

SPINchiller3



WSAN-XSC3 90.4-240.4

Lucht/Water Warmtepomp

Nominaal verwarmingsvermogen: 283 - 696 kW

Nominaal koelvermogen: 243 - 593 kW



RCMRX
Wandbediening
Optie

Kenmerken:

- Lucht/water warmtepomp voor grote capaciteiten
- Eurovent gecertificeerd
- Door toepassing van tandem scroll compressoren een hoog rendement en optimale efficiency in deellast; SEER tot 4,21
- Hoog rendement verwarming: COP tot 3,28 / Energieklasse A / SCOP tot 3,85
- Uitermate geschikt voor BREAM- en LEED-certificatie, voldoet aan de prestatie-eisen van de categorieën energie-efficiëntie, koudemiddellekkagedetectie en automatische afpomp van koudemiddel
- 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-platenwisselaar voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar
- Voorzien van fasevolgorderelais
- Uitgevoerd met elektronische expansieventielen
- Geleverd inclusief waterfilter

Alternatieve uitvoeringen:

- D: unit uitgevoerd met heetgaswarmteterugwinning (25% warmterugwinning)
- B: unit uitgevoerd in brine uitvoering voor wateruitredetemperaturen tot -8°C
- EN: unit uitgevoerd in extra 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

- 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 inverterpompen

Los meegeleverde accessoires:

- Wandbediening
- Veertrillingsdempers
- Waterzijdige afsluiters



AAN/UIT



WSAN-XSC3

90.4 100.4 110.4 120.4 140.4 160.4 180.4 200.4 220.4 240.4

Koelvermogen ⁽¹⁾		kW	243	262	290	322	369	416	473	518	557	593
Opgenomen vermogen	kW	88,7	96,1	105	119	137	151	175	175	189	206	226
EER (conform EN14511:2018)		2,74	2,73	2,75	2,70	2,70	2,75	2,70	2,70	2,74	2,70	2,62
Energieklasse		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D
SEER		4,13	4,12	4,11	4,13	4,14	4,12	4,20	4,21	4,21	4,19	4,11
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48
Wateruitredetemperatuur (min./max.) ⁽²⁾	°C	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18

Verwarmingsvermogen ⁽³⁾		kW	283	312	340	378	426	471	543	600	646	696
Opgenomen vermogen	kW	88,5	97,1	105	115	131	145	169	169	184	202	217
COP (conform EN14511:2018)		3,20	3,22	3,22	3,28	3,26	3,25	3,22	3,22	3,25	3,20	3,20
SCOP		3,80	3,81	3,82	3,72	3,85	3,71	-	-	-	-	-
Eurovent energieklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur ⁽⁴⁾	°C DB	-10/+25	-10/+25	-10/+25	-10/+25	-10/+25	-10/+25	-10/+25	-10/+25	-10/+25	-10/+25	-10/+25
Wateruitredetemperatuur (min./max.)	°C	+20/+53	+20/+53	+20/+53	+20/+53	+20/+53	+20/+53	+20/+53	+20/+53	+20/+53	+20/+53	+20/+53
Verwarmingsvermogen bij -10°C ⁽⁵⁾	kW	188	206	223	253	288	314	364	400	431	462	

Compressor

Type compressor	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Aantal capaciteitsstappen	6	6	6	4	6	4	6	6	6	6	4	4
Aantal koudemiddelcircuits	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel	R410A	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	AC
Type ventilator	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren	6	6	6	6	8	8	10	10	10	10	10	10

Verdamper

Type verdamper												Platenwisselaar
Aantal verdamperen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Geluid ⁽⁶⁾

Geluidsrukniveau op 1 meter	dB (A)	72	72	72	72	72	73	74	74	74	74	75
Geluidsvermogniveau	dB (A)	92	92	92	92	92	93	95	95	95	95	95

Afmetingen en Gewicht ⁽⁷⁾

Lengte	mm	4149	4149	4149	4149	5124	5124	6050	6050	6400	6400	6400
Breedte	mm	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246
Hoogte	mm	2284	2284	2284	2284	2284	2284	2284	2284	2284	2284	2284
Hoogte inclusief AXITOP	mm	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668
Bedrijfgewicht	kg	3079	3118	3165	3326	3736	3830	4627	4680	4838	4956	4956
Waterzijdige aansluitingen	inch	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5

Elektrische gegevens ⁽⁸⁾

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	400/3/50
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) ⁽⁹⁾	A	3x225	3x225	3x250	3x315	3x315	3x355	3x400	3x450	3x500	3x630	3x630

(1) Koelvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C.

(2) Voor wateruitredetemperaturen beneden 4°C is glycol vereist en dient de unit in Brine uitvoering geleverd te worden. Voor wateruitredetemperaturen beneden -8°C kunt u contact met ons opnemen.

(3) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 45°C.

(4) Bij lage buitenluchttemperaturen beneden -5°C is een extra regeling benodigd voor wateruitredetemperaturen boven 30°C

(5) De maximale wateruitredetemperatuur bij -10°C bedraagt 45°C

(6) Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C.

(7) Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties.

(8) Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties.

(9) De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.