

SPINchiller3

WSAT-XSC3 FC 90.4-240.4



LUCHTGEKOELDE KOUDWATERMACHINE UITGEVOERD MET VRIJE KOELING

Nominaal koelvermogen: 260 - 653 kW

Nominaal vrij koelvermogen: 299 - 736 kW



RCMRX
Wandbediening (optie)



KENMERKEN

- Luchtgekoelde koudwatermachine voor grote capaciteiten
- De energiezuinige oplossing voor situaties waarbij ook tijdens lage buitenluchtemperatures koeling benodigd is, zoals datacentra en productieprocessen
- Zowel leverbaar in directe vrije koeling configuratie als in indirecte vrije koeling configuratie
- Eurovent gecertificeerd
- Door toepassing van tandem scroll compressoren een hoog rendement en optimale efficiency in deellast; SEER tot 4,66
- Uitermate geschikt voor BREAA- 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 wateruittrede of waterintredetemperatuur
 - Automatische vrije koeling activatie op basis van buitenluchtemperatuur
- RVS-platenwisselaar voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar
- Voorzien van fasebeveiligingsrelais
- Uitgevoerd met elektronische expansieventielen
- Geleverd inclusief waterfilter

VRIJE KOELING CONFIGURATIES:

- FCD: Directe vrije koeling: unit uitgevoerd met een additionele condensorsectie t.b.v. vrije koeling. Hierbij wordt een water/glycol mengsel aan de gebruikerszijde toegepast.
- FCI: Indirecte vrije koeling: unit uitgevoerd met een additionele condensorsectie en water/water platenwisselaar t.b.v. indirecte vrije koeling. Hierbij wordt aan de gebruikerszijde geen glycol toegepast.

ALTERNATIEVE UITVOERINGEN

- B: unit uitgevoerd in brine uitvoering voor wateruitredetemperaturen tot -8°C
- EN: unit uitgevoerd in extra low noise uitvoering

GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- EC-ventilatoren
- Softstarter
- Hoge- en lagedruk manometers
- Koudemiddel inblock
- Regeling voor werking met lage buitenluchtemperatures 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
- 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, buitenluchtemperatuur of 4-20mA
- 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

- AXITOP Diffuser (ventilatie-uitblaasverdeler)
- Wandbediening
- Veertrillingsdempers
- Waterzijdige afsluiters



WSAT-XSC3 FC

90.4 100.4 110.4 120.4 140.4 160.4 180.4 200.4 220.4 240.4

Koelvermogen (compressorkoeling)

Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	260	282	312	345	395	445	493	562	604	653
Opgenomen vermogen	kW	85,0	93,0	103	117	130	147	176	185	209	232
EER (conform EN14511:2018)		3,05	3,03	3,04	2,95	3,03	3,03	2,81	3,03	2,89	2,81
SEER		4,64	4,65	4,62	4,56	4,66	4,65	4,59	4,64	4,62	4,56
Werkingsgebied buitenluchttemp. ⁽²⁾	°C DB	-40/+50	-40/+50	-40/+50	-40/+50	-40/+50	-40/+50	-40/+50	-40/+50	-40/+50	-40/+50
Wateruitredetemperatuur ^{(min./max.) (3)}	°C	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18

Koelvermogen (directe vrije koeling: FCD)

Nominaal vrij koelvermogen ⁽⁴⁾	kW	299	325	361	397	452	509	566	632	664	718
Opgenomen vermogen	kW	10	9,9	9,7	10	13	13	14	16	17	17
EER		30,51	32,83	37,22	39,70	34,77	36,36	35,38	37,18	39,06	42,24
SEPR		7,24	7,17	7,15	6,88	7,16	6,61	6,99	7,12	6,81	6,64
EIA-subsidie 2021		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Buitenluchttemp. voor 100% vrije koeling	°C DB	1,2	0,4	-0,5	-1,4	1,3	0,2	-0,9	0,8	0,3	-0,6

Koelvermogen (indirecte vrije koeling: FCI)

Nominaal vrij koelvermogen ⁽⁵⁾	kW	306	333	369	407	463	521	580	648	681	736
Opgenomen vermogen		10	9,9	9,7	10	13	13	14	16	17	17
EER		31,22	33,64	38,04	40,70	35,62	40,08	41,43	40,50	40,06	43,29
SEPR		6,98	6,91	6,89	6,63	6,90	6,37	6,74	6,86	6,57	6,40
Buitenluchttemp. voor 100% vrije koeling	°C DB	0,5	-0,3	-1,3	-2,4	-0,2	-1,4	-2,7	-1,2	-1,7	-2,7

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	m³/u	118500	118500	118500	118500	158000	158000	158000	197500	197500	197500
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	10	10	10	10

Verdamper

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

Geluid ⁽⁶⁾

Geluidsdrumniveau op 1 meter	dB (A)	71	72	72	72	72	73	74	74	74	74
Geluidsvermogeniveau	dB (A)	92	92	92	92	92	93	95	95	95	95

Afmetingen en Gewicht ⁽⁷⁾

Lengte - FCD	mm	4543	4543	4543	4543	5518	5518	5518	6454	6454	6454
Lengte - FCI	mm	4543	4543	4543	4543	5518	5518	5518	6454	6454	6454
Breedte	mm	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243
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 - FCD	kg	3940	3994	4037	4105	4593	4045	4899	5758	5851	5899
Bedrijfsgegewicht - FCI	kg	4210	4280	4357	4438	4971	5050	5336	6050	6261	6470
Waterzijdige aansluitingen	inch	4	4	4	4	4	4	4	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
Aanbevolen afzekerwaarde ^(9aag) (9)	A	3x225	3x225	3x250	3x315	3x315	3x355	3x400	3x450	3x500	3x500

Alle kenmerken uitgaande van een WSAT-XSC3 FC in SC-uitvoering. Kenmerken van de EN-uitvoering kunnen afwijken. **(1)** Koelvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. **(2)** Voor buitenluchtemperaturen beneden -10°C dient de unit in lage temperatuuruitvoering geleverd te worden. **(3)** 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. **(4)** Koelvermogen bij een wateruitredetemperatuur van 10°C met een glycolpercentage van 30%. **(5)** Koelvermogen bij een wateruitredetemperatuur van 10°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.

