

Emix Solarwärmepumpe Technische Spezifikationen

Hybrid-Wärmepumpensysteme – Technische Datenblätter

1. Solar-Schwimmbadwärmepumpe (Solar Swimming Pool Heat Pump)

| Modell | DSPD1- ACDC-10R2 | DSPD1- ACDC-13R2 | DSPD1- ACDC-15R2 | DSPD1- ACDC-17R2 |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Spannungsversorgung AC | 208 - 240V ~ 50/60Hz | | | |
| Spannungsversorgung DC (PV-Eingang) | 80 - 380V | | | |
| Heizkapazität (27/24.3°C) (kW) | 2.1 ~ 10.2 | 2.3 ~ 13.6 | 2.4 ~ 15.5 | 2.4 ~ 17.0 |
| Heizleistung Eingang (kW) | 0.14 ~ 1.57 | 0.15 ~ 2.09 | 0.15 ~ 2.58 | 0.15 ~ 2.83 |
| Heizkapazität (15/12°C) (kW) | 1.55 ~ 6.5 | 1.8 ~ 9.5 | 1.9 ~ 11.7 | 1.9 ~ 13.0 |
| Heizleistung Eingang (kW) | 0.21 ~ 1.52 | 0.24 ~ 1.98 | 0.25 ~ 2.44 | 0.25 ~ 2.71 |
| Kühlkapazität (35/24°C) (kW) | 6.7 ~ 1.3 | 7.2 ~ 1.7 | 7.6 ~ 4.8 | 7.8 ~ 2.1 |
| Kühlleistung Eingang (kW) | 1.85 ~ 0.19 | 2.0 ~ 0.25 | 2.0 ~ 0.25 | 2.2 ~ 0.31 |
| EER | 3.62 ~ 6.85 | 3.6 ~ 6.7 | 3.6 ~ 6.7 | 3.55 ~ 6.7 |
| Max. Leistungsaufnahme (kW) | 2.11 | 2.97 | 2.97 | 2.97 |
| Max. Stromaufnahme AC (A) | 9.2 | 13.0 | 13.0 | 13 |
| Max. Stromaufnahme DC (A) | 12.0 | 12.0 | 12.0 | 12 |
| Schutzklasse / Wasserschutz | Class I / IPX4 | | | |
| Kältemittel | R32 | | | |
| Kompressor-Typ | Rotary (Rollkolben) | | | |
| Wasserseitiger Wärmetauscher | Titan (Titanium) | | | |
| Luftseitiger Wärmetauscher | Lammellenrohr (Finned tube) | | | |
| Lüfterleistung (W) / Richtung | 55W / Horizontal | | | |
| Wasseranschluss (mm) | 48.3 | | | |
| Wasserdurchfluss (m³/h) | 3.2 | 4.0 | 4.6 | 4.6 |
| Max. Wasserdruckabfall (kPa) | 5.5 | 8.0 | 10.0 | 10 |
| Geräuschemission (1m) (dB(A)) | 39 ~ 51 | 42 ~ 53 | 43 ~ 54 | 43 ~ 54 |
| Abmessungen Netto (L/B/H, mm) | 995 x 432 x 633 | | | |
| Abmessungen Versand (L/B/H, mm) | 1063 x 475 x 695 | | | |
| Nettogewicht / Versandgewicht (kg) | 45 / 50 | 48 / 53 | 50 / 55 | 50 / 55 |
| Empfohlenes Poolvolumen (m³) | 25 ~ 50 | 30 ~ 60 | 36 ~ 65 | 40 ~ 70 |

2. Wohngebäude-Heizung/Kühlung Monobloc-Serie (Residential Heating/Cooling Monobloc)

| Spezifikationen / Modell | Einphasig (1-Phase) | | | Dreiphasig (3-Phase) | | | |
|--|---|------------|-------------------|----------------------|-------------------|-------------|-------------|
| | 4kW | 6kW | 8kW | 10kW | 12kW | 14kW | 16kW |
| Spannungsversorgung AC | AC 220-240V / 1 / 50 | | | AC 380-415V / 3 / 50 | | | |
| Spannungsversorgung DC (Voc) | DC 80 - 410V | | DC 220-410V | DC240-1/50 | DC 200-410V | DC 200-410V | DC 200-750V |
| Max. PV-Eingangsstrom (A) | 13 | | 13+13 | 13+13 | 13+13 | 13+(13+13) | 13+13 |
| Max. PV Isc (A) | 22 | | 22+22 | 22+22 | 22+22 | 22+(22+22) | 22+22 |
| Anzahl MPP-Tracker / Strings | 1 / 1 | 1 / 1 | 2 / 1 | 1 / 1 | 2 / 1 | 1+2 / 2 | 2 / 1 |
| Kühlung (A35W18) Kapazität / EER | 4.5 / 5.58 | 6.5 / 5.18 | 8.3 / 5.23 | 10.0 / 4.83 | 12.0 / 4.58 | 14.0 / 4.28 | 16.0 / 3.98 |
| Kühlung (A35W7) Kapazität / EER | 4.5 / 3.75 | 6.5 / 3.2 | 7.5 / 3.55 | 8.9 / 3.35 | 11.5 / 3.15 | 12.7 / 3.00 | 14.0 / 2.85 |
| Heizung (A7W35) Kapazität / COP | 4.5 / 5.20 | 6.2 / 5.0 | 8.2 / 5.1 | 10.0 / 4.8 | 12.0 / 4.9 | 14.0 / 4.6 | 15.0 / 4.5 |
| Heizung (A7W45) Kapazität / COP | 4.50 / 4.14 | 6.4 / 3.89 | 8.2 / 3.94 | 10.0 / 3.74 | 12.0 / 3.79 | 14.0 / 3.59 | 15.0 / 3.44 |
| Heizung (A7W55) Kapazität / COP | 4.6 / 3.29 | 6.2 / 3.19 | 7.8 / 3.29 | 9.5 / 3.14 | 12.0 / 3.19 | 14.0 / 3.09 | 15.0 / 2.94 |
| ErP Energieeffizienzklasse (LWT 35°C) | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| ErP Energieeffizienzklasse (LWT 55°C) | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Schalleistungspegel (dB) | 55 | 55 | 56 | 56 | 57 | 57 | 58 |
| Abmessungen Netto (WxDxH mm) | 1130 x 450 x 710 | | 1383 x 455 x 1036 | 1283 x 455 x 1036 | 1383 x 455 x 1036 | | |
| Abmessungen Verpackung (WxDxH mm) | 1205 x 555 x 870 | | 1450 x 545 x 1222 | 1360 x 545 x 1222 | 1450 x 545 x 1222 | | |
| Nettogewicht / Bruttogewicht (kg) | 95 / 106 | 95 / 106 | 145 / 159 | 145 / 159 | 160 / 174 | 160 / 174 | 158 / 172 |
| Kältemittel-Typ / GWP | Natural Refrigerant R290 / 3 | | | | | | |
| Betriebsbereich Umgebungstemp. (°C) | Kühlung: -5 ~ 48 / Heizung: -25 ~ 43 / Warmwasser (DHW): -25 ~ 43 | | | | | | |
| Einstellbereich Wassertemp. (°C) | Kühlung: 5 ~ 25 / Heizung: 25 ~ 80 / Warmwasser (DHW Tank): 25 ~ 80 | | | | | | |
| Wasseranschluss-Rohrdimension | G1-1/4" | | | | | | |
| Durchflussschalter / Sicherheitsventil | Integrierter Flowswitch / 0.3 MPa Druckventil | | | | | | |
| Volumen Expansionsgefäß (L) | 3 L | | 5 L | | | | 9 L |

3. Zusätzliche Dreiphasen-Modelle (Zweites Datenblatt)

| Spezifikationen / Modell | Dreiphasig (3-Phase) [Ergänzung] | | |
|--------------------------|----------------------------------|------|------|
| | 12kW | 14kW | 16kW |
| Spannungsversorgung AC | AC 380-415V / 3 / 50 | | |

| Spezifikationen / Modell | Dreiphasig (3-Phase) [Ergänzung] | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|
| | 12kW | 14kW | 16kW |
| Spannungsversorgung DC (Voc) | DC 200-750V | | DC 200-750V |
| Max. PV-Eingangsstrom (A) / Isc (A) | 13+13 / 22+22 | 13+13 / 22+22 | 13+13 / 22+22 |
| Anzahl MPP-Tracker | 2 | 2 | 2 |
| Kühlung (A35W18) Kapazität / EER | 12.0 / 4.58 | 14.0 / 4.28 | 16.0 / 3.98 |
| Kühlung (A35W7) Kapazität / EER | 11.5 / 3.15 | 12.7 / 3.00 | 14.0 / 2.85 |
| Heizung (A7W35) Kapazität / COP | 12.0 / 4.9 | 14.0 / 4.6 | 15.0 / 4.5 |
| Heizung (A7W45) Kapazität / COP | 12.0 / 3.79 | 14.0 / 3.59 | 15.0 / 3.44 |
| Heizung (A7W55) Kapazität / COP | 12.0 / 3.19 | 14.0 / 3.09 | 15.0 / 2.94 |
| ErP Klasse (35°C / 55°C) | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Schallleistungspegel (dB) | 57 | 57 | 58 |
| Abmessungen Netto (WxDxH mm) | 1283 x 455 x 1036 | | |
| Abmessungen Verpackung (WxDxH mm) | 1355 x 545 x 1210 | | |
| Nettogewicht / Bruttogewicht (kg) | 158 / 172 | 158 / 172 | 158 / 172 |
| Kältemittel-Typ / GWP | Natural Refrigerant R290 / 3 | | |

Emix

Dokument generiert basierend auf den digitalisierten Datenblättern der Emix Solar-Hybrid-Wärmepumpensysteme.