



SPINchiller³

Chladič vody
Vodou chlazený
Vnitřní instalace
Výkon od 211 to 395 kW

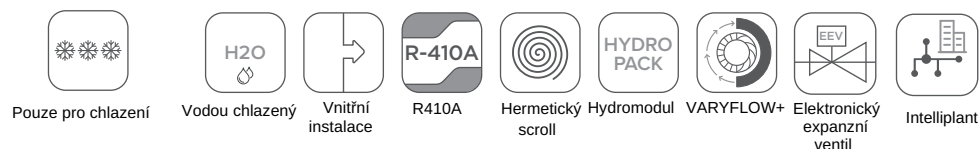
- ✓ Dva nezávislé okruhy pro vysokou spolehlivost, se scrollovými kompresory a deskovými výměníky
- ✓ Řešení pro bytové a komerční objekty
- ✓ Chladivo R410A - GWP = 2088
- ✓ Flexibilní provoz: voda-voda nebo glykol-voda
- ✓ 3 provozní režimy: pouze pro chlazení, pouze pro vytápění, provoz s reverzibilitou na okruhu vody
- ✓ Teplá voda až 60°C, teplota chlazené vody až do -8°C
- ✓ Modulární uspořádání, až 8 jednotek v kaskádě
- ✓ Integrované hydromoduly na straně zdroje i uživatele a částečná rekuperace



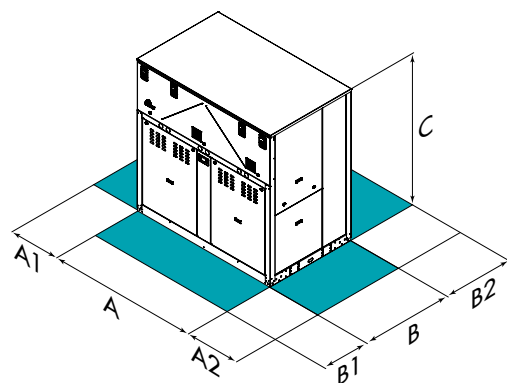
Certifikace
www.eurovent-certification.com

ErP vyhovující

funkce a charakteristiky



rozměry a odstupové vzdálenosti



MODEL - WSH-XSC3	70.4	75.4	80.4	85.4	90.4	100.4	110.4	120.4
A - Délka	mm 2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
B - Šířka	mm 1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1460
C - Výška	mm 2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
A1	mm 500	500	500	500	500	500	500	500
A2	mm 500	500	500	500	500	500	500	500
B1	mm 800	800	800	800	800	800	800	800
B2	mm 1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
EN Provozní hmotnost	kg 1246	1268	1336	1356	1419	1692	1751	1935

Výše uvedená data odpovídají standardním jednotkám v dané konstrukční konfiguraci. V případě veškerých jiných konfigurací použijte příslušný technický bulletin.
EN Supertichá (EN)

POZOR! Pro bezproblémový chod jednotky je nezbytné dodržet bezpečnostní odstupy naznačené barevnými ploškami.

verze a konfigurace

AKUSTICKÁ KONFIGURACE:

- EN** Supertichá akustická konfigurace (Standard)
BN Základní akustická konfigurace

NÍZKÁ TEPLOTA:

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

PROVOZ:

- OCO** Pouze chlazení (Standard)
OHO Pouze vytápění
OHI Provoz s reverzací na vodním okruhu

REKUPERACE ENERGIE:

- Rekuperace energie: nepožaduje se (Standard)
D Částečná rekuperace energie

technická data

MODEL – WSH-XSC3

			70.4	75.4	80.4	85.4	90.4	100.4	110.4	120.4
▶ Chladicí výkon (EN14511:2018)	(1)	kW	217	231	248	268	292	319	350	395
Celkový příkon (EN14511:2018)	(1)	kW	46,5	50,3	53,2	58,4	61,8	68,1	75,5	83,6
EER (EN 14511:2018)	(1)	-	4,67	4,59	4,65	4,59	4,72	4,68	4,64	4,72
SEER	(4)	-	6,16	6,24	6,18	6,06	6,01	5,73	5,65	5,91
▶ Topný výkon (EN14511:2018)	(2)	kW	249	266	285	309	333	366	401	453
Celkový příkon (EN14511:2018)	(2)	kW	56,8	61,5	64,2	71,5	76,3	83,5	92,6	103
COP (EN 14511:2018)	(2)	-	4,39	4,32	4,44	4,32	4,36	4,38	4,33	4,41
Chladivové okruhy		ks	2							
Počet kompresorů		ks	4							
Typ kompresorů		-	SCROLL							
Průtok vody (uživatel)		l/s	10,4	11,1	11,9	12,8	14,0	15,3	16,8	18,9
Průtok vody (zdroj)		l/s	12,6	13,4	14,3	15,6	16,9	18,5	20,3	22,8
Standardní napájení		V	400/3/50							
EN Hladina akustického tlaku		dB(A)	63	64	65	65	65	66	68	68

- (1) Výpočet dat v souladu s EN 14511:2018, odpovídá následujícím podmínkám:
 Teplota vody na vnitřním výměníku = 12/7°C. Teplota vody na vnějším výměníku = 30/35°C.
 (2) Výpočet dat v souladu s EN 14511:2018 odpovídá následujícím podmínkám:
 Teplota vody na vnitřním výměníku = 40/45°C. Teplota vody na vnějším výměníku = 10/7°C
 (3) Hladiny hluku odpovídají jednotce při plném zatížení, ve zkušebních nominálních podmínkách.
 Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od vnějšího povrchu standardní jednotky
 v podmínkách volného pole. Měření dle UNI EN ISO 9614-2 standard, v souladu s certifikací
 EUROVENT 8/1, pro tyto podmínky: vnitřní výměník = 12/7 °, vnější výměník = 30/35 °C
 (4) Výpočet dat dle EN 14825:2016.
 EN Supertichá (EN)

Výrobek odpovídá Směrnici EU o Erp (Energy Related Products). Ta obsahuje Nařízení Komise EU v delegované pravomoci č. 811/2013 (nominální tepelný výkon ≤70 kW v konkrétních referenčních podmínkách), č. 813/2013 (nominální tepelný výkon ≤400 kW v konkrétních referenčních podmínkách) a č. 2016/2281, známé též jako Ecodesign Lot21.

příslušenství

AP	Připojovací armatury	HYGH1	Hydromodul s 1 čerpadlem ON/OFF na straně vytápění
SDV	Uzavírací ventil na sání a výtlačku kompresoru	HYGH2	Hydromodul se 2 čerpadly ON/OFF na straně vytápění
MHP	Měřiče vysokého a nízkého tlaku	VARYH	VARYFLOW + (2 invertorová čerpadla na straně vytápění)
MF2	Multifunkční monitorování fází	VS2MH	Dvoucestný modulační ventil na straně vytápění
SFSTR	Softstart	✓ VS2MHX	Dvoucestný modulační ventil na straně vytápění
✓ RCMRX	Dálkové ovládání prostřednictvím řízení mikroprocesoru	✓ VS3MHX	Třícestný modulační ventil na straně vytápění
ACIE	Protimrazový ohřev pro ochranu vnitřního výměníku	2PMH	Hydromodul se 2 čerpadly na straně vytápění
EHCS	Protimrazový ohřev pro ochranu na straně zdroje	V2MHP	Dvoucestný modulační ventil pro vys. tlak. ztrátu - vytápění
CMSC10	Sériový komunikační modul pro LonWorks	✓ V2MHPX	Dvoucestný modulační ventil pro vys. tlak. ztrátu - vytápění
CMSC9	Sériový komunikační modul pro Modbus	IVFDTC	Invertorová regulace proměnného průtoku podle teplotního diferenciálu - na straně chlazení
CMSC8	Sériový komunikační modul pro BACnet	IVFDTH	Invertorová regulace proměnného průtoku podle teplotního diferenciálu - na straně vytápění
SCP4	Kompenzace bodu nastavení se signálem 0-10 V		
SPC2	Kompenzace bodu nastavení se snímačem venkovní teploty		
✓ CSVX	Pár uzavíracích ventilů s manuálním ovládáním		
✓ IFWX	Ocelový filtr (sítka) na přívodu vody		
PFCP	Kompenzace účinníku (cosφ > 0.9)		
✓ AVIBX	Antivibrační podložky		
CONTA2	Měřič elektrických parametrů		
RPRPDI	Detektor úniku chladiva s funkcí shromáždění chladiva		
ECS	Funkce ECOSHARE pro automatickou správu více jednotek		
✓ PSX	Pomocné napájení dálkového ovládání		
HYGC1	Hydromodul s 1 čerpadlem ON/OFF na straně chlazení		
HYGC2	Hydromodul se 2 čerpadly ON/OFF na straně chlazení		
VS2MC	Dvoucestný modulační ventil na straně chlazení		
✓ VS2MCX	Dvoucestný modulační ventil na straně chlazení		
✓ VS3MCX	Třícestný modulační ventil na straně chlazení		
VARYC	VARYFLOW + (2 invertorová čerpadla na straně chlazení)		
2PMC	Hydromodul se 2 čerpadly na straně chlazení		
V2MCP	Dvoucestný modulační ventil pro vysokou tlakovou ztrátu na straně chlazení		
✓ V2MCPX	Dvoucestný modulační ventil pro vysokou tlakovou ztrátu na straně chlazení		

Klíč k symbolům a poznámkám:

✓ Samostatně dodávaná příslušenství

Pro ověření kompatibility mezi jednotlivými příslušenstvími použijte, prosím, příslušný technický bulletin nebo část Systems and Products na naší webové stránce.

