

HPA-0 8 CS Plus

TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH-VODA

VÝROBOK Č.: 238987

Použitie • Tepelné čerpadlo vzduch-voda s inverterovou technológiou s reguláciou výkonu sa inštaluje vo vonkajšom prostredí ako kompaktné monoblokové prevedenie. • Tepelné čerpadlo sa môže používať v novostavbách a budovách s nízkou teplotou systému na vykurovanie a prípravu teplej vody, ako aj na účinné chladenie. • Na účely jednoduchej a priestorovo úspornej inštalácie v rámci budovy sa tepelné čerpadlo dodáva ako zostava s kompaktnými a ideálne zladenými vnútornými modulmi.

Komfortné funkcie • Tichá prevádzka vďaka zapuzdrenému chladiacemu okruhu a oddelenému kompresoru. S integrovaným výpočtom množstva tepla a prúdu prostredníctvom údajov chladiaceho okruhu.

Účinnosť • Odvádzané teplo z invertora zvyšuje teplotu spiatocky, čo spolu s odmrazovaním v závislosti od potreby prostredníctvom reverzácie okruhu výrazne zvyšuje celkovú účinnosť systému.

Inštalácia • Vďaka integrovanému tlmeniu vibrácií je možné pripojiť tepelné čerpadlo priamo k vykurovaciemu systému. Na účely umiestnenia je k dispozícii rozsiahle príslušenstvo na inštaláciu na podlahu alebo na stenu. Tým je možné zabezpečiť ľahké odkvapkávanie prípadného kondenzátu. • Elektrické pripájacie pole je ľahko prístupné bez nutnosti otvárania prístroja.



HPA-0 4 CS Plus
Výrobok č.: 238985



HPA-0 6 CS Plus
Výrobok č.: 238986

Najdôležitejšie znaky

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

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

Menšie nároky na priestor v inštaláčnej miestnosti vďaka kompaktnej vonkajšej časti prístroja s kombinovateľnými vnútornými modulmi

Tichý chod vďaka zapuzdrenému chladiacemu okruhu a plynule nastaveným otáčkam ventilátora

Zamrzaniu výparníka a upchatiu odtoku kondenzátu zabraňuje „anti-block kondenzát“ (ABC dizajn)

Môže sa integrovať do domácej siete a ovládať smartfónom

Vysoký komfort prípravy teplej vody s veľkým množstvom zmiešanej vody vďaka vysokej teplote na vstupe

Jednoduché hydraulické pripojenie prostredníctvom integrovaných tlmičov vibrácií

Súprava tepelného čerpadla vzduch-voda je ideálna pre novostavby



Typ	HPA-O 4 CS Plus	HPA-O 6 CS Plus	HPA-O 8 CS Plus
Obj. č.	238985	238986	238987

Energetické údaje

Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W35	A++	A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W55	A+	A++	A++
Trieda energetickej účinnosti zostavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35	A++	A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti zostavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55	A+	A++	A++

Vykurovacie výkony

Tepelný výkon pri A7/W35 (min./max.)	1,30/4,50 kW	2,60/6,50 kW	2,60/8,50 kW
Tepelný výkon pri A2/W35 (min./max.)	1,00/4,50 kW	2,00/6,50 kW	2,00/8,50 kW
Tepelný výkon pri A-7/W35 (min./max.)	1,00/4,06 kW	3,00/6,00 kW	3,00/7,80 kW
Tepelný výkon pri A15/W35 (EN 14511)	2,90 kW	5,90 kW	5,90 kW
Tepelný výkon pri A15/W55 (EN 14511)	2,48 kW	5,32 kW	5,32 kW
Tepelný výkon pri A10/W35 (EN 14511)	1,80 kW	4,20 kW	4,20 kW
Tepelný výkon pri A7/W35 (EN 14511)	2,73 kW	4,86 kW	4,86 kW
Tepelný výkon pri A7/W45 (EN 14511)	4,16 kW	5,28 kW	5,28 kW
Tepelný výkon pri A7/W55 (EN 14511)	1,92 kW	4,31 kW	4,31 kW
Tepelný výkon pri A2/W35 (EN 14511)	2,58 kW	5,30 kW	5,30 kW
Tepelný výkon pri A2/W45 (EN 14511)	3,22 kW	5,02 kW	6,01 kW
Tepelný výkon pri A2/W55 (EN 14511)	2,12 kW	4,86 kW	4,86 kW

Tepelný výkon pri A-7/W35 (EN 14511)	3,96 kW	6,00 kW	7,80 kW
Tepelný výkon pri A-7/W45 (EN 14511)	3,88 kW	5,70 kW	8,20 kW
Tepelný výkon pri A-15/W35 (EN 14511)	3,43 kW	5,98 kW	7,07 kW
Chladiaci výkon pri A35/W7, čiastočné zaťaženie	1,50 kW	2,50 kW	3,00 kW
Chladiaci výkon pri A35/W7 max.	3,00 kW	5,00 kW	6,00 kW
Chladiaci výkon pri A35/W18, čiastočné zaťaženie	1,50 kW	2,50 kW	3,00 kW
Chladiaci výkon pri A35/W18 max.	3,00 kW	5,00 kW	6,00 kW
Tepelný výkon v zníženom nočnom režime A-7/W35	2,65 kW	4,96 kW	4,96 kW
Tepelný výkon v max. zníženom nočnom režime A-7/W35	1,38 kW	2,76 kW	2,76 kW

Príkony

Príkon pri A15/W35 (EN 14511)	0,49 kW	1,05 kW	1,05 kW
Príkon pri A15/W55 (EN 14511)	0,75 kW	1,68 kW	1,68 kW
Príkon pri A10/W35 (EN 14511)	0,37 kW	0,82 kW	0,82 kW
Príkon pri A7/W35 (EN 14511)	0,58 kW	1,02 kW	1,02 kW
Príkon pri A7/W45 (EN 14511)	1,23 kW	1,52 kW	1,52 kW
Príkon pri A7/W55 (EN 14511)	0,74 kW	1,58 kW	1,58 kW
Príkon pri A2/W35 (EN 14511)	0,71 kW	1,39 kW	1,39 kW
Príkon pri A2/W45 (EN 14511)	1,14 kW	1,71 kW	2,06 kW
Príkon pri A2/W55 (EN 14511)	0,99 kW	2,09 kW	2,09 kW
Príkon pri A-7/W35 (EN 14511)	1,45 kW	2,01 kW	2,68 kW
Príkon pri A-7/W45 (EN 14511)	1,72 kW	2,32 kW	3,53 kW
Príkon pri A-15/W35 (EN 14511)	1,42 kW	2,26 kW	2,84 kW
Príkon ventilátora vykurovania max.	0,03 kW	0,10 kW	0,10 kW

Výkonové čísla

Výkonové číslo pri A15/W35 (EN 14511)	5,92	5,62	5,62
---------------------------------------	------	------	------

Výkonové číslo pri A15/W55 (EN 14511)	3,31	3,17	3,17
Výkonové číslo pri A10/W35 (EN 14511)	4,86	5,12	5,12
Výkonové číslo pri A7/W35 (EN 14511)	4,70	4,76	4,76
Výkonové číslo pri A7/W45 (EN 14511)	3,37	3,47	3,47
Výkonové číslo pri A7/W55 (EN 14511)	2,59	2,73	2,73
Výkonové číslo pri A2/W35 (EN 14511)	3,64	3,80	3,80
Výkonové číslo pri A2/W45 (EN 14511)	2,82	2,94	2,92
Výkonové číslo pri A2/W55 (EN 14511)	2,14	2,33	2,33
Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511)	2,73	2,98	2,91
Výkonové číslo pri A-7/W45 (EN 14511)	2,25	2,45	2,32
Výkonové číslo pri A-15/W35 (EN 14511)	2,41	2,65	2,49
Výkonové číslo chladenia pri A35/W7, čiastočné zaťaženie	2,38	2,40	2,40
Výkonové číslo chladenia pri A35/W7 max.	1,62	1,73	1,73
Výkonové číslo chladenia pri A35/W18, čiastočné zaťaženie	3,56	3,28	3,28
Výkonové číslo chladenia pri A35/W18 max.	3,12	2,88	2,88
SCOP 35 °C (EN 14825)	4,15	4,50	4,50
Účinník cos(phi)	0,98	0,98	0,98

Údaje o hlučnosti

Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	52 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)
Hladina akustického výkonu max.	60 dB(A)	63 dB(A)	66 dB(A)
Hladina akustického výkonu max. zníženého nočného režimu	52 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)

Hranice použitia

Hranica použitia tepelného zdroja min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Hranica použitia tepelného zdroja max.	40 °C	40 °C	40 °C
Hranica použitia tepelného zdroja pri W60	5 °C	5 °C	5 °C

Hranica použitia na strane vykurovania min.	15 °C	15 °C	15 °C
Hranica použitia na strane vykurovania max.	60 °C	60 °C	60 °C
Hranica použitia, min. vonkajšia teplota v režime chladenia	15 °C	15 °C	15 °C
Hranica použitia, max. vonkajšia teplota v režime chladenia	40 °C	40 °C	40 °C
Povolený prevádzkový pretlak vykurovacieho okruhu	0,30 MPa	0,30 MPa	0,30 MPa

Rozmery

Výška	740 mm	812 mm	812 mm
Šírka	1022 mm	1152 mm	1152 mm
Hĺbka	524 mm	524 mm	524 mm

Hmotnosti

Hmotnosť	62 kg	91 kg	91 kg
----------	-------	-------	-------

Elektrické údaje

Menovité napätie kompresora	230 V	230 V	230 V
Menovité napätie riadenia	230 V	230 V	230 V
Fázy kompresora	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Fázy riadenia	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Istenie kompresora	1 x B 16 A	1 x B 25 A	1 x B 25 A
Istenie riadenia	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Max. príkon bez núdzového prídavného vykurovania	2,20 kW	4,60 kW	4,60 kW
Nábehový prúd	5 A	7 A	7 A
Prevádzkový prúd max.	9,60 A	20,00 A	20,00 A

Hodnoty

Objemový prietok vykurovania (EN 14511) pri A7/W35, B0/W35 a 5 K	0,40 m ³ /h	0,80 m ³ /h	0,80 m ³ /h
Prietok vykurovania min.	0,40 m ³ /h	0,60 m ³ /h	0,60 m ³ /h
Prietok na strane zdroja tepla	1300 m ³ /h	2200 m ³ /h	2200 m ³ /h
Prietok chladenia na strane vykurovacej/chladiacej sústavy min.	0,36 m ³ /h	0,6 m ³ /h	0,6 m ³ /h
Men. interný pokles tlaku vykurovania	122 hPa	149 hPa	149 hPa

Vyhotovenia

Chladivo	R410A	R410A	R410A
Plniace množstvo chladiva	1,1 kg	2 kg	2 kg
Potenciál globálneho otepľovania chladiva (GWP100)	2 088	2 088	2 088
CO2 ekvivalent (CO2e)	2,30 t	4,18 t	4,18 t
Druh krytia (IP)	IP14B	IP14B	IP14B
Spôsob rozmrazovania	Reverzná cirkulácia	Reverzná cirkulácia	Reverzná cirkulácia
Materiál kondenzátora	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu

Prípojky

Prípojka prívodu/spiatiočky vykurovania	22 mm	22 mm	22 mm
---	-------	-------	-------

Dostupné iba v rámci setu. Potrebnú stojanovú alebo nástennú konzolu je možné objednať ako príslušenstvo

Infolinka

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

Obchodní partneri

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