

MAXI LINE

Innenaufstellung

Wassergekühlter Kaltwassersatz oder Wärmepumpe mit Scroll Verdichter zur Innenaufstellung

Modell JWH 051 - 172 S/K/P
55 bis 195 kW Kälteleistung

Modell JWH/WP 051 - 172 S/K/P Wärmepumpe
72 bis 237 kW Heizleistung



Einsatzbereich Kühlen/ Heizen

>> Wassereintrittstemperatur Verdampfer	min. 8 °C	max. 20°C	min. 25 °C	max. 45 °C
>> Wasseraustrittstemperatur Verdampfer	min. *5°C	max. 15°C	min. 30 °C	max. 50 °C
>> Wassertemperaturdifferenz	min. 3°C	max. 9°C	min. 3°C	max. 10 °C
>> Wassereintrittstemperatur Verflüssiger	min. 10°C	max. 45°C	min. 8 °C	max. 20 °C
>> Wasseraustrittstemperatur Verflüssiger	min. 25°C	max. 50°C	min. 5 °C	max. 15 °C
>> Wassertemperaturdifferenz	min. 4°C	max. 30°C	min. 3°C	max. 9 °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 Polyesterlacke. Die leicht demontierbaren Verkleidungsbleche ermöglichen den Zugang zum Inneren der Maschine zur Wartung und Reparatur.

Kältekreislauf

Kreislauf aus Kupferrohren gefertigt.

Er enthält für alle Modelle folgende Komponenten :

Flüssigkeitsstrockner, Schauglas mit Feuchtigkeitsindikator, elektronisches Expansionsventil, Hochdruckwächter (fest eingestellt), Hoch- und Niederdrucktransmitter.

Wärmepumpen Version enthält zusätzlich, 4-Wege Umschaltventil, Flüssigkeitsabscheider in der Sauggasleitung (101-131) 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.

Verflüssiger

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.

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.

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

Innenaufstellung

Wassergekühlter Kaltwassersatz oder Wärmepumpe mit Scroll Verdichter zur Innenaufstellung

Technische Daten JWH JWH/WP		JWH 051 SKP JWH/WP 051 SKP	JWH 061 SKP JWH/WP 061 SKP	JWH 071 SKP JWH/WP 071 SKP	JWH 081 SKP JWH/WP 081 SKP	JWH 091 SKP JWH/WP 091 SKP	JWH 101 SKP JWH/WP 101 SKP	JWH 111 SKP JWH/WP 111 SKP	JWH 131 SKP JWH/WP 131 SKP	JWH 152 SKP JWH/WP 152 SKP	JWH 172 SKP JWH/WP 172 SKP
Typ	Technische Daten										
Kälteleistung ¹⁾	kW	55,4	62,5	72,1	82,5	97,2	112	130	149	170	195
Leistungsaufnahme	kW	12,8	14,3	16,6	18,7	21,8	25,7	28,5	32,8	37,7	43,7
EER		4,33	4,37	4,34	4,41	4,46	4,36	4,56	4,54	4,51	4,46
Heizleistung ^{2) 4)}	kW	72,5	80,1	93,3	105	121	140	159	180	205	237
Leistungsaufnahme	kW	18,0	20,0	23,2	25,7	28,8	33,2	38,4	42,7	51,7	56,7
COP		4,03	4,01	4,02	4,09	4,20	4,22	4,14	4,22	3,97	4,18
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
Versorgungsspannung	V/Ph/Hz	400/3/50									
max. Betriebsstrom	A	33	39	43	49	60	64	73	90	98	120
max. Anlaufstrom	A	128	137	139	164	204	161	189	234	213	264
Schalldruckpegel ³⁾	dB(A)	55	56	56	57	58	57	57	59	59	60
Wassermenge primär	m³/h	9,5	10,7	12,3	14,1	16,7	19,4	22,4	25,7	29,2	33,5
Wasseranschluss	"G	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Druckverlust	kPa	54	48	49	51	44	57	53	59	49	48
Wassermenge sekundär	m³/h	11,7	13,2	15,2	17,4	20,4	24,1	27,3	31,3	35,2	41
Wasseranschluss	"G	1"1/4	1"1/4	1"1/4	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Druckverlust	kPa	41	40	32	39	47	40	35	44	33	30
Kältemittelmenge R410A	kg	5,0	5,5	6,0	7,0	8,5	9,0	10,5	11,0	2x6,0	2x6,5
Länge	mm	1200	1200	1200	1200	1200	2285	2285	2285	2285	2285
Breite	mm	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
Höhe	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
Transportgewicht	kg	384	403	426	433	463	622	658	681	767	803
Listenpreis JWH	€	12.578,-	13.624,-	14.149,-	15.567,-	18.435,-	22.754,-	25.017,-	26.537,-	31.427,-	33.821,-
Listenpreis JWH/WP	€	14.470,-	15.800,-	16.535,-	17.948,-	21.388,-	26.426,-	28.107,-	29.742,-	35.522,-	38.760,-

1) Wasserein-, Wasseraustritt von 12 / 7°C, Wasserein-, Wasseraustritt 30 / 35°C.

2) Wasserein-, Wasseraustrittstemperatur von 40/45°C, Wasserein-, Wasseraustritt 15 / 10°C.

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	470,-	470,-	695,-	695,-	764,-	772,-	772,-	966,-	1.028,-	1.325,-
Schalldämmung Verdichter	SL	1.471,-	1.471,-	1.471,-	1.471,-	1.786,-	2.024,-	2.024,-	2.302,-	2.456,-	3.142,-
Pufferspeicher-Einzelumwälzpumpe	SPU	6523,-	6523,-	6523,-	6556,-	6556,-	6590,-	6590,-	6590,-	6658,-	6658,-
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,-
Sanftanlauf	SS	1.612,-	1.612,-	1.830,-	1.830,-	1.976,-	2.739,-	2.739,-	2.961,-	3.654,-	3.947,-
Modbus RTU Protokoll Schnittstelle RS485	IS	358,-	358,-	358,-	358,-	358,-	358,-	358,-	358,-	358,-	358,-
Gummischwingungsdämpfer	AG *	354,-	354,-	354,-	354,-	354,-	444,-	444,-	444,-	444,-	444,-

* Zubehör lose mitgeliefert