

## MIDI LINE Innenaufstellung

Luftgekühlter R410A-Kaltwassersatz mit EC Inverter Ventilator und drehzahlgeregelten Scroll Verdichter zur kanalisierten Innenaufstellung

**Modell JWR 7 - 34 S/IK/P/A**  
6 bis 35 kW Kälteleistung

**Modell JWR/WP 7 - 34 S/IK/P/A Wärmepumpe**  
7 bis 42 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	

### Ausstattungsmerkmale

#### Gehäuse

Selbsttragend, bestehend aus verzinktem Stahlblech und pulverbeschichtet. 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 :  
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

Verdampfer, Temperaturfühler, Frostschutzzühler, Differenzdruckschalter und manuelles Entlüftungsventil.

#### Verdichter

Einphasig drehzahlgeregelter Scroll Verdichter (7-11) und dreiphasig drehzahlgeregelter Scroll Verdichter (14-34) mit Ölschauglas. Ausgestattet mit integriertem Thermoschutzschalter, Kurbelwannenheizung und auf Schwingungsdämpfern montiert.

#### Kondensationsdruckregelung

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

#### Lüfter

EC Inverter Ventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln und hoher Effizienz, mit Außenläufermotor und elektronischer Drehzahlregelung für einfache und genaue Anpassung an die Anlagengegebenheiten.

#### Verflüssiger

Rohre aus Kupfer mit aufgedrückten Aluminiumlamellen. Für die Wärmepumpen Version komplett mit Kondensatwanne.

#### Verdampfer

Gelöteter Plattenverdampfer aus Edelstahl Stahl 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.

# MIDI LINE

## Innenaufstellung

Luftgekühlter R410A-Kaltwassersatz mit EC Inverter Ventilator und drehzahlgeregelten Scroll Verdichter zur kanalisiertten Innenaufstellung



### Technische Daten JWR

Technische Daten	Typ	JWR 7 SIKPA																			
		JWR/WP 7 SIKPA	JWR 9 SIKPA	JWR/WP 9 SIKPA	JWR 11 SIKPA	JWR/WP 11 SIKPA	JWR 14 SIKPA	JWR/WP 14 SIKPA	JWR 16 SIKPA	JWR/WP 16 SIKPA	JWR 18 SIKPA	JWR/WP 18 SIKPA	JWR 20 SIKPA	JWR/WP 20 SIKPA	JWR 24 SIKPA	JWR/WP 24 SIKPA	JWR 27 SIKPA	JWR/WP 27 SIKPA	JWR 34 SIKPA	JWR/WP 34 SIKPA	
Kälteleistung <sup>1)</sup>	kW	6,0	7,6	9,3	12,4	15,6	18,9	22,5	25,6	30,3	35,7										
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,5	3,1	4,3	5,4	6,5	7,7	9,4	10,5	12,3										
EER		3,16	3,04	3,00	2,88	2,89	2,91	2,92	2,72	2,89	2,9										
Heizleistung <sup>2) 4)</sup>	kW	6,9	9,0	11,2	14,4	17,9	21,5	25,8	30,0	35,7	42,1										
Leistungsaufnahme	kW	1,7	2,2	2,8	3,8	4,6	5,5	6,5	8,5	9,4	11,0										
COP		4,06	4,09	4,00	3,79	3,89	3,98	3,97	3,53	3,8	3,83										
Anzahl Verdichter	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										
Verdichter Typ		Inverter Scroll																			
Versorgungsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50										400/3/50									
max. Betriebsstrom	A	17	17	17	14	14	16	19	22	22	25										
max. Anlaufstrom	A	11	11	11	9	9	10	11	12	12	13										
Schalldruckpegel <sup>3)</sup>	dB(A)	49	51	52	52	52	53	53	62	62	63										
Kaltwassermenge	m³/h	1,04	1,3	1,6	2,1	2,7	3,2	3,8	4,4	5,2	6,2										
Wasseranschluss	"G	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4										
Druckverlust	kPa	18	14	18	25	20	29	30	20	29	31										
Luftmenge	m³/h	3530	3530	3270	6480	6300	6340	6340	12200	12200	11700										
Nennleistung Ventilator	kW	0,25	0,25	0,25	0,95	0,95	0,95	0,95	1,8	1,8	1,8										
externe Pressung	Pa	80	80	80	115	115	115	115	150	150	150										
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	5,3/5,5	5,4/5,7	5,9/6,0										
Länge	mm	900	900	900	900	900	900	900	1500	1500	1500										
Breite	mm	550	550	550	690	690	690	690	800	800	800										
Höhe	mm	1500	1500	1500	1750	1750	1750	1750	1600	1600	1600										
Transportgewicht <sup>*)</sup>	kg	131	136	143	203	213	215	217	353	359	374										
Listenpreis JWR	€	8.976,-	9.108,-	9.314,-	12.912,-	13.433,-	13.989,-	14.618,-	18.643,-	20.263,-	21.831,-										
Listenpreis JWR/WP	€	10.157,-	10.291,-	10.476,-	14.208,-	14.707,-	15.265,-	15.895,-	21.258,-	23.169,-	25.037,-										

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(€)	Bestell-Nr.	Zubehör	Listpreis(€)
BT	Kit für niedrige Wassertemperatur 24-27	607,-	FE	Frostschutzheizung für Verdampfer 7-11	99,-
BT	Kit für niedrige Wassertemperatur 34	639,-	FE	Frostschutzheizung für Verdampfer 14-20	116,-
PS	Einzelumwälzpumpe 7-11	513,-	FE	Frostschutzheizung für Verdampfer 24-34	131,-
PS	Einzelumwälzpumpe 14-20	804,-	CR *	Fernbedienung	326,-
PS	Einzelumwälzpumpe 24-27	863,-	IS	Modbus RTU-Protokoll, serielle Schnittstelle RS485	244,-
PS	Einzelumwälzpumpe 34	1.023,-	AG *	Gummischwingungsdämpfer	105,-

\* Zubehör lose mitgeliefert