

# SPINchiller3



# WSAT-XSC3 90.4-240.4

Luchtgekoelde Koudwatermachine

Nominaal koelvermogen: 267 - 675 kW



**RCMRX**  
Wandbediening  
Optie

## Kenmerken:

- Luchtgekoelde koudwatermachine voor grote capaciteiten
- Eurovent gecertificeerd
- Door toepassing van tandem scroll compressoren een hoog rendement en optimale efficiency in deellast; SEER tot 4,66
- Uitermate geschikt voor BREAAAM- 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

- RVS-platenwisselaar voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar
- Voorzien van fasevolgorderelais
- Uitgevoerd met elektronische expansieventielen
- Geleverd inclusief waterfilter

## Alternatieve uitvoeringen:

- D: unit uitgevoerd met heetgaswarmterugwinning (25% warmterugwinning)
- R: unit uitgevoerd met totale heetgaswarmterugwinning aan de condensorzijde
- 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 met lage buitenluchttemperaturen tussen -10°C en -18°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
- 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



## WSAT-XSC3

90.4 100.4 110.4 120.4 140.4 160.4 180.4 200.4 220.4 240.4

Koelvermogen EXC-versie <sup>(1)</sup>	kW	267	290	316	353	405	459	513	572	621	675
Opgenomen vermogen	kW	85,8	92,9	102	114	130	145	165	181	200	218
EER (conform EN14511:2018)		3,11	3,12	3,10	3,10	3,11	3,16	3,10	3,16	3,10	3,10
Energieklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SEER		4,64	4,65	4,62	4,56	4,66	4,65	4,59	4,64	4,62	4,56
SEPR		5,30	5,34	5,46	5,37	5,15	5,18	5,46	5,46	5,29	5,39
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur <sup>(2)</sup>	°C DB	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52
Wateruitredetemperatuur (min./max.) <sup>(3)</sup>	°C	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18

Koelvermogen PRM-versie <sup>(1)</sup>	kW	-	-	-	333	379	420	489	529	592	644
Opgenomen vermogen	kW	-	-	-	120	136	151	174	189	211	229
EER (conform EN14511:2018)		-	-	-	2,77	2,80	2,78	2,82	2,80	2,81	2,82
Energieklasse		-	-	-	C	C	C	C	C	C	C
SEER		-	-	-	4,21	4,19	4,17	4,32	4,22	4,19	4,15
SEPR		-	-	-	5,33	5,27	5,15	5,29	5,48	5,27	5,42
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur <sup>(2)</sup>	°C DB	-	-	-	-18/+50	-18/+50	-18/+50	-18/+50	-18/+50	-18/+50	-18/+50
Wateruitredetemperatuur (min./max.) <sup>(3)</sup>	°C	-	-	-	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18

### 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	6	6	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	m <sup>3</sup> /u	131861	130334	130273	125996	173779	167998	164365	209995	207731	205463
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	8	8	10	10	10

### Verdamper

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

### Geluid <sup>(4)</sup>

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

### Afmetingen en Gewicht <sup>(5)</sup>

Lengte	mm	4149	4149	4149	4149	5124	5124	5124	5994	5994	5994
Breedte	mm	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246
Hoogte	mm	2484	2484	2484	2484	2484	2484	2484	2484	2484	2484
Hoogte inclusief AXITOP	mm	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668
Bedrijfsgegewicht	kg	2704	2836	2869	2979	3428	3528	3899	4384	4538	4676
Waterzijdige aansluitingen	inch	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5

### Elektrische gegevens <sup>(6)</sup>

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) <sup>(7)</sup>	A	3x225	3x225	3x250	3x315	3x315	3x355	3x400	3x450	3x500	3x630

De specificaties m.b.t. compressor, condensor, verdamper, geluid, afmetingen, gewicht en elektrische gegevens zijn gebaseerd op de Excellence uitvoering. Specificaties van de Premium uitvoering kunnen afwijken.

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

(2) Voor buitenluchttemperaturen beneden -10°C is een aanvullende regeling benodigd.

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

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

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

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

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