

WPE-I 05 H 400 Plus

TEPELNÁ ČERPADLA ZEMĚ-VODA

Č. PRODUKTU: 205828

Použití • Kompaktní tepelné čerpadlo země-voda je vhodné k vytápění rodinných a dvougeneračních domů. • Díky vysokým výstupním teplotám topné vody v průběhu celého roku lze tepelné čerpadlo používat v novostavbě i rekonstruovaném domě. • S instalací dalších externích komponent je možné chlazení.

Komfortní charakteristiky • Tepelné čerpadlo se instaluje ve vnitřním prostoru. • Malé instalační plochy je dosaženo díky vysokému stupni integrace: Kompaktní skříň je standardně vybavena regulátorem a hydraulickými součástmi, jako jsou přepínací ventily a oběhová čerpadla. • K regulaci je integrován snadno čitelný dotykový displej, který lze ovládat intuitivně. Vizualizované topné křivky poskytují informace o výkonu soustavy. • Provoz tepelného čerpadla je velmi tichý, protože chladicí okruh je namontován na základové desce tlumící vibrace. Tím se minimalizuje přenos hluku přenášeného materiálem do budovy. • Aktivní chlazení je možné díky externímu přepínání topného okruhu, pro pasivní chlazení je nutný dodatečný externí deskový výměník tepla. • Tepelné čerpadlo lze ovládat přes Internet Service Gateway (volitelné příslušenství) prostřednictvím aplikace MyStiebel na chytrém telefonu nebo tabletu.

Účinnost • Díky oběhovým čerpadlům s regulací otáček je zaručen efektivní provoz tepelného čerpadla.

Instalace • Instalace se zjednodušila, protože hmotnost tepelného čerpadla se podařilo ve srovnání s předchozím modelem výrazně snížit.



WPE-I 07 H 400 Plus
Č. produktu: 205829



WPE-I 10 H 400 Plus
Č. produktu: 205831



WPE-I 13 H 400 Plus
Č. produktu: 205832



WPE-I 17 H 400 Plus
Č. produktu: 205833

Nejdůležitější znaky

Kompaktní tepelné čerpadlo země-voda pro vytápění

Možné aktivní nebo pasivní chlazení s přídatnými komponentami

Je možný monovalentní provoz pro vytápění a teplou vodu díky vysokým teplotám výstupní vody

Nízké nároky na montáž díky vysokému stupni integrace

Snadná a intuitivní obsluha



Typ	WPE-I 05 H 400 Plus	WPE-I 07 H 400 Plus	WPE-I 10 H 400 Plus
Číslo obj.	205828	205829	205831

Energetické údaje

Třída energetické účinnosti, střední klimatické pásmo, W55/W35	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Třída energetické účinnosti	A++	A++	A++

Tepelný výkon

Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	5,56 kW	7,35 kW	9,81 kW
Tepelný výkon při B10/W35	7,30 kW	9,46 kW	12,74 kW

Příkon

Příkon při B0/W35 (EN 14511)	1,26 kW	1,59 kW	2,06 kW
Příkon při B10/W35	1,23 kW	1,53 kW	2,04 kW

Topné faktory

Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)	4,40	4,62	4,76
Topný faktor při B10/W35	5,95	6,18	6,26
SCOP 35 °C (EN 14825)	4,74	4,96	5,09

Hranice použití

Hranice použití zdroje tepla min.	-10 °C	-10 °C	-10 °C
Hranice použití zdroje tepla max.	25 °C	25 °C	25 °C
Hranice použití na straně vytápění min.	25 °C	25 °C	25 °C
Hranice použití na straně vytápění max.	60 °C	60 °C	60 °C

Rozměry

Výška	1430 mm	1430 mm	1430 mm
Šířka	600 mm	600 mm	600 mm
Hloubka	707 mm	707 mm	707 mm

Hmotnosti

Hmotnost	113 kg	125 kg	130 kg
----------	--------	--------	--------

Elektrotechnické údaje

Jmenovité napětí kompresoru	400 V	400 V	400 V
Jmenovité napětí vestavěného nouzového/přídavného vytápění	400 V	400 V	400 V
Jmenovité napětí řízení	230 V	230 V	230 V
Frekvence	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Max. provozní proud	4,80 A	6,20 A	7,40 A
Rozběhový proud (s/bez omezovače/m rozběhového proudu)	9 A	10 A	11 A
Jištění (tepelné čerpadlo + nouzové/přídavné vytápění, 3stupňové)	3 x C 20 A	3 x C 20 A	3 x C 20 A

Hodnoty

Objemový průtok vytápění (EN 14511) při A7/W35, B0/W35 a 5 K	0,97 m ³ /h	1,27 m ³ /h	1,71 m ³ /h
Disponibilní tlaková ztráta na straně zdroje tepla	700 hPa	550 hPa	700 hPa
Disponibilní tlaková ztráta na straně vytápění	760 hPa	620 hPa	690 hPa
Průtok na straně tepelného zdroje	0,9 m ³ /h	1,26 m ³ /h	1,8 m ³ /h

Provedení

Chladivo	R452 B	R452 B	R452 B
Hmotnost náplně chladiva	0,575 kg	0,85 kg	0,9 kg
Skleníkový potenciál chladicího média (GWP100)	698	698	698
Kompresorový olej	POE RL32-3MAF	POE RL32-3MAF	POE RL32-3MAF
Materiál kondenzátoru	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Materiál výparníku	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu

Požadavek na teponosné médium na straně zdroje tepla

Koncentrace ethylenglykolu v zemním vrtu	25 Obj. %	25 Obj. %	25 Obj. %
Koncentrace ethylenglykolu v zemním kolektoru	33 Obj. %	33 Obj. %	33 Obj. %



Typ	WPE-I 13 H 400 Plus	WPE-I 17 H 400 Plus
Číslo obj.	205832	205833

Energetické údaje

Třída energetické účinnosti, střední klimatické pásmo, W55/W35	A++/A+++	A++/A+++
Třída energetické účinnosti	A++	A++

Tepelný výkon

Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	12,42 kW	16,69 kW
Tepelný výkon při B10/W35	16,42 kW	21,30 kW

Příkon

Příkon při B0/W35 (EN 14511)	2,75 kW	3,77 kW
Příkon při B10/W35	2,66 kW	3,78 kW

Topné faktory

Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)	4,52	4,43
Topný faktor při B10/W35	6,17	5,64
SCOP 35 °C (EN 14825)	4,94	4,79

Hranice použití

Hranice použití zdroje tepla min.	-10 °C	-10 °C
Hranice použití zdroje tepla max.	25 °C	25 °C
Hranice použití na straně vytápění min.	25 °C	25 °C
Hranice použití na straně vytápění max.	60 °C	60 °C

Rozměry

Výška	1430 mm	1430 mm
Šířka	600 mm	600 mm
Hloubka	707 mm	707 mm

Hmotnosti

Hmotnost	135 kg	148 kg
----------	--------	--------

Elektrotechnické údaje

Jmenovité napětí kompresoru	400 V	400 V
Jmenovité napětí vestavěného nouzového/přídavného vytápění	400 V	400 V
Jmenovité napětí řízení	230 V	230 V
Frekvence	50 Hz	50 Hz
Max. provozní proud	9,70 A	13,00 A
Rozběhový proud (s/bez omezovače/m rozběhového proudu)	20 A	23 A
Jištění (tepelné čerpadlo + nouzové/přídavné vytápění, 3stupňové)	3 x C 25 A	3 x C 32 A

Hodnoty

Objemový průtok vytápění (EN 14511) při A7/W35, B0/W35 a 5 K	2,16 m ³ /h	2,85 m ³ /h
Disponibilní tlaková ztráta na straně zdroje tepla	600 hPa	700 hPa
Disponibilní tlaková ztráta na straně vytápění	720 hPa	780 hPa
Průtok na straně tepelného zdroje	2,16 m ³ /h	2,88 m ³ /h

Provedení

Chladivo	R452 B	R452 B
Hmotnost náplně chladiva	1,0 kg	1,25 kg
Skleníkový potenciál chladicího média (GWP100)	698	698
Kompresorový olej	POE RL32-3MAF	POE RL32-3MAF
Materiál kondenzátoru	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Materiál výparníku	1.4401/Cu	1.4401/Cu

Požadavek na teponosné médium na straně zdroje tepla

Koncentrace ethylenglykolu v zemním vrtu	25 Obj. %	25 Obj. %
Koncentrace ethylenglykolu v zemním kolektoru	33 Obj. %	33 Obj. %

Centrální servis Česká republika

Máte dotazy? Rádi Vám poradíme na telefonním čísle: **220 800 200**

Vyhledání servisů a prodejců

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