

SHP-I 300 Plus

TEPELNÉ ČERPADLÁ PRE PRÍPRAVU
TEPLEJ VODY

VÝROBOK Č.: 204476

Použitie • Energeticky účinné tepelné čerpadlo na prípravu teplej vody je vhodné na komfortnú centrálnu prípravu úžitkovej vody. • Inštaluje sa v rodinnom dome alebo dvojgeneračnom dome a dodáva teplú vodu nezávisle od vykurovacieho systému. Tepelné čerpadlo na to využíva teplo prostredia v miestnosti (napr. odpadové teplo z vykurovacieho systému, mrazničky, sušičky bielizne).

Komfortné funkcie • Štíhly a estetický dizajn dokonale zapadne do každej inštaláčnej miestnosti. • Aby sa teplá voda účinne a hygienicky upravila, sú vysoké teploty možné aj v prevádzke iba s tepelným čerpadlom. • Ovládanie je veľmi jednoduché pomocou otočného regulátora a troch tlačidiel pre rýchly prístup k funkciám Boost, Pairing a Núdzová prevádzka. Okrem toho päť LED indikátorov stavu informuje o aktuálnom stave prístroja. • Cez aplikáciu sú k dispozícii rozšírené funkcie. Vďaka pripojeniu k sieti WiFi je možné tepelné čerpadlo ovládať cez smartfón alebo tablet nezávisle od miesta. Aplikácia zvyšuje komfort pri obsluhu vďaka množstvu možností nastavenia a funkcií. • Funkcia Teplá voda Plus v aplikácii zvyšuje komfort na obmedzený čas, napríklad keď sú na návšteve hostia. • Tepelné čerpadlo odvlhčuje a chladí vzduch v inštaláčnej miestnosti. • Veľmi tichá prevádzka, pretože v prúde vzduchu tepelného čerpadla sa nenachádzajú žiadne konštrukčné diely. Okrem toho je prístroj optimalizovaný na prevádzku s cirkulačným vzduchom. K nízkej hlučnosti prispievajú aj axiálny ventilátor a upustenie od kanálovej prípojky. • Ekologická prevádzka odolná voči budúcim zmenám vďaka prírodnému chladivu R290. • Aby bolo možné využívať vlastný solárny prúd na prípravu teplej vody, integrované inteligentné rozhranie komunikuje s vhodnými fotovoltaickými systémami. • Tepelné čerpadlo je možné kombinovať so solárnou energiou, olejovým/plynovým kotlom alebo kotlom na tuhé palivo. Na tento účel je k dispozícii variant s integrovaným výmenníkom tepla a objemom 300 litrov.

Servis • Trojdielna konštrukcia opláštenia prístroja umožňuje rýchly prístup k všetkým relevantným konštrukčným dielom. To skracuje čas servisu a zjednodušuje výmenu rôznych komponentov. • Chybové hlásenie dostanete cez aplikáciu, odkiaľ je možné priamo kontaktovať odborníka alebo aktivovať núdzovú prevádzku. Pri integrácii do STIEBEL ELTRON Servicewelt majú odborníci možnosť získať prístup k prístroju na diaľku. • Časy prevádzky tepelného čerpadla sa pre optimálne sledovanie zaznamenávajú cez aplikáciu.



SHP-I 200 Plus
Výrobok č.: 204474



SHP-I 300 H Plus
Výrobok č.: 204478

Účinnosť • Vďaka kondenzátoru priamo na nádrži (mikrokanál) ponúka tepelné čerpadlo lepšiu účinnosť ako bežné zariadenia na prípravu teplej vody.

- Prispôsobenie stupňa plnenia: na zlepšenie komfortu prípravy teplej vody bez nutnosti zvýšenia teploty si môžu používatelia sami stanoviť minimálnu zásobu množstva zmiešanej vody.

Inštalácia • V inštalačnej miestnosti sa tepelné čerpadlo jednoducho pripojí k elektrickému prúdu pomocou sériovej sieťovej zástrčky. Po naplnení zásobníka tepelného čerpadla sa nastaví iba požadovaná teplota teplej vody. • Pripojenie fotovoltaického systému je vďaka optimalizovanej konštrukcii prístroja veľmi jednoduché. Integrované káblové kanály šetria čas pri inštalácii.

Najdôležitejšie znaky

Vnútri nainštalované tepelné čerpadlo na prípravu teplej vody pre vnútornú cirkuláciu vzduchu

Mimoriadne šetrné k životnému prostrediu vďaka prírodnému chladivu R290

Intuitívna obsluha pomocou otočného regulátora alebo cez aplikáciu

Zjednodušený prístup k relevantným konštrukčným dielom vďaka optimalizovanej konštrukcii prístroja

Rýchla a jednoduchá diaľková údržba vďaka integrovanému pripojeniu na portál Servicewelt

Bezproblémová kombinácia s fotovoltaickým systémom na využívanie vlastného prúdu (SG Ready – 4 prevádzkové stavy)

Vzhľadom na malé množstvo chladiva nie je pre miesto inštalácie potrebné dodržiavať žiadne osobitné požiadavky

Jednoduchá, rýchla inštalácia vďaka sériovej sieťovej zástrčke

Časovo nenáročná inštalácia fotovoltaiky vďaka integrovaným káblovým kanálom

Nízke prevádzkové náklady vďaka najnovšej technológii tepelných čerpadiel



Typ	SHP-I 200 Plus	SHP-I 300 H Plus	SHP-I 300 Plus
Obj. č.	204474	204478	204476

Energetické údaje

Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody (vnútorný vzduch), záťažový profil XL

A+

A+

Výkonové údaje podľa EN 16147

Menovitý záťažový profil (EN16147)	L	XL	XL
Vykurovací faktor COP (EN 16147 / A20)	4,27	4,34	4,21
Menovitý tepelný výkon Prated (EN 16147 / A20)	1,845 kW	1,732 kW	1,729 kW
Príkon v pohotovostnej perióde (EN 16147 / A20)	0,0140 kW	0,0160 kW	0,01665 kW
Maximálne využiteľné menovité množstvo teplej vody 40 °C (EN 16147 / A20)	267 l	390 l	415 l
Doba rozkúrenia (EN 16147 / A20)	5,4 h	7,9 h	8,37 h
Referenčná teplota teplej vody (EN 16147 / A20)	51,6 °C	51,98 °C	52,4 °C

Rozmery

Výška x priemer	1478 x 650 mm	1903 x 650 mm	1903 x 650 mm
Výška	1478 mm	1903 mm	1903 mm
Priemer	650 mm	650 mm	650 mm
Transportná výška vrátane naklonenia	1590 mm	1990 mm	1990 mm
Prepravná výška, vrátane naklonenia, vrátane obalu	1795 mm	2200 mm	2200 mm

Rozmery obalu výška/šírka/hĺbka	1635/745/745 mm	2065/745/745 mm	2065/745/745 mm
---------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------

Hmotnosti

Hmotnosť	95 kg	123 kg	110 kg
----------	-------	--------	--------

Hydraulické údaje

Menovitý objem	200 l	294 l	300 l
Max. množstvo zmiešanej vody 40 °C	346 l	499 l	530 l

Elektrické údaje

Príkonný výkon núdzového/prídavného vykurovania	1,50 kW	1,50 kW	1,50 kW
Prípustný rozsah napätia externého signálu	~ 220 - 240 V 50/60 Hz	~ 220 - 240 V 50/60 Hz	~ 220 - 240 V 50/60 Hz
Sieťová prípojka	1/N/PE 230-240 V ~50 Hz	1/N/PE 230-240 V ~50 Hz	1/N/PE 230-240 V ~50 Hz
Poistka	C16 A	C16 A	C16 A
Príkonný výkon prídavného vykurovania	1,50 kW	1,50 kW	1,50 kW
Prevádzkový prúd max.	9,88 A	9,88 A	9,88 A
Zapínací prúd max.	19,08 A	19,08 A	19,08 A

Hranice použitia

Teplota teplej vody s núdzovým/prídavným vykurovaním max.	65 °C	65 °C	65 °C
Teplota teplej vody s tepelným čerpadlom max.	65 °C	65 °C	65 °C
Prípustná teplota teplej vody v zásobníku max.	70 °C	70 °C	70 °C
Objem inštalačnej miestnosti min. (režim cirkulujúceho vzduchu pri bežnom použití v domácnosti)	13 m ³	13 m ³	13 m ³
Max. povolený prevádzkový pretlak studenej/teplej vody	0,85 MPa	0,85 MPa	0,85 MPa

Max./min. vodivosť pitnej vody	100-1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$	100-1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$	100-1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Teplná bezpečnostná poistka	89 °C	89 °C	89 °C

Vyhotovenia

Chladivo	R290	R290	R290
Plniace množstvo chladiva	0,152 kg	0,152 kg	0,152 kg
CO2 ekvivalent (CO2e)	0 t	0 t	0 t
Potenciál globálneho otepľovania chladiva (GWP100)	3	3	3
Dĺžka elektrického prívodného kábla cca	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Druh krytia (IP)	IP24	IP24	IP24

Prípojky

Pripojená cirkulácia	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
Prípojka vody	G 1 A	G 1 A	G 1 A
Prípojka kondenzátu	G 3/4 A	G 3/4 A	G 3/4 A

Hodnoty

Odporúčany počet používateľov	≤ 4	≤ 6	≤ 6
Prietok vzduchu	460 m ³ /h	460 m ³ /h	460 m ³ /h
Typ anódy	Ochranná anóda so signalizáciou opotrebenia	Ochranná anóda so signalizáciou opotrebenia	Ochranná anóda so signalizáciou opotrebenia

Infolinka

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

Obchodní partneri

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