

# ARCTIC AS



## ARCTIC AS

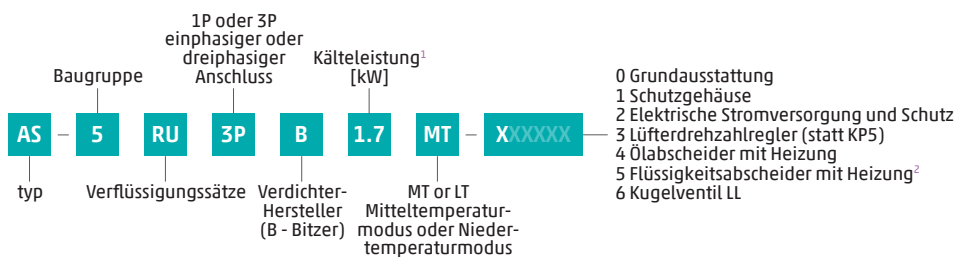
### INDUSTRIELLE VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE

- Ideale Lösung für groß angelegte Kühlsysteme in verschiedenen Industrien
- Geeignet für industrielle Einrichtungen
- Ausgestattet mit halbhermetischen Verdichtern für verbesserte Wartungsfreundlichkeit und Zuverlässigkeit
- Die korrosionsbeständige Konstruktion gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb unter allen klimatischen Bedingungen
- Optimierte Komponenten sorgen für hohe Energieeffizienz und betriebliche Leistung
- Flexible Installation mit Bodenständern oder Wandhalterungen für eine vereinfachte Einrichtung vor Ort

### TABELLE DER OPTIONEN

OPTION	AUSRÜSTUNG	ANMERKUNG
GRUNDAUSSTATTUNG	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Halbhermetischer Verdichter mit Ölumpfheizung</li> <li>• Luftgekühlte Verflüssiger mit Ventilator</li> <li>• Flüssigkeitsstammler</li> <li>• Sicherheitsventil</li> <li>• Filtertrockner mit Schauglas</li> <li>• Einstellbarer Verdichter-Druckschutzschalter HP/LP</li> <li>• Pressostatische Verflüssigungsdruckregelung</li> <li>• Vibrationsdämpfer an der Saug- und Druckleitung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei der Auswahl einer Verflüssigungssätze muss die Nummer der Option im Namen der Einheit angegeben werden</li> <li>• z.B. Einheit AS - 5RU3PB1.7MT - 0; Einheit mit Grundausrüstung</li> <li>• z.B. Einheit AS - 5RU3PB1.7MT - 12; enthält Schutzgehäuse, elektrische Stromversorgung und Schutz</li> </ul>
OPTIONEN	AUSRÜSTUNG	ANMERKUNG
OPTION 1	• Schallschutz	
OPTION 2	• Elektrische Stromversorgung und Schutz - Verdichterschütze, el. Heizung, Ventilator, Hauptschalter	
OPTION 3	• Lüfterdrehzahlregler	• Auswahl der Option, RBO wird eingebaut und Pressostat wird aus der Serienausstattung entfernt
OPTION 4	• Ölabscheider mit Heizung	• Schauglas am Ölrücklauf wird nur bei den Einheiten der Baugruppe 6, 7 und 8 eingebaut
OPTION 5	• Flüssigkeitsabscheider mit Heizung	• Flüssigkeitsabscheider wird nur bei den Einheiten der Baugruppe 6, 7 und 8 eingebaut
OPTION 6	• Kugelventil LL	• Kugelventil an der Flüssigkeitsleitung

### ERLÄUTERUNG DER TYPENBEZEICHNUNG



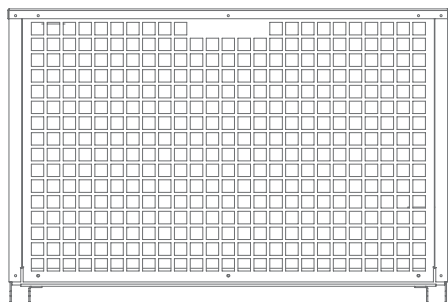
<sup>1</sup> Unter den Bedingungen:

• MT Te/Ta = -10°C/+32°C  
 • LT Te/Ta = -30°C/+32°C  
 • Sauggas - Überhitzung 10 K  
 • Flüssigkeits - Unterkühlung 2 K  
 • Te Verdampfungstemperatur  
 • Ta Umgebungstemperatur

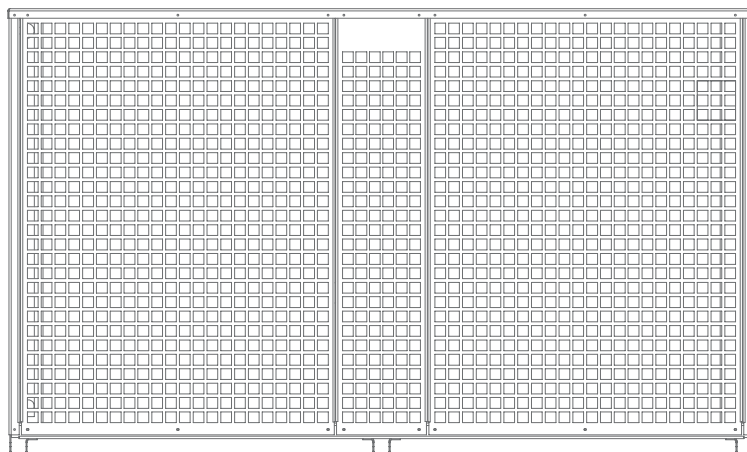
<sup>2</sup> Nur bei der Baugruppe 8

# VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE

## VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE AUSSERHALB DER KÜHLZELLE



• Baugruppe 5, 6 und 7



• Baugruppe 8

### GRUNDAUSSTATTUNG

- Halbhermetischer Verdichter mit Ölsumpfheizung
- Luftgekühlte Kondensator mit Lüfter
- Flüssigkeitssammler
- Sicherheitsventil
- Filtertrockner mit Schauglas
- Einstellbarer Verdichter-Druckschutzschalter HP/LP
- Pressostatische Verflüssigungsdruckregelung
- Vibrationsdämpfer an der Saug- und Druckleitung

MERKMALE	SONDERAUSSTATTUNG
Kurze Lieferzeit	Schutzgehäuse für Außenanwendung
Einfache Montage	Elektrische Stromversorgung und Schutz
Konstruktion mit Korrosionsschutz	Lüfterdrehzahlregelung
Kältemittel mit niedrigem GWP (GWP = 1397), R449A	Ölabscheider mit Heizung
	Flüssigkeitsabscheider mit Heizung <sup>2</sup>
	Kugelventil mit Heizung
MONTAGEZUBEHÖR	
Bodenständer	
Konsolenhalterungen	

<sup>2</sup> Nur bei der Baugruppe 8

## TECHNISCHE DATEN

### ANGABEN ZUR KÄLTELEISTUNG

Verflüssigungssätze MT MODELL	Verflüssigungssätze			
	Verdichter	Kälteleistung [kW]	Anschlußrohre	
		Te/Ta -10°C/+32°C	øSL	øLL
AS-SRU3PB1.7MT	2KES-05Y	1,7	16	10
AS-6RU3PB2.3MT	2JES-07Y	2,3	16	10
AS-6RU3PB2.9MT	2HES-2Y	2,9	16	10
AS-6RU3PB3.4MT	2GES-2Y	3,4	16	10
AS-7RU3PB4.4MT	2FES-3Y	4,4	16	10
AS-7RU3PB5.4MT	2EES-3Y	5,4	22	10
AS-7RU3PB6.3MT	2DES-3Y	6,3	22	12
AS-7RU3PB8.1MT	2CES-4Y	8,1	22	12
AS-8RU3PB8.8MT	4FES-5Y	8,8	22	12
AS-8RU3PB11.1MT	4EES-6Y	11,1	28	16
AS-8RU3PB12.6MT	4DES-7Y	12,6	28	16

Verflüssigungssätze LT MODELL	Verflüssigungssätze			
	Verdichter	Kälteleistung [kW]	Anschlußrohre	
		Te/Ta -30°C/+32°C	øSL	øLL
AS-5RU3PB0.9LT	2HES-1Y	0,9	16	10
AS-5RU3PB1.0LT	2GES-2Y	1	16	10
AS-5RU3PB1.3LT	2FES-2Y	1,3	16	10
AS-6RU3PB1.7LT	2EES-2Y	1,7	22	10
AS-6RU3PB2.0LT	2DES-2Y	2	22	10
AS-6RU3PB2.7LT	2CES-3Y	2,7	22	10
AS-7RU3PB2.9LT	4FES-3Y	2,9	22	10
AS-7RU3PB3.6LT	4EES-4Y	3,6	28	10
AS-7RU3PB4.1LT	4DES-5Y	4,1	28	10
AS-7RU3PB5.4LT	4CES-6Y	5,4	28	10
AS-8RU3PB6.5LT	4TES-9Y	6,5	35	12
AS-8RU3PB6.9LT	4PES-12Y	6,9	35	12
AS-8RU3PB8.8LT	4NES-14Y	8,8	35	12

Unter den Bedingungen:

- Sauggas - Überhitzung 10 K
- Flüssigkeits - Unterkühlung 2 K

- Te Verdampfungstemperatur
- Ta Umgebungstemperatur

- øSL Ansaugrohr
- øLL Flüssigkeitsrohr

- Pmax maximale elektrische Leistung
- Imax maximale elektrischer Strom

# TECHNISCHE DATEN

## STROMVERSORGUNG

Verflüssigungssätze MT MODELL	Verflüssigungssätze			
	Verdichter	Stromversorgung	I <sub>max</sub>	P <sub>max</sub>
			[A]	[kW]
AS - SRU3PB1.7MT	2KES-05Y	400 V/3~/50 Hz	3,1	1,6
AS - 6RU3PB2.3MT	2JES-07Y	400 V/3~/50 Hz	4,1	2
AS - 6RU3PB2.9MT	2HES-2Y	400 V/3~/50 Hz	4,9	2,5
AS - 6RU3PB3.4MT	2GES-2Y	400 V/3~/50 Hz	5,7	2,9
AS - 7RU3PB4.4MT	2FES-3Y	400 V/3~/50 Hz	6,7	3,5
AS - 7RU3PB5.4MT	2EES-3Y	400 V/3~/50 Hz	8,1	3,9
AS - 7RU3PB6.3MT	2DES-3Y	400 V/3~/50 Hz	10,2	5
AS - 7RU3PB8.1MT	2CES-4Y	400 V/3~/50 Hz	11,6	6
AS - 8RU3PB8.8MT	4FES-5Y	400 V/3~/50 Hz	11,9	6,1
AS - 8RU3PB11.1MT	4EES-6Y	400 V/3~/50 Hz	14,7	7,9
AS - 8RU3PB12.6MT	4DES-7Y	400 V/3~/50 Hz	17,6	9,2

Verflüssigungssätze LT MODELL	Verflüssigungssätze			
	Verdichter	Stromversorgung	I <sub>max</sub>	P <sub>max</sub>
			[A]	[kW]
AS - SRU3PB0.9LT	2HES-1Y	400 V/3~/50 Hz	4,1	2,1
AS - SRU3PB1.0LT	2GES-2Y	400 V/3~/50 Hz	5,3	2,8
AS - SRU3PB1.3LT	2FES-2Y	400 V/3~/50 Hz	5,6	3
AS - 6RU3PB1.7LT	2EES-2Y	400 V/3~/50 Hz	6,4	3,4
AS - 6RU3PB2.0LT	2DES-2Y	400 V/3~/50 Hz	7,9	4,1
AS - 6RU3PB2.7LT	2CES-3Y	400 V/3~/50 Hz	9,8	5,2
AS - 7RU3PB2.9LT	4FES-3Y	400 V/3~/50 Hz	10,2	5,5
AS - 7RU3PB3.6LT	4EES-4Y	400 V/3~/50 Hz	12,8	7
AS - 7RU3PB4.1LT	4DES-5Y	400 V/3~/50 Hz	15,1	8,2
AS - 7RU3PB5.4LT	4CES-6Y	400 V/3~/50 Hz	19,3	10,1
AS - 8RU3PB6.5LT	4TES-9Y	400 V/3~/50 Hz	21,5	13,4
AS - 8RU3PB6.9LT	4PES-12Y	400 V/3~/50 Hz	23,8	14,3
AS - 8RU3PB8.8LT	4NES-14Y	400 V/3~/50 Hz	29,7	17,7

Unter den Bedingungen:

- Sauggas - Überhitzung 10 K
- Flüssigkeits - Unterkühlung 2 K

- T<sub>e</sub> Verdampfungstemperatur
- T<sub>a</sub> Umgebungstemperatur

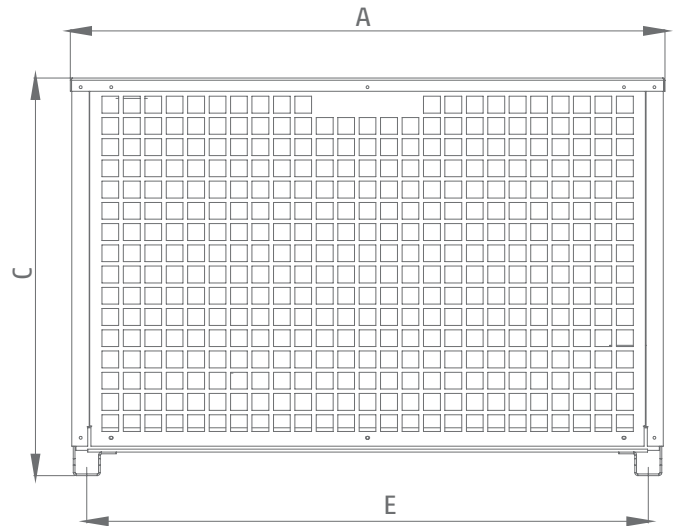
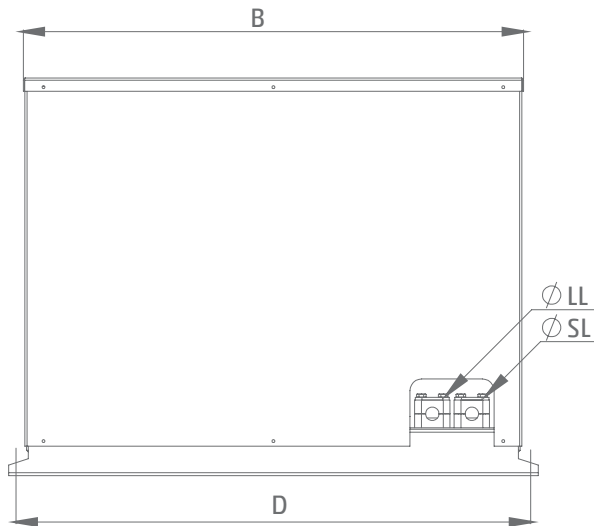
- ϕ<sub>SL</sub> Ansaugrohr
- ϕ<sub>LL</sub> Flüssigkeitsrohr

- P<sub>max</sub> maximale elektrische Leistung
- I<sub>max</sub> maximale elektrischer Strom



## TECHNISCHE DATEN

### VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE - BAUGRUPPE 5, 6 UND 7



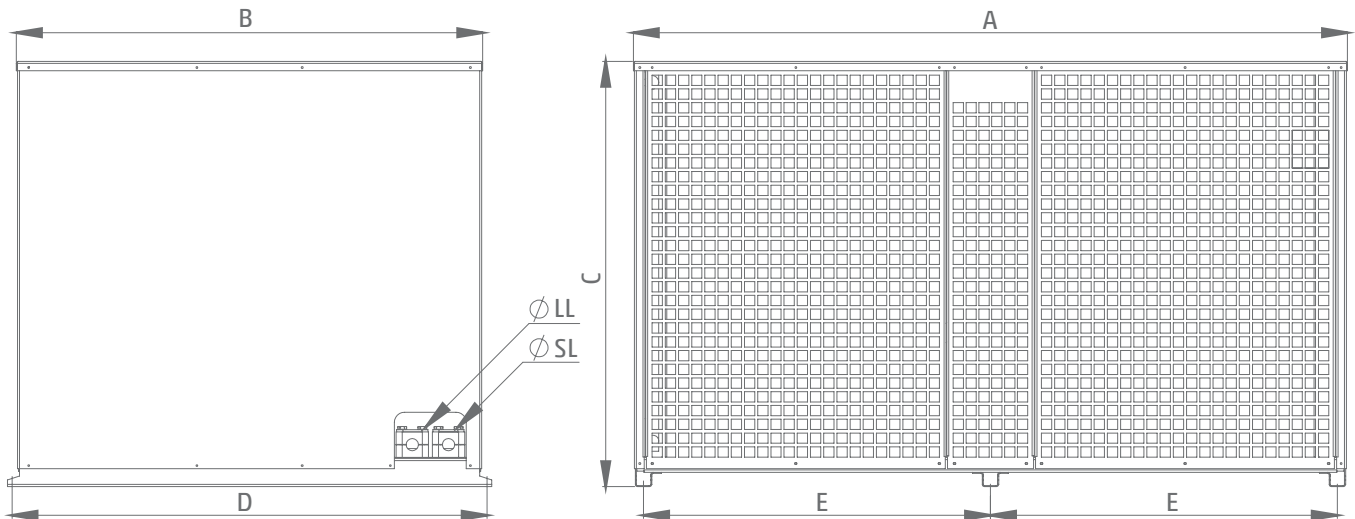
Verflüssigungssätze MT MODELL	ABMESSUNGEN (mm)					GEWICHT <sup>4</sup> (kg)
	A	B	C	D	E	
AS - SRU3PB1.7MT	707,5	595	473	612	668	105
AS - 6RU3PB2.3MT	807,5	705	573	722	768	115
AS - 6RU3PB2.9MT	807,5	705	573	722	768	117
AS - 6RU3PB3.4MT	807,5	705	573	722	768	117
AS - 7RU3PB4.4MT	1001,5	865	673	882	962	143
AS - 7RU3PB5.4MT	1001,5	865	673	882	962	176
AS - 7RU3PB6.3MT	1001,5	865	673	882	962	176
AS - 7RU3PB8.1MT	1001,5	865	673	882	962	185

Verflüssigungssätze LT MODELL	ABMESSUNGEN (mm)					GEWICHT <sup>4</sup> (kg)
	A	B	C	D	E	
AS - SRU3PB0.9LT	707,5	595	473	612	668	106
AS - SRU3PB1.0LT	707,5	595	473	612	668	106
AS - SRU3PB1.3LT	707,5	595	473	612	668	107
AS - 6RU3PB1.7LT	807,5	705	573	722	768	140
AS - 6RU3PB2.0LT	807,5	705	573	722	768	140
AS - 6RU3PB2.7LT	807,5	705	573	722	768	143
AS - 7RU3PB2.9LT	1001,5	865	673	882	962	180
AS - 7RU3PB3.6LT	1001,5	865	673	882	962	180
AS - 7RU3PB4.1LT	1001,5	865	673	882	962	180
AS - 7RU3PB5.4LT	1001,5	865	673	882	962	185

<sup>4</sup> Die Gewichte verstehen sich inkl. Schutzgehäuse, Stromversorgung- und Schutz. Die angegebenen Gewichte sind ungefähre Werte und können sich ändern.

## TECHNISCHE DATEN

### VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE



Verflüssigungssätze MT MODELL	ABMESSUNGEN (mm)					GEWICHT <sup>4</sup> (kg)
	A	B	C	D	E	
AS - 8RU3PB8.8MT	1390,5	908	828	925	676	281
AS - 8RU3PB11.1MT	1390,5	908	828	925	676	281
AS - 8RU3PB12.6MT	1390,5	908	828	925	676	284

Verflüssigungssätze LT MODELL	ABMESSUNGEN (mm)					GEWICHT <sup>4</sup> (kg)
	A	B	C	D	E	
AS - 8RU3PB6.5LT	1390,5	908	828	925	676	329
AS - 8RU3PB6.9LT	1390,5	908	828	925	676	334
AS - 8RU3PB8.8LT	1390,5	908	828	925	676	336

<sup>4</sup> Die Gewichte verstehen sich inkl. Schutzgehäuse, Stromversorgung- und Schutz. Die angegebenen Gewichte sind ungefähre Werte und können sich ändern.

