

WPF 13 M

TEPELNÁ ČERPADLA ZEMĚ-VODA

Č. PRODUKTU: 182135

Tepelné čerpadlo k vnitřní instalaci pro kombinované systémy. Součástí opláštění chráněné před korozí práškovým vypalovaným lakem na žárově zinkovaném ocelovém plechu. Integrovaný omezovač rozběhového proudu a bezpečnostní skupina pro topný okruh. Optimální řízení pomocí regulátoru tepelného čerpadla (zvláštní příslušenství). Tepelné čerpadlo je naplněno chladivem R410 A bez obsahu HFCKW a FCKW.



Nejdůležitější znaky

Tepelné čerpadlo země-voda k topení

Vhodné pro kaskádová zapojení, pro vysoké požadavky na výkon

Rozsah použití zdroje tepla -5 °C až +20 °C

Teplota topné vody až 60 °C

Integrovaný měřič množství tepla a elektroměr



Typ	WPF 10 M	WPF 13 M
Číslo obj.	185349	182135

Tepelný výkon

Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	10.02 kW	12.98 kW
-------------------------------------	----------	----------

Příkon

Příkon při B0/W35 (EN 14511)	2.23 kW	2.84 kW
------------------------------	---------	---------

Údaje o výkonu

Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)	4,49	4,57
SCOP (EN 14825)	5,075	5,125

Akustické údaje

Hladina akustického tlaku (EN 12102)	51 dB(A)	53 dB(A)
Hladina akustického výkonu W35 (EN 12102)	51 dB(A)	53 dB(A)
Hladina akustického výkonu W55 (EN 12102)	58 dB(A)	60 dB(A)
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m ve volném prostoru	43 dB(A)	43 dB(A)
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m ve volném prostoru	29 dB(A)	29 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.	-5 °C	-5 °C
Mez použitelnosti tepelného zdroje max.	20 °C	20 °C

Energetické údaje

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

Elektrotechnické údaje

Kmitočet	50 Hz	50 Hz
Jištění řízení, ovládání	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Jištění kompresoru	3 x C 16 A	3 x C 16 A
Jmenovité napětí řízení	230 V	230 V
Jmenovité napětí kompresoru	400 V	400 V
Fáze ovládání	1/N/PE	1/N/PE
Fáze kompresoru	3/PE	3/PE
Rozběhový proud (s omezovačem rozběhového proudu nebo bez něj)	27/- A	28/- A

Provedení

Chladivo	R410 A	R410 A
Množství náplně chladiva	2.6 kg	2.5 kg
Ekvivalent CO2	5,43 t	5,22 t
Skleníkový potenciál chladicího média (GWP100)	2088	2088
Kompresorový olej	Emkarate RL 32 3MAF	Emkarate RL 32 3MAF
Materiál výparníku	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Materiál kondenzátoru	1.4401/Cu	1.4401/Cu

Rozměry

Výška	960 mm	960 mm
Šířka	510 mm	510 mm
Hloubka	680 mm	680 mm

Hmotnosti

Hmotnost	112 kg	120 kg
-----------------	--------	--------

Přípojky

Přípojka na straně topení	G 1 1/4	G 1 1/4
Přípojka na straně tepelného zdroje	G 1 1/4	G 1 1/4

Požadavek na kvalitu vody v topném systému

Tvrdość 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 (demineralizace)	<0.1 mg/l	<0.1 mg/l
Kyslík 8-12 týdnů po napuštění (změkčení)	<0.02 mg/l	<0.02 mg/l

Požadavek na teplotnosné médium na straně zdroje tepla

Koncentrace ethylglykolu v geotermální sondě	25 Vol.-%	25 Vol.-%
Koncentrace ethylglykolu v zemním kolektoru	33 Vol.-%	33 Vol.-%

Hodnoty

Jmenovitý návrhový objemový průtok topení při B0/W35 a 7 K	1,22 m ³ /h	1,65 m ³ /h
Průtok topení min.	0,85 m ³ /h	1,15 m ³ /h
Objemový průtok topení (EN 14511) při A7/W35, B0/W35 a 5 K	1,71 m ³ /h	2,31 m ³ /h
Průtok na straně tepelného zdroje	2.2 m ³ /h	3.1 m ³ /h
Objem na straně topení interní	3,4 l	3,4 l
Objem na straně zdroje interní	4,1 l	4,1 l
Tlakový rozdíl na straně topení	100 hPa	100 hPa
Tlakový rozdíl na straně tepelného zdroje	120 hPa	230 hPa

Krátkodobě (max. 30 min.) je přípustná teplota tepelného zdroje až 40 °C.

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