

WPL 47

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA

Č. PRODUKTU: 228836

POUŽITÍ: Tepelné čerpadlo vzduchl voda k venkovní instalaci. Vhodné pro vícegenerační domy a komerční použití na základě až 24 kW jako jednotlivý přístroj a až 144 kW v kaskádě. Konstrukce skříně umožňuje flexibilní instalaci – a to i na volném prostranství.

VYBAVENÍ/KOMFORT: Optimalizované snižování hlučnosti díky zapouzdřenému chladicímu okruhu a oddělenému kompresoru. Velká vzdálenost mezi lamelami výparníku umožňuje nízký odpor vzduchu a zajistí ve spojení s modulujícím ventilátorem nízkou hladinu akustického výkonu. Regulátor tepelného čerpadla (příslušenství) umožňuje ve spojení s ISG (volitelné příslušenství) ovládnání zařízení v domácí síti nebo mobilním koncovým přístrojem. S integrovaným počítadlem množství tepla a spotřeby el.energie prostřednictvím údajů z chladicího okruhu. Přes signál 230 V lze externě zpracovávat poruchová hlášení. Podle potřeby lze přes softwarové rozšíření realizovat napojení do automatizace budovy. Chladicí okruh je hermeticky uzavřen, kontrola těsnosti je prováděna ve výrobě. Je naplněn bezpečnostním chladivem R407C.

ÚČINNOST: Potřebou podmíněné a energeticky účinné rozmrazování reverzním chodem chladicího okruhu. Vana na kondenzát je ohřívána chladicím okruhem k dosažení efektivního rozmrazování.

INSTALACE: Kovový kryt je chráněn proti korozi a je vyroben ze žárově zinkovaného a práškovaného ocelového plechu s vypalovaným lakem v barevném odstínu alpská bílá.

Nejdůležitější znaky

Tepelné čerpadlo vzduchl voda k venkovní instalaci pro topení

Vysoké výkony umožňují použití v obytných a komerčních nemovitostech

Všestranně použitelné díky možnému kaskádovému zapojení a bivalentnímu napojení

Vysoká spolehlivost díky robustní konstrukci s jedním kompresorem

Nízká konstrukční výška



Integrovaný měřič množství tepla a elektroměr

Elektronický expanzní ventil

Vhodné pro kaskádová zapojení, pro vysoké požadavky na výkon



Typ	WPL 47	WPL 57
Číslo obj.	228836	228837

Tepelný výkon

Topný výkon při A10/W35 (EN 14511)	30,5 kW	33,6 kW
Tepelný výkon pro A7/W35 (EN 14511)	26,83 kW	31,01 kW
Topný výkon při A2/W35 (EN 14511)	24,82 kW	29,81 kW
Topný výkon pro A-7/W35 (EN 14511)	21,68 kW	24,02 kW
Tepelný výkon pro A-7/W55 (EN 14511)	20,43 kW	25,72 kW

Příkon

Příkon pro A7/W35 (EN 14511)	6,8 kW	8,64 kW
Příkon při A2/W35 (EN 14511)	7,24 kW	9,03 kW
Příkon při A-7/W35 (EN 14511)	7,1 kW	8,46 kW
Příkon pro A-7/W55 (EN 14511)	9,36 kW	11,56 kW
Příkon ventilátoru topení max.	0,65 kW	0,65 kW

Údaje o výkonu

Topný faktor pro A7/W35 (EN 14511)	3,94	3,59
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)	3,43	3,3
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)	3,05	2,84
Topný faktor pro A-7/W55 (EN 14511)	2,18	2,22
SCOP (EN 14825)	3,85	3,475

Akustické údaje

Hladina akustického tlaku (EN 12102)	67 dB(A)	69 dB(A)
--------------------------------------	----------	----------

Noční režim s maximálně sníženou hladinou akustického výkonu	- dB(A)	67 dB(A)
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m ve volném prostoru	59 dB(A)	61 dB(A)
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m ve volném prostoru	45 dB(A)	47 dB(A)
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m ve volném prostoru	39 dB(A)	41 dB(A)

Meze použitelnosti

Max. dovolený tlak	0,3 MPa	0,3 MPa
Mez použitelnosti na straně topení min.	15 °C	15 °C
Mez použitelnosti na straně topení max.	60 °C	60 °C
Mez použitelnosti tepelného zdroje min.	-20 °C	-20 °C
Mez použitelnosti tepelného zdroje max.	40 °C	40 °C

Energetické údaje

Třída energetické účinnosti	A++	A+/A+
-----------------------------	-----	-------

Elektrotechnické údaje

Příkon max. bez nouzového/přídavného topení	13,9 kW	15,6 kW
Max. příkon	13,4 kW	15,1 kW
Jištění řízení, ovládání	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Jištění kompresoru	3 x C 32 A	3 x C 32 A
Max. impedance sítě Z _{max}	226 Ω	226 Ω
Fáze ovládání	1/N/PE	1/N/PE
Fáze kompresoru	3/N/PE	3/N/PE
Jmenovité napětí řízení	230 V	230 V
Jmenovité napětí kompresoru	400 V	400 V
Kmitočet	50 Hz	50 Hz
Rozběhový proud (s omezovačem rozběhového proudu nebo bez něj)	70/- A	78/- A
Max. provozní proud	22 A	23 A

Provedení

Materiál kondenzátoru	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Chladivo	R407 C	R407 C
Množství náplně chladiva	7.3 kg	7.5 kg
Ekvivalent CO ₂	12,95 t	13,31 t
Skleníkový potenciál chladicího média (GWP100)	1774	1744
Způsob rozmrazování	Reverzibilní chod	Reverzibilní chod
Krytí (IP)	IP14B	IP14B

Rozměry

Výška (venkovní provedení)	1485 mm	1485 mm
Šířka (venkovní provedení)	1860 mm	1860 mm
Hloubka (venkovní provedení)	2040 mm	2040 mm

Hmotnosti

Hmotnost	540 kg	600 kg
----------	--------	--------

Přípojky

Přípojka topné vstupní / zpětné vody	G 2	G 2
--------------------------------------	-----	-----

Požadavek na kvalitu vody v topném systému

Tvrdost vody	≤3 °dH	≤3 °dH
Hodnota pH (se sloučeninami hliníku)	8.0-8.5	8.0-8.5
Hodnota pH (bez sloučenin hliníku)	8.0-10.0	8.0-10.0
Chlorid	<30 mg/l	<30 mg/l
Vodivost (změkčení)	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm
Vodivost (demineralizace)	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm
Kyslík 8-12 týdnů po napuštění (změkčení)	<0.02 mg/l	<0.02 mg/l
Kyslík 8-12 týdnů po napuštění (demineralizace)	<0.1 mg/l	<0.1 mg/l

Hodnoty

Tlakový rozdíl na straně topení	100 hPa	100 hPa
Průtok topení min.	3 m ³ /h	3,5 m ³ /h
Objemový průtok topení (EN 14511) při A7/W35, B0/W35 a 5 K	4,9 m ³ /h	5,7 m ³ /h
Jmenovitý návrhový objemový průtok topení při A-7/W35 a 7 K	3 m ³ /h	3,66 m ³ /h
Průtok na straně tepelného zdroje	7000 m ³ /h	7300 m ³ /h

Centrální servis Česká republika

Máte dotazy? Rádi Vám poradíme na telefonním čísle: **800 123 133**

Vyhledání servisů a prodejců

www.stiebel-eltron.cz/cs/info/obchodni-a-servisni-partneri.html