

SPINchiller³

Reverzibilní tepelné čerpadlo

Voda-voda

Vnitřní instalace

Výkon od 211 do 395 kW



- ✓ Dva nezávislé okruhy pro vysokou spolehlivost, scrollové kompresory, deskové výměníky
- ✓ Řešení pro bytové domy a komerční aplikace
- ✓ Chladivo R410A - GWP = 2088
- ✓ Flexibilní provoz: voda-voda nebo glykol-voda
- ✓ Teplá voda až +60°C
- ✓ Modulární řízení, až 8 jednotek v kaskádě
- ✓ Integrovaný hydromodul na straně zdroje i uživatele, částečná rekuperace chladicího tepla



Certifikace
www.eurovent-certification.com



ErP
vyhovující

funkce a vlastnosti



Tepelné čerpadlo



Voda-voda



Vnitřní instalace



R410A



Hermetický scroll



Elektronický expanzní ventil



HydroPack

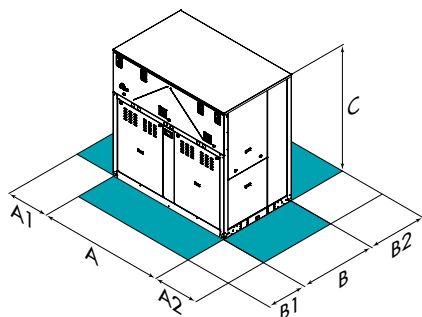


Vary Flow



Intelliplant

rozměry a odstupy



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	kg	1242	1264	1322	1343	1406	1583	1651	1924

Výše uvedená data odpovídají standardním jednotkám v uvedených konstrukčních konfiguracích.

V případě jakékoli jiné konfigurace použijte příslušný technický bulletin.

EN Supertichá (EN)

POZOR!

Pro bezproblémový provoz jednotky je nezbytné dodržet bezpečnostní odstupy 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
$\eta_{s,c}$	(4) %	229,9	227,8	225,7	228,0	228,8	217,9	207,9	228,6
♦ 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
Chladicí okruhy	ks					2			
Počet kompresorů	ks					4			
Typ kompresorů						SCROLL			
Chladivo	-					R410A			
Průtok vody (strana uživatele)	l/s	10,1	10,8	11,6	12,5	13,6	15,0	16,4	18,7
Průtok vody (strana zdroje)	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 ErP (Energy Related Products)									
SCOP - PRŮMĚRNÉ podnebí - W35	(4) -	6,09	6,09	6,13	6,05	5,89	6,22	6,07	-
$\eta_{s,h}$	(4) %	241,0	241,0	242,0	239,0	233,0	246,0	240,0	-
SCOP - PRŮMĚRNÉ podnebí - W55	(4) -	4,72	4,67	4,72	4,67	4,41	4,77	4,70	-
$\eta_{s,h}$	(4) %	181,0	179,0	181,0	179,0	168,0	183,0	180,0	-

- (1) Výpočet parametrů podle EN 14511:2018 odpovídá následujícím podmínkám:
 Voda ve výměníku na straně uživatele = 12/7°C, voda ve výměníku na straně zdroje = 30/35°C.
 (2) Výpočet parametrů podle EN 14511:2018 odpovídá následujícím podmínkám:
 Voda ve výměníku na straně uživatele = 40/45°C, voda ve výměníku na straně zdroje = 10/7°C
 (3) Hladiny hluku u jednotky při plném zatížení, ve zkušebních nominálních podmínkách. Hladina hluku ve vzdálenosti 1 m od vnějšího povrchu jednotky ve volném poli. Měření prováděna podle normy UNI EN ISO 9614-2, v souladu s certifikací EUROVENT 8/1.
 Data odpovídají následujícím podmínkám: voda ve výměníku uživatele = 12/7 °C, voda ve výměníku na straně zdroje = 30/35 °C

- (4) Výpočet dat podle EN 14825:2018)

EN Supertichá (EN)

Výrobek vyhovuje směrnici EU o ERP (Energy Related Products). Ta obsahuje 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, rovněž známé jako Lot21.

příslušenství

AP	Zadní přípojovací armatury	HYGU1	Hydromodul na straně uživatele s 1 čerpadlem ON/OFF
SDV	Uzavírací ventil na sání a výtlaku kompresoru	HYGU2	Hydromodul na straně uživatele se 2 čerpadly ON/OFF
MHP	Manometry pro vysoký a nízký tlak	VARYU	VARYFLOW + (2 invertorová čerpadla na straně uživatele)
MF2	Multifunkční monitor fází	HYP2U	Hydromodul na straně uživatele se 2 čerpadly
SFSTR	Softstart	HYGS1	Hydromodul na straně zdroje s 1 čerpadlem ON/OFF
RCMRX	Dálkové ovládání prostřednictvím mikroprocesoru	HYGS2	Hydromodul na straně zdroje se 2 čerpadly ON/OFF
ACIE	Protimrazový ohřev pro ochranu vnitřního výměníku	VARYS	VARYFLOW + (2 invertorová čerpadla na straně zdroje)
EHCS	Protimrazový ohřev na straně zdroje	VS2M	2cestný modulační ventil na straně zdroje
CMSC10	Sériový komunikační modul pro regulaci přes LonWorks	VS2MX	2cestný modulační ventil na straně zdroje
CMSC9	Sériový komunikační modul pro regulaci přes Modbus	VS3MX	3cestný modulační ventil na straně zdroje
CMSC11	Sériový komunikační modul pro regulaci přes BACnet-IP	HYP2S	Hydromodul na straně zdroje se 2 čerpadly
SCP4	Kompensace nastavené teploty signálem 0-10 V	V2MSP	2cestný modulační ventil na straně zdroje pro vysoký rozdíl tlaků
SPC2	Kompensace nastavené teploty se snímačem venkovní teploty	V2MSPX	2cestný modulační ventil na straně zdroje pro vysoký rozdíl tlaků
CSVX	2 manuálně ovládané uzavírací ventily		
IFWX	Ocelový filtr (sítko) na straně vody		
PFCP	Kompenzátory účinníku (cosφ > 0.9)		
AVIBX	Antivibrační podložky		
CONTA2	Meřič energií		
RPRPDI	Detektor úniku chladiva s funkcí přečerpání v jednotce		
ECS	Funkce ECOSHARE pro automatické řízení skupiny jednotek		
PSX	Napájení dálkového ovládání		
IVFDT	Invertorová regulace proměnného průtoku na straně uživatele podle teplotního diferenciálu		

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

Ohledně kompatibility mezi různými verzemi použijte, prosím, příslušný technický bulletin nebo sekci Systems and Products na naší webové stránce.