

MAXI LINE

Außenaufstellung

Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Axialventilator zur Außenaufstellung

Modell JWA | 48 bis 178 kW Kälteleistung



Einsatzbereich Kühlen

>> Wassereintrittstemperatur	min. 8 °C	max. 20 °C
>> Wasseraustrittstemperatur	min. 5 °C	max. 15 °C
>> Wassertemperaturdifferenz	min. 3 °C	max. 9 °C
>> Umgebungstemperatur	min. 10 °C*	max. 46 °C
>> max. Betriebsdruck	10 bar	
Wärmetauscher wasserseitig		

* -20 °C 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.

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 - Pufferspeichermodule

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

Außenaufstellung

Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Axialventilator zur Außenaufstellung

Technische Daten JWA

Typ		JWA 051 SKP	JWA 061 SKP	JWA 071 SKP	JWA 081 SKP	JWA 091 SKP	JWA 101 SKP	JWA 111 SKP	JWA 131 SKP	JWA 152 SKP	JWA 172 SKP
Technische Daten											
Kälteleistung ¹⁾	kW	47,6	54,9	63,5	72,9	84,4	95,9	110	127	147	178
Leistungsaufnahme	kW	16,1	18,8	21,8	25	28,2	31,6	37,9	43,3	50,1	58,2
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	69	81	98	105	132
max. Anlaufstrom	A	130	140	144	169	209	166	194	242	221	276
Schalldruckpegel ²⁾	dB(A)	56	56	60	60	60	60	61	61	61	61
Kaltwassermenge	l/s	2,27	2,62	3,03	3,48	3,98	4,58	5,27	6,06	7,04	8,49
Wasseranschluss	"G	1½	1½	1½	1½	1½	2½	2½	2½	2½	2½
Druckverlust	kPa	45	48	43	48	43	58	46	53	48	48
Kältemittelmenge R410A	kg	12	14	14	14	18	24	24	26	2x14	2x18
Länge	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550
Breite	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Höhe	mm	1920	1920	1920	1920	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Transport- / Betriebsgewicht ³⁾	kg	595/610	624/639	663/678	682/697	791/806	878/898	927/947	1036/1056	1135/1155	1374/1394
Listenpreis JWA	€	16.655,-	18.024,-	19.439,-	20.426,-	23.219,-	27.993,-	29.763,-	31.595,-	37.246,-	41.603,-

Pufferspeicher SI / Pumpenmodul PS

ext. stat. Pressung	kPa	140	130	130	115	135	160	165	150	145	130
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) Kaltwasser von 12°C auf 7°C, Umgebungsstemp. 35°C.

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

3) 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,-	4.362,-	4.362,-	6.543,-
Gummischwingungsdämpfer	AG *	444,-	444,-	444,-	444,-	444,-	614,-	614,-	614,-	728,-	728,-

* Zubehör lose mitgeliefert