

HPA-0 4 CS Plus compact Set 1.1

TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH-VODA

VÝROBOK Č.: 204268

Použitie • Tepelné čerpadlo typu monoblok s reguláciou výkonu disponuje zásobníkom na prípravu teplej vody a všetkými hydraulickými komponentmi pre inštaláciu vykurovania. • Súčasťou dodávky je tiež: obehové čerpadlo, 3/2-cestný prepínací ventil, poistný ventil a elektrické núdzové/prídavné vykurovanie. • Ovládanie sa uskutočňuje prostredníctvom zabudovanej regulácie tepelného čerpadla.



Najdôležitejšie znaky

Súprava tepelného čerpadla vzduch-voda je ideálna pre novostavby

Nákladovo optimalizované riešenie so všetkými potrebnými systémovými komponentmi, vrát. zásobníkového ohrievača vody

Nízke nároky na priestor, pretože je potrebná len jedna vnútorná a vonkajšia jednotka

Tepelné čerpadlo typu monoblok sa inštaluje vo vonkajšom prostredí a vďaka kompresoru s reguláciou otáčok zabezpečuje optimálne prispôsobený tepelný výkon

Kompaktný zásobník pre prípravu teplej vody s integrovanými hydraulickými komponentmi vrátane regulácie tepelného čerpadla a prípojky pre vykurovací okruh v jednom zariadení



**HPA-0 6 CS Plus
compact Set 1.1**

Výrobok č.: 204269



**HPA-0 8 CS Plus
compact Set 1.1**

Výrobok č.: 204270

Komponent setu 1



Typ	HPA-O 4 CS Plus	HPA-O 6 CS Plus	HPA-O 8 CS Plus
Produktový set	HPA-O 4 CS Plus compact Set 1.1	HPA-O 6 CS Plus compact Set 1.1	HPA-O 8 CS Plus compact Set 1.1

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
CO ₂ ekvivalent (CO ₂ e)	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
---	-------	-------	-------

Komponent setu 2



Typ	HSBB 180 Plus	HSBB 180 Plus	HSBB 180 Plus
Produktový set	HPA-O 4 CS Plus compact Set 1.1	HPA-O 6 CS Plus compact Set 1.1	HPA-O 8 CS Plus compact Set 1.1

Energetické údaje

Trieda energetickej účinnosti	B	B	B
Tepelné straty S	53 W	53 W	53 W
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	1,29 kWh	1,29 kWh	1,29 kWh

Hydraulické údaje

Objem zásobníka V	195 l	195 l	195 l
Menovitý objem zásobníkového ohrievača vody	178 l	178 l	178 l
Plocha výmenníka	1,59 m ²	1,59 m ²	1,59 m ²
Objem výmenníka	10 l	10 l	10 l
Disponibilný externý rozdiel tlakov pri 1,0 m ³ /h	690 hPa	690 hPa	690 hPa
Disponibilný externý rozdiel tlakov pri 1,5 m ³ /h	461 hPa	461 hPa	461 hPa
Disponibilný externý rozdiel tlakov pri 2 m ³ /h	219 hPa	219 hPa	219 hPa

Hranice použitia

Maximálna povolená teplota na primárnej strane	75 °C	75 °C	75 °C
Skúšobný tlak zásobníkového ohrievača vody	1,50 MPa	1,50 MPa	1,50 MPa

Max. prietok	25 l/min	25 l/min	25 l/min
--------------	----------	----------	----------

Elektrické údaje

Menovité napätie riadenia	230 V	230 V	230 V
Fázy riadenia	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Menovité napätie núdzového/prídavného vykurovania	400 V	400 V	400 V
Istenie núdzového/prídavného vykurovania	3 x B 16 A	3 x B 16 A	3 x B 16 A

Rozmery

Výška	1300 mm	1300 mm	1300 mm
Šírka	605 mm	605 mm	605 mm
Hĺbka	917 mm	917 mm	917 mm
Transportná výška vrátane naklonenia	1420 mm	1420 mm	1420 mm
Maximálna nadmorská výška inštalácie	2000 m	2000 m	2000 m

Hmotnosti

Prázdna hmotnosť	99 kg	99 kg	99 kg
------------------	-------	-------	-------

Prípojky

Prípojka vykurovacieho okruhu	22 mm	22 mm	22 mm
Prípojka na strane vykurovania	22 mm	22 mm	22 mm
Prípojka tepelného čerpadla	22 mm	22 mm	22 mm
Prípojka teplej vody	1 col	1 col	1 col
Prípojka - cirkulácia	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A

Vyhotovenia

Vhodné pre

Tepelné čerpadlá

Tepelné čerpadlá

Tepelné čerpadlá

Bližšie informácie o jednotlivých častiach setu nájdete pri popise produktov, ktoré set tvoria. 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