

# ELFOEnergy Magnum WSAN-XEM MF 50.4-120.4



## MULTIFUNCTIONELE LUCHT/WATER WARMTEPOMP

Nominaal verwarmingsvermogen: 182 – 442 kW 100% koelen - 100% verwarmen  
Nominaal koelvermogen: 140 – 328 kW 100% koelen - 100 % verwarmen



**RCMRX**  
Wandbediening (optie)



### KENMERKEN

- Multifunctionele lucht/water warmtepomp voor gelijktijdig productie van warm en koudwater.
- Eurovent gecertificeerd
- Hoog rendement, energie efficiency coëfficiënt tot 8,04
- Dubbel koudemiddelcircuit voor optimale betrouwbaarheid
- Compressoren opgesteld in geluidsisolerende omkasting
- Compacte uitvoering en eenvoudige toegankelijkheid
- Geïntegreerde microprocessor controller:
  - Dag- en weektimerfunctie
  - Buitenluchttemperatuurcompensatie
  - Mogelijkheid tot bediening op afstand
  - Relais t.b.v. alarmmelding op afstand
  - Digitale ingang voor werking met dubbel setpoint
  - Master/slave regeling
- Standaard geschikt voor werking met lage buitenluchttemperaturen van -10°C in koelingsbedrijf en -15°C in verwarmingsbedrijf
- RVS-platenwisselaars voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar
- Uitgevoerd met elektronische expansieventielen
- Geleverd inclusief waterfilters en rubberen trillingsdempers

### GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- AXITOP Diffuser (ventilatieuitblaasverdeler)\*
- EC-ventilatoren\*
- Softstarter
- Hoge- en lagedruk manometers
- Circulatiemodule met dubbele inverter pomp aan gebruikerszijde
- Circulatiemodule met inverter pomp aan de terugwinningszijde
- Buffervat inclusief vorstbeveiliging
- Fasebeveiligingsrelais
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde BACNet module
- Condensor voorzien van acryl coating
- Condensor voorzien van corrosiewerende coating voor industriële omgevingen
- Condensor voorzien van beschermroosters

\*Deze opties zijn alleen beschikbaar voor de modellen 70.4 - 120.4

### LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Wandbediening
- Condensor beschermroosters



WSAN-XEM MF		50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	80.4	90.4	100.4	110.4	120.4
<b>100% Koelen - 100% Verwarmen</b>											
<b>Koelvermogen <sup>(1)</sup></b>	<b>kW</b>	<b>140</b>	<b>151</b>	<b>162</b>	<b>172</b>	<b>187</b>	<b>212</b>	<b>239</b>	<b>278</b>	<b>300</b>	<b>328</b>
<b>Verwarmingsvermogen <sup>(2)</sup></b>	<b>kW</b>	<b>182</b>	<b>196</b>	<b>214</b>	<b>228</b>	<b>246</b>	<b>281</b>	<b>322</b>	<b>367</b>	<b>397</b>	<b>442</b>
Opgenomen vermogen	kW	40,3	44,3	48,1	52,5	54,8	63,2	76,0	80,3	89,2	102
Energie efficiency coefficient		7,99	7,84	7,81	7,62	7,89	7,80	7,39	8,04	7,81	7,53
Wateruittredetemp. gebruikerszijde <sup>(min./max.) (3)</sup>	°C	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18
Wateruittredetemp. terugwinningzijde <sup>(min./max.)</sup>	°C	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60
<b>Compressor</b>											
Type compressor		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Aantal capaciteitsstappen		6	5	4	5	6	6	6	6	6	4
Aantal koudemiddelcircuits		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Condensator</b>											
Nominaal luchtdebiet	m <sup>3</sup> /u	73080	73080	72000	72000	90000	87120	87120	126000	126000	126000
Type ventilatormotor		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Type ventilator		Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren		8	8	8	8	4	4	4	6	6	6
<b>Verdamper</b>											
Type verdamper							Platenwisselaar				
Aantal verdamperen		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Geluid <sup>(6)</sup></b>											
Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB (A)	69	69	69	69	68	68	68	72	72	72
Geluidsvermogen niveau	dB (A)	88	88	88	88	88	88	88	92	92	92
<b>Afmetingen en Gewicht <sup>(4)</sup></b>											
Lengte	mm	4450	4450	4450	4450	4450	4450	4450	5250	5250	5250
Breedte	mm	1812	1812	1812	1812	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Hoogte standaard unit	mm	1800	1800	1800	1800	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Hoogte unit met AXITOP <sup>(optioneel)</sup>	mm	-	-	-	-	2460	2460	2460	2460	2460	2460
Bedrijfsgewicht	kg	1803	1825	1908	2073	2630	2750	2908	3467	3553	3694
Waterzijdige aansluitingen	inch	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
<b>Elektrische gegevens <sup>(5)</sup></b>											
Voeding	V/Fase/Hz	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Aanbevolen afzekerwaarde <sup>(traag) (6)</sup>	A	3x125	3x160	3x160	3x200	3x200	3x200	3x225	3x250	3x315	3x315

(1) Capaciteiten bij een watertraject van 12/7°C aan de gebruikerszijde en een watertraject van 40/45°C aan de terugwinningzijde. (2) Voor wateruittredetemperaturen beneden 4°C is glycol vereist. (3) Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruittredetemperatuur 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.