

AQUAREA DHW  
AŽ O 75 %  
ÚSPORNĚJŠÍ



## AQUAREA DHW

# Nová Aquarea DHW pro ohřev užitkové vody

### Nádrž na TUV s vestavěným tepelným čerpadlem

Použití tepelného čerpadla je jednou z neúčinnějších a neúspornějších metod ohřevu vody. Čerpadlo je instalováno na nádrži a čerpá energii z okolního vzduchu. S její pomocí ohřívá vodu až na 55 °C.

### Výhody nového systému Aquarea DHW pro ohřev užitkové vody

- Vyspělá technologie rotačního kompresoru znamená lepší účinnost i vyšší COP, a tím pádem i výrazně úspornější provoz (až o 75 %).
- Zabráňuje vzniku vodního kamene, čímž prodlužuje životnost vybavení a zvyšuje bezpečnost provozu.
- Díky svým rozměrům a tepelnému výkonu dokáže nádrž Aquarea na TUV snadno nahradit elektrický boiler. S menšími rozměry lze nádrž snadno instalovat v prostorách pro boiler určených.
- Mimořádně čistý smalt s příměsí hořčíku nádrž velmi účinně chrání před poškozením. Tato ochrana zajišťuje dlouhodobou trvanlivost zařízení i v náročných provozních podmínkách bez použití škodlivých aditiv ve vodě.



Využití v koupelně. Nástěnná jednotka nasává teplý vlhký vzduch, chladí ho a přečerpává mimo koupelnu.



CIUR a.s. – divize TZB

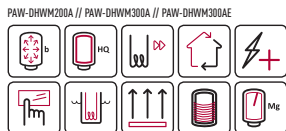
Pražská 1012, 250 01 Brandýs nad Labem

Tel.: 236 901 411, e-mail: tzb@ciur.cz

[www.klimatizace-ciur.cz](http://www.klimatizace-ciur.cz)



**PĚTILETÁ ZÁRUKA  
NA SAMOTNOU  
NÁDRŽ, OSTATNÍ  
ČÁSTI 2 ROKY  
ZÁRUKA**



## Podlahová instalace do -7 °C Aquarea DHW. Vysoká kapacita: 200/273 l.

Nová jednotka pro ohřev TUV nabízí vysoký výkon i při mimořádně nízkých teplotách do -7 °C. Kapacita horké vody je 200 / 273 l, lze připojit další zdroj tepla (např. solární panel). Tepelné čerpadlo chladí a odvlhčuje vzduch přiváděný zvenku nebo zevnitř budovy. Uživatel sám volí místo nasávání a výdechu vzduchu, čímž lze větrat a odvlhčovat některé místnosti a chlazený vzduch pak vypouštět buď ven do okolního prostředí, nebo do jiné místnosti, kterou je třeba klimatizovat.

### Zaměřeno na technické parametry

- Energetická třída A
- Energetická účinnost  $\eta_{wh1}$  111,9 %
- Roční spotřeba elektřiny 1 204,2 kWh
- Denní spotřeba elektřiny 6,57 kWh
- Nastavení teploty na termostatu 55 °C
- Smart hodnota: 0

1) Předpis EU 812/2013 ; EN 16147:2010. 2) EN 16147:2010

### Nová jednotka DHW se bude dodávat s konektorem z následujících důvodů:

1. ochrana IP
2. ochrana před mechanickým poškozením
3. chybí rozbočovač – chceme předejít rozpojení při instalaci
4. analýza a porovnání hodnot

## Nástěnná instalace Aquarea DHW. Střední kapacita: 80/100/120 l.

Nová nádrž střední velikosti je vynikající náhradou elektrického boileru a výrazně šetří energii. Konvenční kapacitu nádrže vylepšuje tepelné čerpadlo velmi dobré energetické účinnosti. Tepelné čerpadlo vzduch-voda je vybaveno průduchy umožňujícími umístit místo nasávání a výstup vzduchu do různých částí domácnosti (kuchyně, koupelna, veranda apod.)

### Zaměřeno na technické parametry

- Kapacita: 80, 100 a 120 l
- Verze pro vertikální instalaci na stěnu
- Rozsah provozní teploty +7 až +35 °C
- Dotykový LCD dotykový displej

Model	Podlahová instalace do -7 °C			Nástěnná instalace			
	PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE	PAW-DHWM80ZNT	PAW-DHWM100ZNT	PAW-DHWM120ZNT	
Typ	L	208	295	276	80	100	120
Objem	L	208	295	276	80	100	120
<b>Rozměry připojení</b>							
Výška s průduchy	mm	1 540 × 670 × 690	1 960 × 670 × 690	1 960 × 670 × 690	1 197 × 506 × 533	1 342 × 506 × 533	1 497 × 506 × 533
Připojky k vodovodní síti		G1	G1	G1	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Rozměry průduchů	mm / m	Ø 160 / —	Ø 160 / —	Ø 160 / —	Ø 125 (150 × 70) / 10	Ø 125 (150 × 70) / 10	Ø 125 (150 × 70) / 10
Čistá hmotnost (včetně vody)	kg	149 / 365	164 / 459	207 / 480	58 / 138	62 / 162	68 / 188
<b>Tepelné čerpadlo</b>							
Jmenovitý elektrický výkon	W	490	490	490	250	250	250
Referenční zahřívací doba	L	XL	XL	XL	M	M	M
Spotřeba energie během zahřívací doby A7 / W10-55 <sup>1</sup>	kWh	4,05	5,77	5,96	2,45	2,35	2,51
Spotřeba energie během zahřívací doby A15 / W10-55 <sup>2</sup>	kWh	3,95	5,65	5,75	2,04	2,05	2,08
COP DHW (A7 / W10-55) EN 16147 <sup>1</sup>		3,00	3,33	3,30	2,65	2,63	2,61
COP DHW (A15 / W10-55) EN 16147 <sup>2</sup>		3,07	3,39	3,38	3,10	3,10	3,10
Třída energetické účinnosti		A	A	A	A	A	A
Příkon ve standby režimu podle EN16147	W	28	18	20	19	20	27
Akustický výkon/akustický tlak v 1 m	dB / dB(A)	— / 58	— / 58	— / 58	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5
Chladivo		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Množství chladiva	g	1 100	1 100	1 100	540	540	540
Provozní rozsah – teplota vzduchu	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Jmenovitý průtok vzduchu (max.)	m <sup>3</sup> /h	450	450	450	100–230	100–230	100–230
Max. pokles tlaku (volumetrický průtok 330 m <sup>3</sup> /h – 60 %)	Pa	100	100	100	—	—	—
Pokles tlaku o 150 m <sup>3</sup> /h (60 % / 80 %) (max.) <sup>3</sup>	Pa	—	—	—	70 (90)	70 (90)	70 (90)
<b>Nádrž</b>							
Smaltovaná ocelová nádrž / Ochranná horčíková anoda		+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Průměrná tloušťka izolace	mm	—	—	—	40–85	40–85	40–85
Externí výměník – m <sup>2</sup> dno / horní strana		—	—	2,7 / 61	—	—	—
<b>Specifikace elektroinstalace</b>							
Maximální spotřeba s topným tělesem / bez něj	W	490 / 2 490	490 / 2 490	490 / 2 490	— / 2 350	— / 2 350	— / 2 350
Počet elektrických topných těles × výkon	W	2 × 1 000	2 × 1 000	2 × 1 000	2 × 1 000	2 × 1 000	2 × 1 000
Napětí / Frekvence	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Elektrická ochrana	A	16	16	16	16	16	16
Ochrana před vlhkostí		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Provozní tlak (nádrž / výměník)	Mpa (bar)	0,6 (6) / 0,9 (9)	0,6 (6) / 0,9 (9)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
<b>Maximální teplota</b>							
Vytápění tepelným čerpadlem Min./Max.	°C	55 / 65	55 / 65	55 / 65	55 / —	55 / —	55 / —
Vytápění elektrickým topným tělesem	°C	75	75	75	75	75	75
<b>Přepravní informace</b>							
Rozměry balení	mm	800 × 800 × 1 760	800 × 800 × 2 155	800 × 800 × 2 155	575 × 600 × 1 365	575 × 600 × 1 510	575 × 600 × 1 665

1) Zahřívání užitkové vody na 55 °C při vstupní teplotě vzduchu 7°C, vlhkosti 89 % a vstupní teplotě vody 10 °C. Podle EN16147. 2) Zahřívání užitkové vody na 55 °C při vstupní teplotě vzduchu 15 °C, vlhkosti 74 % a vstupní teplotě vody 10 °C. Podle EN16147. 3) Normální rychlost ventilátoru 60 %, rychlejší chod při zvláštním nastavení 80 %.

\* Při zapojení pod tlakem je povinný bezpečnostní ventil.

