

MAXI LINE WÄRMEPUMPE Außenauflistung

Luftgekühlte Umschaltbare Wärmepumpe Klasse A
mit Axialventilator zur Außenauflistung

Modell JWA/WP | 55 bis 197 kW Heizleistung



Einsatzbereich Heizen / Kühlen

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

10 bar

min. 8 °C	max. 35 °C
min. 5 °C *	max. 22 °C
min. 3 °C	max. 8 °C
min. 10 °C **	max. 46 °C
	-8 °C *

* 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, Kurbelwellenheizung 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

Technische Daten	Typ										
		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
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