

TEPELNÁ ČERPADLA

SHEEN EVO 2.0

Zdroje tepla
06/2025

Reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch - voda

Venkovní instalace

Výkon od 24 do 96,8 kW



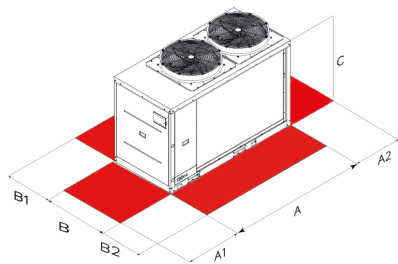
Technická specifikace

- Plně invertorová technologie se spirálovým nebo rotačním kompresorem
- Vysokoteplotní řešení pro náročné podnebí
- Chladivo R32 - GWP = 675
- Verze Excellence s velmi vysokou sezónní účinností, verze Premium s vysokou sezónní účinností a kompaktními rozměry
- Teplá voda až 60 °C, chladná voda až 0 °C, provoz až do -20 °C
- Dvě akustické verze: standardní a supertichá
- Kompatibilní s ELFOControl3 EVO, FV systémem, solárním ohřevem a systémem Smart Grid
- K dispozici ve verzi Hybrid, v kombinaci s plynovým kondenzačním kotlem pro okamžitou přípravu TV

Funkce a vlastnosti



Rozměry a odstupy



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

Model		» WISAN-YSE1	10.1	12.1	14.1	16.2	18.2	22.2	30.2	35.2	43.2	45.2
SC-EXC	A - Délka	mm	1960	1960	1960	2304	2304	2304	3330	3330	3906	3906
SC-EXC	B - Šířka	mm	1005	1005	1005	1060	1060	1060	1100	1100	1184	1184
SC-EXC	C - Výška	mm	1340	1340	1340	1480	1480	1480	1510	1510	1750	1750
SC-EXC	A1	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
SC-EXC	A2	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
SC-EXC	B1	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	1300	1300
SC-EXC	B2	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	1300	1300
SC-EXC	Provozní hmotnost	kg	323	323	323	500	500	500	830	830	1143	1143

Model		» WISAN-YSE1	10.1	12.1	14.1	16.2	18.2	22.2	30.2	35.2	40.2	45.2	50.2	55.2
SC-PRM	A - Délka	mm	1960	1960	1960	2304	2304	2304	3330	3330	3330	2832	2832	2832
SC-PRM	B - Šířka	mm	1005	1005	1005	1060	1060	1060	1100	1100	1100	1184	1184	1184
SC-PRM	C - Výška	mm	1340	1340	1340	1480	1480	1480	1510	1510	1510	1750	1750	1750
SC-PRM	A1	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
SC-PRM	A2	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
SC-PRM	B1	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	1300	1300	1300
SC-PRM	B2	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	1300	1300	1300
SC-PRM	Provozní hmotnost	kg	323	323	323	500	500	500	830	830	830	862	862	862

Výše uvedená data odpovídají standardním jednotkám v uvedených konstrukčních konfiguracích. U jakýchkoliv jiných konfigurací použijte příslušný technický bulletin.

TEPELNÁ ČERPADLA

SHEEN EVO 2.0

Zdroje tepla
06/2025

Verze a konfigurace

TYP VENTILÁTORŮ:

VEND Vysoce účinné DC ventilátory (Standard)

REKUPERACE ENERGIE:

D Částečná rekuperace energie (Velikost 43.2 - 55.2)

AKUSTICKÁ KONFIGURACE:

SC Akustická konfigurace se zvukovou izolací kompresorů (Standard)

EN Supertichá akustická konfigurace

Technická data

Model		►► WiSAN-YSE1	10.1	12.1	14.1	16.2	18.2	22.2	30.2	35.2	43.2	45.2	
SC-EXC	◆ Chladicí výkon (EN 14511:2022)	(1)	kW	24,1	26,6	30,3	43,8	49,7	56,8	70,1	80,2	94,6	107
SC-EXC	Celkový příkon (EN 14511:2022)	(1)	kW	7,50	9,11	10,6	14,1	16,4	19,9	22,9	28,0	30,4	34,8
SC-EXC	EER (EN 14511:2022)	(1)	-	3,21	2,93	2,87	3,10	3,03	2,85	3,06	2,86	3,12	3,06
SC-EXC	SEER	(4)	-	4,81	4,65	4,53	4,32	4,32	4,25	4,24	4,23	4,95	4,93
SC-EXC	$\eta_{s,c}$	(4)	%	189,4	183,0	178,2	169,8	169,8	167,0	166,6	166,2	195,0	194,2
SC-EXC	◆ Topný výkon (EN 14511:2022)	(2)	kW	24,3	28,8	34,2	50,5	54,7	63,4	74,9	85,2	98,2	107
SC-EXC	Celkový příkon (EN 14511:2022)	(2)	kW	7,29	8,81	10,7	14,2	15,6	19,1	21,5	26,4	29,1	32,1
SC-EXC	COP (EN 14511:2022)	(2)	-	3,33	3,27	3,20	3,55	3,51	3,32	3,48	3,23	3,37	3,34
SC-EXC	Chladivové okruhy		Nr	1									
SC-EXC	Počet kompresorů		Nr	1				2					
SC-EXC	Typ kompresorů		-	ROTAČNÍ INVERTOROVÝ					SCROLLOVÝ INVERTOROVÝ				
SC-EXC	Chladivo		-	R-32									
SC-EXC	Standardní napájení		V	400/3~/50									
SC-EXC	Hladina akustického tlaku	(3)	dB(A)	73	74	75	75	76	78	78	81	82	83
EN-EXC	Hladina akustického tlaku	(3)	dB(A)	69	71	72	71	71	72	73	75	77	78

Směrnice ErP (Energy Related Products)

ErP Energetická třída - PRŮMĚRNÉ podnebí - W35	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	-	-
ErP Energetická třída - PRŮMĚRNÉ podnebí - W55	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-
SCOP - PRŮMĚRNÉ podnebí - W35	(4)	-	4,54	4,49	4,44	4,46	4,46	4,41	4,33	4,29	4,65	4,60
$\eta_{s,h}$	(4)	%	179,0	177,0	175,0	175,0	175,0	173,0	170,0	169,0	183,0	181,0
SCOP - PRŮMĚRNÉ podnebí - W55	(4)	-	3,24	3,22	3,19	3,24	3,21	3,19	3,20	3,19	3,42	3,38
$\eta_{s,h}$	(4)	%	127,0	126,0	125,0	127,0	125,0	125,0	125,0	125,0	134,0	132,0

Model		►► WiSAN-YSE1	10.1	12.1	14.1	16.2	18.2	22.2	30.2	35.2	40.2	45.2	50.2	55.2	
SC-PRM	◆ Chladicí výkon (EN 14511:2022)	(1)	kW	25,2	27,6	32,2	45,7	52,1	60,7	74,3	86,2	94,2	111	121	128
SC-PRM	Celkový příkon (EN 14511:2022)	(1)	kW	8,35	10,1	11,8	15,4	18,1	22,0	25,6	31,5	35,8	40,8	46,4	51,1
SC-PRM	EER (EN 14511:2022)	(1)	-	3,03	2,74	2,73	2,96	2,88	2,75	2,91	2,73	2,63	2,71	2,61	2,51
SC-PRM	SEER	(4)	-	4,50	4,40	4,24	4,04	4,09	4,07	3,96	3,91	3,87	4,67	4,54	4,42
SC-PRM	$\eta_{s,c}$	(4)	%	177,0	173,0	166,6	158,5	160,6	159,8	155,4	153,4	151,8	183,8	178,6	173,8
SC-PRM	◆ Topný výkon (EN 14511:2022)	(2)	kW	27,0	29,8	35,7	52,5	57,9	66,6	78,5	91,2	102	117	129	138
SC-PRM	Celkový příkon (EN 14511:2022)	(2)	kW	8,41	9,32	11,3	15,8	17,6	21,2	23,5	29,9	35,5	36,6	40,6	43,9
SC-PRM	COP (EN 14511:2022)	(2)	-	3,21	3,20	3,15	3,33	3,29	3,14	3,34	3,05	2,88	3,21	3,18	3,15
SC-PRM	Chladivové okruhy		Nr	1											
SC-PRM	Počet kompresorů		Nr	1				2							
SC-PRM	Typ kompresorů		-	ROTAČNÍ INVERTOROVÝ					SCROLLOVÝ INVERTOROVÝ						
SC-PRM	Chladivo		-	R-32											
SC-PRM	Standardní napájení		V	400/3~/50											
SC-PRM	Hladina akustického tlaku	(3)	dB(A)	75	76	77	77	78	80	80	83	83	84	85	85
EN-PRM	Hladina akustického tlaku	(3)	dB(A)	72	73	73	73	73	74	76	77	78	79	80	80

Směrnice ErP (Energy Related Products)

ErP Energetická třída - AVERAGE Climate - W35	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-
SCOP - PRŮMĚRNÉ podnebí - W35	(4)	-	4,29	4,23	4,11	4,22	4,19	4,17	4,12	4,08	4,13	4,11	4,07	4,04
$\eta_{s,h}$	(4)	%	169,0	166,0	161,0	166,0	165,0	164,0	162,0	160,0	162,0	161,0	160,0	159,0

(1) Výpočet údajů v souladu s normou EN 14511:2018 odpovídá následujícím podmínkám: Teplota vody ve vnitřním výměníku = 12/7°C, teplota vstupního vzduchu ve venkovním výměníku = 35°C.

(2) Výpočet údajů v souladu s normou EN 14511:2018 odpovídá následujícím podmínkám: Teplota vody ve vnitřním výměníku = 40/45°C, teplota vstupního vzduchu ve venkovním výměníku = 7 D.B. /6 (°C) W.B.

(3) Hladiny hluku odpovídají jednotce při plném zatížení, v nominálních zkušebních podmínkách. Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od vnějšího povrchu jednotky v podmínkách

volného pole. Měření podle normy UNI EN ISO 9614-2, s ohledem na certifikaci 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 odpovídá směrnici EU o ErP (Energy Related Products). Ta obsahuje Nařízení Komise EU v delegované pravomoci č. 811/2013 (nominální topný výkon ≤70 kW ve specifických referenčních podmínkách) a č. 813/2013 (nominální topný výkon ≤400 kW ve specifických referenčních podmínkách).

Příslušenství

HYGU1 Hydromodul s 1 On/Off oběhovým čerpadlem

HYGU1VI Hydromodul s 1 invertorovým čerpadlem

ACC Akumulační nádrž

IFWI Ocelové separační sítko na straně vody

REMAU Modul pokročilého dálkového ovládání pro doplňkové regulace

PGFC Ochranná mřížka lamelového výměníku

CCCA Výparník (kondenzátor) s akrylovou povrchovou úpravou

CCCA1 Výparník (kondenzátor) s hliníkovou ENERGY GUARD DCC úpravou

TCDC Elektrické vyhřívání odtoku kondenzátu

CMSC13 Sériový komunikační modul pro Modbus TCP/IP, BACnet IP, BACnet MSTP

VACS Přepínací 3-cestný ventil

HYGU1V Hydronická jednotka na straně uživatele s 1 invertorovým čerpadlem (modely 43.2 až 55.2)

HYGU2 Hydromodul s 2 On/Off oběhovými čerpadly

HYGU2V Hydromodul s 2 invertorovými čerpadly (modely 43.2 až 55.2)

AMMSX Antiseismické antivibrační podložky

AVIBI Antivibrační podložky

IOTX IoT průmyslový modul pro cloudovou interoperabilitu a služby