

SPINchiller3

WSAT-XSC3 FC 260.6-360.6



LUCHTGEKOELDE KOUDWATERMACHINE UITGEVOERD MET VRIJE KOELING

Nominaal koelvermogen: 706 – 980 kW

Nominaal vrij koelvermogen: 799 – 1114 kW



RCMRX
Wandbediening (optie)

KENMERKEN

- Luchtgekoelde koudwatermachine voor grote capaciteiten
- De energiezuinige oplossing voor situaties waarbij ook tijdens lage buitenluchttemperaturen 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 4,48
- 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
 - Automatische vrije koeling activatie op basis van buitenluchttemperatuur
- 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 buitenluchttemperaturen tussen -10°C en -18°C
- Circulatiemodule met vier aan/uit pompen
- Circulatiemodule met zes aan/uit pompen
- Circulatiemodule met zes inverter pompen
- Inverter-gedreven variabele waterflow-regeling*
- Buffervat (900 liter) inclusief vorstbeveiliging (alleen beschikbaar voor FCD-configuratie)
- 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 of buitenluchttemperatuur
- 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		260.6	280.6	300.6	320.6	340.6	360.6
Koelvermogen (compressorkoeling)							
Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	706	746	847	894	937	980
Opgenomen vermogen	kW	250	271	284	306	329	352
EER (conform EN14511:2018)		2,82	2,75	2,99	2,92	2,85	2,78
SEER		4,61	4,59	4,60	4,65	4,62	4,56
Werkingsgebied buitenluchttemp. ⁽²⁾	°C DB	-40/+50	-40/+50	-40/+50	-40/+50	-40/+50	-40/+50
Wateruittredetemperatuur ^(min./max.) ⁽³⁾	°C	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18
Koelvermogen (directe vrije koeling: FCD)							
Nominaal vrij koelvermogen ⁽⁴⁾	kW	799	845	955	1008	1059	1114
Opgenomen vermogen	kW	21	20	27	27	27	26
EER		38,05	42,25	35,37	37,33	39,22	42,85
EIA-subsidie 2021		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Buitenluchttemp. voor 100% vrije koeling	°C DB	1,0	0,4	1,1	0,6	0,2	-0,1
Koelvermogen (indirecte vrije koeling: FCI)							
Nominaal vrij koelvermogen ⁽⁵⁾	kW	819	866	979	1033	1086	1141
Opgenomen vermogen		21	20	27	27	27	26
EER		39,00	43,30	36,26	38,26	40,22	43,88
Buitenluchttemp. voor 100% vrije koeling	°C DB	-1,2	-1,8	-0,4	-1,0	-1,4	-1,8
Compressor							
Type compressor		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren		6	6	6	6	6	6
Aantal capaciteitsstappen		11	12	13	14	11	6
Aantal koudemiddelcircuits		2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Condensor							
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	236800	236800	316000	316000	316000	316000
Type ventilatormotor		AC	AC	AC	AC	AC	AC
Type ventilator		Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren		12	12	16	16	16	16
Verdamper							
Type verdamper		Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar
Aantal verdamperen		1	1	1	1	1	1
Geluid ⁽⁶⁾							
Geluidsdrumniveau op 1 meter	dB (A)	73	73	74	74	74	75
Geluidsvermogeniveau	dB (A)	94	95	96	96	97	97
Afmetingen en Gewicht ⁽⁷⁾							
Lengte - FCD	mm	8648	8648	10598	10598	10598	10598
Lengte - FCI	mm	8648	8648	10598	10598	10598	10598
Breedte	mm	2243	2243	2243	2243	2243	2243
Hoogte	mm	2484	2484	2484	2484	2484	2484
Hoogte inclusief AXITOP	mm	2668	2668	2668	2668	2668	2668
Bedrijfsgewicht - FCD	kg	6398	6478	7682	7761	7859	7957
Bedrijfsgewicht - FCI	kg	7341	7449	9017	9119	9233	9347
Waterzijdige aansluitingen	inch	6	6	6	6	6	6
Elektrische gegevens ⁽⁸⁾							
Voeding	V/Fase/Hz	400/3N/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Aanbevolen afzekerwaarde ^(traag) ⁽⁹⁾	A	3x630	3x630	3x800	3x800	3x800	3x800

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 wateruittredetemperatuur van 7°C. **(2)** Voor buitenluchttemperaturen beneden -10°C dient de unit in lage temperatuuruitvoering geleverd te worden. **(3)** Voor wateruittredetemperaturen beneden 4°C is glycol vereist en dient de unit in Brine uitvoering geleverd te worden. Voor wateruittredetemperaturen beneden -8°C kunt u contact met ons opnemen. **(4)** Koelvermogen bij een wateruittredetemperatuur van 10°C met een glycolpercentage van 30%. **(5)** Koelvermogen bij een wateruittredetemperatuur van 10°C. **(6)** Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruittredetemperatuur 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. Afzekerings minimaal C-karakteristiek.

