



## SPINchiller<sup>3</sup>

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

SPINchiller<sup>3</sup> je vodou chlazený chladič vody pro vnitřní instalaci, ideální pro rezidenční i komerční stavby.

Jsou charakteristické těmito rysy:

### ■ VYSOKÁ SEZÓNŇÍ ÚČINNOST

Kombinace kompresorů o různých výkonech poskytuje možnost více stupňů regulace pro pokrytí momentálních požadavků systému, snížení spotřeby energie dosažení vysoké sezónní účinnosti.

### ■ PŘEDMONTÁŽ JEDNOTKY

Široká škála volitelného příslušenství pro SPINchiller<sup>3</sup>, včetně čerpadel uvnitř jednotky – i invertorových - činí výrobek vhodným pro instalaci v jakémkoliv systému.

### ■ MODULARITA A SPRÁVA VÍCE JEDNOTEK V KASKÁDĚ

Kompaktní konstrukce umožňuje kombinovat až 7 jednotek v omezeném prostoru, za vzniku robustního systému.



Certifikace  
www.eurovent-certification.com



ErP vyhovující

## funkce a charakteristiky



Pouze pro chlazení



Vodou chlazený



Vnitřní instalace



R410A



Hermetický scroll



HYDRO PACK

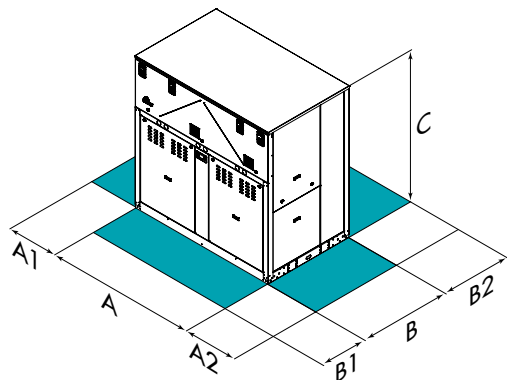


VARYFLOW+



Elektronický expanzní ventil

## 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.

