

Splitsysteme

Aquarea T-CAP, Generation „H“

Heizen und Kühlen – SXC (Standard) / SQC (Flüsterleise), dreiphasig



Die neuen Modelle der H-Generation erbringen ihre Nennleistung selbst bei Außentemperaturen bis -20 °C ohne Zuhilfenahme des E-Heizstabs

Die neuen T-CAP-Modelle der H-Generation von Panasonic verfügen über ein völlig neu konzipiertes Hydromodul sowie einen ebenfalls neu entwickelten Regler mit grafischer, hintergrundbeleuchteter LCD-Anzeige und Touch-Tasten. Dank ihrer ausgereiften Technologie und fortschrittlichen Regelung sind sie in der Lage, selbst bei -20 °C nahezu die volle Heizleistung und Energieeffizienz ohne den Einsatz eines Elektro-Heizstabs zu gewährleisten, und können bei Außentemperaturen bis -28 °C eingesetzt werden. Dies bietet eine hohe Sicherheit bei der Planung dieser Heizsysteme selbst bei kältesten regionalen Auslegungstemperaturen. Die neue zusätzliche Baureihe flüsterleiser SQ-Modelle ermöglicht nun sogar die Aufstellung in schallkritischen Umgebungen.

Produkt highlights

- Neu konzipiertes Hydromodul mit optimierter Zugänglichkeit der Elektro- und Hydraulikkomponenten, Farbe Weiß
- Neue Baureihe flüsterleiser SQ-Modelle für den Einsatz in schallkritischen Umgebungen
- Höchste derzeit mögliche Effizienzklasse (A++)
- Neuer Heizungsregler mit grafischem Touch-Display
- Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen: zwei gemischte Heizkreise, Schwimmbadheizung, Bivalentsteuerung, Solarthermiesteuerung, 0–10-V-Leistungssteuerung, Smart-Grid-Eingänge
- Integrierter Vortex-Volumenstrommesser zur dynamischen Anpassung des Volumenstroms der Panasonic Hocheffizienzpumpe
- Integrierter Schmutzfänger mit Absperrventilen
- Optionales 3-Wege-Umschaltventil-Set für den Einbau im Hydromodul



WH-UX09HE8
WH-UX12HE8
WH-UX16HE8

WH-U009HE8
WH-U012HE8
WH-U016HE8

| | Dreiphasig (400 V / 50 Hz), Heizen und Kühlen | | | Dreiphasig (400 V / 50 Hz), SQ-Ausführung, Heizen und Kühlen | | |
|--|--|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|
| Hydromodul | WH-SXC09H3E8 * | WH-SXC12H9E8 * | WH-SXC16H9E8 * | WH-SQC09H3E8 * | WH-SQC12H9E8 * | WH-SQC16H9E8 * |
| Außengerät | WH-UX09HE8 | WH-UX12HE8 | WH-UX16HE8 | WH-U009HE8 | WH-U012HE8 | WH-U016HE8 |
| Set (Hydromodul + Außengerät) | KIT-WXC09H3E8 | KIT-WXC12H9E8 | KIT-WXC16H9E8 | KIT-WQC09H3E8 | KIT-WQC12H9E8 | KIT-WQC16H9E8 |
| Heizleistung bei +7 °C (A7/W35) | kW 9,24 | 12,03 | 15,92 | 9,24 | 12,03 | 15,92 |
| COP bei +7 °C (A7/W35) | 5,03 | 4,89 | 4,42 | 5,03 | 4,89 | 4,42 |
| Heizleistung bei +2 °C (A2/W35, Teillastdaten) | kW 4,34 | 6,70 | 9,13 | 4,34 | 6,70 | 9,13 |
| COP bei +2 °C (A2/W35, Teillastdaten) | 3,86 | 3,82 | 3,77 | 3,86 | 3,82 | 3,77 |
| Heizleistung bei -7 °C (A-7/W35) | kW 10,04 | 12,61 | 16,07 | 10,04 | 12,61 | 16,07 |
| COP bei -7 °C (A-7/W35) | 3,16 | 2,84 | 2,63 | 3,16 | 2,84 | 2,63 |
| Heizleistung bei -15 °C (A-15/W35) | kW 9,00 | 12,00 | 16,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| COP bei -15 °C (A-15/W35) | 2,56 | 2,42 | 2,32 | 2,56 | 2,42 | 2,32 |
| Heizleistung bei -25 °C (A-25/W35) | kW n. v. | 10,34 | 13,30 | n. v. | 10,34 | 13,30 |
| COP bei -25 °C (A-25/W35) | n. v. | 1,86 | 1,80 | n. v. | 1,86 | 1,80 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei 35 °C | η _s 181 % | 170 % | 160 % | 181 % | 170 % | 160 % |
| SCOP bei W35, mittleres Klima | 4,89 | 4,77 | 4,42 | 4,89 | 4,77 | 4,42 |
| Energieeffizienzklasse bei 35 °C | A++* | A++* | A++* | A++* | A++* | A++* |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei 55 °C | η _s 130 % | 130 % | 125 % | 130 % | 130 % | 125 % |
| SCOP bei W55, mittleres Klima | 3,40 | 3,41 | 3,16 | 3,40 | 3,41 | 3,16 |
| Energieeffizienzklasse bei 55 °C | A++* | A++* | A++* | A++* | A++* | A++* |
| Kühlleistung bei 35 °C (A35/W7) | kW 7,00 | 10,00 | 12,20 | 7,00 | 10,00 | 12,20 |
| EER bei 35 °C (A35/W7) | 3,17 | 2,81 | 2,57 | 3,17 | 2,81 | 2,57 |
| Hydromodul | | | | | | |
| Abmessungen (H x B x T) / Gewicht | mm / kg 892 x 500 x 340 / 43 | 892 x 500 x 340 / 44 | 892 x 500 x 340 / 45 | 892 x 500 x 340 / 43 | 892 x 500 x 340 / 44 | 892 x 500 x 340 / 45 |
| Wassereitiger Anschluss | mm 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Hocheffizienzpumpe | Pumpenregelung / Leistungsaufn. – / W stetig / 58 | stetig / 92 | stetig / 134 | stetig / 58 | stetig / 92 | stetig / 134 |
| Wasservolumenstrom (A7/W35) | l/min 25,8 | 34,4 | 45,9 | 25,8 | 34,4 | 45,9 |
| Leistung des E-Heizstabs | kW 3 | 9 | 9 | 3 | 9 | 9 |
| Leistungsaufnahme | Heizen / Kühlen kW 1,84 / 2,21 | 2,46 / 3,56 | 3,60 / 4,75 | 1,84 / 2,21 | 2,53 / 3,56 | 3,74 / 4,76 |
| Betriebs- und Anlaufstrom | Heizen / Kühlen A 2,8 / 3,4 | 3,9 / 5,4 | 5,7 / 7,2 | 2,8 / 3,4 | 3,9 / 5,4 | 5,7 / 7,2 |
| Max. Stromaufnahme an Netzanschluss 1 / 2 | A 14,7 / 13,0 | 11,9 / 13,0 | 15,5 / 13,0 | 14,7 / 13,0 | 11,9 / 13,0 | 15,5 / 13,0 |
| Außengerät | | | | | | |
| Schallleistungspegel | Heizen (A7/W35 / A7/W35 Flüster 3) dB(A) 60 / 57 | 62 / 59 | 64 / 61 | 57 / 50 | 59 / 52 | 62 / 55 |
| | Heizen (A7/W55 / A7/W55 Flüster 3) dB(A) 64 / 62 | 66 / 64 | 68 / 65 | 58 / 55 | 61 / 54 | 62 / 58 |
| Abmessungen (H x B x T) / Gewicht | mm / kg 1.340 x 900 x 320 / 108 | 1.340 x 900 x 320 / 108 | 1.340 x 900 x 320 / 118 | 1.410 x 1.283 x 320 / 151 | 1.410 x 1.283 x 320 / 151 | 1.410 x 1.283 x 320 / 161 |
| Leitungsdurchmesser | Flüssigkeitsleitung mm (Zoll) 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| | Gasleitung mm (Zoll) 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |
| Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent | kg / t CO ₂ -Äqu. 2,85 / 5,951 | 2,85 / 5,951 | 2,90 / 6,055 | 2,85 / 5,951 | 2,85 / 5,951 | 2,99 / 6,243 |
| Leitungslänge | m 3 – 30 | 3 – 30 | 3 – 30 | 3 – 30 | 3 – 30 | 3 – 30 |
| Nenn-Leitungslänge, vorgefüllte Leitungslänge | m 5 / 10 | 5 / 10 | 5 / 10 | 5 / 10 | 5 / 10 | 5 / 10 |
| Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (R410A) | g/m 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Max. Höhenunterschied IG/AG | m 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Betriebsbereich | Außentemperatur (H / K) °C -28 – 35 / 16 – 43 | -28 – 35 / 16 – 43 | -28 – 35 / 16 – 43 | -28 – 35 / 16 – 43 | -28 – 35 / 16 – 43 | -28 – 35 / 16 – 43 |
| | Wasseraustrittstemp. (H / K) °C 20 – 60 ³⁾ / 5 – 20 | 20 – 60 ³⁾ / 5 – 20 | 20 – 60 ³⁾ / 5 – 20 | 20 – 60 ³⁾ / 5 – 20 | 20 – 60 ³⁾ / 5 – 20 | 20 – 60 ³⁾ / 5 – 20 |

- Die COP-Angaben beziehen sich auf 400 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG. Leistungsangaben in Übereinstimmung mit EN 14511.
- Die Angaben zu den Energieeffizienzklassen basieren auf den offiziellen ErP-Vorschriften (EU-Verordnung Nr. 811/2013, EN 14511 und EN 14825) für Wärmepumpen, die seit 26. September 2015 in Kraft sind. Die mit einem Sternchen (*) gekennzeichneten Effizienzklassen entsprechen der ab September 2019 neu einzuführenden Klasse A+++. Weitere ErP-relevante Angaben sind in den jeweiligen Produkt-Datenblättern enthalten.
- Autorisierte Service-Partner oder Installationsbetriebe können über eine spezielle Einstellung die Kühlfunktion aktivieren.
- Diese Geräte sind nicht kompatibel mit dem HPM Wärmepumpenmanager (PAW-HPM1) und seinem Zubehör. Konnektivitätsprodukte müssen für die H-Generation geeignet sein.

- 1) Leistungs- und Schalldaten gemäß Prüfberichten. EHPA-Gütesiegel in Vorbereitung.
- 2) Leistungswerte sind vorläufige Werksangaben, Schalldaten gemäß Prüfberichten.
- 3) Bis zur Außentemperatur von -10 °C, darunter Vorlauftemperatur abfallend auf 55 °C ab einer Außentemperatur von -15 °C.



Internet-Steuerung ist optional.