

HPA-0 4 CS Plus flex Set

TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH-VODA

VÝROBOK Č.: 239052

Použitie • Tepelné čerpadlo typu monoblok s inverterovou technológiou v kombinácii s hydraulickým modulom. • Kombinácia umožňuje splniť rôzne požiadavky na komfort prípravy teplej vody vďaka variabilnej kombinácii so zásobníkmi na prípravu teplej vody. • Hydraulickú integráciu je možné realizovať flexibilným pridaním akumulčných zásobníkov. • Nasledujúce komponenty sú už integrované: vysokoúčinné obehové čerpadlo na strane vykurovania a prípravy teplej vody, elektrické núdzové/prídavné vykurovanie, expanzná nádoba vykurovania, poistný ventil, rýchloodvzdušňovacie zariadenie, 3/2-cestný prepínací ventil a regulácia tepelného čerpadla na ovládanie zariadenia.



Najdôležitejšie znaky

Súprava tepelného čerpadla vzduch-voda je ideálna pre novostavby

V závislosti od zásobníka je vhodný aj na väčšie požiadavky na teplú vodu pre domácnosť

Voľná kombinácia s programom zásobníka

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

Hydraulický modul so všetkými príslušnými komponentmi vykurovania vrátane regulácie tepelného čerpadla na pripojenie tepelného čerpadla k zásobníku



HPA-0 8 CS Plus flex Set

Výrobok č.: 239054

Komponent setu 1



Typ	HPA-O 4 CS Plus	HPA-O 8 CS Plus
Produktový set	HPA-O 4 CS Plus flex Set	HPA-O 8 CS Plus flex Set

Energetické údaje

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

Vykurovacie výkony

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

Tepelný výkon pri A2/W45 (EN 14511)	3,22 kW	6,01 kW
Tepelný výkon pri A2/W55 (EN 14511)	2,12 kW	4,86 kW
Tepelný výkon pri A-7/W35 (EN 14511)	3,96 kW	7,80 kW
Tepelný výkon pri A-7/W45 (EN 14511)	3,88 kW	8,20 kW
Tepelný výkon pri A-15/W35 (EN 14511)	3,43 kW	7,07 kW
Chladiaci výkon pri A35/W7, čiastočné zaťaženie	1,50 kW	3,00 kW
Chladiaci výkon pri A35/W7 max.	3,00 kW	6,00 kW
Chladiaci výkon pri A35/W18, čiastočné zaťaženie	1,50 kW	3,00 kW
Chladiaci výkon pri A35/W18 max.	3,00 kW	6,00 kW
Tepelný výkon v zníženom nočnom režime A-7/W35	2,65 kW	4,96 kW
Tepelný výkon v max. zníženom nočnom režime A-7/W35	1,38 kW	2,76 kW

Príkony

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

Výkonové čísla

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

Údaje o hlučnosti

Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	52 dB(A)	57 dB(A)
Hladina akustického výkonu max.	60 dB(A)	66 dB(A)
Hladina akustického výkonu max. zníženého nočného režimu	52 dB(A)	57 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	5 °C	5 °C
Hranica použitia na strane vykurovania min.	15 °C	15 °C
Hranica použitia na strane vykurovania max.	60 °C	60 °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	740 mm	812 mm
Šírka	1022 mm	1152 mm
Hĺbka	524 mm	524 mm

Hmotnosti

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

Elektrické údaje

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

Prevádzkový prúd max.	9,60 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
Prietok vykurovania min.	0,40 m ³ /h	0,60 m ³ /h
Prietok na strane zdroja tepla	1300 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
Men. interný pokles tlaku vykurovania	122 hPa	149 hPa

Vyhotovenia

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

Prípojky

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

Komponent setu **2**



Typ	HM Trend	HM Trend
Produktový set	HPA-O 4 CS Plus flex Set	HPA-O 8 CS Plus flex Set

Hranice použitia

Max. povolený tlak	0,30 MPa	0,30 MPa
Hranica použitia na strane vykurovania min.	7 °C	7 °C
Hranica použitia na strane vykurovania max.	75 °C	75 °C

Hydraulické údaje

Disponibilný externý rozdiel tlakov pri 1,0 m ³ /h	715 hPa	715 hPa
Disponibilný externý rozdiel tlakov pri 1,5 m ³ /h	661 hPa	661 hPa
Disponibilný externý rozdiel tlakov pri 2 m ³ /h	468 hPa	468 hPa
Disponibilný externý rozdiel tlakov pri 2,5 m ³ /h	300 hPa	300 hPa

Hodnoty

Objem expanznej nádoby	24 l	24 l
------------------------	------	------

Elektrické údaje

Frekvencia	50 Hz	50 Hz
------------	-------	-------

Sieťová prípojka	1/N/PE	1/N/PE
Menovité napätie riadenia	230 V	230 V
Fázy riadenia	1/N/PE	1/N/PE
Istenie riadenia	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Menovité napätie núdzového/prídavného vykurovania	400 V	400 V
Fázy núdzového/prídavného vykurovania	3/N/PE	3/N/PE
Istenie núdzového/prídavného vykurovania	3 x B 16 A	3 x B 16 A
Príkonný výkon obehového čerpadla	3-76 W	3-76 W

Príkony

Príkonný výkon núdzového/prídavného vykurovania	8,80 kW	8,80 kW
---	---------	---------

Vyhotovenia

Typ obehového čerpadla	Yonos PARA 25/7.5, highly efficient circulation pump	Yonos PARA 25/7.5, highly efficient circulation pump
Druh krytia (IP)	IP20	IP20
Použitie	Systémy s tepelným čerpadlom	Systémy s tepelným čerpadlom

Rozmery

Výška	896 mm	896 mm
Výška s pripojovacou lištou	1131 mm	1131 mm
Šírka	590 mm	590 mm
Hĺbka	405 mm	405 mm

Hmotnosti

Hmotnosť	27 kg	27 kg
----------	-------	-------

Prípojky

Pripojenie	G 1	G 1
------------	-----	-----

Komponent setu **3**

Typ	AS-HM Trend	AS-HM Trend
Produktový set	HPA-O 4 CS Plus flex Set	HPA-O 8 CS Plus flex Set
Prípojky		
Pripojenie	G 1 - 28 mm	G 1 - 28 mm
Vyhotovenia		
Použitie	Systémy s tepelným čerpadlom	Systémy s tepelným čerpadlom

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