

HPA-0 13.1 C Premium flex Set

TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH-VODA

VÝROBOK Č.: 206370

Použitie • Tepelné čerpadlo typu monoblok s inverterovou technológiou v kombinácii s hydraulickým modulom. • Riešenie je vhodné aj pre rekonštrukcie, pretože na vykurovanie a prípravu teplej vody je celoročne k dispozícii teplota na vstupe až do 65 °C. • Rôzne požiadavky na komfort prípravy teplej vody sa dajú splniť vďaka variabilnej kombinácii so zásobníkmi na prípravu teplej vody. Hydraulická integrácia je realizovaná flexibilným pridaním akumulčných zásobníkov. • Nasledujúce komponenty sú integrované: vysokoúčinné obehové čerpadlo na strane vykurovania a prípravy teplej vody, elektrické núdzové/prídavné vykurovanie, membránová expanzná nádoba, poistný ventil, rýchloodvzdušňovacie zariadenie, 3/2-cestný prepínací ventil a regulácia tepelného čerpadla na ovládanie zariadenia.

**HPA-0 10.1 C Premium flex Set**

Výrobok č.: 206369

Najdôležitejšie znaky

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

Tepelné čerpadlo typu monoblok s kompresorom s reguláciou otáčok zabezpečuje optimálne prispôsobený tepelný výkon a vysoké teploty na vstupe počas celého roka

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

Set tepelného čerpadla vzduch-voda pre maximálnu účinnosť pre novostavbu a pri rekonštrukcii

Voľná kombinácia s programom zásobníka

Komponent setu 1



Typ	HPA-O 10.1 C Premium	HPA-O 13.1 C Premium
Produktový set	HPA-O 10.1 C Premium flex Set	HPA-O 13.1 C Premium flex Set

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)	4,31	4,35

Vykurovacie výkony

Tepelný výkon pri A7/W35 (min./max.)	8,2/11,9 kW	8,2/16,1 kW
Tepelný výkon pri A2/W35 (min./max.)	6,7/10,1 kW	6,7/13,3 kW
Tepelný výkon pri A-7/W35 (min./max.)	5,9/9,9 kW	5,9/12,3 kW
Tepelný výkon pri A20/W35 (EN 14511)	10,34 kW	10,34 kW
Tepelný výkon pri A20/W55 (EN 14511)	11,06 kW	11,06 kW
Tepelný výkon pri A10/W35 (EN 14511)	8,72 kW	8,72 kW
Tepelný výkon pri A7/W35 (EN 14511)	8,24 kW	8,24 kW
Tepelný výkon pri A7/W45 (EN 14511)	8,64 kW	8,64 kW
Tepelný výkon pri A7/W55 (EN 14511)	9,03 kW	9,03 kW
Tepelný výkon pri A2/W35 (EN 14511)	7,82 kW	7,82 kW
Tepelný výkon pri A2/W45 (EN 14511)	7,87 kW	7,87 kW
Tepelný výkon pri A2/W55 (EN 14511)	7,92 kW	7,92 kW
Tepelný výkon pri A-7/W35 (EN 14511)	9,90 kW	12,34 kW
Tepelný výkon pri A-7/W45 (EN 14511)	9,69 kW	12,54 kW
Tepelný výkon pri A-7/W55 (EN 14511)	9,49 kW	12,73 kW
Tepelný výkon pri A-7/W65 (EN 14511)	10,20 kW	11,93 kW
Tepelný výkon pri A-15/W35 (EN 14511)	7,84 kW	11,28 kW
Tepelný výkon pri A-15/W55 (EN 14511)	8,94 kW	12,07 kW
Chladiaci výkon pri A35/W7, čiastočné zaťaženie	6,31 kW	6,31 kW
Chladiaci výkon pri A35/W7 max.	10,10 kW	13,91 kW
Chladiaci výkon pri A35/W18, čiastočné zaťaženie	8,74 kW	8,74 kW

Chladiaci výkon pri A35/W18 max.	13,37 kW	14,17 kW
Teplný výkon v zníženom nočnom režime A-7/W35	5,90 kW	6,90 kW
Teplný výkon v max. zníženom nočnom režime A-7/W35	5,90 kW	5,90 kW

Príkony

Príkon pri A20/W35 (EN 14511)	1,75 kW	1,75 kW
Príkon pri A20/W55 (EN 14511)	2,92 kW	2,92 kW
Príkon pri A10/W35 (EN 14511)	1,78 kW	1,78 kW
Príkon pri A7/W35 (EN 14511)	1,79 kW	1,79 kW
Príkon pri A7/W45 (EN 14511)	2,23 kW	2,23 kW
Príkon pri A7/W55 (EN 14511)	2,88 kW	2,88 kW
Príkon pri A2/W35 (EN 14511)	2,05 kW	2,05 kW
Príkon pri A2/W45 (EN 14511)	2,41 kW	2,41 kW
Príkon pri A2/W55 (EN 14511)	2,92 kW	2,92 kW
Príkon pri A-7/W35 (EN 14511)	2,95 kW	4,11 kW
Príkon pri A-7/W45 (EN 14511)	3,39 kW	4,75 kW
Príkon pri A-7/W55 (EN 14511)	4,03 kW	5,59 kW
Príkon pri A-7/W65 (EN 14511)	5,02 kW	5,98 kW
Príkon pri A-15/W35 (EN 14511)	2,84 kW	4,16 kW
Príkon pri A-15/W55 (EN 14511)	4,22 kW	5,77 kW

Výkonové čísla

Výkonové číslo pri A20/W35 (EN 14511)	5,92	5,92
Výkonové číslo pri A20/W55 (EN 14511)	3,79	3,79
Výkonové číslo pri A10/W35 (EN 14511)	4,91	4,91
Výkonové číslo pri A7/W35 (EN 14511)	4,61	4,61
Výkonové číslo pri A7/W45 (EN 14511)	3,88	3,88

Výkonové číslo pri A7/W55 (EN 14511)	3,14	3,14
Výkonové číslo pri A2/W35 (EN 14511)	3,82	3,82
Výkonové číslo pri A2/W45 (EN 14511)	3,27	3,27
Výkonové číslo pri A2/W55 (EN 14511)	2,71	2,71
Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511)	3,36	3,00
Výkonové číslo pri A-7/W45 (EN 14511)	2,86	2,64
Výkonové číslo pri A-7/W55 (EN 14511)	2,36	2,28
Výkonové číslo pri A-7/W65 (EN 14511)	2,03	1,99
Výkonové číslo pri A-15/W35 (EN 14511)	2,76	2,71
Výkonové číslo pri A-15/W55 (EN 14511)	2,12	2,09
Výkonové číslo chladenia pri A35/W7, čiastočné zaťaženie	2,65	2,65
Výkonové číslo chladenia pri A35/W7 max.	2,33	2,27
Výkonové číslo chladenia pri A35/W18, čiastočné zaťaženie	3,46	3,46
Výkonové číslo chladenia pri A35/W18 max.	2,75	2,93

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	0,25 MPa	0,25 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	1,38 m ³ /h	1,38 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	R452 B	R452 B
----------	--------	--------

Plniace množstvo chladiva	5 kg	5 kg
Potenciál globálneho otepľovania chladiva (GWP100)	698	698
CO2 ekvivalent (CO2e)	3,49 t	3,49 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
---	-------	-------

Komponent setu **2**



Typ	AS-HM Trend	HM Trend
Produktový set	HPA-O 10.1 C Premium flex Set	HPA-O 13.1 C Premium flex Set
Prípojky		
Pripojenie	G 1 – 28 mm	G 1
Vyhotovenia		
Použitie	Systémy s tepelným čerpadlom	Systémy s tepelným čerpadlom

Komponent setu **3**

Typ	AS-HM Trend
Produktový set	HPA-O 13.1 C Premium flex Set

Prípojky

Pripojenie	G 1 – 28 mm
------------	-------------

Vyhotovenia

Použitie	Systémy s tepelným čerpadlom
----------	------------------------------

Bližšie informácie o jednotlivých častiach setu nájdete v popise produktov, ktoré zostavu tvoria.

Infolinka

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

Obchodní partneri

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