

SPINchiller³ FC

Wassergekühlter Kaltwassersatz mit FREE-COOLING

Luftgekühlte Verflüssigung

Außeninstallation

Leistungen von 299 bis 1114 kW



konform
ErP

- ✓ Scroll-Verdichter und zwei unabhängige Kreisläufe für hohe Zuverlässigkeit
- ✓ Lösung für kalte Klimazonen und Prozessanwendungen
- ✓ Kältemittel R410A - GWP = 2088
- ✓ Betrieb bis zu -39°C Außentemperatur, Kaltwasser bis zu a -8°C
- ✓ Direktes und indirektes Free-Cooling (ohne Glykol)
- ✓ Zwei schallgedämmte Konfigurationen
- ✓ Modulare Betriebssteuerung, bis zu 8 Einheiten in Kaskadenschaltung
- ✓ Hydronikgruppe und Teilrückgewinnung integriert

Funktionalität und Merkmale



Nur Kühlung



Luftgekühlte
Verflüssigung



Außeninstallation



R-410A



Hermetisch
Scroll



Elektronisches
Expansionsventil



AxiTop



FREE-
COOLING

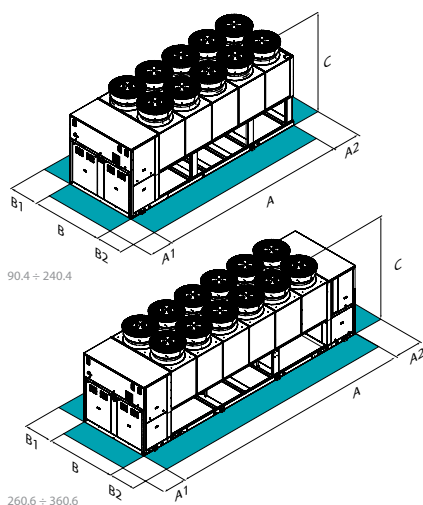


HydroPack



Intelliplant

Abmessungen und Freiräume



Größe	WSAT-XSC3 FC	90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4
A - Länge	mm	4543	4543	4543	4543	5518	5518	5518	6454	6454	6454
B - Tiefe	mm	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243
C - Höhe	mm	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668
A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
B2	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Betriebsgewicht	kg	3940	3994	4037	4105	4593	4645	4899	5758	5851	5899

Größe	WSAT-XSC3 FC	260.6	280.6	300.6	320.6	340.6	360.6
A - Länge	mm	8648	8648	10598	10598	10598	10598
B - Tiefe	mm	2243	2243	2243	2243	2243	2243
C - Höhe	mm	2668	2668	2668	2668	2668	2668
A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
A2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200
B2	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Betriebsgewicht	kg	7184	7274	8632	8714	8817	8920

Die oben gemachten Angaben beziehen sich auf eine Standardeinheit für die angegebenen konstruktiven Konfigurationen. Für alle weiteren Konfigurationen siehe entsprechenden technischen Bericht.

ACHTUNG!

Für einen einwandfreien Betrieb der Einheit ist es unumgänglich die Mindestabstände, die mit den grünen Bereichen angezeigt sind, einzuhalten.

Ausführungen und Konfigurationen

VERSION:

EXC Excellence (Standard)

NIEDRIGE TEMPERATUR:

- Niedrige Temperatur: nicht erforderlich (Standard)
- B Niedrige Wassertemperatur

SCHALLAUSFÜHRUNG:

- SC Schallausführung mit schallgedämmter Verdichterkammer (Standard)
- EN Superleise Ausführung

FREE-COOLING:

- FCD Direkte FREE-COOLING (Standard)
- FCI Indirekter Frei-Kühl-Betrieb

REDUZIERTER VERBRAUCH EXTERNE VENTILATOREN:

- CREFP Vorrichtung zur Verbrauchsreduzierung des externen Ventilatorabschnitts mit variabler Drehzahl (Phasenschnitt) (standard in Schallausführung SC)
- CREFB Vorrichtung zur Verbrauchsreduzierung des externen ECOBREEZE Ventilatorabschnitts (standard in Schallausführung EN)

VENTILATORMODELL DES AUSSENBEREICHS::

- AXIX Hoch effiziente, axiale Lüftungsverteilung - AxiTop (Standard)
- NAXI Hoch effiziente, axiale Lüftungsverteilung - AxiTop: nicht angefordert

Technische Angaben

Größen	▶▶ WSAT-XSC3 FC			90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4	260.6	280.6	300.6	320.6	340.6	360.6						
Free-cooling off																									
SC-EXC	Kälteleistung	(1)	kW	299	325	361	397	452	509	566	632	664	718	799	845	955	1008	1059	1114						
SC-EXC	Gesamtleistungsaufnahme	(1)	kW	79,5	86,8	96,6	110	123	139	164	174	193	214	235	255	265	286	308	330						
SC-EXC	EER bei Volllast	(1)	-	3,76	3,75	3,74	3,62	3,68	3,65	3,46	3,64	3,45	3,36	3,4	3,31	3,61	3,53	3,44	3,38						
SC-EXC	SEER	(4)	-	4,64	4,65	4,62	4,56	4,66	4,65	4,59	4,64	4,62	4,56	4,61	4,59	4,60	4,65	4,62	4,56						
SC-EXC	η _{sc}	(4)	%	182,6	183,0	181,8	179,4	183,4	183,0	180,6	182,6	181,8	179,4	181,4	180,6	181,0	183,0	181,8	179,4						
Direkte Free-Cooling On																									
SC-EXC	Kälteleistung	(2)	kW	278	284	294	304	425	439	448	570	574	582	734	740	885	894	913	939						
SC-EXC	Gesamtleistungsaufnahme	(2)	kW	9,8	9,9	9,9	10,1	13	13,3	13,5	16,5	16,6	16,7	20,2	20,2	26,6	26,6	26,6	26,6						
SC-EXC	EER bei Volllast	(2)	-	28,43	28,83	29,85	30,16	32,77	33,08	33,31	34,63	34,62	34,85	36,34	36,63	33,27	33,61	34,32	35,3						
SC-EXC	Kältekreise		Nr	2										6											
SC-EXC	Anzahl der Verdichter		Nr	4										6											
SC-EXC	Verdichtertyp		-	SCROLL																					
SC-EXC	Kältemittel		-	R-410A																					
SC-EXC	Standard-Spannungsversorgung		V	400/3~/50																					
SC-EXC	Schalleistungspegel	(3)	dB(A)	92	92	92	92	92	93	95	95	95	95	94	95	96	96	97	97						
EN-EXC	Schalleistungspegel	(3)	dB(A)	87	87	87	87	88	89	91	92	92	92	90	91	92	93	93	93						

(1) Daten bezogen auf die folgenden Bedingungen: Wassertemperatur am Wärmetauscher = 15/10°C; Glikol 30%; Luft Eintrittstemperatur am luftgekühlten Wärmetauscher = 30°C
(2) Daten nur Free-Cooling (Verdichter OFF) bezogen auf die folgenden Bedingungen: Wassertemperatur am Wärmetauscher = 15/10°C; Luft Eintrittstemperatur am luftgekühlten Wärmetauscher = 2°C D.B./1°C W.B.; Glikol 30%
(3) Die Schalleistungsdaten beziehen sich auf Geräte unter Vollast bei nominalen Testbedingungen. Die Messungen werden gemäß der Norm DIN EN ISO 9614-1 bei den in den jeweiligen Vorschriften definierten Standard-Nennbedingungen durchgeführt: EU 2016/2281, EU 813/2013, EU 811/2013.
(4) Daten berechnet nach EN 14825:2018

Zubehör

- 2PM HydroPack Verbraucherseite mit 2 Pumpen
- 3PM HydroPack Verbraucherseite mit 3 Pumpen
- 4PM HydroPack Verbraucherseite mit 4 Pumpen
- 6PM HydroPack Verbraucherseite mit 6 Pumpen
- 2PMV HydroPack Verbraucherseite mit 2 Inverter Pumpen
- 3PMV HydroPack Verbraucherseite mit 3 Inverter Pumpen
- 6PMV HydroPack Verbraucherseite mit 6 Inverter Pumpen
- IVFDT Variable Durchfluss Verbraucherseite durch Inverter je nach die
- IFWX Schmutzfänger Kaltwasser
- CSVX Zwei Absperrventile mit manueller Bedienung
- CCCA Verflüssigerregister aus Kupfer/Aluminium mit Acryl -Beschichtung
- CCCA1 Verflüssigerregister mit Energy Guard DCC Aluminium-Beschichtung
- AMMX Gummischwingungsdämpfer
- PGFC Schutzgitter Kaltwasser
- PGCCH Hagelschutzgitter
- CONTA2 Energie-Messer
- RPRPDI Lecksuchgerät Kältemittel mit Funktionalität pump down montiert im Gehäuse
- RCMRX Fernbedienung mit Fernmikroprozessorsteuerung
- PSX Hauptspannungsversorgung
- CMSC10 Serielles Kommunikationsmodul zum LonWorks Überwachungs
- CMSC9 Serielles Kommunikationsmodul zum Modbus Überwachungs
- CMSC11 Serielles Kommunikationsmodul zum BACnet-IP Überwachungs
- SCP4 Sollwertschiebung durch externes 0-10 V
- SPC2 Sollwertschiebung über Außentemperaturfühler

- ECS ECOSHARE Funktion für die automatische Steuerung einer Gerätegruppe
- PFCP Kondensatoren zur Blindstromkompensation (cos phi > 0.9)
- SFSTR Sanftanlauf zur Reduzierung des Anlaufstroms
- MHP Manometer für Hoch- und Niederdruck
- SDV Sperrhahn auf der Druck- und Saugleitung der Verdichter
- WOGLY Gerät geliefert ohne Glykollösung (nur FCI)
- A550 Pufferspeicher mit 550 Litern (nur FCD)
- A700 Pufferspeicher mit 700 Litern (nur FCD)
- A900 Pufferspeicher mit 900 Litern (nur FCD)
- PSPS Vorrichtung für einzige Stromversorgung (260.6÷360.6)
- RE-20 Frostschutz des Schalttafels für Außenluft Minimumtemperatur bis -20°C
- RE-25 Frostschutz des Schalttafels für Außenluft Minimumtemperatur bis -25°C
- RE-30 Frostschutz des Schalttafels für Außenluft Minimumtemperatur bis -30°C
- RE-35 Frostschutz des Schalttafels für Außenluft Minimumtemperatur bis -35°C
- RE-39 Frostschutz des Schalttafels für Außenluft Minimumtemperatur bis -39°C
- CBS Leistungsschalter mit magnetischer und thermischer Auslösung (260.6÷360.6)

Zubehör, dessen Code mit "X" endet, wird separat geliefert