



NIEUW

- ✓ Lucht/water warmtepomp in split-uitvoering
- ✓ Energie-efficiëntieklasse A⁺⁺
- ✓ Het meest betrouwbare systeem met de hoogste besparing van energie per geïnvesteerde euro
- ✓ Vermogens van 9 tot 13 kW



*Ontwikkeld in Zweden
Ontworpen voor de wereld*

AWH V5+ 9 kW, 11 kW , 13 kW and 20 kW



ECONOMISCHE EN EFFECTIEVE LUCHT/WATER WARMTEPOMP VOOR EEN EXTREEM KLIMAAT

- ✓ Automatische herstart bij stroomuitval
- ✓ Warmtepompfunctie tot -25°C
- ✓ Automatische aansturing compressor snelheid
- ✓ Aantrekkelijke prijs met korte terugverdientijd
- ✓ "Nano"-gecoate warmtewisselaar op de buitenunit
- ✓ Aansluitbaar in combinatie met andere verwarmingssystemen

V5+ LUCHT/WATER WARMTEPOMPEN. ECONOMISCH, COMFORTABEL EN MILIEUVRIENDELIJK.

4 verschillende vermogens: AWH 9kW-V5+ / AWH 11kW-V5+ / AWH 13kW-V5+ / AWH 20kW-V5+

Bespaar op uw verwarmingskosten

De ES warmtepomp haalt warmte uit de lucht en levert deze aan de hydraulische module. Aanvullend wordt elektriciteit gebruikt op een efficiënte manier. De ES warmtepomp haalt 75% van de energie rechtstreeks uit de leefomgeving. Slechts 25% is afkomstig uit elektriciteit. Het lage energieverbruik zorgt ervoor dat er 60% minder CO₂ wordt uitgestoten dan door traditionele systemen. Hierdoor kan u uw energiefactuur met 50% verlagen. Dit is mogelijk door gebruik te maken van de inverter-technologie die tevens de schommelingen verkleint in de temperatuur en u een comfortabel gevoel geeft. Dit garandeert u een minimaal verbruik van elektriciteit.

Deze warmtepompen staan garant, of u nu wil koelen of verwarmen, voor een optimaal comfort en lage energiekost.

Voor een extreem buitenklimaat

De warmtewisseling met het water gebeurt in het binnendeel van de warmtepomp en

alleen het koelmiddel circuleert in het buitendeel. Dit is een effectieve en betrouwbare oplossing.

De warmtepomp heeft een werkbereik tot een buitentemperatuur van -25°C wat u een zekerheid geeft voor een optimale verwarming.

Gesofistikeerd ontdooiingssysteem - "Nano" gecoate warmtewisselaar

Doordat koude lucht over het buitendeel circuleert zal er ijsvorming ontstaan op de warmtewisselaar.

Het ES ontdooi-programma is speciaal ontworpen om dit ijs te smelten, enkel wanneer dit noodzakelijk is. Het warmtewisselaarpervlak van de buitenunit is bekleed met "nano"-deeltjes om ijsvorming te voorkomen waardoor het rendement aanzienlijk wordt verbeterd.

Geavanceerd regelsysteem

De V5+-serie heeft een ingebouwd regelsysteem met variabele watertemperatuur op

basis van de buitentemperatuur. Hoe kouder de buitentemperatuur, hoe hoger de temperatuur in het verwarmingssysteem. Deze functie verhoogt de efficiëntie doordat de module het water niet warmer dan nodig zal maken.

Tevens heeft u de mogelijkheid om een sanitair buffervat aan te sluiten die u voorziet van al uw sanitaire behoeften.

Dankzij het perfecte ontwerp is alles voorzien voor een eenvoudige en ongedwongen installatie, dit voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten.

De warmtepomp bestaat uit 3 delen:

- Buitenunit voorzien van een Panasonic compressor met zeer hoog rendement.
- Binnenmodule voorzien van platenwarmtewisselaar, regeling en circulatiepomp.
- Koeltechnische verbindingen die de aansluiting maken tussen het binnen- en buitendeel.

Technische gegevens	AWH9-V5+	AWH11-V5+	AWH13-V5+	AWH20-V5+
Verwarmingsvermogen ¹	10,10 kW	10,5 kW	12,6 kW	20,2 kW
Koelvermogen ²	6,84 kW	9,2 kW	10,03 kW	12,06 kW
COP W/W 1	4,65	5,05	4,77	4,65
SCOP	4,02	3,92	3,90	4,02
Energieklasse	A++	A++	A++	A++
Opgenomen vermogen verwarming	975 - 2153 W	915 - 3029 W	926 - 3072 W	1950 - 4300 W
Opgenomen vermogen koeling	1230 - 2990 W	1218 - 3624 W	1267 - 3723 W	2460 - 5980 W
Werkingsbereik verwarming	-25°C - +45°C	-25°C - +45°C	-25°C - +45°C	-25°C - +45°C
Ontdooien op vraag	ja	ja	ja	ja
Tracing op bodemplaat/buitenunit	ja	ja	ja	ja
Compressor voorverwarming	ja	ja	ja	ja
Elektronisch expansieventiel	ja	ja	ja	ja
A-klasse pomp	Grundfos	Grundfos	Grundfos	Grundfos
Warmtewisselaar binnenmodule	Platenwisselaar GEA	Platenwisselaar GEA	Platenwisselaar SWEP	Platenwisselaar SWEP
Aansluiting verwarmingssysteem	G1"	G1"	G1"	G1"
Compressor	Panasonic Twin	Panasonic Twin	Panasonic 2xTwin	Panasonic 2x Twin
Geluid binnen/buiten ³	35 dB(A) / 56 dB(A)	35 dB(A) / 56 dB(A)	35 dB(A) / 59 dB(A)	35 dB(A) / 59 dB(A)
Gewicht binnen/buiten	23 kg / 62,5 kg	23 kg / 75 kg	23 kg / 113 kg	39 kg / 100 kg
Diameter koelleiding	R410A - 3/8 - 1/2	R410A - 3/8 - 1/2	R410A - 3/8 - 5/8	R410A - 3/8 - 1/2
Afmetingen binnen (lxdxh)	380x256.7x580mm	380x256.7x580mm	380x256.7x580mm	530x275x835mm
Afmetingen buiten (lxdxh)	934x354x753 mm	1044x414x763 mm	1124x460x1195 mm	920x412x1440 mm
Elektrische voeding	230 V, 50 Hz, 16A x 2	230 V, 50 Hz, 16A x 2	230 V, 50 Hz, 16A x 2	230 V, 50 Hz, 25A x 2
Overspanningsbeveiliging	Benodigd	Benodigd	Benodigd	Benodigd

* De warmtepomp moet worden aangesloten op een oververhittingsbeveiliging en een aardlekschakelaar. Het stroomverbruik is geldig voor alle aangesloten verbruikers. Technische gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Hiervoor verwijzen naar de etikettering van het product.

¹ Verwarmingscondities: Water 30/35°C - Luchttemperatuur buiten: +7°C,

² Koelcondities: Water 7/12°C - Luchttemperatuur buiten: +35°C,

³ gemeten op 1 meter afstand van de unit