

HPA-0 4 CS Plus compact D Set 1.1

TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH-VODA

VÝROBOK Č.: 204274

Použitie • Tepelné čerpadlo typu monoblok s reguláciou výkonu disponuje vysoko integrovaným vnútorným modulom pre minimálnu inštalačnú plochu.

- Nasledujúce komponenty sú integrované: zásobník teplej pitnej vody, paralelný akumulčný zásobník, plniace čerpadlo zásobníka, obehové čerpadlo, 3/2-cestný prepínací ventil, poistný ventil a elektrické núdzové/prídavné vykurovanie. Nainštalovaná je aj regulácia tepelného čerpadla, prostredníctvom ktorej sa vykonáva ovládanie.



Najdôležitejšie znaky

Súprava tepelného čerpadla vzduch-voda je ideálna pre novostavby

Vykurovací systém je možné vďaka oddeleným objemovým prietokom ľahko a mimoriadne bezpečne integrovať

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 prispôbený tepelný výkon

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



**HPA-0 6 CS Plus
compact D Set 1.1**
Výrobok č.: 204275



**HPA-0 8 CS Plus
compact D Set 1.1**
Výrobok č.: 204276

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 D Set 1.1	HPA-O 6 CS Plus compact D Set 1.1	HPA-O 8 CS Plus compact D 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
Istnie kompresora	1 x B 16 A	1 x B 25 A	1 x B 25 A
Istnie 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
---	-------	-------	-------

Komponent setu 2



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

Energetické údaje

Trieda energetickej účinnosti	B	B	B
Tepelné straty S	53,4 W	53,4 W	53,4 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
Menovitý objem akumuláčného zásobníka	80 l	80 l	80 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 obehového čerpadla vo vykurovacom okruhu 1 pri 1,0 m ³ /h	728 hPa	728 hPa	728 hPa
Disponibilný externý rozdiel tlakov obehového čerpadla vo vykurovacom okruhu 1 pri 1,5 m ³ /h	555 hPa	555 hPa	555 hPa
Disponibilný externý rozdiel tlakov obehového čerpadla vo vykurovacom okruhu 1 pri 2,0 m ³ /h	401 hPa	401 hPa	401 hPa
Disponibilný externý rozdiel tlakov obehového čerpadla v tepelnom čerpadle pri 1,0 m ³ /h	690 hPa	690 hPa	690 hPa
Disponibilný externý rozdiel tlakov obehového čerpadla v tepelnom čerpadle pri 1,5 m ³ /h	461 hPa	461 hPa	461 hPa

Disponibilný externý rozdiel tlakov obehového čerpadla v tepelnom čerpadle pri 2,0 m³/h

219 hPa

219 hPa

219 hPa

Hranice použitia

Maximálna povolená teplota na primárnej strane	75 °C	75 °C	75 °C
Max. povolený tlak zásobníkového ohrievača vody	1,00 MPa	1,00 MPa	1,00 MPa
Skúšobný tlak zásobníkového ohrievača vody	1,50 MPa	1,50 MPa	1,50 MPa
Max. povolený tlak akumuláčného zásobníka	0,30 MPa	0,30 MPa	0,30 MPa
Skúšobný tlak akumuláčného zásobníka	0,45 MPa	0,45 MPa	0,45 MPa
Maximálna povolená teplota	95 °C	95 °C	95 °C
Max. prietok	25 l/min	25 l/min	25 l/min

Elektrické údaje

Menovité napätie riadenia	230 V	230 V	230 V
Istenie riadenia	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Fázy riadenia	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Menovité napätie núdzového/prídavného vykurovania	400 V	400 V	400 V
Fázy núdzového/prídavného vykurovania	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Istenie núdzového/prídavného vykurovania	3 x B 16 A	3 x B 16 A	3 x B 16 A
Frekvencia	50 Hz	50 Hz	50 Hz

Príkony

Príkonný výkon núdzového/prídavného vykurovania	8,80 kW	8,80 kW	8,80 kW
Príkonný výkon plniaceho/nabíjacieho čerpadla max.	60 W	60 W	60 W
Príkonný výkon obehového čerpadla na strane vykurovania max.	60 W	60 W	60 W

Vyhotovenia

Druh krytia (IP)	IP20	IP20	IP20
------------------	------	------	------

Rozmery

Výška	1910 mm	1910 mm	1910 mm
Šírka	605 mm	605 mm	605 mm
Hĺbka	917 mm	917 mm	917 mm
Transportná výška vrátane naklonenia	1986 mm	1986 mm	1986 mm
Maximálna nadmorská výška inštalácie	2000 m	2000 m	2000 m

Hmotnosti

Hmotnosť pri naplnení	407 kg	407 kg	407 kg
Prázdna hmotnosť	134 kg	134 kg	134 kg

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