

AQUAREA
DHW

Panasonic

HOHE
ENERGIE-
EFFIZIENZ



Hochwertige
Dämmung



Schnelles
Aufheizen



Luftkanal-
anschlüsse



Zusätzliche
Heizquellen



Digitaler Regler
mit Touch-Screen



Heizstab in
Einschubhülle



Korrosionsschutz
durch Magnesium-
Anode



Außenliegender
Wärmetauscher

heiz-undkühlsysteme

Aquarea DHW
Die neue Warmwasser-Wärmepumpe

Aquarea DHW Warmwasser-Wärmepumpe



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, und dies bei Außentemperaturen von -7 bis +35 °C. Zusätzliches Energiesparpotential besteht dadurch, dass in der heizfreien Zeit auf die Heizung komplett verzichtet werden kann.

AQUAREA DHW – PRODUKTHIGHLIGHTS



Hohe Energieeffizienz

Der äußerst energieeffiziente Rotationsverdichter mit hohem COP-Wert von 3,39 (EN16147) ermöglicht große Energieeinsparungen. Zusätzlich begrenzt die hochwertige 65 mm Polyurethan-Dämmung den Wärmeverlust.



Außenliegender Wärmetauscher

Durch den außenliegenden Wärmetauscher werden Kalkablagerungen vermieden. Dies verlängert die Lebensdauer des Geräts und erhöht die Sicherheit.



Clevere Lösung zur Platzeinsparung

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 herkömmlicher Trinkwasserspeicher installiert werden.



Zweifacher Korrosionsschutz

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.



Digitaler Regler mit Touch-Screen

Funktionen der benutzerfreundlichen Bedieneinheit mit Touch-Screen:

- Anzeige und Einstellung der Temperatur
- Anzeige und Einstellung von Uhrzeit und Wochentag
- Anzeige der Warmwasserverfügbarkeit
- Programmierung von Timer-Funktionen
- Rasches Aufheizen im Turbobetrieb
- Aufheizen auf höhere Temperatur (75 °C)
- Programmierung einer mehrtägigen Abwesenheit
- Getrennt ein- / ausschaltbare Lüftungsfunktion
- Fehlerdiagnose



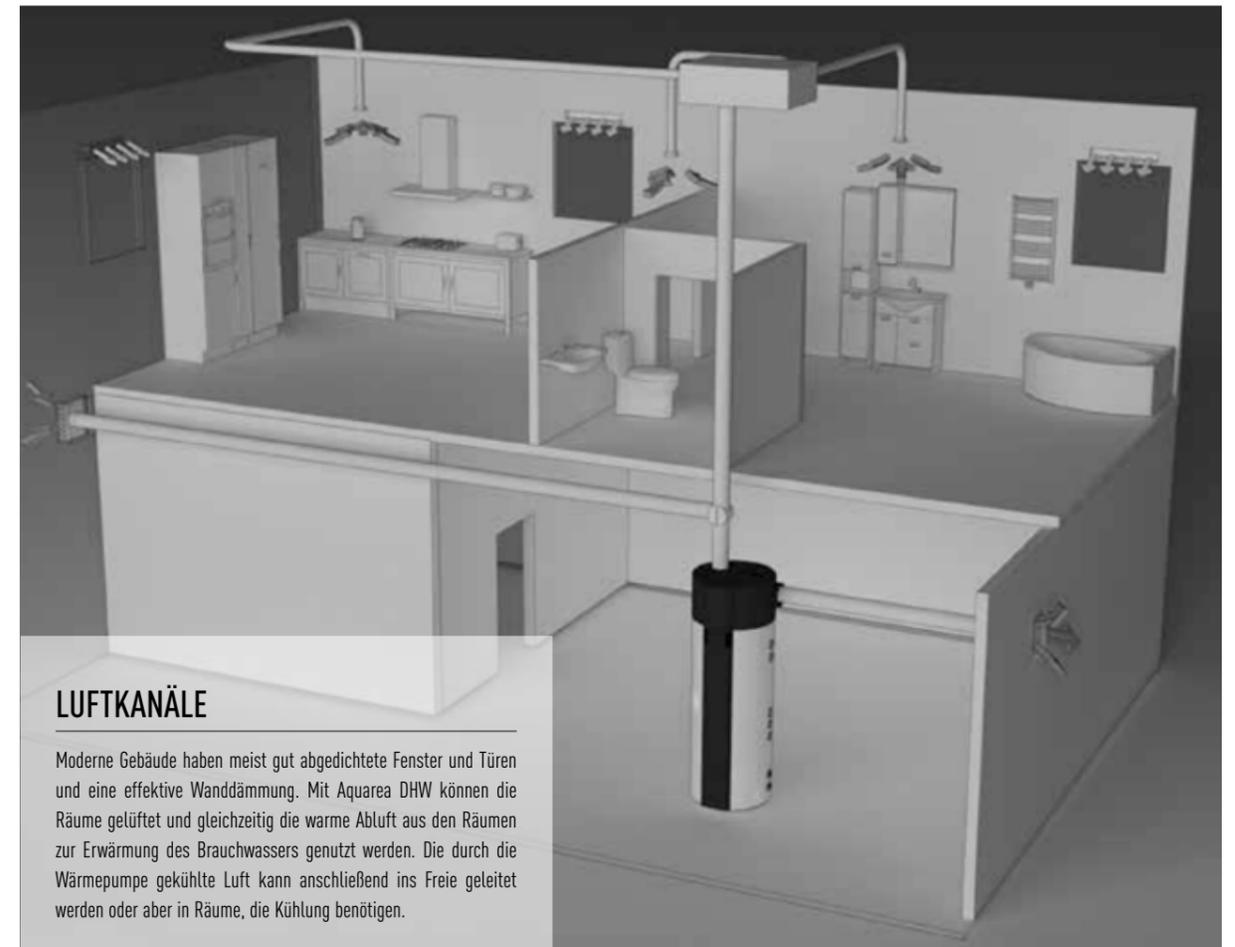
Luftkanalanschlüsse

Zur Be- und Entlüftung, bzw. Nutzung der warmen Abluft oder gekühlten Luft.



Heizstab in Einschubhülse

Der in einer Einschubhülse befindliche Elektro-Heizstab ermöglicht einen einfachen Zugang für Wartungs- und Reparaturarbeiten, ohne dabei den Speicher entleeren zu müssen. Keine Verkalkung oder Korrosion, dadurch langlebiger.

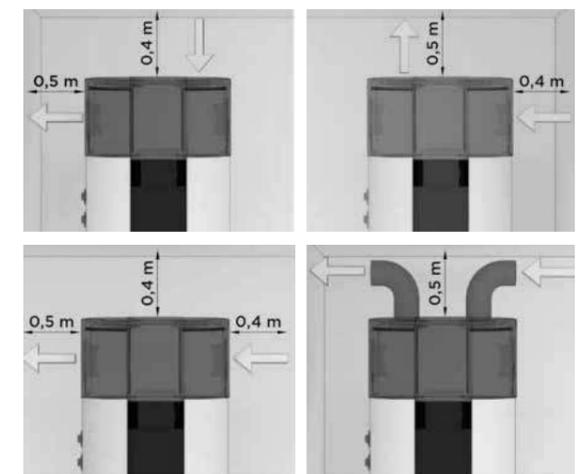


LUFTKANÄLE

Moderne Gebäude haben meist gut abgedichtete Fenster und Türen und eine effektive Wänddämmung. Mit Aquarea DHW können die Räume gelüftet und gleichzeitig die warme Abluft aus den Räumen zur Erwärmung des Brauchwassers genutzt werden. Die durch die Wärmepumpe gekühlte Luft kann anschließend ins Freie geleitet werden oder aber in Räume, die Kühlung benötigen.

WEITERE TECHNISCHE BESONDERHEITEN

- Fassungsvermögen: 200 bzw. 300 Liter
- Mit Panasonic Rollkolbenverdichter
- Frei auf dem Boden stehende Ausführung
- Einsatzbereich bei Außentemperaturen von -7 bis +35 °C
- Warmwassertemperaturen bis 55 °C im Wärmepumpenbetrieb
- 2 kW Zusatzheizelement aus Steatit serienmäßig, keine Verkalkung möglich
- Zusätzlicher Rohrwärmetauscher mit 2,7 m² Oberfläche zum Kombinieren mit anderen Energiequellen wie z. B. Solarenergie (nur Modell DHWM300AE)
- Kontakteingang für PV-Steuerung
- Elektronischer Regler mit LCD-Anzeige als Touch-Screen
- Umweltverträgliches Kältemittel R134a
- Sichere Hygiene durch Anti-Legionellen-Programm
- Luftein- und -auslässe wahlweise seitlich oder oben



DETAILS



- 1 Integrierte Wärmepumpe mit Rollkolbenverdichter
- 2 Regler mit LCD-Touch-Screen
- 3 2 kW Staetit-Zusatzheizelement
- 4 Magnesium-Schutzanode
- 5 Speicher aus hochwertigem Stahlblech, emailliert bei 850 °C, mit Magnesiumanode für zusätzlichen Korrosionsschutz
- 6 Direkte horizontale oder vertikale Luftein- und auslässe
- 7 160 mm Anschlussstutzen
- 8 Hochwertige 65 mm verstärkte Polyurethan-Dämmung
- 9 Außenliegender Verflüssiger aus Edelstahl
- 10 Zusätzlicher Rohrwärmetauscher mit 2,7 m² Oberfläche (nur Modell DHWM300AE)

| 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 | 1100 | 1100 | 1100 |
| 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 | G1 |
| 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 % Ventilatorzahl - Außenluft / 40 % Ventilatorzahl - Umgebungsluft)

Panasonic

Panasonic Deutschland
eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH
Hagenauer Straße 43
65203 Wiesbaden
heizung@eu.panasonic.com

DEUTSCHLAND:
Service-Hotline: 08 00 - 2 00 22 23
www.aircon.panasonic.de

ÖSTERREICH:
Service-Hotline: 08 00 - 70 06 66
www.aircon.panasonic.at

SCHWEIZ:
Service-Hotline: 08 00 - 00 10 74
www.aircon.panasonic.ch