

SHP-F 220 Premium

TEPELNÉ ČERPADLÁ PRE PRÍPRAVU
TEPLEJ VODY

VÝROBOK Č.: 238630

Použitie • Kompaktné tepelné čerpadlo na prípravu teplej vody účinne zásobuje niekoľko odberných miest. • Prístroj je vhodný na prevádzku s recirkuláciou alebo vonkajším vzduchom aj pri nízkych teplotách privádzaného vzduchu. • Vysoká flexibilita pri inštalácii, keďže systém vzduchových rozvodov je možné pripojiť z boku alebo zhora (vyžaduje sa príslušenstvo).

Komfortné funkcie • Náročné odberové profily zabezpečujú veľmi vysoký komfort prípravy teplej vody. Pri prevádzke iba v režime tepelného čerpadla sú možné vysoké teploty, čo umožňuje efektívnu a hygienickú prípravu teplej vody. • Vysoký komfort obsluhy. Elektronická regulácia je vybavená LCD displejom, ktorý zobrazuje aktuálne množstvo dostupnej zmiešanej vody. • Tichá prevádzka vďaka zvukovej izolácii kompresora. • Bezpečnosť a úspora nákladov vďaka anóde s cudzím napájaním inštalovanej počas výroby.

Možnosti kombinácie • Na podporu cieleného zvyšovania spotreby vlastného elektrického prúdu je sériovo integrované inteligentné rozhranie na komunikáciu s vhodnými fotovoltaickými zariadeniami. • Vyhotovenie s objemom 300 litrov je vo variante X vybavené integrovaným výmenníkom tepla z hladkých rúrok. Prístroj je okrem toho možné kombinovať so solárnym termickým systémom, resp. olejovým kotlom, plynovým kotlom alebo kotlom na tuhé palivo.

Účinnosť • Všetky prístroje sa vyznačujú vysokokvalitným a spoľahlivým vybavením a zodpovedajú najvyššej možnej triede energetickej účinnosti. Je to aj vďaka výmenníku tepla Rollbond s pružinovým upnutím, ktorý zabezpečuje bezpečnosť a účinnosť počas celej doby životnosti prístroja.

Najdôležitejšie znaky

Kompaktný modelový rad pre prevádzku s okolitým vzduchom alebo vzduchovodom/vonkajším vzduchom pripravený na zapojenie

Hygienická príprava teplej vody a veľmi vysoké množstvo zmiešanej vody vďaka 65 °C v prevádzke len s tepelným čerpadlom

Zaradenie do najlepšej triedy energetickej účinnosti pri ohrieváčoch vody



SHP-F 300 Premium

Výrobok č.: 238631



SHP-F 300 X Premium

Výrobok č.: 238632

Najvyššia flexibilita pri umiestnení a inštalácii v inštalačnej miestnosti vďaka bočnému a/alebo hornému systému vzduchových rozvodov

Trvalo vysoká účinnosť a bezpečnosť počas celej životnosti jednotky vďaka pružinovému výmenníku tepla

Znižuje prevádzkové náklady prostredníctvom inteligentného rozhrania na zvýšenie vlastnej spotreby fotovoltiky

Vysoká bezpečnosť a úspora nákladov vďaka sériovo integrovanej anóde na cudzí prúd

Zobrazenie aktuálneho dostupného množstva zmiešanej vody na LCD displeji

Veľmi tichý spôsob prevádzky vďaka zvukovo izolovanému kompresoru a umiestneniu mimo prúdu vzduchu



Typ	SHP-F 220 Premium	SHP-F 300 Premium	SHP-F 300 X Premium
Obj. č.	238630	238631	238632

Energetické údaje

Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody (vonkajší vzduch), záťažový profil L	A+		
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)	3,28	3,75	3,75
Vykurovací faktor COP (EN 16147 / A14)	3,27	3,60	3,60
Vykurovací faktor COP (EN 16147 / A7)	3,07	3,22	3,22
Vykurovací faktor COP (EN 16147 / A2)	2,71	2,60	2,60
Menovitý tepelný výkon Prated (EN 16147 / A20)	1,51 kW	1,67 kW	1,67 kW
Menovitý tepelný výkon Prated (EN 16147 / A14)	1,48 kW	1,54 kW	1,46 kW
Menovitý tepelný výkon Prated (EN 16147 / A7)	1,08 kW	1,30 kW	1,12 kW
Menovitý tepelný výkon Prated (EN 16147 / A2)	0,90 kW	0,95 kW	0,88 kW
Príkion v pohotovostnej perióde (EN 16147 / A20)	0,025 kW	0,023 kW	0,027 kW
Príkion v pohotovostnej perióde (EN 16147 / A14)	0,025 kW	0,025 kW	0,029 kW
Referenčná teplota teplej vody (EN 16147 / A7)	52,8 °C	54,3 °C	54,3 °C
Príkion v pohotovostnej perióde (EN 16147 / A2)	0,030 kW	0,030 kW	0,034 kW
Príkion v pohotovostnej perióde (EN 16147 / A7)	0,021 kW	0,027 kW	0,027 kW

Menovitá teplota teplej vody (EN 16147)	55 °C	55 °C	55 °C
Maximálne využiteľné menovité množstvo teplej vody 40 °C (EN 16147 / A20)	284 l	422 l	399 l
Maximálne využiteľné menovité množstvo teplej vody 40 °C (EN 16147 / A7)	267 l	422 l	394 l
Doba rozkúrenia (EN 16147 / A20)	6,57 h	9,27 h	9,27 h
Doba rozkúrenia (EN 16147 / A14)	6,68 h	9,56 h	9,56 h
Doba rozkúrenia (EN 16147 / A7)	8,65 h	11,32 h	12,24 h
Doba rozkúrenia (EN 16147 / A2)	10,34 h	15,04 h	15,04 h
Referenčná teplota teplej vody (EN 16147 / A20)	53,1 °C	54,2 °C	54,2 °C
Referenčná teplota teplej vody (EN 16147 / A14)	53,2 °C	54,3 °C	54,3 °C
Referenčná teplota teplej vody (EN 16147 / A2)	54,4 °C	54,8 °C	54,8 °C

Rozmery

Výška x priemer	1501 x 690 mm	1905 x 690 mm	1905 x 690 mm
Výška	1501 mm	1905 mm	1905 mm
Priemer	690 mm	690 mm	690 mm
Transportná výška vrátane naklonenia	1652 mm	2026 mm	2026 mm
Prepravná výška, vrátane naklonenia, vrátane obalu	1910 mm	2244 mm	2244 mm
Rozmery obalu výška/šírka/hĺbka	1740/790/790 mm	2100/790/790 mm	2100/790/790 mm
Maximálna nadmorská výška inštalácie	2000 m	2000 m	2000 m

Hmotnosti

Hmotnosť	120 kg	135 kg	156 kg
----------	--------	--------	--------

Hydraulické údaje

Menovitý objem	220 l	302 l	291 l
----------------	-------	-------	-------

Max. množstvo zmiešanej vody 40 °C	330 l	465 l	440 l
------------------------------------	-------	-------	-------

Vykurovacie výkony

Priemerný tepelný výkon (A20 / W10-55)	1,8 kW	1,8 kW	1,8 kW
Priemerný tepelný výkon (A14 / W10-55)	1,7 kW	1,7 kW	1,7 kW
Priemerný tepelný výkon (A7 / W10-55)	1,3 kW	1,3 kW	1,3 kW
Priemerný tepelný výkon (A2 / W10-55)	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW

Príkony

Priemerný príkon tepelného čerpadla (A20 / W10-55)	0,4 kW	0,4 kW	0,4 kW
Priemerný príkon tepelného čerpadla (A14 / W10-55)	0,40 kW	0,40 kW	0,40 kW
Priemerný príkon tepelného čerpadla (A7 / W10-55)	0,4 kW	0,4 kW	0,4 kW
Príkon tepelného čerpadla max. (s výnimkou doby rozbehu)	0,65 kW	0,65 kW	0,65 kW
Príkon tepelného čerpadla + núdzové/prídavné vykurovanie max.	2,15 kW	2,15 kW	2,15 kW

Údaje o hlučnosti

Stredná hladina akustického tlaku, vnútorný priestor, vo vzdialenosti 1 m vo voľnom priestore so vzduchovodom dĺžky 4 m	37 dB(A)	37 dB(A)	37 dB(A)
Stredná hladina akustického tlaku, vnútorný priestor, vo vzdialenosti 1 m vo voľnom priestore bez vzduchovodu	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)
Hladina akustického výkonu pre vnútorný priestor so vzduchovodom, 4 m (EN 12102)	52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)
Hladina akustického výkonu pre vnútorný priestor bez vzduchovodu (EN 12102)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)

Hranice použitia

Hranica použitia zdroja tepla pre prevádzku tepelného čerpadla min./max.	-8/+42 °C	-8/+42 °C	-8/+42 °C
Hranica použitia tepelného zdroja min./max.	-8/+42 °C	-8/+42 °C	-8/+42 °C
Hranica použitia zásobníka pri teplote okolia min./max.	+6/+42 °C	+6/+42 °C	+6/+42 °C
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	0,80 MPa	0,80 MPa	0,80 MPa
Max./min. vodivosť pitnej vody	100-1500 µS/cm	100-1500 µS/cm	100-1500 µS/cm
Tepelná bezpečnostná poistka	92 °C	92 °C	92 °C

Elektrické údaje

Prípustný rozsah napätia externého signálu	~ 230 V 50 Hz	~ 230 V 50 Hz	~ 230 V 50 Hz
Sieťová prípojka	1/N/PE ~ 230 V 50 Hz	1/N/PE ~ 230 V 50 Hz	1/N/PE ~ 230 V 50 Hz
Poistka	C16 A	C16 A	C16 A
Príkonný prídavného vykurovania	1,50 kW	1,50 kW	1,50 kW
Prevádzkový prúd max.	8,54 A	8,54 A	8,54 A
Zapínací prúd max.	23,44 A	23,44 A	23,44 A

Vyhotovenia

Chladivo	R134a	R134a	R134a
Plniace množstvo chladiva	0,85 kg	0,85 kg	0,85 kg
CO ₂ ekvivalent (CO ₂ e)	1,216 t	1,216 t	1,216 t
Potenciál globálneho otepľovania chladiva (GWP ₁₀₀)	1430	1430	1430
Dĺžka elektrického prírodného kábla cca	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Druh krytia (IP)	IP24	IP24	IP24

Prípojky

Prípojená 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
Prípojovacie hrdlo vzduchovodu, strana	200/160 mm	200/160 mm	200/160 mm
Prípojovacie hrdlo vzduchovodu, hore	160 mm	160 mm	160 mm

Hodnoty

Prietok vzduchu	350 m ³ /h	350 m ³ /h	350 m ³ /h
Disponibilný prevádzkový pretlak	120 Pa	120 Pa	120 Pa
Max. dĺžka vzduchovodu pri priemere 160/200 mm (vrát. 3x90° oblúkov)	20/40 m	20/40 m	20/40 m
Typ anódy	Anóda s cudzím napájaním	Anóda s cudzím napájaním	Anóda s cudzím napájaním

Trieda energetickej účinnosti podľa nariadenia EÚ č. 812/2013

Infolinka

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

Obchodní partneri

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