



SPINchiller³

Reverzibilní tepelné čerpadlo
 Voda-voda
 Vnitřní instalace
Výkon od 211 to 389 kW

SPINchiller³ je tepelné čerpadlo voda-voda pro vnitřní instalaci, ideální pro větší rezidenční a komerční objekty.

Jeho hlavními rysy jsou:

■ **VYSOKÁ SEZÓNŇÍ ÚČINNOST**

Kombinace kompresorů s různými výkony umožňuje více regulačních stupňů, což poskytuje energii právě vyžadovanou systémem, snížení spotřeby energie a dosažení vysoké sezónní účinnosti.

■ **PŘEDMONTOVANÁ JEDNOTKA**

Rozšířená škála možností použitelných u jednotek SPINchiller³, včetně čerpadel uvnitř jednotky – i invertorových - činí z výrobku vhodné řešení pro instalaci do jakéhokoliv systému.

■ **MODULARITA A SPRÁVA VÍCE JEDNOTEK V KASKÁDĚ**

Kompaktní konstrukce umožňuje správu až 7 jednotek v omezeném prostoru a vznik robustního systému.



Cetifikace ErP
 www.eurovent-certification.com vyhovující

funkce a charakteristiky



Tepelné čerpadlo



Voda-voda



Vnitřní instalace



R410A



Hermetický scroll



Hydromodul

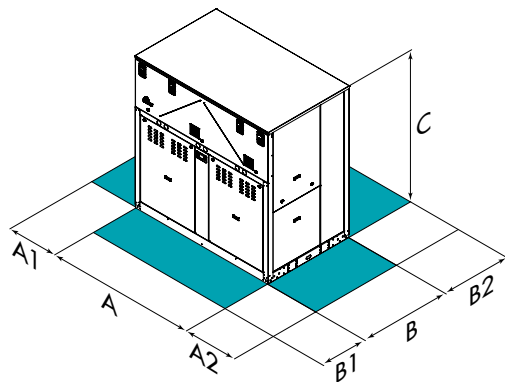


VaryFlow



Elektronický expanzní ventil

rozměry a odstupové vzdálenosti



MODEL – WSHN-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 1134	1134	1134	1134	1134	1134	1134	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	1242	1264	1322	1343	1406	1583	1651	1924

Výše uvedená data odpovídají standardním jednotkám v daném konstrukčním uspořádání. Při veškerých dalších konfiguracích použijte technický bulletin EN Supertichý (EN)

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

verze a konfigurace

AKUSTICKÁ KONFIGURACE:

EN Supertichá akustická konfigurace (Standard)

BN Základní akustická konfigurace

REKUPERACE ENERGIE:

- Rekuperace energie: nepožaduje se (Standard)

D Částečná rekuperace energie

technická data

MODEL – WSHN-XSC3

			70.4	75.4	80.4	85.4	90.4	100.4	110.4	120.4
▶ Chladicí výkon (EN14511:2018)	(1)	kW	211	225	242	261	283	313	341	389
Celkový příkon (EN14511:2018)	(1)	kW	48,5	52,6	55,4	60,9	65,6	70,7	78,1	87,3
EER (EN 14511:2018)	(1)	-	4,36	4,28	4,36	4,29	4,32	4,42	4,37	4,46
SEER	(4)	-	5,95	5,89	5,84	5,90	5,92	5,65	5,40	5,92
▶ Topný výkon (EN14511:2018)	(2)	kW	244	260	279	302	327	358	393	446
Celkový příkon (EN14511:2018)	(2)	kW	59,0	64,0	67,6	74,3	80,3	86,5	94,9	107
COP (EN 14511:2018)	(2)	-	4,13	4,06	4,13	4,06	4,08	4,14	4,15	4,18
Chladivové okruhy		Nr					2			
Počet kompresorů		Nr					4			
Type of compressors		-					SCROLL			
Průtok vody (uživatel)		l/s	10,1	10,8	11,6	12,5	13,6	15,0	16,4	18,7
Průtok vody (zdroj)		l/s	12,4	13,2	14,2	15,4	16,6	18,3	20,0	22,7
Standardní napájení		V					400/3/50			
EN Hladina akustického tlaku	(3)	dB(A)	63	64	65	65	65	66	68	68
Směrnice o ERP (ENERGY RELATED PRODUCTS)										
SCOP - PRŮMĚRNÉ podnebí - W35	(4)	-	6,09	6,09	6,13	6,05	5,89	6,22	6,07	
SCOP - PRŮMĚRNÉ podnebí - W55	(4)	-	4,72	4,67	4,72	4,67	4,41	4,77	4,70	

- (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	IVFDT	Invertorová regulace průtoku u uživatele na základě teplotního diferenciálu
SDV	Uzavírací ventil na sání a výtlačku kompresoru	HYGU1	Hydromodul u uživatele s 1 čerpadlem ON/OFF
MHP	Měřiče vysokého a nízkého tlaku	HYGU2	Hydromodul u uživatele se 2 čerpadly ON/OFF
MF2	Multifunkční monitorování fází	VARYU	VARYFLOW + (2 invertorová čerpadla u uživatele)
SFSTR	Softstart	HYP2U	Hydromodul u uživatele se 2 čerpadly
✓ RCMRX	Dálkové ovládání prostřednictvím řízení mikroprocesoru	HYGS1	Hydromodul na straně zdroje s 1 čerpadlem ON/OFF
ACIE	Protimrazový ohřev pro ochranu vnitřního výměníku	HYGS2	Hydromodul na straně zdroje se 2 čerpadly ON/OFF
EHCS	Protimrazový ohřev pro ochranu na straně zdroje	VARYS	VARYFLOW + (2 invertorová čerpadla na straně zdroje)
CMSC10	Sériový komunikační modul pro LonWorks	VS2M	2cestný modulační ventil na straně zdroje
CMSC9	Sériový komunikační modul pro Modbus	✓ VS2MX	2cestný modulační ventil na straně zdroje
CMSC8	Sériový komunikační modul pro BACnet	✓ VS3MX	3cestný modulační ventil na straně zdroje
SCP4	Kompenzace bodu nastavení se signálem 0-10 V	HYP2S	Hydromodul na straně zdroje se 2 čerpadly
SPC2	Kompenzace bodu nastavení se snímačem venkovní teploty	V2MSP	2cestný modulační ventil na straně zdroje pro vysokou tlakovou ztrátu
✓ CSVX	Pár uzavíracích ventilů s manuálním ovládním	✓ V2MSPX	2cestný modulační ventil na straně zdroje pro vysokou tlakovou ztrátu
✓ 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 ovládním		

Klíč k symbolům a poznámkám

✓ Samostatně dodávané příslušenství

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