

COMPACT LINE

Außenaufstellung

Luftgekühlter R410A-Kaltwassersatz oder Wärmepumpe mit Axialventilatoren, drehzahlgeregelten Scroll Verdichter und EC Pumpen

Modell JWA 7 - 20 S/IK/P/A
6 bis 22 kW Kälteleistung

Modell JWA/WP 7 - 20 S/IK/P/A Wärmepumpe
7 bis 24 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	5 °C		---	
>> max. Betriebsdruck wasserseitig			3 bar	

Ausstattungsmerkmale

Gehäuse

Mit tragendem Rahmen aus stark korrosionsbeständiger Aluminium Legierung und verzinktem Stahlblech Paneelen und mit Gummischwingungsdämpfern auf den Grundrahmen. 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

Er enthält: Differenzdruckschalter, Vor- und Rücklauftemperaturfühler, manuellem Entlüftungsventil, drehzahlgeregelte Umwälzpumpe, Sicherheitsventil (3 bar), Manometer, Ausdehnungsgefäß und Entleerungsventil.

Verdichter

Einphasig drehzahlgeregelter Scroll Verdichter (7-11) und dreiphasig drehzahlgeregelter Scroll Verdichter (14-20) mit Ölschauglas. Ausgestattet mit integriertem Thermoschutzschalter, Kurbelwannenheizung und auf Schwingungsdämpfern montiert.

Kondensationsdruckregelung

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

Lüfter

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

Verflüssiger

Geripptes Verflüssigerregister mit Aluminiumlamellen und Kupferrohren.

Verdampfer

Gelöteter Plattenverdampfer aus Edelstahl AISI 316.
Bei Wärmepumpen Version Frostschutzheizung serienmäßig.

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:
Wassertemperaturregelung, Frostschutz, Zeitsteuerung der Verdichter, Alarmreset, Alarmsammelkontakt für Fernmeldung.
Displayanzeige für: Verdichter-Standby / Ein, Wassertemperatur am Verdampfereingang und Alarmmeldung.

COMPACT LINE

Außenaufstellung

Luftgekühlter R410A-Kaltwassersatz zur Außenaufstellung mit Axialventilator, drehzahlgeregelten Scroll Verdichter und EC Pumpen



Technische Daten JWA - JWA/WP

Technische Daten \ Typ		JWA/ 7 SIKPA JWA/WP 7 SIKPA		JWA/ 9 SIKPA JWA/WP 9 SIKPA		JWA/ 11 SIKPA JWA/WP 11 SIKPA		JWA/ 14 SIKPA JWA/WP 14 SIKPA		JWA/ 16 SIKPA JWA/WP 16 SIKPA		JWA/ 18 SIKPA JWA/WP 18 SIKPA		JWA/ 20 SIKPA JWA/WP 20 SIKPA		
Kälteleistung ¹⁾	kW	6,0	7,6	9,3	12,4	15,6	18,9	22,5								
Leistungsaufnahme	kW	1,8	2,4	3,0	3,8	4,9	6,0	7,2								
EER		3,33	3,17	3,10	3,26	3,18	3,15	3,13								
Heizleistung ^{2) 4)}	kW	6,9	9,0	11,2	14,4	17,9	21,5	25,8								
Leistungsaufnahme	kW	1,6	2,1	2,7	3,3	4,1	4,9	6,0								
COP		4,31	4,29	4,15	4,36	4,37	4,39	4,30								
Anzahl Verdichter	n	1	1	1	1	1	1	1								
Verdichter Typ		Inverter Scroll														
Versorgungsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50						400/3/50								
max. Betriebsstrom	A	11	11	11	13	13	15	18								
max. Anlaufstrom	A	15	15	15	14	14	17	20								
Schalldruckpegel ³⁾	dB(A)	49	49	52	53	53	53	53								
Kaltwassermenge	m³/h	1,04	1,3	1,6	2,1	2,7	3,3	3,8								
Wasseranschluss	"G	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4								
ext. statische Pressung	kPa	53	56	52	76	82	70	60								
Ausdehnungsgefäß	l	1	1	1	2	2	2	2								
Pumpen Nennleistung	kW	0,075	0,075	0,075	0,19	0,19	0,19	0,19								
Kältemittelmenge Std./WP	kg	1,5/1,6	1,9/2,0	2,0/2,1	3,6/3,9	3,9/4,1	3,9/4,1	4,0/4,2								
Länge	mm	870	870	870	1160	1160	1160	1160								
Breite	mm	320	320	320	500	500	500	500								
Höhe	mm	1100	1100	1100	1270	1270	1270	1270								
Transportgewicht ^{*)}	kg	101	113	123	195	197	199	201								
Listenpreis JWA	€	6.362,-	6.431,-	6.558,-	9.502,-	10.084,-	10.633,-	11.161,-								
Listenpreis JWA/WP	€	7.366,-	7.440,-	7.544,-	10.580,-	11.142,-	11.694,-	12.223,-								

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(€)
TX	Register mit vorbeschichteten Lamellen 7-11	203,-
TX	Register mit vorbeschichteten Lamellen 14-20	401,-
FE	Frostschutzheizung für Verdampfer 7-11	99,-
FE	Frostschutzheizung für Verdampfer 14-20	116,-
CR *	Fernbedienung	326,-
CV	Kondensatwanne (nur WP Version)	inkl.

Bestell-Nr.	Zubehör	Listpreis(€)
IS	Modbus RTU-Protokoll, serielle Schnittstelle RS485	244,-
RP	Schutzgitter für Verflüssiger 7-11	71,-
RP	Schutzgitter für Verflüssiger 14-20	143,-
FP	Schutzgitter mit Filter für Verflüssiger 7-11	85,-
FP	Schutzgitter mit Filter für Verflüssiger 14-20	170,-
AG *	Gummischwingungsdämpfer	inkl.

* Zubehör lose mitgeliefert