



SPINchiller³ MF

Multifunkční reverzibilní tepelné čerpadlo
Vzduch-voda
Venkovní instalace
Výkon od 243 do 567 kW

SPINCHILLER³ MULTIFUNCTION je vysoce účinná kompaktní jednotka pro centralizované systémy schopná poskytovat energii pro vytápění a chlazení jak současně, tak samostatně.

■ **UNIVERZÁLNÍ A ÚČINNÉ** Díky technologii úplné rekuperace energie pokrývá jednotka veškeré požadavky na chladnou a topnou i ohřev teplé vody automaticky a s vysokou účinností ve všech zatěžovacích podmínkách.

■ **MODULÁRNÍ SCROLLOVÁ TECHNOLOGIE**

SPINchiller³ MF využívá modulární scrollovou technologii založenou na několika kompresorech ve stejném chladivovém okruhu. Vyniká velmi vysokým koeficientem účinnosti SEER během sezónního provozního cyklu.

■ **INDUSTRIALIZOVANÝ SYSTÉM** Kompletní jednotka dokáže snížit vlastní náklady systému až o 40% ve srovnání s tradičním řešením s oddělenou produkcí, např. při použití chladičů nebo kotlů. Většina rutinních činností systému se ve skutečnosti odehrává uvnitř jediné jednotky od Clivetu.



Certifikace
www.eurovent-certification.com



ErP vyhovující

funkce a charakteristiky



Tepelné čerpadlo Vzduch-voda



AIR



Venkovní instalace



R410A



Hermetický scroll



HYDRO PACK



AxiTop

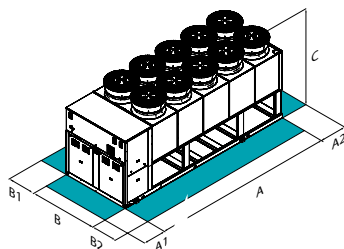


Elektronický expanzní ventil



Intelliplant

rozměry a odstupové vzdálenosti



MODEL – WSAN-XSC3 MF	90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4
A - Délka	mm	4149	4149	4149	4149	5518	5518
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	700	700	700	700	700	700
B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200
B2	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Provozní hmotnost	kg	3119	3185	3259	3362	3932	4006

Výše uvedená data odpovídají standardním jednotkám v uvedených konstrukčních konfiguracích. U jakýchkoliv jiných konfigurací použijte příslušný technický bulletin.

POZOR! Pro bezproblémový chod jednotky je nutné dodržet bezpečnostní vzdálenosti naznačené barevnými ploškami.

verze a konfigurace

VERZE:

EXC Excellence (Standard)

REKUPERACE ENERGIE:

R Úplná rekuperace (Standard)

TYP VENTILÁTORŮ:

AXIX Vysoce účinný difuzér pro axiální ventilátor - AxiTop (Standard)

NAXI Vysoce účinný difuzér pro axiální ventilátor - AxiTop: nepožaduje se

KONFIGURACE:

4T Konfigurace pro 4trubkový systém (Standard)

2T Konfigurace pro 2trubkový systém

ACOUSTICKÁ KONFIGURACE:

SC Akustická konfigurace se zvukovou izolací kompresorů (Standard)

EN Akustická konfigurace s extrémně nízkým hlukem

technická data

MODEL – WSAN-XSC3 MF

CHLAZENÍ 100% - VYTÁPĚNÍ 0%

			90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4
Chladicí výkon (EN14511:2018)	(1)	kW	243	262	290	322	369	416	503
Celkový příkon (EN14511:2018)	(1)	kW	88,7	96,1	105	119	137	151	173
EER (EN14511:2018)	(1)	-	2,74	2,73	2,75	2,70	2,70	2,75	2,90
SEER	(6)	-	4,13	4,12	4,11	4,13	4,14	4,12	4,24

CHLAZENÍ 0% - VYTÁPĚNÍ 100%

Topný výkon (EN14511:2018)	(2)	kW	283	312	340	378	426	471	567
Celkový příkon (EN14511:2018)	(2)	kW	88,5	97,1	105	115	131	145	156
COP (EN14511:2018)	(2)	-	3,20	3,22	3,22	3,28	3,26	3,25	3,64

CHLAZENÍ 100% - VYTÁPĚNÍ 100%

Chladicí výkon (EN14511:2018)	(3)	kW	230	248	280	314	361	403	509
Topný výkon (EN14511:2018)	(3)	kW	312	337	377	424	484	542	658
Celkový příkon (EN14511:2018)	(3)	kW	81,9	89,3	97,5	111	124	139	150
Celková účinnost (EN14511:2018)	(4)	-	6,62	6,56	6,74	6,68	6,84	6,78	7,80
Chladivové okruhy		ks	2						
Počet kompresorů		ks	4						
Typ kompresorů		-	SCROLL						
Standardní napájení		V	400/3~/50						
SC-EXC Hladina akustického tlaku	(5)	dB(A)	72	72	72	72	72	73	74
EN-EXC Hladina akustického tlaku	(5)	dB(A)	66	66	66	66	66	67	69
Směrnice ErP (Energy Related Products)									
SCOP - PRŮMĚRNÉ podnebí - W35	(6)	-	4,08	4,10	4,12	3,95	4,16	3,94	4,00

(1) Data odpovídají normě EN 14511:2018 za následujících podmínek: teplota chlazené vody = 12/7°C, teplota vzduchu na venkovním výměníku = 35°C

(2) Data odpovídají normě EN 14511:2018 za následujících podmínek: teplota topné vody = 40/45°C, teplota vzduchu na venkovním výměníku = 7°C D.B./6°C W.B

(3) Data odpovídají normě EN 14511:2018 za následujících podmínek: teplota chlazené vody = 12/7 °C, teplota topné vody = 40/45°C

(4) Celková účinnost = (Chladicí výkon + Topný výkon) / Celkový příkon

(5) Hladiny hluku odpovídají jednotkám v plném zatížení a nominálních testovacích podmínkách.

Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od vnějšího povrchu jednotky ve volném poli.

Hladiny hluku určeny tenzometrickou metodou (UNI EN ISO 9614-2); data odpovídají následujícím podmínkám:

Teplota chlazené vody = 12/7 °C; venkovní teplota = 35°C

(6) Výpočet dat dle EN 14825:2016

Výrobek odpovídá směrnici EU o Erp (Energy Related Products). To zahrnuje i nařízení Komise EU v delegované pravomoci č. 811/2013 jmenovitý topný výkon ≤70 kW v konkrétních referenčních podmínkách), č. 813/2013 (jmenovitý topný výkon ≤400 kW v konkrétních referenčních podmínkách a č. 2016/2281, známé jako Ecodesign Lot21.

příslušenství

CREFB	zařízení pro snížení spotřeby energie ventilátorů typu ECOBREEZE	A1800	1800litrová zásobníková nádrž
2PM	Hydromodul se 2 čerpadly	CCCA	Měděný/hliníkový výměník kondenzátoru s akrylovým pov.
3PM	Hydromodul se 3 čerpadly	CCCA1	Výměník kondenzátoru s úpravou do silně agresivního pr.
2PMV	Hydromodul se 2 invertorovými čerpadly (modely 90.4÷120.4)	✓ AMMX	Pružinové antivibrační podložky
3PMV	Hydromodul se 3 invertorovými čerpadly	PGFC	Ochranná mřížka lamelového výměníku
4PM	Hydromodul se 4 čerpadly	PGCCH	Ochranné mřížky proti krupobití
6PM	Hydromodul se 6 čerpadly	CONTA2	Měřič elektrických parametrů
6PMV	Hydromodul se 6 invertorovými čerpadly	RPRPDI	Detekce úniku chladiva s funkcí shromáždění chladiva
IVFDT	Invertorem řízená regulace proměnného průtoku v závislosti na teplotním diferenciu	✓ RCMRX	Dálkové ovládání
HYGR2V	Hydromodul na rekuperaci se 2 invertorovými čerpadly	✓ PSX	Pomocné napájení dálkového ovládání
HYGR3V	Hydromodul na rekuperaci se 3 invertorovými čerpadly	CMSC10	Sériový komunikační modul pro LonWorks
HYGR6V	Hydromodul na rekuperaci se 6 invertorovými čerpadly	CMSC9	Sériový komunikační modul pro Modbus
✓ IFWX	Ocelový filtr (sítka) na přívodu vody	CMSC11	Sériový komunikační modul pro BACnet-IP
✓ CSVX	Pár manuálně ovládaných uzavíracích ventilů	SCP4	Kompenzace bodu nastavení se signálem 0-10 V
A550	550litrová zásobníková nádrž	SPC2	Kompenzace bodu nastavení se snímačem venkovní teploty
A700	700litrová zásobníková nádrž	ECS	Funkce ECOSHARE pro automatickou správu sk. jednotek
A900	900litrová zásobníková nádrž	PFCP	Kompenzace účinníku (cosφ > 0.9)
A1200	1200litrová zásobníková nádrž	SFSTR	Softstart
A1400	1400litrová zásobníková nádrž	MHP	Měřiče vysokého a nízkého tlaku
A1600	1600litrová zásobníková nádrž	SDV	Uzavírací ventil na sání a výtlačku kompresoru
		OHE	Sada pro rozšíření limitu ohřevem do -10°C (W.B.)
		PSPS	Úprava pro jednotné napájení

Klíč k symbolům a poznámkám

✓ Samostatně dodávané příslušenství

Ohledně kompatibility jednotlivých příslušenství, použijte, prosím, příslušný technický bulletin nebo část Systems and Products na našem webu.