

WSAN-XSC3 MF 90.4-240.4

Multifunctionele Lucht/Water Warmtepomp

Nominaal koelvermogen:	258 – 648 kW	100% koelen – 0 % verwarmen
Nominaal verwarmingsvermogen:	296 – 731 kW	0% koelen – 100% verwarmen
Nominaal koelvermogen:	225 – 670 kW	100% koelen – 100 % verwarmen
Nominaal verwarmingsvermogen:	331 – 866 kW	100% koelen – 100% verwarmen



RCMRX
Wandbediening
Optie

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 7,79
- Dubbel koudemiddelcircuit voor optimale betrouwbaarheid
- Compressoren opgesteld in geluidsisolerende omkasting
- Compacte uitvoering en eenvoudige toegankelijkheid
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Mogelijkheid tot bediening op afstand
 - Relais t.b.v. alarmmelding op afstand
 - Digitale ingang voor werking met dubbel setpoint
 - Regeling mogelijk op wateruitrede of waterintredetemperatuur
- Standaard geschikt voor werking met lage buitenluchttemperaturen van -10°C in koelingsbedrijf en -7°C in verwarmingsbedrijf
- RVS-platenwisselaars voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar
- Voorzien van fasevolgorderelais
- Uitgevoerd met elektronische expansieventielen
- Geleverd inclusief waterfilter

Alternatieve uitvoeringen:

- EN: unit uitgevoerd in extremely low noise uitvoering

Gemonteerde accessoires:

- AXITOP Diffuser (ventilatie-uitblaasverdeler)
- EC-ventilatoren
- Softstarter
- Hoge- en lagedruk manometers
- Koudemiddel inblock
- Regeling voor werking in verwarmingsbedrijf tot -10°C
- Circulatiemodule met twee aan/uit pompen
- Circulatiemodule met drie aan/uit pompen
- Circulatiemodule met twee inverter pompen
- Circulatiemodule met drie inverter pompen
- Circulatiemodule met twee inverter pompen aan de terugwinningszijde
- Circulatiemodule met drie inverter pompen aan de terugwinningszijde
- Additionele regeling t.b.v. de inverter pompen voor een variabel waterdebiet tijdens werking in deellast
- Buffervat inclusief vorstbeveiliging
- Buffervat inclusief vorstbeveiliging en geïntegreerd primair circuit

- Fasebeveiligingsrelais
- Energiemeter
- Koudemiddel lekkagedetector met automatische afpompfunctie
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde LonWorks module
- Geïntegreerde BACNet module
- Master/slave regeling tot 7 units
- Setpointcompensatie op basis van 0-10V, buitenluchttemperatuur of 4-20 mA
- Condensor voorzien van acryl coating
- Condensor voorzien van corrosiewerende coating voor industriële omgevingen
- Condensor voorzien van beschermroosters
- Condensor voorzien van hagelbescherming

Los meegeleverde accessoires:

- Wandbediening
- Veertrillingsdempers
- Waterzijdige afsluiters



WSAN-XSC3

100% Koelen - 0% Verwarmen

		90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4
Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	258	274	297	339	383	433	502	543	600	648
Opgenomen vermogen	kW	88,8	96,1	105	119	137	151	175	189	206	227
EER (conform EN14511:2013)		2,91	2,85	2,82	2,84	2,80	2,86	2,87	2,87	2,91	2,86
Energieklasse		B	C	C	C	C	C	C	C	B	C
ESEER (conform EUROVENT)		4,26	4,30	4,32	4,30	4,28	4,42	4,40	4,45	4,44	4,34
Weringsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48
Wateruittredetemperatuur (min./max.) ⁽²⁾	°C	-12/+18	-12/+18	-12/+18	-12/+18	-12/+18	-12/+18	-12/+18	-12/+18	-12/+18	-12/+18

0% Koelen - 100% Verwarmen

Verwarmingsvermogen ⁽³⁾	kW	296	327	356	397	446	494	568	629	677	731
Opgenomen vermogen	kW	82,9	90,8	98,0	108	122	135	157	173	189	203
COP (conform EN14511:2013)		3,57	3,60	3,63	3,68	3,66	3,67	3,62	3,64	3,58	3,61
Eurovent energieklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Weringsgebied buitenluchttemperatuur ⁽⁴⁾	°C DB	-15/+25	-15/+25	-15/+25	-15/+25	-15/+25	-15/+25	-15/+25	-15/+25	-15/+25	-15/+25
Wateruittredetemperatuur (min./max.)	°C	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55
Verwarmingsvermogen bij -10°C ⁽⁴⁾	kW	Gegevens nog niet bekend bij drukken									

100% Koelen - 100% Verwarmen

Koelvermogen ⁽⁵⁾	kW	225	275	305	344	397	442	509	556	612	670
Verwarmingsvermogen ⁽⁵⁾	kW	331	357	396	447	513	573	658	720	794	866
Opgenomen vermogen	kW	76,6	82,6	91,2	103	117	132	150	164	183	197
Energie efficiency coefficient		7,65	7,64	7,69	7,66	7,76	7,68	7,80	7,76	7,70	7,79
Wateruittredetemperatuur gebruikerszijde (min./max.) ⁽⁶⁾	°C	-12/+18	-12/+18	-12/+18	-12/+18	-12/+18	-12/+18	-12/+18	-12/+18	-12/+18	-12/+18
Wateruittredetemperatuur terugwinningzijde (min./max.)	°C	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55

Compressor

Type compressor	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Aantal capaciteitsstappen	6	6	6	4	6	4	6	6	5	4	
Aantal koudemiddelcircuits	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Condensor

Nominaal luchtdebiet	m³/u	134485	134485	132469	130914	179305	176627	225637	220388	219074	217760
Type ventilatormotor	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Type ventilator	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren	6	6	6	6	8	8	10	10	10	10	10

Verdamper

Type verdamper	Platenwisselaar										
Aantal verdamperen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Geluid ⁽⁷⁾

Geluidsdrukkniveau op 1 meter	dB (A)	72	72	72	72	72	73	75	75	74	74
Geluidsvermogeniveau	dB (A)	92	92	92	92	92	93	95	95	95	95

Afmetingen en Gewicht ⁽⁸⁾

Lengte	mm	4151	4151	4151	4151	5126	5126	5995	5995	5995	5995
Breedte	mm	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246
Hoogte	mm	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668
Bedrijfsgegewicht	kg	3145	3185	3247	3400	3816	3905	4706	4796	5002	5132
Waterzijdige aansluitingen	inch	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5

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	3x225	3x225	3x250	3x315	3x315	3x355	3x400	3x450	3x500	3x630

(1) Koelvermogen conform EN 14511:2013 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruittredetemperatuur van 7°C. (2) Voor wateruittredetemperaturen beneden 4°C is glycol vereist. (3) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2013 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruittredetemperatuur van 45°C. (4) De maximale wateruittredetemperatuur 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 terugwinningzijde. (6) Voor wateruittredetemperaturen beneden 4°C is glycol vereist. (7) Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruittredetemperatuur 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.