

SCREWLine³ FC

Refroidisseur de liquide avec FREE-COOLING

Condensé par air
Installation extérieure

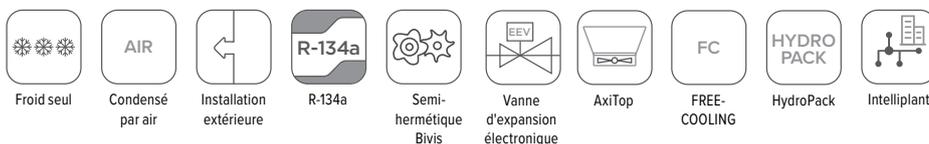
Puissances allant de 520 à 1523 kW

Vendable uniquement en milieu industriel

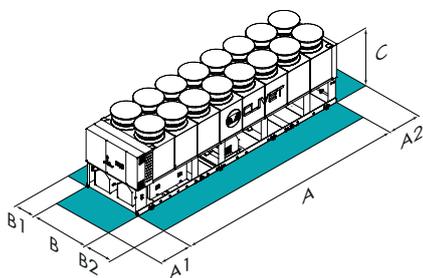


- ✓ Compresseurs à vis et deux circuits indépendants pour une haute fiabilité
- ✓ Solution pour climats froids et les applications de processus
- ✓ Réfrigérant R134a - GWP = 1430
- ✓ Fonctionnement jusqu'à -39°C température de l'air extérieur, eau réfrigérée jusqu'à -8°C
- ✓ Free Cooling direct et indirect (sans glycol)
- ✓ Deux configurations sonores
- ✓ Gestion du fonctionnement modulaire, jusqu'à 7 unités en cascade
- ✓ Groupe hydronique et récupération partielle intégrés

fonctions et caractéristiques



dimensions et espaces fonctionnels



Tailles	▶▶ 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 - Longueur	mm	5316	5316	6468	6468	6468	7265	7265	8241	8241	9217	9217	11166	11166	11166
SC-FCD-EXC B - Profondeur	mm	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246
SC-FCD-EXC C - Hauteur	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 Poids en fonct.	kg	6102	6134	7214	7255	7344	8112	8163	9213	9710	11012	11074	12035	12169	12245

Les données ci-dessus se rapportent à des unités standard pour les configurations de construction indiquées. Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin Technique consacré.

SC-FCD-EXC Capotage compresseur (SC)-FREE-COOLING direct-Excellence

ATTENTION!

Pour un bon fonctionnement de l'unité, il est fondamental de respecter les distances indiquées dans les zones vertes.

versions et configurations

VERSION:

EXC Excellence (Standard)

BASSE TEMPERATURE:

- Basse température: pas demandée (Standard)

B Basse température eau

RÉCUPÉRATION ÉNERGÉTIQUE :

- Récupération énergétique: pas demandée (Standard)

D Récupération partielle d'énergie

EQUIPEMENT ACOUSTIQUE:

SC Equipement acoustique avec capotage compresseurs (Standard)

EN Equipement acoustique super silencieuse (tailles 200.2÷500.2)

FREE-COOLING:

FCD FREE-COOLING direct (Standard)

FCI FREE-COOLING indirect

RÉDUCTION CONSOMMATION VENTILATEURS SECTION EXT.:

CREFF Dispositif pour la réduction des consommations des ventilateurs de la section extérieure à vitesse variable (système à coupure de phase) (standard en la config. acoustique SC)

CREFB Dispositif pour la réduction des consommations des ventilateurs de la section extérieure de type ECOBREEZE (standard en la config. acoustique EN)

TYPE DE VENTILATEUR DE LA SECTION EXTERNE:

AXIX Diffuseur à efficacité élevée par ventilateur axial - AxiTop (Standard)

NAXI Diffuseur à efficacité élevée par ventilateur axial - AxiTop: non requis

données techniques

Tailles			▶▶ 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	Puissance frigorifique	(1)	kW	520	557	579	624	685	746	825	900	961	1049	1164	1311	1409	1523
SC-EXC	Puissance absorbée totale	(1)	kW	144	155	163	175	194	211	236	248	270	297	338	369	406	441
SC-EXC	EER à pleine charge	(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 directe on																	
SC-EXC	Puissance frigorifique	(2)	kW	403	411	519	527	536	649	663	684	695	814	835	1066	1080	1093
SC-EXC	Puissance absorbée totale	(2)	kW	13	13	16	16	16	19	20	22	23	25	26	31	32	32
SC-EXC	EER à pleine charge	(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	Circuits de réfrigérants		Nr								2						
SC-EXC	Nbre de compresseurs		Nr								2						
SC-EXC	Type compresseurs	(3)	-								DSW						
SC-EXC	Réfrigérant		-								R-134a						
SC-EXC	Alimentation standard		V								400/3"/50						
SC-EXC	Niveau de puissance sonore	(4)	dB(A)	98	98	98	98	98	98	98	100	100	102	104	105	106	106
EN-EXC	Niveau de puissance sonore	(4)	dB(A)	94	94	94	94	94	94	94	95	96	98	100	100	-	-

(1) Données se référant aux conditions suivantes: eau échangeur interne = 15/10 °C; glycol 30% air entrée de l'échangeur extérieur 30°C

(2) Données du Free-Cooling seulement (compresseurs OFF) se référant aux conditions suivantes: eau échangeur interne = 15/10°C; air entrée de l'échangeur extérieur = 2°C D.B./1°C W.B.; glycol 30% (3) DSW = compresseur double vis

(4) Les valeurs de niveau de puissance acoustique se rapportent à des unités de charge complète, dans des conditions nominales d'essai. Les mesures sont effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-1, aux conditions nominales standard définies dans les règlements respectifs : UE 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013.

(5) Données calculées selon la norme EN 14825:2018

accessoires

2PM	Hydropack côté froid avec n°2 pompes
3PM	Hydropack côté utilisation avec n°3 pompes
CSVX	Couple de vannes d'arrêt à actionnement manuel
CCCA	Batterie de condensation en cuivre/aluminium avec revêtement acrylique
CCCA1	Batterie de condensation avec traitement Energy Guard DCC Aluminum
AMMX	Antivibratils en gomme
PGCC	Grilles de protection des batteries de condensation et compartiment compresseur
PGCCH	Grilles de protection anti-grêle
CONTA2	Compteur d'énergie
RCMRX	Contrôle à distance avec commande microprocesseur à distance
PSX	Alimentateur
CMSC9	Module de communication en série pour superviseur Modbus
CMSC10	Module de communication en série pour superviseur LonWorks
CMSC11	Module de communication en série pour superviseur BACnet-IP
SCP4	Compensation du point de consigne avec signal 0-10 mA
SPC2	Compensation du point de consigne avec sonde air extérieur

SPC1	Compensation du point de consigne avec signal 4-20 mA
ECS	Fonctionnalité ECOSHARE pour la gestion automatique d'un groupe d'unités en réseau
PFCP	Condenseurs de mise en phase (cos > 0,9)
SFSTR2	Dispositif de mise en marche graduelle du compresseur
CBS	Interrupteur magnétothermique
WOGLY	Unité fournie sans solution avec glycol (FCI seulement)
RE-20	Protection antigel armoire électrique pour température mini. air neuf jusqu'à -20°C
RE-25	Protection antigel armoire électrique pour température mini. air neuf jusqu'à -25°C
RE-30	Protection antigel armoire électrique pour température mini. air neuf jusqu'à -30°C
RE-35	Protection antigel armoire électrique pour température mini. air neuf jusqu'à -35°C
RE-39	Protection antigel armoire électrique pour température mini. air neuf jusqu'à -39°C

Les accessoires dont le code se termine par « X » sont fournis séparément.

Les données figurant sur le présent catalogue n'engagent pas le Fabricant qui peut les modifier sans préavis.