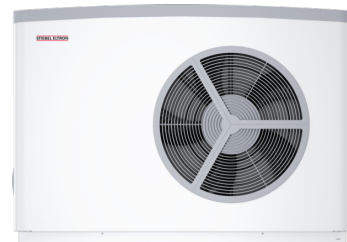


HPA-0 13 C Premium

TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH-VODA

VÝROBOK Č.: 238983

Použitie • Tepelné čerpadlo vzduch-voda s inverterovou technológiou sa inštaluje vo vonkajšom prostredí ako kompaktný monoblok. • Poskytuje požadovaný tepelný výkon, zabezpečuje zásobovanie teplou vodou a pomocou reverzného chodu je možné ho účinne využiť na chladenie. • Vďaka vysokým teplotám na vstupe sa môže používať na vykurovanie a prípravu teplej vody v nových budovách a pri renováciách.



Komfortné funkcie • Tichá prevádzka je umožnená vďaka zapuzdrenému chladiacemu okruhu a oddelenému kompresoru. Modulačný ventilátor a veľký rozstup rebier výparníka znižujúci odpor vzduchu prispievajú k nízkej hladine akustického výkonu. • Kombinovaným medzivstrekovaním pary a mokrej pary sa špirálový kompresor pri nízkych vonkajších teplotách ochladzuje a počas celého roka sa dosahuje maximálna teplota na vstupe. • Inštaláciu je možné integrovať do siete Smart Home a ovládať ho prostredníctvom mobilného koncového zariadenia, ak sa regulátor tepelného čerpadla na mieste skombinuje s bránou Internet Service Gateway. • S integrovaným výpočtom množstva tepla a prúdu prostredníctvom údajov chladiaceho okruhu. • Elektrické núdzové/prídavné vykurovanie umožňuje monoenergetickú prevádzku. • Chladiaci okruh je hermeticky uzavretý, z výroby testovaný na tesnosť a pracuje s chladivom R410A, ktoré je šetrné k životnému prostrediu a dokáže vyhovieť požiadavkám budúcnosti. • Kovový plášť s ochranou proti korózii je vyrobený zo žiarovo pozinkovaného oceleového plechu s práškovou povrchovou úpravou. • Mriežka ventilátora, pomocné úchopy a veko sú vyrobené z plastu odolného proti poveternostným vplyvom a ultrafialovému žiareniu.



HPA-0 10 C Premium
Výrobok č.: 238979

Účinnosť • Na účely zvýšenia teploty v spiatocke sa používa odvádzané teplo invertera. Tým sa zvyšuje energetická účinnosť celého systému. K účinnosti prispieva aj odmrazovanie riadené podľa potreby pomocou reverzného chodu a ohrievanie kondenzačnej vane pomocou chladiaceho okruhu. • Energeticky účinné odmrazovanie reverzného chodu v závislosti od potreby.

Inštalácia • Tepelné čerpadlo je vďaka integrovanému tlmiču vibrácií pripojené priamo k vykurovaciemu systému. • Otočný panel elektrického pripojenia uláhačuje inštaláciu. • Kondenzačná vaňa je ľahko prístupná cez čistiaci otvor na zadnej strane krytu.

Najdôležitejšie znaky

Tepelné čerpadlo vzduch-voda na vykurovanie a chladenie je inštalované vonku

Inverterová technológia umožňuje optimálne prispôsobený vykurovací výkon prostredníctvom kompresora s reguláciou otáčok

Aj pri nízkych vonkajších teplotách dosahuje tepelné čerpadlo prostredníctvom medzivstrekovania pary/vlhkej pary vysokú teplotu na vstupe

Tichý chod vďaka zapuzdrenému chladiacemu okruhu a plynule nastaveným otáčkam ventilátora

Lepšia vnútorná klíma v lete vďaka aktívnemu chladeniu prostredníctvom zmeny smeru cirkulácie

Celoročne vysoká účinnosť a nízke prevádzkové náklady vďaka navzájom optimálne zosúladeným komponentom

Nízke prevádzkové náklady, pretože je možná príprava monovalentnej teplej vody

Môže sa integrovať do domácej siete a ovládať smartfónom



Typ	HPA-O 10 C Premium	HPA-O 13 C Premium
Obj. č.	238979	238983

Elektrické údaje

Účinník cos(phi)	0,95	0,95
Menovité napätie kompresora	400 V	400 V
Menovité napätie núdzového/prídavného vykurovania	400 V	400 V
Menovité napätie riadenia	230 V	230 V
Fázy kompresora	3/N/PE	3/N/PE
Fázy núdzového/prídavného vykurovania	3/N/PE	3/N/PE
Fázy riadenia	1/N/PE	1/N/PE
Istenie kompresora	3 x B 16 A	3 x B 16 A
Istenie núdzového/prídavného vykurovania	3 x B 16 A	3 x B 16 A
Istenie riadenia	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Príkon núdzového/prídavného vykurovania	8,80 kW	8,80 kW
Max. príkon bez núdzového prídavného vykurovania	5,50 kW	7,10 kW
Príkon ventilátora vykurovania max.	0,20 kW	0,20 kW
Nábehový prúd	4 A	4 A
Prevádzkový prúd max.	7,90 A	10,20 A
Prúd max. blokováný motor kompresora	38 A	38 A

Energetické údaje

Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W35	A+++	A+++
--	------	------

Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W55	A++	A++
SCOP 35 °C (EN 14825)	4,87	4,76

Vykurovacie výkony

Tepelný výkon pri A7/W35 (min./max.)	7,85/10,80 kW	7,85/12,85 kW
Tepelný výkon pri A2/W35 (min./max.)	8,33/10,71 kW	8,33/13,64 kW
Tepelný výkon pri A-7/W35 (min./max.)	6,16/10,14 kW	6,16/12,86 kW
Tepelný výkon pri A20/W35 (EN 14511)	11,40 kW	11,40 kW
Tepelný výkon pri A20/W55 (EN 14511)	9,83 kW	9,83 kW
Tepelný výkon pri A10/W35 (EN 14511)	8,58 kW	8,58 kW
Tepelný výkon pri A7/W35 (EN 14511)	7,84 kW	7,84 kW
Tepelný výkon pri A7/W45 (EN 14511)	7,44 kW	7,44 kW
Tepelný výkon pri A7/W55 (EN 14511)	7,36 kW	7,36 kW
Tepelný výkon pri A2/W35 (EN 14511)	8,33 kW	8,33 kW
Tepelný výkon pri A2/W45 (EN 14511)	8,49 kW	8,49 kW
Tepelný výkon pri A2/W55 (EN 14511)	8,64 kW	8,64 kW
Tepelný výkon pri A-7/W35 (EN 14511)	9,54 kW	12,86 kW
Tepelný výkon pri A-7/W45 (EN 14511)	10,13 kW	13,80 kW
Tepelný výkon pri A-7/W55 (EN 14511)	10,73 kW	13,93 kW
Tepelný výkon pri A-7/W65 (EN 14511)	11,06 kW	14,30 kW
Tepelný výkon pri A-15/W35 (EN 14511)	8,51 kW	12,05 kW
Tepelný výkon pri A-15/W55 (EN 14511)	8,89 kW	12,52 kW
Chladiaci výkon pri A35/W7, čiastočné zaťaženie	6,76 kW	6,76 kW
Chladiaci výkon pri A35/W7 max.	11,49 kW	14,88 kW
Chladiaci výkon pri A35/W18, čiastočné zaťaženie	6,76 kW	6,76 kW
Chladiaci výkon pri A35/W18 max.	15,26 kW	17,06 kW
Tepelný výkon v zníženom nočnom režime A-7/W35	7,10 kW	9,00 kW
Tepelný výkon v max. zníženom nočnom režime A-7/W35	7,10 kW	7,85 kW

Príkony

Príkon pri A20/W35 (EN 14511)	1,77 kW	1,77 kW
Príkon pri A20/W55 (EN 14511)	2,45 kW	2,45 kW
Príkon pri A10/W35 (EN 14511)	1,64 kW	1,64 kW
Príkon pri A7/W35 (EN 14511)	1,54 kW	1,54 kW
Príkon pri A7/W45 (EN 14511)	1,97 kW	1,97 kW
Príkon pri A7/W55 (EN 14511)	2,33 kW	2,33 kW
Príkon pri A7/W65 (EN 14511)	3,28 kW	3,28 kW
Príkon pri A2/W35 (EN 14511)	2,01 kW	2,01 kW
Príkon pri A2/W45 (EN 14511)	2,54 kW	2,54 kW
Príkon pri A2/W55 (EN 14511)	3,06 kW	3,06 kW
Príkon pri A-7/W35 (EN 14511)	2,93 kW	4,16 kW
Príkon pri A-7/W45 (EN 14511)	3,51 kW	5,23 kW
Príkon pri A-7/W55 (EN 14511)	4,10 kW	5,76 kW
Príkon pri A-7/W65 (EN 14511)	5,25 kW	7,53 kW
Príkon pri A-15/W35 (EN 14511)	2,91 kW	4,48 kW
Príkon pri A-15/W55 (EN 14511)	4,17 kW	6,08 kW

Výkonové čísla

Výkonové číslo pri A20/W35 (EN 14511)	6,44	6,44
Výkonové číslo pri A20/W55 (EN 14511)	4,01	4,01
Výkonové číslo pri A10/W35 (EN 14511)	5,22	5,22
Výkonové číslo pri A7/W35 (EN 14511)	5,09	5,09
Výkonové číslo pri A7/W45 (EN 14511)	3,78	3,78
Výkonové číslo pri A7/W55 (EN 14511)	3,16	3,16
Výkonové číslo pri A7/W65 (EN 14511)	2,57	2,57
Výkonové číslo pri A2/W35 (EN 14511)	4,14	4,14

Výkonové číslo pri A2/W45 (EN 14511)	3,35	3,35
Výkonové číslo pri A2/W55 (EN 14511)	2,82	2,82
Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511)	3,26	2,93
Výkonové číslo pri A-7/W45 (EN 14511)	2,88	2,64
Výkonové číslo pri A-7/W55 (EN 14511)	2,62	2,42
Výkonové číslo pri A-7/W65 (EN 14511)	2,10	1,90
Výkonové číslo pri A-15/W35 (EN 14511)	2,92	2,69
Výkonové číslo pri A-15/W55 (EN 14511)	2,13	2,06
Výkonové číslo chladenia pri A35/W7, čiastočné zaťaženie	2,93	2,93
Výkonové číslo chladenia pri A35/W7 max.	2,53	2,38
Výkonové číslo chladenia pri A35/W18, čiastočné zaťaženie	3,76	3,76
Výkonové číslo chladenia pri A35/W18 max.	3,12	2,83

Údaje o hlučnosti

Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	55 dB(A)	55 dB(A)
Hladina akustického výkonu max.	61 dB(A)	66 dB(A)
Hladina akustického výkonu zníženého nočného režimu	55 dB(A)	57 dB(A)
Hladina akustického výkonu max. zníženého nočného režimu	55 dB(A)	55 dB(A)

Hranice použitia

Hranica použitia tepelného zdroja min.	-20 °C	-20 °C
Hranica použitia tepelného zdroja max.	40 °C	40 °C
Hranica použitia tepelného zdroja pri W60	-20 °C	-20 °C
Hranica použitia tepelného zdroja pri W65	-20 °C	-20 °C
Hranica použitia na strane vykurovania min.	15 °C	15 °C
Hranica použitia na strane vykurovania max.	65 °C	65 °C
Hranica použitia, min. vonkajšia teplota v režime chladenia	15 °C	15 °C

Hranica použitia, max. vonkajšia teplota v režime chladenia	40 °C	40 °C
Povolený prevádzkový pretlak vykurovacieho okruhu	0,30 MPa	0,30 MPa

Rozmery

Výška	1045 mm	1045 mm
Šírka	1490 mm	1490 mm
Hĺbka	593 mm	593 mm

Hmotnosti

Hmotnosť	175 kg	175 kg
----------	--------	--------

Hydraulické údaje

Menovitý objemový prietok vykurovania pri A-7/W35 a 7 K	1,17 m ³ /h	1,57 m ³ /h
Objemový prietok vykurovania (EN 14511) pri A7/W35, B0/W35 a 5 K	1,06 m ³ /h	1,40 m ³ /h
Prietok vykurovania min.	1,00 m ³ /h	1,00 m ³ /h
Men. interný pokles tlaku vykurovania	100 hPa	100 hPa

Hodnoty

Prietok na strane zdroja tepla	4000 m ³ /h	4000 m ³ /h
--------------------------------	------------------------	------------------------

Vyhotovenia

Chladivo	R410A	R410A
Plniace množstvo chladiva	5,5 kg	5,5 kg
Potenciál globálneho otepľovania chladiva (GWP100)	2 088	2 088

CO ₂ ekvivalent (CO ₂ e)	11,48 t	11,48 t
Druh krytia (IP)	IP14B	IP14B
Spôsob rozmrazovania	Reverzný chod	Reverzný chod
Protimrazová ochrana	•	•
Materiál kondenzátora	1.4401/Cu	1.4401/Cu

Prípojky

Prípojka prívodu/spiatiočky vykurovania	28 mm	28 mm
---	-------	-------

Infolinka

Máte otázky? Radi Vám poradíme na telefónnom čísle **+421 52 7127 151**

Obchodní partneri

www.stiebel-eltron.sk/sk/info/obchodni-partneri.html