

WSAN-XIN MF 18.2-45.2

Multifunctionele Lucht/Water Warmtepomp

| | | |
|-------------------------------|---------------|-------------------------------|
| Nominaal verwarmingsvermogen: | 57,1 - 143 kW | 0% koelen - 100% verwarmen |
| Nominaal koelvermogen: | 49,6 - 121 kW | 100% koelen - 0 % verwarmen |
| Nominaal verwarmingsvermogen: | 64,7 - 167 kW | 100% koelen - 100% verwarmen |
| Nominaal koelvermogen: | 49,9 - 128 kW | 100% koelen - 100 % verwarmen |



RCMRX
Wandbediening
Optie

Kenmerken:

- Multifunctionele inverter lucht/water warmtepomp voor gelijktijdig productie van warm en koudwater.
- Alleen koelen, alleen verwarmen of gelijktijdig koelen én verwarmen
- Eurovent gecertificeerd
- Hoog rendement, energie efficiency coëfficiënt tot 7,76
- Compressoren opgesteld in geluidsisolerende omkasting
- Compacte uitvoering en eenvoudige toegankelijkheid
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Buitenluchttemperatuurcompensatie
 - Master/slave regeling tot 6 units
 - Mogelijkheid tot bediening op afstand
 - Digitale ingang voor werking met dubbel setpoint
- Maximale wateruittredetemperatuur van 60°C
- Standaard geschikt voor werking met lage buitenluchttemperaturen van -10°C in koelingsbedrijf en -15°C in verwarmingsbedrijf

- RVS-platenwisselaars voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar
- Elektronisch expansieventielen
- EC-ventilatormotoren
- Voorzien van fasevolgorderelais
- Geleverd inclusief waterfilter

Gemonteerde accessoires:

- AXITOP ventilatoren
- Fasebeveiligingsrelais
- Softstarter
- Circulatiemodule met enkele aan/uit pomp
- Circulatiemodule met dubbele aan/uit pomp
- Circulatiemodule met enkele inverter pomp
- Circulatiemodule met dubbele inverter pomp
- Driewegregelventiel t.b.v. warmtapwaterproductie
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde LonWorks module
- Geïntegreerde BACnet module
- Condensor voorzien van corrosiewerende coating
- Condensor beschermrooster

Los meegeleverde accessoires:

- Wandbediening
- Buffervat(en)
- Rubberen trillingsdempers
- Separate Modbus RS485 module
- Separate LonWorks module
- Separate BACNet module
- Condensor beschermrooster

Toepassingsmogelijkheden:

- Radiatoren
- Ventilatorconvectoren
- Vloerverwarming / vloerkoeling
- Warm tapwater
- Koelplafonds
- WTW-units
- Luchtbehandelingskasten



WSAN-XIN MF

100% Koelen - 0% Verwarmen

| | | 18.2 | 20.2 | 25.2 | 30.2 | 35.2 | 40.2 | 45.2 |
|---------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
| Koelvermogen ⁽¹⁾ | kW | 49,6 | 59,3 | 69,5 | 82,2 | 92,5 | 106 | 121 |
| Opgenomen vermogen | kW | 16,9 | 20,6 | 23,6 | 28,8 | 33,6 | 38,8 | 46,0 |
| EER (conform EN14511:2018) | | 2,93 | 2,87 | 2,95 | 2,85 | 2,75 | 2,72 | 2,60 |
| SEER | | 3,34 | 3,43 | 3,47 | 3,63 | 3,72 | 3,70 | 3,79 |
| Werkingsgebied buitenluchttemperatuur | °C DB | -10/+45 | -10/+45 | -10/+45 | -10/+45 | -10/+45 | -10/+45 | -10/+45 |
| Wateruitredetemperatuur (min./max.) | °C | +5/+18 | +5/+18 | +5/+18 | +5/+18 | +5/+18 | +5/+18 | +5/+18 |

0% Koelen - 100% Verwarmen

| | | | | | | | | |
|--|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| Verwarmingsvermogen ⁽²⁾ | kW | 57,1 | 69,8 | 79,7 | 94,9 | 109 | 125 | 143 |
| Opgenomen vermogen | kW | 17,2 | 20,9 | 24,0 | 28,6 | 32,7 | 37,5 | 42,9 |
| COP (conform EN14511:2018) | | 3,32 | 3,34 | 3,32 | 3,33 | 3,32 | 3,33 | 3,32 |
| SCOP | | 3,69 | 3,74 | 3,59 | 3,75 | 3,83 | 3,80 | 3,96 |
| ErP energielabel | | A+ | A+ | A+ | A+ | - | - | - |
| ISDE-subsidie | | Ja | Ja | Ja | Ja | - | - | - |
| Werkingsgebied buitenluchttemperatuur | °C DB | -15/+45 | -15/+45 | -15/+45 | -15/+45 | -15/+45 | -15/+45 | -15/+45 |
| Wateruitredetemperatuur (min./max.) | °C | +25/+60 | +25/+60 | +25/+60 | +25/+60 | +25/+60 | +25/+60 | +25/+60 |
| Verwarmingsvermogen bij -10°C ⁽³⁾ | kW | 37,1 | 46,3 | 52,4 | 62,9 | 72,0 | 83,1 | 94,3 |

100% Koelen - 100% Verwarmen

| | | | | | | | | |
|--|-----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|------------|------------|
| Koelvermogen ⁽⁴⁾ | kW | 49,9 | 59,8 | 69,7 | 82,9 | 95,9 | 109 | 128 |
| Verwarmingsvermogen ⁽⁴⁾ | kW | 64,7 | 77,7 | 90,4 | 107,0 | 125 | 141 | 167 |
| Opgenomen vermogen | kW | 14,8 | 17,9 | 20,7 | 24,5 | 28,7 | 32,7 | 38,8 |
| Energie efficiency coefficient | | 7,73 | 7,69 | 7,72 | 7,76 | 7,69 | 7,66 | 7,71 |
| Wateruitredetemperatuur gebruikerszijde (min./max.) ⁽⁵⁾ | °C | +5/+18 | +5/+18 | +5/+18 | +5/+18 | +5/+18 | +5/+18 | +5/+18 |
| Wateruitredetemperatuur terugwinningszijde (min./max.) | °C | +25/+60 | +25/+60 | +25/+60 | +25/+60 | +25/+60 | +25/+60 | +25/+60 |

Compressor

| | | | | | | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Type compressor | | DCI Scroll + Aan/Uit Scroll | | | | | | |
| Aantal compressoren | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Aantal koudemiddelcircuits | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Type koudemiddel | | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |

Condensor

| | | | | | | | | |
|----------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nominaal luchtdebiet | m³/u | 38000 | 38000 | 47000 | 47000 | 48000 | 51000 | 51000 |
| Type ventilatormotor | | EC | EC | EC | EC | EC | EC | EC |
| Type ventilator | | Axiaal | Axiaal | Axiaal | Axiaal | Axiaal | Axiaal | Axiaal |
| Aantal ventilatoren | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Verdamper

| | | | | | | | | |
|--------------------|--|-----------------|---|---|---|---|---|---|
| Type verdamper | | Platenwisselaar | | | | | | |
| Aantal verdamperen | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Geluid ⁽⁶⁾

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|
| Geluidsdrukkniveau op 1 meter | dB (A) | 65 | 65 | 66 | 66 | 68 | 68 | 69 |
| Geluidsvermogeniveau | dB (A) | 82 | 82 | 83 | 84 | 85 | 85 | 86 |

Afmetingen en Gewicht ⁽⁷⁾

| | | | | | | | | |
|----------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Lengte | mm | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 3600 | 3600 | 3600 |
| Breedte | mm | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Hoogte | mm | 1540 | 1540 | 1790 | 1790 | 1890 | 1890 | 1890 |
| Hoogte inclusief AXITOP | mm | 1690 | 1690 | 1940 | 1940 | 2050 | 2050 | 2050 |
| Bedrijfgewicht | kg | 650 | 660 | 720 | 755 | 934 | 950 | 1060 |
| Waterzijdige aansluitingen | inch | 2 | 2 | 2 1/2 | 2 1/2 | 2 1/2 | 2 1/2 | 2 1/2 |

Elektrische gegevens ⁽⁸⁾

| | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Voeding | V/Fase/Hz | 400/3N/50 | 400/3N/50 | 400/3N/50 | 400/3N/50 | 400/3N/50 | 400/3N/50 | 400/3N/50 |
| Aanbevolen afzekerwaarde (traag) ⁽⁹⁾ | A | 3x50 | 3x63 | 3x63 | 3x80 | 3x80 | 3x100 | 3x100 |

(1) Koelvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. (2) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 35°C. (3) Maximale wateruitredetemperatuur bij deze condities bedraagt 35°C. (4) Capaciteiten bij een watertraject van 12/7°C aan de gebruikerszijde en een watertraject van 40/45°C aan de terugwinningszijde. (5) Voor wateruitredetemperaturen beneden 4°C is glycol vereist. (6) Geluids niveaus bij nominale condities, volledige belasting en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. (7) Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties. (8) Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties. (9) De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekerings minimaal C-karakteristiek.