S MB	Horizontaal met achterinlaat stil met borstelloze motor
VE IMO S MB	Horizontaal met onderinlaat stil met borstelloze motor

Verkrijgbaar in 4-pijps uitvoering. Zie de codes op de prijslijst.

3 RIJEN **												
VE			13	23	33	43	53	63	73	83	93	103
Koelvermogen (1) (*)	max	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.570	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020
	med	W	1.317	1.755	2.264	2.702	3.521	3.991	5.211	6.062	7.107	8.515
	min	W	1.169	1.557	1.970	2.354	3.111	3.528	4.442	5.169	6.201	7.431
Calorisch vermogen (2) (*)	max	W	1.833	2.410	2.949	3.331	4.060	4.686	5.971	6.651	7.756	9.079
	med	W	1.572	2.067	2.585	2.918	3.765	4.347	5.573	6.207	7.235	8.469
	min	W	1.369	1.799	2.198	2.481	3.252	3.757	4.614	5.136	6.151	7.199
Calorisch vermogen (3) (*)	max	W	3.678	4.837	5.916	6.682	8.144	9.401	11.978	13.339	15.556	18.209
	med	W	3.154	4.146	5.185	5.852	7.551	8.718	11.176	12.447	14.508	16.983
	min	W	2.745	3.606	4.406	4.972	6.519	7.533	9.250	10.295	12.329	14.431
Drukverliezen in koeling (*)		kPa	14,5	18,1	20,5	23,0	25,1	26,8	27,2	30,0	31,9	32,4
Drukverliezen in verwarming (3) (*)		kPa	15,9	19,2	20,1	20,0	20,9	23,2	22,6	22,6	23,8	22,9
Luchtdebiet(*)	max	m³/u	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310
	med	m³/u	285	308	400	440	590	634	890	935	1.139	1.166
	min	m³/u	226	244	305	336	462	497	650	683	870	891
Waterdebiet in koeling (*)		l/u	272	362	458	547	679	769	999	1.162	1.363	1.633
Waterdebiet in verwarming (3) (*)		l/u	322	422	514	577	702	812	1.032	1.144	1.333	1.557
Geluidsdruk (4)		dB(A)	24	25	30	31	26	27	34	35	39	40
			31	31	38	38	33	34	41	41	46	46
			38	38	44	45	37	37	43	45	48	49
Voeding	V~/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Hydraulische aansluitingen	"G		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Condensaatafvoer ø	mm		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Elektrische motoren	Aant.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Opgenomen vermogen(*)	W		55	55	85	85	75	75	145	145	175	175
Ventilatoren	Aant.		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Thermische rendementen in 4-pijps uitvoering												
Koelvermogen (1)(*)	W		1.450	1.940	2.470	2.920	3.650	4.110	5.390	6.230	7.350	8.810
Voelbaar rendement (1) (*)	W		1.240	1.570	2.020	2.220	2.780	3.110	4.210	4.640	5.520	6.440
Calorisch vermogen (2)(*)	W		940	990	1.590	1.675	2.190	2.275	3.145	3.230	3.995	4.055
Calorisch vermogen (3)(*)	W		1.880	1.980	3.180	3.350	4.380	4.550	6.290	6.460	7.990	8.110
Drukverliezen (3)(*)	kPa		7,3	8,0	11,7	12,9	21,3	22,9	41,1	43,3	37,7	38,8
BRUSHLESS **												
Koelvermogen (1)	range	W	1.810-880	2.320-1.130	2.830-1.400	3.220-1.600	4.630-2.130	5.070-2.330	6.010-3.060	6.820-3.470	7.440-3.780	8.790-4.460
Calorisch vermogen (2)	range	W	985-2.325	1.233-2.915	1.670-3.409	1.557-3.625	2.063-5.209	2.285-5.794	2.949-6.615	2.174-7.149	3.388-7.650	3.898-8.800
Calorisch vermogen (3)	range	W	4.680-1.970	5.860-2.470	6.840-2.940	7.250-3.120	10.510-4.130	11.650-4.580	13.280-5.900	14.300-6350	15.300-6.780	17.600-7.800
Warme batterij (2)	W		1.209-510	1.211-515	1.855-800	1.865-805	2.880-1.135	2.883-1.140	3.553-1.580	3.561-1.590	4.045-1.790	4.045-1.795
Warme batterij (3)	W		2.440-1.030	2.440-1.030	3.730-1.610	3.730-1.610	5.800-2.280	5.800-2.280	7.140-3.170	7.140-3.170	8.090-3.590	8.090-3.590
Luchtdebiet	m³/u		537-127		625-153		1.021-215		1.184-306		1.184-306	
Opgenomen vermogen (5)	W		9		9		10		11		11	
Geluidsdruk (5)	dB(A)		23		26		22		24		24	
Voeding	V~/Ph/Hz		230/1/50									
Signaal	Vdc		0-10									
Motoren	Aant.		1									
Ventilatoren	Aant.		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Versies S ***												
Geluidsdruk (4)	dB(A)		10	10	14	14	12	12	17	17	15	15
			11	11	16	16	13	13	19	19	18	18
			16	16	22	22	18	18	25	25	24	24
S MB versies ***												
Geluidsdruk (4)	dB(A)		10	10	10	10	11	12	11	12	10	10
			17	18	22	22	21	22	26	28	27	28
			30	31	34	36	30	31	35	36	39	40

Wateraansluitingen linkerkant

Opmerking: Rendementen en luchtdebieten gerelateerd aan 0 Pa opvoerhoogte. Raadpleeg de diagrammen voor de variatie in luchtdebieten voor verschillende nuttige opvoerhoogtes.

** De gegevens hebben alleen betrekking op de versie met 2 pijpen. Raadpleeg de producthandleiding voor de verschillende versies.

*** Raadpleeg de producthandleiding voor de technische gegevens.

(1) Temperatuur inlaatlucht: 27°C b.s./19,5°C b.u.

Inlaat-/uitlaatwatertemperatuur: 7°C / 12°C

(2) Temperatuur inlaatlucht: 20°C b.s.

Inlaat-/uitlaatwatertemperatuur: 45°C / 40°C

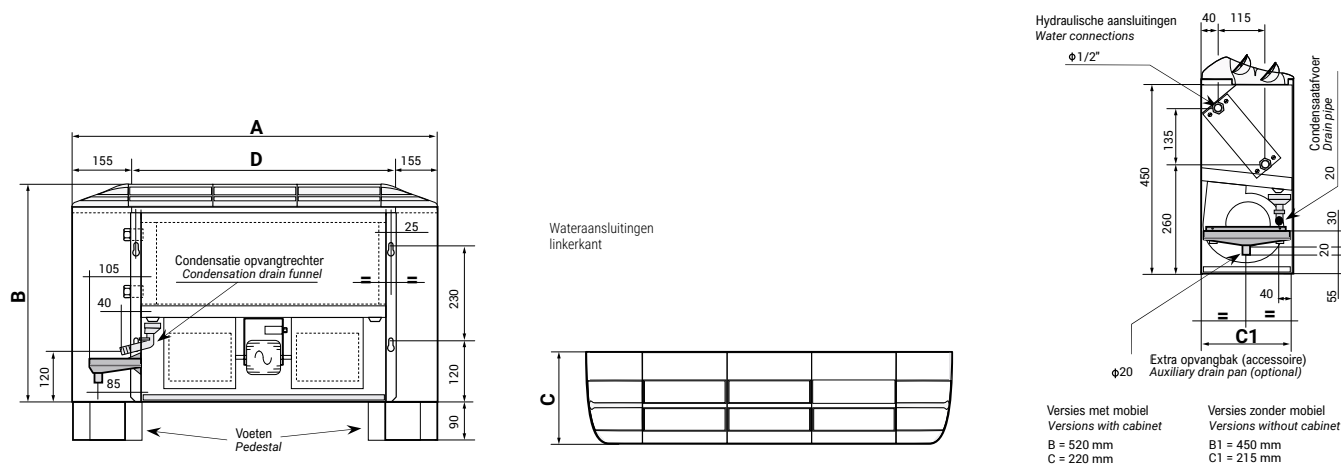
(3) Temperatuur inlaatlucht: 20°C b.s.

Inlaat-/uitlaatwatertemperatuur: 70°C / 60°C

(4) Op een afstand van 2 m en een nagalmtijd van 0,5 s.

(5) Met 3Vdc ingangssignaal

(*) Maximale snelheid



Afmetingen - Met mantel

VE		13	23	33	43	53	63	73	83	93	103
A*	mm	670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470
B	mm	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520
C	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Gewicht	kg	13,5	14	16,4	17,2	22,5	23,5	26	27,5	30	31,5

* Bij horizontale versies is de breedte A breder dan 120 mm

Afmetingen - Zonder mantel

VE		13	23	33	43	53	63	73	83	93	103
D*	mm	425	425	625	625	825	825	1.025	1.025	1.225	1.225
C1	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
Gewicht	kg	11	11,6	14	15	20	21	23,5	25	27,5	29

* Bij horizontale versies is de breedte A breder dan 120 mm

Accessoires



P Voetjes (apart geleverd)



PCPB Middelgroot achtersluitpaneel in voorgelakt plaatstaal



PCPF Laag achterpaneel in voorgelakt plaatstaal



PCB Onderste sluitpaneel zonder rooster in voorgelakt plaatstaal



PMP1 Condensaatpomp (max. waterdebiet 8 l/u bij 0 mWK, waterdebiet 6,5 l/u bij 1 mWK, waterdebiet 4 l/u bij 3 mWK, waterdebiet 0 l/u met 6 mWK) uitgerust met alarmcontact 8A@250V (geschikt voor alle VERTICALE versies)



PMP2 Condensaatpomp (max. waterdebiet 8 l/u bij 0 mWK, waterdebiet 6,5 l/u bij 1 mWK, waterdebiet 4 l/u bij 3 mWK, waterdebiet 0 l/u met 6 mWK) uitgerust met alarmcontact 8A@250V (geschikt voor alle HORIZONTALE versies)

Accessoires

	VA	Hulpopvangbak voor verticale versies (inbegrepen bij horizontale versies)		CVC	Elektronische 230Vac-bediening op de machine met UIT/Zomer/Winter + 3 snelheden + thermostaat met/ zonder kleppen (MOR "Mammut"-klemmenblok inbegrepen)
	CVA	3-snelhedenregeling op de machine (MOR "Mammut"-klemmenblok inbegrepen).		CBB	Bediening op de machine voor borstelloze motor 2/4-pijps systeembeheer met/ zonder kleppen (MOR "Mammut"-klemmenblok inbegrepen). Compatibel met TMB of SND-W4.
	CVB	3-snelhedenregeling op de machine + zomer/winter schakelaar + kamerthermostaat (MOR "Mammut"-klemmenblok inbegrepen). Compatibel met TMB.		CVD1	230Vac-microprocessorbesturing op de machine + 2/4 pijps systeembeheer met/ zonder kleppen (MOR "Mammut"-klemmenblok inbegrepen). Compatibel met TMB of SND-W4.
	TMB	Bimetalen minimumthermostaat: stopt automatisch met ventileren als de temperatuur van het water dat de batterij binnenstroomt onder 32°C zakt in verwarmingsmodus (winter).		SND-W4	Watertemperatuursonde (type NTC 4700 Ohm@25°C) met instelbaar minimum, kabellengte 1 m. Alternatief voor TMB thermostaat.
	SDI.4 X3A	Relaiskaart 4 uitgangen. Geschikt voor het aansturen van maximaal vier motoren met 3 snelheden. Alleen voor wisselstroommotoren. Maximale capaciteit: 4x3 A 230Vac		MOR	"Mammut"-type klemmenblok inbegrepen bij aankoop van de ventilatorconvactor compleet met ingebouwde regeling. Moet apart worden besteld voor bedieningselementen voor wandmontage.
	2V2	2-wegkleppen voor 2-pijps systeem, met 230V-servobesturing		3V2	3-wegkleppen voor 2-pijps systeem, met 230V-servobesturing
	2V4	2-wegkleppen voor 4-pijps systeem, met 230V-servobesturing		3V4	3-wegkleppen voor 4-pijps systeem, met 230V-servobesturing
	TEL	Systeem voor beheer met afstandsbediening. Moederkaart+luchtsonde+watersonde+ontvanger +afstandsbediening (2/4-pijps systeembeheer, met/ zonder kleppen). Ventilator 7A-230Vac. Kleppen: 2A-230Vac.		RA	230V-elektrische weerstand (0,7 kW - 2 kW). Voedingsrelais en veiligheidsthermostaat inbegrepen. Kan niet afzonderlijk worden besteld.
	RB	230V-elektrische weerstand (1kW - 3kW). Voedingsrelais en veiligheidsthermostaat inbegrepen. Kan niet afzonderlijk worden besteld.			

VE: VII, VIF, OIP, OII

Serie ingebouwde ventilatorconvectoren,
uitgerust met AC of DC borstelloze motor

1,4 kW ÷ 10,7 kW



Constructiekenmerken

- Structuur van gegalvaniseerd plaatstaal, compleet met isolatie.
- Compleet met regenererbaar filter
- Standaard natuurlijke afvoer condensaatbak (**alleen voor horizontale units**).
- Centrifugaalventilatoren met 6 snelheden, waarvan er 3 zijn aangesloten in de standaardconfiguratie (**geen MB**).
- Warmtewisselingsbatterijen met drie rijen van koperen buizen en aluminium lamellen met hydrofiele oppervlaktebehandeling voor snelle condensaatafvoer.
- HET wordt aanbevolen om kleppenkits te installeren op alle systeemtypes.

Versie MB

- Borstelloze motor
- Ventilatiemodulatie 0-100%

Versie S

- Versie met stille motor, kleinere condensator.
- Thermisch-akoestische isolatie met versterkte trillingsdemping

Versie 4

- Versie met tweede hydronische batterij

- Voor 4-pijps systemen

- Extra batterij alleen voor verwarming

Versie P

- Elektrische wisselstroommotor, asynchrone enkelfasige eekhoornkooimotor
- Thermische bescherming TH (Klixon)
- Bedrijfscapacitor altijd ingeschakeld
- 4 polen, IP42, Klasse B, dubbele isolatie, 230Vac-1Ph-50/60Hz

Configuraties



VII

Verticaal inbouw met onderinlaat



OIP

Horizontaal inbouw met achterinlaat



VIF

Verticaal inbouw met voorinlaat



OII

Horizontale inbouw met onderinlaat

Versies

Verbeterd

VE VII P	Verticaal inbouw met onderinlaat verbeterd
VE VIF P	Verticaal inbouw met voorinlaat verbeterd
VE OIP P	Horizontaal inbouw met achterinlaat verbeterd
VE OII P	Horizontale inbouw met onderinlaat verbeterd

Verbeterd met borstelloze motor

VE VII P MB	Verticaal inbouw met onderinlaat verbeterd met borstelloze motor
VE VIF P MB	Verticaal inbouw met voorinlaat verbeterd met borstelloze motor
VE OIP P MB	Horizontaal inbouw met achterinlaat verbeterd met borstelloze motor
VE OII P MB	Horizontale inbouw met onderinlaat verbeterd met borstelloze motor

Stil

VE VII S	Verticaal inbouw met onderinlaat stil
VE VIF S	Verticaal inbouw met voorinlaat stil
VE OIP S	Horizontaal inbouw met achterinlaat stil
VE OII S	Horizontale inbouw met onderinlaat stil

Stil met borstelloze motor

VE VII S MB	Verticaal inbouw met onderinlaat stil met borstelloze motor
VE VIF S MB	Verticaal inbouw met voorinlaat stil met borstelloze motor
VE OIP S MB	Horizontaal inbouw met achterinlaat stil met borstelloze motor
VE OII S MB	Horizontale inbouw met onderinlaat stil met borstelloze motor

Verkrijgbaar in 4-pijps uitvoering. Zie de codes op de prijslijst.

VE: VII, VIF, OIP, OII												
Thermische rendementen in 2-pijps uitvoering												
VE			13	23	33	43	53	63	73	83	93	103
Koelvermogen (1) (*)	max	W	1.579	2.105	2.663	3.179	3.947	4.474	5.811	6.758	7.926	9.495
	med	W	1.317	1.755	2.264	2.702	3.521	3.991	5.211	6.062	7.107	8.515
	min	W	1.169	1.557	1.970	2.354	3.111	3.528	4.442	5.169	6.201	7.431
Calorisch vermogen (2) (*)	max	W	1.870	2.455	2.990	3.355	4.080	4.720	6.000	6.650	7.750	9.050
	med	W	1.572	2.067	2.585	2.918	3.765	4.347	5.573	6.207	7.235	8.469
	min	W	1.369	1.799	2.198	2.481	3.252	3.757	4.614	5.136	6.151	7.199
Calorisch vermogen (3) (*)	max	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100
	med	W	3.154	4.146	5.185	5.852	7.551	8.718	11.176	12.447	14.508	16.983
	min	W	2.745	3.606	4.406	4.972	6.519	7.533	9.250	10.195	12.329	14.431
Drukverliezen in koeling (*)		kPa	14,5	18,1	20,5	23,0	25,1	26,8	27,2	30,0	31,9	32,4
Drukverliezen in verwarming (3) (*)		kPa	15,9	19,2	20,1	20,0	20,9	23,2	22,6	22,6	23,8	22,9
Waterdebiet in koeling (*)		l/u	272	362	458	547	679	769	999	1.162	1.363	1.633
Waterdebiet in verwarming (3) (*)		l/u	322	422	514	577	702	812	1.032	1.144	1.333	1.557
Luchtdebiet(*)	max	m³/u	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310
	med	m³/u	285	308	400	440	590	634	890	935	1.139	1.166
	min	m³/u	226	244	305	336	462	497	650	683	870	891
Geluidsdruk (4)			24	25	30	31	26	27	34	35	39	40
			31	31	38	38	33	34	41	41	46	46
			38	38	44	45	37	37	43	45	48	49
Voeding	V~/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Hydraulische aansluitingen	"G		1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Condensaatafvoer ø	mm		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Elektrische motoren	Aant.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Opgenomen vermogen(*)	W		55	55	85	85	75	75	145	145	175	175
Ventilatoren	Aant.		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Maximale nuttige statische druk (7)	Pa		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Thermische rendementen in 4-pijps uitvoering												
Koelvermogen (1)(*)	W		1.450	1.940	2.470	2.920	3.650	4.110	5.390	6.230	7.350	8.810
Voelbaar rendement (1) (*)	W		1.240	1.570	2.020	2.220	2.780	3.110	4.210	4.640	5.520	6.440
Calorisch vermogen (2)(*)	W		940	990	1.590	1.675	2.190	2.275	3.145	3.230	3.995	4.055
Calorisch vermogen (3)(*)	W		1.880	1.980	3.180	3.350	4.380	4.550	6.290	6.460	7.990	8.110
Drukverliezen (3)(*)	kPa		7,3	8,0	11,7	12,9	21,3	22,9	41,1	43,3	37,7	38,8
Thermische rendementen in BORSTELLOZE versie **												
Koelvermogen (1)	range	W	1.810	2.320	2.830	3.220	4.630	5.070	6.010	6.820	7.440	8.790
Calorisch vermogen (2)	range	W	985	1.233	1.670	1.557	2.063	2.285	2.949	2.174	3.388	3.898
Calorisch vermogen (3)	range	W	4.680	5.860	6.840	7.250	10.510	11.650	13.280	14.300	15.300	17.600
Luchtdebiet	m³/u		537	536	625	627	1.018	1.022	1.180	1.187	1.255	1.255
Opgenomen vermogen (5)	W		9	9	9	9	10	10	11	11	11	11
Geluidsdruk (5)	dB(A)		23	23	26	26	22	22	24	24	25	25
Voeding	V~/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Signaal	Vdc						0-10					
Motoren	Aant.						1					
Ventilatoren	Aant.		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Maximale nuttige statische druk (7)	Pa		70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Thermische rendementen in BORSTELLOZE 4-pijps versie												
Warme batterij (2)	W		895	938	1.479	1.556	2.087	2.163	2.959	3.057	3.633	3.687
Warme batterij (3)(6)	W		1.800	1.880	2.960	3.120	4.180	4.330	5.920	6.120	7.270	7.370

Watersaansluitingen linkerkant

Opmerking: Rendementen en luchtdebieten gerelateerd aan 0 Pa opvoerhoogte. Raadpleeg de diagrammen voor de variatie in luchtdebieten voor verschillende nuttige opvoerhoogtes.

** De gegevens hebben alleen betrekking op de versie met 2 pijpen. Raadpleeg de producthandleiding voor de verschillende versies.

(1) Temperatuur inlaatlucht: 27°C b.s./19,5°C b.u.

Inlaat-/uitlaatwatertemperatuur: 7°C / 12°C

(2) Temperatuur inlaatlucht: 20°C b.s.

Inlaat-/uitlaatwatertemperatuur: 45°C / 40°C

(3) Temperatuur inlaatlucht: 20°C b.s.

Inlaat-/uitlaatwatertemperatuur: 70°C / 60°C

(4) Op een afstand van 2 m en een nagalmtijd van 0,5 s.

(5) Nominaal energieverbruik

(6) Versie 4

(7) Raadpleeg de producthandleiding voor de rendementen.

(*) Maximale snelheid

VE: VII, VIF, OIP, OII versie P												
Thermische rendementen in verbeterde 2-pijps versie												
VE			13	23	33	43	53	63	73	83	93	103
Koelvermogen (1) (*)	max	W	1.683	2.296	2.899	3.255	4.163	4.701	6.164	7.150	8.568	10.337
	med	W	1.577	2.141	2.812	3.242	3.851	4.357	5.848	6.800	8.082	9.770
	min	W	1.387	1.879	2.650	3.062	3.345	3.807	5.075	5.910	7.060	8.499
Calorisch vermogen (2) (*)	max	W	2.000	2.692	3.260	3.553	4.317	4.976	6.389	7.061	8.415	9.895
	med	W	1.852	2.477	3.157	3.410	3.936	4.545	6.000	6.651	7.849	9.253
	min	W	1.592	2.124	2.942	3.187	3.335	3.878	5.078	5.637	6.693	7.851
Calorisch vermogen (3) (*)	max	W	4.000	5.380	6.510	7.100	8.630	9.950	12.760	14.120	16.830	19.790
	med	W	3.704	4.954	6.313	6.821	7.872	9.090	12.000	13.300	15.700	18.506
	min	W	3.184	4.249	5.885	6.374	6.671	7.757	10.156	11.276	13.388	15.704
Drukverliezen in koeling (*)		kPa	14.7	19.4	21.6	23.0	25.1	26.5	27.5	30.3	33.7	34.6
Drukverliezen in verwarming (3) (*)		kPa	18.1	23.0	23.8	22.3	23.4	25.8	25.6	25.6	28.0	27.4
Waterdebiet in koeling (*)		l/u	273	375	471	547	679	767	1.006	1.168	1.400	1.689
Waterdebiet in verwarming (3) (*)		l/u	344	463	560	611	742	856	1.098	1.214	1.447	1.702
Luchtdebiet(*)	max	m³/u	410	460	570	600	730	780	1.100	1.150	1.450	1.500
	med	m³/u	360	400	540	560	625	670	990	1.040	1.290	1.340
	min	m³/u	280	310	480	500	475	515	750	790	990	1.020
Geluidsdruk (4)		dB(A)	29	30	41	42	25	27	37	38	43	44
			36	38	44	45	32	34	43	44	44	49
			39	42	45	47	37	39	47	48	51	52
Voeding	V~/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Hydraulische aansluitingen	"G		1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Condensaatafvoer ø	mm		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Elektrische motoren	Aant.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Opgenomen vermogen(*)	W		55	55	125	125	115	115	195	195	230	230
Ventilatoren	Aant.		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Maximale nuttige statische druk (7)	Pa		87	87	105	105	100	100	103	103	115	115
Thermische rendementen in verbeterde 4-pijps versie												
Koelvermogen (1)(*)	W		1.550	2.120	2.680	3.150	3.890	4.330	5.710	6.640	7.970	9.620
Voelbaar rendement (1) (*)	W		1.330	1.740	2.220	2.430	2.990	3.300	4.500	4.990	6.050	7.130
Calorisch vermogen (2)(*)	W		1.009	1.090	1.739	1.820	2.345	2.405	3.347	3.460	4.350	4.450
Calorisch vermogen (3)(*)	W		2.010	2.180	3.470	3.640	4.690	4.810	6.690	6.910	8.700	8.900
Drukverliezen (3)(*)	kPa		8,3	9,7	13,9	15,3	24,4	25,6	46,5	49,6	44,7	46,8
Thermische rendementen in verbeterde BORSTELLOZE versie **												
Koelvermogen (1)	range	W	1.670	2.220	2.830	3.280	4.310	4.880	6.010	6.970	8.470	10.210
Calorisch vermogen (2)	range	W	2.096	2.749	3.372	3.679	4.736	5.468	6.579	7.262	8.793	10.325
Calorisch vermogen (3)	range	W	4.190	5.490	6.740	7.330	9.470	10.930	13.150	14.520	17.580	20.640
Luchtdebiet	m³/u		440	475	600	630	840	900	1.150	1.200	1.550	1.600
Opgenomen vermogen (5)	W		55	55	65	65	85	85	90	90	180	180
Geluidsdruk (5)		dB(A)	13	13	16	16	16	16	17	17	20	20
			29	30	33	35	29	31	36	37	43	44
			40	43	47	48	42	44	48	49	52	53
Voeding	V~/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Signaal	Vdc		0-10									
Motoren	Aant.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventilatoren	Aant.		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Maximale nuttige statische druk (7)	Pa		103	103	111	112	120	120	137	138	174	175
Thermische rendementen in verbeterde BORSTELLOZE 4-pijps versie												
Warme batterij (2)	W		1.052	1.107	1.822	1.861	2.573	2.635	3.440	3.542	4.552	4.689
Warme batterij (3)(6)	W		2.100	2.210	3.640	3.720	5.070	5.270	6.880	7.080	9.100	9.370

Wateraansluitingen linkerkant

Opmerking: Rendementen en luchtdebieten gerelateerd aan 0 Pa opvoerhoogte. Raadpleeg de diagrammen voor de variatie in luchtdebieten voor verschillende nuttige opvoerhoogtes.

** De gegevens hebben alleen betrekking op de 2-pijps stille versie. Raadpleeg de producthandleiding voor de verschillende versies.

- (1) Temperatuur inlaatlucht: 27°C b.s./19,5°C b.u.
Inlaat-/uitlaatwatertemperatuur: 7°C / 12°C
- (2) Temperatuur inlaatlucht: 20°C b.s.
Inlaat-/uitlaatwatertemperatuur: 45°C / 40°C
- (3) Temperatuur inlaatlucht: 20°C b.s.
Inlaat-/uitlaatwatertemperatuur: 70°C / 60°C

- (4) Op een afstand van 2 m en een nagalmtijd van 0,5 s.
- (5) Nominale energieverbruik
- (6) Versie 4
- (7) Raadpleeg de producthandleiding voor de rendementen.
- (*) Maximale snelheid

VE: VII, VIF, OIP, OII versie S												
Thermische prestaties in stille versie 2-pijps												
VE			13	23	33	43	53	63	73	83	93	103
Koelvermogen (1) (*)	max	W	1.030	1.390	1.810	2.160	2.690	3.050	3.900	4.590	4.860	5.960
	med	W	932	1.276	1.653	1.965	2.514	2.880	3.641	4.277	4.453	5.460
	min	W	831	1.154	1.532	1.834	2.386	2.747	3.427	4.042	4.156	5.118
Calorisch vermogen (2) (*)	max	W	1.247	1.656	2.088	2.348	2.856	3.309	4.143	4.649	4.858	5.818
	med	W	1.050	1.419	1.770	1.977	2.490	2.917	3.597	4.029	4.129	4.942
	min	W	917	1.262	1.620	1.823	2.342	2.759	3.350	3.770	3.808	4.582
Calorisch vermogen (3) (*)	max	W	2.500	3.320	4.180	4.700	5.720	6.620	8.290	9.300	9.720	11.640
	med	W	2.099	2.839	3.541	3.954	4.981	5.834	7.195	8.059	8.259	9.885
	min	W	1.834	2.524	3.240	3.647	4.685	5.519	6.701	7.542	7.617	9.164
Drukverliezen in koeling (*)		kPa	6,2	7,9	9,4	10,6	11,6	12,4	12,2	13,8	12,0	12,7
Drukverliezen in verwarming (3) (*)		kPa	7,1	8,7	9,8	9,8	10,3	11,4	10,8	11,1	9,4	9,5
Waterdebiet in koeling (*)		l/u	177	239	311	372	463	525	671	789	836	1.025
Waterdebiet in verwarming (3) (*)		l/u	215	286	359	404	492	569	713	800	836	1.001
Luchtdebiet(*)	max	m³/u	200	220	290	320	390	420	570	610	630	670
	med	m³/u	150	170	220	240	310	340	450	480	480	510
	min	m³/u	120	140	190	210	280	310	400	430	420	450
Geluidsdruk (4)		dB(A)	10	10	14	14	12	12	17	17	15	15
			11	11	16	16	13	13	19	19	18	18
			16	16	22	22	18	18	25	25	24	24
Voeding	V~/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Hydraulische aansluitingen	"G		1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Condensaatafvoer ø	mm		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Elektrische motoren	Aant.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Opgenomen vermogen(*)	W		55	55	80	80	80	80	145	145	180	180
Ventilatoren	Aant.		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Maximale nuttige statische druk (7)	Pa		60	60	60	60	63	63	75	75	78	78
Thermische prestaties in stille versie 4-pijps												
Koelvermogen (1)(*)	W		1.000	1.350	1.760	2.080	2.600	2.960	3.820	4.450	4.760	5.790
Voelbaar rendement (1) (*)	W		810	1.030	1.380	1.500	1.880	2.130	2.830	3.150	3.350	3.970
Calorisch vermogen (2)(*)	W		628	670	1.115	1.166	1.526	1.604	2.179	2.256	2.517	2.595
Calorisch vermogen (3)(*)	W		1.260	1.340	2.230	2.340	3.060	3.210	4.360	4.520	5.040	5.190
Drukverliezen (3)(*)	kPa		3,3	3,7	5,7	6,3	10,4	11,4	19,7	21,1	15,0	15,9
Thermische prestaties in BORSTELLOZE stille versie **												
Koelvermogen (1)	range	W	1.430	1.910	2.380	2.820	3.600	4.070	5.230	6.070	6.860	8.240
Calorisch vermogen (2)	range	W	1.769	2.332	2.79189	3.109	3.897	4.501	5.659	6.269	7.014	8.210
Calorisch vermogen (3)	range	W	3.540	4.670	5.580	6.220	7.800	9.010	11.320	12.540	14.030	16.430
Luchtdebiet	m³/u		340	370	450	490	625	670	915	960	1.100	1.130
Opgenomen vermogen (5)	W		55	55	65	65	85	85	90	90	90	90
Geluidsdruk (5)		dB(A)	10	10	10	10	11	12	11	12	10	10
			17	18	22	22	21	22	26	28	27	28
			30	31	34	36	30	31	35	36	39	40
Voeding	V~/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Signaal	Vdc		0-10									
Motoren	Aant.		1									
Ventilatoren	Aant.		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Maximale nuttige statische druk (7)	Pa		72	72	79	80	85	85	86	86	73	83
Thermische prestaties in BORSTELLOZE stille versie 4-pijps												
Warme batterij (2)	W		895	938	1.479	1.556	2.087	2.163	2.959	3.057	3.633	3.687
Warme batterij (3)(6)	W		1.800	1.880	2.960	3.120	4.180	4.330	5.920	6.120	7.270	7.370

Wateraansluitingen linkerkant

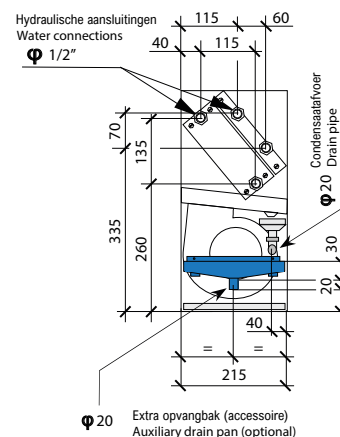
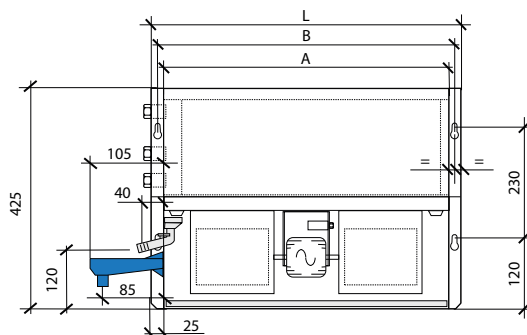
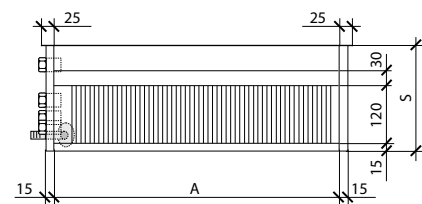
Opmerking: Rendementen en luchtdebieten gerelateerd aan 0 Pa opvoerhoogte. Raadpleeg de diagrammen voor de variatie in luchtdebieten voor verschillende nuttige opvoerhoogtes.

** De gegevens hebben alleen betrekking op de 2-pijps stille versie. Raadpleeg de producthandleiding voor de verschillende versies.

- (1) Temperatuur inlaatlucht: 27°C b.s./19,5°C b.u.
Inlaat-/uitlaatwatertemperatuur: 7°C / 12°C
- (2) Temperatuur inlaatlucht: 20°C b.s.
Inlaat-/uitlaatwatertemperatuur: 45°C / 40°C
- (3) Temperatuur inlaatlucht: 20°C b.s.
Inlaat-/uitlaatwatertemperatuur: 70°C / 60°C

- (4) Op een afstand van 2 m en een nagalmtijd van 0,5 s.
- (5) Nominaal energieverbruik
- (6) Versie 4
- (7) Raadpleeg de producthandleiding voor de rendementen.
- (*) Maximale snelheid

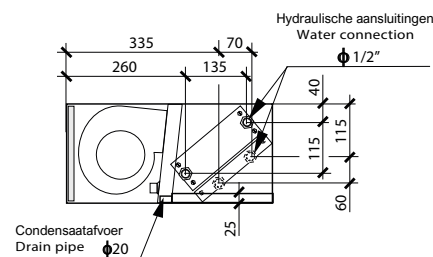
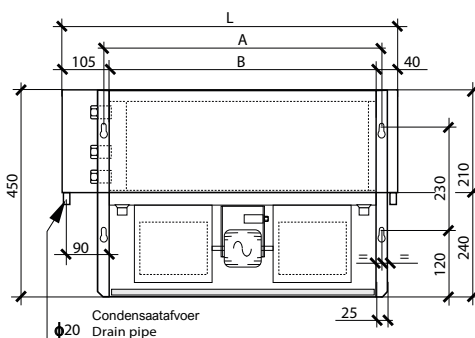
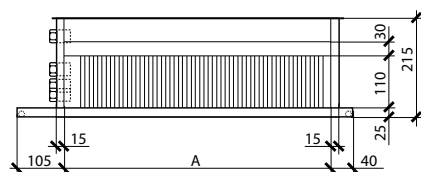
VII, VIF



Afmetingen verticale versies

VE		13	23	33	43	53	63	73	83	93	103
A	mm	400	400	600	600	800	800	1.000	1.000	1.200	1.200
B	mm	425	425	625	625	825	825	1.025	1.025	1.225	1.225
L	mm	450	450	650	650	850	850	1.050	1.050	1.250	1.250

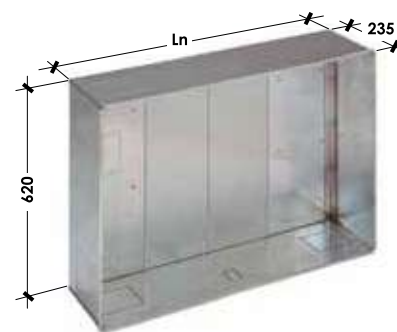
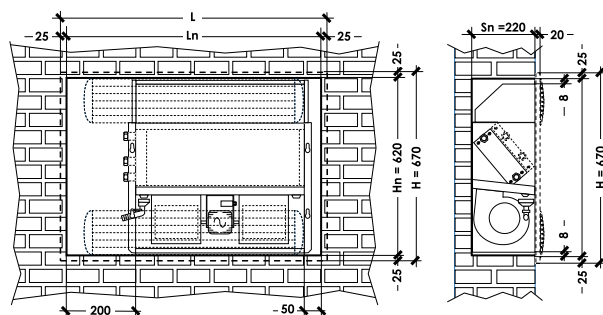
OII, OIP



Afmetingen horizontale versies

VE		13	23	33	43	53	63	73	83	93	103
A	mm	400	400	600	600	800	800	1.000	1.000	1.200	1.200
B	mm	425	425	625	625	825	825	1.025	1.025	1.225	1.225
L	mm	545	545	745	745	945	945	1.145	1.145	1.345	1.345

FTI



Afmetingen		13/23	33/43	53/63	73/83	93/103
Ln	mm	650	850	1.050	1.250	1.450
L	mm	700	900	1.100	1.300	1.500

Accessoires

	PA	Zuigplenum met ronde aansluitingen						
			Maat	13/23	33/43	53/63	73/83	93/103
			Aantal aansluitingen uitgerust met concentrische kragen Ø 200/180/160 mm	1	2	2	3	4
	PM	Toevoerplenum met ronde koppelingen						
	P1	Esthetisch paneel in voorgelakt plaatstaal, compleet met aanzuig- en uitblaasrooster.		P2	Esthetisch paneel in voorgelakt plaatstaal, compleet met aanzuig- en uitblaasrooster. Uitgerust met toegangspanelen voor bediening			
	PMI	90°-toevoerplenum		FTI	Voorzetframe van gegalvaniseerd plaatstaal. Geschikt voor installaties			
	PMP1	Condensaat opvoerpomp. Max. waterdebiet 8 l/u met 0 mWK, waterdebiet 6,5 l/u met 1 mWK, waterdebiet 4 l/u met 3 mWK, waterdebiet 0 l/u met 6 mWK. Uitgerust met 8A@250V alarmcontact (geschikt voor alle VERTICALE versies)		PMP2	Condensaat opvoerpomp. Max. waterdebiet 8 l/u met 0 mWK, waterdebiet 6,5 l/u met 1 mWK, waterdebiet 4 l/u met 3 mWK, waterdebiet 0 l/u met 6 mWK. Uitgerust met 8A@250V alarmcontact (geschikt voor alle HORIZONTALE versies)			
	TMB	Bimetalen minimumthermostaat: stopt automatisch met ventileren als de temperatuur van het water dat de batterij binnenstroomt onder 32°C zakt in verwarmingsmodus (winter).		SND-W4	Watertemperatuursonde (type NTC 4700 Ohm@25°C) met instelbaar minimum, kabellengte 1 m. Alternatief voor TMB thermostaat.			
	SDI.4 X3A	Relaiskaart 4 uitgangen. Geschikt voor het aansturen van maximaal vier motoren met 3 snelheden. Alleen voor wisselstroommotoren. Maximale capaciteit: 4x3 A 230Vac		MOR	"Mammut"-type klemmenblok inbegrepen bij aankoop van de ventilatorconvactor compleet met ingebouwde regeling. Moet apart worden besteld voor bedieningselementen voor wandmontage.			
	2V2	2-wegkleppen voor 2-pijps systeem, met 230V-servobesturing		3V2	3-wegkleppen voor 2-pijps systeem, met 230V-servobesturing			
	2V4	2-wegkleppen voor 4-pijps systeem, met 230V-servobesturing		3V4	3-wegkleppen voor 4-pijps systeem, met 230V-servobesturing			
	TEL	Systeem voor beheer met afstandsbediening. Moederkaart+luchtsonde+watersonde+ontvanger +afstandsbediening (2/4-pijps systeembeheer, met/zonder kleppen). Ventilator 7A-230Vac. Kleppen: 2A-230Vac.		RA	230V-elektrische weerstand (0,7 kW - 2 kW). Voedingsrelais en veiligheidsthermostaat inbegrepen. Kan niet afzonderlijk worden besteld.			

MI A3

Hydronische wandunits

2,7 kW ÷ 4,4 kW

MAXA-wandunits zijn ontworpen om volledig te voldoen aan de eisen van efficiëntie, stilte en esthetiek. Microprocessorregeling zorgt voor nauwkeurig comfort in de ruimte. Driewegklep op de machine.

A.b.s.-unit met hoge mechanische weerstand en verouderingsbestendigheid; borstelloze DC-ventilatormotor, water-warmtewisselingsbatterij met hoog uitwisselingsoppervlak uitgerust met ontluchtungs- en condensafvoerlep; horizontale lamellen en onafhankelijke verticaal instelbare deflectoren; beheer van alle functies via LCD-afstandsbediening; regeling in koelen, verwarmen en drie ventilatiesnelheden plus automatische modus. Handmatig herstarten en timerfunctie.

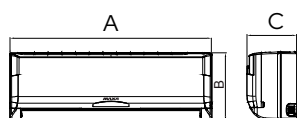


Standaard

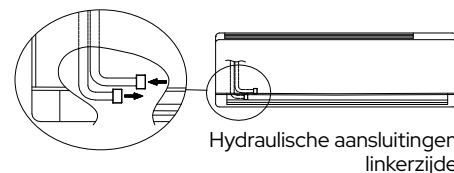
- Driewegverdeelklep 230 V, met compacte, normaal gesloten elektrische actuator met beveiliging, luchtspoelklep, LCD-afstandsbediening, droog contact voor AAN/UIT op afstand, ModBus-ingang, condensaatopvangbak.

Micro-eindschakelaar

- De unit is uitgerust met een eindschakelaar op de driewegverdeelklep. Deze microschakelaar is aangesloten op een speciaal klemmenblok van waaruit het signaal voor verschillende doeleinden kan worden gebruikt. Dit schone contact is vooral handig voor het maken van systeemautomatiseringen.



Afmetingen		26A3	35A3	42A3
A	mm	915	915	1072
B	mm	290	290	315
C	mm	230	230	230



MI A3		26A3	35A3	42A3
(1) Koelvermogen	kW	2,7/2,59/2,39	3,81/3,3/2,88	4,47/3,98/3,48
(1) Koelvermogen	kBTU/h	9,2/8,8/8,1	12/11,2/9,8	15,2/13,5/11,8
Opgenomen vermogen	W	13/11/10	34/22/15	26/18/13
Waterdebiet	m³/u	0,48/0,46/0,42	0,67/0,57/0,51	0,77/0,68/0,61
Verliezen door waterbelasting	kPa	31,61/28,63/25,36	56,75/41,23/33,02	41,17/33,54/27,05
(2) Calorisch vermogen	kW	2,94/2,8/2,58	4,3/3,65/3,09	4,84/4,23/3,62
(2) Calorisch vermogen	kBTU/h	10/9,5/8,8	14,6/12,4/10,5	16,5/14,4/12,3
Opgenomen vermogen	W	11/11/9	31/20/14	22/16/12
Waterdebiet	m³/u	0,51/0,49/0,46	0,73/0,64/0,56	0,84/0,73/0,64
Verliezen door waterbelasting	kPa	32,66/34,89/30,24	51,86/47,53/35,69	36,82/33,83/26,26
Opgenomen stroom	A	0,2	0,4	0,3
(3) Geluidsdruk				
MAX - MED - MIN	dB(A)	32/30/27	45/39/35	38/34/30
Hydraulische aansluitingen	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Gewicht	kg	12,7	12,7	15,1
Voeding	V~/Ph/Hz		230/1/50	
Luchtdebiet	m³/u	492/454/400	825/689/590	862/741/634
Batterij				
Rijen		2	2	2
Max. druk	MPa		1.6	
Diameter	mm		Ø7	
Condensaatafvoer	mm		Buitendiameter Ø20	

Niet uitgerust met condensafvoerpomp.

(1) Koelvermogen: Temperatuur inlaatlucht: 27°C b.s. / 19°C b.u. Max. snelheid
Inlaat-/uitlaatwatertemperatuur: 7°C / 12°C Max. snelheid

(2) Calorisch vermogen: Inlaatluchttemperatuur: 20°C b.s. Max. snelheid

Inlaat-/uitlaatwatertemperatuur: 45°C / 40°C Max. snelheid

(3) Geluid getest in semi-echo vrije testruimte.

HCA1 HCA1/4

Hydronische cassettes DC brushless

2,0 kW ÷ 6,1 kW

MAXA hydronische cassettes met borstelloze gelijkstroommotoren zijn ontworpen om volledig te voldoen aan de eisen van de markt op het gebied van efficiëntie, stilte en esthetiek.

Microprocessorregeling zorgt voor nauwkeurig comfort in de ruimte.

De ModBus-ingang maakt een snelle koppeling met externe GBS-systemen mogelijk.

De kleine afmetingen van 57 x 57 cm of 84 x 84 cm in de krachtigere versies voldoen aan de installatievereisten in verlaagde plafonds.



Samenstelling van de unit:

- Lamellenbatterijen met hoog rendement en lage drukverliezen.
- Interne isolatie met gesloten cellen om warmteverlies en geluidsemissie te minimaliseren.
- Automatische lamellenbeweging.
- Pomp voor het oppompen van condensaat tot maximaal 500 mm, standaard gemonteerd

KLEPPENKITS

- 3V2C** 2-pijps 3-wegkleppenkit (HCA 22-29-35-42)
3V2CG 2-pijps 3-wegkleppenkit (verplicht voor HCA 60)
3V4C 4-pijps 3-wegkleppenkit (HCA 22-35-50)
3V4CG 4-pijps 3-wegkleppenkit (verplicht voor HCA 60)

Kleppenkits voor systemen met modulerende pomp

- 2V2C** 2-pijps 2-wegkleppenkit (HCA 22-29-35-42)
2V2CG 2-pijps 2-wegkleppenkit (HCA 60)
2V4C 4-pijps 2-wegkleppenkit (HCA 35-50)
2V4CG 4-pijps 2-wegkleppenkit (HCA 60)

3-WEG / 2-WEG KLEPPENKIT

De kit, verplicht voor maat 60, bestaat uit:

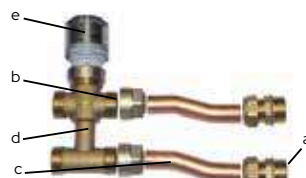
- 2 nippels / 1 nippel
- 4 o-ringen / 2 o-ringen
- 2 koperen aansluitpijpen / 1 koperen aansluitpijp
- 1 3-weg klephuis - 4 aansluitingen / 1 2-weg klephuis - 2 aansluitingen
- 1 AAN / UIT-actuator / 1 AAN / UIT-actuator



2V4C/2V4CG



3V4C



3V2C/3V2CG



3V4CG

Accessoires

WRC11

Compacte multifunctionele afstandsbediening

WRC16

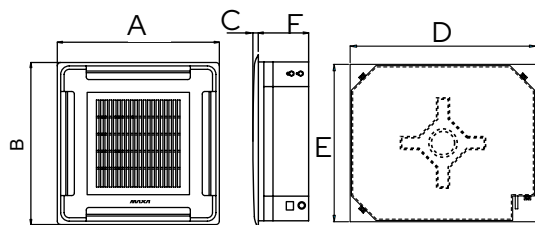
Maakt bediening van maximaal 16 binnenunits mogelijk door middel van een enkele compacte afstandsbediening via XYE-poorten

Versies

HCA1

Cassette voor 2-pijps systeem met elektronische- en afstandsbediening

HCA1/4 Cassette voor 4-pijps systeem met elektronische- en afstandsbediening



Afmetingen		HCA1 22	HCA1 29	HCA1 35 HCA1/4 35	HCA1 42 HCA1/4 50	HCA1 60 HCA1/4 60
A	mm	647	647	647	647	950
B	mm	647	647	647	647	950
C	mm	50	50	50	50	45
D	mm	575	575	575	575	840
E	mm	575	575	575	575	840
F	mm	261	261	261	261	300
Gewicht	kg	19	19	19	19	33,5

HCA1		22	29	35	42	60
(1) Koelvermogen	W	2.000	2.980	3.960	4.200	6.120
	BTU/u	6.826	10.171	13.515	14.335	20.888
Waterdebiet	m³/h	0,35	0,53	0,7	0,75	1,1
(1) Opgenomen vermogen	W	5	15	28	43	75
	BTU/u	2.240	2.610	4.630	4.950	6.270
(2) Calorisch vermogen	W	7.645	8.908	15.802	16.894	21.400
	BTU/u	0,35	0,53	0,7	0,75	1,1
Waterdebiet	m³/h	0,35	0,53	0,7	0,75	1,1
(2) Opgenomen vermogen	W	5	15	28	33	76
Geluidsdruk max - med - min (3)	dB(A)	39/33/27	39/33/27	42/36/30	43/38/32	44/40/34
Geluidsvermogen max - med - min (3)	dB(A)	51/45/39	51/45/39	54/48/42	55/50/44	-
Luchtdebiet	m³/h	322	535	719	781	1229
Type ventilator	centrifugaal schoepen naar voren					
Aantal rijen	2					
Elektrische motor	DC					

HCA1/4		35	50	60
(1) Koelvermogen	W	3.080	3.050	5.620
	BTU/u	10.512	10.410	19.181
Waterdebiet	m³/h	0,56	0,54	1,04
(1) Opgenomen vermogen	W	37	32	60
	BTU/u	5.520	5.970	7.660
(2) Calorisch vermogen	W	18.840	20.376	26.144
	BTU/u	0,42	0,46	0,73
Waterdebiet	m³/h	0,42	0,46	0,73
(2) Opgenomen vermogen	W	28	32	61
Geluidsdruk max - med - min (3)	dB(A)	42/35/30	44/39/31	44/39/33
Luchtdebiet	m³/h	723	731	1389
Type ventilator	centrifugaal schoepen naar voren			
Aantal rijen (koud/warm)	4/3			
Elektrische motor	DC			

- (1) Temperatuur inlaatlucht: 27°C b.s./19,5°C b.u. maximale snelheid
Inlaat-/uitlaatwatertemperatuur: 7°C / 12°C maximale snelheid
- (2) Temperatuur inlaatlucht: 20°C b.s. maximale snelheid
Temperatuur inlaatwater: 50°C maximale snelheid
- (3) Op een afstand van 1 m en een nagalmtijd van 0,5 s maximumsnelheid

HCN

Vlakke/laagliggende kanaalunits met AC asynchrone of DC borstelloze motor

6 kW ÷ 20 kW



- Zelfdragende structuur van gegalvaniseerd plaatstaal met thermisch-akoestische isolatie (S-versie) of 20 mm dubbel sandwichpaneel met voorgelakt wit RAL 9002 plaatstaal aan de buitenkant (D-versie); met bevestigingsgaten voor plafond/muur, kleine afmetingen en geoptimaliseerde totale afmetingen.
- Condensbak met dubbele helling.
- Hoogefficiënte warmtewisselingsbatterij in koperen buis en aluminium lamellen, standaard aansluitingen aan de rechterkant.
- Centrifugaalventilatoren met dubbele aanzuiging, kunststof waaiers met voorwaarts gebogen schoepen, vleugelprofiel, grote diameter, gemonteerd op elastische steunen en schokdempers.
- De unit is uitgerust met een IP20 "Mammut"-type klemmenblok die buiten de unit is gemonteerd.
- De HCN-kanaalunits worden geleverd zonder luchtfilter. Er is een breed assortiment filters beschikbaar in het gedeelte accessoires.

Versies



S-OIP

Enkel paneel, horizontaal inbouw achterinlaat



S-OII

Enkel paneel, horizontaal inbouw onderinlaat



D-OIP

Dubbel paneel, horizontaal inbouw achterinlaat



D-OII

Dubbel paneel, horizontaal inbouw onderinlaat

Versies

S-OIP

Enkel paneel, horizontaal inbouw achterinlaat

D-OIP

Dubbel paneel, horizontaal inbouw achterinlaat

S-OII

Enkel paneel, horizontaal inbouw onderinlaat

D-OII

Dubbel paneel, horizontaal inbouw onderinlaat

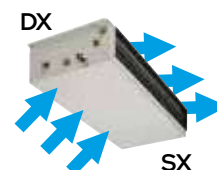
Nomenclatuur

Geef bij het bestellen altijd het volledige model op zoals in het onderstaande voorbeeld.

HCN	-	S	-	OIP	-	130	-	DX
Serie		Behuizing		Versie		Maat		Aansluitingen
HCN		S; D		OIP-OII		60.....200		DX (rechts); SX (links)



HCN-S-OIP 130-DX



HCN		60	75	86	103	130	136	150	170	200
Koelvermogen (1)(*)	W	6.010	7.480	8.590	10.300	12.900	13.600	15.000	17.200	20.200
Voelbaar rendement (1)(*)	W	4.570	5.560	6.160	8.100	9.950	10.800	11.100	13.300	14.900
Calorisch vermogen (2)(*)	W	6.550	7.900	8.300	11.700	14.400	15.650	15.200	19.400	20.400
Calorisch vermogen (3)(*)	W	13.100	15.800	16.600	23.400	28.800	31.300	30.400	38.800	40.800
Luchtdebiet (4)	m³/u	1.100	1.200	1.150	2.100	2.300	2.800	2.200	3.100	2.950
Geluidsdruk Min-Med-Max (5)	dB(A)	37-44-49	38-45-50	38-45-50	45-50-52	46-51-53	41-48-51	46-51-53	42-49-52	42-49-52
Nominaal energieverbruik	W	200	200	200	340	340	340	320	320	320
Nominale stroom	A	0,9	0,9	0,9	1,65	1,65	1,65	1,50	1,50	1,50
Aantal motoren / aantal ventilatoren		1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 3	1 / 3	1 / 3
Maximale nuttige statische druk	Pa	148	152	152	138	142	142	132	136	136
Aantal rijen	Aant.	3	3	4	3	3	4	3	3	4
Gemengde batterij warm/koud	hydraulische aansluiting	ø	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
	watergehalte	L	1,95	1,96	2,60	2,86	2,87	3,82	3,75	4,99

Thermische rendementen in 4-pijps versie (HCN + BC)

HCN		60	75	86	103	130	136	150	170	200
Koelvermogen (1)(*)	W	5.830	7.220	-	9.960	12.400	-	13.200	16.600	-
Voelbaar rendement (1) (*)	W	4.220	5.350	-	7.830	9.530	-	10.400	12.800	-
Calorisch vermogen (3)	W	6.610	6.970	-	11.600	12.200	-	15.500	16.400	-
Luchtdebiet (4)	m³/u	1.050	1.140	-	2.000	2.170	-	2.670	2.930	-
Maximale nuttige statische druk	Pa	148	152	-	138	142	-	134	138	-

Opmerking: Rendementen en luchtdebieten hebben betrekking op de versie met wisselstroommotor, bij een opvoerhoogte van 0 Pa. Raadpleeg de diagrammen voor de variatie in luchtdebieten voor verschillende nuttige opvoerhoogtes.

(1) Temperatuur van de inlaatlucht: 27°C b.s./19,5°C b.u.

Inlaat-/uitlaatwatertemperatuur: 7°C / 12°C

(2) Temperatuur van de inlaatlucht: 20°C b.s.

Inlaat-/uitlaatwatertemperatuur: 45°C / 40°C

(3) Temperatuur van de inlaatlucht: 20°C b.s.

Inlaat-/uitlaatwatertemperatuur: 70°C / 60°C

(4) Nominale waarden gemeten met behuizing ref. normen AMCA210-74 en kanaal + membraan ref. normen CNR-UNI10023

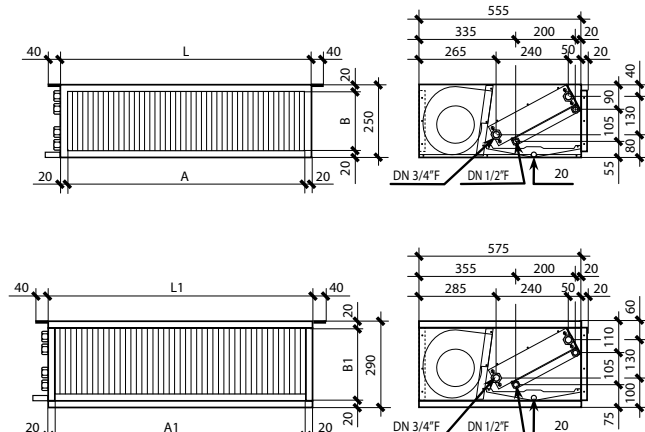
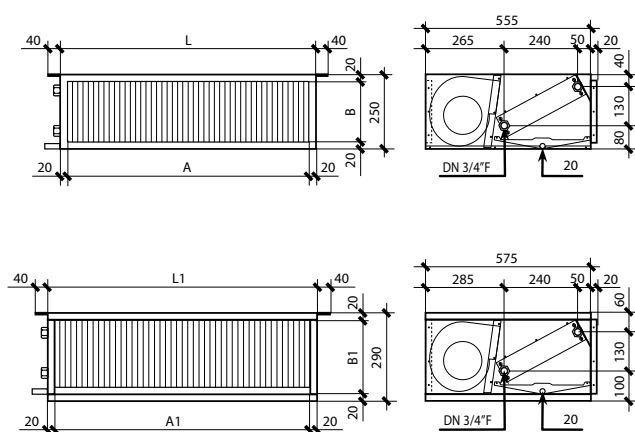
(5) In het vrije veld, afstand 3 m. Waarden berekend op basis van geluidsvermogen gemeten in nagalmkamer ref. normen ISO3740 - ISO3742

(1)(2)(3)(4)(5) Nominale technische gegevens m.b.t. luchtdebiet (4) bij max. toerental en unit met vrije inlaatopening

(*) Maximumsnelheid

DN=Nominale diameter; F=Vrouwelijke gasaansluitingen

Warme batterij



Versie "S"

HCN		60	75	86	103	130	150	136	170	200
L	mm	800	800	800	1.200	1.200	1.200	1.600	1.600	1.600
A	mm	760	760	760	1.160	1.160	1.160	1.560	1.560	1.560
B	mm	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Gewicht	kg	34	35	37	48	50	53	63	65	68

Versie "D"

HCN		60	75	86	103	130	150	136	170	200
L1	mm	840	840	840	1.240	1.240	1.240	1.640	1.640	1.640
A1	mm	800	800	800	1.200	1.200	1.200	1.600	1.600	1.600
B1	mm	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Gewicht	kg	48	49	51	66	68	71	85	87	90

Versie "S" - Warme batterij

HCN		60	75	103	130	136	170
L	mm	800	800	1.200	1.200	1.600	1.600
A	mm	760	760	1.160	1.160	1.560	1.560
B	mm	210	210	210	210	210	210
Gewicht	kg	36	37	51	53	67	69

Versie "D" - Warme batterij

HCN		60	75	103	130	136	170
L1	mm	840	840	1.240	1.240	1.640	1.640
A1	mm	800	800	1.200	1.200	1.600	1.600
B1	mm	250	250	250	250	250	250
Gewicht	kg	50	51	69	71	89	91

HCNP

Vlakke/lage kanaalunits met verbeterde asynchrone AC- of borstelloze DC-motor

6,8 kW ÷ 12 kW



- Zelfdragende structuur van gegalvaniseerd plaatstaal met thermisch-akoestische isolatie (S-versie) of 20 mm dubbel sandwichpaneel met voorgelakt wit RAL 9002 plaatstaal aan de buitenkant (D-versie); met bevestigingsgaten voor plafond/muur, kleine afmetingen en geoptimaliseerde totale afmetingen.
- Condensbak met dubbele helling.
- Hoogefficiënte warmtewisselingsbatterij in koperen buis en aluminium lamellen, standaard aansluitingen aan de rechterkant.
- In de HCN P-serie zijn centrifugaalventilatoren met dubbele aanzuiging en kunststof waaiers met voorovergebogen schoepen met vleugelprofiel en grote diameter, gemonteerd op elastische steunen en schokdempers, uitgerust met motoren met een hoger vermogen om een hogere nuttige statische druk te garanderen.
- De unit is uitgerust met een IP20 "Mammut"-type klemmenblok die buiten de unit is gemonteerd.
- De kanaalunits uit de HCN P-serie worden geleverd zonder luchtfilter. Er is een breed assortiment filters beschikbaar in het gedeelte accessoires.

Versies



S-OIP

Enkel paneel, horizontaal inbouw achterinlaat



S-OII

Enkel paneel, horizontaal inbouw onderinlaat



D-OIP

Dubbel paneel, horizontaal inbouw achterinlaat



D-OII

Dubbel paneel, horizontaal inbouw onderinlaat

Versies

S-OIP

Enkel paneel, horizontaal inbouw achterinlaat

S-OII

Enkel paneel, horizontaal inbouw onderinlaat

D-OIP

Dubbel paneel, horizontaal inbouw achterinlaat

D-OII

Dubbel paneel, horizontaal inbouw onderinlaat

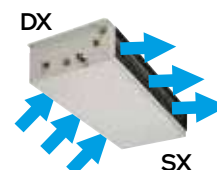
Nomenclatuur

Geef bij het bestellen altijd het volledige model op zoals in het onderstaande voorbeeld.

HCNP	-	S	-	OIP	-	120	-	DX
Serie		Behuizing		Versie		Maat		Aansluitingen
HCNP		S; D		OIP-OII		68...120		DX (rechts); SX (links)



HCNP-S-OIP 120-DX



HCNP		68	86	101	120
Koelvermogen (1)(*)	W	6.820	8.650	10.100	12.000
Voelbaar rendement (1) (*)	W	5.300	6.580	7.380	9.780
Calorisch vermogen (2)(*)	W	7.600	9.450	10.000	14.200
Calorisch vermogen (3)(*)	W	15.200	18.900	20.000	28.400
Luchtdebiet (4)	m³/u	1.350	1.500	1.450	2.750
Geluidsdruk Min-Med-Max (7)	dB(A)	34-43-49	35-44-50	35-44-50	37-48-51
Nominaal energieverbruik	W	270	270	270	570
Nominale stroom	A	1,25	1,25	1,25	2,70
Aantal motoren / aantal ventilatoren		1/1	1/1	1/1	1/2
Maximale nuttige statische druk	Pa	184	194	194	182
Gemengde batterij warm/koud	Aantal rijen	Aant.	3	4	3
	hydraulische aansluiting	Ø	3/4" F	3/4" F	3/4" F
	watergehalte	L	1,95	1,95	2,60

Thermische rendementen in 4-pijps versie (HCNP + BC)

HCNP		68	86	101	120
Koelvermogen (1)(*)	W	6.570	8.280	11.500	14.600
Voelbaar rendement (1) (*)	W	5.070	6.250	9.330	11.500
Calorisch vermogen (3)	W	12.100	12.900	22.300	23.600
Luchtdebiet (4)	m³/u	1.270	1.400	2.570	2.800
Maximale nuttige statische druk	Pa	186	196	184	192

Opmerking: Rendementen en luchtdebieten hebben betrekking op de versie met wisselstroommotor, bij een opvoerhoogte van 0 Pa. Raadpleeg de diagrammen voor de variatie in luchtdebieten voor verschillende nuttige opvoerhoogtes.

(1) Temperatuur van de inlaatlucht: 27°C b.s./19,5°C b.u.

Inlaat-/uitlaatwatertemperatuur: 7°C / 12°C

(2) Temperatuur van de inlaatlucht: 20°C b.s.

Inlaat-/uitlaatwatertemperatuur: 45°C / 40°C

(3) Temperatuur van de inlaatlucht: 20°C b.s.

Inlaat-/uitlaatwatertemperatuur: 70°C / 60°C

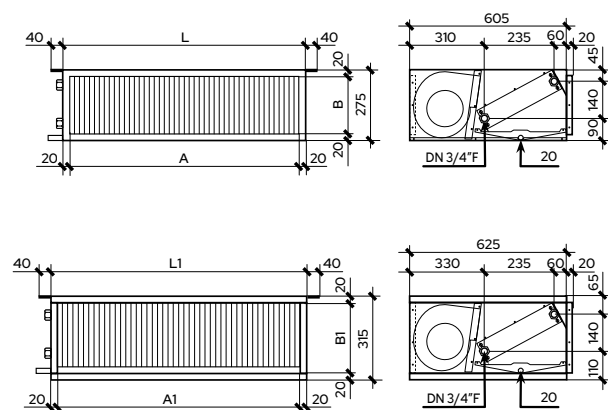
(4) Nominale waarden gemeten met behuizing ref. normen AMCA210-74 en kanaal + membraan ref. normen CNR-UNI10023

(7) In het vrije veld, afstand 3 m. Waarden berekend op basis van geluidsvermogen gemeten in nagalmkamer ref. normen ISO3740 - ISO3742

(1)(2)(3)(4)(5)(6) Nominale technische gegevens m.b.t. luchtdebiet (4) bij max. toerental en unit met vrije inlaatopening

(*) Maximumsnelheid

DN=Nominale diameter; F=Vrouwelijke gasaansluitingen

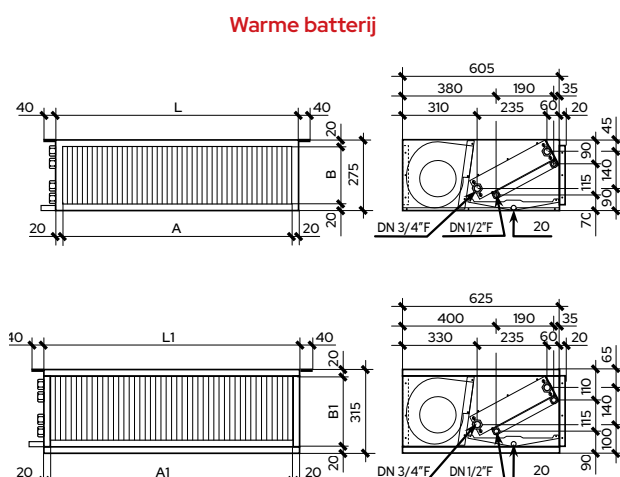


Versie "S"

HCNP		68	86	101	120
L	mm	800	800	800	1.200
A	mm	760	760	760	1.160
B	mm	235	235	235	235

Versie "S" - Warme batterij

HCNP		68	86	101	120
L	mm	800	800	800	1.200
A	mm	760	760	760	1.160
B	mm	235	235	235	235



Warme batterij

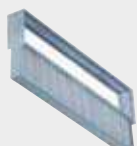
Versie "D"

HCNP		68	86	101	120
L1	mm	840	840	840	1.240
A1	mm	800	800	800	1.200
B1	mm	275	275	275	275

Versie "D" - Warme batterij

HCNP		68	86	101	120
L1	mm	840	840	840	1.240
A1	mm	800	800	800	1.200
B1	mm	275	275	275	275

HCN, HCNP: In de fabriek gemonteerde accessoires

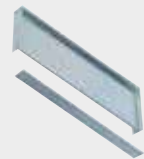
	BC	Warme hulpbatterij, 2 rijen		RE	Elektrische weerstand geïntegreerd in de unit + veiligheidsthermostaat "TS" (zonder vermogensrelais) 230V/50Hz/1Ph
	MOR TMB	Klemmenblok van het "Mammut"-type + thermostaat voor minimumtemperatuur warm water. Tset 32°C. Alle HCN-units worden compleet geleverd met standaard "Mammut"-type klemmenblok, zonder thermostaat		TEL	Systeem voor beheer met afstandsbediening. Moederkaart+luchtsonde+watersonde+ontvanger +afstandsbediening (2/4-pijps systeembeheer, met/zonder kleppen). Ventilator 7A-230Vac. Kleppen: 2A-230Vac.
	SND W4	Watertemperatuursonde (type NTC 4700 Ohm@25°C) met instelbaar minimum, kabellengte 1 m. Alternatief voor TMB thermostaat.		SFA-S SFA-D	Eenvoudig te verwijderen vlak luchtfilter (niet kanaliseerbaar) EU3 (S=simpel verzinkt plaatstaal, D=dubbel voorgelakt paneel)
	MB	Borstelloze motor met continue 0-100% luchtstroomvariatie (0..10 Vdc signaal). De CBP-thermostaat is onmisbaar voor de werking van een unit met een borstelloze motor. Niet combineren met TEL-accessoire		SFC-S SFC-D	EU3 kanaliseerbare luchtfiltersectie + vlak luchtfilter (S=enkel verzinkt plaatstaal, D=dubbel voorgelakt paneel)
	3V-2,5 3V-4 3V-6	13-wegklep voor 2-pijps systeem met servobesturing 230V		3VM-2,5 3VM-4 3VM-6	13-wegklep voor 2-pijpsysteem met 24Vac servobesturing, 0-10V modulatiesignaal
	2V-2,5 2V-4 2V-6	12-wegklep voor 2-pijps systeem met servobesturing 230V		2VM-2,5 2VM-4 2VM-6	12-wegklep voor 2-pijpsysteem met 24Vac servobesturing, 0-10V modulatiesignaal
	3VC-2,5 3VC-4 3VC-6	13-wegklep voor warme batterij (4-pijps systeem) met 230V servobesturing		3VCM-2,5 3VCM-4 3VCM-6	13-wegklep voor warme batterij (4-pijps systeem) met 24Vac servobesturing, 0-10V modulatiesignaal

Elektrisch paneel voor 230Vac elektrisch gedeelte (BOX+magnetothermisch+relais)

**QR1**

Model	Vermogen	HCN-compatibiliteit	QR1 compatibiliteit
RE0.7-24	0,7 kW / 3,1 A	Alle maten	QR1-0,7
RE1.0-24	1,0 kW / 4,4 A	Alle maten	QR1-1,4
RE1.5-24	1,5 kW / 6,6 A	Alle maten	QR1-2,3
RE2.0-24	2,0 kW / 8,7 A	Alle maten	QR1-2,3
RE3.0-24	3,0 kW / 13,1 A	HCN 103-130-150-136-170-200	QR1-3,7

HCN, HCNP: In de fabriek gemonteerde accessoires



SFD-S
SFD-D

EU5 kanaliseerbare luchtfiltersectie + gegolfd luchtfilter H=100 mm HOGE EFFICIËNTIE (S=enkel verzinkt plaatstaal, D=dubbel voorgelakt paneel)

Luchtdrukval (schoon/vuil filter) – Air press. drop (clean/dirty filter)

HCN	60	75	86	103	130	150	136	170	200
SFA (Pa)	15/35	17/42	16/38	23/55	27/66	25/60	22/54	28/66	25/60
SFC (Pa)	15/35	17/42	16/38	23/55	27/66	25/60	22/54	28/66	25/60
SFD (Pa)	20/37	24/44	22/41	32/59	38/70	35/64	31/58	39/71	35/64

Elektrisch paneel voor 230Vac elektrisch gedeelte (BOX+magnetothermisch+relais)



QR1

Model	Vermogen	HCN-compatibiliteit	QR1 compatibiliteit
RE0.7-24	0,7 kW / 3,1 A	Alle maten	QR1-0,7
RE1.0-24	1,0 kW / 4,4 A	Alle maten	QR1-1,4
RE1.5-24	1,5 kW / 6,6 A	Alle maten	QR1-2,3
RE2.0-24	2,0 kW / 8,7 A	Alle maten	QR1-2,3
RE3.0-24	3,0 kW / 13,1 A	HCN 103-130-150-136-170-200	QR1-3,7



2VC-2,5 1 2-wegklep voor warme
2VC-4 batterij (4-pijps systeem) met
2VC-6 230V servobesturing

2VCM-2,5
2VCM-4
2VCM-6

1 2-wegklep voor warme
batterij (4-pijps systeem) met
24Vac servobesturing, 0-10V
modulatiesignaal

Opmerking: Elke afzonderlijke kit bevat slechts één klep met servocontrole. In het geval van een 4-pijps systeem moeten 2 kleppen worden voorzien. Voorbeeld, met 4-pijps, 3-wegkleppen, 230 V voeding: 3V + 3VC

Kenmerken van 3-weg / 2-weg kleppen – AANBEVOLEN COMBINATIES

HCN	60	75	86	103	130	150	136	170	200
Klepkenmerk	Kvs 2,5			Kvs 4			Kvs 6		
Aansluitingen aan gebruikerszijde				DN 3/4" M					
Nominale druk				PN 16 bar					

HCN, HCNP: Apart verkrijgbare accessoires

**PMP**

Condenspomp met alarmcontact 8A (250V)

**MS**

"230 Vac aan/uit"-servomotor voor luchtafsluiter

**SDI.4X3A**

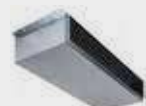
Kaart met vier 3A-uitgangen (geschikt voor het aansturen van maximaal 4 motoren met 3 snelheden van 3A; bijv. 4 kleine ventilatorconvectoren)

**SDI.2X10A**

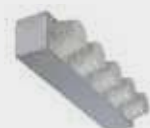
Kaart met twee 10A-uitgangen (geschikt voor het aansturen van maximaal 2 motoren met 3 snelheden van 10A; bijv. 1 grote unit met 2 motoren)

**S2S-S
S2S-D**

Gesloten sectie + 2 regel-/kalibratiekleppen (1 onder + 1 achter) - kleppen zonder bedieningselementen, voorbereid voor handmatige bediening of motorisering (S=eenvoudig verzinkt plaatstaal, D=dubbel voorgelakt paneel)

**SSL-S
SSL-D**

Labyrint geluiddemperdeel (voor luchtin- en/of uitlaat) (S=eenvoudig gegalvaniseerde plaat, D=dubbel voorgelakt paneel)

**Scm-S
Scm-D**

Plaatwerksectie met ronde aansluitingen, variabele "Ø" in kunststof (S=eenvoudig gegalvaniseerde plaat, D=dubbel voorgelakt paneel)

Aantal en Ø ronde aansluitingen

HCN	60	75	86	103	130	150	136	170	200
SCM-nr. x Ø	3xØ200/180/160			5xØ200/180/160			6xØ200/180/160		

**SSM-S
SSM-D**

Mengsectie buitenlucht (0-33%) / binnenlucht (100-67%) of omgekeerd (samengevoegde kleppen met handmatige bediening voorbereid voor motorisatie) (S=eenvoudig gegalvaniseerde plaat, D=dubbel voorgelakt paneel)

Luchtdrukverliezen

HCN	60	75	86	103	130	150	136	170	200
SSM (Pa)	13	15	14	20	24	22	20	24	22
S2S (Pa)	15	17	16	23	27	25	22	28	25

**SBC-O**

Extra condensaatopvangbak van gegalvaniseerd plaatstaal + thermische isolatie

(1) Elke wandthermostaat kan slechts één unit bedienen. Om meerdere units te bedienen, zie SDI accessoire

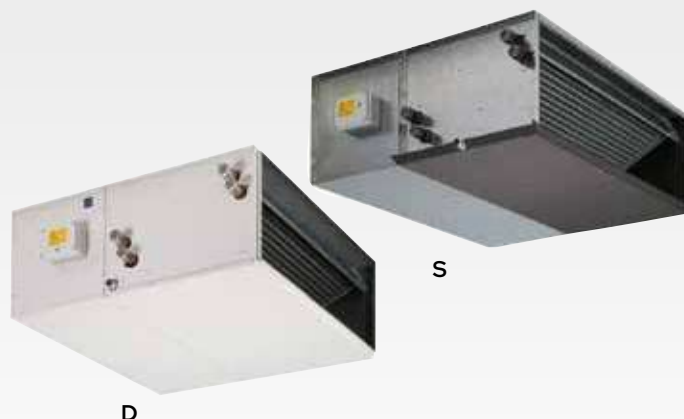
HCNA

Middelgrote kanaliseerbare units met AC asynchrone of DC borstelloze motor

7 kW ÷ 68 kW

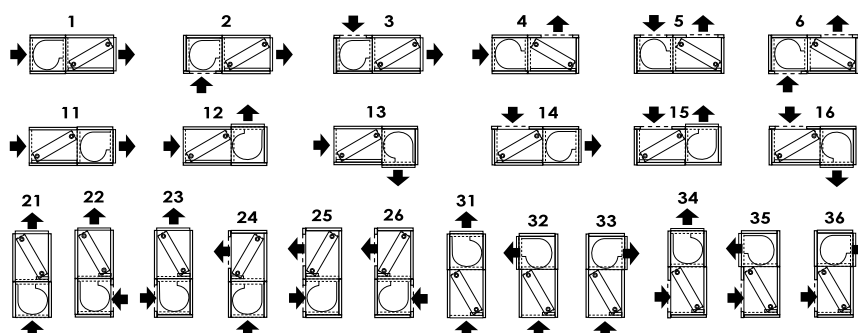
HCNA-units zijn kleine, vrij configureerbare luchtbehandelingsunits. U kunt kiezen uit: 2 motorisaties (6-polig of borstelloos), 2 soorten behuizingen (S of D), de 2/4-pijps versie en een breed assortiment te koppelen accessoires.

De brede flexibiliteit in combinatie met het brede vermogensbereik maakt HCNA tot het winnende idee om altijd de juiste oplossing voor uw behoeften te vinden.



Constructiekenmerken

- Draagconstructie van dik gegalvaniseerd plaatstaal dat bestand is tegen roest, corrosie, chemicaliën, oplosmiddelen, alifaten en alcoholen.
- Zelfdragende, demonteerbare panelen; montage met zelftappende schroeven voor snelle en eenvoudige inspectie/onderhoud. Behuizingen zijn verkrijgbaar in een "S"-uitvoering (enkel paneel) en in een "D"-uitvoering (dubbel 20 mm sandwichpaneel met voorgelakt wit RAL 9002 plaatstaal aan de buitenkant).
- De units hebben hoogefficiënte warmtewisselingsbatterijen (zonder luchttafoerleppen) gemaakt van koperen buizen en aluminium lamellen.
- Standaard rechtse aansluitingen; linkse aansluitingen op aanvraag, tegen meerprijs.
- Secties met koude batterij zijn uitgerust met een verzinkte plaatstalen condensbak + externe thermische isolatie (op aanvraag, tegen meerprijs, in AISI304 roestvrij staal) met enkele helling voor een optimale afvoer van het condensaat, voorzien van een afvoer Ø30 mm.
- De standaard elektrische uitrusting omvat: IP20 "Mammut"-type klemmenblokken, klemmenkast gemonteerd buiten de unit aan dezelfde kant als de hydraulische aansluitingen. Voor units met 2 motoren wordt de installatie van 3 relais of de interfacekaart aanbevolen.
- Alle standaardversies worden geleverd met vrije inlaat- en uitlaatpoorten, zonder rooster/bescherming en zonder luchtfilter.
- 2 motorisaties: 6-polig of borstelloos



Versies

S

Inbouwversie - Enkel paneel

D

Opbouwversie - Dubbel paneel

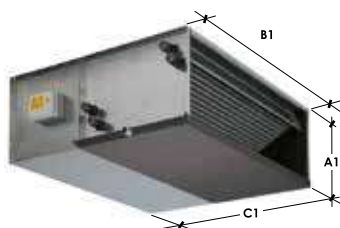
HCNA		71	117	143	165	216 ⁽⁷⁾	290 ⁽⁷⁾	240 ⁽⁷⁾	293 ⁽⁷⁾	330 ⁽⁷⁾	565 ⁽⁷⁾	685 ⁽⁷⁾
Koelvermogen (1)	kW	7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Voelbaar rendement (1)	kW	5,9	9,8	12,0	14,0	18,3	24,3	20,2	24,6	28,1	44,5	55,4
Calorisch vermogen (2)	kW	17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2
Calorisch vermogen (3)	W	8.350	14.100	17.000	19.700	25.650	34.100	29.300	34.600	39.150	60.950	76.650
Luchtdebuït (3)	m³/u	1500	2500	3000	3500	5000	6000	5000	6000	7000	10000	12000
Waterdebiet (4)												
Koelen	l/u	1256	2012	2511	2924	3818	5126	4145	5177	5848	9993	12057
Verwarming	l/u	1479	2434	3001	3500	4549	6011	5057	6123	6957	10810	13519
Waterdrukverliezen (4)												
Koelen	kPa	27,7	27,3	29,7	27,5	28,1	32,8	25,7	27,4	29,0	32,4	35,0
Verwarming	kPa	30,0	31,1	33,1	30,7	31,0	35,2	30,1	30,0	32,0	29,6	34,3
Geluidsdruk (5)												
Min-Med-Max	dB(A)	35-41-46	42-48-54	40-45-54	43-47-53	48-52-58	47-51-57	45-51-57	43-48-57	46-50-56	51-55-61	50-54-60
Motoren/Ventilatoren	aantal/aantal	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Opgenomen stroom	A	1x2,4	1x5,0	1x5,0	1x7,0	1x7,2	1x9	2x5	2x5	2x7	2x7,2	2x9
Voeding		230Vac - 1 Ph - 50Hz										
Polen		4										
Batterijen/Rijen	Aant.	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R
Hydraulische aansluitingen	Ø	3/4"M	1"M	1"M	1"M	1"1/4M	1"1/4M	1"1/4M	1"1/4M	1"1/4M	1"1/4M	1"1/4M
Condensaatafvoer	Ø (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Warme batterij

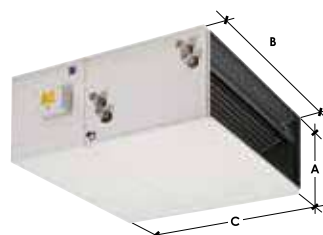
HCNA		71	117	143	165	216 ⁽⁷⁾	290 ⁽⁷⁾	240 ⁽⁷⁾	293 ⁽⁷⁾	330 ⁽⁷⁾	565 ⁽⁷⁾	685 ⁽⁷⁾
Calorisch vermogen (2)	W	13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Waterdebiet (5)												
Verwarming	l/u	1144	1866	2348	2726	3474	4687	3853	4756	5366	7327	8867
Waterdrukverliezen (5)												
Verwarming	kPa	35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37	40,2
Batterijen/Rijen	Aant.	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R
Hydraulische aansluitingen	Ø	3/4"M	1"M	1"M	1"M	1"1/4M	1"1/4M	1"1/4M	1"1/4M	1"1/4M	1"1/4M	1"1/4M

- (1) Inlaatluchttemp: 27°C b.s./19°C b.u. - Inlaat-/uitlaatwatertemp: 7°C / 12°C Max. snelheid
 (2) Inlaatluchttemp: 20°C b.s. - Inlaat-/uitlaatwatertemp: 70°C / 60°C Max. snelheid
 (3) Inlaatluchttemp: 20°C b.s. - Inlaat-/uitlaatwatertemp: 45°C / 40°C Max. snelheid
 (4) Nominale waarden gemeten met behuizing ref. normen AMCA210-74 en kanaal + membraan ref. normen CNR-UNI10023
 (6) In vrije veld, afstand 3 m. Waarden berekend op basis van geluidsvermogen gemeten in nagalmkamer ref. normen ISO3740 - ISO3742

- (7) Met CBP-CRA-accessoires. Voeg 1 SDI.2x10A interfacekaart toe voor units met een motorvermogenopname van meer dan 3 A of met 2 motoren.
 (1)(2)(3)(4)(5) Nominale technische gegevens m.b.t. luchtdebuït (4) bij max. toerental en unit met vrije inlaatopening
 (*) DN=Nominale diameter; F=Vrouwelijke gasaansluitingen



S
Inbouwversie - Enkel paneel



D
Opbouwversie - Dubbel paneel

Versie "S"

HCNA	71	117	143	165	216	290	240	293	330	565	685
A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
C1 mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450
Gewicht kg	35,8	46,6	55,7	60,6	93,7	107,8	78,5	94,8	103,5	179,1	181,1

Versie "D"

HCNA	71	117	143	165	216	290	240	293	330	565	685
A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
Gewicht kg	45,1	59,5	71,3	77,3	118,9	138,7	99,7	121,4	131,4	224,4	226,4

Versie "S" - met warmwaterbatterij / hot water exchanger

HCNA	71	117	143	165	216	290	240	293	330	565	685
A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
C1 mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450
Gewicht kg	40,2	52,1	62,3	67,2	104,7	123,8	89,5	110,8	119,5	203,1	205,1

Versie "D" - met warmwaterbatterij / hot water exchanger

HCNA	71	117	143	165	216	290	240	293	330	565	685
A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
Gewicht kg	49,5	65,0	77,9	83,9	129,9	154,7	110,7	137,4	197,4	248,4	250,4

* WAARSCHUWING: Controleer of de elektrische opnames van de motoren van de unit compatibel zijn met het contactbereik van de afstandsbedieningen. Als het stroomverbruik hoger is of als de unit is uitgerust met twee motoren, wordt het aanbevolen om de SDI-interfacekaart te gebruiken.

(1) Alle HCNA-units worden geleverd met standaard "Mammoet" type klemmenblok, zonder thermostaat.

(2) Elk bedieningspaneel kan slechts één unit bedienen (zie accessoire "SDI").

In de fabriek gemonteerde accessoires

**BC**

Warme hulpbatterij, 2 rijen

**PFA-S
PFA-D**

Kanaliseerbare luchtfiltersectie + EU3 vlak luchtfilter (S=enkel verzinkt plaatstaal, D=dubbel voorgelakt paneel)

**TEL**

Systeem voor beheer met afstandsbediening. Moederkaart+luchtsonde+watersonde+ontvanger +afstandsbediening (2/4-pijps systeembeheer, met/zonder kleppen). Ventilator 7A-230Vac. Kleppen: 2A-230Vac.

**PFO-S
PFO-D**

Kanaliseerbare luchtfiltersectie + gegolfd luchtfilter EU5, H=100 mm HOGE EFFICIËNTIE (S=enkel verzinkt plaatstaal, D=dubbel voorgelakt paneel)

**3V-2,8
3V-5,2
3V-13
3V-16**

13-wegklep met 230V servobesturing

**2V-2,8
2V-5,2
2V-13
2V-16**

12-wegklep met 230V servobesturing

**3VM-2.8
3VM-5.2
3VM-13
3VM-16**

13-wegklep met 24Vac servobesturing, modulatiesignaal 0-10V

**2VM-2.8
2VM-5.2
2VM-13
2VM-16**

12-wegklep met 24Vac servobesturing, modulatiesignaal 0-10V

**MB**

Borstelloze motor met continue 0-100% luchtstroomvariatie (0..10 Vdc signaal). De CBP-thermostaat is onmisbaar voor de werking van een unit met een borstelloze motor. MB mag niet worden gecombineerd met TEL-accessoire

Apart verkrijgbare accessoires

**CRA ⁽¹⁾**

Wandthermostaat 230V - Relaiscontacten 5A/230V. Ventilatorkeuzeschakelaar 3 snelheden + Uit-Aan-Handmatig keuzeschakelaar + 2-pijps systeembeheer met of zonder aan/uit kleppen 230V

**CBP ⁽¹⁾**

Digitale wandthermostaat 230V/24V - Relaiscontacten 3A/230V. Aan-uit of borstelloze ventilator, 2- of 4-pijps systeembeheer met of zonder aan-uit of 0..10V kleppen gevoed 230V of 24V

**AIRMUST
3V**

Wandbediening met thermostaatfunctie voor ventilatorconvectoren met 3 snelheden met wifi en modbus met of zonder kleppen

**AIRMUST
010**

Wandbediening met thermostaatfunctie voor ventilatorconvectoren met borstelloze 0-10V motor, met wifi en modbus met of zonder kleppen

(1) Elke wandthermostaat kan slechts één unit bedienen. Om meerdere units te bedienen, zie SDI accessoire

Apart verkrijgbare accessoires

	MOR-TMB	Klemmenblok van het "Mammut"-type + thermostaat voor minimumtemperatuur warm water. Tset 32°C. Alle HCN-units worden compleet geleverd met standaard "Mammut"-type klemmenblok, zonder thermostaat		SND-W4	Watertemperatuursonde (type NTC 4700 Ohm@25°C) met instelbaar minimum, kabellengte 1 m. Alternatief voor TMB thermostaat.
	SDI.4X3A	Kaart met vier 3A-uitgangen (geschikt voor het aansturen van maximaal 4 motoren met 3 snelheden van 3A; bijv. 4 kleine ventilatorconvectoren)		SDI.2X10A	Kaart met twee 10A-uitgangen (geschikt voor het aansturen van maximaal 2 motoren met 3 snelheden van 10A; bijv. 1 grote unit met 2 motoren)
	PFT-S PFT-D	Kanaliseerbare luchtfiltersectie + EU7 zak-luchtfilter, H=400 mm. ZEER HOGE EFFICIËNTIE (S=simpel gegalvaniseerd plaatstaal, D=dubbel voorgelakt paneel)		P2S-S P2S-D	Gesloten sectie + 2 regel-/kalibratie-afsluiters (1 onder en 1 achter). Regelkleppen zonder bediening, voorbereid voor handmatige bediening of motorisering. (S=eenvoudig gegalvaniseerde plaat, D=dubbel voorgelakt paneel)
	PMA-S PMA-D	Mengsectie buitenlucht (0-33%) / binnenlucht (100-67%) (S=eenvoudig gegalvaniseerde plaat, D=dubbel voorgelakt paneel)		MS	"230 Vac aan/uit"-servomotor voor luchtafsluiter
	P90-S P90-D	90°-sectie (S=enkel verzinkte plaat, D=dubbel voorgelakt paneel)		PCR-S PCR-D	Plaatwerksectie met ronde aansluitingen "Ø", intern geïsoleerd (S=enkel verzinkt plaatwerk, D=dubbel voorgelakt paneel)
	PSL-S PSL-D	Labyrint geluiddempersectie, geschikt voor beide luchtinlaat-/uitlaatpoorten (S=simpel verzinkt plaatstaal, D=dubbel voorgelakt paneel)		PMP	Condenspomp met geïntegreerde 0,5 l tank, uitgerust met alarmcontact 4A (250V)

Batterijenmerken

	HCNA	71	117	143	165	216	290	240	293	330	565	685
Batterij warm/koud	Karakteristiek Kvs	2,33	3,78	4,58	5,65	6,65	9,00	8,22	9,91	11,04	16,36	19,73
	Verbindingen aan gebruikerszijde DN	3/4"M	1"M	1"M	1"M	1"-1/4M	1"-1/2M	1"-1/4M	1"-1/2M	1"-1/2M	1"-1/2M (4R)	1"-1/2M (4R)
Warme batterij	Karakteristiek Kvs	1,66	2,56	3,23	3,94	4,64	6,46	5,73	7,14	7,98	9,67	11,53
	Verbindingen aan gebruikerszijde DN	3/4"M	1"M	1"M	1"M	1"-1/4M	1"-1/4M	1"-1/4M	1"-1/4M	1"-1/4M	1"-1/4M	1"-1/4M

Kenmerken van de kleppen

3-weg klep		(1) Elke afzonderlijke kit bevat één regelklep			
3V / 3VM	DN 3/4" Kvs 2,8	DN 1" Kvs 5,2	DN 1 1/4" Kvs 13,0	DN 1 1/2" Kvs 16,0	
2-weg klep		(1) Elke afzonderlijke kit bevat één regelklep			
2V / 2VM	DN 3/4" Kvs 2,8	DN 1" Kvs 5,2	DN 1 1/4" Kvs 13,0	DN 1 1/2" Kvs 16,0	

(1) Elke afzonderlijke kleppenkit is compatibel met elk formaat HCNA-unit. voor aan-uitkleppen wordt aanbevolen kleppen met hoge Kvs te gebruiken - voor modulerende kleppen wordt aanbevolen kleppen te gebruiken met Kvs - vergelijkbaar met de Kvs van de batterij

De warme batterij van de HCNA-eenheden (4-pijps systeem) heeft hetzelfde type kleppen. Dus in een 4-pijps systeem moeten 2 kleppen (2 codes) worden voorzien

OTA1 40÷500

Aluminium warmteterugwinningsunit met tegenstroom

400 m³/h ÷ 4700 m³/h

- Ventilatoren met constant debiet beschikbaar op OTA1 100 - 500
- Geïntegreerd thermisch bypass-apparaat.
- 23 mm dikke sandwichpaneelstructuur van gegalvaniseerd plaatstaal aan de binnenkant en voorgelakt aan de buitenkant, met thermisch-akoestische isolatie van geïnjecteed polyurethaan met een dichtheid van 45 kg/m³.
- Elektrische centrifugaalventilatoren met dubbele aanzuiging en direct gekoppelde elektromotor met meerdere snelheden; op OTAE1 elektromotoren met hoog rendement en EC-technologie.
- Filtratiesecties bestaande uit compacte celfilters met polypropyleen media met laag verlies, verwijderbaar vanaf de zijkant, in efficiëntieklasse ISO 16890 ePM1 55% in de verse luchtstroom en ePM10 55% in de afvoerstroom.
- Geïntegreerde drukschakelaar met waarschuwing voor vuil filter.
- Gegalvaniseerde plaatstalen condensbak met afvoeraansluiting aan de onderkant voor volledige afvoer.
- Met PCUS-besturing is beheer op afstand via een app in een wifi-netwerk mogelijk.

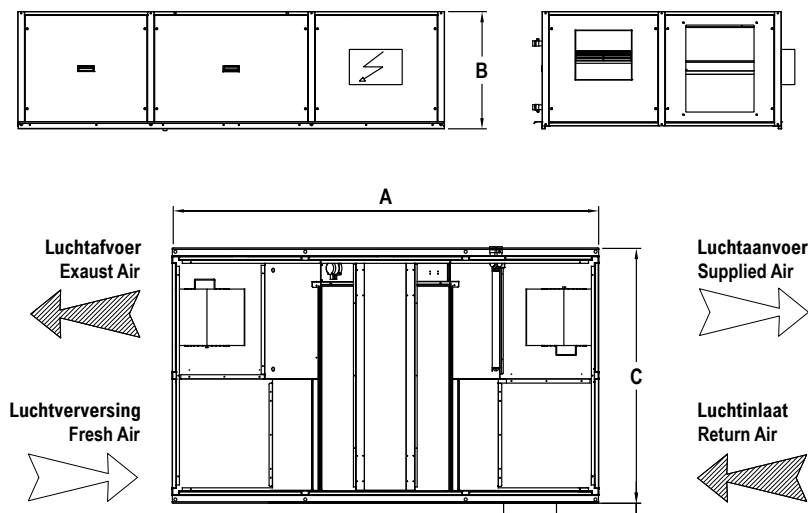


Accessoires

ATG	Antivriesthermostaat	SIGB	Integraal beheersysteem op de machine
BCR	Interne naverwarmingswaterbatterij	SM/SMR230	Servomotoren voor afsluiters
BER	Geïntegreerde elektrische naverwarmingsweerstand	SPC	Kit met 4 ronde koppelingen
BIOX	Bioxigen®-ontsmettingssysteem	SR	Regelklep
CPA	Kappenkit voor buiten	SSC	Kanaalgeluidempers
EXT	Installatiekit voor buiten	TUP	Externe gebruikersterminal (alleen met SiGB)
F7CF	Uitlaatfilters met hoog rendement	USD/USW	Vochtigheidssensor
KBP	By-passbeheerkit		V2O 2-weg kleppenkit met aan/uit servomotor
PCUS	Bedieningspaneel unit	V3O	3-weg kleppenkit met aan/uit servomotor
PCUSM	Bedieningspaneel unit met modbus	V3M	3-wegkleppenkit met servomotor modulerend
PF	Extra filterdrukschakelaar	VSD	Ventilatorregeling met constant debiet
QSC/QSA	CO2-sensor	SI-SD	Temperatuursensoren inlaat-uitlaat
RMS	Sectie 3 ontdooikleppen		
SBFR	Sectie met gemengde waterbatterij		
SCMB	Modbus-kaart voor SIGB / Q		

Versies

OTA1	Horizontaal met AC-ventilatoren	OTAE1	Horizontaal met EC-ventilatoren
-------------	---------------------------------	--------------	---------------------------------



Mod.		40	75	100	150	200	320	400	500
A	mm	1480	1940	1940	2200	2200	2500	2500	2500
B	mm	380	480	480	550	550	680	680	680
C	mm	800	990	990	1000	1400	1400	1400	1700
Gewicht	kg	90	140	140	170	200	230	260	300

OTA1		40	75	100	150	200	320
Luchtdebiet	m³/u	400	750	1000	1500	2050	3200
Nuttige statische druk	Pa	160	120	180	160	120	180
Maximale nuttige statische druk	Pa	160	120	180	160	120	180
Voeding	V/ph/Hz	230/1/50					
Maximale opgenomen stroom	A	1,5	2,9	6,0	6,0	6,0	14
Ventilatoren							
Type motor		AC					
(1) Snelheid	Aant.	3	3	3	3	3	3
(2) Geluidsdruk	dB (A)	50	53	53	56	56	60
Warmteterugwinning							
(3) Winterse thermische efficiëntie	%	83,6	82,9	81,6	83,3	83,7	86,8
(4) Zomerse Thermische efficiëntie	%	75,5	75,9	74,5	75,1	75,6	78
(5) Droge efficiëntie	%	75,9	76,4	75,0	75,6	76,0	76,3

OTAE1		40	75	100	150	200	320	400	500
Luchtdebiet	m³/u	400	750	1000	1500	2050	3200	3800	4700
Nuttige statische druk	Pa	160	120	180	160	120	180	200	200
Maximale nuttige statische druk	Pa	340	160	520	500	540	375	330	200
Voeding	V/ph/Hz	230/1/50							
Maximale opgenomen stroom	A	2,4	2,4	9,0	9,0	9,0	10,0	8,8	8,8
Ventilatoren									
Type motor		EC							
(1) Snelheid	Aant.	Meervoudig							
(2) Geluidsdruk	dB (A)	49	52	51	53	51	56	58	60
Warmteterugwinning									
(3) Winterse thermische efficiëntie	%	83,6	82,9	81,6	83,3	83,7	86,8	84,1	84
(4) Zomerse Thermische efficiëntie	%	75,5	75,9	74,5	75,1	75,6	78,0	75,0	75,1
(5) Droge efficiëntie	%	75,9	76,4	75,0	75,6	76,0	76,3	75,5	75,6

(1) Meervoudig = Meerdere snelheden > 3

Man = handmatig vanaf keuzeschakelaar of toetsenbord; 0-10V = vanaf potentiometer of toetsenbord;

VSD = constant debiet of modulatie door luchtkwaliteit-/vochtigheidssensor

(2) Geluidsdruk niveau gemeten op 1 m van de behuizing aan de inspectiezijde met toevoer-, afvoer-, retour- en buitenlucht via kanalen bij nominale omstandigheden

(3) Buitenlucht -5°C 80% RV; kamerlucht 20°C 50% RV

(4) Buitenlucht 32°C 50% RV; kamerlucht 26°C 50% RV

(5) Volgens EU-verordening 1253/2014: bij nominale druk; temperatuursomstandigheden en vochtigheid volgens EN 308

OTA1-V 40÷500

Verticale aluminium warmteterugwinningsunits met tegenstroom

400 m³/h ÷ 4700 m³/h

- Ventilatoren met constant debiet beschikbaar op OTA1-V 100 - 500
- Geïntegreerd thermisch bypass-apparaat.
- 23 mm dikke sandwichpaneelstructuur van gegalvaniseerd plaatstaal aan de binnenkant en voorgelakt aan de buitenkant, met thermisch-akoestische isolatie van geïnjecteed polyurethaan met een dichtheid van 45 kg/m³.
- Elektrische centrifugaalventilatoren met dubbele aanzuiging en direct gekoppelde elektromotor met meerdere snelheden; op OTAE1-V elektromotoren met hoog rendement en EC-technologie.
- Filtratiesecties bestaande uit compacte celfilters met polypropyleen media met laag verlies, verwijderbaar vanaf de zijkant, in efficiëntieklasse ISO 16890 ePM1 55% in de verse luchtstroom en ePM10 55% in de afvoerstroom.
- Geïntegreerde drukschakelaar met waarschuwing voor vuil filter.
- Gegalvaniseerde plaatstalen condensbak met afvoeraansluiting aan de onderkant voor volledige afvoer.
- Met PCUS-besturing is beheer op afstand via een app in een wifi-netwerk mogelijk.

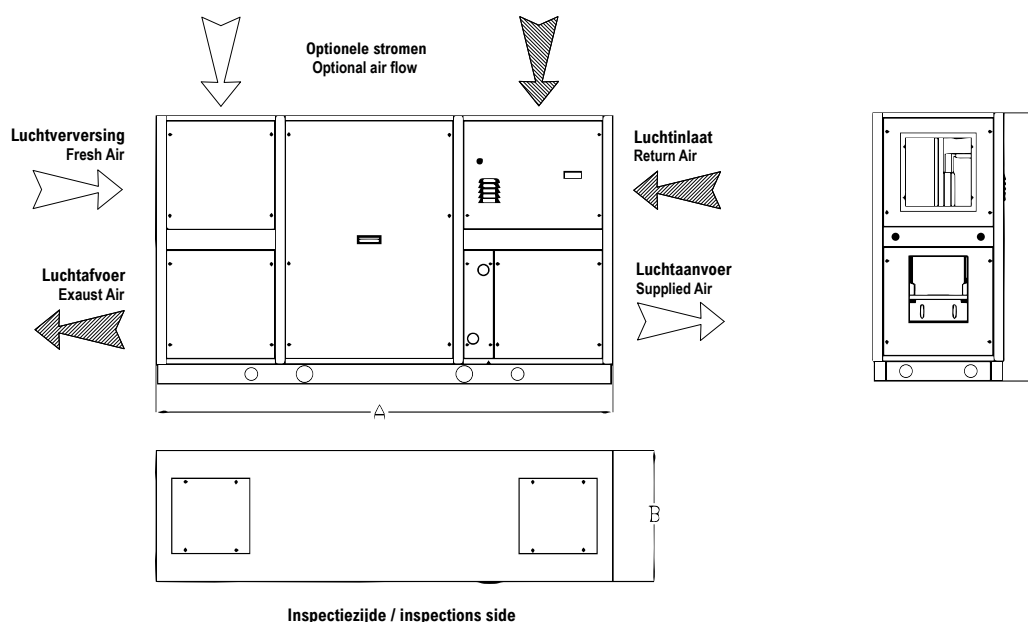


Accessoires

ATG	Antivriesthermostaat	SIGB	Integraal beheersysteem op de machine
BCR	Interne naverwarmingswaterbatterij	SM/SMR230	Servomotoren voor afsluiters
BER	Geïntegreerde elektrische naverwarmingsweerstand	SPC	Kit met 4 ronde koppelingen
BIOX	Bioxigen®-ontsmettingssysteem	SR	Regelklep
CPA	Kappenkit voor buiten	SSC	Kanaalgeluidempers
EXT	Installatiekit voor buiten	TUP	Externe gebruikersterminal (alleen met SiGB)
F7CF	Uitlaatfilters met hoog rendement	USD/USW	Vochtigheidssensor
KBP	By-passbeheerkit	V30	V2O 2-weg kleppenkit met aan/uit servomotor
PCUS	Bedieningspaneel unit	V3M	3-weg kleppenkit met aan/uit servomotor
PCUSM	Bedieningspaneel unit met modbus	V3M	3-wegkleppenkit met servomotor modulerend
PF	Extra filterdrukschakelaar	VSD	Ventilatorregeling met constant debiet
QSC/QSA	CO2-sensor	SI-SD	Temperatuursensoren inlaat-uitlaat
RMS	Sectie 3 ontdooikleppen		
SBFR	Sectie met gemengde waterbatterij		
SCMB	Modbus-kaart voor SIGB / Q		

Versies

OTA1-V	Verticaal met AC-ventilatoren	OTAE1-V	Verticaal met EC-ventilatoren
---------------	-------------------------------	----------------	-------------------------------



Mod.		40	75	100	150	200	320	400	500
A	mm	1480	1940	1940	2200	2200	2500	2500	2500
B	mm	420	520	520	520	720	720	720	720
C	mm	830	1070	1070	1080	1480	1480	1480	1780
Gewicht	kg	90	150	160	180	220	250	280	330

OTA1-V			40	75	100	150	200	320
Luchtdebiet	m³/u		400	750	1000	1500	2050	3200
Nuttige statische druk	Pa		160	120	180	160	120	180
Maximale nuttige statische druk	Pa		160	120	180	160	120	180
Voeding	V/ph/Hz		230/1/50					
Maximale opgenomen stroom	A		1,5	2,9	6,0	6,0	6,0	14
Ventilatoren								
Type motor			AC					
(1) Snelheid	Aant.		3	3	3	3	3	3
(2) Geluidsdruk	dB (A)		50	53	53	56	56	60
Warmteterugwinning								
(3) Winterse thermische efficiëntie	%		83,6	82,9	81,6	83,3	83,7	86,8
(4) Zomerse Thermische efficiëntie	%		75,5	75,9	74,5	75,1	75,6	78
(5) Droge efficiëntie	%		75,9	76,4	75,0	75,6	76,0	76,3

OTAE1-V			40	75	100	150	200	320	400	500
Luchtdebiet	m³/u		400	750	1000	1500	2050	3200	3800	4700
Nuttige statische druk	Pa		160	120	180	160	120	180	200	200
Maximale nuttige statische druk	Pa		340	160	520	500	540	375	330	200
Voeding	V/ph/Hz		230/1/50							
Maximale opgenomen stroom	A		2,4	2,4	9,0	9,0	9,0	10,0	8,8	8,8
Ventilatoren										
Type motor			EC							
(1) Snelheid	Aant.		Meervoudig							
(2) Geluidsdruk	dB (A)		49	52	51	53	51	56	58	60
Warmteterugwinning										
(3) Winterse thermische efficiëntie	%		83,6	82,9	81,6	83,3	83,7	86,8	84,1	84
(4) Zomerse Thermische efficiëntie	%		75,5	75,9	74,5	75,1	75,6	78,0	75,0	75,1
(5) Droge efficiëntie	%		75,9	76,4	75,0	75,6	76,0	76,3	75,5	75,6

(1) Meervoudig = Meerdere snelheden > 3

Man = handmatig vanaf keuzeschakelaar of toetsenbord; 0-10V = vanaf potentiometer of toetsenbord;

VSD = constant debiet of modulatie door luchtkwaliteit-/vochtigheidssensor

(2) Geluidsdruk niveau gemeten op 1 m van de behuizing aan de inspectiezijde met toevoer-, afvoer-, retour- en buitenlucht via kanalen bij nominale omstandigheden

(3) Buitenlucht -5°C 80% RV; kamerlucht 20°C 50% RV

(4) Buitenlucht 32°C 50% RV; kamerlucht 26°C 50% RV

(5) Volgens EU-verordening 1253/2014: bij nominale druk; temperatuursomstandigheden en vochtigheid volgens EN 308

OTA1-P 40÷320

Warmteterugwinningseenit met enthalpie-wisselaar

400 m³/h ÷ 3100 m³/h



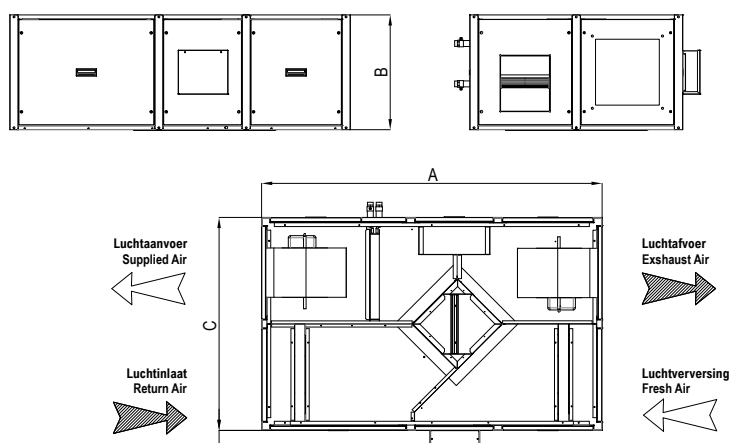
- Ventilatoren met constant debiet beschikbaar op OTA1 PE 100 - 320.
- Horizontale plafondinstallatie, onderafzuiging van de warmtewisselaar voor alle modellen.
- 23 mm dikke sandwichpaneelstructuur van gegalvaniseerd plaatstaal aan de binnenkant en voorgelakt aan de buitenkant, met thermisch-akoestische isolatie van geïnjecteed polyurethaan met een dichtheid van 45 kg/m³.
- Elektrische centrifugaalventilatoren met dubbele aanzuiging en direct gekoppelde elektromotor met meerdere snelheden; op OTA1-PE elektromotoren met hoog rendement en EC-technologie.
- Filtratiesecties bestaande uit compacte celfilters met polypropyleen media met laag verlies, verwijderbaar vanaf de zijkant, in efficiëntieklasse ISO 16890 ePM1 55% in de verse luchtstroom en ePM10 55% in de afvoerstream.
- Geïntegreerde drukschakelaar met waarschuwing voor vuil filter.
- Met PCUS-besturing is het mogelijk om beheer op afstand mogelijk te maken met apps in een wifi-netwerk.

Accessoires

ATG	Antivriesthermostaat	SIGB	Integraal beheersysteem op de machine
BCR	Interne naverwarmingswaterbatterij	SM/SMR230	Servomotoren voor afsluiters
BER	Geïntegreerde elektrische naverwarmingsweerstand	SPC	Kit met 4 ronde koppelingen
BIOX	Bioxigen®-ontsmettingssysteem	SR	Regelklep
CPA	Kappenkit voor buiten	SSC	Kanaalgeluid dempers
EXT	Installatiekit voor buiten	TUP	Externe gebruikersterminal (alleen met SiGB)
F7CF	Uitlaatfilters met hoog rendement	USD/USW	Vochtigheidssensor V2O 2-weg
KBP	By-passbeheerkit	V3O	3-weg kleppenkit met aan/uit servomotor
PCUS	Bedieningspaneel unit	V3M	3-wegkleppenkit met servomotor modulerend
PCUSM	Bedieningspaneel unit met modbus	VSD	Ventilatorregeling met constant debiet
PF	Extra filterdrukschakelaar	SI-SD	Temperatuursensoren inlaat-uitlaat
QSC/QSA	CO2-sensor		
RMS	Sectie 3 ontdooikleppen		
SBFR	Sectie met gemengde waterbatterij		
SCMB	Modbus-kaart voor SIGB / Q		

Versies

OTA1-P	Horizontaal met AC-ventilatoren	OTA1-PE	Horizontaal met EC-ventilatoren
---------------	---------------------------------	----------------	---------------------------------



Mod.		40	75	100	150	200	320
A	mm	1480	1450	1600	2000	2000	2100
B	mm	380	480	550	680	680	680
C	mm	800	990	1000	1290	1290	1400
Gewicht	kg	80	120	150	190	200	220

OTA1-P			40	75	100	150	200	320
Luchtdebiet	m³/u		400	660	1000	1500	2300	3100
Nominale effectieve statische druk	Pa		170	120	160	190	240	190
Maximale nuttige statische druk	Pa		170	120	160	190	240	190
Voeding	V/ph/Hz		230/1/50					
Maximale totale opgenomen stroom	A		1,50	2,90	6,00	6,00	14,00	14,00
Ventilatoren			AC					
Type motor								
(1) Snelheid	Aant.		4	3	3	3	3	3
Opgenomen vermogen ventilator	kW		0,16	0,28	0,55	0,96	1,55	1,67
(2) Geluidsdruk	dB (A)		50	50	53	56	60	61
Warmteterugwinning								
(3) Winterse thermische efficiëntie	%		75,00	73,70	74,00	73,00	73,20	71,40
(4) Winter enthalpie-efficiëntie	%		60,00	58,20	58,80	62,50	62,70	55,50
(5) Zomerse thermische efficiëntie	%		64,10	59,70	60,20	60,10	60,20	57,04
(4) Zomer enthalpie-efficiëntie	%		56,70	55,10	55,70	58,30	58,50	52,50
(5) Droge thermische efficiëntie	%		75,10	73,70	74,20	73,10	73,20	73,00
OTA1-PE			40	75	100	150	200	320
Luchtdebiet	m³/u		400	660	1000	1500	2300	3100
Nominale effectieve statische druk	Pa		170	120	160	190	240	190
Maximale nuttige statische druk	Pa		375	250	535	550	447	400
Voeding	V/ph/Hz		230/1/50					
Maximale totale opgenomen stroom	A		2,40	2,40	9,00	9,00	9,00	10,00
Ventilatoren			EC					
Type motor								
(1) Snelheid	Aant.		Meervoudig					
Opgenomen vermogen ventilator	kW		0,15	0,26	0,48	0,62	1,31	1,50
(2) Geluidsdruk	dB (A)		49	49	52	53	59	58
Warmteterugwinning								
(3) Winterse thermische efficiëntie	%		75,00	73,70	74,00	73,00	73,20	71,40
(4) Winter enthalpie-efficiëntie	%		60,00	58,20	58,80	62,50	62,70	55,50
(5) Zomerse thermische efficiëntie	%		64,10	59,70	60,20	60,10	60,20	57,04
(4) Zomer enthalpie-efficiëntie	%		56,70	55,10	55,70	58,30	58,50	52,50
(5) Droge thermische efficiëntie	%		75,10	73,70	74,20	73,10	73,20	73,00

(1) Meervoudig = Meerdere snelheden > 3

Man = handmatig vanaf keuzeschakelaar of toetsenbord; 0-10V = vanaf potentiometer of toetsenbord;

VSD = constant debiet of modulatie door luchtkwaliteit-/vochtigheidssensor

(2) Geluidsdruk niveau gemeten op 1 m van de behuizing aan de inspectiezijde met toevoer-, afvoer-, retour- en buitenlucht via kanalen bij nominale omstandigheden

(3) Buitenlucht -5°C 80% RV; kamerlucht 20°C 50% RV

(4) Buitenlucht 32°C 50% RV; kamerlucht 26°C 50% RV

(5) Volgens EU-verordening 1253/2014: bij nominale druk; temperatuur en vochtigheid volgens EN 308

OTAE1-RHP 35÷450

Warmterugwinningsunit gecombineerd met thermodynamisch systeem

350 m³/h ÷ 4500 m³/h



- COP wereldwijd >8
- PDC-werking bij lage buitenluchttemperatuur zonder voorverwarming (met RMS-accessoire)

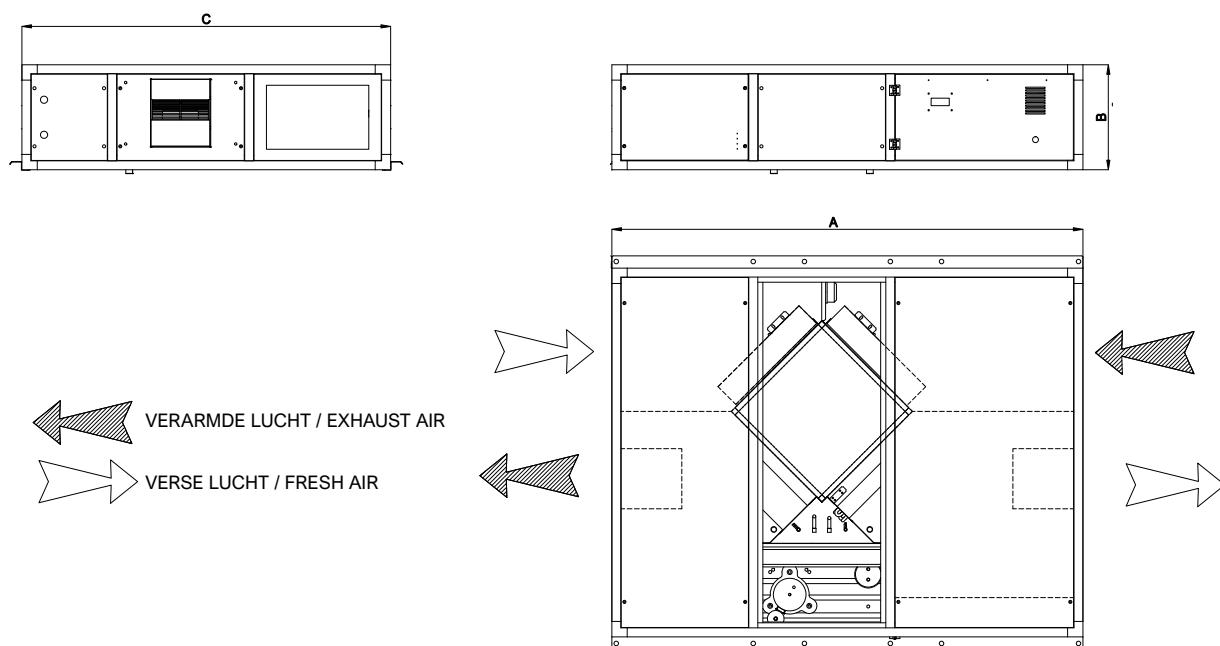
Constructiekenmerken

Serie bestaande uit 7 modellen, voor plafondinstallatie met:

- Frame van geëxtrudeerd aluminiumprofiel met voorgespannen nylon verbindingen
- Sandwich-type bufferpanelen van 23 mm dik, aan de buitenkant voorgelakt en aan de binnenkant gegalvaniseerd met geïnjecteerde polyurethaan isolatie met een dichtheid van 45 kg/m³.
- Synthetische vouwfilters in ISO 16890 COARSE 55% efficiëntieklasse op beide luchtcircuits, groot oppervlak; als alternatief optioneel ePM1 70% filter.
- Terugwinningsapparaat lucht-lucht met gekruiste stromen met aluminium platen.
- Omkeerbaar R410A-koelcircuit met hermetische aan/uit-compressor, warmtewisselingsbatterijen met koperen buizen en aluminium lamellen en elektronische expansieklep.
- Elektrische centrifugaalventilatoren met dubbele aanzuiging en direct gekoppelde elektromotor met vaste snelheid.
- Zeer efficiënte EC-ventilatoren met constant debiet voor modellen van 100 tot 450;
- Intern elektrisch paneel compleet met regel- en bedieningspaneel.
- Mogelijk water- of elektrische integratie.

Accessoires

BER	Elektrische weerstand nabehandeling	SPC1	Cirkelvormige fitting
BIOX	Ontsmettingssysteem	SR230	Buitenluchtkleppen en servobesturingen
CPA	Kappen directe luchtinlaat		AAN-UIT
F7CF	Filters met hoog rendement Klasse F7	SSC	Kanaalgeluiddemper
PF	Drukverschilschakelaar	TUP	Externe gebruikersterminal
RMS	Sectie 3 kleppen voor werking met buitenlucht op lage temperatuur tot -20°C, met modulerende servo's	TTP	Afdak ter bescherming tegen weersinvloeden
SBFR	Sectie met hulpwaterbatterij	V20	2-wegkleppenkit met servomotor aan-uit
SCMB	Modbus seriële kaart	V3M	3-wegkleppenkit met servomotor modulerend



OTAE1-RHP		35	60	100	150	230	320	450
A	mm	1540	1540	1840	1840	2040	2040	2240
B	mm	370	370	410	500	550	650	710
C	mm	1240	1240	1440	1440	1690	1690	1890
Gewichten	kg	122	125	185	228	267	281	329

Buitenluchtinlaat / Kamerluchtinlaat / Behandelde luchtinlaat / Afvoer van muffe lucht

OTAE1-RHP		35	60	100	150	230	320	450
Luchtdebiet	m³/u	350	600	1000	1500	2300	3200	4500
Nuttige opvoerhoogte toevoer	Pa	270	285	295	290	365	265	270
Nuttige opvoerhoogte inlaat	Pa	245	215	240	230	305	195	205
(1) Geluidsdruk	dB (A)	59	64	62	67	65	68	70
Voeding	V/ph/Hz	230/1/50			400/3/50			
Opgenomen stroom	A	5,3	9,0	13,2	20,2	10,0	15,4	16,8
(3) Verwarmingsprestaties								
Efficiëntie Statische terugwinning	%	62	51	50	50	50	50	50
Thermisch vermogen actieve terugwinning	W	1740	2960	5010	7690	11090	16300	17300
Totaal thermisch vermogen	W	3580	5790	9410	14390	21190	30260	36010
(4) COP wereldwijd	W/W	10,90	9,60	9,20	8,60	8,90	9,90	12,60
(5) Koelprestaties								
Efficiëntie Statische terugwinning	%	56	50	50	50	50	50	49
Actief terugwinningskoelvermogen	W	1810	2860	4890	7270	10580	15310	16990
Totale koelcapaciteit	W	2210	3450	5840	8720	12830	18390	21440
(4) EER wereldwijd	W/W	4,2	3,9	4,2	3,9	3,9	4,1	5,0

(1) Geluidsrukniveau berekend op 1 m afstand van: gekanaliseerde luchttuitlaat / luchtinlaat / compressorbox.

(2) Bij nominale luchtstroom

(3) Buitenlucht bij -5° 80% RV; kamerlucht bij 20°C 50% RV

(4) Ingang ventilatormotor niet inbegrepen

(5) Buitenlucht bij 32° 50% RV; kamerlucht bij 26°C 50% RV

OTA1 micro E 25÷130

Warmterugwinningsunit met enthalpie-wisselaar

250 m³/h ÷ 1300 m³/h

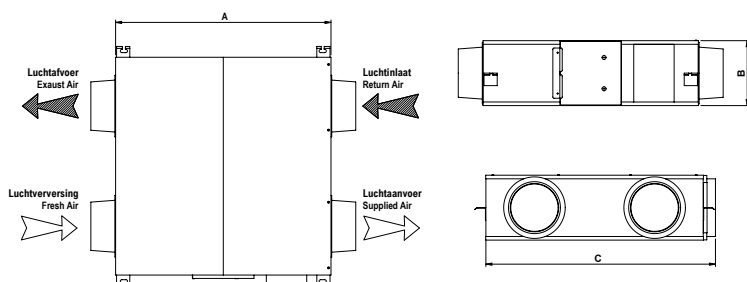


Technische kenmerken

- Zelfdragende gegalaniseerde plaatstalen structuur, intern en extern geïsoleerd; toegankelijkheid via zijdeur.
- Luchtfiltratie-efficiëntieklasse ISO 16890 ePM2.5 95% (met COARSE voorfilter 50%) op de verse luchtstroom, COARSE filter 50% op afvoerluchtstroom.
- Geïntegreerde drukschakelaar met waarschuwing voor vuil filter.
- Gemotoriseerd by-passsysteem van de terugwinningseenheid dat automatisch wordt geactiveerd door de elektronische bediening om vrije koeling met buitenlucht te garanderen wanneer dat gewenst is.
- Elektrische ventilatoren met EC-motor met laag verbruik, hoge prestaties en laag geluidsniveau; 10 snelheidsniveaus kunnen worden geregeld.
- Aansluitingen op kanalen met kunststof fittingen.
- Ingebouwd bedieningspaneel met elektronische kaart voor het regelen van de ventilatie- en free-coolingfuncties.
- Met een wifi-module is het mogelijk om verbinding te maken via een app voor afstandsbediening.

Accessoires

PTS	Bedieningspaneel met aanraakscherm	SBE1	Elektrische voorverwarmingsmodule
QSW	CO2-sensor voor wandmontage	SBE2	Elektrische naverwarmingsmodule
USW	Vochtigheidssensor voor wandmontage	WFM	Wifi-module voor afstandsbediening via app
SLC	Ronde kanaalgeluiddemper		
BIOX	BIOXIGEN®-ontsmettingsmodule		



Mod.		25	35	50	65	80	100	130
A	mm	815	815	895	1185	1185	1200	1200
B	mm	270	270	270	390	390	390	390
C	mm	650	855	955	945	1200	1290	1290
Gewicht	kg	30	37	43	65	71	83	83

OTA1 micro E			25	35	50	65	80	100	130
Luchtdebiet	m³/u		250	350	500	650	800	1000	1300
Nominale effectieve statische druk	Pa		90	140	110	100	140	140	135
Voeding	V/ph/Hz		230 / 1 / 50						
Opgenomen stroom	A		0,5	0,6	0,6	1,2	1,4	2,1	2,7
Ventilatoren									
Type motor			EC						
Aantal snelheden			10						
Ventilatieregeling (1)	W		Man / VSD						
Opgenomen vermogen	W		80	130	150	230	320	390	490
Geluidsdruk (2)	dB(A)		34	37	39	40	42	43	44
Warmterugwinning									
Winterse thermische efficiëntie (3)	%		73	74	76	74	76	76	74,2
Winterse enthalpie-efficiëntie (3)	%		65	65	67	65	65	62	59
Zomerse thermische efficiëntie (4)	%		73	74	76	74	76	76	74
Zomer enthalpie-efficiëntie (4)	%		62	62	63	60	63	60	58
Droge thermische efficiëntie (5)	%		73	74	76	74	76	76	74

(1) Man = Handmatig via keuzeschakelaar of toetsenbord; VSD = Modulatie via luchtkwaliteit-/vochtigheidssensor
(2) Geluidsrukniveau geëvalueerd op 1 m van de behuizing aan de inspectiezijde, onder nominale omstandigheden
(3) Buitenlucht -5°C 80% RV; kamerlucht 20°C 50% RV

(4) Buitenlucht 32°C 50% RV; kamerlucht 26°C 50% RV
(5) Volgens EU-verordening 1253/2014: bij nominale druk; temperatuur en vochtigheid volgens EN 308

Compatibiliteit en regelsystemen

De volgende tabel toont de compatibiliteit tussen de verschillende optionele accessoires en de regel- en besturingssystemen.

Versie en optionele accessoires Identificatiecode configuratie		Besturings- en regelsystemen / Control and regulation system Unitbediening met op display met wandmontage															
		PCUS															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Versie met standaard ventilatoren	AC-ventilatoren	●	●	●	●	●	●	●	●								
Versie met EC-ventilatoren met hoog rendement	EC-ventilatoren									●	●	●	●	●	●	●	●
Geïntegreerde elektrische voorverwarmingsweerstand	BER-PRR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Geïntegreerde elektrische naverwarmingsweerstand	BER-POST		●				●				●				●		
Interne naverwarmingswaterbatterij	BCR			●				●				●				●	
Sectie met gemengde waterbatterij	SBFR				●				●				●				●
Sectie 3 ontdooikleppen	RMS																
Servomotoren voor afsluiters	SM/SMR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
By-passbeheerkit	KBP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Extra filterdrukschakelaar voor retourfilters	PF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Antivriesthermostaat	ATG			●	●			●	●			●	●			●	●
2-weg kleppenkit met aan-uit servomotor	V20			●	●			●	●			●	●			●	●
3-weg kleppenset met modulerende servomotor	V3M			●	●			●	●			●	●			●	●
Bioxigen®-ontsmettingssysteem	BIOX	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Modbus-kaart voor SIGB / Q	SCMB																
Modbus kaart voor RTU	Modbus RTU*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Externe gebruikersterminal	TUP																
CO2-sensor	QSC/QSA									●	●	●	●				
Vochtigheidssensor	USD/USW													●	●	●	●
Installatiekit voor buiten	EXT																

* Modbus-kaart voor RTU Alleen geldig voor PCUSM-besturing

Compatibiliteit en regelsystemen

De volgende tabel toont de compatibiliteit tussen de verschillende optionele accessoires en de regel- en besturingssystemen.

		Besturings- en regelsystemen																																
		Integraal beheersysteem op de machine																Integraal beheersysteem met wandpaneel																
Versie en optionele accessoires		SIGB																SIGQ																
Identificatiecode configuratie		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Versie met standaard ventilatoren	AC-ventilatoren	•	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•	•	•	•	•									
Versie met EC-ventilatoren met hoog rendement	EC-ventilatoren									•	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•	•	•	•	•	
Geïntegreerde elektrische voorverwarmingsweerstand	BER - PRR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Geïntegreerde elektrische naverwarmingsweerstand	BER - POST		•				•				•				•				•				•				•				•			
Interne naverwarmingswaterbatterij	BCR			•				•				•				•				•				•				•				•		
Sectie met gemengde waterbatterij	SBFR				•				•				•				•				•				•				•				•	
Sectie 3 ontdooikleppen	RMS									•	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•	•	•	•	•	
Servomotoren voor afsluiters	SM/SMR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
By-passbeheerkit	KBP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Extra filterdrukschakelaar voor retourfilters	PF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Antivriesthermostaat	ATG			•	•			•	•				•	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•	•
2-weg kleppenkit met servomotor aan-uit	V20			•	•			•	•				•	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•	•
3-weg kleppenset met modulerende servomotor	V3M			•	•			•	•				•	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•	•
Ontsmettingssysteem Bioxigen®	BIOX	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Modbus-kaart voor SIGB / Q	SCMB	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Modbus kaart voor RTU	Modbus RTU*																																	
Externe gebruikersterminal	TUP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CO2-sensor	QSC/QSA	•	•	•	•					•	•	•	•					•	•	•	•					•	•	•	•					
Vochtigheidssensor	USD/USW					•	•	•	•					•	•	•	•					•	•	•	•					•	•	•	•	
Installatiekit voor buiten	EXT																	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

* Modbus-kaart voor RTU Alleen geldig voor PCUSM-besturing



Commercieel, Residentieel

Tredis

Monosplit wandinstallatie DC-inverter Wifi

2,6 kW ÷ 6,3 kW



MONOSPLIT



Wifi
standaard



SEER
7.0



Herstart
Automatisch



Filters
Silver Ion



Functie
Super Ionisator



3 snelheden
Gelijkstroommotor



Functie
Timer



Sleep
Modus



Snelheid
Verstelbaar



Modus
Ontvochtiging



Modus
Koeling



Modus
Verwarming



Energieprestaties

Met een SEER-waarde van 7,0 staat de Tredis-serie bovenaan in zijn categorie voor energiebesparing en bedrijfsrendement.

Ontwerpesthetiek

Het essentiële en minimalistische ontwerp, kleurtechnisch gekenmerkt door een perfect total-white, gecombineerd met zachte lijnen en de afwezigheid van continuïteitsoplossingen, zorgen ervoor dat Tredis in elke omgeving kan worden geïntegreerd.

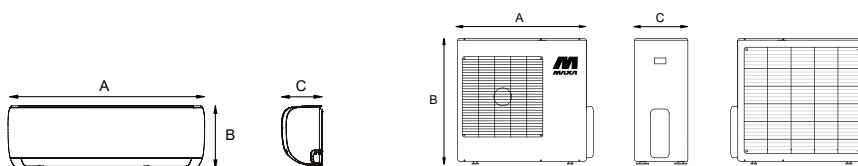


Super Ionizer-functie

Tredis-systemen zijn uitgerust met de Super Ioniser-functie. Deze technologie zendt een hoge concentratie positieve en negatieve ionen uit, waardoor de binnenlucht wordt gezuiverd van geurtjes, stof en pollen en er een frisse ruimte ontstaat.

Silver Ion-filters

Tredis-systemen zijn uitgerust met Silver Ion- en Catechin-filters om virussen en bacteriën, schimmels en sporen te neutraliseren. Dankzij zilverionen en catechine helpt het de verspreiding van virusziekten voorkomen.



		TFL26R1 + UNIS26R	TFL35R1 + UNIS35R	TFL53R1 + UNIS53R	TFL70R1 + UNIS70R
Koelvermogen	kW	2,64	3,52	5,28	6,27
	BTU/u	9.000	12.000	18.000	24.000
Opgenomen vermogen	kW	0,74	1,08	1,55	1,94
Opgenomen stroom	A	4,95	5,10	6,7	10,9
S.E.E.R.		6,9 - A++	7,0 - A++	7,0 - A++	6,5 - A++
Warmteafgifte	kW	2,93	3,81	5,42	6,71
	BTU/u	10.000	13.000	18.500	22.900
Opgenomen vermogen	kW	0,78	1,02	1,46	1,80
Opgenomen stroom	A	3,5	3,66	6,5	9,3
S.C.O.P. Middenklasse (2)		4,0 - A+ / A+++	4,1 - A+ / A+++	4,0 - A+ / A+++	4,0 - A+ / A+++
GEGEVENS BINNENUNIT		TFL26R1	TFL35R1	TFL53R1	TFL70R1
Voeding	V~, Ph, Hz	230, 1, 50			
Luchtdebiet	m³/u	416/309/230	584/477/395	730/500/420	1020/830/640
Geluidsdruk	dB(A)	39/32/26	39,5/33/25	43/33,5/28	47/41,5/30,5
Afmetingen AxBxC	mm	722x290x187	802x297x189	965x319x215	1.080x335x226
kg	kg	7,3	8,6	10,9	13,7
BUITENUNIT		UNIS26R	UNIS35R	UNIS53R	UNIS70R
Compressor		Rotary Inverter			
Voeding	V~, Ph, Hz	230, 1, 50			
Luchtdebiet	m³/u	1750	1800	2100	3500
Geluidsvermogen	dB(A)	64	65	65	67
Buitentemperatuur*	°C (koel)	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
	°C (verw)	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Buislengte	m	≤ 25	≤ 25	≤ 30	≤ 30
Hoogteverschil tussen units	m	≤ 10	≤ 10	≤ 20	≤ 20
Hoeveelheid koudemiddel	R32/g	550	550	1100	1450
Gasaansluitingen (1)	mm / inch	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ12.7(1/2")	Φ15.9(5/8")
Vloeistofaansluitingen	mm / inch	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ9.53(3/8")
Afmetingen AxBxC **	mm	720x495x270	720x495x270	805x554x330	890x673x324
kg	kg	23,2	23,2	33,5	43,9

* Bedrijfslimieten

(1) Raadpleeg de tabel van de binnenunit voor de leidingdoorsnede.

(2) Gemiddelde / warme klimatologische omstandigheden

Testomstandigheden koeling: binnen 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - buiten 35°C b.s. / 24°C b.u. - Testomstandigheden verwarming: binnen 20°C b.s. - buiten 7°C b.s. / 6°C b.u.

Raadpleeg voor het systeemverbruik het label op de buitenunit

** Breedte is exclusief aansluitingen.

Lys R3

Monosplit wandinstallatie DC-inverter Wifi

2,6 kW ÷ 5,9 kW

NEW



MONOSPLIT



Wifi
standaard



Sleep Mode
21,5 db(A)



Herstart
Automatisch



Maat 26
compacte afmetingen



Snelheid
Verstelbaar



Functie
Timer



3 snelheden
Gelijkstroommotor



Modus
Ontvochtiging



Modus
Koeling



Modus
Verwarming



Koelen zonder grenzen

Lys R3-systemen garanderen volledige koelprestaties, zelfs bij zeer hoge buitentemperaturen. De koelmodus is zelfs optimaal bij een buitentemperatuur van 50°C.

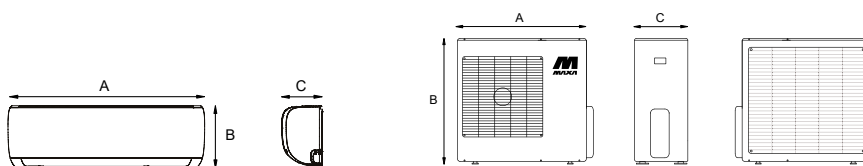
Onbeperkte verwarming

Lys R3-systemen garanderen volledige verwarmingskracht, zelfs bij zeer lage buitentemperaturen. De verwarmingsmodus is zelfs optimaal bij een buitentemperatuur van -20°C.



Maximale stille werking

Dankzij de ventilator met een gelijkstroommotor garanderen de Lys R3-systemen de beste energie-efficiëntie en een perfect stille werking. Tot slot zorgt de slaapstand ervoor dat Lys R3-systemen nog stiller worden door een minimum van 21,5 db(A) te bereiken.



		LDL26R3 + LDL26R3	LDL35R3 + LDL35R3	LDL53R3 + LDL53R3	LDL70R3 + LDL70R3
Koelvermogen	kW	2,64	3,22	5,27	5,86
	BTU/u	9.000	12.000	18.000	24.000
Opgenomen vermogen	kW	0,80	0,99	1,55	1,80
Opgenomen stroom	A	3,48	4,3	6,7	7,86
S.E.E.R.		7,0 - A++	7,1 - A++	7,4 - A++	6,1 - A++
Warmteafgifte	kW	2,49	3,30	4,97	6,00
	BTU/u	8.500	13.000	19.000	25.000
Opgenomen vermogen	kW	0,67	0,88	1,29	1,60
Opgenomen stroom	A	2,9	3,8	5,64	6,99
S.C.O.P. (2)		4,1 - A+ / A+++	4,1 - A+ / A+++	4,0 - A+ / A+++	4,0 - A+ / A+++
GEGEVENS BINNENUNIT		LDL26R3	LDL35R3	LDL53R3	LDL70R3
Voeding	V~, Ph, Hz	230, 1, 50			
Luchtdebiet	m³/u	435/333/259	530/430/310	840/680/540	980/817/662
Geluidsdruk	dB(A)	37/32/25	39,5/35,5/25	43,5/36/26	45/40,5/36
Afmetingen AxBxC	mm	715x285x194	805x285x194	957x302x213	1.040x327x220
kg	kg	6,7	7,3	10	12,3
BUITENUNIT		LDL26R3	LDL35R3	LDL53R3	LDL70R3
Compressor		Rotary Inverter			
Voeding	V~, Ph, Hz	230, 1, 50			
Luchtdebiet	m³/u	1.750	1.750	2.100	3.500
Geluidsvermogen	dB(A)	59	63	63	67
Buitentemperatuur*	°C (koel)	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
	°C (verw)	-20 / +30	-20 / +30	-20 / +30	-20 / +30
Buislengte	m	≤ 25	≤ 25	≤ 30	≤ 50
Hoogteverschil tussen units	m	≤ 10	≤ 10	≤ 20	≤ 25
Hoeveelheid koudemiddel	R32/g	470	520	1080	1420
Gasaansluitingen (1)	mm / inch	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ12.7(1/2")	Φ15.9(5/8")
Vloeistofaansluitingen	mm / inch	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ9.53(3/8")
Afmetingen AxBxC **	mm	720x495x270	720x495x270	805x554x330	890x673x324
kg	kg	21	21	32,7	42,9

* Bedrijfslimieten

(1) Raadpleeg de tabel van de binnenunit voor de leidingdoorsnede.

(2) Gemiddelde / warme klimatologische omstandigheden

Testomstandigheden koeling: binnen 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - buiten 35°C b.s. / 24°C b.u. - Testomstandigheden verwarming: binnen 20°C b.s. - buiten 7°C b.s. / 6°C b.u.

Raadpleeg voor het systeemverbruik het label op de buitenunit

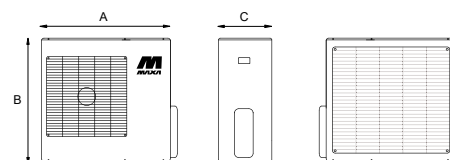
** Breedte is exclusief aansluitingen.

Buitenunits

Mutisplit DC inverter 2 tot 5 binnenunits

4,1 kW ÷ 12,3 kW

MULTISPLIT



		EXT2M42R	EXT2M53R	EXT3M53R	EXT3M62R	EXT3M80R1	EXT4M82R	EXT4M105R	EXT5M120R
Koelvermogen	kW	4,10	5,27	5,27	6,29	7,91	8,18	10,54	12,30
	BTU/u	14.000	18.000	18.000	21.000	27.000	28.000	36.000	42.000
Opgenomen vermogen	kW	1,27	1,63	1,40	1,95	2,45	2,55	3,81	3,81
Opgenomen stroom	A	5,52	7,10	6,20	9,00	13,70	11,00	15,00	16,00
S.E.E.R.		5,6 - A+	6,1 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++	6,2 - A++	6,1 - A++
Warmteafgifte	kW	4,39	5,56	5,27	6,44	8,20	8,79	10,84	12,30
	BTU/u	15.000	19.000	18.000	22.000	28.000	30.000	37.000	42.000
Opgenomen vermogen	kW	1,18	1,39	1,30	1,78	2,10	2,05	2,76	3,30
Opgenomen stroom	A	5,15	6,1	5,9	8,5	12,5	9,0	12,1	14,6
S.C.O.P. Middenklasse		3,8 - A	3,8 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	3,8 - A	3,8 - A	3,5 - A
S.C.O.P. Warme klasse		4,6 - A++	5,1 - A+++	5,1 - A+++	4,8 - A++	5,1 - A+++	4,6 - A++	5,2 - A+++	5,1 - A+++
Max. aansluitbare binnenunits		2	2	3	3	3	4	4	5
Compressor		Rotary Inverter							
Voeding	V~, Ph, Hz	230, 1, 50							
Luchtdebiet	m³/u	2200	2100	2100	3000	3000	3800	4000	3850
Geluidsvermogen	dB(A)	64	65	65	65	67	67	67	69
Buitentemperatuur*	°C (koel)	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
	°C (verw)	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Hoeveelheid koudemiddel	R32/g	1100	1250	1500	1500	1720	2100	2100	2900
Extra belasting	g/m	12	12	12	12	12	12	12	12
Max. lengte met standaard belasting	m	15	15	15	22,5	22,5	30	30	37,5
Max. lengte voor alle binnenunits	m	40	40	60	60	60	80	80	80
Max. lengte voor elke unit	m	25	25	30	30	30	35	35	35
Max. hoogteverschil tussen binnen en buiten	m	15	15	15	15	15	15	15	15
		10	10	10	10	10	10	10	10
Hoogteverschil tussen binnenunits	m								
Gasaansluitingen (1)	mm / inch	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")	Φ3x9,53+1x12,7 3x3/8"+1x1/2"	Φ3x9,53+1x12,7 3x3/8"+1x1/2"	Φ4x9,53+1x12,7 3x3/8"+1x1/2"
Vloeistofaansluitingen	mm / inch	Φ6,35(1/4")	Φ6,35(1/4")	Φ6,35(1/4")	Φ6,35(1/4")	Φ6,35(1/4")	4x Φ6,35 4x1/4"	4x Φ6,35 4x1/4"	4x Φ6,35 5x1/4"
Afmetingen AxBxC	mm	800x554x333	800x554x333	805x554x333	845x702x363	845x702x363	946x810x410	946x810x410	946x810x410
kg	kg	31,8	35,5	36,2	46,8	51,1	62,1	68,8	74,1

* Bedrijfslimieten

(1) Raadpleeg de tabel van de binnenunit voor de leidingdoorsnede.

Raadpleeg voor het systeemverbruik het label op de buitenunit

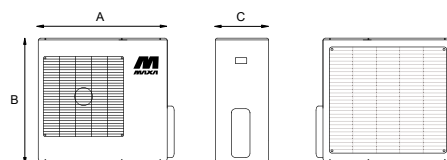
Testomstandigheden koeling: binnen 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - buiten 35°C b.s. / 24°C b.u. - Testomstandigheden verwarming: binnen 20°C b.s. - buiten 7°C b.s. / 6°C b.u.

Buitenunits

Mutisplit DC inverter met warmteterugwinning

5,2 kW ÷ 7,9 kW

MULTISPLIT MET WARMTETERUGWINNING



		EXT3M53HR*	EXT4M80HR
Koelvermogen	kW	5,2	7,9
	BTU/u	18.000	27.000
Opgenomen vermogen	kW	1,40	2,45
Opgenomen stroom	A	6,20	11
S.E.E.R.		6,1	6,3
Warmteafgifte	kW	5,2	8,2
	BTU/u	18.000	28.000
Opgenomen vermogen	kW	1,30	2,2
Opgenomen stroom	A	5,9	10,5
S.C.O.P. Middenklasse		4,0	4,1
Max. aansluitbare binnenunits		2 + 1	3 + 1
Compressor		Rotary Inverter	Rotary Inverter
Voeding	V~, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50
Luchtdebiet	m³/u	2100	4000
Geluidsvermogen	dB(A)	65	69
Buitentemperatuur*	°C (koel)	-15~50	-15~50
	°C (verw)	-15~24	-15~24
Hoeveelheid koudemiddel	R32/g	1570	1,8
Extra belasting	g/m	12	12
Max. lengte met standaard belasting	m	15	15
Max. lengte voor alle binnenunits	m	60	80 (20m per ACS)
Max. lengte voor elke unit	m	30	35 (20m per ACS)
Max. hoogteverschil tussen binnen en buiten	m	15	15
Hoogteverschil tussen binnenunits	m	10	10
Vloeistof/-gasaansluitingen	inch	3x1/4" / 3x3/8"	3x1/4" / 2x3/8"+1x1/2"
Afmetingen AxBxC	mm	805x554x333	946x410x810
kg	kg	36,2	64,3

Voorlopige gegevens

Met Total-One kunt u de airconditioning, verwarming en de productie van sanitair warm water beheren met één enkele buitenunit.

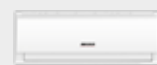
Bovendien kan **dankzij de unieke gebruikte technologie** de speciale energieteterugwinningsfunctie worden geactiveerd tijdens de zomerwerking.

De toepassingsgebieden van Total-One variëren van residentiële tot horeca- en zelfs commerciële installaties.

Assortiment bijpassende binnenunits



TREDIS
TFL26R1, TFL35R1, TFL53R1



LYS
LDL26R3, LDL35R3, LDL53R3



CASSETTE
CCST26R1, CCST35R1,
CCST53R1



GEKANALISEERD
DUCT26R2, DUCT35R2,
DUCT53R2



CONSOLE
CONS35R



PLAFOND VLOER
SPV53R

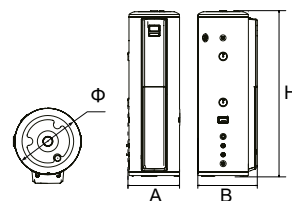
* BESCHIKBAAR VANAF JUNI 2025

SWW-tank

Binnenunit R32 voor de productie van warm water voor huishoudelijk gebruik

100, 190 l

MULTISPLIT



	TNK100HR	TNK190HR
Toepassingsgebied	Da -15°C a + 43°C	Da -15°C a + 43°C
Koelaansluitingen (mm/")	6,35 + 9,52	6,35 + 9,52 / 1/4" + 3/8"
SWW-instelpunttemperatuur (met verwarmingselement ingeschakeld) (°C)	38 ~ 55 (70)	38 ~ 55 (70)
Bescherming tegen tankcorrosie	Magnesiumanode	Magnesiumanode
Bouwmateriaal	Geëmailleerd staal	Geëmailleerd staal
Netto intern volume Liter	100	190
Voeding (Ph-V-Hz)	1ph/220~240V/50Hz	1ph/220~240V/50Hz
SWW-prestaties volgens EN 16147:2017		
Drukprofiel	M	L
Nominaal vermogen dhw (kW)	2,6	3,9
COP dhw	3,4	3,4
Instelpunt SWW-test (°C)	52	52
Maximale afname met SWW = 40°C	120 L	240 L
Energieklasse	A+	A+
Stand-by stroomverbruik (W)	50	50
Maximale tankdruk (bar)	10	10
Beveiligingssysteem	Opofferende magnesiumanode	Opofferende magnesiumanode
Type materiaal	Verglaasd staal	Verglaasd staal
Integratiemodi	2kW elektrische weerstand	2kW elektrische weerstand
Gegevens alleen bij SWW-productie		
Watersverwarmingsvermogen *	3,0	4,0
COP *	3,9	3,9
Afmetingen		
Afmetingen (H*A*B) (mm)	1.060*500*556	1660*504*574
Nettogewicht (kg)	45	70
Elektrische gegevens		
Elektrische bedrading	2+Aarde	2+Aarde
Aanbevolen minimale doorsnede elektrische voeding (mm²)	1,5	1,5
Vermogen elektrische weerstand (kW)	2	2
Elektrische weerstandsstroom (A)	9,1	9,1
Bedradingsectie naar buitenunit (mm²)	1,0 x 3 + Aarde	1,0 x 3 + Aarde

*luchtinlaat 15 °C, luchtuitlaat 12 °C, waterinlaat 15 °C, wateruitlaat 45 °C

Voorlopige gegevens

* BESCHIKBAAR VANAF JUNI 2025

Tredis

Binnenunit voor wandinstallatie DC-ventilator, Wifi

2,6 kW ÷ 6,3 kW

MULTISPLIT



Wifi
standaard



SEER
7.0



Herstart
Automatisch



Filters
Silver Ion



Functie
Super Ionisator



3 snelheden
Gelijkstroommotor



Functie
Timer



Sleep Mode



Snelheid
Verstelbaar



Modus
Ontvochtiging



Modus
Koeling



Modus
Verwarming

Energieprestaties

Met een SEER-waarde van 7,0 staat de Tredis-serie bovenaan in zijn categorie voor energiebesparing en bedrijfsrendement.

Ontwerpesthetiek

Het essentiële en minimalistische uiterlijk dat kleurtechnisch wordt gekenmerkt door een perfecte total-white, gecombineerd met zachte lijnen, zorgen ervoor dat Tredis in elke omgeving kan worden geïntegreerd.



		TFL26R1	TFL35R1	TFL53R1	TFL70R1
Koelvermogen	kW	2,64	3,52	5,28	6,27
	BTU/h	9.000	12.000	18.000	24.000
Opgenomen vermogen	kW	0,74	1,08	1,55	1,94
	A	4,95	5,10	6,7	10,9
Warmteafgifte	kW	2,93	3,81	5,42	6,71
	BTU/h	10.000	13.000	18.500	22.900
Opgenomen vermogen	kW	0,78	1,02	1,46	1,80
	A	3,5	3,66	6,5	9,3
Voeding	V~,Ph,Hz	230, 1, 50			
Luchtdebiet	m³/h	416/309/230	584/477/395	730/500/420	1020/830/640
Geluidsdruk	dB(A)	39/32/26	39,5/33/25	43/33,5/28	47/41,5/30,5
3aasaansluitingen (1)	mm / inch	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ12.7(1/2")	Φ15,9(5/8")
vloestofaansluitingen	mm / inch	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ9.53(3/8")
Afmetingen AxBxC	mm	722x290x187	802x297x189	965x319x215	1.080x335x226
kg	kg	7,3	8,6	10,9	13,7

* Bedrijfslimieten

Testomstandigheden koeling: binnen 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - buiten 35°C b.s. / 24°C b.u. - Testomstandigheden verwarming: binnen 20°C b.s. - buiten 7°C b.s. / 6°C b.u.

Raadpleeg voor het systeemverbruik het label op de buitenunit

Lys R3

Binnenunit voor wandinstallatie DC-ventilator, Wifi

2,6 kW ÷ 5,8 kW

MULTISPLIT

NEW

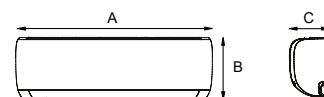
Wifi
standaardSleep Mode
21,5 db(A)Herstart
AutomatischMaat 26
compacte afmetingenSnelheid
VerstelbaarFunctie
Timer3 snelheden
GelijkstroommotorModus
OntvochtigingModus
KoelingModus
Verwarming

Koelen zonder grenzen

Lys R3-systemen garanderen volledige koelprestaties, zelfs bij zeer hoge buitentemperaturen. De koelmodus is zelfs optimaal bij een buitentemperatuur van 50°C.

Onbeperkte verwarming

Lys R3-systemen garanderen volledige verwarmingskracht, zelfs bij zeer lage buitentemperaturen. De verwarmingsmodus is zelfs optimaal bij een buitentemperatuur van -20°C.



		LDL26R3	LDL35R3	LDL53R3	LDL70R3
Koelvermogen	kW	2,64	3,22	5,27	5,86
	BTU/h	9.000	12.000	18.000	24.000
Opgenomen vermogen	kW	0,80	0,99	1,55	1,80
Opgenomen stroom	A	3,48	4,3	6,7	7,86
Warmteafgifte	kW	2,49	3,30	4,97	6,00
	BTU/h	8.500	13.000	19.000	25.000
Opgenomen vermogen	kW	0,67	0,88	1,29	1,60
Opgenomen stroom	A	2,9	3,8	5,64	6,99
Voeding	V~,Ph,Hz	230, 1, 50			
Luchtdebiet	m³/h	435/333/259	530/430/310	840/680/540	980/817/662
Geluidsdruk	dB(A)	37/32/25	39,5/35,5/25	43,5/36/26	45/40,5/36
Gas aansluitingen (1)	mm / inch	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ12.7(1/2")	Φ15.9(5/8")
Voelstofaansluitingen	mm / inch	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ9.53(3/8")
Afmetingen AxBxC	mm	715x285x194	805x285x194	957x302x213	1.040x327x220
kg	kg	6,7	7,3	10	12,3

* Bedrijfslimieten

(1) Raadpleeg de tabel van de binnenunit voor de leidingdoorsnede.

Testomstandigheden koeling: binnen 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - buiten 35°C b.s. / 24°C b.u. - Testomstandigheden verwarming: binnen 20°C b.s. - buiten 7°C b.s. / 6°C b.u.

Raadpleeg voor het systeemverbruik het label op de buitenunit

Cassette

Cassette-type binnenunit DC-ventilator

2,6 kW ÷ 5,3 kW

MULTISPLIT



Voorziening
Wifi



Ventilatormotor
DC



Auto Mode -
Automatische
seizoenswisseling



Condensaatafvoerpomp
h max. 75 cm



Alarmsignaalcontact



Voorziening
verse luchtinlaat



Met Side Air-
voorziening



Activeringscontact
voor verse lucht



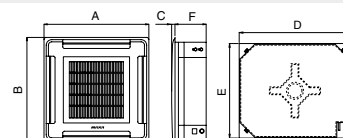
Ingang voor aan/uit
op afstand

Vernieuwde esthetiek

De cassettes uit de R1-serie zijn uitgerust met het nieuwe roosterpaneel, dat meer comfort en esthetiek biedt in lijn met de andere cassettes uit de Maxa-lijn.

360° ventilatie

De cassettes uit de R1-serie worden gekenmerkt door de 360° round luchttoevoer, die de temperatuur in de ruimte gelijkmatiger maakt.



		CCST26R1	CCST35R1	CCST53R1
Koelvermogen	kW	2,64	3,51	5,27
	BTU/h	9.000	12.000	18.000
Opgenomen stroom*	A	0,50	4,45	7,2
Warmteafgifte	kW	2,93	3,80	5,57
	BTU/h	10.000	13.000	17.870
Opgenomen stroom*	A	0,50	4,73	6,8
Voeding	V~, Ph, Hz	230, 1, 50		
Luchtdebiet	m³/h	580/500/300	620x510x420	720x620x500
Geluidsdruk	dB(A)	37/35,5/33	42/38,5/31,5	44/41/31,5
Gasaansluitingen	mm / inch	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")	Φ12,7(1/2")
Vloeistofaansluitingen	mm / inch	Φ6,35(1/4")	Φ6,35(1/4")	Φ6,35(1/4")
Afmetingen machinelichaam DxExF	mm	570x570x245	647x647x50	647x647x50
Roosterafmetingen AxBxC	mm	647x647x50	570x570x260	570x570x260
kg	kg	14,5	16,3	16,3

* Heeft alleen betrekking op de binnenunit

Raadpleeg voor het systeemverbruik het label op de buitenunit

Testomstandigheden koeling: binnen 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - buiten 35°C b.s. / 24°C b.u. - Testomstandigheden verwarming: binnen 20°C b.s. - buiten 7°C b.s. / 6°C b.u.

Gekanaliseerd

Binnenunit kanaaltipe DC-ventilator, Wifi

2,6 kW ÷ 5,3 kW



MULTISPLIT



Airset-C compacte
afstandsbediening
standaard met wifi



ESP-instellingen



Auto Mode
Automatische seizoenwisseling



Condensaafvoerpomp
h max. 75 cm



Contact
alarmsignalering



Voorziening
verse luchtinlaat



Activeringscontact voor
verse lucht



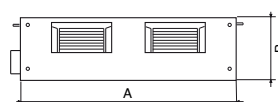
Ingang
aan/uit op afstand

Perfect aanpassingsvermogen

Dankzij de DC-technologie die wordt toegepast op de ventilatormotoren, is het mogelijk om de nuttige statische druk die nodig is voor elk systeem aan te passen met behulp van verschillende regelcurves.

Wereldwijde bediening

De units uit de kanaalserie zijn standaard uitgerust met de AIRSET-C compacte afstandsbediening, waarmee elke functie van de kanaalunit wereldwijd kan worden bediend en waarmee verbinding kan worden gemaakt via een wifi-netwerk.



		DUCT26R1	DUCT35R1	DUCT53R1
Koelvermogen	kW	2,63	3,51	5,27
	BTU/h	9.000	12.000	18.000
Opgenomen stroom*	A	1,10	4,75	7,1
Warmteafgifte	kW	2,93	3,81	5,57
	BTU/h	10.000	13.000	19.000
Opgenomen stroom*	A	1,10	4,52	6,8
Voeding	V~, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Luchtdebiet	m³/h	500/340/230	600/480/300	911/706,3/515,2
Nuttige opvoerhoogte	Pa	0 - 40	0 - 60	0 - 100
Geluidsdruk	dB(A)	34,5/32/30	42/39/35	49/46/41
Gasaansluitingen	mm / inch	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ12,7(1/2")
Vloeistofaansluitingen	mm / inch	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")
Afmetingen AxBxC	mm	700x200x450	700x200x506	880x210x674
kg	kg	18	17,8	24,4

(*) Waarde verwijst naar de som van de opnames van de buitenunit + binnenunit (afzonderlijke voedingen)

Raadpleeg voor het systeemverbruik het label op de buitenunit

Testomstandigheden koeling: binnen 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - buiten 35°C b.s. / 24°C b.u. - Testomstandigheden verwarming: binnen 20°C b.s. - buiten 7°C b.s. / 6°C b.u.

Gekanaliseerd

Binnenunit kanaaltipe DC-ventilator, Wifi - Total-One

2,1 kW ÷ 5,3 kW



MULTISPLIT



Airset-C compacte afstandsbediening standaard met wifi



ESP-instellingen



Vrije installatie
zowel verticaal als horizontaal



Condensaatafvoerpomp
h max. 75 cm



Contact
alarmsignalering



Voorziening
verse luchtinlaat



Activeringscontact voor
verse lucht



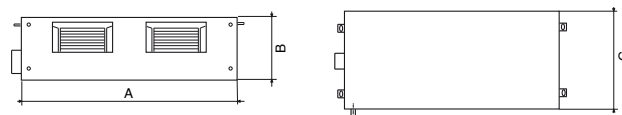
Ingang
aan/uit op afstand

Perfect aanpassingsvermogen

Dankzij de DC-technologie die wordt toegepast op de ventilatormotoren, is het mogelijk om de nuttige statische druk die nodig is voor elk systeem aan te passen met behulp van verschillende regelcurves.

Wereldwijde bediening

De units uit de kanaalserie zijn standaard uitgerust met de AIRSET-C compacte afstandsbediening, waarmee elke functie van de kanaalunit wereldwijd kan worden bediend en waarmee verbinding kan worden gemaakt via een wifi-netwerk.



		DUCT20R2	DUCT26R2	DUCT35R2	DUCT53R2
Koelvermogen	kW	2,05	2,63	3,51	5,27
	BTU/h	7.000	9.000	12.000	18.000
Opgenomen stroom*	A	1	1	1	0,66
Warmteafgifte	kW	2,34	2,93	3,81	6,00
	BTU/h	8.000	10.000	13.000	20.500
Voeding	V~, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Luchtdebiet	m³/h	620/540/450	620/540/450	660/570/470	900/780/650
Nominale effectieve statische druk	Pa	25	25	25	25
Nuttige statische drukrange	Pa	0 - 80	0 - 80	0 - 100	0 - 160
Geluidsvermogen	dB(A)	54	54	52	53
Gasaansluitingen	mm / inch	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ12.7(1/2")
Vloeistofaansluitingen	mm / inch	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")
Afmetingen AxBxC	mm	700x200x506	700x200x506	700x200x506	700x245x750
kg	kg	16,6	16,6	16,6	24,4

(*) Waarde alleen met betrekking tot de binnenunit

Raadpleeg voor het systeemverbruik het label op de buitenunit

Testomstandigheden koeling: binnen 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - buiten 35°C b.s. / 24°C b.u. - Testomstandigheden verwarming: binnen 20°C b.s. - buiten 7°C b.s. / 6°C b.u.

Console

Console-type binnenunit DC-ventilator

3,5 kW

MULTISPLIT



Voorziening
Wifi



Weergave
machineboard



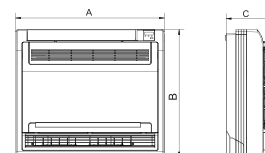
Dubbele uitgang
Lucht

Gegarandeerde effectiviteit

De units uit de consoleserie zijn uitgerust met een automatische dubbele opening zodat verwarmde of gekoelde lucht zowel van boven als van beneden kan worden ingebracht, wat het comfort verbetert.

Esthetiek en design

Het opnieuw ontworpen inlaatrooster en de zachte lijnen die kenmerkend zijn voor de units uit de consoleserie, zorgen voor een perfecte integratie in elke omgeving.



		CONS35R
Nominaal koelvermogen	kW	3,52
	BTU/h	12.000
Opgenomen stroom	A	4,52
Nominale warmteafgifte	kW	3,81
	BTU/h	13.000
Opgenomen stroom	A	4,43
Voeding	V~, Ph, Hz	230, 1, 50
Luchtdebiet	m³/h	650/580/490
Geluidsdruk	dB(A)	37/34/27
Gasaansluitingen	mm / inch	Φ9,53(3/8")
Vloeistofaansluitingen	mm / inch	Φ6,35(1/4")
Afmetingen AxBxC	mm	794x621x206
kg	kg	14,9

Raadpleeg voor het systeemverbruik het label op de buitenunit

Testomstandigheden koeling: binnen 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - buiten 35°C b.s. / 24°C b.u. - Testomstandigheden verwarming: binnen 20°C b.s. - buiten 7°C b.s. / 6°C b.u.

Plafond Vloer

Binnenunit type plafond vloer DC-ventilator

5,2 kW

MULTISPLIT



Voorziening
Wifi



Flexibiliteit
van Installatie



Auto Mode
Automatische seizoenswisseling



Contact
alarmsignalering



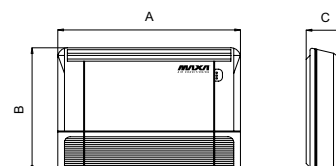
Ingang
aan/uit op afstand

Ideaal voor grote ruimtes

De units uit de plafond-vloerserie worden gekenmerkt door een groot luchtdebiet en een grote projectieafstand, waardoor ze ideaal zijn voor grote ruimtes.

Flexibele installatie

Het belangrijkste kenmerk van deze units is dat ze zowel verticaal als horizontaal kunnen worden geïnstalleerd, waardoor altijd een maximale output wordt gegarandeerd.



		SPV53R
Nominaal koelvermogen	kW	5,27
	BTU/h	18.000
Opgenomen stroom	A	6,0
Nominale warmteafgifte	kW	5,57
	BTU/h	19.000
Opgenomen stroom	A	6,6
Voeding	V~, Ph, Hz	230, 1, 50
Luchtdebiet	m³/h	958/839/723
Geluidsdruk	dB(A)	44/41/37
Gasaansluitingen	mm / inch	Φ12,7(1/2")
Vloeistofaansluitingen	mm / inch	Φ6,35(1/4")
Afmetingen AxBxC	mm	1.068x675x235
kg	kg	28

Raadpleeg voor het systeemverbruik het label op de buitenunit

Testomstandigheden koeling: binnen 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - buiten 35°C b.s. / 24°C b.u. - Testomstandigheden verwarming: binnen 20°C b.s. - buiten 7°C b.s. / 6°C b.u.

Buitenunits

Commerciële monosplit DC inverter

3,5 kW ÷ 16,1 kW

COMMERCIEEL



NEW

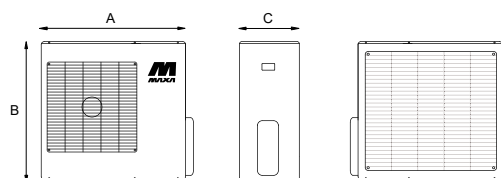
NEW

		UECS35R	UECS53R	UECS71R2	UECS105R-1	UECS105R	UECS130R2	UECS176R
Koelvermogen	kW	3,51	5,27	7,09	10,55	10,54	14,07	16,11
	BTU/h	12.000	18.000	24.200	36.000	36.000	48.000	55.000
Warmteafgifte	kW	3,80	5,56	8,0	11,72	11,72	16,12	18,17
	BTU/h	13.000	19.000	27.200	40.000	40.000	55.000	62.000
Compressor		Rotary Inverter						
Voeding	V~, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	380, 3, 50	380, 3, 50	380, 3, 50
Luchtdebiet	m³/h	2.200	2.100	3.500	4.000	4.000	5.600	7.500
Geluidsvermogen	dB(A)	53,6	59	60	63	63	63,5	64
(1) Buitentemperatuur	°C (koel)	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
	°C (verw)	-15 / +24	-15 / +24	-20 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-20 / +24	-15 / +24
Buislengte	m	25	30	50	75	75	75	75
Hoogteverschil tussen units	m	10	20	25	30	30	30	30
Hoeveelheid koudemiddel	R32/g	710	1150	1400	2400	2400	2900	3000
Gasaansluitingen*	mm / inch	Φ9.53(3/8")	Φ12.7(1/2")	Φ15.9(5/8")	Φ15.9(5/8")	Φ15.9(5/8")	Φ15.9(5/8")	Φ15.9(5/8")
Vloeistofaansluitingen	mm / inch	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")
Afmetingen AxBxC	mm	765x555x303	805x554x330	890x673x342	946x810x410	946x810x410	980x975x415	952x1.333x415
kg	kg	26,6	32,5	41,9	80,5	66,9	90	107

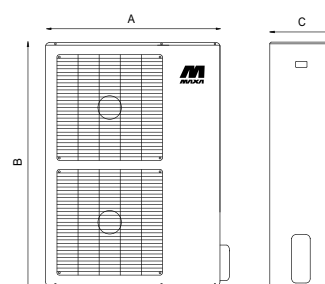
* Raadpleeg de tabel voor binneneenheden.

(1) Bedrijfslimieten

Testomstandigheden koeling: binnen 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - buiten 35°C b.s. / 24°C b.u. - Testomstandigheden verwarming: binnen 20°C b.s. - buiten 7°C b.s. / 6°C b.u.



UECS35R, UECS53R, UECS71R2, UECS105R-1, UECS105R, UECS130R2



UECS176R

Cassette

Cassette-type binnenunit DC-ventilator

2,1 kW ÷ 5,3 kW



COMMERCIEEL



Voorziening
Wifi



Ventilatormotor
DC



Auto Mode -
Automatische
seizoenswisseling



Condensaatafvoerpomp
h max. 75 cm



Alarmsignaalcontact



Voorziening
verse luchtinlaat



Met Side Air-
voorziening



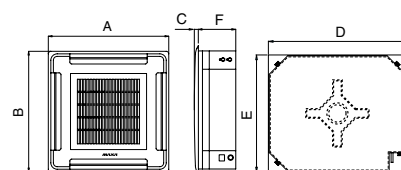
Activeringscontact
voor verse lucht



Ingang voor aan/uit
op afstand



Compatibel met
TWIN-configuratie



		CCST35R1	CCST53R1	CCST71R	CCST105R ⁽¹⁾	CCST105R	CCST130R	CCST176R
Nominaal koelvermogen	kW	3,51	5,27	7,03	10,55	10,01	14,07	15,24
	BTU/h	12.000	18.000	21.000	33.950	34.160	44.110	53.000
Opgenomen vermogen*	kW	1,01	1,63	2,32	3,95	3,04	4,65	5,00
Opgenomen stroom*	A	4,45	7,2	10,2	17,5	6,5	8,1	8,6
S.E.E.R.		6,6 - A++	6,3 - A++	6,2 - A++	6,7 - A++	6,7 - A++	6,1 - A++	6,3 - A++
Warmteafgifte	kW	3,80	5,57	7,62	11,14	11,14	16,12	18,17
	BTU/h	13.000	17.870	26.000	38.000	38.000	52.670	62.000
Opgenomen vermogen *	kW	1,01	1,54	1,90	3,00	3,00	4,58	5,55
Opgenomen stroom*	A	4,73	6,8	8,50	13,50	5,0	8,00	9,60
S.C.O.P. Middenklasse		4,1 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+
S.C.O.P. Warme klasse		5,1 - A+++	4,8 - A++	5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,0 - A++	5,1 - A+++
Voeding binnenunit	V~, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Luchtdebiet	m³/h	620x510x420	720x620x500	1300/1140/1000	1700/1550/1380	1700/1550/1380	1970/1780/1580	2000/1850/1650
Geluidsdruk	dB(A)	42/37,5/34,5	45,4/44/39	50/47,5/42	51/49/46	51/49/46	52,5/50,5/48	54,5/52/49,5
Buislengte	m	≤ 25	≤ 30	≤ 50	≤ 75	≤ 75	≤ 75	≤ 75
Hoogteverschil tussen units	m	≤ 10	≤ 20	≤ 25	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30
Gasaansluitingen	mm / inch	Φ9,53(3/8")	Φ12,7(1/2")	Φ15,9(5/8")	Φ15,9(5/8")	Φ15,9(5/8")	Φ15,9(5/8")	Φ15,9(5/8")
Vloeistofaansluitingen	mm / inch	Φ6,35(1/4")	Φ6,35(1/4")	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")
Afmetingen AxBxCxDxExF	mm	647x647x50x570x570x260	647x647x50x570x570x260	950x950x55x830x830x205	950x950x55x830x830x245	950x950x55x830x830x245	950x950x55x830x830x287	950x950x55x830x830x287
kg	kg	16,3	16,3	21,6	27,2	27,2	29,3	29,3

(*) Waarde verwijst naar de som van de opnames van de buitenunit + binnenunit (afzonderlijke voedingen)

(1) Gecombineerd met eenfasige buitenunit

Testomstandigheden koeling: binnen 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - buiten 35°C b.s. / 24°C b.u. - Testomstandigheden verwarming: binnen 20°C b.s. - buiten 7°C b.s. / 6°C b.u.

Console

Console-type binnenunit DC-ventilator

3,5 kW

COMMERCIEEL

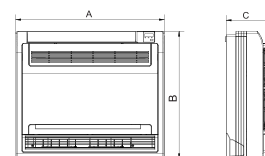

Voorziening
Wifi



Weergave
machineboord



Dubbele uitgang
Lucht



		CONS35R
Nominaal koelvermogen	kW	3,52
	BTU/h	12.000
Opgenomen elektrisch vermogen*	kW	1,0
Opgenomen stroom	A	4,52
S.E.E.R.		7,3 - A+
Nominale warmteafgifte	kW	3,78
	BTU/h	13.000
Opgenomen elektrisch vermogen*	kW	0,98
Opgenomen stroom	A	4,43
Voeding binnenunit	V~, Ph, Hz	230, 1, 50
S.C.O.P Middenklasse		4,0 - A+
S.C.O.P Warme klasse		5,5 - A+++
Luchtdebiet	m³/h	650/580/490
Geluidsdruk	dB(A)	37/34/27
Gasaansluitingen	mm / inch	Φ9,53(3/8")
Vloeistofaansluitingen	mm / inch	Φ6,35(1/4")
Afmetingen AxBxC	mm	794x621x206
kg	kg	14,9

(*) Waarde verwijst naar de som van de opnames van de buitenunit + binnenunit (afzonderlijke voedingen)

Raadpleeg voor het systeemverbruik het label op de buitenunit

Testomstandigheden koeling: binnen 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - buiten 35°C b.s. / 24°C b.u. - Testomstandigheden verwarming: binnen 20°C b.s. - buiten 7°C b.s. / 6°C b.u.

Plafond Vloer

Binnenunit type plafond vloer DC-ventilator

5,3 kW ÷ 15,3 kW

COMMERCIEEL



Voorziening
Wifi



Flexibiliteit
van Installatie



Auto Mode
Automatische seizoenswisseling



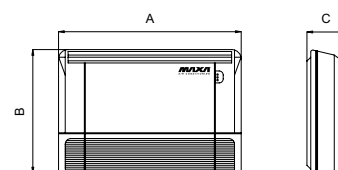
Contact
alarmsignalering



Ingang
aan/uit op afstand



Compatibel
TWIN-configuratie



		SPV53R	SPV71R	SPV105R ⁽¹⁾	SPV105R	SPV130R	SPV176R
Nominiaal koelvermogen	kW	5,27	7,03	10,55	10,55	14,07	15,83
	BTU/h	18.000	24.000	36.000	36.000	48.000	54.000
Opgenomen vermogen*	kW	1,45	2,30	3,90	4,00	5,00	5,65
Opgenomen stroom*	A	6,0	10,54	17,0	6,30	8,8	9,7
S.E.E.R.		6,2 - A++	6,1 - A++	6,2 - A++	6,4 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++
Warmteafgifte	kW	5,57	7,62	11,72	11,72	16,12	18,17
	BTU/h	19.000	26.000	40.000	40.000	55.000	62.000
Opgenomen vermogen *	kW	1,50	2,05	3,35	4,0	5,5	6,2
Opgenomen stroom*	A	6,6	9,50	15,00	5,40	8,90	10,50
S.C.O.P. Middenklasse		4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	4,1 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+
S.C.O.P. Warme klasse		5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++
Voeding binnenunit	V~, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Luchtdebiet	m³/h	958/839/723	1192/1023/853	1955/1728/1504	1955/1728/1504	2100/1850/1600	2200/1950/1650
Geluidsdruk	dB(A)	44/41/37	51/47/43	51,5/48/45	51,5/48/45	53/50/46	55/52/48
Buislengte	m	≤ 30	≤ 50	≤ 75	≤ 75	≤ 75	≤ 75
Hoogteverschil tussen units	m	≤ 20	≤ 25	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30
Gasaansluitingen	mm / inch	Φ12,7(1/2")	Φ15,9(5/8")	Φ15,9(5/8")	Φ15,9(5/8")	Φ15,9(5/8")	Φ15,9(5/8")
Vloeistofaansluitingen	mm / inch	Φ6,35(1/4")	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")
Afmetingen AxBxC	mm	1.068x675x235	1.068x675x235	1.650x675x235	1.650x675x235	1.650x675x235	1.650x675x235
kg	kg	28	28	41,5	41,5	41,7	42,3

(*) Waarde verwijst naar de som van de opnames van de buitenunit + binnenunit (afzonderlijke voedingen)

(1) Gecombineerd met eenfasige buitenunit

Testomstandigheden koeling: binnen 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - buiten 35°C b.s. / 24°C b.u. - Testomstandigheden verwarming: binnen 20°C b.s. - buiten 7°C b.s. / 6°C b.u.

Gekanaliseerd

Binnenunit kanaaltype DC-ventilator, Wifi

2,6 kW ÷ 5,3 kW



COMMERCIEEL



Airset-C compacte afstandsbediening standaard met wifi



ESP-instellingen



Auto Mode -
Automatische
seizoenswisseling



Condensaatafvoerpomp
h max. 75 cm



Contact
alarmsignalering



Voorziening
verse luchtinlaat



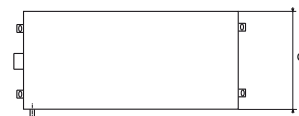
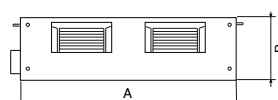
Activeringscontact
voor verse lucht



Ingang
aan/uit op afstand



Compatibel met
TWIN-configuratie



		DUCT35R1	DUCT53R1	DUCT71R2	DUCT105R1 ⁽¹⁾	DUCT105R1	DUCT130R1	DUCT176R1
Nominiaal koelvermogen	kW	3,51	5,27	7,03	10,55	10,55	14,07	15,24
	BTU/h	12.000	18.000	24.000	36.000	36.000	48.000	52.000
Opgenomen vermogen*	kW	1,05	1,53	2,19	3,95	4,0	4,8	5,2
Opgenomen stroom*	A	4,75	7,1	10,20	17,50	6,50	8,40	9,60
S.E.E.R.		6,3 - A++	6,5 - A++	6,2 - A++	6,2 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++
Warmteafgifte	kW	3,81	5,57	7,62	11,72	11,72	16,12	18,17
	BTU/h	13.000	19.000	26.000	40.000	38.360	51.280	57.430
Opgenomen vermogen *	kW	1,03	1,51	1,90	3,25	3,25	4,50	5,15
Opgenomen stroom*	A	4,52	6,8	9,2	14,5	5,3	8,0	9,5
S.C.O.P. Middenklasse		4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+
S.C.O.P. Warme klasse		5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,0 - A++	5,1 - A+++
Voeding binnenunit	V~, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Luchtdebiet	m³/h	600/480/300	911/706,3/515,2	1229/1035/825,1	2100/1800/1500	2100/1800/1500	2400/2040/1680	2600/2210/1820
(1) Nuttige opv.hoogte	Pa	0 - 60	0 - 100	0-160	0-160	0-160	0-160	0-160
Geluidsdruk	dB(A)	34,5/32/30	42/39/35	49/46/41	50/49/47	50/49/47	51,5/49/47	52,5/49/47
Buislengte	m	≤ 25	≤ 30	≤ 50	≤ 75	≤ 75	≤ 75	≤ 75
Hoogteverschil tussen units	m	≤ 10	≤ 20	≤ 25	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30
Gasaansluitingen	mm / inch	Φ9.53(3/8")	Φ12,7(1/2")	Φ15,9(5/8")	Φ15,9(5/8")	Φ15,9(5/8")	Φ15,9(5/8")	Φ15,9(5/8")
Vloeistofaansluitingen	mm / inch	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")
Afmetingen AxBxC	mm	700x200x506	880x210x674	1.100x249x774	1.360x249x774	1.360x249x774	1.200x300x874	1.200x300x874
kg	kg	17,8	24,4	32,3	40,5	40,5	47,6	47,4

(*) Waarde verwijst naar de som van de opnames van de buitenunit + binnenunit (afzonderlijke voedingen)

(1) Gecombineerd met eenfasige buitenunit

(1) Geëvalueerd bij nominaal luchtdebiet, met alleen de drukval van de batterij.

Testomstandigheden koeling: binnen 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - buiten 35°C b.s. / 24°C b.u. - Testomstandigheden verwarming: binnen 20°C b.s. - buiten 7°C b.s. / 6°C b.u.

Kolom

Kolom-type binnenunit DC-ventilator

2,1 kW ÷ 5,3 kW

COMMERCIEEL



Weergave
machineboord



Opening
automatisch paneel



Alle functies
kunnen op de machine worden bediend



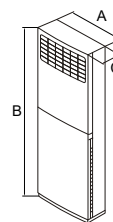
Modus
Ontvochtiging



Modus
Koeling



Modus
Verwarming



		CLN130R
Nominaal koelvermogen	kW	14,06
	KBTU/h	48.000
Opgenomen vermogen*	W	4,95
Opgenomen stroom*	A	8,00
S.E.E.R.		6,1 - A++
Warmteafgifte*	kW	16,11
	KBTU/h	55.000
Opgenomen vermogen*	kW	5,10
Opgenomen stroom*	A	8,5
S.C.O.P. Middenklasse		4,0 - A+
Voeding binnenunit	V~,Ph,Hz	230, 1, 50
Luchtdebiet	m³/h	2413/2222/2027
Geluidsdruk	dB(A)	53/50/48
Gasaansluitingen	mm / inch	Φ15,9(5/8")
Vloeistofaansluitingen	mm / inch	Φ9.53(3/8")
Afmetingen AxBxC	mm	629x1935x456
kg	kg	59

(*) Waarde verwijst naar de som van de opnames van de buitenunit + binnenunit (afzonderlijke voedingen)

Testomstandigheden koeling: binnen 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - buiten 35°C b.s. / 24°C b.u. - Testomstandigheden verwarming: binnen 20°C b.s. - buiten 7°C b.s. / 6°C b.u.

Bedieningselementen en accessoires commercieel assortiment

SMART KIT



Exclusief voor model CONS35R. Met de Wifi-dongle kunnen alle belangrijke functies worden beheerd vanaf een smartphone of tablet, compatibel met Android- en iOS-systemen.

AIRSET-C



Compacte wifi-touch afstandsbediening voor wandinstallatie voor units uit de commerciële serie (Geen kolom, geen console)

Smart port



Wifi-dongle voor R32 commerciële serie binnenunits (CCST, SPV).
Maakt gebruik via app voor Android- en iOS-systemen mogelijk met alle basisfuncties.
Beheer van temperatuur, ventilatorsnelheid, dagelijkse of wekelijkse timer.

RFTD-01D



Fitting om een cassette, plafondvloer of kanaal om te bouwen tot een Twin-systeem (2 binnenunits met dezelfde capaciteit Master & Slave + 1 buitenunit)

Kanaliseerbare accessoires



Toevoerplenum

Compleet met ovale PVC-aansluitingen met externe isolatie en elastische ommanteling voor aansluiting op de ventilatoreenheid. Het gebruik van PVC zorgt voor de beste luchtkwaliteit in combinatie met extreme lichtheid en duurzaamheid.

Model met ronde koppelingen	Aantal kragen en diameter	Afmetingen (mm)
PMC35 Plenum voor CADS35R/DUCT35R1	2x160 mm	537 x 152
PMC53 Plenum voor CADS53R/DUCT53R1	2x200 mm	706 x 136
PMC71 Plenum voor CADS71R/DUCT71R1	3x160 mm	926 x 175
PMC105 Plenum voor CADS105R/DUCT105R1	3x200 mm	1186 x 175
PMC140 Plenum voor CAD140R/DUCT130R1	4x200 mm	1044 x 227
PMC176 Plenum voor CAD176R/DUCT176R1	4x200 mm	1044 x 227



Toevoerplenum met zonebeheer

Compleet met ovale PVC-aansluitingen met externe isolatie en elastische ommanteling voor aansluiting op de ventilatoreenheid. Het gebruik van PVC zorgt voor de beste luchtkwaliteit in combinatie met extreme lichtheid en duurzaamheid. Uitgerust met praktische thermoregulateset compleet met vooraf geïnstalleerde gemotoriseerde kleppen, geavanceerde voedingsmodule van 2 tot 6 zones, 12V voeding, alles bedraad.

Het regelsysteem voor elke zone kan worden geregeld door een bestaande kamerthermostaat of een thermostaat uit de vele beschikbare thermostaten op de markt en is compatibel met elk model. De thermostaat bedient de regelklep via zijn verbinding met de besturingsprintplaat. Een automatische bypass compenseert de tegendruk die ontstaat door het sluiten van de regelkleppen. Als geen enkele zone verwarming/koeling nodig heeft, schakelt het systeem de airco-eenheid uit. Integendeel, zodra een zone wordt geactiveerd door zijn eigen thermostaat, activeert het systeem onmiddellijk de airconditioning.

Model met ronde koppelingen	Aantal kragen en diameter	Afmetingen (mm)
PMZ35 Plenum voor CADS35R/DUCT35R1	2x160 mm	537 x 152 mm
PMZ53 Plenum voor CADS53R/DUCT53R1	2x200 mm	706 x 136 mm
PMZ71 Plenum voor CADS71R/DUCT71R1	3x160 mm	926 x 175 mm
PMZ105 Plenum voor CADS105R/DUCT105R1	3x200 mm	1186 x 175 mm
PMZ140 Plenum voor CAD140R/DUCT130R1	4x200 mm	1044 x 227 mm
PMZ176 Plenum voor CAD176R/DUCT176R1	4x200 mm	1044 x 227 mm



Inlaatrooster

Inlaatrooster met PVC-profiel, compleet met frame en magneetfilter.

Model	Afmetingen (mm)
GR-1	600 x 300
GR-2	800 x 300
GR-3	800 x 400

Binnenunits	A (kW)	B (kW)	C (kW)	D (kW)	E (kW)	Capaciteit (kW)			Vermogen (kW)			SEER
						Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	
❄️ EXT2M42R												
26	2,50	—				1,23	2,50	3,20	0,30	0,77	0,96	
35	3,50	—				1,23	3,50	3,90	0,30	1,08	1,35	
53	4,10	—				1,35	4,10	4,90	0,40	1,27	1,59	
26+26	2,05	2,05				1,76	4,10	4,92	0,44	1,27	1,59	6,80
26+35	1,76	2,34				1,76	4,10	4,92	0,44	1,27	1,59	6,80
❄️ EXT2M53R												
26	2,50	—				1,43	2,50	3,20	0,35	0,75	0,93	—
35	3,50	—				1,43	3,50	3,90	0,35	1,08	1,29	—
53	5,00	—				1,64	5,00	5,51	0,45	1,55	1,89	—
26+26	2,65	2,65				2,12	5,3	6,41	0,54	1,64	2,05	6,1
26+35	2,27	3,03				2,12	5,3	6,41	0,54	1,64	2,05	6,1
26+53	1,77	3,53				2,12	5,3	6,47	0,54	1,64	2,05	6,1
35+35	2,65	2,65				2,12	5,3	6,41	0,54	1,64	2,05	6,1
❄️ EXT3M53R												
26	2,50											
35	3,50											
53	5,00											
26+26	2,65	2,64				1,58	5,27	6,32	0,24	1,63	2,12	6,09
26+35	2,27	3,03				1,58	5,27	6,32	0,23	1,55	2,02	6,05
26+53	1,77	3,53				1,59	5,30	6,36	0,22	1,49	1,93	6,14
35+35	2,65	2,65				1,59	5,29	6,34	0,22	1,50	1,95	6,00
35+53	2,65	3,53				1,59	5,28	6,34	0,21	1,42	1,85	6,12
26+26+26	1,76	1,76	1,76			1,58	5,28	6,33	0,23	1,50	1,95	6,30
❄️ EXT3M62R												
26	2,50	—	—			1,43	2,50	3,20	0,38	0,77	0,97	—
35	3,50	—	—			1,43	3,50	3,90	0,38	1,08	1,30	—
53	5,00	—	—			1,65	5,00	6,50	0,48	1,55	1,78	—
26+26	2,65	2,65	—			2,01	5,30	6,41	0,57	1,64	2,08	6,1
26+35	2,57	3,43	—			2,01	6,00	6,59	0,57	1,86	2,12	6,1
26+53	2,03	4,07	—			2,01	6,10	6,83	0,57	1,89	2,17	6,1
35+35	3,05	3,05	—			2,01	6,10	6,83	0,57	1,89	2,17	6,1
26+26+26	2,03	2,03	2,03			2,44	6,10	7,32	0,68	1,89	2,35	6,5
26+26+35	1,83	1,83	2,44			2,44	6,10	7,32	0,68	1,89	2,35	6,5
❄️ EXT3M80R1												
26	3,00	—	—			1,64	3,00	3,20	0,40	0,80	1,01	—
35	3,80	—	—			1,64	3,80	3,90	0,40	1,02	1,22	—
53	5,20	—	—			1,89	5,20	7,22	0,50	1,39	1,59	—
26+26	3,00	3,00	—			2,30	6,00	7,39	0,58	1,62	2,21	3,8
26+35	2,70	3,60	—			2,30	6,30	7,80	0,58	1,70	2,32	3,8
26+53	2,33	4,67	—			2,30	7,00	8,21	0,58	1,89	2,43	3,8
35+35	3,25	3,25	—			2,30	6,50	7,96	0,58	1,75	2,39	3,8
35+53	2,80	4,20	—			2,30	7,00	8,21	0,58	1,89	2,43	3,8
26+26+26	2,74	2,74	2,74			2,87	8,21	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0
26+26+35	2,46	2,46	3,28			2,87	8,21	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0
26+35+35	2,24	2,99	2,99			2,87	8,21	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0
35+35+35	2,74	2,74	2,74			2,87	8,21	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0
❄️ EXT4M82R												
26	2,50	—	—	—		1,52	2,50	3,20	0,40	0,77	0,97	—
35	3,50	—	—	—		1,52	3,50	3,90	0,40	1,08	1,30	—
53	5,00	—	—	—		1,72	5,00	6,50	0,50	1,55	1,78	—
26+26	2,65	2,65	—	—		2,05	5,30	6,81	0,63	1,64	2,28	5,1
26+35	2,57	3,43	—	—		2,05	6,00	6,97	0,63	1,86	2,41	5,1
26+53	2,43	4,87	—	—		2,05	7,30	7,54	0,63	2,26	2,79	5,1
35+35	3,25	3,25	—	—		2,05	6,50	7,38	0,63	2,01	2,49	5,1
35+53	2,92	4,38	—	—		2,05	7,30	7,54	0,63	2,26	2,79	5,1
53+53	3,75	3,75	—	—		2,05	7,50	7,54	0,63	2,32	2,79	5,1
26+26+26	2,37	2,37	2,37	—		2,62	7,10	8,45	0,76	2,20	2,94	6,5
26+26+35	2,34	2,34	3,12	—		2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	6,5
26+26+53	1,95	1,95	3,90	—		2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	6,5
26+35+35	2,13	2,84	2,84	—		2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	6,5

Binnenunits	A (kW)	B (kW)	C (kW)	D (kW)	E (kW)	Capaciteit (kW)			Vermogen (kW)			SEER
						Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	
26+35+53	1,80	2,40	3,60	—	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	6,5
35+35+35	2,60	2,60	2,60	—	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	6,5
26+26+26+26	2,05	2,05	2,05	2,05	—	2,87	8,20	9,92	0,86	2,54	3,17	7,0
26+26+26+35	1,89	1,89	1,89	2,52	—	2,87	8,20	9,92	0,86	2,54	3,17	7,0
❄️ EXT4M105R												
26	2,50	—	—	—	—	1,58	2,50	3,20	0,45	0,76	0,95	—
35	3,50	—	—	—	—	1,58	3,50	3,90	0,45	1,07	1,28	—
53	5,00	—	—	—	—	1,79	5,00	6,50	0,58	1,52	1,75	—
70	7,00	—	—	—	—	2,21	7,00	8,00	0,62	2,13	2,45	—
26+26	2,65	2,65	—	—	—	2,21	5,30	6,83	0,62	1,62	2,44	5,2
26+35	2,57	3,43	—	—	—	2,21	6,00	7,35	0,62	1,83	2,60	5,2
26+53	2,50	5,00	—	—	—	2,21	7,50	9,45	0,62	2,29	2,93	5,2
26+70	2,59	6,91	—	—	—	2,21	9,50	9,98	0,62	2,90	3,12	5,2
35+35	3,50	3,50	—	—	—	2,21	7,00	7,88	0,62	2,13	2,76	5,2
35+53	3,40	5,10	—	—	—	2,21	8,50	9,98	0,62	2,59	2,93	5,2
35+70	3,33	6,67	—	—	—	2,21	10,00	10,50	0,62	3,09	3,19	5,2
53+53	5,00	5,00	—	—	—	2,21	10,00	10,50	0,62	3,09	3,25	5,2
26+26+26	2,50	2,50	2,50	—	—	2,84	7,50	9,98	0,78	2,31	3,41	5,8
26+26+35	2,55	2,55	3,40	—	—	2,84	8,50	10,50	0,78	2,62	3,41	5,8
26+26+53	2,50	2,50	5,00	—	—	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58	5,8
26+26+70	2,14	2,14	5,71	—	—	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58	5,8
26+35+35	2,59	3,45	3,45	—	—	2,84	9,50	11,55	0,78	2,93	3,58	5,8
26+35+53	2,31	3,08	4,62	—	—	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58	5,8
26+35+70	2,00	2,67	5,33	—	—	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58	5,8
26+53+53	2,00	4,00	4,00	—	—	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58	5,8
35+35+35	3,33	3,33	3,33	—	—	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58	5,8
35+35+53	2,86	2,86	4,29	—	—	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58	5,8
35+35+70	2,50	2,50	5,00	—	—	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58	5,8
35+53+53	2,50	3,75	3,75	—	—	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58	5,8
26+26+26+26	2,63	2,63	2,63	2,63	—	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	6,5
26+26+26+35	2,42	2,42	2,42	3,23	—	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	6,5
26+26+26+53	2,10	2,10	2,10	4,20	—	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	6,5
26+26+35+35	2,25	2,25	3,00	3,00	—	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	6,5
26+26+35+53	1,97	1,97	2,63	3,94	—	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	6,5
26+35+35+35	2,10	2,80	2,80	2,80	—	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	6,5
26+35+35+53	1,85	2,47	2,47	3,71	—	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	6,5
35+35+35+35	2,63	2,63	2,63	2,63	—	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	6,5
❄️ EXT5M120R												
26	2,50	—	—	—	—	1,66	2,50	3,20	0,45	1,28	1,60	—
35	3,50	—	—	—	—	1,66	3,50	3,90	0,45	1,79	2,15	—
53	5,00	—	—	—	—	1,85	5,00	6,50	0,58	1,98	2,28	—
70	7,00	—	—	—	—	2,09	7,00	8,20	0,70	2,30	2,42	—
26+26	2,68	2,68	—	—	—	2,34	5,35	8,00	0,65	1,90	2,55	5,1
26+35	2,67	3,56	—	—	—	2,34	6,23	8,61	0,65	2,21	2,59	5,1
26+53	2,65	5,31	—	—	—	2,34	7,96	11,07	0,65	2,83	2,86	5,1
26+70	2,62	6,98	—	—	—	2,34	9,60	12,30	0,65	3,41	3,24	5,1
35+35	3,55	3,55	—	—	—	2,34	7,09	9,23	0,65	2,52	2,70	5,1
35+53	3,53	5,30	—	—	—	2,34	8,83	11,69	0,65	3,14	3,12	5,1
35+70	3,49	6,98	—	—	—	2,34	10,47	12,30	0,65	3,72	3,43	5,1
53+53	5,28	5,28	—	—	—	2,34	10,56	12,30	0,65	3,75	3,43	5,1
53+70	4,93	6,57	—	—	—	2,34	11,50	12,50	0,65	3,88	3,43	5,1
26+26+26	2,62	2,62	2,62	—	—	2,89	7,86	10,46	0,80	2,26	3,81	5,3
26+26+35	2,62	2,62	3,49	—	—	2,89	8,73	12,92	0,80	2,51	3,62	5,3
26+26+53	2,62	2,62	5,23	—	—	2,89	10,47	12,30	0,80	3,01	3,81	5,3
26+26+70	2,59	2,59	6,92	—	—	2,89	12,11	12,92	0,80	3,48	3,96	5,3
26+35+35	2,62	3,49	3,49	—	—	2,89	9,60	11,07	0,80	2,76	3,62	5,3
26+35+53	2,62	3,49	5,23	—	—	2,89	11,34	11,69	0,80	3,26	3,81	5,3
26+35+70	2,60	3,46	6,92	—	—	2,89	12,98	12,92	0,80	3,73	3,96	5,3
26+53+53	2,61	5,23	5,23	—	—	2,89	13,07	12,92	0,80	3,76	3,96	5,3
35+35+35	3,49	3,49	3,49	—	—	2,89	10,47	11,07	0,80	3,01	3,73	5,3
35+35+53	3,49	3,49	5,23	—	—	2,89	12,20	12,92	0,80	3,51	3,96	5,3
35+35+70	3,46	3,46	6,92	—	—	2,89	13,84	12,92	0,80	3,98	3,96	5,3
35+53+53	3,48	5,23	5,23	—	—	2,89	13,94	12,92	0,80	4,01	3,96	5,3
35+53+70	2,67	4,00	5,33	—	—	2,89	12,00	12,92	0,80	4,15	3,96	5,3

Binnenunits	A (kW)	B (kW)	C (kW)	D (kW)	E (kW)	Capaciteit (kW)			Vermogen (kW)			SEER
						Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	
53+53+53	4,00	4,00	4,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,80	4,15	3,96	5,3
26+26+26+26	2,63	2,63	2,63	2,63	—	3,69	10,50	12,92	0,91	3,54	4,19	5,6
26+26+26+35	2,65	2,65	2,65	3,54	—	3,69	11,50	13,53	0,91	3,91	4,19	5,6
26+26+26+53	2,40	2,40	2,40	4,80	—	3,69	12,00	13,53	0,91	4,15	4,38	5,6
26+26+26+70	2,17	2,17	2,17	5,79	—	3,69	12,30	13,53	0,91	4,26	4,38	5,6
26+26+35+35	2,46	2,46	3,29	3,29	—	3,69	11,50	13,53	0,91	3,95	4,19	5,6
26+26+35+53	2,25	2,25	3,00	4,50	—	3,69	12,00	13,53	0,91	4,15	4,38	5,6
26+26+35+70	2,05	2,05	2,73	5,47	—	3,69	12,30	13,53	0,91	4,26	4,38	5,6
26+26+53+53	2,05	2,05	4,10	4,10	—	3,69	12,30	13,53	0,91	4,26	4,38	5,6
26+35+35+35	2,30	3,07	3,07	3,07	—	3,69	11,50	13,53	0,91	3,98	4,19	5,6
26+35+35+53	2,17	2,89	2,89	4,34	—	3,69	12,30	13,53	0,91	4,26	4,38	5,6
26+35+35+70	1,94	2,59	2,59	5,18	—	3,69	12,30	13,53	0,91	4,26	4,38	5,6
26+35+53+53	1,94	2,59	3,88	3,88	—	3,69	12,30	13,53	0,91	4,26	4,38	5,6
35+35+35+35	2,88	2,88	2,88	2,88	—	3,69	11,50	13,53	0,91	3,98	4,19	5,6
35+35+35+53	2,73	2,73	2,73	4,10	—	3,69	12,30	13,53	0,91	4,26	4,38	5,6
26+26+26+26+26	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	4,18	12,30	14,00	1,03	3,81	4,57	6,6
26+26+26+26+35	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	4,18	12,30	14,00	1,03	3,81	4,57	6,6
26+26+26+26+53	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	4,18	12,30	14,00	1,03	3,81	4,57	6,6
26+26+26+35+35	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	4,18	12,30	14,00	1,03	3,81	4,57	6,6
26+26+26+35+53	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	4,18	12,30	14,00	1,03	3,81	4,57	6,6
26+26+35+35+35	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	4,18	12,30	14,00	1,03	3,81	4,57	6,6
26+35+35+35+35	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	4,18	12,30	14,00	1,03	3,81	4,57	6,6

MULTI SPLIT

RENDEMENTEN EN COMBINATIES IN VERWARMEN

Binnenunits	A (kW)	B (kW)	C (kW)	D (kW)	E (kW)	Capaciteit (kW)			Vermogen (kW)			SCOP
						Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	
☀️ EXT2M42R												
26	2,92	—				1,32	2,90	3,35	0,28	0,78	0,97	
35	3,75	—				1,32	3,80	4,31	0,28	1,02	1,28	
53	4,40	—				1,45	4,40	5,24	0,38	1,19	1,48	
26+26	2,20	2,20				1,89	4,40	5,28	0,42	1,19	1,48	4,00
26+35	1,89	2,51				1,89	4,40	5,28	0,42	1,19	1,48	4,00
☀️ EXT2M53R												
26	3,00	—				1,56	3,00	3,63	0,32	0,80	1,00	—
35	3,80	—				1,56	3,80	4,60	0,32	1,00	1,20	—
53	5,20	—				1,73	5,20	5,79	0,42	1,35	1,88	—
26+26	2,78	2,78				2,23	5,57	6,68	0,51	1,50	1,88	4,0
26+35	2,39	3,18				2,23	5,57	6,68	0,51	1,50	1,88	4,0
26+53	1,86	3,71				2,23	5,57	6,68	0,51	1,50	1,88	4,0
35+35	2,79	2,79				2,23	5,57	6,68	0,51	1,50	1,88	4,0
❄️ EXT3M53R												
26	2,50											
35	3,50											
53	5,00											
26+26	2,64	2,64				1,58	5,27	6,32	0,21	1,42	1,85	3,80
26+35	2,26	3,01				1,58	5,27	6,32	0,20	1,31	1,70	3,92
26+53	1,76	3,52				1,59	5,28	6,34	0,19	1,23	1,60	3,85
35+35	2,62	2,62				1,57	5,25	6,30	0,18	1,23	1,60	3,99
35+53	2,10	3,15				1,57	5,25	6,30	0,18	1,17	1,52	3,89
26+26+26	1,76	1,76	1,76			1,58	5,28	6,34	0,21	1,42	1,85	3,90
☀️ EXT3M62R												
26	3,00	—	—			1,43	3,00	3,63	0,35	0,81	1,01	—
35	3,80	—	—			1,43	3,80	4,60	0,35	1,02	1,23	—
53	5,20	—	—			1,74	5,20	6,64	0,45	1,40	2,00	—
26+26	2,95	2,95	—			2,13	5,90	6,77	0,52	1,59	1,91	3,8
26+35	2,70	3,60	—			2,13	6,30	6,96	0,52	1,70	1,95	3,8
26+53	2,20	4,40	—			2,13	6,60	7,22	0,52	1,78	2,00	3,8
35+35	3,15	3,15	—			2,13	6,30	7,22	0,52	1,70	2,00	3,8
26+26+26	2,15	2,15	2,15			2,26	6,44	7,74	0,63	1,74	2,17	4,0
26+26+35	1,93	1,93	2,58			2,26	6,44	7,74	0,63	1,74	2,17	4,0

Binnenunits	A (kW)	B (kW)	C (kW)	D (kW)	E (kW)	Capaciteit (kW)			Vermogen (kW)			SCOP
						Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	
☀️EXT3M80R1												
26	3,00	—	—			1,64	3,00	3,20	0,40	0,80	1,01	—
35	3,80	—	—			1,64	3,80	3,90	0,40	1,02	1,22	—
53	5,20	—	—			1,89	5,20	7,22	0,50	1,39	1,59	—
26+26	3,00	3,00	—			2,30	6,00	7,39	0,58	1,62	2,21	3,8
26+35	2,70	3,60	—			2,30	6,30	7,80	0,58	1,70	2,32	3,8
26+53	2,33	4,67	—			2,30	7,00	8,21	0,58	1,89	2,43	3,8
35+35	3,25	3,25	—			2,30	6,50	7,96	0,58	1,75	2,39	3,8
35+53	2,80	4,20	—			2,30	7,00	8,21	0,58	1,89	2,43	3,8
26+26+26	2,74	2,74	2,74			2,87	8,21	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0
26+26+35	2,46	2,46	3,28			2,87	8,21	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0
26+35+35	2,24	2,99	2,99			2,87	8,21	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0
35+35+35	2,74	2,74	2,74			2,87	8,21	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0
☀️EXT4M82R												
26	3,00	—	—	—		1,63	3,00	3,20	0,40	0,80	1,00	—
35	3,80	—	—	—		1,63	3,80	3,90	0,40	1,01	1,22	—
53	5,60	—	—	—		1,85	5,60	6,77	0,50	1,48	1,70	—
26+26	3,00	3,00	—	—		2,20	6,00	7,30	0,59	1,57	2,13	3,4
26+35	3,00	4,00	—	—		2,20	7,00	7,47	0,59	1,84	2,25	3,4
26+53	2,63	5,27	—	—		2,20	7,90	8,09	0,59	2,05	2,61	3,4
35+35	3,75	3,75	—	—		2,20	7,50	7,91	0,59	1,97	2,32	3,4
35+53	3,20	4,80	—	—		2,20	8,00	8,09	0,59	2,08	2,61	3,4
53+53	4,00	4,00	—	—		2,20	8,00	8,09	0,59	2,08	2,61	3,4
26+26+26	2,87	2,87	2,87	—		2,81	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	4,0
26+26+35	2,58	2,58	3,44	—		2,81	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	4,0
26+26+53	2,15	2,15	4,30	—		2,81	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	4,0
26+35+35	2,35	3,13	3,13	—		2,81	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	4,0
26+35+53	1,98	2,65	3,97	—		2,81	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	4,0
35+35+35	2,87	2,87	2,87	—		2,81	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	4,0
26+26+26+26	2,20	2,20	2,20	2,20		3,08	8,79	10,64	0,81	2,37	2,96	4,00
26+26+26+35	2,03	2,03	2,03	2,70		3,08	8,79	10,64	0,81	2,37	2,96	4,00
☀️EXT4M105R												
26	3,00	—	—	—		1,58	3,00	3,20	0,45	0,81	1,01	—
35	3,80	—	—	—		1,58	3,80	3,90	0,45	1,02	1,23	—
53	5,20	—	—	—		1,79	5,20	7,00	0,55	1,40	1,61	—
70	7,20	—	—	—		1,79	7,20	8,00	0,58	1,94	2,23	—
26+26	3,00	3,00	—	—		2,22	6,00	6,86	0,54	1,62	2,13	3,4
26+35	3,00	4,00	—	—		2,22	7,00	7,39	0,54	1,89	2,27	3,4
26+53	2,93	5,87	—	—		2,22	8,80	9,50	0,54	2,37	2,56	3,4
26+70	2,67	7,13	—	—		2,22	9,80	10,13	0,54	2,64	2,70	3,4
35+35	3,75	3,75	—	—		2,22	7,50	7,91	0,54	2,02	2,42	3,4
35+53	3,76	5,64	—	—		2,22	9,40	10,02	0,54	2,53	2,56	3,4
35+70	3,33	6,67	—	—		2,22	10,00	10,34	0,54	2,70	2,79	3,4
53+53	5,05	5,05	—	—		2,22	10,10	10,55	0,54	2,72	2,84	3,5
26+26+26	3,33	3,33	3,33	—		2,85	10,00	10,02	0,68	2,70	2,99	3,6
26+26+35	3,03	3,03	4,04	—		2,85	10,10	10,55	0,68	2,72	2,99	3,6
26+26+53	2,68	2,68	5,35	—		2,85	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6
26+26+70	2,29	2,29	6,11	—		2,73	10,70	11,11	0,65	2,88	2,99	3,6
26+35+35	2,92	3,89	3,89	—		2,85	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6
26+35+53	2,47	3,29	4,94	—		2,85	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6
26+35+70	2,14	2,85	5,71	—		2,85	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6
26+53+53	2,14	4,28	4,28	—		2,85	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6
35+35+35	3,57	3,57	3,57	—		2,85	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6
35+35+53	3,06	3,06	4,59	—		2,85	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6
35+35+70	2,68	2,68	5,35	—		2,85	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6
35+53+53	2,68	4,01	4,01	—		2,85	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6
26+26+26+26	2,64	2,64	2,64	2,64		3,69	10,55	12,66	0,77	2,84	3,70	4,0
26+26+26+35	2,56	2,56	2,56	3,42		3,69	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	4,0
26+26+26+53	2,22	2,22	2,22	4,44		3,69	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	4,0
26+26+35+35	2,38	2,38	3,17	3,17		3,69	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	4,0
26+26+35+53	2,08	2,08	2,78	4,16		3,69	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	4,0
26+35+35+35	2,22	2,96	2,96	2,96		3,69	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	4,0
26+35+35+53	1,96	2,61	2,61	3,92		3,69	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	4,0
35+35+35+35	2,78	2,78	2,78	2,78		3,69	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	4,0

Binnenunits	A (kW)	B (kW)	C (kW)	D (kW)	E (kW)	Capaciteit (kW)			Vermogen (kW)			SCOP
						Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	
☀️EXT5M120R												
26	3,00	—	—	—	—	1,66	3,00	3,20	0,45	0,80	1,00	—
35	3,80	—	—	—	—	1,66	3,80	3,90	0,45	1,01	1,22	—
53	5,20	—	—	—	—	1,85	5,20	7,00	0,58	1,38	1,59	—
70	7,20	—	—	—	—	2,09	7,20	8,50	0,70	1,90	2,00	—
26+26	3,00	3,00	—	—	—	2,34	6,00	8,00	0,56	1,58	2,22	3,0
26+35	2,91	3,89	—	—	—	2,34	6,80	8,62	0,56	1,79	2,26	3,0
26+53	2,93	5,87	—	—	—	2,34	8,80	11,08	0,56	2,32	2,49	3,0
26+70	2,78	7,42	—	—	—	2,34	10,20	12,31	0,56	2,68	2,82	3,0
35+35	3,75	3,75	—	—	—	2,34	7,50	9,23	0,56	1,97	2,35	3,0
35+53	3,76	5,64	—	—	—	2,34	9,40	11,69	0,56	2,47	2,72	3,0
35+70	3,50	7,00	—	—	—	2,34	10,50	12,31	0,56	2,76	2,99	3,0
53+53	5,50	5,50	—	—	—	2,34	11,00	12,31	0,56	2,89	2,99	3,0
53+70	4,93	6,57	—	—	—	2,34	11,50	12,51	0,56	3,01	2,99	3,0
26+26+26	3,33	3,33	3,33	—	—	2,89	10,00	12,31	0,70	2,60	3,32	3,2
26+26+35	3,30	3,30	4,40	—	—	2,89	11,00	12,31	0,70	2,86	3,15	3,2
26+26+53	2,88	2,88	5,75	—	—	2,89	11,50	12,31	0,70	2,99	3,32	3,2
26+26+70	2,57	2,57	6,86	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,12	3,45	3,2
26+35+35	3,14	4,18	4,18	—	—	2,89	11,50	12,31	0,70	2,99	3,15	3,2
26+35+53	2,77	3,69	5,54	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,12	3,32	3,2
26+35+70	2,40	3,20	6,40	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,12	3,45	3,2
26+53+53	2,40	4,80	4,80	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,12	3,45	3,2
35+35+35	3,83	3,83	3,83	—	—	2,89	11,50	12,31	0,70	2,99	3,25	3,2
35+35+53	3,43	3,43	5,14	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,12	3,45	3,2
35+35+70	3,00	3,00	6,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,12	3,45	3,2
35+53+53	3,00	4,50	4,50	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,12	3,45	3,2
35+53+70	2,67	4,00	5,33	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,12	3,45	3,2
53+53+53	4,00	4,00	4,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,09	3,45	3,2
26+26+26+26	3,00	3,00	3,00	3,00	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,65	3,4
26+26+26+35	2,77	2,77	2,77	3,69	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,65	3,4
26+26+26+53	2,40	2,40	2,40	4,80	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,82	3,4
26+26+26+70	2,17	2,17	2,17	5,79	—	3,69	12,30	13,54	0,80	3,15	3,82	3,4
26+26+35+35	2,57	2,57	3,43	3,43	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,65	3,4
26+26+35+53	2,25	2,25	3,00	4,50	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,82	3,4
26+26+35+70	2,05	2,05	2,73	5,47	—	3,69	12,30	13,54	0,80	3,15	3,82	3,4
26+26+53+53	2,00	2,00	4,00	4,00	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,82	3,4
26+35+35+35	2,40	3,20	3,20	3,20	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,65	3,4
26+35+35+53	2,12	2,82	2,82	4,24	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,82	3,4
26+35+35+70	1,94	2,59	2,59	5,18	—	3,69	12,30	13,54	0,80	3,15	3,82	3,4
26+35+53+53	1,89	2,53	3,79	3,79	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,82	3,4
35+35+35+35	3,00	3,00	3,00	3,00	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,65	3,4
35+35+35+53	2,67	2,67	2,67	4,00	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,82	3,4
26+26+26+26+26	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	4,19	12,31	14,96	0,90	3,32	4,15	3,8
26+26+26+26+35	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	4,19	12,31	14,96	0,90	3,32	4,15	3,8
26+26+26+26+53	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	4,19	12,31	14,96	0,90	3,32	4,15	3,8
26+26+26+35+35	2,17	2,17	2,17	2,90	2,90	4,19	12,31	14,96	0,90	3,32	4,15	3,8
26+26+26+35+53	1,94	1,94	1,94	2,59	3,89	4,19	12,31	14,96	0,90	3,32	4,15	3,8
26+26+35+35+35	2,05	2,05	2,74	2,74	2,74	4,19	12,31	14,96	0,90	3,32	4,15	3,8
26+35+35+35+35	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	4,19	12,31	14,96	0,90	3,32	4,15	3,8

MULTISPLIT MET WARMTETERUGWINNING

COMBINATIES IN KOELING EN VERWARMING

Dual-configuratie	Trial-configuratie	Paneelconfiguratie
☀️☀️EXT3M53HR		
26 + TNK100HR	26+26 + TNK100HR	
35 + TNK100HR	26+35 + TNK100HR	
53 + TNK100HR	35+35 + TNK100HR	
☀️☀️EXT4M80HR		
26 + TNK190HR	26+26 + TNK190HR	26+26+26 + TNK190HR
35 + TNK190HR	26+35 + TNK190HR	26+26+35 + TNK190HR
53 + TNK190HR	26+53 + TNK190HR	26+26+53 + TNK190HR
70 + TNK190HR	35+35 + TNK190HR	26+35+35 + TNK190HR
	35+53 + TNK190HR	26+35+53 + TNK190HR
		35+35+35 + TNK190HR

Slimme wifi-poort

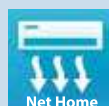
voor multi- en commerciële binnenunits

Vereenvoudigt de klimaatregeling!

Smart Port wifi-module, speciaal ontworpen om binnenunits uit de R32-reeks, cassette-, kanaal- en plafond-vloerunits te bedienen via smartphone of tablet. (Opmerking: niet beschikbaar voor console- en kolommodellen).

Dankzij de integratie met de **NetHome Plus**-app biedt Smart Port intuïtieve en eenvoudige afstandsbediening via smartphone of tablet.

Het compacte formaat maakt het onopvallend en eenvoudig te integreren. Elke Smart Port mag slechts op één binnenunit worden aangesloten via een seriële kabel. Meerdere units kunnen worden beheerd via de app.



Aansluiting op moederbord
via kabel



Op afstand in- of
uitschakelen



Bediening via web
en via app



Weekprogramma's



Temperatuurregeling



Compacte afmetingen
12 cm x 3 cm



Wifi-netwerk vereist
van reeds bestaande
ondersteuning



Functie
Sleep



12 cm



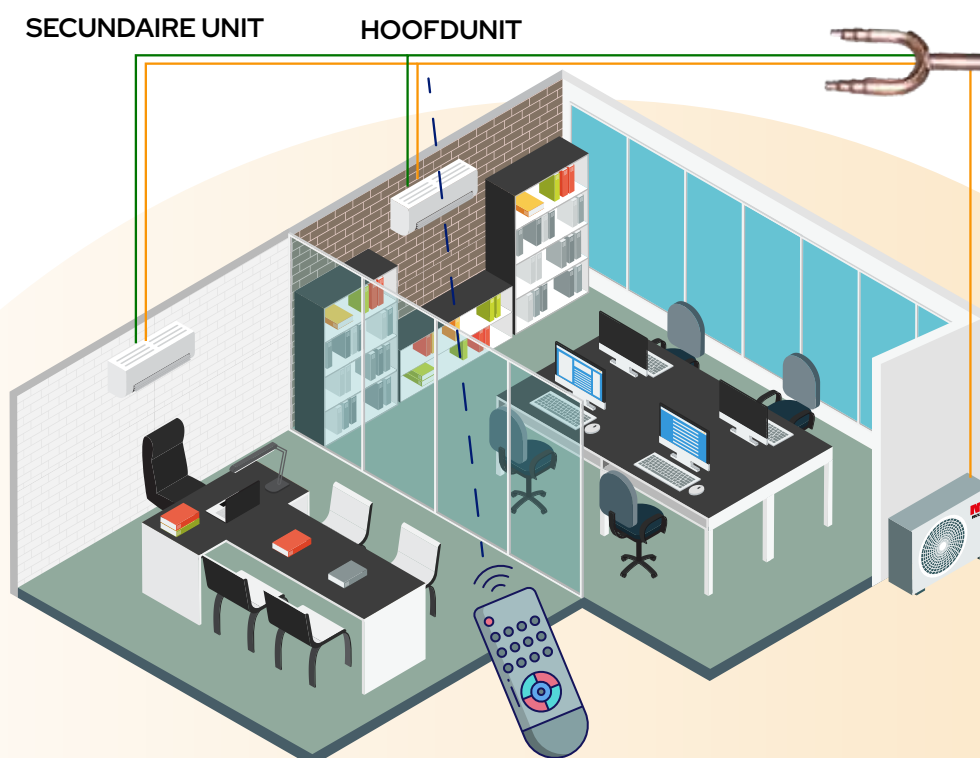
Twin-systeem

Verandert het commerciële assortiment in een Dual-airconditioner

In het nieuwe Twin systeem kunnen sommige buitenunits worden aangesloten op twee binnenunits met dezelfde capaciteit door middel van een speciale fitting die afzonderlijk kan worden aangekocht.

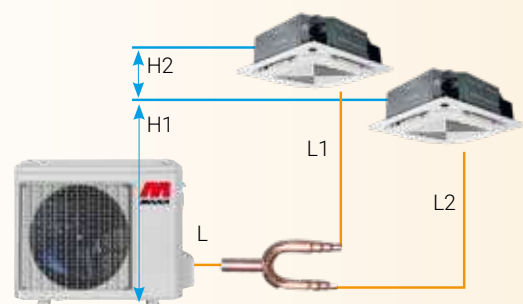
Alleen cassette-, kanaal- en plafond-vloereenheden KUNNEN worden omgebouwd tot een Twin systeem.

Dankzij het besturingssysteem kunnen de twee units perfect in tandem werken. De secundaire unit werkt in dezelfde staat als de hoofdunit: bedrijfsmodus, ingestelde temperatuur, ventilatorsnelheid zijn hetzelfde. Het vermogen van de twee binnenunits is gebonden aan het vermogen van de bijbehorende buitenunit. Als de hoofdunit stopt, stopt de secundaire unit ook.



Toegestane combinaties

Binnenunits	Buitenunits
35 + 35	UECS71R
53 + 53	UECS105R
71 + 71	UECS130R
105 + 105	UECS176R



Buislengte	Totale buislengte	35+35	25	L+MAX (L1, L2)
		53+53	30	
		71+71	50	
		105+105	50	
Hoogteverschil	Verste afstand van de aftakking van de leidingpijp	15	L1, L2	
	Verste afstand van de aftakking van de leidingpijp	10	L1-L2	
	Hoogteverschil tussen binnen- en buitenunit	20	H1	
	Hoogteverschil tussen twee binnenunits	0,5	H2	

Zet lucht-luchtsystemen om in water en bespaart ruimte op de buitenunit

Een watergekoelde unit kan in kleine ruimtes in het gebouw worden geïnstalleerd, zolang de aansluitingen voor het loodgieterswerk aanwezig zijn.

Waarom

De watergekoelde unit is nuttig om bepaalde installatieproblemen op te lossen en vooral in gevallen waar het niet mogelijk is om de buitenunit te plaatsen vanwege een te grote afstand of esthetische of wettelijke beperkingen.

Watergekoelde units

Voor de watergekoelde unit moet de originele buitenunit van het systeem, monosplit of multisplit, als volgt worden aangepast:

- verwijderen van de luchtverversingsbatterij
- verwijderen van de ventilator en zijn motor
- plaatsen van geschikte elementen om warmte of kou over te dragen aan het water
- vervangen van de oorspronkelijke behuizing door een compactere behuizing die zelfs in krappe ruimtes kan worden geïnstalleerd.

Installatie

De unit is voorzien van loodgietersaansluitingen (waterinlaat en -uitlaat), koelaansluitingen (origineel) en elektrische aansluitingen (origineel).



Nieuwe Airset R&C compacte afstandsbediening

Nieuwe optionele compacte afstandsbediening, standaard op DUCT-modellen met kanaalaansluiting. Aansluitbaar, afhankelijk van de versie, op Tredis en commerciële serie binnenunits.

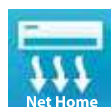
Versies

AIRSET-R kan alleen worden aangesloten op de binnenunit door ook het optionele SPC-accessoire te installeren, uitsluitend voor het Tredis-assortiment.

AIRSET-C kan rechtstreeks op de machine worden aangesloten

Belangrijkste kenmerken

- Communicatie in twee richtingen
- Volledige bediening over alle functies,
- LCD 4.3"
- Achtergrondverlichting
- Wekelijkse programmering
- Autoherstart
- Geïntegreerde wifi (*alleen C-uitvoering*)
- **NetHome Plus-app** (*alleen C-uitvoering*)



Legenda

	Aanpasbare snelheid		Ultraplat		Super DC Inverter		Alarm voor filterreiniging
	Lamellenoscillatie		Round Flow		Digitale scroll		Catechinefilter
	Vergrendelingsfunctie		Optische detector		Inverter pomp		Formaldehydefilter
	Timer		Hete gasklep		Pomp in klasse A		Alarm voor filtervervangng
	DC Inverter		Elektrische weerstand		Scroll HP		Plasmafilter
	Werkt bij lage temperatuur		Zelfdiagnose		Buizenbundel		Zelfreinigende functie
	Stille ventilatie		Hoge EER		Platen		Koudemiddel
	Installatiesystemen		Wifi		Roterend		Koudemiddel
	Drie BLDC-motoren		Follow-me functie		DC-compressor		Koudemiddel
	Hoge COP		Turbomodus		Bedrijfslogica		Koudemiddel
	Nachtfunctie		Hydrofiele aluminium lamellen		Scroll EVI		Energieklasse
	Geur- en stofsensor		Anti-roestbehandeling		Schroef		Niet voorradig
	Aan-Uit		Driewegklep		Scrollcompressor		Warm water tot 40°C buitentemp.
	Led-display		Sanitair warm water		Centrifuge		Condensaatafvoerpomp
	Digitale processor		Geïntegreerde Hydronische Groep		Faseafsnijderpomp		Watergekoeld beschikbaar
	Automatisch herstarten		Zuigercompressor		Biologische filter en ionisator		Met thermische zonne-energievoorziening
	Nieuwe V415-besturing		Recyclebaar materiaal		Stoominjectietechnologie		Met fotovoltaïsche voorziening
	Met Twin-systeemvoorziening		Super Ionizer-functie		Silver Ion-filter		5 jaar garantie op de compressor

Note



Prijslijsten
Scan de QR
met uw smartphone

MAXA[®]
HEATING & COOLING

www.maxa.it

