

WSAN-XEM MF 50.4-120.4

Multifunctionele Lucht/Water Warmtepomp

Nominaal koelvermogen:	139 – 321 kW	100% koelen – 0 % verwarmen
Nominaal verwarmingsvermogen:	157 – 387 kW	0% koelen – 100% verwarmen
Nominaal koelvermogen:	140 – 328 kW	100% koelen – 100 % verwarmen
Nominaal verwarmingsvermogen:	182 – 442 kW	100% koelen – 100% verwarmen



RCTX
Wandbediening
Optie



WSAN-XEM
Met AXITOP

Kenmerken:

- Multifunctionele 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 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
- Geleverd inclusief waterfilter

Gemonteerde accessoires:

- AXITOP Diffuser (ventilatie-uitblaasverdeler)*
- EC-ventilatoren*
- Softstarter
- Hoge- en lagedruk manometers
- Elektronische expansieventielen
- Circulatiemodule met enkele aan/uit pomp
- Circulatiemodule met dubbele aan/uit pomp
- Circulatiemodule met dubbele inverter pomp
- Circulatiemodule met inverter pomp aan de terugwinningszijde

- Buffervat inclusief vorstbeveiliging
- Fasevolgorderelais
- Fasebeveiligingsrelais
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde LonWorks 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
- Rubberen trillingsdempers
- Veertrillingsdempers
- Hoge- en lagedruk manometers
- Regelklep t.b.v. warmtapwaterproductie aan de terugwinningszijde
- Separate Modbus RS485 module
- Separate LonWorks module
- Separate BACNet module
- 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
100% Koelen - 0% Verwarmen											
Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	139	148	160	170	184	208	235	273	296	321
Opgenomen vermogen	kW	48,7	53,6	58,4	63,7	67,6	77,0	92,7	98,1	110	126
EER (conform EN14511:2013)		2,85	2,76	2,73	2,66	2,72	2,70	2,54	2,79	2,69	2,55
Energieklasse		C	C	C	D	C	C	D	C	C	D
ESEER (conform EUROVENT)		Gegevens nog niet bekend bij drukken									
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50
Wateruitredetemperatuur (min./max.) ⁽²⁾	°C	+4/+18	+4/+18	+4/+18	+4/+18	+4/+18	+4/+18	+4/+18	+4/+18	+4/+18	+4/+18

0% Koelen - 100% Verwarmen											
Verwarmingsvermogen ⁽³⁾	kW	157	170	186	196	213	243	278	321	346	387
Opgenomen vermogen	kW	47,1	51,5	55,6	59,1	64,3	73,1	83,7	95,9	104	116
COP (conform EN14511:2013)		3,33	3,30	3,35	3,32	3,31	3,33	3,32	3,34	3,32	3,33
Eurovent energieklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-15/+38	-15/+38	-15/+38	-15/+38	-15/+38	-15/+38	-15/+38	-15/+38	-15/+38	-15/+38
Wateruitredetemperatuur (min./max.)	°C	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60
Verwarmingsvermogen bij -10°C ⁽⁴⁾	kW	102	110	121	127	138	160	183	207	226	253

100% Koelen - 100% Verwarmen											
Koelvermogen ⁽⁵⁾	kW	140	151	162	172	187	212	239	278	300	328
Verwarmingsvermogen ⁽⁵⁾	kW	182	196	214	228	246	281	322	367	397	442
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
Wateruitredetemperatuur gebruikerszijde (min./max.) ⁽⁶⁾	°C	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18
Wateruitredetemperatuur terugwinningszijde (min./max.)	°C	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60

Compressor											
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

Condensor											
Nominaal luchtdebiet	m ³ /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

Verdamper											
Type verdamper		Platenwisselaar									
Aantal verdamperen		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Geluid ⁽⁷⁾											
Geluidsdrumniveau op 1 meter	dB (A)	69	69	69	69	68	68	68	72	72	72
Geluidsvermogniveau	dB (A)	88	88	88	88	88	88	88	92	92	92

Afmetingen en Gewicht ⁽⁸⁾											
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 uitgevoerd met AXITOP (optioneel)	mm	-	-	-	-	2460	2460	2460	2460	2460	2460
Bedrijfsgegewicht	kg	1803	1825	1908	2073	2630	27560	2908	3467	3553	3694
Waterzijdige aansluitingen	inch	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4

Elektrische gegevens ⁽⁹⁾											
Voeding	V/Fase/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) ⁽¹⁰⁾	A	3x125	3x125	3x160	3x160	3x160	3x200	3x200	3x225	3x250	3x315

(1) Koelvermogen conform EN 14511:2013 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. (2) Voor wateruitredetemperaturen beneden 4°C is glycol vereist. (3) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2013 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 45°C. (4) De maximale wateruitredetemperatuur bij -10°C bedraagt 40°C (5) Capaciteiten bij een watertraject van 12/7°C aan de gebruikerszijde en een watertraject van 40/45°C aan de terugwinningszijde. (6) Voor wateruitredetemperaturen beneden 4°C is glycol vereist. (7) Geluids-niveaus bij nominale condities, volledige belasting en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. (8) Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties. (9) Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties (10) De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.