

# SHP-A 220 Plus

TEPELNÁ ČERPADLA PRO PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY

Č. PRODUKTU: 238633

**Použití** • Tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody pro provoz s okolním vzduchem může efektivně zásobovat několik odběrných míst. Díky své kompaktní konstrukci nezabírá mnoho místa. • Odpadní teplo z jiných přístrojů v instalační místnosti (např. chladicí pult, sušička prádla, topidlo) se využívá ke zvýšení energetické účinnosti celého zařízení.

**Komfort** • Velmi vysoký komfort teplé vody je zajištěn náročnými odběrnými profily. • Pro efektivní a hygienickou přípravu teplé vody se dosahuje vysokých teplot již při čistém provozu tepelného čerpadla. • Pohodlná obsluha díky elektronickému regulátoru s LCD displejem, který pohodlně zobrazuje aktuální stav dostupného množství smíšené vody. • Velmi tichý provoz zajišťuje kompresor zvukově izolovaný od proudu vzduchu. • Integrovaná aktivní anoda s externím napájením snižuje náklady a zvyšuje bezpečnost. Odpružený tepelný výměník Rollbond zajišťuje bezpečnost a efektivní provoz po celou životnost přístroje.

**Možnosti kombinací** • Sériově integrované inteligentní rozhraní umožňuje komunikaci s vhodnými fotovoltaickými zařízeními. Tím se zvyšuje vlastní spotřeba u solární elektrické energie vlastní výroby. • Pro kombinaci s termickými soláry, kotli na olej, plyn nebo tuhá paliva je k dispozici varianta X s integrovaným tepelným výměníkem s hladkými trubkami a objemem 300 litrů.

**Účinnost** • Soustava pracuje vysoce efektivně; všechny přístroje z této konstrukční řady jsou v současné době zařazeny do nejvyšší možné třídy energetické účinnosti.

## Nejdůležitější znaky

Kompaktní konstrukční řada připravená k připojení pro provoz s okolním vzduchem

Účinná a hygienická příprava teplé vody a vysoká možná množství smíšené vody díky Teplota teplé vody s tepelným čerpadlem max. 65 °C

Zařazení do nejlepší třídy energetické účinnosti u zařízení k přípravě teplé vody

Trvale vysoká účinnost a bezpečnost po celou dobu životnosti přístroje díky odpruženému výměníku tepla Rollbond



**SHP-A 300 Plus**

Č. produktu: 238634



**SHP-A 300 X Plus**

Č. produktu: 238635

Snížené provozní náklady díky inteligentnímu rozhraní pro zvýšení vlastní spotřeby fotovoltaiky

---

Vysoká bezpečnost a úspora nákladů díky sériově integrované aktivní anodě s externím napájením

---

Indikace aktuálně dostupného množství smíšené vody prostřednictvím LCD displeje

---

Velmi tichý provoz díky hlukově izolovanému kompresoru a umístění mimo proud vzduchu



| Typ        | SHP-A 220 Plus | SHP-A 300 Plus | SHP-A 300 X Plus |
|------------|----------------|----------------|------------------|
| Číslo obj. | 238633         | 238634         | 238635           |

## Energetické údaje

Třída energetické účinnosti přípravy teplé vody (vnitřní vzduch), zátěžový profil L

A+

## Údaje o výkonu podle EN 16147

|   |          |          |          |
|---|----------|----------|----------|
| Jmenovitý zátěžový profil (EN16147)                                       | L        | XL       | XL       |
| Topný faktor COP (EN 16147 / A20)   | 3,55     | 3,51     | 3,51     |
| Topný faktor COP (EN 16147 / A15)   | 3,20     | 3,26     | 3,30     |
| Topný faktor COP (EN 16147 / A7)  | 2,68     | 2,79     | 2,75     |
| Jmenovitý tepelný výkon Prated (EN 16147 / A20)                           | 1,60 kW  | 1,52 kW  | 1,43 kW  |
| Jmenovitý tepelný výkon Prated (EN 16147 / A15)                           | 1,45 kW  | 1,63 kW  | 1,41 kW  |
| Jmenovitý tepelný výkon Prated (EN 16147 / A7)                            | 1,01 kW  | 1,14 kW  | 1,07 kW  |
| Příkon, doba pohotovosti (EN 16147 / A20)                                 | 0,022 kW | 0,024 kW | 0,028 kW |
| Příkon, doba pohotovosti (EN 16147 / A15)                                 | 0,027 kW | 0,028 kW | 0,032 kW |
| Vztažná teplota teplé vody (EN 16147 / A7)                                | 54,0 °C  | 54,2 °C  | 52,6 °C  |
| Příkon, doba pohotovosti (EN 16147 / A7)                                  | 0,035 kW | 0,040 kW | 0,044 kW |
| Jmenovitá teplota teplé vody (EN 16147)                                   | 55 °C    | 55 °C    | 55 °C    |
| Maximálně využitelné jmenovité množství teplé vody 40 °C (EN 16147 / A20) | 278 l    | 395 l    | 371 l    |
| Maximálně využitelné jmenovité množství teplé vody 40 °C (EN 16147 / A15) | 277 l    | 412 l    | 387 l    |

|  |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|
| Maximálně využitelné jmenovité množství teplé vody 40 °C (EN 16147 / A7) | 254 l   | 410 l   | 381 l   |
| Doba ohřevu (EN 16147 / A20)   | 6,06 h  | 9,05 h  | 9,05 h  |
| Doba ohřevu (EN 16147 / A15)   | 6,65 h  | 8,83 h  | 9,60 h  |
| Doba ohřevu (EN 16147 / A7)  | 8,78 h  | 12,52 h | 12,43 h |
| Vztažná teplota teplé vody (EN 16147 / A20)                              | 52,6 °C | 54,4 °C | 54,4 °C |
| Vztažná teplota teplé vody (EN 16147 / A15)                              | 52,7 °C | 54,1 °C | 52,5 °C |

### Rozměry

|   |                 |                 |                 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| Výška x průměr                                  | 1501 x 690 mm   | 1905 x 690 mm   | 1905 x 690 mm   |
| Výška   | 1501 mm         | 1905 mm         | 1905 mm         |
| Průměr  | 690 mm          | 690 mm          | 690 mm          |
| Transportní výška včetně naklonění              | 1652 mm         | 2026 mm         | 2026 mm         |
| přepravní výška, včetně naklonění, včetně obalu | 1895 mm         | 2230 mm         | 2230 mm         |
| Rozměry obalu výška/šířka/hloubka               | 1740/740/740 mm | 2100/740/740 mm | 2100/740/740 mm |

### Hmotnosti

|          |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|
| Hmotnost | 120 kg | 135 kg | 156 kg |
|----------|--------|--------|--------|

### Hydraulické parametry

|                                  |       |       |       |
|----------------------------------|-------|-------|-------|
| Jmenovitý objem                  | 220 l | 302 l | 291 l |
| Max. množství smíšené vody 40 °C | 330 l | 465 l | 440 l |

### Tepelný výkon

|                                      |        |        |        |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|
| Střední tepelný výkon (A20 / W10-55) | 1,9 kW | 1,9 kW | 1,9 kW |
| Střední tepelný výkon (A15 / W10-55) | 1,6 kW | 1,6 kW | 1,6 kW |

|                                     |        |        |        |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|
| Střední tepelný výkon (A7 / W10-55) | 1,3 kW | 1,3 kW | 1,3 kW |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|

### Příkon

|  |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|
| Střední příkon tepelného čerpadla (A20 / W10-55)           | 0,5 kW  | 0,5 kW  | 0,5 kW  |
| Střední příkon tepelného čerpadla (A15 / W10-55)           | 0,5 kW  | 0,5 kW  | 0,5 kW  |
| Střední příkon tepelného čerpadla (A7 / W10-55)            | 0,5 kW  | 0,5 kW  | 0,5 kW  |
| Příkon tepelného čerpadla max. (s výjimkou doby rozběhu)   | 0,65 kW | 0,65 kW | 0,65 kW |
| Příkon tepelného čerpadla + nouzové/přídavné vytápění max. | 2,15 kW | 2,15 kW | 2,15 kW |
| Příkon vestavěného nouzového/přídavného vytápění           | 1,50 kW | 1,50 kW | 1,50 kW |

### Údaje o hlučnosti

|   |          |          |          |
|---|----------|----------|----------|
| Střední hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m ve volném prostoru | 45 dB(A) | 45 dB(A) | 45 dB(A) |
| Hladina akustického výkonu (EN 12102)                                   | 56 dB(A) | 56 dB(A) | 56 dB(A) |

### Hranice použití

|   |                   |                   |                   |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Teplota teplé vody s nouzovým/přídavným vytápěním max.  | 65 °C             | 65 °C             | 65 °C             |
| Teplota teplé vody s tepelným čerpadlem max.  | 65 °C             | 65 °C             | 65 °C             |
| Objem instalační místnosti min. (režim cirkulujícího vzduchu při běžném použití v domácnosti) | 13 m <sup>3</sup> | 13 m <sup>3</sup> | 13 m <sup>3</sup> |
| Max. dovolený provozní přetlak studené/teplé vody   | 0,80 MPa          | 0,80 MPa          | 0,80 MPa          |
| Vodivost teplé vody min./max.   | 100-1500 μS/cm    | 100-1500 μS/cm    | 100-1500 μS/cm    |
| Bezpečnostní omezení teploty  | 92 °C             | 92 °C             | 92 °C             |

### Elektrotechnické údaje

|   |                      |                      |                      |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| Přípustný rozsah napětí externího signálu | ~ 220-240 V 50/60 Hz | ~ 220-240 V 50/60 Hz | ~ 220-240 V 50/60 Hz |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|

|                            |                              |                              |                              |
|----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Síťová přípojka            | 1/N/PE 220-240<br>V 50/60 Hz | 1/N/PE 220-240<br>V 50/60 Hz | 1/N/PE 220-240<br>V 50/60 Hz |
| Jištění                    | C16 A                        | C16 A                        | C16 A                        |
| Příkon přídatného vytápění | 1,50 kW                      | 1,50 kW                      | 1,50 kW                      |
| Max. provozní proud        | 8,54 A                       | 8,54 A                       | 8,54 A                       |
| Zapínací proud max.        | 23,44 A                      | 23,44 A                      | 23,44 A                      |

### Provedení

|  |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|
| Chladivo                                       | R134a   | R134a   | R134a   |
| Hmotnost náplně chladiva                       | 0,85 kg | 0,85 kg | 0,85 kg |
| Ekvivalent CO <sub>2</sub> (CO <sub>2</sub> e) | 1,216 t | 1,216 t | 1,216 t |
| Skleníkový potenciál chladicího média (GWP100) | 1430    | 1430    | 1430    |
| Délka elektrického přívodního kabelu cca.      | 2000 mm | 2000 mm | 2000 mm |
| Stupeň krytí (IP)                              | IP24    | IP24    | IP24    |

### Přípojky

|                            |         |         |         |
|----------------------------|---------|---------|---------|
| Připojení cirkulace        | G 1/2 A | G 1/2 A | G 1/2 A |
| Přípojka vody              | G 1 A   | G 1 A   | G 1 A   |
| Přípojka odvodu kondenzátu | G 3/4 A | G 3/4 A | G 3/4 A |

### Hodnoty

|                            |                                       |                                       |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Doporučený počet uživatelů | ≤ 4                                   | ≤ 6                                   | ≤ 6                                   |
| Průtok vzduchu             | 550 m <sup>3</sup> /h                 | 550 m <sup>3</sup> /h                 | 550 m <sup>3</sup> /h                 |
| Typ anody                  | Aktivní anoda s<br>externím napájením | Aktivní anoda s<br>externím napájením | Aktivní anoda s<br>externím napájením |

## **Centrální servis Česká republika**

Máte dotazy? Rádi Vám poradíme na telefonním čísle: **220 800 200**

## **Vyhledání servisů a prodejců**

[www.stiebel-eltron.cz/cs/info/obchodni-a-servisni-partneri.html](http://www.stiebel-eltron.cz/cs/info/obchodni-a-servisni-partneri.html)