

SPINchiller³ FC

Refroidisseur de liquide avec FREE-COOLING

Condensé par air

Installation extérieure

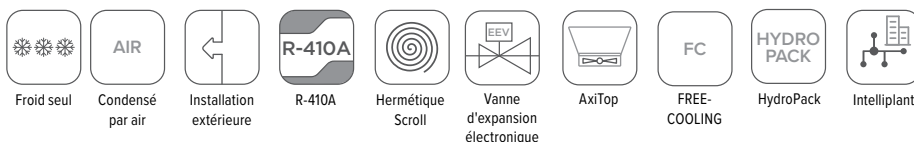
Puissances allant de 299 à 1114 kW



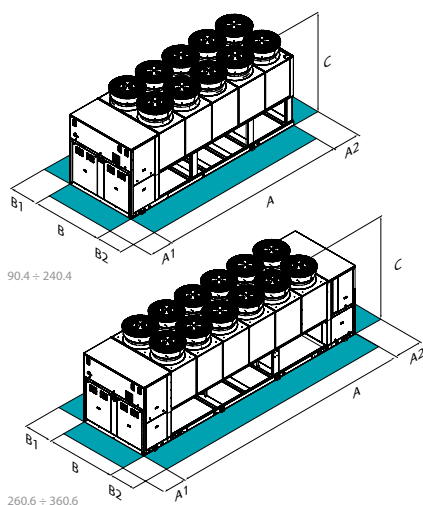
Conforme
ErP

- ✓ Compresseurs Scroll et deux circuits indépendants pour une haute fiabilité
- ✓ Solution pour climats froids et les applications de processus
- ✓ Réfrigérant R410A - GWP = 2088
- ✓ 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 8 unités en cascade
- ✓ Groupe hydronique et récupération partielle intégrés

fonctions et caractéristiques



dimensions et espaces fonctionnels



Tailles	WSAT-XSC3 FC	90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4
A - Longueur	mm	4543	4543	4543	4543	5518	5518	5518	6454	6454	6454
B - Profondeur	mm	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243
C - Hauteur	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
Poids en fonctionnement	kg	3940	3994	4037	4105	4593	4645	4899	5758	5851	5899

Tailles	WSAT-XSC3 FC	260.6	280.6	300.6	320.6	340.6	360.6
A - Longueur	mm	8648	8648	10598	10598	10598	10598
B - Profondeur	mm	2243	2243	2243	2243	2243	2243
C - Hauteur	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
Poids en fonctionnement	kg	7184	7274	8632	8714	8817	8920

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.

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

EQUIPEMENT ACOUSTIQUE:

SC Equipement acoustique avec capotage compresseurs (Standard)

EN Equipement acoustique super silencieuse

FREE-COOLING:

FCD FREE-COOLING direct (Standard)

FCI FREE-COOLING indirect

RÉDUCTION CONSOMMATION VENTILATEURS SECTION EXT.:

CREFP 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				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	Puissance frigorifique	(1)	kW			299	325	361	397	452	509	566	632	664	718	799	845	955	1008	1059	1114
SC-EXC	Puissance absorbée totale	(1)	kW			79,5	86,8	96,6	110	123	139	164	174	193	214	235	255	265	286	308	330
SC-EXC	EER à pleine charge	(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
Free-Cooling directe on																					
SC-EXC	Puissance frigorifique	(2)	kW			278	284	294	304	425	439	448	570	574	582	734	740	885	894	913	939
SC-EXC	Puissance absorbée totale	(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 à pleine charge	(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	Circuits de réfrigérants		Nr											2							
SC-EXC	Nbre de compresseurs		Nr							4								6			
SC-EXC	Type compresseurs		-										SCROLL								
SC-EXC	Réfrigérant		-										R-410A								
SC-EXC	Alimentation standard		V										400/3~/50								
SC-EXC	Niveau de puissance sonore	(3)	dB(A)			92	92	92	92	92	93	95	95	95	95	94	95	96	96	97	97
EN-EXC	Niveau de puissance sonore	(3)	dB(A)			87	87	87	87	88	89	91	92	92	92	90	91	92	93	93	93

(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) 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.

(4) 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
4PM	Hydropack côté utilisation avec n°4 pompes
6PM	Hydropack côté utilisation avec n°6 pompes
2PMV	Hydropack côté froid avec n°2 pompes à inverser
3PMV	Hydropack côté utilisation avec 3 pompes à inverser
6PMV	Hydropack côté utilisation avec 6 pompes à inverser
IVFDT	Contrôle débit variable côté utilisation via inverser en fonction de l'écart thermique
IFWX	Filtre à maille d'acier côté eau
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
PGFC	Filtre à maille d'acier côté eau
PGCCH	Grilles de protection anti-grêle
CONTA2	Compteur d'énergie
RPRPDI	Détecteur de fuites de réfrigérant avec fonctionnalité pompe down monté
RCMRX	Contrôle à distance avec commande microprocesseur à distance
PSX	Alimentateur
CMSC10	Module de communication en série pour superviseur LonWorks
CMSC9	Module de communication en série pour superviseur Modbus
CMSC11	Module de communication en série pour superviseur Bacnet-IP
SCP4	Compensation du point de consigne avec signal 0-10 V
SPC2	Compensation du point de consigne avec sonde air extérieur

ECS	Fonctionnalité ECOSHARE pour la gestion automatique d'un groupe d'unités en réseau
PFCP	Condenseurs de mise en phase (cos > 0,9)
SFSTR	Dispositif de réduction du courant de pointe
MHP	Manomètres basse et haute pression (HP/BP)
SDV	Vanne d'arrêt de refoulement et aspiration compresseurs
WOGLY	Unité fournie sans solution avec glycol (FCI seulement)
A550	Réserveur de stockage de 550 litres (FCD seulement)
A700	Réserveur de stockage de 700 litres (FCD seulement)
A900	Réserveur de stockage de 900 litres (FCD seulement)
PSPS	Prédisposition pour alimentation électrique individuelle (260.6÷360.6)
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
CBS	Interrupteur magnétothermique (260.6÷360.6)

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.