

Se vende sólo en el entorno industrial

SCREWLine³ FC

Enfriadora de agua con FREE-COOLING

Condensado por aire

Instalación exterior

Potencias de 520 a 1523 kW

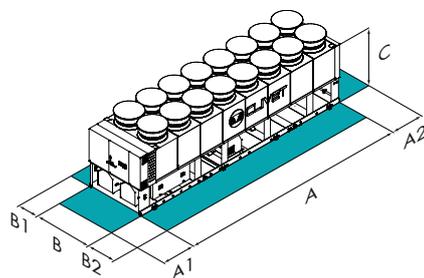


- ✓ Compresores de tornillo y dos circuitos independientes para una elevada fiabilidad
- ✓ Solución para climas fríos y aplicaciones de proceso
- ✓ Refrigerante R134a - GWP = 1430
- ✓ Funcionamiento hasta una temperatura del aire exterior de -39°C , agua refrigerada hasta -8°C
- ✓ Free cooling directo e indirecto (sin glicol)
- ✓ Dos configuraciones acústicas
- ✓ Gestión del funcionamiento de forma modular, hasta 7 unidades en cascada
- ✓ Grupo hidráulico y recuperador parcial integrados

funciones y características



dimensiones y espacios funcionales



Tam.	▶▶ 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 - Longitud	mm	5316	5316	6468	6468	6468	7265	7265	8241	8241	9217	9217	11166	11166	11166
SC-FCD-EXC B - Profundidad	mm	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246
SC-FCD-EXC C - Altura	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 Peso en func.	kg	6102	6134	7214	7255	7344	8112	8163	9213	9710	11012	11074	12035	12169	12245

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas. Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.

SC-FCD-EXC Insonorización compresor (SC)-FREE-COOLING directo-Excellence

Filtración electrónica

Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de protección indicadas por las áreas verdes.

versiones y configuraciones

VERSION:

EXC Excellence (Estándar)

BAJA TEMPERATURA:

- Baja temperatura: no requerida (Estándar)
B Baja temperatura agua

RECUPERACIÓN ENERGÉTICA:

- Recuperación energética: no solicitada (Estándar)
D Recuperación energética parcial

CONFIGURACIÓN SONORA:

SC Configuración acústica con insonorización de los compresores (Estándar)
EN Configuración acústica supersilenciada (tamaños 200.2=500.2)

FREE-COOLING:

FCD FREE-COOLING directo (Estándar)
FCI FREE-COOLING indirecto

REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE LOS VENTILADORES SEC. EXT.:

CREFP Dispositivo para la reducción de los consumos de los ventiladores de la sección exterior a velocidad variable (corte de fase) (estándar en la config. acústica SC)
CREFB Dispositivo para la reducción de los consumos de los ventiladores de la sección exterior de tipo ECOBREEZE (estándar en la config. acústica EN)

TIPO VENTILADOR SECCIÓN EXTERIOR:

AXIX Difusor de elevada eficiencia para ventilador axial - AxiTop (Estándar)
NAXI Difusor de elevada eficiencia para ventilador axial - AxiTop: no requerido

datos técnicos

Tamaños		▶▶ 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	Potencia frigorífica	(1)	kW	520	557	579	624	685	746	825	900	961	1049	1164	1311	1409	1523
SC-EXC	Potencia absorbida total	(1)	kW	144	155	163	175	194	211	236	248	270	297	338	369	406	441
SC-EXC	EER a plena carga	(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
Free-Cooling directo on																	
SC-EXC	Potencia frigorífica	(2)	kW	403	411	519	527	536	649	663	684	695	814	835	1066	1080	1093
SC-EXC	Potencia absorbida total	(2)	kW	13	13	16	16	16	19	20	22	23	25	26	31	32	32
SC-EXC	EER a plena carga	(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	Circuito refrigerante		Nr								2						
SC-EXC	Nº compresores		Nr								2						
SC-EXC	Tipo compresor	(3)	-								DSW						
SC-EXC	Refrigerante		-								R-134a						
SC-EXC	Alimentación estándar		V								400/3~/50						
SC-EXC	Nivel de Potencia Sonora	(4)	dB(A)	98	98	98	98	98	98	98	100	100	102	104	105	106	106
EN-EXC	Nivel de Potencia Sonora	(4)	dB(A)	94	94	94	94	94	94	94	95	96	98	100	100	-	-

(1) Datos referidos a las siguientes condiciones: agua intercambiador de calor interior = 15/10 °C; glicol 30%; aire entrada en el intercambiador exterior 30°C

(2) Datos de solamente el Free-Cooling (compresores OFF) referidos a las siguientes condiciones: agua intercambiador de calor interior = 15 / 10°C; aire entrada en el intercambiador exterior = 2°C D.B./1°C W.B.; glicol 30%

DSW = compresor de doble-tornillo

(4) Los valores de potencia acústica se refieren a unidades con carga completa, en las condiciones nominales de ensayo. Las mediciones se realizan de acuerdo con la normativa UNI EN ISO 9614-1, en las condiciones nominales estándar definidas en los respectivos reglamentos: EU 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013

(5) Datos calculados de acuerdo con EN 14825:2018

accesorios

2PM Detector de pérdidas de refrigerante
3PM Hydropack lado utilización con 3 bombas
CSVX Dispositivo de puesta en marcha gradual del compresor
CCCA Batería de evaporación de cobre / aluminio con revestimiento acrílico
CCCA1 Batería de condensación con tratamiento Energy Guard DCC Aluminum
AMMX Amortiguadores de base de goma
PGCC Rejilla de protección de la batería condensadora y del compresor
PGCCH Rejillas de protección antigranizo
CONTA2 Contador de energía
RCMRX Control a distancia con mando con microprocesador remoto
PSX Alimentador de red
CMSC9 Módulo de comunicación serial para supervisor Modbus
CMSC10 Módulo de comunicación serial para supervisor LonWorks
CMSC11 Módulo de comunicación serial para supervisor BACnet-IP
SCP4 Compensación del set point con señal 0-10 V
SPC2 Compensación del set point con sonda de aire externa

SPC1 Compensación del set point con señal 4-20 mA
ECS Funcionalidad ECOSHARE para la gestión automática de un grupo de
PFCP Condensador de retornamiento (cosfi > 0.9)
SFSTR2 Dispositivo de puesta en marcha gradual del compresor
CBS Interruptor magnetotérmico
WGLY Unidad suministrada sin solución de glicol (sólo FCI)
RE-20 Protección antihielo cuadro eléctrico para temperatura mín. air externo -20°C
RE-25 Protección antihielo cuadro eléctrico para temperatura mín. air externo -25°C
RE-30 Protección antihielo cuadro eléctrico para temperatura mín. air externo -30°C
RE-35 Protección antihielo cuadro eléctrico para temperatura mín. air externo -35°C
RE-39 Protección antihielo cuadro eléctrico para temperatura mín. air externo -39°C

Los accesorios cuyo código termina en "X" se suministran por separado

Los datos incluidos en el presente catálogo no son vinculantes y podrán ser modificados por el fabricante sin obligación alguna de previo aviso.