

ELFOEnergy Magnum WSAN-XIN MF 18.2-45.2



MULTIFUNCTIONELE LUCHT/WATER WARMTEPOMP

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.
- 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 wateruitredetemperatuur 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-ventilator motoren
- Voorzien van fasevolgorderelais
- Geleverd inclusief waterfilters en rubberen trillingsdempers

GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- AXITOP ventilatoren
- Fasebeveiligingsrelais
- Softstarter

- Circulatiemodule met enkele inverter pomp aan gebruikerszijde
- Circulatiemodule met dubbele inverter pomp aan gebruikerszijde
- Circulatiemodule met enkele inverter pomp aan terugwinningszijde
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde BACnet module
- Condensor voorzien van corrosiewerende coating
- Condensor beschermrooster

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

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

TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

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





WSAN-XIN MF		18.2	20.2	25.2	30.2	35.2	40.2	45.2
100% Koelen - 100% Verwarmen								
Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	49,9	59,8	69,7	82,9	95,9	109	128
Verwarmingsvermogen ⁽¹⁾	kW	64,7	77,7	90,4	107	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
Wateruitredetemp. gebruikerszijde ^{(min./max.) (2)}	°C	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18
Wateruitredetemp. 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	m ³ /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	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar
Aantal verdamper		3	3	3	3	3	3	3
Geluid ⁽³⁾								
Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB (A)	65	65	66	66	68	68	69
Geluidsvermogen niveau	dB (A)	82	82	83	84	85	85	86
Afmetingen en Gewicht ⁽⁴⁾								
Lengte	mm	2400	2400	2400	2400	3600	3600	3600
Breedte	mm	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160
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	977	1060
Waterzijdige aansluitingen	inch	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Elektrische gegevens ⁽⁵⁾								
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) (6)}	A	3x50	3x63	3x63	3x80	3x80	3x100	3x100

(1) Capaciteiten bij een watertraject van 12/7°C aan de gebruikerszijde en een watertraject van 40/45°C aan de terugwinningszijde. (2) Voor wateruitredetemperaturen beneden 4°C is glycol vereist. (3) Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. (4) Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties. (5) Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties. (6) De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.