

## Aquarea DHW

## tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody

Vysoce účinné tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody s třídou energetické účinnosti A+

Ve srovnání s tradičním elektrickým ohřívačem vody **snižuje spotřebu energie až o 72 %**.

Řada tepelných čerpadel DHW Stand Alone je výborným řešením, které se přizpůsobí rodinnému domu jakéhokoliv typu.

**Nástěnný typ** je k dispozici s objemem **100 l a 150 l** a podlahový typ – **volně stojící** s objemem **200 l a 270 l**.

Za účelem dosažení ještě větší účinnosti je verze s objemem 270 l dostupná s doplňkovým výměníkem a lze ji připojit k systému výroby teplé vody ze solární energie.

## Samostatná jednotka pro přípravu teplé vody

### VLASTNOSTI

Nástěnné provedení 100l a 150l

Podlahové - volně stojící provedení 200l a 270l

Energetická třída A+

Šetrný k životnímu prostředí (neobsahuje CFC)

Digitální ovládací panel s monitorováním spotřeby elektrické energie

Funkce pro fotovoltaický systém

Kotel / solární výměník (pouze u jednotky PAW-DHW270C1F)

Smaltovaná vrstva vnitřního zásobníku diamantové kvality

Tlakový pojistný ventil zajišťuje bezpečnost v případě závady nebo nárůstu tlaku

Dielektrický spoj zamezující korozi

Speciální jazýčkové těsnění zamezuje korozi kolem příruby

Kompatibilní s instalacemi potrubního sání čerstvého vzduchu

Možnost různých provozních režimů

AUTOMATICKÝ režim: inteligentní nastavení cílové teploty díky sledování spotřeby teplé vody

Režimy BOOST, ECO a ABSENCE

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Držák pro zavěšení zařízení na modely s objemem 100l a 150l

# Panasonic



Ohřívač teplé užitkové vody kombinuje v jednom kompaktním zařízení nádrž na teplou užitkovou vodu (TUV) s objemem až 285 litrů a malé tepelné čerpadlo. Toto čerpadlo je instalováno na nádrži a čerpá energii z okolního vzduchu, s jehož pomocí ohřívá vodu až na 55°C.

Instalace je rychlá a snadná, bez nutnosti instalace chladivového potrubí. Modely přizpůsobené pro montáž na zeď jsou navrženy jako přímá náhrada za starší dosluhující bojler s elektrickým ohřevem. Konstrukce tepelného čerpadla umožňuje vybrat sací a výfuková místa vzduchu, díky čemuž je možné jednotku umístit do různých částí domu (kuchaně, koupelna, zimní zahrada...).

## NOVINKA

nové modely Aquarea DHW s chladivem R290

|             | Typ                                                         | Objem vody<br>l    | Přídavný výměník | COP TV | Třída energetické účinnosti | Rozměry<br>V x Š x H<br>mm | Hmotnost<br>kg |
|-------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|--------|-----------------------------|----------------------------|----------------|
|             |                                                             |                    |                  |        | A+ až F                     |                            |                |
| jedenfázové | P-DHW100AE5                                                 | Nástěnná jednotka  | —                | 2,80   | A+                          | 1351x520x541               | 56             |
|             | P-DHW150AE5                                                 | Nástěnná jednotka  | —                | 2,80   | A+                          | 1682x520x541               | 65             |
|             | P-DHW200AE5                                                 | Podlahová jednotka | —                | 3,58   | A+                          | 1621x705x694               | 100            |
|             | P-DHW200CAE5                                                | Podlahová jednotka | ✓                | 3,53   | A+                          | 1621x705x694               | 115            |
|             | P-DHW260AE5                                                 | Podlahová jednotka | —                | 3,64   | A+                          | 1911x705x694               | 111            |
|             | P-DHW260CAE5                                                | Podlahová jednotka | ✓                | 3,59   | A+                          | 1911x705x694               | 126            |
|             | Tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody Aquarea DHW - R290 |                    |                  |        |                             |                            |                |

## Samostatná jednotka pro přípravu teplé vody DHW Stand Alone

**Ohřívač Aquarea DHW** s vestavěným malým tepelným čerpadlem je energeticky nejúčinnějším a nákladově efektivním způsobem ohřevu teplé užitkové vody. Šetří peníze a významným způsobem snižuje emise CO<sub>2</sub>. Při vhodné instalaci dokáže vyvětrat a odpadním vzduchem může vychladit spíž nebo sklep.

DHW ohřívače se prodávají v nástěnném a ve volně stojícím provedení – podle objemu.

# Panasonic



| Typ                                                             | Nástěnná jednotka      |                                          |               | Podlahová jednotka                                              |              |               |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| Název                                                           |                        | PAW-DHW100W-1                            | PAW-DHW150W-1 | PAW-DHW200F                                                     | PAW-DHW270F  | PAW-DHW270C1F |
| Objem vody                                                      | l                      | 100                                      | 150           | 200                                                             | 270          | 263           |
| Rozměry (V x Š x H)                                             | mm                     | 1209x522x538                             | 1527x522x538  | 1617x620x665                                                    | 1957x620x665 | 1957x620x665  |
| Hmotnost v prázdném stavu                                       | kg                     | 57                                       | 66            | 80                                                              | 92           | 111           |
| Připojení teplé a studené vody                                  |                        | ¾" M                                     | ¾" M          | ¾" M                                                            | ¾" M         | ¾" M          |
| Antikorozi systém                                               | Anoda                  | Hořčík                                   | Hořčík        | Hořčík                                                          | Hořčík       | Hořčík        |
| Jmenovitý tlak vody                                             | MPa (bar)              | 0,8 (8)                                  | 0,8 (8)       | 0,8 (8)                                                         | 0,8 (8)      | 0,8 (8)       |
| Elektrické připojení                                            | V / Hz                 | 230/50                                   | 230/50        | 230/50                                                          | 230/50       | 230/50        |
| Celkový maximální příkon                                        | W                      | 1550                                     | 1950          | 2300                                                            | 2300         | 2300          |
| Maximální příkon tepelného čerpadla                             | W                      | 350                                      | 350           | 700                                                             | 700          | 700           |
| Příkon elektrického topného článku                              | W                      | 1200                                     | 1600          | 1600                                                            | 1600         | 1600          |
| Rozsah teploty vody tepelného čerpadla                          | °C                     | 50 ~ 62                                  | 50 ~ 62       | 50 ~ 62                                                         | 50 ~ 62      | 50 ~ 62       |
| Rozsah teploty vzduchu tepelného čerpadla                       | °C                     | -5 ~ +43                                 | -5 ~ +43      | -5 ~ +43                                                        | -5 ~ +43     | -5 ~ +43      |
| Průměr potrubí                                                  | mm                     | 125                                      | 125           | 160                                                             | 160          | 160           |
| Průtok vzduchu (bez potrubí)                                    | m³/h                   | 160                                      | 160           | 310/390                                                         | 310/390      | 310/390       |
| Přijatelné tlakové ztráty v okruhu větrání bez vlivu na výkon   | Pa                     | 70                                       | 70            | 25                                                              | 25           | 25            |
| Akustický výkon <sup>1)</sup>                                   | dB(A)                  | 45                                       | 45            | 53                                                              | 53           | 53            |
| Chladivo R134a (nástěnná jednotka) / R513A (podlahová jednotka) | kg                     | 0,52                                     | 0,58          | 0,80                                                            | 0,86         | 0,86          |
| Objem chladiva v tunách ekvivalentu CO <sub>2</sub>             | t ekv. CO <sub>2</sub> | 0,74                                     | 0,83          | 0,50                                                            | 0,54         | 0,54          |
| Hmotnost chladiva na litr                                       | kg/l                   | 0,0052                                   | 0,0039        | 0,0040                                                          | 0,0032       | 0,0032        |
| Množství teplé vody při 40 °C: V40td                            | l                      | 151,0                                    | 182,0         | 265,5                                                           | 361,2        | 357,9         |
| Akustický výkon dle směrnice ErP <sup>2)</sup>                  | dB(A)                  | 45                                       | 45            | 53                                                              | 53           | 53            |
| Třída energetické účinnosti (od A+ do F)                        |                        | A+                                       | A+            | A+                                                              | A+           | A+            |
| Možnost připojení k fotovoltaickému systému                     |                        | Ano                                      | Ano           | Ano                                                             | Ano          | Ano           |
| Připojení přídavného tepelného výměníku                         |                        | —                                        | —             | —                                                               | —            | 1" M          |
| Povrch přídavného výměníku                                      | m²                     | —                                        | —             | —                                                               | —            | 1,2           |
| Záruka na vnitřní nádobu                                        |                        | 5 let                                    | 5 let         | 5 let                                                           | 5 let        | 5 let         |
| <b>Výkon při teplotě vzduchu 7 °C</b>                           |                        | <b>(EN 16147) s potrubím, tlak 25 Pa</b> |               | <b>(CDC LCIE 103-15/C) s potrubím, tlak 30 Pa <sup>3)</sup></b> |              |               |
| Topný faktor (COP) dle zátěžového profilu                       |                        | 2,66 - M                                 | 3,05 - L      | 2,81 - L                                                        | 3,16 - XL    | 3,05 - XL     |
| Příkon v pohotovostním režimu (P <sub>on</sub> )                | W                      | 18                                       | 24            | 32                                                              | 29           | 33            |
| Doba ohřevu (t <sub>h</sub> )                                   | h, min                 | 6 h 47 min                               | 10 h 25 min   | 7 h 11 min                                                      | 10 h 39 min  | 11 h 4 min    |
| Referenční teplota teplé vody (T <sub>ref</sub> )               | °C                     | 52,7                                     | 53,2          | 52,7                                                            | 53,1         | 52,9          |
| Průtok (vzduchu)                                                | m³/h                   | 140                                      | 110           | 320                                                             | 320          | 320           |
| <b>Výkon při teplotě vzduchu 15 °C (EN 16147)</b>               |                        |                                          |               |                                                                 |              |               |
| Topný faktor (COP) dle zátěžového profilu                       |                        | 2,88 - M                                 | 3,28 - L      | 3,05 - L                                                        | 3,61 - XL    | 3,44 - XL     |
| Příkon v pohotovostním režimu (P <sub>on</sub> )                | W                      | 19                                       | 25            | 30                                                              | 30           | 33            |
| Doba ohřevu (t <sub>h</sub> )                                   | h, min                 | 6 h 7 min                                | 9 h 29 min    | 6 h 24 min                                                      | 8 h 34 min   | 8 h 40 min    |
| Referenční teplota teplé vody (T <sub>ref</sub> )               | °C                     | 52,6                                     | 53,4          | 52,8                                                            | 53,0         | 53,1          |
| Průtok (vzduchu)                                                | m³/h                   | 140                                      | 110           | 320                                                             | 320          | 320           |

Pozn. tabulka je podle staršího modelu DHW, k novému ještě nemáme k dispozici. Změna na chladivo R290.

#### Příslušenství (volitelné)

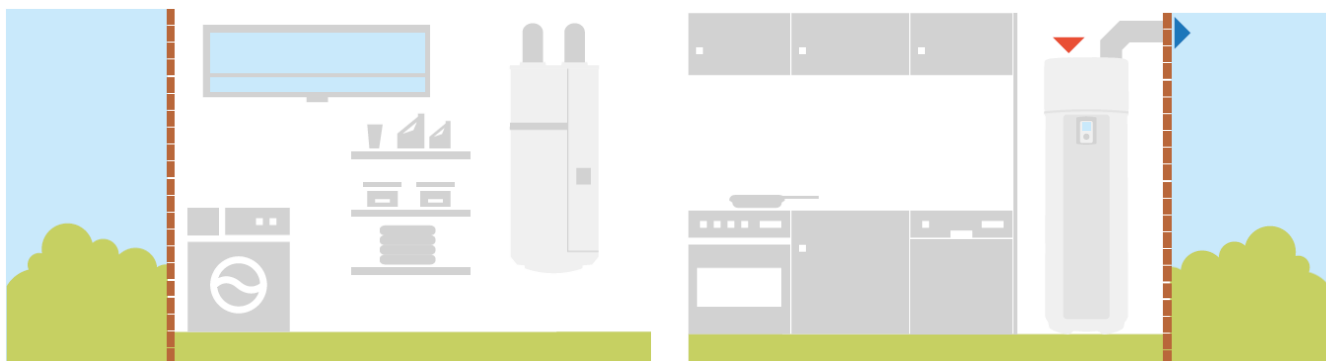
**PAW-DHW-STAND** Držák pro zavěšení zařízení pro modely s objemem 100 a 150 litrů

## Samostatná jednotka pro přípravu teplé vody DHW Stand Alone

# Panasonic

### Ideální pro malé prostory

Vhodný pro všechny druhy instalací (přizpůsobený pro malé prostory, nízký strop, roh).



### 1 Úspora energie

- Digitální ovládací panel s monitorováním spotřeby elektrické energie
- Fotovoltaický provoz
- Kompatibilní s instalacemi potrubního sání čerstvého vzduchu
- Výměník pro kotel / solární systém (pouze u jednotky PAW-DHW270C1F)

### 2 Komfort

- Různé provozní režimy dle potřeb uživatele
- AUTOMATICKÝ režim: inteligentní nastavení cílové teploty díky sledování spotřeby teplé vody
- Režimy BOOST, ECO a ABSENCE

### 3 Odolnost

- Smaltovaná vrstva vnitřního zásobníku diamantové kvality
- Tlakový pojistný ventil zajišťuje bezpečnost v případě závady nebo nárůstu tlaku
- Dielektrický spoj zamezující korozi
- Speciální jazýčkové těsnění zamezuje korozi kolem příruby

