

TEPELNÁ ČERPADLA

LARGE EVO

Zdroje tepla
06/2025



Reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch - voda

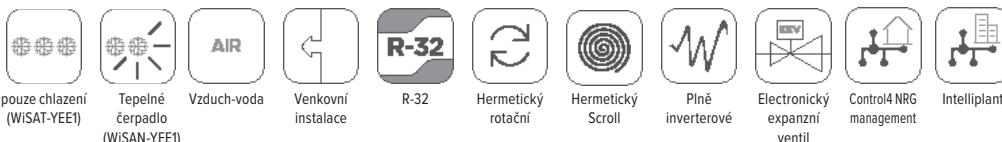
Venkovní instalace

Výkon od 110 to 252 kW

Technická specifikace

- Plně invertorová technologie se spirálovým nebo rotačním kompresorem
- Vysokoteplotní řešení pro náročné podnebí
- Chladivo R32 - GWP = 675
- Velmi vysoká sezónní účinnost a kompaktní rozměry
- Teplá voda až 60 °C, chladná voda až do -8 °C, provoz až do -20 °C
- Tři akustické verze: standardní, tichá a supertichá
- Modulární řízení provozu, až 8 jednotek v kaskádě
- Integrovaná hydronická sestava, systémová nádrž a částečné rekuperování tepla

Funkce a vlastnosti



pouze chlazení
(WISAT-YEE1)

Tepelné
čerpadlo
(WISAN-YEE1)

Vzduch-voda

Venkovní
instalace

R-32

Hermetický
rotační

Hermetický
Scroll

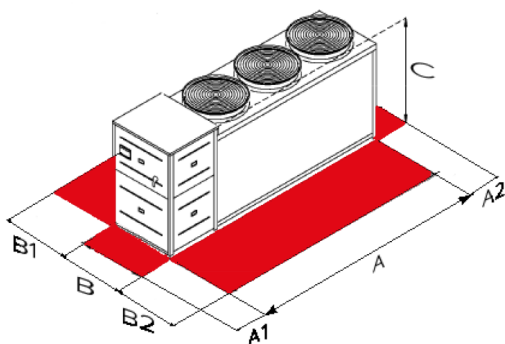
Plně
invertorové

Electronický
expanzní
ventil

Control4 NRG
management

Intelliplant

Rozměry a odstupy



Model	►► WISAN-YEE1	45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4
A - Délka	mm	3310	3310	3310	3310	4300	4300	4300	4300	4300
B - Šířka	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
C - Výška	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
A1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
A2	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800
B1	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
B2	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
Provozní hmotnost	kg	966	966	1009	1009	1250	1250	1352	1352	1352

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

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

TEPELNÁ ČERPADLA

LARGE EVO

Zdroje tepla
06/2025

Verze a konfigurace

TYP VENTILÁTORŮ:

VENDC Vysoce účinné DC ventilátory (Standard)

REKUPERACE ENERGIE:

- Rekuperace energie: není vyžadováno (Standard)

D Částečná rekuperace energie

AKUSTICKÁ KONFIGURACE:

SC Akustická konfigurace se zvukovou izolací kompresorů (Standard)

LN Tichá akustická konfigurace

EN Supertichá akustická konfigurace

Technická data

Model	►► WiSAN-YEE1	45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4
◆ Chladicí výkon (EN 14511:2022)	(1) kW	115	127	139	152	164	176	196	215	233
Celkový příkon (EN 14511:2022)	(1) kW	44,0	51,0	56,3	66,5	66,8	75,2	73,6	85,8	99,0
EER (EN 14511:2022)	(1) -	2,61	2,49	2,47	2,29	2,46	2,34	2,66	2,51	2,35
SEER	(4)	4,51	4,51	4,38	4,37	4,48	4,45	4,48	4,45	4,42
$\eta_{s,c}$	(4) %	177,4	177,4	171,4	172,0	176,2	175,0	176,2	175,0	173,8
◆ Topný výkon (EN 14511:2022)	(2) kW	118	130	150	170	190	210	230	250	268
Celkový příkon (EN 14511:2022)	(2) kW	37,7	43,2	47,3	55,1	60,0	67,7	70,5	79,7	88,7
COP (EN 14511:2022)	(2) -	3,13	3,01	3,17	3,09	3,17	3,10	3,26	3,14	3,02
Chladivové okruhy	Nr	2								
Počet kompresorů	Nr	4								
Typ kompresorů	-	ROTAČNÍ INVERTOROVÝ				*	SCROLLOVÝ INVERTOROVÝ			
Chladivo	-	R-32								
Standardní napájení	V	400/3~/50								
SC-Hladina akustického tlaku (Standard)	(3) dB(A)	85	85	86	86	88	88	89	89	89
LN-Hladina akustického tlaku (Tichý)	(3) dB(A)	81	81	82	82	84	84	85	85	85
EN-Hladina akustického tlaku (Supertichý)	(3) dB(A)	77	77	78	78	80	80	81	81	81
Směrnice ErP (Energy Related Products)										
SCOP - PRŮMĚRNÉ podnebí - W35	(4) -	4,16	4,12	4,15	4,07	4,19	4,15	4,22	4,16	4,11
$\eta_{s,h}$	(4) %	163,0	162,0	163,0	160,0	165,0	163,0	166,0	163,0	161,0
SCOP - PRŮMĚRNÉ podnebí - W55	(4) -	2,97	2,88	2,96	2,88	2,93	2,87	2,99	2,95	2,93
$\eta_{s,h}$	(4) %	116,0	112,0	115,0	112,0	114,0	112,0	117,0	115,0	114,0

(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

1PM	Hydropack s 1 čerpadlem
1PMV	Hydropack na straně uživatele s 1 invertorovým čerpadlem
1PMH	Hydropack s 1 vysokotlakým oběhovým čerpadlem
1PMVH	Hydropack na straně uživatele s 1 vysokotlakým invertorovým čerpadlem
1P1SB	Hydropack na straně uživatele s 1+1 On/Off čerpadlem
1PAP+S	1 vysokotlaké čerpadlo + 1 záložní čerpadlo
1P1SBV	Hydropack na straně uživatele s 1 invertorovým čerpadlem a 1 záložním čerpadlem s vyhrazeným invertorem
1PAPS	Hydropack na straně uživatele s 1 vysokotlakým invertorovým čerpadlem a 1 záložním čerpadlem s vyhrazeným invertorem
ACC	Akumulační zásobník 400 l
IFWX	Ocelové separační sítko na straně vody
ABU	Proplach hydraulické přípojky

CMSC13	Sériový komunikační modul pro Modbus TCP/IP, BACnet IP, BACnet MSTP
REMAU	Modul pokročilého dálkového ovládání pro doplňkové regulace
RPR	Detektor úniku chladiva
AMMSX	Antiseismické pružinové antivibrační úchyty
PGFC	Ochranná mřížka lamelového výměníku
PGCCH	Mřížka proti krupobití
IOTX	IoT průmyslový modul pro cloudovou interoperabilitu a služby
CCCA	Výparník (kondenzátor) s akrylovou povrchovou úpravou
CCCA1	Výparník (kondenzátor) s hliníkovou ENERGY GUARD DCC úpravou
VACS	Přepínací 3-cestný ventil: nutný
TCDC	Sběrná vana na kondenzát s elektrickým ohřevem