

SPINchiller³ FC

Chladič kapaliny s FREECOOLINGEM

Vzduchem chlazený

Venkovní instalace

Výkon od 299 do 1114 kW



ErP
vyhovující

- ✓ Dva nezávislé okruhy se scrollovými kompresory pro vysokou spolehlivost.
- ✓ Řešení pro chladné podnebí a průmyslové aplikace.
- ✓ Chladivo R410A - GWP = 2088
- ✓ Provoz až do venkovní teploty -39°C, chlazená kapalina o teplotě až -8°C
- ✓ Přímý freecooling a freecooling bez glykolu.
- ✓ Dvě akustické konfigurace.
- ✓ Modulární řešení, až 8 jednotek v kaskádě.
- ✓ Integrovaný hydromodul a částečná rekuperace tepla.

funkce a vlastnosti



Pouze chlazení



Vzduchem
chlazený



Venkovní
instalace



R410A



Hermetický
scroll



Elektronický
expanzní
ventil



AxiTop



FREECOOLING

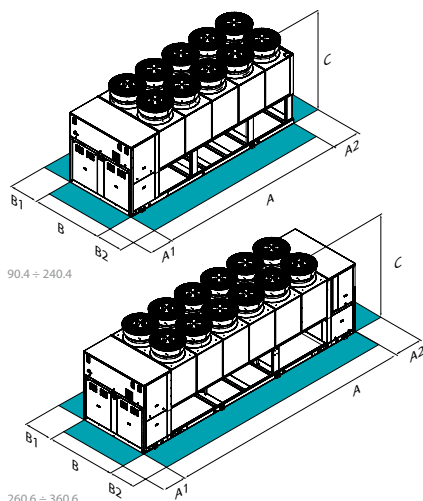


HydroPack



Intelliplant

rozměry a odstupy



Model	WSAT-XSC3 FC	90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4
A - Délka	mm	4543	4543	4543	4543	5518	5518	5518	6454	6454	6454
B - Šířka	mm	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243
C - Výška	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
Provozní hmotnost	kg	3940	3994	4037	4105	4593	4645	4899	5758	5851	5899

Model	WSAT-XSC3 FC	260.6	280.6	300.6	320.6	340.6	360.6
A - Délka	mm	8648	8648	10598	10598	10598	10598
B - Šířka	mm	2243	2243	2243	2243	2243	2243
C - Výška	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
Provozní hmotnost	kg	7184	7274	8632	8714	8817	8920

Výše uvedená data odpovídají standardním jednotkám v uvedených konstrukčních konfiguracích. V případě jakékoli jiné konfigurace použijte příslušný technický bulletin.

POZOR!

Pro bezproblémový provoz jednotky je nezbytné dodržet bezpečnostní odstupy naznačené barevnými ploškami.

verze a konfigurace

VERZE:

EXC Excellence (Standard)

NÍZKÁ TEPLOTA:

- Nízká teplota: nepožaduje se (Standard)
B Nízká teplota vody

AKUSTICKÁ KONFIGURACE:

SC Akustická konfigurace se zvukovou izolací kompresoru (Standard)
EN Akustická konfigurace s extrémně nízkým hlukem

FREECOOLING:

FCD Přímý FREECOOLING (Standard)
FCI FREECOOLING bez glykolu

SNÍŽENÍ SPOTŘEBY ENERGIE U VENTILÁTORŮ VENKOVNÍ SEKCE:

CREFP Zařízení pro snížení spotřeby energie u ventilátorů venkovní sekce s proměnnou rychlostí (phase-cutting) (standard v konfiguraci SC)
CREFB Zařízení pro snížení spotřeby energie u ventilátorů venkovní sekce typu ECOBREEZE (standard v konfiguraci EN)

TYP VENTILÁTORŮ VENKOVNÍ SEKCE:

AXIX Vysoce účinný difúzor pro axiální ventilátor - AxiTop (Standard)
NAXI Vysoce účinný difúzor pro axiální ventilátor - AxiTop: nepožaduje se

technická data

Model		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
Freecooling vypnutý																		
SC-EXC Chladicí výkon	(1)	kW	299	325	361	397	452	509	566	632	664	718	799	845	955	1008	1059	1114
SC-EXC Celkový příkon	(1)	kW	79,5	86,8	96,6	110	123	139	164	174	193	214	235	255	265	286	308	330
SC-EXC EER při plném zatížení	(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
Freecooling přímý zapnutý																		
SC-EXC Chladicí výkon	(2)	kW	278	284	294	304	425	439	448	570	574	582	734	740	885	894	913	939
SC-EXC Celkový příkon	(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 při plném zatížení	(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 Chladivové okruhy		ks																
SC-EXC Počet kompresorů		ks																
SC-EXC Typ kompresorů		-																
SC-EXC Chladivo		-																
SC-EXC Standardní napájení		V																
SC-EXC Hladina akustického tlaku	(3)	dB(A)	92	92	92	92	92	93	95	95	95	95	94	95	96	96	97	97
EN-EXC Hladina akustického tlaku	(3)	dB(A)	87	87	87	87	88	89	91	92	92	92	90	91	92	93	93	93

(1) Údaje odpovídají následujícím podmínkám: voda ve vnitřním výměníku = 15/10 °C; glycol 30%; teplota vzduchu vstupujícího na venkovní výměník = 30°C
(2) Údaje o freecoolingu (kompresory vypnuté) odpovídají následujícím podmínkám: teplota vody ve vnitřním výměníku = 15/10°C; teplota vzduchu vstupujícího na venkovní výměník = 2°C D.B./1°C W.B.; glykol 30%
(3) Hladiny akustického tlaku odpovídají provozu při nominálním zatížení v nominálních podmínkách. Měření provedena podle UNI EN ISO 9614-1 v nominálních normovaných podmínkách definovaných v příslušných směrnici: EU 2016/2281, 813/2013 a 811/201
(4) Výpočet údajů podle směrnice EN 14825:201.

SC-EXC Zvuková izolace kompresorů (SC)-Excellence

příslušenství

2PM Hydromodul na straně uživatele se 2 čerpadly
3PM Hydromodul na straně uživatele se 3 čerpadly
4PM Hydromodul na straně uživatele se 4 čerpadly
6PM Hydromodul na straně uživatele se 6 čerpadly
2PMV Hydromodul na straně uživatele se 2 invertorovými čerpadly
3PMV Hydromodul na straně uživatele se 3 invertorovými čerpadly
6PMV Hydromodul na straně uživatele se 6 invertorovými čerpadly
IVFDT Regulace proměnného průtoku na straně uživatele řízená invertorem podle teplotního diferenciálu
IFWX Ocelový filtr (sítka) na vodním potrubí
CSVX 2 ručně ovládané uzavírací ventily
CCCA Výměník kondenzátoru měď/hliník s akrylovým povlakem
CCCA1 Výměník kondenzátoru s úpravou Aluminium Energy Guard DCC
AMMX Pružinové antivibrační podložky
PGFC Ochranná mřížka žebrovaného výměníku
PGCCH Ochranné mřížky proti krupobití
CONTA2 Měřič energie
RPRPDI Detektor úniku chladiva s funkcí odčerpávání uvnitř opláštění
RCMRX Dálkové ovládání prostřednictvím mikroprocesoru
PSX Napájení dálkového ovládání
CMSC10 Sériový komunikační modul pro nadřazenou regulaci LonWorks
CMSC9 Sériový komunikační modul pro nadřazenou regulaci Modbus
CMSC11 Sériový komunikační modul pro nadřazenou regulaci BACnet-IP

SCP4 Kompenzace nastavení signálem 0-10 V
SPC2 Kompenzace nastavení se snímačem venkovní teploty
ECS Funkce ECOSHARE pro automatické řízení skupiny jednotek
PFCP Kompenzátory účinníků (cosφ > 0.9)
SFSTR Softstart
MHP Manometry pro vysoký a nízký tlak
SDV Uzavírací ventily na sání a výtaku kompresoru
WOGLY Jednotka dodávána bez roztoku glykolu (pouze FCI)
A550 550litrová zásobníková nádrž (pouze FCD)
A700 700litrová zásobníková nádrž (pouze FCD)
A900 900litrová zásobníková nádrž (pouze FCD)
PSPS Úprava pro jediné místo napájení (260.6÷360.6)
RE-20 Protimrazová ochrana elektrického rozvaděče pro minimální venkovní teplotu do -20°C
RE-25 Protimrazová ochrana elektrického rozvaděče pro minimální venkovní teplotu do -25°C
RE-30 Protimrazová ochrana elektrického rozvaděče pro minimální venkovní teplotu do -30°C
RE-35 Protimrazová ochrana elektrického rozvaděče pro minimální venkovní teplotu do -35°C
RE-39 Protimrazová ochrana elektrického rozvaděče pro minimální venkovní teplotu do -20°C
CBS Jističe proti přetížení (260.6÷360.6)

Příslušenství, jehož kód končí na "X", je dodáváno odděleně.

Ohledně kompatibility mezi různými příslušenstvími použijte, prosím, příslušný technický bulletin na našem webu v sekci Systems and Products.

Údaje obsažené v tomto dokumentu nejsou závazné a mohou být výrobcem změněny bez upozornění.