

PAW-DHW100W-1

DHW Stand Alone: vysoce účinné tepelné čerpadlo pro ohřev vody

Rozsáhlá řada tepelných čerpadel DHW Stand Alone je v oborném řešení, která se používá v soběstačném domě jakéhokoli typu. Nástenňový typ je k dispozici s objemem 100 a 150 l a podlahový typ s objemem 200 a 270 l. Za účelem dosažení větší účinnosti je verze s objemem 270 l dostupná s doplňkovým výměníkem a lze ji připojit k systému výroby teple vody ze solární energie.

- Vysoce účinné tepelné čerpadlo pro přípravu teple vody užitkové vody s třídou energetické účinnosti A+
- Ve srovnání s tradičními elektrickými ohřevy vody snižuje spotřebu energie o 75 %
- Neobsahuje chlor-fluorované uhlovodíky (CFC), a proto je tento ohřev vody šetrný k životnímu prostředí

Úspora energie

- Digitální ovládací panel s monitorováním spotřeby elektrické energie
- Funkce pro fotovoltaický systém
- Kompatibilní s instalacemi potrubního přívodu prvního vzduchu
- Kotel / solární výměník (pouze u jednotky PAW-DHW270C1F)

Pohodlí

- Různé provozní režimy dle potřeb uživatele
- Automatický režim: Inteligentní nastavení dané hodnoty teploty díky sledování spotřeby teple vody
- Režimy BOOST, ECO a ABSENCE

Trvanlivost

- Smaltované obložení vnitřní části zásobníku diamantové kvality
- Tlakový pojistný ventil zajišťuje bezpečnost v případě závady nebo nářstu tlaku
- Dielektrický spoj zamezující korozi
- Zvláštní žárovkově odolná zamezuje korozi kolem příruby



DHW Stand Alone		JEDNA FÁZE
Type		Wall-mounted
Reference		PAW-DHW100W-1
Indoor dimension (Height)	mm	1209
Indoor dimension (Width)	mm	522
Indoor dimension (Depth)	mm	538
Empty weight	kg	57
Hot and cold connection		¾" M
Anticorrosion system	Anode	Magnesium
Rated water pressure	Mpa (bar)	0,8 (8)
Electrical connection	V	230
Electrical connection	Hz	50
Total maximum power	W	1550
Maximal power heat pump	W	350
Power electric heating element	W	1200
Heat pump water temperature range	°C	50 ~ 62
Heat pump air temperature range	°C	-5 ~ +43
Duct diameter	mm	125
Air flow (without duct)	m³/h	160
Load losses acceptable on ventilation circuit, without affecting performance	Pa	70
Sound power level (1)	dB(A)	45
R134a refrigerant capacity	kg	0,52
Refrigerant volume in tons of CO2 equivalent	TCO2 Eq.	0,74
Refrigerant weight per liter	kg/L	0,0052

DHW Stand Alone		JEDNA FÁZE
Hot water quantity at 40°C: V40td	L	151,0
Acoustic power ErP (2)	dB(A)	45
Energy Efficiency Class (from A+ to F)		A+
Connectable to PV		Yes
Additional coil exchanger connection		—
Additional coil surface	m ²	—
Performance at 7°C air temperature		(EN 16147) ducted at 25Pa
Performance at 7°C air temperature - Coefficient of performance (COP) according load profile		2,88 - M
Performance at 7°C air temperature - Standby power input (Pes)	W	18
Performance at 7°C air temperature - Heating up time (th)	h. Min	6h47
Performance at 7°C air temperature - Reference hot water temperature (Tref)	°C	52,7
Performance at 7°C air temperature - Flow rate (air)	m ³ /h	140
Performance at 15°C air temperature		(EN 16147)
Performance at 15°C air temperature - Coefficient of performance (COP) according load profile		2,66 - M
Performance at 15°C air temperature - Standby power input (Pes)	W	19
Performance at 15°C air temperature - Heating up time (th)	h. Min	6h07

DHW Stand Alone		JEDNA FÁZE
Performance at 15°C air temperature - Reference hot water temperature (Tref)	°C	52,6
Performance at 15°C air temperature - Flow rate (air)	m ³ /h	140

(1) Dle normy ISO3744.

(2) V souladu s podmínkami normy EN 16147.

(3) Výkon měřený pro ohřívač vody z teploty 10 °C na teplotu Tref podle protokolu specifikací značení elektrického výkonu NF č. LCIE 103-15C, termodynamické ohřívače vody s vlastním ohřevem (dle normy EN 16147).

* Jednotku DHW Stand Alone vyrábí společnost S.A.T.E.

Kompatibilní produkty