

Aquarea DHW Warmwasser-Wärmepumpen

Aquarea DHW: Effiziente Warmwasser-Wärmepumpe kleiner Leistung mit Speicher

Die Wärmepumpentechnologie ist eine der energieeffizientesten und kosteneffektivsten Methoden zur Warmwasserbereitung. Die direkt über dem Warmwasserspeicher montierte Wärmepumpe nutzt die Wärmeenergie der Umgebungsluft zum Aufheizen des Brauchwassers auf 55 °C.

Aquarea DHW – Hauptvorteile

- Der äußerst energieeffiziente Rotationsverdichter mit hohem COP-Wert ermöglicht bis zu 75 % Energieeinsparungen.
- Durch den außenliegenden Wärmetauscher werden Kalkablagerungen vermieden. Dies verlängert die Lebensdauer des Geräts und erhöht die Sicherheit.
- Wegen der hohen Heizleistung kann Aquarea DHW ein herkömmliches elektrisches Warmwassergerät vollständig ersetzen. Dank der kompakten Abmessungen kann die Warmwasser-Wärmepumpe an derselben Stelle wie ein herkömmliches elektrisches Warmwassergerät installiert werden.
- Der Brauchwasserspeicher aus emailliertem Stahlblech und die Magnesium-Schutzanode bieten hervorragenden Korrosionsschutz. So ist auch unter harten Bedingungen ein dauerhaft zuverlässiger Betrieb ohne schädliche Wasserzusätze möglich.



5 Jahre Speichergarantie und 2 Jahre
Garantie auf alle anderen Komponenten

Funktionsweise

Die frei auf dem Boden stehende Aquarea DHW Warmwasser-Wärmepumpe wurde für eine hohe Energieeffizienz selbst bei niedrigen Außentemperaturen konzipiert. An die Wärmepumpe kann zusätzlich eine weitere Wärmequelle angeschlossen werden, um etwa Solarenergie zu nutzen. Beim Modell PAW-DHWM300AE kann die zum Aufheizen benötigte Wärmeenergie entweder über Luftkanäle aus dem Freien herangeführt oder dem Gebäude entnommen werden. So kann z. B. warme Abluft aus den Räumen zur Erwärmung des Brauchwassers genutzt werden, während die durch die Wärmepumpe gekühlte Luft ins Freie oder in Räume geleitet wird, welche Kühlung benötigen.

Produkthighlights

- Hocheffiziente Warmwasser-Wärmepumpe mit Panasonic Rollkolbenverdichter
- Fassungsvermögen: 200 bzw. 300 Liter
- Frei auf dem Boden stehende Ausführung
- Einsatzbereich bei Außentemperaturen von -7 bis +35 °C
- Warmwassertemperaturen bis 55 °C im Wärmepumpenbetrieb
- Thermische Desinfektion mit Wassertemperaturen bis 75 °C (unter Zuhilfenahme des E-Heizstabes) bzw. 65 °C (ohne E-Heizstab)
- E-Heizstab im Lieferumfang enthalten (2 kW)
- Elektronischer Regler mit LCD-Anzeige als Touch-Screen
- Kontakteingang für PV-Ansteuerung
- Modell PAW-DHWM300AE mit zusätzlichem Solarwärmetauscher
- Luftein- und -auslässe wahlweise seitlich oder oben



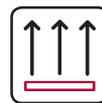
Hochwertige Dämmung



Luftkanalanschlüsse



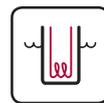
Zusätzliche Heizquellen



Stehende Ausführung



Digitaler Regler mit Touch-Screen



Heizstab in Einschubhülse

Modell		PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE
Speichervolumen	l	208	295	276
Referenz-Verbrauchszyklus (Lastprofil)	L		XL	XL
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ²	η_{wh}	124	135,6	134,4
Jährlicher Stromverbrauch ³	kWh	821	1235	1247
Energieeffizienzklasse (ErP)		A	A	A
Warmwasser-Äquivalentvolumen bei 40 °C ³	l	265	395	368
Schallleistungspegel ⁴	dB(A)	59 / 58	59 / 58	59 / 58
Max. einstellbare Solltemperatur	°C	55	55	55
Wärmepumpe				
Aufheizzeit bei A7 / W10-55 ¹		6 h 10 min	9 h 40 min	9 h 39 min
Energieverbrauch während des gewählten Verbrauchszyklus bei A7 / W10-55 ¹	kWh	4,05	5,77	5,96
COP DHW (A7 / W10-55) EN 16147 ¹		3,00	3,33	3,30
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand ¹	W	28	18	20
Kältemittelfüllmenge (R134a)	g / t CO ₂ -Äq.	1100 / 1,573	1100 / 1,573	1100 / 1,573
Betriebsbereich (Lufttemperatur)	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Luftmenge	m ³ /h	220 - 450	220 - 450	220 - 450
Max. zulässiger Druckabfall in der Rohrleitung	Pa	100	100	100
Elektrische Daten				
Spannung / Frequenz	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Nenn-Anschlussleistung des Verdichters	W	490	490	490
Maximale Anschlussleistung ohne / mit E-Heizstab	W	490 / 2490	490 / 2490	490 / 2490
Schutzklasse		IP 24	IP 24	IP 24
Brauchwasserspeicher				
Kessel aus emailliertem Stahlblech / Magnesium-Schutzanode		+ / +	+ / +	+ / +
Nenn-Betriebsdruck	MPa (bar)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Max. Temperatur mit Wärmepumpe / mit E-Heizstab	°C	65 / 75	65 / 75	65 / 75
Wärmetauscher unten				
Anschlussmaße		—	—	G1
Wärmetauscheroberfläche	m ²	—	—	2,7
Max. zulässige Temperatur im Wärmetauscher	°C	—	—	95 °C
Abmessungen und Gewichte				
Höhe (ohne Luftanschlüsse)	mm	1540	1960	1960
Kippmaß (ohne Luftanschlüsse)	mm	1680	2071	2071
Außendurchmesser	mm	670	670	670
Tiefe	mm	690	690	690
Wasserleitungsanschlüsse		G 1	G 1	G 1
Maße der Luftanschlüsse	mm	Ø 160	Ø 160	Ø 160
Nettogewicht / Gewicht einschl. Wasserfüllung	kg	149 / 365	164 / 459	207 / 480
Sonstige Daten				
Verpackungsmaße	mm	800 x 800 x 1765	800 x 800 x 2155	800 x 800 x 2155

1) Bedingungen zum Aufheizen des Wassers auf 55 °C in Übereinstimmung mit EN16147: Zulufttemperatur: 7 °C, relative Feuchte: 89 %, Wassereintrittstemperatur: 10 °C.

2) Gemäß Verordnung der Kommission EU 812/2013; EN 16147:20011

3) Gemäß EN 16147:20011

4) Gemäß EN 12102:2013 (60 % Ventilatorumdrehzahl - Außenluft / 40 % Ventilatorumdrehzahl - Umgebungsluft)