

MIDI LINE Außenaufstellung

Luftgekühlter R410A-Kaltwassersatz und Wärmepumpe mit Axialventilatoren, drehzahlgeregelten Scroll Verdichter und EC Pumpen.
(JWA/MC mit Microchannel Aluminium Kondensator)

Modell JWA | JWA/MC 24 - 40 S/IK/P/A
25 bis 42 kW Kälteleistung

Modell JWA/WP 24 - 40 S/IK/P/A Wärmepumpe
30 bis 49 kW Heizleistung



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 *		---
>> max. Betriebsdruck wasserseitig			3 bar	

* Das Zubehör BT ist zwingend erforderlich bei Wasseraustrittstemperaturen unter 5 °C

Ausstattungsmerkmale

Gehäuse

Mit tragendem Rahmen aus stark korrosionsbeständiger Aluminium Legierung und verzinktem Stahlblech. Schrauben aus Edelstahl.

Kältekreislauf

Kreislauf aus Kupferrohren gefertigt.
Er enthält für alle Modelle folgende Komponenten :
Flüssigkeitstrockner, Schauglas mit Feuchtigkeitsindikator, elektronisches Expansionsventil, Hochdruckwächter (fest eingestellt), Hoch- und Niederdrucktransmitter.

Die Wärmepumpen Version enthält zusätzlich , 4-Wege Umschaltventil, Flüssigkeitssammler und Rückschlagventil.

Wasserkreislauf JWA / JWA/MC

Er enthält: Differenzdruckschalter, Vor- und Rücklauftemperaturfühler, manuelles Entlüftungsventil.

Verdichter

Drehzahlgeregelter Scroll-DC Verdichter mit Ölschauglas, komplett mit innerem Thermoschutzschalter und Kurbelwannenheizung, auf Gummischwingungsdämpfer montiert.

Kondensationsdruckregelung

Sie reduziert den Schallpegel der Einheit durch ständige Regelung der Ventilator Drehzahl. Diese Vorrichtung ermöglicht auch den Kühlbetrieb der Einheit bei Außentemperaturen bis -20 °C.

Lüfter

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

Verflüssiger

Rohre aus Kupfer mit aufgedruckten Aluminiumlamellen, oder bei der Version MC aus zwei Microchannel Register vollständig aus Aluminium.

Verdampfer

Plattenverdampfer aus Edelstahl AISI 316.
Die Isolierung ist aus dampfdichten PU-Schaumstoff.

Schaltschrank

Er enthält: Hauptschalter mit Türverriegelung; Sicherungen; Thermorelais zum Schutz der Verdichter und Thermokontakte für Ventilatoren; externe Freigabe und externe Umschaltung Sommer / Winter; Brauchwasserregelung und Steuerung für 3-Wege Umschaltventil (bauseits).

Mikroprozessor

Für die Steuerung der folgenden Funktionen:
Wassertemperaturegelung, Frostschutz, Zeitsteuerung der Verdichter, Alarmreset, Alarmsammelkontakt für Fernmeldung.
Displayanzeige für: Verdichter-Standby / Ein, Wassertemperatur am Verdampfereingang und Alarmmeldung.

MIDI LINE

Außenaufstellung

Luftgekühlter R410A-Kaltwassersatz zur Außenaufstellung mit Axialventilator, drehzahlgeregelten Scroll Verdichter und EC Pumpen.
(JWA/MC mit Microchannel Aluminium Kondensator)



Technische Daten JWA | JWA/WP

Technische Daten \ Typ		JWA 24 SIKPA		JWA 27 SIKPA		JWA 34 SIKPA		JWA 40 SIKPA	
		JWA/WP 24 SIKPA	JWA/WP 24 SIKPA	JWA/WP 27 SIKPA	JWA/WP 27 SIKPA	JWA/WP 34 SIKPA	JWA/WP 34 SIKPA	JWA/WP 40 SIKPA	JWA/WP 40 SIKPA
Kälteleistung ¹⁾	kW	25,6	30,3	35,7	42,1				
Leistungsaufnahme	kW	8,1	9,7	11,5	13,6				
EER		3,16	3,12	3,10	3,10				
Heizleistung ^{2) 4)}	kW	30,0	35,7	42,1	49,7				
Leistungsaufnahme	kW	7,2	8,6	10,2	12,0				
COP		4,17	4,15	4,13	4,14				
Anzahl Verdichter	n°	1	1	1	1				
Verdichter Typ		Inverter Scroll							
Versorgungsspannung	V/Ph/Hz	400/3/50							
max. Betriebsstrom	A	21	24	27	34				
max. Anlaufstrom	A	11	14	15	18				
Schalldruckpegel ³⁾	dB(A)	51	53	53	53				
Kaltwassermenge	m³/h	4,4	5,2	6,2	7,2				
Druckverlust	kPa	20	29	31	31				
Wasseranschluss	"G	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4				
Ventilator	n°	1	2	2	2				
Luftmenge	m³/h	8316	17676	17676	17676				
Kältemittelmenge Std. / WP	kg	5,3 / 5,5	5,4 / 5,7	5,9 / 6,0	6,0 / 6,1				
Länge	mm	1850	1850	1850	1850				
Breite	mm	1000	1000	1000	1000				
Höhe	mm	1300	1300	1300	1300				
Transportgewicht ^{*)}	kg	224	239	269	283				
Listenpreis JWA / JWA/MC	€	14.574,-	16.193,-	17.653,-	19.054,-				
Listenpreis JWA/WP	€	16.556,-	18.448,-	20.189,-	21.810,-				

Technische Daten JWA/MC

	JWA/MC 24 SIKPA	JWA/MC 27 SIKPA	JWA/MC 34 SIKPA	JWA/MC 40 SIKPA
Kälteleistung ¹⁾	25,6	30,3	35,7	42,1
Leistungsaufnahme	8,1	9,7	11,5	13,6
EER	3,16	3,12	3,10	3,12
Heizleistung ^{2) 4)}	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	-	-	-	-
COP	-	-	-	-
Anzahl Verdichter	1	1	1	1
Verdichter Typ	Inverter Scroll			
Versorgungsspannung	400/3/50			
max. Betriebsstrom	21	24	27	34
max. Anlaufstrom	11	14	15	18
Schalldruckpegel ³⁾	50	52	52	52
Kaltwassermenge	4,4	5,2	6,2	7,2
Druckverlust	20	29	31	31
Wasseranschluss	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Ventilator	1	2	2	2
Luftmenge	8316	17676	17676	17676
Kältemittelmenge Std. / WP	4,2	4,3	4,7	4,8
Länge	1850	1850	1850	1850
Breite	1000	1000	1000	1000
Höhe	1300	1300	1300	1300
Transportgewicht ^{*)}	223	238	268	282
Listenpreis JWA/MC	15.131,-	17.307,-	18.768,-	20.167,-

1) Wasserein-/austrittstemperatur 12/7 °C, Außenlufttemperatur 35°C. (EN 14511).
2) Wasserein-/austrittstemperatur 30/35 °C, Außenlufttemperatur 7 °C.T.K, 6 °C.F.K.

3) Messung in einem Meter Abstand in freiem Feld, mittlerer Schalldruck gemäß ISO 3744.
4) nur für Wärmepumpen Version.
*) für die Einheit mit Wärmepumpe das Gewicht um 10 % erhöhen.

Zubehör

Bestell-Nr.	Zubehör	Listpreis(€)
BT	Kit für niedrige Wassertemperatur 24-27	607,-
BT	Kit für niedrige Wassertemperatur 34-40	639,-
TX	Register mit vorbeschichtetet Lamellen 24 (nicht für MC Version)	454,-
TX	Register mit vorbeschichtetet Lamellen 27-40 (nicht für MC Version)	705,-
TXB	Register mit Epoxidharzbeschichtung 24 (nur für MC Version)	925,-
TXB	Register mit Epoxidharzbeschichtung 27-40 (nur für MC Version)	1.830,-
PS	Einzelumwälzpumpe 24-27	863,-

Bestell-Nr.	Zubehör	Listpreis(€)
PS	Einzelumwälzpumpe 34-40	1.023,-
FE	Frostschutzheizung für Verdampfer (inkl. in WP Version)	131,-
CR *	Fernbedienung	326,-
IS	Modbus RTU-Protokoll, serielle Schnittstelle RS485	244,-
FP	Schutzgitter mit Filter für Verflüssiger 24-27	136,-
FP	Schutzgitter mit Filter für Verflüssiger 34-40	272,-
AG *	Gummischwingungsdämpfer	105,-

* Zubehör lose mitgeliefert