

# SHP-I 200 Plus

TEPELNÉ ČERPADLÁ PRE PRÍPRAVU  
TEPLEJ VODY

VÝROBOK Č.: 204474

**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 inštalačnej 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 inštalačnej 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 fotovoltickými 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 300 H Plus**  
Výrobok č.: 204478



**SHP-I 300 Plus**  
Výrobok č.: 204476

**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 fotovoltického 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 fotovoltickým 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 fotovoltiky 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 L | 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   |
| Príkonný výkon v pohotovostnej perióde (EN 16147 / A20)                   | 0,0140 kW | 0,0160 kW | 0,01665 kW |
| Menovitá teplota teplej vody (EN 16147)                                   | 53 °C     |           |            |
| 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

|                                            |                            |                            |                            |
|--------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Príkon núdzového/prídavného vykurovania    | 1,50 kW                    | 1,50 kW                    | 1,50 kW                    |
| Prípustný rozsah napätia externého signálu | ~ 220 – 240 V<br>50/60 Hz  | ~ 220 – 240 V<br>50/60 Hz  | ~ 220 – 240 V<br>50/60 Hz  |
| Sieťová prípojka                           | 1/N/PE 230-240<br>V ~50 Hz | 1/N/PE 230-240<br>V ~50 Hz | 1/N/PE 230-240<br>V ~50 Hz |
| Poistka                                    | C16 A                      | C16 A                      | C16 A                      |
| Príkon 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 m³ | 13 m³ | 13 m³ |

|                                                        |                           |                           |                           |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Max. povolený prevádzkový pretlak studenej/teplej vody | 0,85 MPa                  | 0,85 MPa                  | 0,85 MPa                  |
| Max./min. vodivosť pitnej vody                         | 100-1500 $\mu\text{S/cm}$ | 100-1500 $\mu\text{S/cm}$ | 100-1500 $\mu\text{S/cm}$ |
| Tepelná 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

|                               |                                             |                                             |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Odporúčaný počet používateľov | $\leq 4$                                    | $\leq 6$                                    | $\leq 6$                                    |
| Prietok vzduchu               | 460 m <sup>3</sup> /h                       | 460 m <sup>3</sup> /h                       | 460 m <sup>3</sup> /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](http://www.stiebel-eltron.sk/sk/info/obchodni-partneri.html)