

SPINchiller3

WSAN-XSC3 MF 260.8-480.8

AIRVIEW
Totaalleverancier in
klimaatoplossingen

Multifunctionele Lucht/Water Warmtepomp

Nominaal verwarmingsvermogen:	842 – 1461 kW	0% koelen – 100% verwarmen
Nominaal koelvermogen:	722 – 1296 kW	100% koelen – 0% verwarmen
Nominaal verwarmingsvermogen:	961 – 1733 kW	100% koelen – 100% verwarmen
Nominaal koelvermogen:	741 – 1339 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 7,83
- Uitermate geschikt voor BREAAAM- en LEED-certificatie, voldoet aan de prestatie-eisen van de categorieën energie-efficiëntie, koudemiddel-lekkagedetectie en automatische afpomp van koudemiddel
- Vier koudemiddelcircuits voor optimale betrouwbaarheid
- Compressoren opgesteld in geluidsisolierende 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

- Standaard geschikt voor werking met lage buitenluchttemperaturen van -10°C in koelingsbedrijf en -7°C in verwarmingsbedrijf
- RVS-platenwisselaars voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilchakelaar
- Voorzien van fasevolgorderelais
- Uitgevoerd met elektronische expansieventielen
- Geleverd inclusief waterfilters

Alternatieve uitvoeringen:

- EN: unit uitgevoerd in extra low noise uitvoering

Gemonteerde accessoires:

- AXITOP Diffuser (ventilatie-uitblaasverdelers)
- 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 terugwinningzijde

- Circulatiemodule met drie inverter pompen aan de terugwinningzijde
- Inverter-gedreven variabele waterflow-regeling*
- 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

* Alleen leverbaar in combinatie met inverter pompen

Los meegeleverde accessoires:

- Wandbediening
- Veertrillingsdempers
- Waterzijdige afsluiters



AAN/UIT



WSAN-XSC3

260.8 280.8 300.8 320.8 340.8 360.8 400.8 440.8 480.8

100% Koelen - 0% Verwarmen

Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	722	767	816	865	934	1003	1087	1200	1296
Opgenomen vermogen	kW	256	274	288	303	326	350	379	413	453
EER (conform EN14511:2018)		2,82	2,80	2,83	2,86	2,86	2,87	2,87	2,91	2,86
Energieklasse		C	C	C	C	C	C	C	B	B
SEER		4,18	4,23	4,22	4,21	4,23	4,24	4,24	4,22	4,16
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48
Wateruitredetemperatuur ^(min./max.)	°C DB	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18

0% Koelen - 100% Verwarmen

Verwarmingsvermogen ⁽²⁾	kW	842	892	940	987	1062	1137	1257	1354	1461
Opgenomen vermogen	kW	230	244	256	269	291	314	345	378	405
COP (conform EN14511:2018)		3,67	3,66	3,67	3,67	3,64	3,62	3,64	3,58	3,61
Eurovent energieklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur ⁽³⁾	°C DB	-10/+25	-10/+25	-10/+25	-10/+25	-10/+25	-10/+25	-10/+25	-10/+25	-10/+25
Wateruitredetemperatuur ^(min./max.)	°C	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55
Verwarmingsvermogen bij -10°C ⁽³⁾	kW	560	595	624	653	703	753	826	891	955

100% Koelen - 100% Verwarmen

Koelvermogen ⁽⁴⁾	kW	741	793	838	883	951	1018	1112	1224	1339
Verwarmingsvermogen ⁽⁴⁾	kW	961	1027	1087	1147	1231	1316	1439	1587	1733
Opgenomen vermogen	kW	220	233	248	263	281	298	328	364	393
Energie efficiency coefficient		7,75	7,80	7,75	7,71	7,77	7,83	7,79	7,72	7,81
Wateruitredetemperatuur gebruikerszijde ^(min./max.)	°C DB	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18
Wateruitredetemperatuur terugwinningzijde ^(min./max.)	°C DB	+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
Aantal compressoren		8	8	8	8	8	8	8	8	8
Aantal capaciteitsstappen		14	12	14	8	14	12	12	12	8
Aantal koudemiddelcircuits		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Type koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Condensator

Nominaal luchtdebiet	m³/u	310219	358610	355936	353257	402268	451274	440777	438149	435524
Type ventilatormotor		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Type ventilator		Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren		14	16	16	16	18	20	20	20	20

Verdamper

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

Geluid ⁽⁵⁾

Geluidsdrumniveau op 1 meter	dB (A)	73	73	74	74	74	75	75	75	75
Geluidsvermogniveau	dB (A)	95	95	96	96	97	98	98	98	98

Afmetingen en Gewicht ⁽⁶⁾

Lengte	mm	9614	10940	10940	10940	11818	12822	12822	12822	12822
Breedte	mm	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246
Hoogte	mm	2484	2484	2484	2484	2484	2484	2484	2484	2484
Hoogte inclusief AXITOP	mm	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668
Bedrijfgewicht	kg	7984	8640	8714	8788	9941	10820	10941	11417	11750
Waterzijdige aansluitingen	inch	6	6	6	6	8	8	8	8	8

Elektrische gegevens ⁽⁷⁾

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
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) - Voeding 1 ⁽⁸⁾	A	3x315	3x315	3x315	3x355	3x355	3x400	3x450	3x500	3x630
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) - Voeding 2 ⁽⁸⁾	A	3x315	3x315	3x355	3x355	3x400	3x400	3x450	3x500	3x630

(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 45°C. (3) De maximale wateruitredetemperatuur bij -10°C bedraagt 40°C. (4) Capaciteiten bij een watertraject van 12/7°C aan de gebruikerszijde en een watertraject van 40/45°C aan de terugwinningzijde. (5) Geluidsnevels bij nominale condities, volledige belasting en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. (6) Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties. (7) Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties. (8) De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekerings minimaal C-karakteristiek.