

Technisches Datenblatt EHW AquaWave

- Gemäss der europäischen Norm EN 14511
- Nach der europäischen Norm EN 14825 für Mitte Klima.

| MODELL | EHW 5 | EHW 10 | EHW 15 | EHW 33 | EHW 50 | EHW 100 |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|-------------------------|---------|
| Leistungsdaten | | | | | | |
| W10/W35 Wasser-Wasser 1) | 4,50 / 0,70 / 6,42 | 6,30 / 0,98 / 6,40 | 9,46 / 1,52 / 6,22 | 38,2 / 7,0 / 5,46 | 53,84 / 9,95 / 5,41 | |
| W10/W55 Wasser-Wasser | 5,50 / 1,47 / 3,73 | 7,70 / 2,09 / 3,68 | 9,65 / 2,68 / 3,58 | 32,7 / 11,2 / 2,91 | 47,66 / 15,43 / 3,09 | |
| BO/W35 Sole-Wasser 2) | 3,70 / 0,73 / 5,10 | 5,30 / 1,07 / 4,95 | 7,97 / 1,65 / 4,82 | 28,57 / 6,1 /4,7 | 37,75 / 9,75 / 3,87 | |
| BO/W55 Sole-Wasser | 4,70 / 1,38 / 3,40 | 6,50 / 1,97 / 3,30 | 9,91 / 3,18 / 3,11 | 25,29 / 9,1 / 2,78 | 34,12 / 15,33 / 2,23 | |
| Energieeffizienzklasse 35°C | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | |
| Energieeffizienzklasse 55°C | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | |
| Bohrleistung: BO/W35 | 4,24 | 7,69 | 9,73 | 22,47 | 28 | |
| Bohrleistung: BO/W55 | 2,69 | 5,13 | 6,49 | 16,19 | 18,79 | |
| Technische Daten | | | | | | |
| Vor- und Rücklauf Dimensionen | G 5/4" | G 6/4" | G 6/4" | | | |
| Sole-Wasser-Platten Wärmetauscher | | | | | | |
| Kaltwasserdurchfluss t = 3 °C [m3. h-1] | 1,7 | 2,34 | 3,84 | X | X | |
| Druckdifferenz bei Kaltwasserdurchfluss [kPa] | 17 | 19 | 20 | X | X | |
| Sole-Wasser-Koaxialwärmetauscher | | | | | | |
| Kaltwasserdurchfluss t = 3 °C [m3. h-1] | 1,7 | 3 | 3,84 | 9,91 | 11,75 | |
| Min. Kaltwasserdurchfluss t = 5 °C [m3. h-1] | 1 | 1,83 | 2,3 | 5,95 | 7,05 | |
| Druckdifferenz bei Kaltwasserdurchfluss [kPa] | 18 | 25 | 35 | X | X | |
| Plattenkondensator | | | | | | |
| Heizwasserdurchfluss t = 5 °C [m3. h-1] | 1,25 | 2,26 | 2,79 | 4,91 | 8,91 | |
| Minimaler Heizwasserdurchfluss t = 7 °C [m3. h-1] | 0,9 | 1,59 | 2 | 5,4 | 6,41 | |
| Druckdifferenz beim Heizwasserstrom [kPa] | 6 | 9 | 10 | 14,6 | 25,2 | |
| Durchflusskoeffizient KVS [-] | 5,1 | 7,5 | 8,8 | 12,8 | 17,75 | |
| Schutz vor Gefrierwasserheizung | | | | | | |
| Kältemittelkreislauf | | | | | | |
| Expansionsventil | Elektrisch | | | | | |
| Kältemittel Typ | R-454b | | | R410A, R407c (optional R134A bis 72 °C) | | |
| Kältemittelmenge [kg] | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 3,2 | 5 | |
| Technische Informationen, Gewicht | | | | | | |
| Breite x Tiefe x Höhe [mm] | 562x647x1103 | | | 883x740x1114 | | |
| Gewicht [kg] | 110 | 135 | 140 | 175 | 240 | |

| MODELL | EHW 5 | EHW 10 | EHW 15 | EHW 33 | EHW 50 | EHW 100 |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------|
| Elektrischer Anschluss | | | | | | |
| Nennspannung | 230/1//50 - 400/3/50Hz | | | 400V / 3 Phasen / 50Hz | | |
| Kompressor | Variable Geschwindigkeit scroll | | | On/Off | | |
| Nennstrom A7/W35 [A] | 1,22 kW | 1,60 kW | 2,04 kW | 13,7 | 22 | |
| Maximaler Strom [A] | 5,30 A | 2,57 A | 3,27 A | 22,2 | 34 | |
| Startstrom [A] | - | - | - | 96 | 174 | |
| Startstrom mit Softstarter | - | - | - | 58 | 104 | |
| Kompressorsicherung mit Softstarter | - | - | - | 25C/3 | 40C/3 | |
| Absicherung | 16 / B | 3x16/- B | 3x20/- B | 32B/3 (Rost.5,3K W/ 400V) | 50B/3 (Rost.5,3KW/ 400V) | |
| Kompressorversorgungs- leitung CYKY [n x mm ²] | 3 x 4 (rez.1,3KW/ 230V) | 5 x 2,5 (rost.3,3KW/ 400V) | 5 x 2,5 (rost.4,3KW/ 400V) | 5 x 6 (rez.5,3KW/ 400V) | 5x16 (Rost.5,3KW/ 400V) | |
| Schutzart IPX (EN 60 529) | IP 21 | | | | | |
| Schallpegel | | | | | | |
| Schallleistungspegel LWA [dB] | 38 | | | < 53 | | |
| Schalldruckpegel bei LPA 3 m [dB] | 38 | | | < 49 | | |
| Ausrüstung | | | | | | |
| Elektrische Schalttafel | Extern (optional) / Intern | | | | | |
| Elektrische Heizung | 7,5 kW (optional intern mit R410A) | | | | | |
| Umwälzpumpe | UMP3 25-70 180 Hybrid | | | UPMXL GEO 25-125 | n/v | n/v |
| Bedienfeld | AVS37 / QAA74 | | | | | |
| Siemens-Regulierung | RVS21 (optional RVS61) + Modul AVS55 | | | | | |
| Raumkabelregler | QAA75 / QAA55 | | | | | |
| Aussensensor | QAC34 | | | | | |
| Phasensteuerung | Ja | | | | | |
| Elektrisches Kabel 5m | - | | | | | |
| Steuerung über das Internet | Ja (mit Webserver für 1, 4 oder 16 Controller) | | | | | |
| Kaskaden | Ja bis zu 16 Quellen (RVS21-Modul für Kommunikation, RVS61-Standard) | | | | | |
| MODBUS-Kommunikation | Ja (mit Erweiterung Modbus Kommunikationsmodul) | | | | | |