

## SPINchiller<sup>4</sup>

**Chladič kapaliny**  
Vzduchem chlazený  
Venkovní instalace  
**Výkon od 215 do 675 kW**



- ✓ Spirálové kompresory, EC axiální ventilátory a 2 nezávislé okruhy pro vysokou spolehlivost
- ✓ Vysoká účinnost při plném i sezónním zatížení (verze Excellence), vysoká sezónní účinnost a kompaktní rozměry (verze Premium)
- ✓ Chladivo R32 - GWP = 675
- ✓ Teplota chladné vody až -12°C
- ✓ Deskový nebo trubkový výměník
- ✓ 3 akustické konfigurace
- ✓ Modulární provozní správa, až 8 jednotek v kaskádě
- ✓ Integrovaný hydromodul, systémová nádrž, částečná nebo úplná rekuperace kondenzačního tepla



Certifikace  
www.eurovent-certification.com



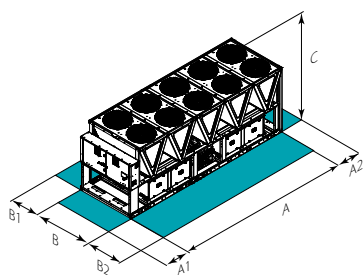
Vyhovuje ErP

## funkce a vlastnosti



Pouze chlazení    Vzduchem chlazený    Venkovní instalace    R32    Hermetický scroll    Elektronický expanzní ventil    ECOBREEZE    Hydropack    Intelliplant

## rozměry a odstupy



### POZOR!

Pro bezproblémový provoz jednotky je nezbytné dodržet bezpečnostní odstupy naznačené barevnými ploškami.

Model		WSAT-YSC4	80.3	100.4	115.4	130.4	155.5	170.5	185.5	210.6	225.6	240.6
SC-EXC A - Délka	mm		2925	2925	4175	4175	5417	5417	5417	6680	6680	6680
SC-EXC B - Šířka	mm		2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228
SC-EXC C - Výška	mm		2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535
SC-EXC A1	mm		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-EXC A2	mm		700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
SC-EXC B1	mm		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-EXC B2	mm		2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
SC-EXC Provozní hmotnost	kg		1879	1898	2345	2494	2979	3152	3314	3810	3943	4100

Model		WSAT-YSC4	90.3	110.4	130.4	145.4	170.5	185.5	210.6	225.6	240.6
SC-PRM A - Délka	mm		2925	2925	2925	4175	4175	4175	5417	5417	5417
SC-PRM B - Šířka	mm		2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228
SC-PRM C - Výška	mm		2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535
SC-PRM A1	mm		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-PRM A2	mm		700	700	700	700	700	700	700	700	700
SC-PRM B1	mm		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-PRM B2	mm		2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
SC-PRM Provozní hmotnost	kg		1893	2000	2116	2576	2763	2938	3396	3563	3684

Výše uvedená data odpovídají standardním jednotkám v uvedených konstrukčních konfiguracích. V případě jakékoli jiné konfigurace použijte příslušný technický bulletin.

SC-EXC Zvuková izolace kompresorů (SC)-Excellence

SC-PRM Zvuková izolace kompresorů (SC)-Premium

## technická data

Model		WSAT-YSC4	80.3	100.4	115.4	130.4	155.5	170.5	185.5	210.6	225.6	240.6	
ST/SC-EXC	♦ Chladicí výkon (EN 14511:2018)	(1)	kW	222	267	314	364	423	472	520	573	624	675
ST/SC-EXC	Celkový příkon (EN 14511:2018)	(1)	kW	69,4	85,5	99,8	115	135	149	167	184	200	218
ST/SC-EXC	EER (EN 14511:2018)	(1)	-	3,20	3,12	3,15	3,17	3,15	3,16	3,11	3,12	3,12	3,10
ST/SC-EXC	SEER	(4)	-	4,70	4,67	4,78	4,75	4,92	5,00	4,96	4,94	4,96	4,90
ST/SC-EXC	$\eta_{s,c}$	(4)	%	185,2	183,8	188,3	187,1	193,6	197,0	195,5	194,6	195,4	193,1
ST/SC-EXC	Chladivové okruhy		ks					2					
ST/SC-EXC	Počet kompresorů		ks	3		4			5			6	
ST/SC-EXC	Typ kompresorů		-						SCROLL				
ST/SC-EXC	Chladivo		-						R32				
ST/SC-EXC	Standardní napájení		V						400/3 <sup>v</sup> /50				
ST-EXC	Hladina akustického tlaku	(3)	dB(A)	71	72	72	73	74	74	75	75	75	76
SC-EXC	Hladina akustického tlaku	(3)	dB(A)	68	69	69	70	70	71	71	71	71	72
EN-EXC	Hladina akustického tlaku	(3)	dB(A)	65	65	66	66	66	67	68	67	67	68

Model		WSAT-YSC4	90.3	110.4	130.4	145.4	170.5	185.5	210.6	225.6	240.6	
ST/SC-PRM	♦ Chladicí výkon (EN 14511:2018)	(1)	kW	232	291	333	384	443	483	537	590	644
ST/SC-PRM	Celkový příkon (EN 14511:2018)	(1)	kW	84,5	102	124	139	156	179	199	209	233
ST/SC-PRM	EER (EN 14511:2018)	(1)	-	2,74	2,85	2,70	2,77	2,84	2,70	2,70	2,82	2,76
ST/SC-PRM	SEER	(4)	-	4,38	4,48	4,46	4,47	4,65	4,64	4,61	4,69	4,62
ST/SC-PRM	$\eta_{s,c}$	(4)	%	172,3	176,1	175,4	175,8	183,0	182,5	181,2	184,7	181,9
ST/SC-PRM	Chladivové okruhy		ks					2				
ST/SC-PRM	Počet kompresorů		ks	3		4			5			6
ST/SC-PRM	Typ kompresorů		-						SCROLL			
ST/SC-PRM	Chladivo		-						R32			
ST/SC-PRM	Standardní napájení		V						400/3 <sup>v</sup> /50			
ST-PRM	Hladina akustického tlaku	(3)	dB(A)	71	72	73	73	74	74	75	76	76
SC-PRM	Hladina akustického tlaku	(3)	dB(A)	68	69	70	69	70	70	71	72	72
EN-PRM	Hladina akustického tlaku	(3)	dB(A)	65	67	67	67	67	68	69	69	69

(1) Výpočet údajů v souladu s normou EN 14511:2018 se vztahuje k následujícím podmínkám:

Teplota vody ve vnitřním výměníku = 12/7°C; teplota vzduchu vstupujícího na venkovní výměník = 35°C

(3) Hladiny hluku odpovídají jednotce při plném zatížení, ve zkušebních nominálních podmínkách.

Hladiny akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od vnějšího povrchu standardní jednotky provozované ve volném poli. Měření prováděna podle normy UNI EN ISO 9614-2 standard, v souladu s certifikací EUROVENT 8/1. Údaje odpovídají následujícím podmínkám: teplota vody ve vnitřním výměníku = 12/7°C, teplota venkovního vzduchu = 35°C

(4) Výpočet údajů podle normy EN 14825:2018.

Výrobek vyhovuje směrnici EU o Erp (Energy Related Products) European Directive. Ta zahrnuje Nařízení Evropské komise v delegované pravomoci (EU) č. 811/2013 (nominální topný výkon ≤70 kW v konkrétních referenčních podmínkách), č. 813/2013 (nominální topný výkon ≤400 kW v konkrétních referenčních podmínkách) a č. 2016/2281, známé jako Ecodesign Lot21.

## verze a konfigurace

### VERZE:

- EXC** Excellence (Standard)
- PRM** Premium

### SNÍŽENÍ SPOTŘEBY ENERGIE U VENTILÁTORŮ:

- CREFB** Nástroj pro snížení spotřeby energie u ventilátorů, typ ECOBREEZE (Standard)

### REKUPERACE ENERGIE:

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

### VÝPARNÍK:

- EVPHE** Deskový výměník (Standard)
- EVFTP** Trubkový výměník (PED test)

### AKUSTICKÁ KONFIGURACE:

- ST** Standardní akustická konfigurace
- SC** Alustická konfigurace se zvukovou izolací kompresorů (Standard)
- EN** Supertichá akustická konfigurace

### NÍZKÁ TEPLOTA:

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

## příslušenství

- 1PM** Hydromodul s 1 čerpadlem
- 1PMV** Hydromodul s 1 invertorovým čerpadlem
- 1PMH** Hydromodul s 1 čerpadlem o vysokém výtaku
- 1PMVH** Hydromodul s 1 invertorovým čerpadlem o vysokém výtaku
- 2PM** Hydromodul se 2 čerpadly
- 2PMV** Hydromodul se 2 invertorovými čerpadly
- 2PMH** Hydromodul se 2 čerpadly o vysokém výtaku
- 2PMVH** Hydromodul se 2 invertorovými čerpadly o vysokém výtaku
- IVFDT** Invertorem řízená regulace průtoku čerpadlem v závislosti na teplotním diferenciálu
- IFWX** Ocelové sítka na straně vody
- CSVX** 2 ručně ovládané uzavírací ventily
- ACC** Zásobníková nádrž
- AMMX** Pryžové antivibrační podložky
- CONTA2** Měřič energie
- RCMRX** Dálkové ovládání
- PSX** Napájení dálkového ovládání
- CMSC10** Sériový komunikační modul pro nadřazenou regulaci LonWorks
- CMSC9** Sériový komunikační modul pro nadřazenou regulaci Modbus
- CMSC11** Sériový komunikační modul pro nadřazenou regulaci BACnet-IP
- SCP4** Kompenzace nastavení signálem 0-10 V
- SPC1** Kompenzace nastavení signálem 4-20 mA
- ECS** Funkce ECOSHARE pro automatickou správu skupiny jednotek
- PFCP** Kompenzátory účinníku (cosφ > 0.9)
- SFSTR** Softstart
- RE-25** Protimrazová ochrana elektrického panelu pro min. venkovní teplotu až -25°C
- MHP** Vysokotlaké a nízkotlaké manometry
- SDV** Uzavírací ventil na sání a výtaku kompresoru
- AMMSX** Antiseizmické pružinové antivibrační podložky
- RPRI** Detektor úniku chladiva v opláštění
- DML4-20** Omezení výkonu signálem 4-20 mA
- DML0-10** Omezení výkonu signálem 0-10 V
- PFGP** Zvukově izolační opláštění čerpadel
- PSWSA** Diferenční tlakový spínač na straně vody s protimrazovou ochranou
- PPBM** Ochranné panely mikrokanálových výměníků
- PGCC** Ochranné mřížky lamelových výměníků a kompresorového boxu
- CCME** Mikrokanálový výměník v úpravě e-coat
- RE-39** Protimrazová ochrana elektrického panelu pro min. venkovní teplotu až -39°C
- IVFEDT** Invertorem řízená regulace průtoku externím čerpadlem mimo jednotku v závislosti na teplotním diferenciálu

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