

MAXI LINE INVERTER Außenaufstellung

Luftgekühlter R410A-Kaltwassersatz oder Wärmepumpe mit drehzahlgeregelten Scroll Verdichter und Axialventilator zur Außenaufstellung

Modell JWA | 49 bis 179 kW Kälteleistung

Modell JWA/WP | 53 bis 161 kW Kälteleistung



Einsatzbereich Kühlen/ Heizen

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

* Das Zubehör BT für Wasseraustrittstemperaturen unter 5 °C

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.

Wasserkreislauf JWA

Verdampfer, Temperaturfühler, Frostschutzfühler, Differenzdruckschalter und manuelles Entlüftungsventil.

Verdichter

Scroll Inverter und Scroll On/OFF-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.

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.



MAXI LINE INVERTER

Außenaufstellung

Luftgekühlter R410A-Kaltwassersatz oder Wärmepumpe mit drehzahlgeregelten Scroll Verdichter und Axialventilator zur Außenaufstellung

Technische Daten JWA JWA/WP		JWA 051 SIKPA JWA/WP 051 SIKPA	JWA 061 SIKPA JWA/WP 061 SIKPA	JWA 071 SIKPA JWA/WP 071 SIKPA	JWA 081 SIKPA JWA/WP 081 SIKPA	JWA 091 SIKPA JWA/WP 091 SIKPA	JWA 101 SIKPA JWA/WP 101 SIKPA	JWA 111 SIKPA JWA/WP 111 SIKPA	JWA 131 SIKPA JWA/WP 131 SIKPA	JWA 152 SIKPA JWA/WP 152 SIKPA	JWA 172 SIKPA JWA/WP 172 SIKPA
Technische Daten	Typ										
Kälteleistung ¹⁾	kW	49,9	57,7	65,7	74,8	85,9	97,7	112	130	152	179
Leistungsaufnahme	kW	15,6	18,1	20,4	23,6	27,0	30,3	35	40,5	47,2	55,6
EER		3,2	3,19	3,22	3,17	3,18	3,22	3,20	3,21	3,22	3,22
Heizleistung ^{2) 4)}	kW	53,7	62,2	71,0	80,7	92,6	105	121	140	164	193
Leistungsaufnahme	kW	16,2	18,7	21,2	24,5	28,0	31,4	36,4	41,8	49,0	57,7
COP		3,3	3,3	3,4	3,3	3,3	3,3	3,3	3,4	3,4	3,3
Anzahl Verdichter	n	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Verdichter Typ		Inverter Scroll									
Kältekreislauf	n	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Leistungsstufen	n	Stufenlos									
Versorgungsspannung	V/Ph/Hz	400/3/50									
max. Betriebsstrom	A	45	45	54	54	63	69	89	89	112	129
max. Anlaufstrom	A	128	128	176	176	187	237	230	230	245	297
Schalldruckpegel ³⁾	dB(A)	58	58	62	62	62	62	63	63	63	63
Kaltwassermenge	m³/h	8,5	9,9	11,3	12,8	14,7	16,8	19,2	22,3	26,1	30,7
Wasseranschluss	"G	1½	1½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½
Druckverlust	kPa	41	40	32	39	47	40	35	44	33	30
Kältemittelmenge R410A	kg	10	13	13	18	19	22	27	27	2x18	2x19
Länge	mm	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550	3550	4700	4700
Breite	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Höhe	mm	1920	2220	2220	2220	2220	1920	2220	2220	2220	2220
Transportgewicht ^{*)}	kg	614	688	747	756	765	857	1086	1095	1449	1494
Listenpreis JWA	€	24.218,-	27.675,-	29.736,-	31.766,-	34.714,-	38.830,-	44.568,-	49.134,-	58.258,-	66.531,-
Listenpreis JWA/WP	€	30.304,-	34.680,-	37.309,-	39.679,-	43.916,-	49.039,-	56.391,-	60.950,-	72.372,-	83.661,-

1) Kaltwasser von 12°C auf 7°C, Umgebungstemperatur 35°C.

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

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

4) nur Wärmepumpen Version

*) für die Wärmepumpen Version das Gewicht um 10% erhöhen

Zubehör

Motorschutzschalter	IM	537,-	537,-	787,-	787,-	928,-	928,-	1.040,-	1.040,-	1.295,-	1.295,-
Schalldämmung Verdichter	SL	1.556,-	1.556,-	1.556,-	1.556,-	1.905,-	1.905,-	2.131,-	2.131,-	2.834,-	3.867,-
Einzelumwälzpumpe	PS	1.432,-	1.432,-	1.432,-	1.432,-	1.494,-	1.524,-	1.524,-	1.524,-	1.524,-	1.630,-
Kit für niedrige Wassertemp.	BT	1.165,-	1.165,-	1.165,-	1.165,-	1.165,-	1.472,-	1.472,-	1.472,-	2.336,-	2.336,-
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,-
Enthitzer	DS	1.824,-	1.824,-	1.920,-	2.075,-	2.178,-	2.573,-	2.573,-	2.841,-	4.030,-	4.230,-
Hoch- Niederdruckmanometer	MN *	224,-	244,-	244,-	244,-	244,-	244,-	244,-	244,-	448,-	448,-
EC Ventilator hohe Pressung	ECH	2.181,-	2.181,-	4.362,-	4.362,-	4.362,-	4.362,-	6.543,-	6.543,-	8.724,-	8.724,-
Modbus RTU Protokoll Schnittstelle RS485	IS	738,-	738,-	738,-	738,-	738,-	738,-	738,-	738,-	738,-	738,-
Gummischwingungsdämpfer	AG *	444,-	444,-	444,-	444,-	444,-	728,-	728,-	728,-	1.092,-	1.092,-

* Zubehör lose mitgeliefert