

Aquarea LT

Split, einphasig
Nur Heizen – SDF
Heizen und Kühlen – SDC
3 und 5 kW



Die 3- und 5-kW-Split-Wärmepumpen von Panasonic wurden speziell für Niedrigenergiehäuser entwickelt und erreichen einen beeindruckenden COP-Wert von 5 (3,2-kW-Gerät).

Dank ihrer ausgereiften Technologie und fortschrittlichen Regelung sind sie in der Lage, selbst bei -7 °C oder gar -15 °C eine hohe Leistung und Energieeffizienz zu gewährleisten. Die Software der Aquarea-Wärmepumpen ist für den Leistungsbedarf von Niedrigenergiehäusern optimiert, um maximale Energieeffizienz zu erreichen. Die Aquarea-Wärmepumpen können bei Außentemperaturen bis -20 °C eingesetzt werden. Durch das kompakte Außengerät wird die Montage erheblich vereinfacht.

Technische Besonderheiten

- Effiziente außentemperaturgeführte Raumtemperaturregelung mit dem optionalen Aquarea-Wärmepumpenmanager
- Hocheffizient mit einem COP-Wert von 5 (3,2-kW-Gerät)
- Hocheffizienzpumpe
- Spezielle Software für Niedrigenergiehäuser mit minimaler Vorlauftemperatur von 20 °C
- Einsatzbereich bis -20 °C Außentemperatur
- Schnelllüfter
- Anzeige der Verdichtfrequenz



WH-UD03EE5
WH-UD05EE5

Optionale Fernbedienungen



Wärmepumpenmanager mit LCD.
PAW-BPM1



Touch-Screen für den
Wärmepumpenmanager.
PAW-BPM2



Funk-Raumthermostat mit LCD
und Wochenfimer.
PAW-AZW-RTWIRELESS

| | | Einphasig, nur Heizen | | Einphasig, Heizen und Kühlen | |
|---|---|-----------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|
| | | WH-SDF03E3E5 | WH-SDF05E3E5 | WH-SDC03E3E5 | WH-SDC05E3E5 |
| Außengerät | | WH-UD03EE5 | WH-UD05EE5 | WH-UD03EE5 | WH-UD05EE5 |
| Heizleistung bei +7 °C (A7/W35) | kW | 3,20 | 5,00 | 3,20 | 5,00 |
| COP bei +7 °C (A7/W35) | | 5,00 | 4,63 | 5,00 | 4,63 |
| Heizleistung bei +2 °C (A2/W35) | kW | 3,20 | 4,20 | 3,20 | 4,20 |
| COP bei +2 °C (A2/W35) | | 3,56 | 3,11 | 3,56 | 3,11 |
| Heizleistung bei -7 °C (A-7/W35) | kW | 3,20 | 4,20 | 3,20 | 4,20 |
| COP bei -7 °C (A-7/W35) | | 2,69 | 2,59 | 2,69 | 2,59 |
| Heizleistung bei -15 °C | kW | 3,20 | 4,20 | 3,20 | 4,20 |
| COP bei -15 °C (A-15/W35) | | 2,30 | 2,16 | 2,30 | 2,16 |
| Kühlleistung bei 35 °C (A35/W7) | kW | - | - | 3,20 | 4,50 |
| EER bei 35 °C (A35/W7) | | - | - | 3,08 | 2,69 |
| Hydromodul | | | | | |
| Abmessungen | H x B x T | mm | 892 x 502 x 353 | 892 x 502 x 353 | 892 x 502 x 353 |
| Gewicht | | kg | 43 | 43 | 44 |
| Wasserseitiger Anschluss | | mm | 28 | 28 | 28 |
| Hocheffizienzpumpe | Drehzahlstufen | | variabel | variabel | variabel |
| | Leistungsaufnahme | W | 25 | 29 | 29 |
| Wasservolumenstrom (A7/W35) | | l/min | 9,2 | 14,3 | 9,2 |
| Leistung des E-Heizstabs | | kW | 3 | 3 | 3 |
| Leistungsaufnahme | Heizen / Kühlen | kW | 0,64 / 1,04 | 1,08 / 1,67 | 0,64 / 1,04 |
| Betriebs- und Anlaufstrom | Heizen / Kühlen | A | 3 / 4,8 | 5 / 7,6 | 3 / 4,8 |
| Max. Stromaufnahme an Netzanschluss 1 / 2 | | A | 11,0 / 26,0 | 12,0 / 26,0 | 11,0 / 26,0 |
| Außengerät | | | | | |
| Schallleistungspegel | | dB(A) | 47 | 48 | 47 |
| Schalleistungspegel | | dB | 65 | 66 | 65 |
| Abmessungen | H x B x T | mm | 622 x 824 x 298 | 622 x 824 x 298 | 622 x 824 x 298 |
| Gewicht | | kg | 39 | 39 | 39 |
| Leitungsdurchmesser | Flüssigkeitsleitung | mm (Zoll) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) |
| | Gasleitung | mm (Zoll) | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) |
| Kältemittel (R410A) | | kg | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| Leitungslänge | | m | 3 - 15 | 3 - 15 | 3 - 15 |
| Nenn-Leitungslänge | | m | 7 | 7 | 7 |
| Vorgefüllte Leitungslänge | | m | 10 | 10 | 10 |
| Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (R410A) | | g/m | 20 | 20 | 20 |
| Höhenunterschied I6/A6 | | m | 5 | 5 | 5 |
| Betriebsbereich | Außentemperatur | °C | -20 bis 35 | -20 bis 35 | -20 bis 35 |
| | Wasseraustrittstemp. (bei -2/-7/-15 °C) | °C | 20 - 55 | 20 - 55 | 20 - 55 |

Die COP-Angaben beziehen sich auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG. Schalldruck gemessen in 1 m Entfernung vom Außengerät in 1,5 m Höhe. Leistungsangaben in Übereinstimmung mit EN 14511.

Bereit für Internet-Steuerung

INTERNET-STEUERUNG

Leistungspalette 3-16 kW

AQUAREA LT

Hoch-effizientes Heizen

INVERTER+

Umwelt-verträglich

R410A

Heizbetrieb bis -20 °C

AUSSERTENTEMPERATUR

Integration in Bestands-systeme

SAHNERUNG

Solar-anbindung

SOLAR

Brauch-warm-wasser

BWW

Einfache Steuerung über GLT

HOCHEFFIZIENZ

5 Jahre
Verdichter-garantie

Aquarea LT
Split, einphasig bzw.
dreiphasig
Heizen und Kühlen – SDC

Neue
Aquarea-
Bedienplatte



Hoch-
effizienz-
pumpe

Die Aquarea-Baureihe SDC eignet sich sowohl für die Anbindung an Bestandsanlagen mit Heizkesselunterstützung als auch für Neubauten mit Fußbodenheizung, Niedertemperatur-Heizkörpern und sogar Ventilatorconvektoren.

Es besteht auch die Möglichkeit der Einbindung einer Solaranlage, wodurch nicht nur die Energieeffizienz gesteigert, sondern auch die Auswirkung auf die Umwelt minimiert wird. Darüber hinaus kann zur individuellen Regelung und Überwachung der Heiz- und Kühlfunktion ein Raumthermostat angeschlossen werden.

Technische Besonderheiten

- **NEU!** Neue Bedienfunktionen
- Effiziente außentemperaturgeführte Raumtemperaturregelung mit dem optionalen Aquarea-Wärmepumpenmanager
- Optionale Steuerung mittels Smartphone
- Modelle mit 7 bis 16 kW
- Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
- Einsatzbereich bis -20 °C Außentemperatur
- Max. Höhenunterschied von 30 m zwischen Außengerät und Hydromodul
- Vorlauftemperaturen im Kühlbetrieb von 5 bis 20 °C



WH-UD07FE5
WH-UD09FE5

WH-UD09FE8
WH-UD12FE8
WH-UD14FE8
WH-UD16FE8

Optionale Fernbedienungen



Wärmepumpenmanager mit LCD.
PAW-HPMI



Touch-Screen für den
Wärmepumpenmanager.
PAW-HPMED



Funk-Raumthermostat mit LCD
und Wochenmemor.
PAW-A2W-RTWIRELESS

| | | Einphasig, Heizen und Kühlen | | Dreiphasig, Heizen und Kühlen | | |
|---|---|------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| | | WH-SDC07F3E5 | WH-SDC09F3E5 | WH-SDC12F9E8 | WH-SDC14F9E8 | WH-SDC16F9E8 |
| Hydromodul | | WH-UD07FE5 | WH-UD09FE5 | WH-UD09FE8 | WH-UD12FE8 | WH-UD14FE8 |
| Außengerät | | WH-UD07FE5 | WH-UD09FE5 | WH-UD09FE8 | WH-UD12FE8 | WH-UD14FE8 |
| Heizleistung bei +7 °C (A7/W35) | kW | 7,00 | 9,00 | 9,00 | 12,00 | 14,00 |
| COP bei +7 °C (A7/W35) | | 4,46 | 4,13 | 4,84 | 4,14 | 4,56 |
| Heizleistung bei +2 °C (A2/W35) | kW | 6,55 | 6,70 | 9,00 | 11,40 | 12,40 |
| COP bei +2 °C (A2/W35) | | 3,34 | 3,13 | 3,59 | 3,44 | 3,36 |
| Heizleistung bei -7 °C (A-7/W35) | kW | 5,15 | 5,90 | 9,00 | 10,00 | 10,70 |
| COP bei -7 °C (A-7/W35) | | 2,68 | 5,52 | 2,85 | 2,23 | 2,70 |
| Heizleistung bei -15 °C (A-15/W35) | kW | 4,60 | 5,90 | 8,30 | 8,90 | 9,50 |
| COP bei -15 °C (A-15/W35) | | 2,32 | 2,22 | 2,59 | 2,46 | 2,37 |
| Kühlleistung bei 35 °C (A35/W7) | kW | 6,00 | 7,00 | 7,00 | 10,00 | 11,50 |
| EER bei 35 °C (A35/W7) | | 2,63 | 2,41 | 3,17 | 2,81 | 2,64 |
| Hydromodul | | | | | | |
| Abmessungen | H x B x T | mm 892 x 502 x 353 | 892 x 502 x 353 | 892 x 502 x 353 | 892 x 502 x 353 | 892 x 502 x 353 |
| Gewicht | | kg 43 | 43 | 46 | 46 | 47 |
| Wassereitiger Anschluss | | R 1 1/4 | R 1 1/4 | R 1 1/4 | R 1 1/4 | R 1 1/4 |
| Hocheffizienzpumpe | Drehzahlstufen | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| | Leistungsaufnahme | W 63 | 96 | 42 | 60 | 76 |
| Wasser volumenstrom (A7/W35) | V/min | 20,1 | 25,8 | 25,8 | 34,4 | 40,1 |
| Leistung des E-Heizstabs | kW | 3 | 3 | 3 | 9 | 9 |
| Leistungsaufnahme | Heizen / Kühlen | kW 1,59 / 2,30 | 2,20 / 2,90 | 1,86 / 2,21 | 2,53 / 3,56 | 3,07 / 4,36 |
| | Betriebs- und Anlaufstrom | A 7,30 / 10,40 | 10,10 / 13,10 | 2,90 / 3,40 | 3,90 / 5,30 | 4,70 / 6,60 |
| Max. Stromaufnahme an Netzanschluss 1 / 2 | A | 21,0 / 13,0 | 22,9 / 13,0 | 11,8 / 13,0 | 8,8 / 13,0 | 9,9 / 13,0 |
| Außengerät | | | | | | |
| Schalldruckpegel | dB(A) | 48 | 48 | 49 | 50 | 51 |
| Schalleistungspegel | dB | 66 | 67 | 66 | 67 | 68 |
| Abmessungen / Gewicht | H x B x T | mm / kg | 795 x 900 x 320 / 66 | | 1.340 x 900 x 320 / 101 | |
| Leitungsdurchmesser | Flüssig / Gas | mm (Zoll) | 6,35 (1/4) / 15,88 (5/8) | | 9,52 (3/8) / 15,88 (5/8) | |
| Kältemittel (R410A) | kg | 1,45 | 1,45 | 2,55 | 2,55 | 2,55 |
| Leitungslänge | m | 3 - 30 | 3 - 30 | 3 - 30 | 3 - 30 | 3 - 30 |
| Nenn-Leitungslänge | m | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Vorgefüllte Leitungslänge | m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (R410A) | g/m | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 |
| Höhenunterschied 16/AG | m | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Betriebsbereich | Außentemperatur | °C | -20 bis 35 | -20 bis 35 | -20 bis 35 | -20 bis 35 |
| | Wasser austrittstemp. (Heizen / Kühlen) | °C | 25 - 55 / 5 - 20 | 25 - 55 / 5 - 20 | 25 - 55 / 5 - 20 | 25 - 55 / 5 - 20 |

Die Angaben der obigen Tabelle sind vorläufig. Die COP-Angaben beziehen sich auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG. Schalldruck gemessen in 1 m Entfernung vom Außengerät in 1,5 m Höhe. Leistungsangaben in Übereinstimmung mit EN 14511.

† Autorisierte Service-Partner oder Installationsbetriebe können über eine spezielle Einstellung die Kühlfunktion aktivieren.

Bereit für
Internet-
Steuerung

INVERTER +

Leistungs-
palette
3-16 kW

40 W A P EA LT

Hoch-
effizientes
Heizen

INVERTER +

Umwelt-
verträglich

R410A

Heizbetrieb
bis
-20 °C

AUSSEIT-
TEMPERATUR

Integration in
Bestands-
systeme

SAHNERUNG

Solar-
anbindung

SOLAR

Brauch-
warm-
wasser

BWW

Einfache
Steuerung
über 6 LT

NON WENT VTRÄG

5 Jahre
Verdichter-
garantie