

MAXI LINE WÄRMEPUMPE Außen aufstellung

Luftgekühlte Umschaltbare Wärmepumpe Klasse A
mit Axialventilator zur Außen aufstellung

Modell JWA/WP | 55 bis 197 kW Heizleistung



Einsatzbereich Heizen / Kühlen

| | | | | |
|--|-------------|------------|---------------|------------|
| >> Wassereintrittstemperatur | min. 20 °C | max. 45 °C | min. 8 °C | max. 35 °C |
| >> Wasseraustrittstemperatur | min. 25 °C | max. 55 °C | min. 5 °C * | max. 22 °C |
| >> Wassertemperaturdifferenz | min. 3 °C | max. 10 °C | min. 3 °C | max. 8 °C |
| >> Umgebungstemperatur | min. -15 °C | max. 35 °C | min. 10 °C ** | max. 46 °C |
| >> minimale Wasseraustrittstemperatur mit Verwendung von Glykol | | -8 °C * | | -8 °C * |
| >> max. Betriebsdruck wasserseitig | | | 10 bar | |

* Das Zubehör BT ist zwingend erforderlich bei Wasseraustrittstemperaturen unter 5 °C
** bis -20 °C AT mit Zubehör CC

Ausstattungsmerkmale

Gehäuse

Selbsttragend, bestehend aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet mit Polyesterlacken. Die leicht demontierbaren Verkleidungsbleche ermöglichen den Zugang zum Inneren der Maschine zur Wartung und Reparatur.

Kältekreislauf

Kreislauf aus Kupferrohren mit Trockner, Expansionsventil, Hochdruckschalter, Niederdruckschalter und Schauglas, 4_Wege Umschaltventil, Flüssigkeitsabscheider und der Sauggasleitung (101-131), Flüssigkeitssammler und Rückschlagventile.

Wasserkreislauf JWA

Verdampfer, Temperaturfühler, Frostschutzfühler, Differenzdruckschalter und manuelles Entlüftungsventil.

Verdichter

Scroll-Verdichter mit Ölschauglas. Ausgestattet mit eingebautem Thermoschutzschalter, Kurbelwannenheizung und montiert auf Gummischwingungsdämpfern.

Lüfter

Die Axiallüfter sind direkt mit einem Einphasenelektromotor gekoppelt und mit internem Thermoschutzschalter ausgestattet. Der Motor ist nach Schutzart IP 54 hergestellt, und die Gebläse mit Schutzgitter auf der Luftausblasseite ausgestattet.

Zubehör

SI - Pufferspeichermodul

Pufferspeicher, Temperaturfühler, Frostschutzfühler, Differenzdruckschalter, manuelles Entlüftungsventil.
Integriert in JWA-Gehäuse.

Verflüssiger

Bestehend aus einem Rippenrohrbündel mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Bei den Modellen 051-131 ein Kreislauf auf der Kühlseite und bei den Modellen 152-172 zwei Kreisläufe.

Verdampfer

Gelöteter Plattenverdampfer aus rostfreiem Stahl AISI 316 mit einem kühlseitigen und einem wasserseitigen Kreislauf bei den Modellen 051-131 und mit zwei unabhängigen kühlseitigen Kreisläufen und einem wasserseitigen bei den Modellen 152-172.

Die Isolierung ist aus dampfdichten PU-Schaumstoff.

Schaltschrank

Ausgestattet mit: Hauptschalter als Lasttrennschalter in den Türen, Sicherungen, Überlastschutz an den Verdichtern und Thermokontakte an den Ventilatoren, Schnittstellenrelais für externe Ansteuerung.

Mikroprozessor

Für die automatische Anlagensteuerung; Echtzeit-Funktionskontrolle der Anlage: Anzeige der Soll- und Istwerte der Wassertemperaturen. Außerdem werden Störungen und aktivierte Sicherheitseinrichtungen angezeigt.

PS - Pumpenmodul

Umlaufpumpe, Temperaturfühler, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil und thermisches Überlastrelais.
Integriert in JWA-Gehäuse.



MAXI LINE WÄRMEPUMPE

Außenaufstellung

Luftgekühlte Umschaltbare Wärmepumpe Klasse A mit Axialventilator zur Außenaufstellung

| Technische Daten JWA/WP | | JWA/WP 051 SKPA | JWA/WP 061 SKPA | JWA/WP 071 SKPA | JWA/WP 081 SKPA | JWA/WP 091 SKPA | JWA/WP 101 SKPA | JWA/WP 111 SKPA | JWA/WP 131 SKPA | JWA/WP 152 SKPA | JWA/WP 172 SKPA |
|--|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Typ | Technische Daten | | | | | | | | | | |
| Heizleistung ¹⁾ | kW | 55,7 | 63,6 | 71,4 | 81,6 | 94,2 | 109 | 124 | 142 | 163 | 197 |
| Leistungsaufnahme | kW | 16,9 | 19,5 | 21,8 | 24,4 | 28,2 | 33,3 | 37,2 | 43,2 | 49,9 | 59 |
| Kälteleistung ²⁾ | kW | 48,2 | 54,9 | 62,5 | 71,9 | 82,3 | 94,5 | 108 | 125 | 139 | 161 |
| Leistungsaufnahme | kW | 15,8 | 18,7 | 20,7 | 23,7 | 28,5 | 32 | 35,6 | 41,8 | 48,0 | 56,7 |
| Anzahl Verdichter | n | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Verdichter Typ | | Scroll | | | | | | | | | |
| Kältekreislauf | n | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Leistungsstufen | n | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Versorgungsspannung | V/Ph/Hz | 400/3/50 | | | | | | | | | |
| max. Betriebsstrom | A | 35 | 41 | 48 | 54 | 65 | 72 | 81 | 102 | 109 | 132 |
| max. Anlaufstrom | A | 130 | 140 | 144 | 169 | 209 | 169 | 197 | 246 | 225 | 276 |
| Schalldruckpegel ³⁾ | dB(A) | 57 | 57 | 61 | 61 | 61 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| Kaltwassermenge | m³/h | 8,2 | 9,4 | 10,7 | 12,4 | 14,1 | 16,2 | 18,5 | 21,5 | 23,9 | 27,6 |
| Wasseranschluss | "G | 1½ | 1½ | 1½ | 2½ | 2½ | 2½ | 2½ | 2½ | 2½ | 2½ |
| Druckverlust | kPa | 28 | 30 | 31 | 28 | 28 | 23 | 29 | 39 | 38 | 37 |
| Kältemittelmenge R410A | kg | 15 | 15 | 16 | 19 | 19 | 25 | 30 | 31 | 34 | 36 |
| Länge | mm | 2350 | 2350 | 2350 | 2350 | 2350 | 2350 | 3550 | 3550 | 3550 | 3550 |
| Breite | mm | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Höhe | mm | 1920 | 1920 | 1920 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 |
| Transport- / Betriebsgewicht ⁴⁾ | kg | 635/650 | 644/659 | 693/708 | 760/775 | 807/822 | 926/946 | 1076/1096 | 1126/1146 | 1235/1255 | 1414/1454 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Listenpreis JWA/WP | € | 22.669,- | 24.388,- | 26.378,- | 28.863,- | 32.438,- | 37.821,- | 40.292,- | 44.519,- | 51.520,- | 55.958,- |
| Listenpreis JWA/WP/SSL | € | 25.721,- | 27.658,- | 30.179,- | 33.953,- | 38.420,- | 44.066,- | 47.157,- | 52.172,- | 58.240,- | 64.879,- |

Pufferspeicher SI / Pumpenmodul PS

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ext. stat. Pressung | kPa | 155 | 150 | 140 | 135 | 150 | 195 | 185 | 165 | 160 | 150 |
| Speicherinhalt | l | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 600 | 600 |
| Wasseranschluss | "G | 2½ | 2½ | 2½ | 2½ | 2½ | 2½ | 2½ | 2½ | 2½ | 2½ |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Listenpreis | € | 3.617,- | 3.617,- | 3.617,- | 3.617,- | 3.679,- | 3.709,- | 3.709,- | 3.709,- | 4.047,- | 4.153,- |
|-------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

1) Wasserein-, Wasseraustrittstemperatur von 40/45°C, Umgebungstemperatur 7°C / 87 %.

2) Wasserein-, Wasseraustrittstemperatur von 12/7°C, Umgebungstemperatur 35°C

3) Messung in einem Meter Abstand in freiem Feld, mittlerer Schalldruck gemäß ISO 3744

4) Einheit ohne Speicher und Pumpe

Zubehör

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Motorschutzschalter | IM | 521,- | 521,- | 764,- | 764,- | 808,- | 841,- | 841,- | 1.011,- | 1.105,- | 1.373,- |
| Schalldämmung Verdichter | SL | 1.471,- | 1.471,- | 1.471,- | 1.471,- | 1.786,- | 2.024,- | 2.024,- | 2.302,- | 2.456,- | 3.142,- |
| Verflüssigerregelung -20 °C AT | CC | 1.985,- | 1.985,- | 1.985,- | 1.985,- | 1.985,- | 1.985,- | 1.985,- | 1.985,- | 1.985,- | 1.985,- |
| Absperrventil Heißgasleitung | RFM | 294,- | 294,- | 294,- | 294,- | 294,- | 294,- | 294,- | 294,- | 587,- | 587,- |
| Absperrventil Flüssigkeitsleitung | RFL | 275,- | 275,- | 275,- | 275,- | 275,- | 294,- | 294,- | 294,- | 551,- | 551,- |
| Sanftanlauf | SS | 1.612,- | 1.612,- | 1.830,- | 1.830,- | 1.976,- | 2.739,- | 2.739,- | 2.961,- | 3.654,- | 3.947,- |
| Hoch- Niederdruckmanometer | MN * | 224,- | 224,- | 224,- | 224,- | 224,- | 224,- | 224,- | 224,- | 448,- | 448,- |
| EC Ventilator hohe Pressung | ECH | 2.181,- | 2.181,- | 4.362,- | 4.362,- | 4.362,- | 4.362,- | 4.362,- | 6.543,- | 6.543,- | 6.543,- |
| Gummischwingungsdämpfer | AG * | 444,- | 444,- | 444,- | 444,- | 444,- | 614,- | 728,- | 728,- | 728,- | 728,- |

* Zubehör lose mitgeliefert