

# Ferrolli



## OMNIA M 3.2

Omkeerbare warmtepompen voor buitenopstelling met DC-invertercompressor



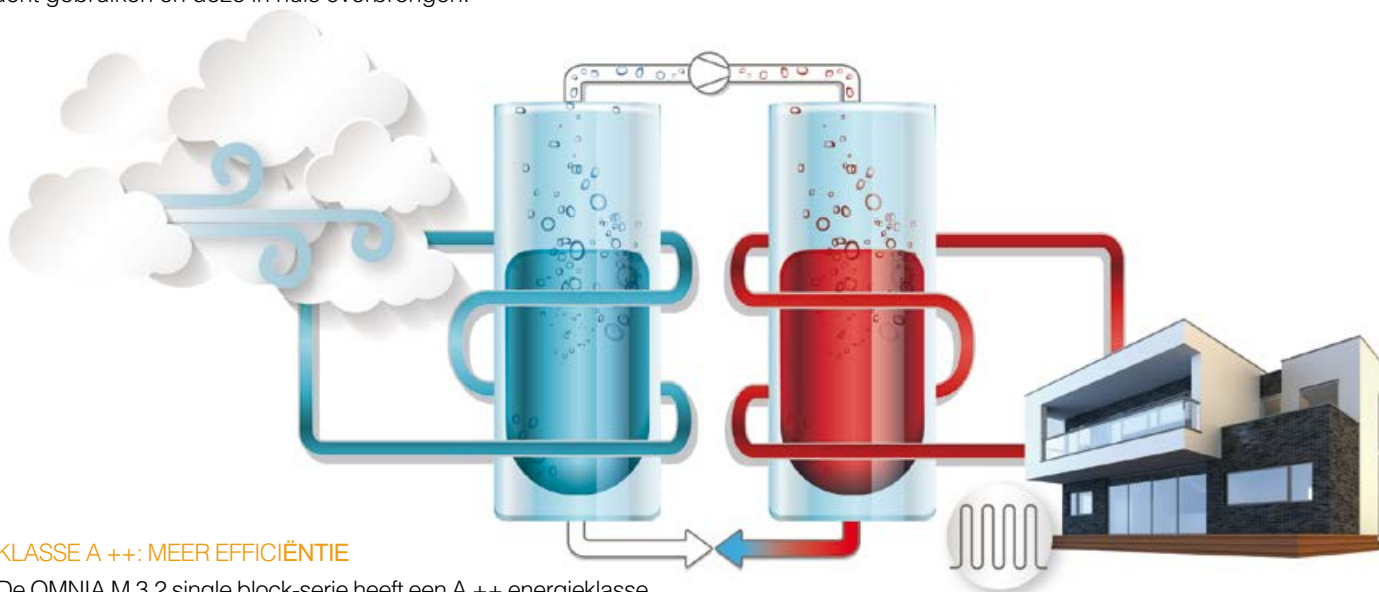
# AEROTHERMISCHE ENERGIE

## De voordelen van deze technologie

Aerothermy is de energie van de toekomst. Aerothermische warmtepompen van Ferroli maken gebruik van een schone technologie die in staat is om tot 79% van de energie die voor het comfort van een huis wordt geleverd, uit de buitenlucht te halen.

Aerothermische warmtepompen van Ferroli zijn ontworpen om in de zomer te koelen, in de winter te verwarmen en / of het hele jaar door warm water voor huishoudelijk gebruik.

Deze warmtepompen van de nieuwste generatie met invertertechnologie en die gebruik maken van ecologisch gas, zoals R32, produceren geen warmte uit de verbranding van brandstof, maar met een minimaal energieverbruik, waarbij ze de energie van de lucht gebruiken en deze in huis overbrengen.



### KLASSE A ++: MEER EFFICIËNTIE

De OMNIA M 3.2 single block-serie heeft een A ++ energieklasse voor de productie van water van 55 ° C en A +++ voor de productie van water van 35 ° C.

### COMPACTE BUITENUNIT: MEER RUIMTE BESCHIKBAAR

Dankzij een compacte en kleine unit die wordt gebruikt, vooral voor de krachtigere modellen, kan OMNIA M 3.2 gemakkelijk buiten het huis worden geplaatst (terras, dak, enz.), Waardoor er meer ruimte binnen beschikbaar is.

### SNELLE EN EENVOUDIGE INSTALLATIE

Omdat het een eenheid met één blok is, worden installatiekosten en -tijden aanzienlijk verminderd. De onderlinge verbinding van de koelvloeistof tussen de units is niet vereist (het volledige koelvloeistofcircuit bevindt zich in

het apparaat); Ook het opzetten van een aansluiting voor de aanvoer van brandstof (gas of olie) of het aanleggen van een kanaal om verbrandingsgas af te voeren is niet nodig. Bovendien bevat het apparaat alle hydraulische onderdelen die nodig zijn voor een correcte en snelle aansluiting op het hydraulische verwarmings- en warmwatersysteem.

### IIDEALE COMBINATIE MET LAGE TEMPERATUURSYSTEMEN

De OMNIA M 3.2 serie kan eenvoudig worden geïnstalleerd in combinatie met lage temperatuursystemen (ventilatorconvectoren, radiatoren, vloerverwarming) om thuis maximale

energie-efficiëntie en maximaal comfort te bereiken.

### GEMAKKELIJK GEÏNTEGREERD MET EEN BESTAANDE KETEL

OMNIA M 3.2 kan worden gecombineerd en geïntegreerd met elke ketel in het systeem. De regeling van het apparaat, op basis van de buitentemperatuur en de vereiste bedrijfsomstandigheden, optimaliseert de productie van warmte voor verwarming en sanitair water, waarbij het apparaat met de beste efficiëntie wordt gebruikt.

### PRODUCTIE VAN WARM WATER BIJ 65°C MET LAGE BUITENTEMPERATUREN

De OMNIA M 3.2-serie kan warm water leveren van 60 ° C met buitentemperaturen tot -15 ° C en van 40 ° C met buitentemperaturen tot -25 ° C, zonder enige vorm van ondersteuning / accessoire. Bij koude maar positieve temperaturen (vanaf + 5 ° C) kan OMNIA M 3.2 warm water tot 65 ° C produceren.

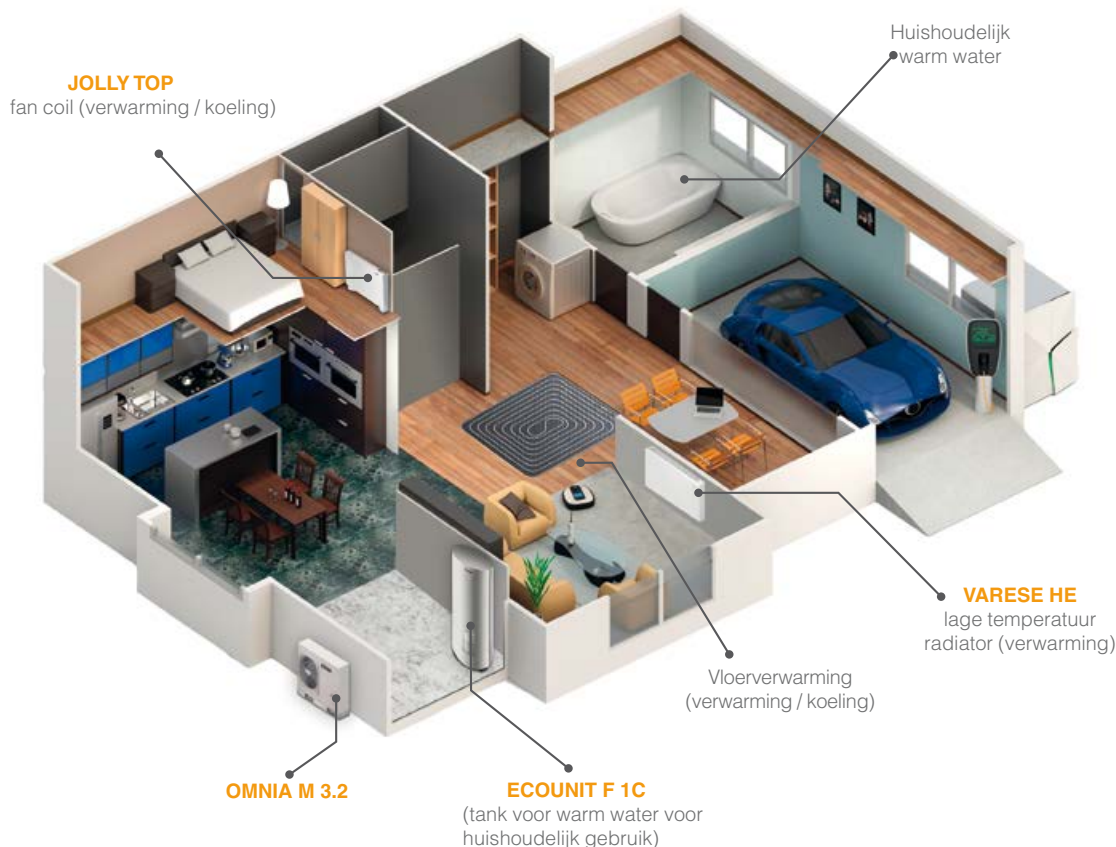
### BESCHERMING TEGEN BEVRIEZING VAN HYDRAULISCHE COMPONENTEN ZONDER DE NOODZAAK OM GLYCOL TOE TE VOEGEN..

Bij detectie van lage buitentemperaturen worden de circulatiepomp en de elektrische antivriesverwarmer van de platenwarmtewisselaar geactiveerd, waardoor bevriezing van de hydraulische componenten wordt voorkomen. Het is dus niet nodig om glycol aan het systeem toe te voegen.



# SYSTEMESHEMA MET OMNIA M 3.2

Aerothermische energie volgens de filosofie van Ferroli



## ENKELVOUDIGE WARMTEPOMP OMNIA M 3.2

Bevat alle hydraulische componenten erin. De waterleidingen komen vanuit deze unit binnen in plaats van de koelvloeistofleidingen, wat de installatie aanzienlijk vergemakkelijkt en vereenvoudigt.

## ECOUNIT F 1C TANK

Deze tank voor het opslaan en leveren van warm water voor huishoudelijk gebruik helpt om nog meer energie te besparen. De configuratie, de gebruikte componenten (hoogwaardig geëmailleerd staal), de positie van de verschillende componenten dragen allemaal bij aan het optimaliseren van de energie-efficiëntie. Via een warmtewisselaar wordt de warmtepomp op deze tank aangesloten en verwarmt het water met thermische energie uit de buitenlucht. Dankzij de inhoud van 200/500 liter is hij in staat om voldoende warm water te leveren voor een middelgroot / groot gezin, met minimale energiekosten. Het Ferroli-assortiment biedt ook andere specifieke opslagtanks voor gebruik met de warmtepomp in combinatie met zowel thermische zonne-energie systemen (ECOGEO-2 SP) als boilers (ECOGEO-2 PC)

## JOLLY TOP FAN COIL

Zeer efficiënte, stille en compacte centrifugale ventilatorconvectoren en borstelloze gelijkstroommotor, met een elegant ontwerp dat zorgt voor integratie in elk type decor.

## VARESE RADIATOR BIJ LAGE TEMPERATUUR

Varese HE lage temperatuur radiatoren bieden een hoog rendement gecombineerd met lage temperatuur systemen zoals aerothermische energie. Ze zijn 3 keer sneller dan traditionele radiatoren en tot 6 keer sneller dan vloerverwarming. Dit maakt een energiebesparing tot 20% mogelijk.

Door hun ontwerp en kleine formaat passen ze perfect in elke interieurstijl. Ze zijn gemaakt van 100% recyclebare materialen.



# OMNIA M 3.2: EEN WARMTEPOMP MET STILLE EFFICIËNTIE ... EN ECOLOGISCH



MOD.			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
Efficiëntie klasse met verwarming	lage temperatuur (geproduceerd water 35 °C)	our Class	191	195	205	204	189	185	181	189	185	182
	gemiddelde temperatuur (geproduceerd water 55 °C)	our Class	129	138	131	136	135	135	133	135	135	133
SCOP	lage temperatuur (geproduceerd water 35 °C) W/W		4.85	4.95	5.21	5.19	4.81	4.72	4.62	4.81	4.72	4.62
	gemiddelde temperatuur (geproduceerd water 55 °C) W/W		3.31	3.52	3.36	3.49	3.45	3.47	3.41	3.45	3.47	3.41
SEER	geproduceerd water 7°C	W/W	4.99	5.34	5.83	5.98	4.89	4.86	4.69	4.86	4.83	4.67
	geproduceerd water 18°C	W/W	7.77	8.21	8.95	8.78	7.10	6.90	6.75	7.04	6.85	6.71

Opmerking: Efficiëntieklasse berekend volgens Europese verordening 811/2013. De waarden verwijzen naar units zonder optionele functies of accessoires.



## KENMERKEN

Deze serie lucht-water-warmtepompen met ecologisch R32-gas met een lage milieu-impact, voldoet aan de behoeften van winter- en zomerairconditioning van kleine en middelgrote residentiële en commerciële installaties.

Alle units zijn geschikt voor buitenopstelling en kunnen water produceren tot 65 ° C. Ze kunnen worden gebruikt in stralingssystemen, ventilatorconvectoren, radiatoren en voor de indirecte productie van sanitair warm water (SWW) via een buitenboiler. De units worden gekenmerkt door het gebruik van een DC-invertercompressor die het geleverde vermogen moduleert en worden geleverd met een hydromodule die is samengesteld uit alle essentiële componenten voor een snelle en veilige installatie. De units worden gekenmerkt door een hoge energie-efficiëntie en lagere geluidsniveaus, waardoor ze kunnen worden gebruikt als een enkele generator voor het systeem of kunnen worden geïntegreerd met andere energiebronnen zoals extra elektrische verwarmingstoestellen of ketels. Alle units worden standaard geleverd met een SWW-opslagtank watertemperatuursonde (gemonteerd door installateur) en met een buitenluchttemperatuursonde (reeds geïnstalleerd op de unit), om klimaatregeling bij verwarming en koeling te bereiken. Alle units zijn zorgvuldig gebouwd en individueel getest in de fabriek. Installatie vereist alleen elektrische en hydraulische aansluitingen. In een systeem is het mogelijk om maximaal 6 units in cascade aan te sluiten; een van hen zal de "MASTER" -eenheid zijn, terwijl de andere "SLAVE" -eenheden zullen zijn.

## KOELCIRCUIT

Deze zit in de unit om onderhoudswerkzaamheden te vergemakkelijken en is uitgerust met een COMPRESSOR met dubbele roterende DC INVERTER-motor om een grotere dynamische balans te garanderen en trillingen te verminderen. Het is geplaatst op rubberen trillingsdempers en omwikkeld met een dubbele laag geluidsabsorberend materiaal om geluid te verminderen. De compressor is tevens voorzien van een carter oliekachel. Het circuit wordt gecompleteerd met BRAZE-GELASTE ROESTVRIJSTALEN PLAATWARMTEWISSELAAR, compleet met antivries verwarmingselement, axiale VENTILATOREN met borstelloze gelijkstroommotor, compleet met veiligheidsroosters ter voorkoming van ongevallen, gefineerde spoel met anticorrosiebehandeling gemaakt van koperen buizen en aluminium vinnen. Alle units zijn uitgerust met een variabele ventilatorsnelheidsregeling die het mogelijk maakt om bij lage buitentemperaturen bij koelen en bij hoge buitentemperaturen bij verwarming te werken.



## HYDRAULISCH CIRCUIT

Bevat in de unit om onderhoudswerkzaamheden te vergemakkelijken, hij is standaard uitgerust met een laag verbruik CIRCULATOR met borstelloze gelijkstroommotor, waterstroomschakelaar, automatische ontlufter, waterdrukmeter, expansievat, veiligheidsklep, Y-waterfilter (gemonteerd door installateur) . De platenwarmtewisselaar en alle leidingen van het hydraulische circuit zijn thermisch geïsoleerd om condensatie te voorkomen en warmteverlies te verminderen.

# ACCESSOIRES

## > ELECTRISCHE BOOSTER

Hij is geschikt voor installatie binnenshuis en bestaat uit een elektrische vermogensweerstand (3 kW voor enkelfasige modellen en 45 kW voor driefasige units) die in een doos van geveerd plaatstaal is geplaatst en compleet met elektrisch bedienings- en bedieningspaneel.

## > RUBBEREN TRILLINGSDEMPERS

## > INERTIAL TANK

horizontaal 60 L



# HET CONTROLE SYSTEEM

## Operatie principe

Het algemene regelsysteem bewaakt alle functies van het omvormersysteem en de correcte werking van de compressor. Het bevat ook regelalgoritmen met vooraf gedefinieerde klimaatcurven die door de klant kunnen worden geselecteerd, het beheer van een SWW-circuit, de instelling van tijdvakken voor ruisonderdrukking 's nachts, alarmsignalering, preventie van pompblokkering en integratie met warmtegeneratoren buiten.

De gebruikersinterface bestaat uit een bedrade afstandsbediening die het volgende beheert:



### > BEHEER VAN 2 AFZONDERLIJKE ZONES (DIRECT + GEMENGD)

De unit kan de pompen van beide zones regelen en voor de extra gemengde, de mengklep en de temperatuurvoeler voor waterafgifte..

### > BEHEER VAN DE FOTOVOLTAIC EN "SMART GRID"

De aansturing van een fotovoltaïsch systeem en de "smart grid" -functie wordt gegarandeerd door 2 digitale ingangen op de printplaat met specifieke bedrijfslogica.

### > VERWARMINGS- EN KOELSYSTEEM

Als de unit in de verwarmings- of koelmodus werkt, werkt deze door de compressorfrequentie te moduleren om de temperatuur van het geproduceerde water op de vastgestelde instelwaarde te houden.

### > PRODUCTIE VAN SANITAIR WARM WATER (SWW)

De unit start in verwarmingsbedrijf om de temperatuur van een SWW-opslagtank op de vastgestelde instelwaarde te houden. Een drieweg-omschakelklep (niet meegeleverd) en een temperatuursonde (meegeleverd) moeten in een put van de warmtapwatertank worden geplaatst.

### > AANVULLENDE ENERGIEBRONNEN

(ketel of elektrisch verwarmingselement) Deze bronnen kunnen worden gestart in Integratie of vervanging van de warmtepomp tijdens bedrijf in verwarming of voor SWW-productie en als de warmtepomp niet werkt.

### > BEHEER VAN VERSCHILLENDE EENHEDEN IN CASCADE

Mogelijkheid om tot 6 units in cascade te regelen (1 Master + 5 Slave) zelfs met verschillende vermogens met een enkele controller aangesloten op de Master (speciaal voor SWW-productie). Als de ene "Slave" niet goed functioneert, kunnen de andere regelmatig functioneren.

### > ELEKTRISCHE VERWARMING TANK VOOR SWW

HET IS mogelijk om een reservoer / of geïntegreerd elektrisch verwarmingselement te beheren en voor de anti-legionellafunctie.

### > SNEL SWW

Deze functie kan handmatig worden gestart om prioriteit te geven aan SWW door de SWW-opslagtank in de kort mogelijke

tijd op het instelpunt te brengen.

### > ANTI-LEGIONELLA FUNCTIE

Er kunnen wekelijkse anti-legionellacycli worden ingesteld. De warmtepomp moet worden geïntegreerd met een SWW-opslagtank of een elektrische boiler van de ketel.

### > STILLE MODUS

Er zijn 2 geluidsniveaus mogelijk en wanneer ingeschakeld, volgens een geprogrammeerd schema, wordt de maximale frequentie van de compressor en de ventilatorsnelheid verlaagd om het gegenereerde geluid, mogelijk 's nachts, en het door de unit opgenomen vermogen te verminderen.

### > AAN/UIT

De unit kan worden in- en uitgeschakeld door een extern contact. Het kan worden beheerd vanaf het toetsenbord van de controller.

### > HEET/KOUD

De unit kan worden gestart en gestopt in koel- of verwarmingsmodus door 2 externe contacten (bijv. De thermostaat voor de zone die de vraag naar verwarming en koeling / afstandsschakelaar beheert).

### > ECO

Mogelijkheid om tijdvakken in verwarmings- en koelingsmodus en relatieve instelpunten voor ECO-modi te definiëren.

### > WEKELIJKSE PROGRAMMERING

Dit maakt het mogelijk om voor elke dag van de week een ander schema in te stellen, waarbij de modus en het werkinstelpunt voor elk tijdvak worden gedefinieerd (KOELEN / VERWARMEN / SWW).

### > VORSTBESCHERMING

Gegarandeerd tot -20 ° C buitenluchttemperatuur dankzij de warmtepomp zelf in warme modus, het elektrische antivriesverwarmingselement (volgens standaard) en de elektrische booster (indien geïnstalleerd).

### > HET APPARAAT OP AFSTAND BEDIENEN VIA DE APP

(Beschikbaar voor iOS en Android)

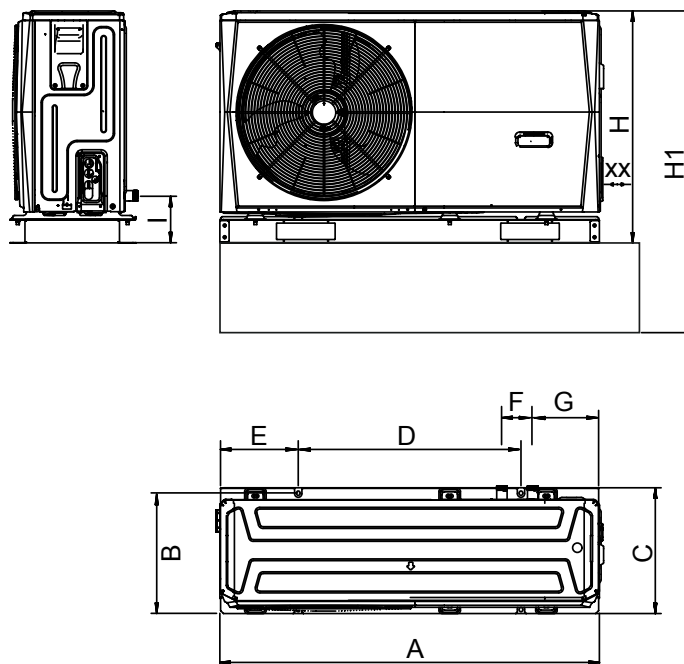


# TECHNISCHE DATA

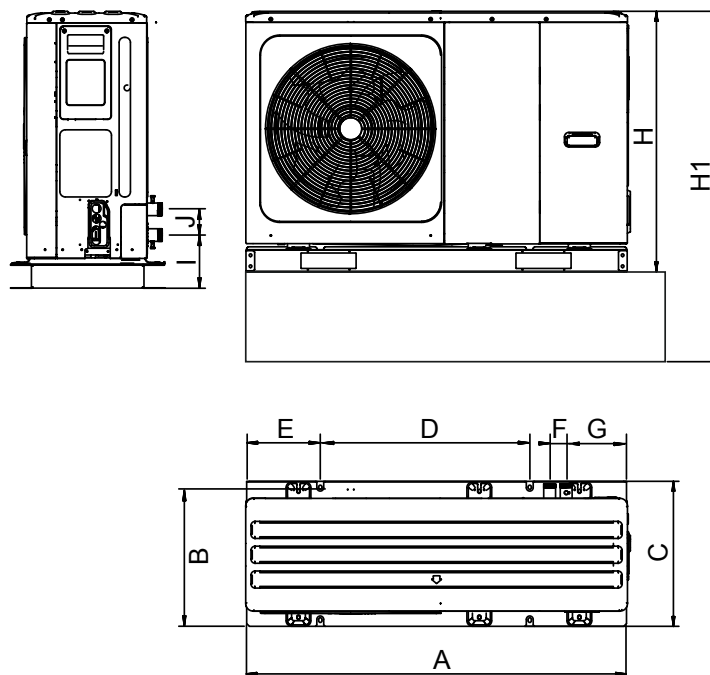
## Totale afmetingen

### ALGEMENE AFMETINGEN BASISUNIT

mod. 4 - 6



mod. 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T



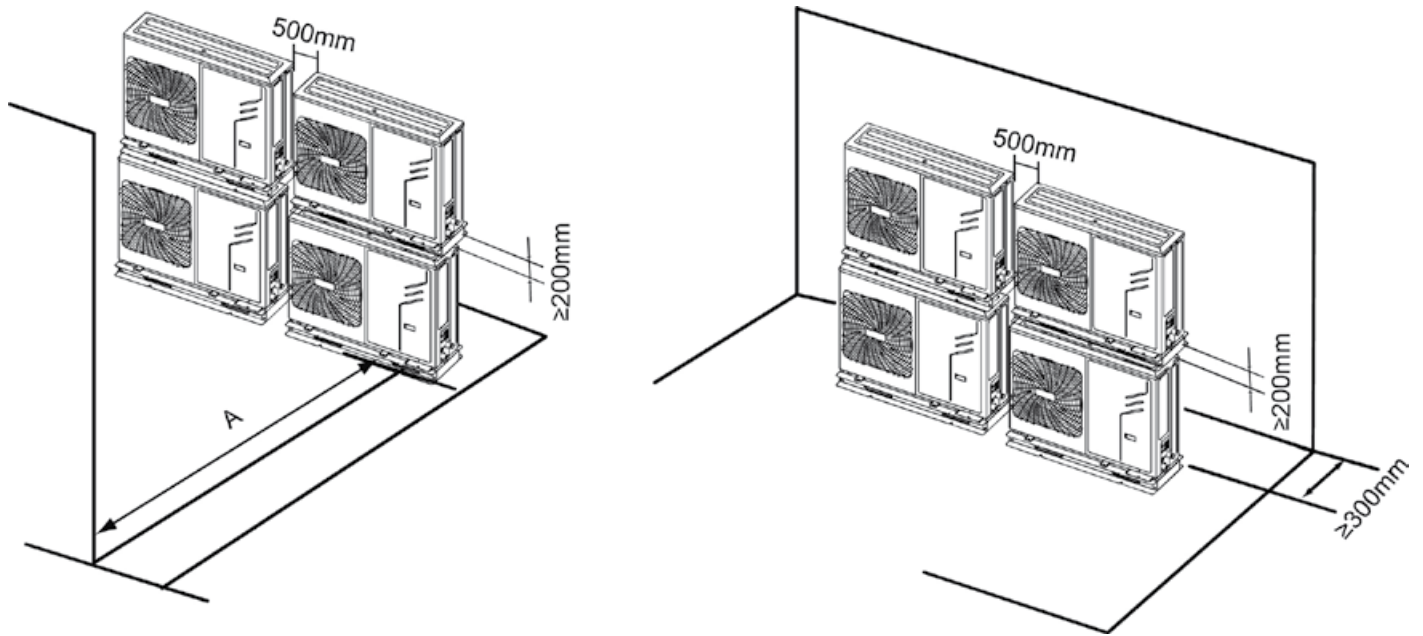
MODEL		A	B	C	D	E	F	G	H	H1	I	J
4/6 kW	mm	1295	397	429	760	265	105	225	792	1178	161	/
8/10/12/14/16 kW	mm	1385	482	526	760	270	60	221	945	1331	182	81



# TECHNISCHE DATA

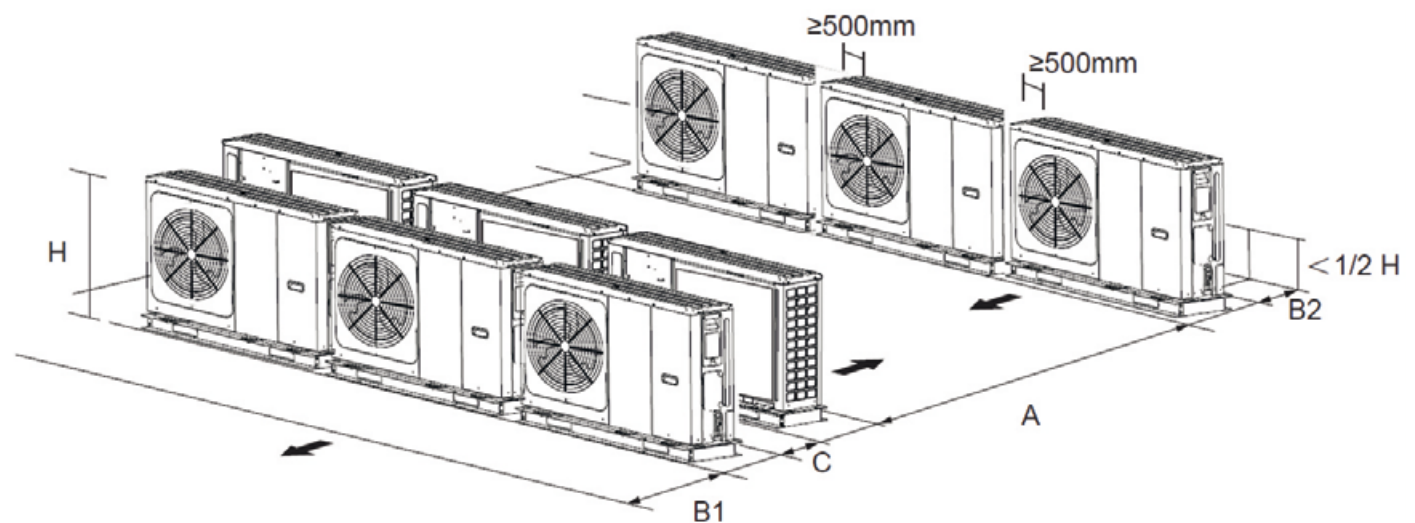
## Minimale bedrijfsruimte

Minimale bedrijfsruimten



MODEL	4	6	8	10	12	12T	14-14T	16-16T
A (mm)	≥ 1000			≥ 1500				

MEERDERE EENHEDEN INSTALLEREN IN LATERALE RIJVERBINDING (gebruikt op een dak, enz.)



MODEL		A	B1	B2	C
4/6 kW	mm	≥ 2500	≥ 1000	≥ 300	≥ 600
8/10/12/14/16 kW	mm	≥ 3000	≥ 1500		

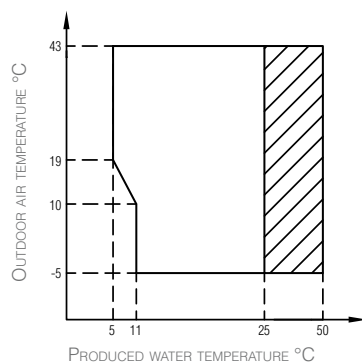




# TECHNISCHE DATA

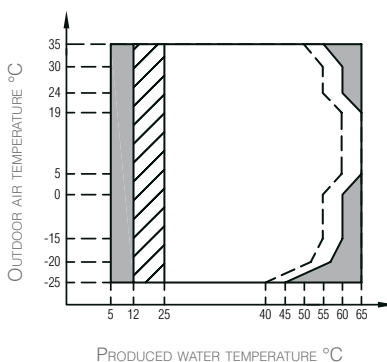
## Operationele limieten

### KOELMODUS





 Bedrijfsbereik met warmtepomp met mogelijke beperking en bescherming

### VERWARMINGSMODUS

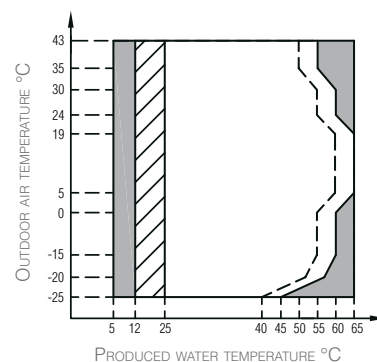


 Bedrijfsbereik met warmtepomp met mogelijke beperking en bescherming


 Als de instelling IBH (elektrische verwarmers) / AHS (ketel) geldig is, wordt alleen IBH / AHS geactiveerd. Als de IBH / AHS-instelling niet geldig is, wordt alleen de warmtepomp geactiveerd


 Lijn voor maximale inlaatwatertemperatuur voor werking van de warmtepomp

### SWW-MODUS



 Bedrijfsbereik met warmtepomp met mogelijke beperking en bescherming

 Als de instelling IBH (elektrische verwarmers) / AHS (ketel) geldig is, is alleen IBH / AHS geactiveerd. Als de IBH / AHS-instelling niet geldig is, wordt alleen de warmtepomp geactiveerd

 Lijn voor maximale inlaatwatertemperatuur voor werking van de warmtepomp

OPMERKING OVER DE SWW-MODUS:  
geproduceerde watertemperatuur betekent de geproduceerde watertemperatuur door de unit en niet de SWW-temperatuur die beschikbaar is voor de gebruiker, die een functie is van deze parameter en van het oppervlak van de spiraal van de SWW-tank.



# TECHNISCHE DATA

## Overzichtstabellen

ALGEMENE DATA			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Elektrische stroomvoorziening	V-ph-Hz		220/240-1-50						380/415-3-50				
Type compressor	-		Twin Rotary DC										
Aantal compressoren / aantal koelcircuits	no.		1/1										
Type warmtewisselaar aan systeemzijde / bronzijde	-		gesoldeerde roestvrijstalen platen / gefineerde spoel										
Type en aantal ventilatoren	no.		axial DC / 1										
Volume expansievat	l		2		5								
Kalibratie waterveiligheidsklep	bar		3						1"1/4				
Hydraulische aansluitingen	"		1		1"1/4								
Minimaal systeemwatergehalte	l		15		25								
Minimaal batterijoppervlak voor SWW-opslagtank (minimum / aanbevolen)	geëmailleerd	m <sup>2</sup>	1.4 / 2.5		1.75 / 4.0								
	staal	m <sup>2</sup>	1.7 / 3.0		2.5 / 5.6								
Type koelvloeistof	type		R32										
GWP	kg-CO <sub>2</sub> eq.		675										
Koudemiddelvulling	kg		1.4		1.75								
	t-CO <sub>2</sub> eq.		0.95		1.18								
Soort controle	-		met externe draad										
SWL - Geluidsvermogensniveau bij verwarming *	A7W35	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69	65	65	69	
	Max	dB(A)	60	61	61	62	65	65	69	65	65	69	
	Sil. 1 / Sil. 2	dB(A)	56 / 53	56 / 53	57 / 55	58 / 55	62 / 56	62 / 56	63 / 56	62 / 56	62 / 56	63 / 56	
SWL - Geluidsvermogensniveau bij koelen *	A35W18	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69	64	64	69	
	Max	dB(A)	60	61	61	62	65	65	69	65	65	69	
	Sil. 1 / Sil. 2	dB(A)	55 / 52	57 / 54	57 / 54	58 / 54	62 / 56	62 / 56	63 / 56	62 / 56	62 / 56	63 / 56	
Maximaal opgenomen stroomt	A		12	14	16	17	25	26	27	10	11	12	

\*: SWL = Geluidsvermogensniveaus, verwijzend naar 1x10-12 W met unit in werking onder omstandigheden:  
**A7W35** = bron: lucht in 7 ° CDB 6 ° C b.u. / systeem: water in 30 ° C uit 35 ° C.  
**A35W18** = bron: lucht in 35 ° CDB / systeem: water in 23 ° C uit 18 ° C  
 Max = in maximale omstandigheden in verwarmings- / koelmodus

Sil. 1 = als gedempt niveau 1 actief is in verwarmings- / koelingsmodus  
 Sil. 2 = als gedempt niveau 2 actief is in verwarmings- / koelmodus  
 Het totale geluidsvermogensniveau in dB (A) wordt gemeten in overeenstemming met de norm ISO 9614.

PRESTATIE DATA				4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
<b>A7W35*</b>	Warmteafgifte	nom	kW	4.20	6.35	8.40	10.0	12.1	14.5	15.9	12.1	14.5	15.9
	Opgenomen vermogen	nom	kW	0.82	1.28	1.63	2.02	2.44	3.15	3.53	2.44	3.15	3.53
	COP		W/W	5.10	4.95	5.15	4.95	4.95	4.60	4.50	4.95	4.60	4.50
	Waterstroomsnelheid		l/h	722	1092	14445	1720	2081	2494	2735	2081	2494	2735
<b>A7W45</b>	Nuttige statische druk		kPa	85	84	79	71	61	46	40	61	46	40
	Warmteafgifte	nom	kW	4.30	6.30	8.30	10.0	12.3	14.1	16.0	12.3	14.1	16.0
	Opgenomen vermogen	nom	kW	1.13	1.70	2.16	2.67	3.32	3.92	4.57	3.32	3.92	4.57
	COP		W/W	3.80	3.70	3.85	3.75	3.70	3.60	3.50	3.70	3.60	3.50
<b>A7W55</b>	Waterstroomsnelheid		l/h	740	1084	1428	1720	2116	2425	2752	2116	2425	2752
	Nuttige statische druk		kPa	85	84	79	71	60	47	40	60	47	40
	Warmteafgifte	nom	kW	4.40	6.00	7.50	9.50	11.9	13.8	16.0	11.9	13.8	16.0
	Opgenomen vermogen	nom	kW	1.49	2.03	2.36	3.06	3.90	4.68	5.61	3.90	4.68	5.61
<b>A35W18*</b>	COP		W/W	2.95	2.95	3.18	3.10	3.05	2.95	2.85	3.05	2.95	2.85
	Waterstroomsnelheid		l/h	473	645	806	1021	1279	1484	1720	1279	1484	1720
	Nuttige statische druk		kPa	85	85	85	84	84	80	71	84	80	71
	Koelcapaciteit	nom	kW	4.50	6.50	8.30	9.90	12.0	12.9	13.6	12.0	12.9	13.6
<b>A35W7</b>	Opgenomen vermogen	nom	kW	0.82	1.35	1.64	2.18	3.04	3.49	3.77	3.04	3.49	3.77
	EER		W/W	5.50	4.80	5.05	4.55	3.95	3.70	3.61	3.95	3.70	3.61
	Waterstroomsnelheid		l/h	774	1118	1428	1703	2064	2219	2339	2064	2219	2339
	Nuttige statische druk		kPa	85	84	79	71	61	56	52	61	56	52
<b>A35W7</b>	Koelcapaciteit	nom	kW	4.70	6.50	7.45	8.20	11.5	12.4	14.0	11.5	12.4	14.0
	Opgenomen vermogen	nom	kW	1.36	2.17	2.22	2.52	4.18	4.96	5.60	4.18	4.96	5.60
	EER		W/W	3.45	3.00	3.35	3.25	2.75	2.50	2.50	2.75	2.50	2.50
	Waterstroomsnelheid		l/h	808	1118	1281	1410	1978	2133	2408	1978	2133	2408
Nuttige statische druk		kPa	85	84	81	79	63	60	49	63	60	49	

De waarden verwijzen naar units zonder optionele functies of accessoires. Gegevens gedeclareerd volgens EN 14511: EER (Energy Efficiency Ratio) = verhouding van koelcapaciteit ten opzichte van opgenomen vermogen COP (Coefficient of Performance) = verhouding van warmteafgifte ten opzichte van opgenomen vermogen  
**A7W35** = bron: lucht in 7 ° CDB. 6 ° CWB / systeem: water in 30 ° C uit 35 ° C **A7W45** = bron: lucht in 7 ° CDB. 6 ° CWB / systeem: water in 40 ° C uit 45 ° C **A7W55** = bron: lucht in 7 ° CDB. 6 ° CWB / systeem: water in 47 ° C uit 55 ° C **A35W18** = bron: lucht in 35 ° CDB / systeem: water in 23 ° C uit 18 ° C **A35W7** = bron: lucht in 35 ° CDB / systeem: water in 12 ° C uit 7 ° C

OPMERKING: Efficiëntieklasse berekend volgens Europese verordening 811/2013. De waarden verwijzen naar units zonder optionele functies of accessoires.

\* Nuttige prestatiewaarden voor de doeleinden van de verklaring om toegang te krijgen tot de beoogde incentives.



# NOTITIES

Lined area for notes with horizontal dotted lines.



**KENNISGEVING VOOR VERKOOPAGENTEN:**

Met het oog op de voortdurende verbetering van haar productiegamma en klanttevredenheid, specificeert de Vennootschap hierbij dat esthetische en / of dimensionale kenmerken, specificaties en accessoires onderhevig kunnen zijn aan veranderingen.

Zorg ervoor dat alle technische en / of verkoopdocumenten (lijsten, catalogi, brochures, enz.) Die aan de eindklant worden verstrekt, met de grootste zorg worden bijgewerkt volgens de laatste editie.