

SPINchiller³ FC

Refrigeratore di liquido con FREE-COOLING

Condensato ad aria

Installazione esterna

Potenze da 299 a 1114 kW



Conforme
ErP

- ✓ Compressori scroll e due circuiti indipendenti per elevata affidabilità
- ✓ Soluzione per climi freddi e applicazioni di processo
- ✓ Refrigerante R410A - GWP = 2088
- ✓ Funzionamento fino a -39°C temperatura aria esterna, acqua refrigerata fino a -8°C
- ✓ Free cooling diretto e indiretto (senza glicole)
- ✓ Due configurazioni acustiche
- ✓ Gestione del funzionamento in modularità, fino a 8 unità in cascata
- ✓ Gruppo idronico e recupero parziale integrati

funzionalità e caratteristiche



Solo freddo



Condensato
ad aria



Installazione
esterna



R-410A



Ermetico
Scroll



Valvola di
espansione
elettronica



AxiTop



FREE-
COOLING

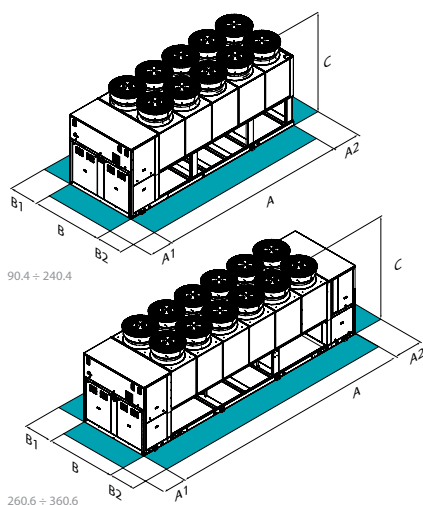


HydroPack



Intelliplant

dimensioni e spazi funzionali



Grand.	WSAT-XSC3 FC	90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4
A - Lunghezza	mm	4543	4543	4543	4543	5518	5518	5518	6454	6454	6454
B - Profondità	mm	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243
C - Altezza	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
Peso in funzionamento	kg	3940	3994	4037	4105	4593	4645	4899	5758	5851	5899

Grand.	WSAT-XSC3 FC	260.6	280.6	300.6	320.6	340.6	360.6
A - Lunghezza	mm	8648	8648	10598	10598	10598	10598
B - Profondità	mm	2243	2243	2243	2243	2243	2243
C - Altezza	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
Peso in funzionamento	kg	7184	7274	8632	8714	8817	8920

I dati sopra riportati sono riferiti ad unità standard per le configurazioni costruttive indicate.
Per tutte le altre configurazioni consultare il Bollettino Tecnico dedicato.

ATTENZIONE!

Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

versioni e configurazioni

VERSIONE:

EXC Excellence (Standard)

BASSA TEMPERATURA:

- Bassa temperatura: non richiesta (Standard)
- B Bassa temperatura acqua

CONFIGURAZIONE ACUSTICA:

- SC Configurazione acustica con insonorizzazione compressori (Standard)
- EN Configurazione acustica supersilenziata

FREE-COOLING:

- FCD FREE-COOLING diretto (Standard)
- FCI FREE-COOLING indiretto

RIDUZIONE CONSUMO VENTILATORI SEZ. EXT.:

- CREFP Dispositivo riduzione consumi ventilatori sezione esterna a velocità variabile (taglio di fase) (standard nella conf. acustica SC)
- CREFB Dispositivo per la riduzione dei consumi dei ventilatori della sezione esterna di tipo ECOBREEZE (standard nella conf. acustica EN)

TIPO VENTILATORE SEZIONE ESTERNA:

- AXIX Diffusore ad alta efficienza per ventilatore assiale - AxiTop (Standard)
- NAXI Diffusore ad alta efficienza per ventilatore assiale - AxiTop: non richiesto

dati tecnici

Grandezze			►► 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	Potenzialità frigorifera	(1)	kW	299	325	361	397	452	509	566	632	664	718	799	845	955	1008	1059	1114	
SC-EXC	Potenza assorbita 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 a pieno carico	(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 diretto on																				
SC-EXC	Potenzialità frigorifera	(2)	kW	278	284	294	304	425	439	448	570	574	582	734	740	885	894	913	939	
SC-EXC	Potenza assorbita 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 a pieno carico	(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	Circuiti refrigeranti		Nr	2																
SC-EXC	N° compressori		Nr	4																
SC-EXC	Tipo compressori		-	SCROLL																
SC-EXC	Refrigerante		-	R-410A																
SC-EXC	Alimentazione standard		V	400/3"/50																
SC-EXC	Livello di Potenza Sonora	(3)	dB(A)	92	92	92	92	92	93	95	95	95	95	94	95	96	96	97	97	
EN-EXC	Livello di Potenza Sonora	(3)	dB(A)	87	87	87	87	88	89	91	92	92	92	90	91	92	93	93	93	

(1) Dati riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura acqua scambiatore interno = 15/10°C; glicole 30%; Temperatura aria entrante allo scambiatore esterno = 30°C
(2) Dati del solo Free-Cooling (compressori OFF) riferiti alle seguenti condizioni: temperatura acqua scambiatore interno = 15/10°C; temperatura aria entrante allo scambiatore esterno = 2°C D.B./1°C W.B.; glicole 30%

(3) I valori di potenza sonora si riferiscono ad unità a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova. Le misure sono effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-1, alle condizioni nominali standard definite nei rispettivi regolamenti: EU 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013.
(4) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14825:2018

accessori

- 2PM Hydropack lato utilizzo con n°2 pompe
- 3PM Hydropack lato utilizzo con n°3 pompe
- 4PM Hydropack lato utilizzo con n°4 pompe
- 6PM Hydropack lato utilizzo con n°6 pompe
- 2PMV Hydropack lato utilizzo con n°2 pompe ad inverter
- 3PMV Hydropack lato utilizzo con n°3 pompe ad inverter
- 6PMV Hydropack lato utilizzo con n°6 pompe ad inverter
- IVFDT Controllo portata variabile lato utilizzo tramite inverter in funzione del salto termico
- IFWX Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua
- CSVX Coppia di valvole di intercettazione ad azionamento manuale
- CCCA Batteria condensante in esecuzione rame/alluminio con rivestimento acrilico
- CCCA1 Batteria condensante con trattamento Energy Guard DCC Aluminum
- AMMX Antivibranti di base a molla
- PGFC Griglie di protezione batterie a pacco alettato
- PGCCH Griglie di protezione antigrandine
- CONTA2 Misuratore di energia
- RPRPDI Rilevatore perdite refrigerante con funzionalità pump down montato nelle cofanature
- RCMRX Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto
- PSX Alimentatore di rete
- CMSC10 Modulo di comunicazione seriale per supervisore LonWorks
- CMSC9 Modulo di comunicazione seriale per supervisore Modbus
- CMSC11 Modulo di comunicazione seriale per supervisore BACnet-IP

- SCP4 Compensazione del set point con segnale 0-10 V
- SPC2 Compensazione del set point con sonda aria esterna
- ECS Funzionalità ECOSHARE per la gestione automatica di un gruppo di unità
- PFCEP Condensatori di rifasamento (cosφ > 0.9)
- SFSTR Dispositivo riduzione corrente di spunto
- MHP Manometri di alta e bassa pressione
- SDV Rubinetto di intercettazione sulla mandata e sull'aspirazione dei compressori
- WOGLY Unità fornita senza soluzione glicolata (solo FCI)
- A550 Serbatoio di accumulo da 550 litri (solo FCD)
- A700 Serbatoio di accumulo da 700 litri (solo FCD)
- A900 Serbatoio di accumulo da 900 litri (solo FCD)
- PSPS Predisposizione per singola alimentazione elettrica (260.6÷360.6)
- RE-20 Protezione antigelo quadro elettrico per minima temperatura aria esterna fino a -20°C
- RE-25 Protezione antigelo quadro elettrico per minima temperatura aria esterna fino a -25°C
- RE-30 Protezione antigelo quadro elettrico per minima temperatura aria esterna fino a -30°C
- RE-35 Protezione antigelo quadro elettrico per minima temperatura aria esterna fino a -35°C
- RE-39 Protezione antigelo quadro elettrico per minima temperatura aria esterna fino a -39°C
- CBS Interruttori magnetotermici (260.6÷360.6)

Gli accessori il cui codice termina con "X" sono forniti separatamente