

ARCTIC AS



ARCTIC AS

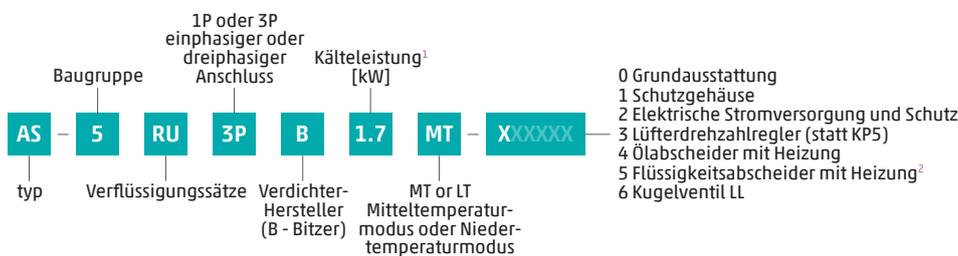
INDUSTRIELLE VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE

- 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"> • Halbhermetischer Verdichter mit Ölumpfheizung • Luftgekühlte Verflüssiger mit Ventilator • Flüssigkeitsstammler • Sicherheitsventil • Filtertrockner mit Schauglas • Einstellbarer Verdichter-Druckschutzschalter HP/LP • Pressostatische Verflüssigungsdruckregelung • Vibrationsdämpfer an der Saug- und Druckleitung | <ul style="list-style-type: none"> • Bei der Auswahl einer Verflüssigungssätze muss die Nummer der Option im Namen der Einheit angegeben werden • z.B. Einheit AS - 5RU3PB1.7MT - 0; Einheit mit Grundausrüstung • z.B. Einheit AS - 5RU3PB1.7MT - 12; enthält Schutzgehäuse, elektrische Stromversorgung und Schutz |
| 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



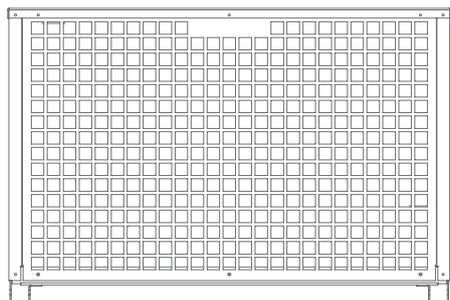
¹ Unter den Bedingungen:

- 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

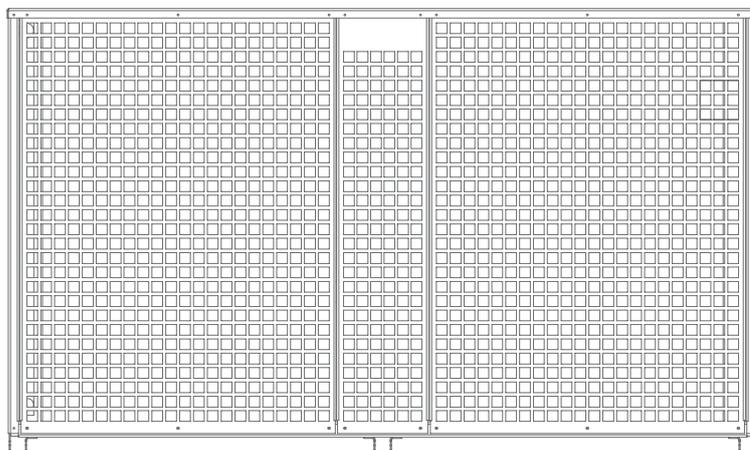
² Nur bei der Baugruppe 8

VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE

VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE AUSSERHALB DER KÜHLZELLE



• Baugruppe 5, 6 und 7



• Baugruppe 8

GRUNDAUSSTATTUNG

- Halbhermetischer Verdichter mit Ölumpfheizung
- 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 ² |
| | Kugelventil mit Heizung |
| MONTAGEZUBEHÖR | |
| Bodenständer | |
| Konsolenhalterungen | |

² 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 _{max} | P _{max} |
| | | | [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 _{max} | P _{max} |
| | | | [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

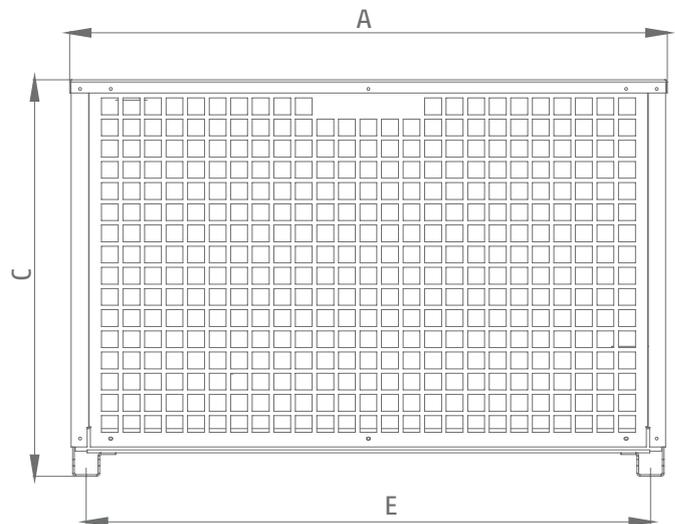
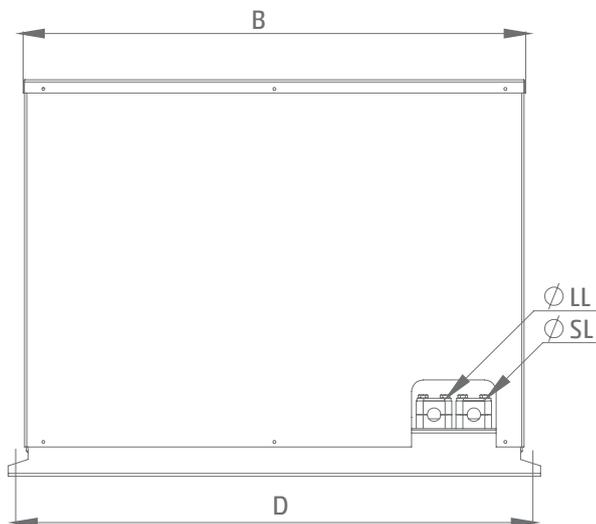
- T_e Verdampfungstemperatur
- T_a Umgebungstemperatur

- ϕ_{SL} Ansaugrohr
- ϕ_{LL} Flüssigkeitsrohr

- P_{max} maximale elektrische Leistung
- I_{max} maximale elektrischer Strom

TECHNISCHE DATEN

VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE - BAUGRUPPE 5, 6 UND 7



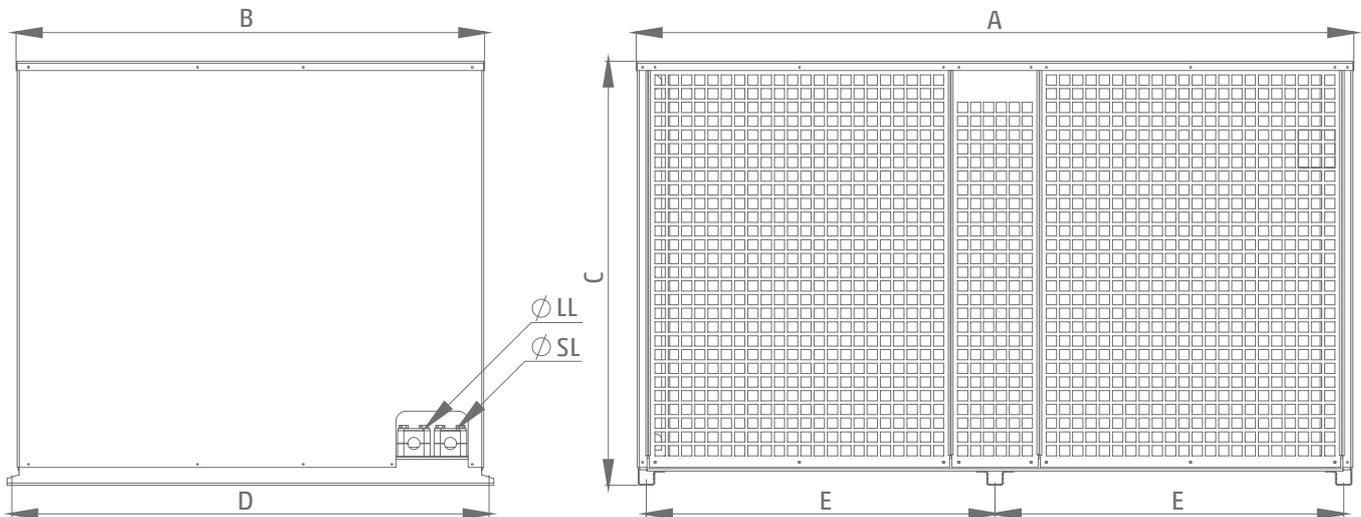
| Verflüssigungssätze MT MODELL | ABMESSUNGEN (mm) | | | | | GEWICHT ⁴ (kg) |
|----------------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------|
| | A | B | C | D | E | |
| AS - SRU3PB1.7MT | 707,5 | 595 | 473 | 612 | 668 | 105 |
| AS - 6RU3PB2.3MT | 807,5 | 705 | 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 ⁴ (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 |

⁴ 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 ⁴ (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 ⁴ (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 |

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

