

Nur in industrieller Umgebung verkaufbar

SCREWLine³ FC

Wassergekühlter Kaltwassersatz mit FREE-COOLING

Luftgekühlte Verflüssigung

Außeninstallation

Leistungen von 520 bis 1523 kW



- ✓ Schraubenverdichter und zwei unabhängige Kreisläufe für hohe Zuverlässigkeit
- ✓ Lösung für kalte Klimazonen und Prozessanwendungen
- ✓ Kältemittel R134a - GWP = 1430
- ✓ 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 7 Einheiten in Kaskadenschaltung
- ✓ Hydronikgruppe und Teilrückgewinnung integriert

Funktionalität und Merkmale



Nur Kühlung



AIR
Luftgekühlte
Verflüssigung



Außeninstallation



R-134a



Halbhermetisch
doppelschraubig



Elektronisches
Expansionsventil



AxiTop



FC
FREE-
COOLING

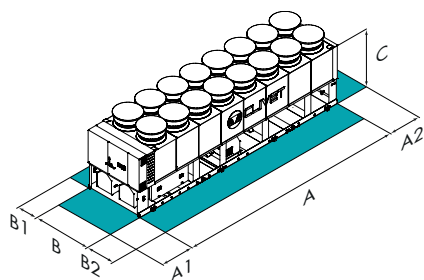


HydroPack



Intelliplant

Abmessungen und Freiräume



Größe	WDAT-SL3 FC	200.2	210.2	220.2	240.2	260.2	280.2	320.2	340.2	360.2	400.2	440.2	500.2	540.2	580.2
SC-FCD-EXC A - Länge	mm	5316	5316	6468	6468	6468	7265	7265	8241	8241	9217	9217	11166	11166	11166
SC-FCD-EXC B - Tiefe	mm	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246
SC-FCD-EXC C - Höhe	mm	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668
SC-FCD-EXC A1	mm	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535
SC-FCD-EXC A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
SC-FCD-EXC B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-FCD-EXC B2	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-FCD-EXC Betriebsgewicht	kg	6102	6134	7214	7255	7344	8112	8163	9213	9710	11012	11074	12035	12169	12245

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

SC-FCD-EXC Verdichter-Schalldämmung (SC)-Direkte FREIE-KÜHLUNG-Excellence

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

ENERGIERÜCKGEWINNUNG:

- Energierückgewinnung: nicht erforderlich (Standard)
- D Teilrückgewinnung

SCHALLAUSFÜHRUNG:

- SC Schallausführung mit schallgedämmter Verdichterkammer (Standard)
- EN Superleise Ausführung (Größen 200.2÷500.2)

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			▶▶ WDAT-SL3 FC	200.2	210.2	220.2	240.2	260.2	280.2	320.2	340.2	360.2	400.2	440.2	500.2	540.2	580.2
Free-cooling off																	
SC-EXC	Kälteleistung	(1)	kW	520	557	579	624	685	746	825	900	961	1049	1164	1311	1409	1523
SC-EXC	Gesamtleistungsaufnahme	(1)	kW	144	155	163	175	194	211	236	248	270	297	338	369	406	441
SC-EXC	EER bei Volllast	(1)	-	3,61	3,59	3,55	3,56	3,53	3,53	3,5	3,62	3,56	3,53	3,44	3,55	3,47	3,45
SC-EXC	SEPR - FCD	(5)	-	6,09	6,16	6,16	6,24	6,20	6,10	6,11	6,00	6,00	6,07	6,12	6,16	6,12	6,26
SC-EXC	SEPR - FCI	(5)	-	5,76	5,84	5,90	5,86	6,02	5,84	6,00	5,93	5,81	6,05	5,90	5,87	5,83	5,96
Direkte Free-Cooling On																	
SC-EXC	Kälteleistung	(2)	kW	403	411	519	527	536	649	663	684	695	814	835	1066	1080	1093
SC-EXC	Gesamtleistungsaufnahme	(2)	kW	13	13	16	16	16	19	20	22	23	25	26	31	32	32
SC-EXC	EER bei Volllast	(2)	-	31,1	31,4	32,6	32,8	33	33,8	33,8	30,5	30,5	32	32,2	34	34,1	33,8
SC-EXC	Kältekreise		Nr								2						
SC-EXC	Anzahl der Verdichter		Nr								2						
SC-EXC	Verdichtertyp	(3)	-								DSW						
SC-EXC	Kältemittel		-								R-134a						
SC-EXC	Standard-Spannungsversorgung		V								400/3~/50						
SC-EXC	Schallleistungspegel	(4)	dB(A)	98	98	98	98	98	98	98	98	100	102	104	105	106	106
EN-EXC	Schallleistungspegel	(4)	dB(A)	94	94	94	94	94	94	94	95	96	98	100	100	-	-

(1) Daten bezogen auf die folgenden Bedingungen: Wassertemperatur am Wärmetauscher = 15/10°C; Glikol 30%; Lufteintrittstemperatur am luftgekühlten Wärmetauscher = 30°C
(2) Daten nur Free-Cooling (Verdichter OFF) bezogen auf die folgenden Bedingungen: Wassertemperatur am Wärmetauscher = 15/10°C; Lufteintrittstemperatur am luftgekühlten Wärmetauscher = 2°C D.B./1°C W.B.; Glikol 30%
(3) DSW = Doppelschraubenverdichter
(4) Die Schallleistungsdaten beziehen sich auf Geräte unter Volllast 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.
(5) Daten berechnet nach EN 14825:2018

Zubehör

- 2PM HydroPack Verbraucherseite mit 2 Pumpen

3PM HydroPack Verbraucherseite mit 3 Pumpen

CSVX Zwei Absperrventile mit manueller Bedienung

CCCA Verflüssigerregister aus Kupfer/Aluminium mit Acryl -Beschichtung

CCCA1 Verflüssigerregister mit Energy Guard DCC Aluminum-Beschichtung

AMMX Gummischwingungsdämpfer

PGCC Schutzgitter für Verflüssigerregister und Verdichterteil

PGCCH Hagelschutzgitter

CONTA2 Energie-Messer

RCMRX Fernbedienung mit Fernmikroprozessorsteuerung

PSX Hauptspannungsversorgung

CMSC9 Serielles Kommunikationsmodul zum Modbus Überwachungs

CMSC10 Serielles Kommunikationsmodul zum LonWorks Überwachungs

CMSC11 Serielles Kommunikationsmodul zum BACnet-IP Überwachungs

SCP4 Sollwertschiebung durch externes 0-10 V Signal

SPC2 Sollwertschiebung über Außentemperaturfühler
- SPC1 Sollwertschiebung durch externes 4-20 mA Signal

ECS ECOSHARE Funktion für die automatische Steuerung einer Gerätegruppe

PFCP Kondensatoren zur Blindstromkompensation (cos phi > 0.9)

SFSTR2 Vorrichtung für stufenweise Verdichterinbetriebnahme

CBS Leistungsschalter mit magnetischer und thermischer Auslösung

WOGLY Gerät geliefert ohne Glykollösung (nur FCI)

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

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