

**MB FRIGO**

# VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE

**CHILLING  
YOUR WORLD**  
SINCE 1981

**ARCTIC  
ARCTICO<sub>2</sub>**





## Unser Expertenteam begleitet Sie von der Idee bis zur Realisierung.

### TOP QUALITÄT



Unsere Produkte sind von höchster Qualität – von der individuellen Komponente bis hin zum fertigen Produkt.

### FACHKOMPETENZ



Wir verbessern täglich unser "Knowhow" und unsere Kompetenzen, und tragen damit zu jedem Business und Produktionsbereich positiv bei.

### INVESTITION IN DIE ZUKUNFT



Unsere Produkte werden laufend optimiert, um die bestmögliche Energieeffizienz zu erreichen. Unsere Kunden wollen in die Zukunft investieren und planen jetzt schon, wie sie zukünftige Instandhaltungskosten senken können.

### ENTWICKLUNG-MONTAGE STRATEGIE



Wir kombinieren innovative Entwicklung mit Montageerfahrung und technischer Unterstützung.

### ANPASSUNGSFÄHIGKEIT



Wir entwerfen, konstruieren und fertigen Kälteanlagen und Kühlzellen nach Kundenwunsch.

Mit hochwertigen und erkennbaren Produkten, innovativen Lösungen und exzellentem Service wollen wir die Lebensqualität und den Geschäftserfolg jedes Nutzers unserer Produkte und Dienstleistungen verbessern.



## MB FRIGO GRUPPE

### HERSTELLUNG VON KÄLTEANLAGEN

#### **Jahrelange Erfahrung**

Seit über 40 Jahren entwickeln und verbessern wir unsere firmeneigene Palette kältetechnischer Produkte und Ausstattung, die weltweit verkauft werden. Wir haben als kleines Familienunternehmen begonnen, und heute haben wir ein Team von über 180 Mitarbeitern. Mit unseren Schwesterfirmen in der Adria-Region bilden wir die aktuelle MB Frigo Gruppe.

#### **Produktpalette und Flexibilität**

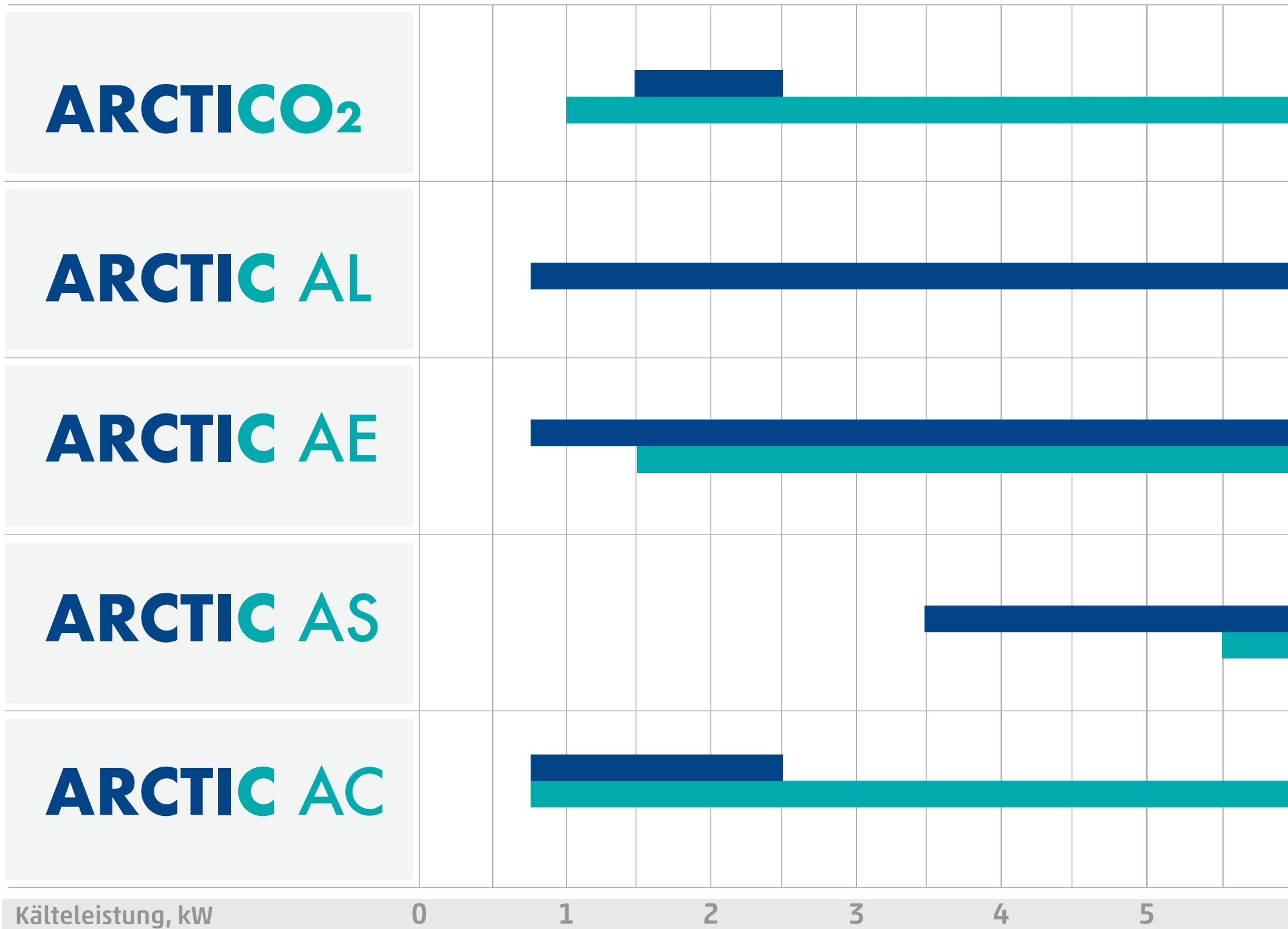
Kontinuierliche Investitionen in die professionelle Weiterbildung unserer Mitarbeiter und die Modernisierung unserer Produktpalette garantieren die Auslieferung erstklassiger Produkte gemäß EU und ISO 9001 Normen.

#### **Modernisierte Produktionslinie**

Wir haben uns auf die Produktion von Kühlzellen, Kühlraumtüren und Kühlanlagen spezialisiert. Die hohe Flexibilität unserer Produktpalette ermöglicht maßgefertigte Produktion und Anpassung an spezifische Kundenanforderungen.

#### **Umweltbewusstsein**

Wir sorgen bei allen unseren Prozessen dafür, dass die relevanten Gesetzes- und Industrieregulungen sowie Umweltnormen eingehalten werden. Alle Unternehmensaktivitäten richten sich nach ISO 14001: Umweltmanagementsysteme.



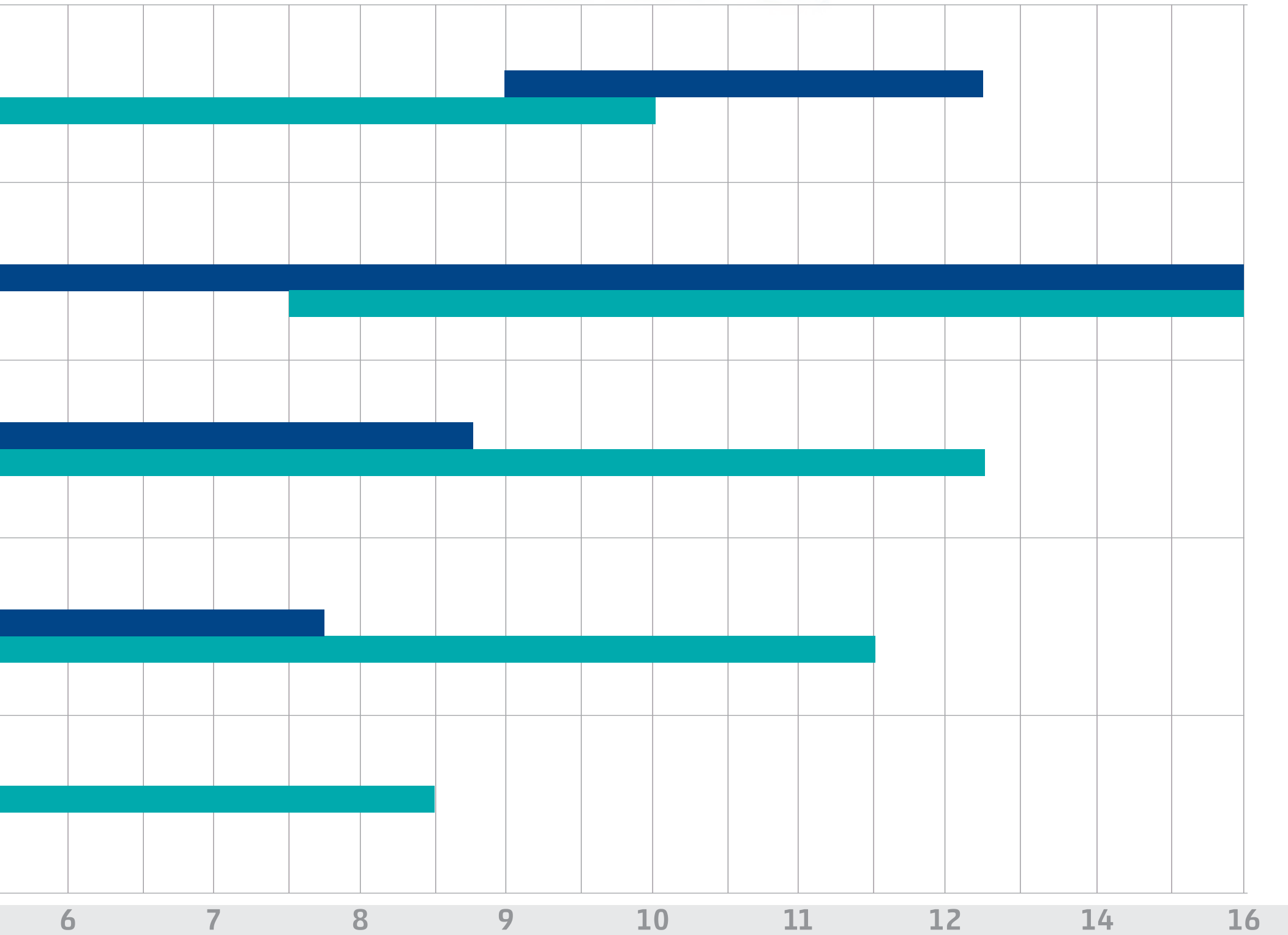
■ MT  
■ LT

ARCTIC AL



ARCTIC AE





## ARCTIC AS



## ARCTIC AC



## ARCTICO<sub>2</sub>



# ARCTIC AL

VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE



## ARCTIC AL

### Gewerbliche Verflüssigungssätze

Arctic AL Verflüssigungssätze eignen sich ideal zum Einsatz in Kühlzellen und -Regalen in Restaurants, Hotels, Tankstellen, Cafés, Bäckereien, Metzgereien und ähnlichen Einrichtungen, die gewerbliche Kühlung benötigen.

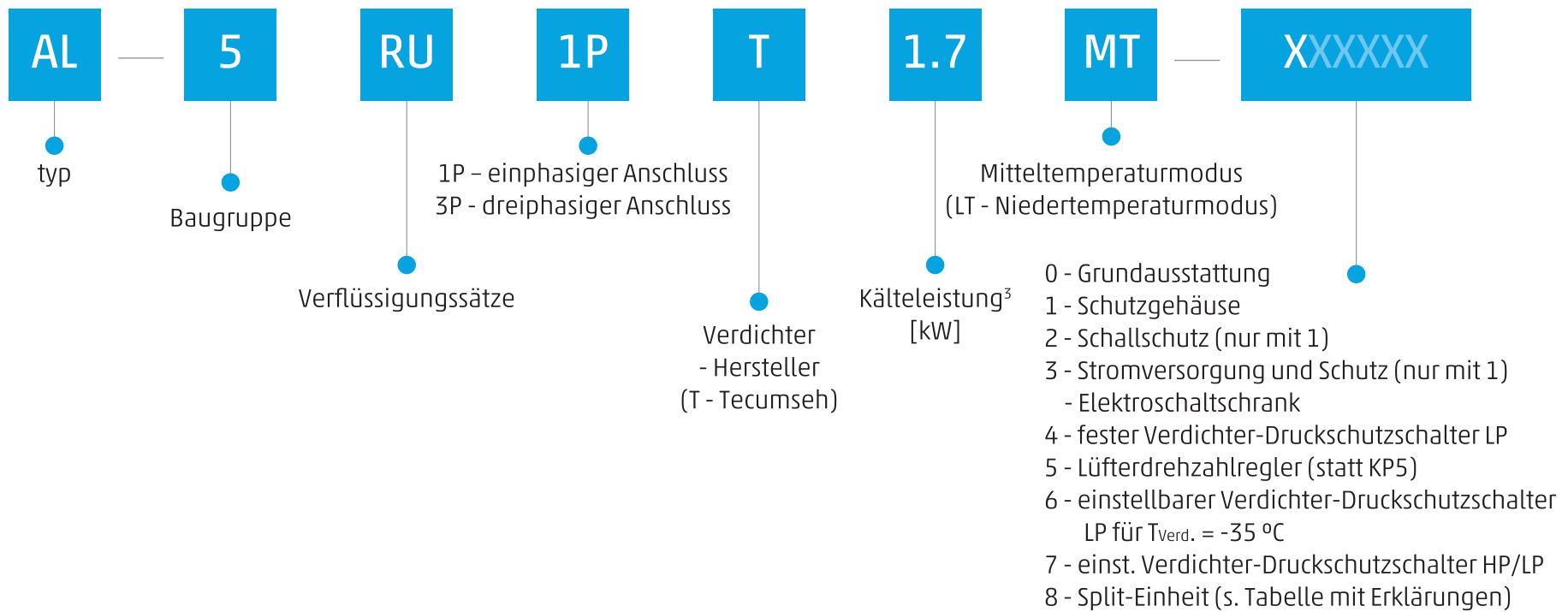
Das kompakte Design sorgt für eine einfachere Handhabung sowie die Installation auf engstem Raum. Die Konstruktion mit Korrosionsschutz ermöglicht den Einsatz bei allen Klimabedingungen.

Neben den Arctic AL-Geräten ist es möglich, eine Reihe zusätzlicher Optionen zu wählen, damit das System den Benutzeranforderungen entspricht.

Sie sind die ideale Wahl für eine schnelle und kompakte Kühllösung.

Die Möglichkeit des zusätzlichen Montagezubehörs erleichtert die Vorbereitung vor Ort mit Hilfe von Boden- oder Konsolenhalterungen.

## ► ERLÄUTERUNG DER TYPENBEZEICHNUNG



## ► TABELLE DER OPTIONEN:

	AUSSTATTUNG	ANMERKUNG
GRUNDAUSSTATTUNG	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hermetischer Verdichter</li> <li>• Ölsumpfheizung für Verdichter mit höherer Leistung<sup>1</sup></li> <li>• Luftgekühlte Verflüssiger mit Ventilator</li> <li>• Speicher für verflüssigten Betriebsstoff</li> <li>• Sicherheitsventil<sup>2</sup></li> <li>• Trocknerfilter mit Schauglas</li> <li>• Schwingungsschutz</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 AL - 5RU1PT1.7MT - 0; enthält nur Grundausstattung (s. links)</li> <li>• z.B. Einheit AL - 5RU1PT1.7MT - 134; enthält Schutzgehäuse, Stromversorgung, Schutz und fester Verdichter-Druckschutzschalter LP</li> <li>• z.B. Einheit AL - 5RU1PT1.7MT-8; enthält alle Geräte aus Optionen 1 und 3 und wird mit einer Verdampfungseinheit sowie einer Steuereinheit geliefert</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verdichter-Druckschutzschalter HP</li> <li>• pressostatische Verflüssigungsdruckregelung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verdichter-Druckschutzschalter (Pressostat)</li> </ul>
OPTIONEN	AUSSTATTUNG	ANMERKUNG
OPTION 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutzgehäuse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard mit Option 8</li> </ul>
OPTION 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalldämmung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nur mit Option 1</li> </ul>
OPTION 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromversorgung und Schutz – Verdichterschütze, Elektroheizung, Verflüssiger-Lüfter, Hauptschalter (Option 3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroschaltschrank</li> <li>• nur mit Option 1 (Schutzgehäuse) wählbar, ohne Schutzgehäuse ist der Einbau von elektrischen Versorgungs- und Schutzkomponenten nicht möglich</li> <li>• Schaltschrank serienmäßig mit Option 8 - mit Standardausstattung (siehe links), im Elektroschrank befinden sich auch Verbrauchersicherungen (Verdampferlüfter, el. Heizung für Enteisung)</li> </ul>
OPTION 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fester Verdichter-Druckschutzschalter LP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• automatische Rücksetzung</li> </ul>
OPTION 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüfterdrehzahlregler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ein Drehzahlregler reguliert den Druck im Luftgekühlte Verflüssiger, bei der Auswahl von Option 5 wird daher der einstellbare Druckschalter aus der Standardausrüstung entfernt</li> </ul>
OPTION 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• einstellbarer Verdichter-Druckschutzschalter LP für T<sub>Verd.</sub> = -35 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Auswahl von Option 6 wird ein einstellbarer Verdichter-Schutzschalter installiert</li> <li>• es wird angewendet, wenn erf. Verdampfungstemp. des LT-Modells -35 °C ist</li> </ul>
OPTION 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• einstellbarer Verdichter-Druckschutzschalter HP/LP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei der Auswahl von Option 7 wird ein einstellbarer Verdichter-Druckschutzschalter installiert</li> <li>• bei Option 7 entfällt der feste Verdichter-Druckschutzschalter LP</li> <li>• bei der Auswahl der Option 7 werden die Optionen 4 und 6 nicht eingebaut</li> </ul>
OPTION 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Split-Einheit</li> <li>• Schutzgehäuse für Außenanwendung</li> <li>• Stromversorgung und Schutz – Verdichterschütze, Verbrauchersicherungen (Luftgekühlte Verflüssiger und Verdampfer-Lüfter, el. Heizung für Enteisung), Hauptschalter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Option 8 ergänzt die komplette Kühlanlage (<b>Verflüssigungssätze, Verdampfeinheit und Steuereinheit</b>)</li> </ul>

2 Außer AL-3RU1PT0.7MT und AL-3RU1PT0.8MT

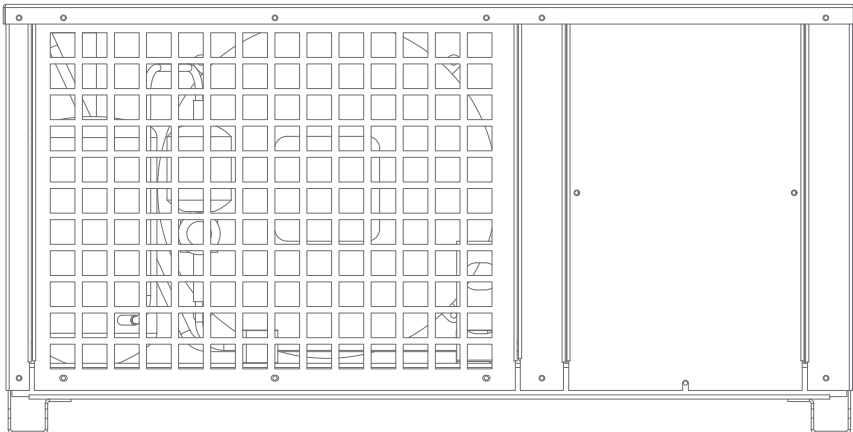
3 Unter den Bedingungen:  
Für R449A

• MT T<sub>e</sub>/T<sub>a</sub> = -10 °C/+32 °C  
• LT T<sub>e</sub>/T<sub>a</sub> = -30 °C/+32 °C

• Sauggas - Überhitzung 10 K  
• Flüssigkeits-Unterkühlung 2 K  
• T<sub>e</sub> Verdampfungstemperatur  
• T<sub>a</sub> Umgebungstemperatur

Anmerkung: Die Anlage kann auch mit anderen Kältemitteln (R404A, R407F, R448A) befüllt werden. Die Kälteleistungen weichen von den in der Tabelle in diesem Datenblatt aufgeführten ab. Die Kälteanlage darf bei Option 8 nur mit R449A oder R448A befüllt werden.

### ▶ VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE außerhalb der Kühlzelle



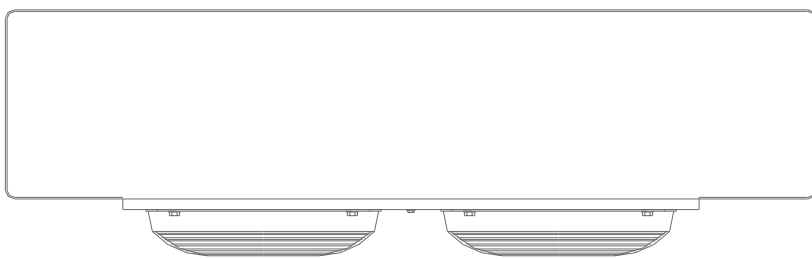
#### GRUNDAUSSTATTUNG:

- hermetischer Verdichterv
- Ölsumpfeheizung für Verdichter mit höherer Leistung<sup>1</sup>
- Luftgekühlte Verflüssiger mit Ventilator
- Speicher für verflüssigten Betriebsstoff
- Sicherheitsventil<sup>2</sup>
- Filtertrockner mit Schauglas
- Verdichter-Druckschutzschalter HP
- pressostatische Verflüssigungsdruckregelung
- Schwingungsschutz bei Einheiten mit  $\varnothing SL \geq 22\text{mm}$

#### GRUNDAUSSTATTUNG (mit der Option 8):

- Schutzgehäuse für Außenanwendung
- fester Verdichter-Druckschutzschalter LP, automatisch
- Stromversorgung und Schutz - Verdichterschütze, Verbrauchersicherungen (Luftgekühlte Verflüssiger- und Verdampfungslüfter, Elektro-Heizung für Enteisung), Hauptschalter

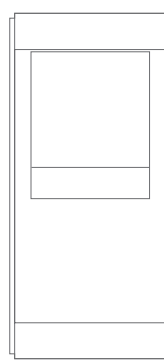
### ▶ VERDAMPFUNGSEINHEIT innerhalb der Kühlzelle



#### GRUNDAUSSTATTUNG (mit der Option 8):

- Verdampfer mit elektrischer Abtauung (ED - electric defrost)
- elektromagnetisches Ventil
- thermisches Expansionsventil mit Düse

### ▶ STEUEREINHEIT außerhalb der Kühlzelle



#### GRUNDAUSSTATTUNG (Option 8):

- SmartCella
- zwei Temperatursonden

#### MERKMALE:

- kompaktes Design
- PED I
- einfache Montage
- Ausführung mit Korrosionsschutz
- Kältemittel mit niedrigem GWP (GWP = 1397), R449A

#### MONTAGEZUBEHÖR:

- Bodenständer
- Konsolenhalterungen (Wandständer)

#### SONDERAUSSTATTUNG (siehe Tabelle mit Optionen):

- Schutzgehäuse für Außenanwendung (Standard mit Option 8)
- Schallschutz (nur mit Schutzgehäuse)
- elektrische Stromversorgung und Schutz (nur mit Schutzgehäuse; Standard mit Option 8)
- fester Verdichter-Druckschutzschalter LP
- Lüfterdrehzahlregler
- fester Verdichter-Druckschutzschalter LP für  $T_{\text{Verd.}} = -35\text{ °C}$
- einstellbarer Verdichter-Druckschutzschalter HP/LP
- Split-Kühlgerät



## ANGABEN ZUR KÄLTELEISTUNG:

Verflüssigungssätze MT MODEL	Verflüssigungssätze				Verdampfeinheit (Option 8) <sup>4</sup>
	Verdichter	Kälteleistung [kW] <sup>3</sup>	Anschlussrohre		
		Te/Ta -10°C/+32°C	øSL	øLL	
AL-3RU1PT0.7MT	AE 4450 Z	0,7	10	6	EVS 61 ED
AL-3RU1PT0.8MT	AE 4460 Z	0,8	10	6	EVS 101 ED
AL-4RU1PT1.1MT	CAJ 9480 Z	1,1	12	10	EVS 131 ED
AL-4RU1PT1.3MT	CAJ 9510 Z	1,3	16	10	EVS 201 ED
AL-5RU1PT1.7MT	CAJ 9513 Z	1,7	16	10	EVS 201 ED
AL-5RU1PT1.9MT	CAJ 4517 Z	1,9	16	10	EVS 181 ED
AL-6RU1PT2.5MT	CAJ 4519 Z	2,5	16	10	EVS 291 ED
AL-6RU3PT2.8MT ☒	TFH 4524 Z	2,8	16	10	EVS 391 ED
AL-6RU3PT3.6MT ☒	TFH 4531 Z	3,6	22	10	EVS 521 ED
AL-7RU3PT4.7MT ☒	TFH 4540 Z	4,7	22	10	GCE 254E8 ED
AL-7RU3PT5.7MT ☒	TAG 4553 Z	5,7	22	10	GCE 352E8 ED
AL-7RU3PT6.6MT ☒	TAG 4561 Z	6,6	28	10	GCE 313F8 ED
AL-7RU3PT7.8MT ☒	TAG 4568 Z	7,8	28	10	GCE 314F8 ED
AL-7RU3PT8.4MT ☒	TAG 4573 Z	8,4	28	10	GCE 314F8 ED

Verflüssigungssätze MT MODEL	Verflüssigungssätze				Verdampfeinheit (Option 8) <sup>4</sup>
	Verdichter	Kälteleistung [kW] <sup>3</sup>	Anschlussrohre		
		Te/Ta -10°C/+32°C	øSL	øLL	
AL-4RU1PT0.8LT	CAJ 2464 Z	0,8	16	10	GCE 251E8R ED
AL-5RU1PT1.1LT☒	FH 2480 Z	1,1	16	10	GCE 251E8 ED
AL-5RU3PT1.1LT☒	TFH 2480 Z	1,1	16	10	GCE 251E8 ED
AL-5RU3PT1.4LT☒	TFH 2511 Z	1,4	16	10	GCE 252G8 ED
AL-7RU3PT1.8LT☒	TAG 2516 Z	1,8	22	10	GCE 253E8 ED
AL-7RU3PT2.3LT☒	TAG 2519 Z	2,3	22	10	GCE 253E8 ED
AL-7RU3PT2.6LT☒	TAG 2522 Z	2,6	22	10	GCE 253E8 ED

### ERSATZ FÜR FH/TFH Verdichtern

- die Herstellung von FH und TFH Kompressoren wird bei der Firma TECUMSEH eingestellt, ab nun werden die neuen FH2 Verdichtern eingebaut, sobald der Vorrat an bestehenden FH und TFH Verdichtern ausläuft
- die untenstehende Tabelle zeigt die neue Bezeichnung des Verdichtern, der in der Arctic AL-Serie ersetzt wird

	FH/TFH	FH2
LT MODELLE	FH2480Z-FZ	FH2480Z-XC3A
	TFH2480Z-TZ	FH2480ZXG1A
	TFH2511Z-TZ	FH2511Z-XG1A
MT MODELLE	TFH4524Z-TZ	FH4524-XG1A
	TFH4531Z-TZ	FH4532-XG1A
	TFH4540Z-TZ	FH4538Z-XG1A

• XC- einphasig • XG- dreiphasig

<sup>3</sup> Unter den Bedingungen:  
Für R449A  
• 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  
• 4 gilt nur für R449A

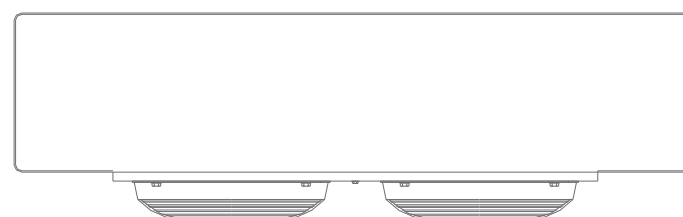
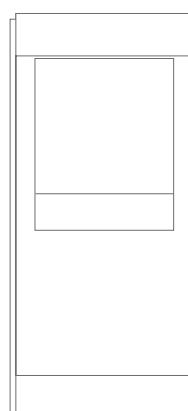
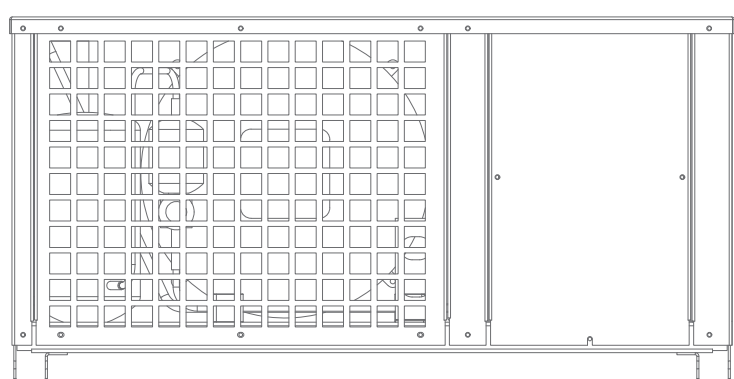
øSL Saugleitung  
øLL Flüssigkeitsleitung

### ▶ AUSWAHL EINER SPLIT-VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE (OPTION 8):

Die angegebene Tabelle bezieht sich auf die Temperatureinhaltung in Kühlzellen, d.h. die Ware kommt bereits gekühlt in die Zelle. Die Zellendämmung muss vorschriftsmäßig ausgeführt werden.

Max. Zellenvolumen			
Kühltemperatur	0°C/+2°C	+4°C	+6°C
AL-3RU1PT0.7MT	4 m <sup>3</sup>	5 m <sup>3</sup>	6 m <sup>3</sup>
AL-3RU1PT0.8MT	6 m <sup>3</sup>	8 m <sup>3</sup>	9 m <sup>3</sup>
AL-4RU1PT1.1MT	10 m <sup>3</sup>	12 m <sup>3</sup>	14 m <sup>3</sup>
AL-4RU1PT1.3MT	14 m <sup>3</sup>	16 m <sup>3</sup>	18 m <sup>3</sup>
AL-5RU1PT1.7MT	18 m <sup>3</sup>	22 m <sup>3</sup>	25 m <sup>3</sup>
AL-5RU1PT1.9MT	20 m <sup>3</sup>	24 m <sup>3</sup>	27 m <sup>3</sup>
AL-6RU1PT2.5MT	28 m <sup>3</sup>	32 m <sup>3</sup>	35 m <sup>3</sup>
AL-6RU3PT2.8MT	38 m <sup>3</sup>	45 m <sup>3</sup>	50 m <sup>3</sup>
AL-6RU3PT3.6MT	50 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	65 m <sup>3</sup>
AL-7RU3PT4.7MT	70 m <sup>3</sup>	80 m <sup>3</sup>	90 m <sup>3</sup>
AL-7RU3PT5.7MT	80 m <sup>3</sup>	90 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>
AL-7RU3PT6.6MT	95 m <sup>3</sup>	105 m <sup>3</sup>	110 m <sup>3</sup>
AL-7RU3PT7.8MT	120 m <sup>3</sup>	130 m <sup>3</sup>	140 m <sup>3</sup>
AL-7RU3PT8.4MT	140 m <sup>3</sup>	150 m <sup>3</sup>	160 m <sup>3</sup>

Max. Zellenvolumen	
Kühltemperatur	-20°C/-18°C
AL-4RU1PT0.8LT	5 m <sup>3</sup>
AL-5RU1PT1.1LT	8 m <sup>3</sup>
AL-5RU3PT1.1LT	8 m <sup>3</sup>
AL-5RU3PT1.4LT	15 m <sup>3</sup>
AL-7RU3PT1.8LT	25 m <sup>3</sup>
AL-7RU3PT2.3LT	30 m <sup>3</sup>
AL-7RU3PT2.6LT	40 m <sup>3</sup>



## ANGABEN ZUR ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNG:

Verflüssigungssätze MT MODELL	Verflüssigungssätze				Verdampfereinheit			
	Verdichter	Stromversorgung	I <sub>max</sub> [A]	P <sub>max</sub> [kW]	Verdampfer	Stromversorgung	I <sub>max</sub> [A]	P <sub>max</sub> [kW]
AL-3RU1PT0.7MT	AE 4450 Z (FZ)	230 V/1~/50 Hz	6,2	0,7	EVS 61 ED	230 V/1~/50 Hz	2,4	0,5
AL-3RU1PT0.8MT	AE 4460 Z (FZ)	230 V/1~/50 Hz	7,5	0,8	EVS 101 ED	230 V/1~/50 Hz	3,5	0,8
AL-4RU1PT1.1MT	CAJ 9480 Z (F/T)	230 V/1~/50 Hz	7,6	1,1	EVS 131 ED	230 V/1~/50 Hz	3,7	0,8
AL-4RU1PT1.3MT	CAJ 9510 Z (F/T)	230 V/1~/50 Hz	9,2	1,3	EVS 201 ED	230 V/1~/50 Hz	3,7	0,8
AL-5RU1PT1.7MT	CAJ 9513 Z (F/T)	230 V/1~/50 Hz	11,6	1,6	EVS 201 ED	230 V/1~/50 Hz	3,7	0,8
AL-5RU1PT1.9MT	CAJ 4517 Z (F/T)	230 V/1~/50 Hz	13,0	1,8	EVS 181 ED	230 V/1~/50 Hz	5,7	1,3
AL-6RU1PT2.5MT	CAJ 4519 Z (F/T)	230 V/1~/50 Hz	15,6	2,5	EVS 291 ED	230 V/1~/50 Hz	6,3	1,4
AL-6RU3PT2.8MT <sup>1</sup>	TFH 4524 Z	400 V/3~/50 Hz	8,1	2,7	EVS 391 ED	230 V/1~/50 Hz	6,3	1,4
AL-6RU3PT3.6MT <sup>1</sup>	TFH 4531 Z	400 V/3~/50 Hz	8,9	3,5	EVS 521 ED	230 V/1~/50 Hz	8,4	1,8
AL-7RU3PT4.7MT <sup>1</sup>	TFH 4540 Z	400 V/3~/50 Hz	9,8	4,5	GCE 254E8 ED	400 V/3~/50 Hz	9,1	4,8
AL-7RU3PT5.7MT <sup>1</sup>	TAG 4553 Z	400 V/3~/50 Hz	14,0	5,6	GCE 352E8 ED	400 V/3~/50 Hz	6,5	3,6
AL-7RU3PT6.6MT <sup>1</sup>	TAG 4561 Z	400 V/3~/50 Hz	16,9	6,4	GCE 313F8 ED	400 V/3~/50 Hz	8,7	5,2
AL-7RU3PT7.8MT <sup>1</sup>	TAG 4568 Z	400 V/3~/50 Hz	19,4	7,2	GCE 314F8 ED	400 V/3~/50 Hz	11,21	6,8
AL-7RU3PT8.4MT <sup>1</sup>	TAG 4573 Z	400 V/3~/50 Hz	20,6	8,0	GCE 314F8 ED	400 V/3~/50 Hz	11,21	6,8

Verflüssigungssätze MT MODELL	Verflüssigungssätze				Verdampfereinheit			
	Verdichter	Stromversorgung	I <sub>max</sub> [A]	P <sub>max</sub> [kW]	Verdampfer	Stromversorgung	I <sub>max</sub> [A]	P <sub>max</sub> [kW]
AL-4RU1PT0.8IT	CAJ 2464 Z	230 V/1~/50 Hz	10,8	1,6	GCE 251E8R ED	230 V/1~/50 Hz	3,9	0,8
AL-5RU1PT1.1IT <sup>1</sup>	FH 2480 Z	230 V/1~/50 Hz	16,3	2,3	GCE 251E8 ED	230 V/1~/50 Hz	5,6	1,2
AL-5RU3PT1.1IT <sup>1</sup>	TFH 2480 Z	400 V/3~/50 Hz	5,1	2,3	GCE 251E8 ED	230 V/1~/50 Hz	5,6	1,2
AL-5RU3PT1.4IT <sup>1</sup>	TFH 2511 Z	400 V/3~/50 Hz	7,5	3,0	GCE 252G8 ED	230 V/1~/50 Hz	11,1	2,4
AL-7RU3PT1.8IT <sup>1</sup>	TAG 2516 Z	400 V/3~/50 Hz	10,1	4,0	GCE 253E8 ED	400 V/3~/50 Hz	5,5	3,6
AL-7RU3PT2.3IT <sup>1</sup>	TAG 2519 Z	400 V/3~/50 Hz	11,0	4,2	GCE 253E8 ED	400 V/3~/50 Hz	5,5	3,6
AL-7RU3PT2.6IT <sup>1</sup>	TAG 2522 Z	400 V/3~/50 Hz	14,0	5,0	GCE 253E8 ED	400 V/3~/50 Hz	5,5	3,6

### ERSATZ FÜR FH/TFH Verdichtern

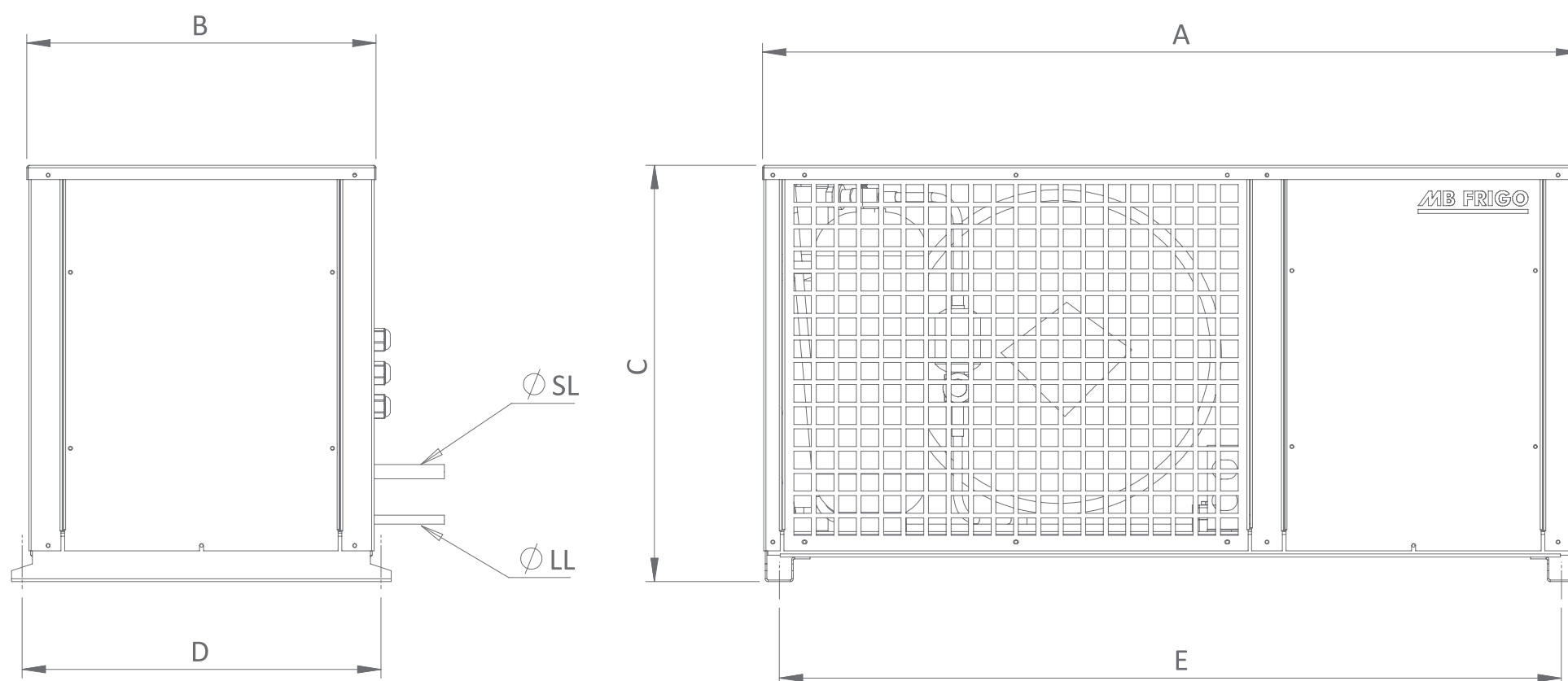
- die Herstellung von FH und TFH Verdichtern wird bei der Firma TECUMSEH eingestellt, ab nun werden die neuen FH2 Verdichtern eingebaut, sobald der Vorrat an bestehenden FH und TFH Verdichtern ausläuft
- die untenstehende Tabelle zeigt die neue Bezeichnung des Verdichtern, der in der Arctic AL -Serie ersetzt wird

	FH/TFH	FH2
IT MODELLE	FH2480Z-FZ	FH2480Z-XC3A
	TFH2480Z-TZ	FH2480ZXG1A
	TFH2511Z-TZ	FH2511Z-XG1A
MT MODELLE	TFH4524Z-TZ	FH4524-XG1A
	TFH4531Z-TZ	FH4532-XG1A
	TFH4540Z-TZ	FH4538Z-XG1A

• XC - einphasig • XG - dreiphasig

• P<sub>MAX</sub> maximale elektrische Leistung  
• I<sub>MAX</sub> maximaler elektrischer Strom

### ▶ VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE außerhalb der Kühlzelle

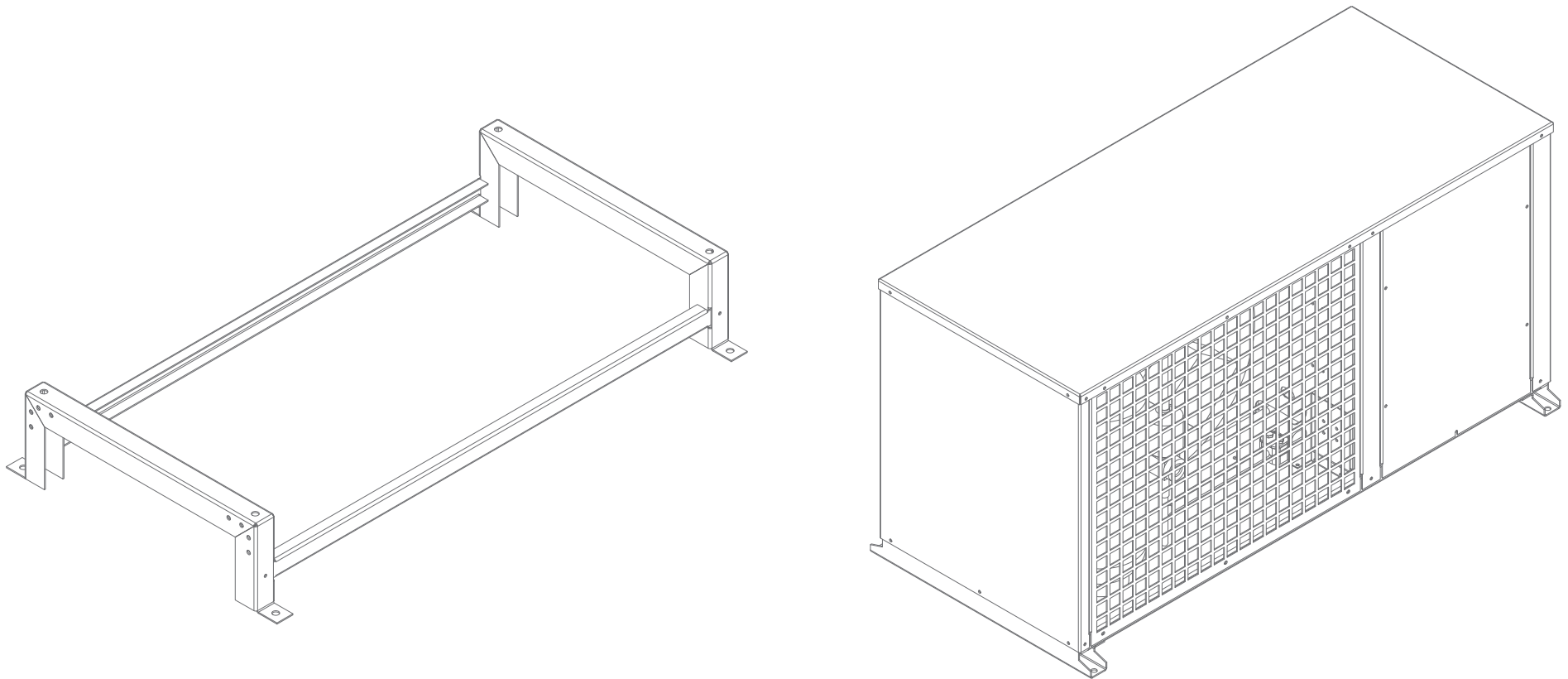


Verflüssigungssätze MT MODELL	Abmessungen [mm]					Gewicht <sup>5</sup> [kg]
	A	B	C	D	E	
AL-3RU1PT0.7MT	691	367	348	383	651	30
AL-3RU1PT0.8MT	691	367	348	383	651	31
AL-4RU1PT1.1MT	846	367	398	383	806	57
AL-4RU1PT1.3MT	846	367	398	383	806	58
AL-5RU1PT1.7MT	978	397	473	413	938	66
AL-5RU1PT1.9MT	978	397	473	413	938	68
AL-6RU1PT2.5MT	1052	454	573	470	1012	86
AL-6RU3PT2.8MT	1052	454	573	470	1012	95
AL-6RU3PT3.6MT	1052	454	573	470	1012	96
AL-7RU3PT4.7MT	1359	553	674	564	1319	131
AL-7RU3PT5.7MT	1359	553	674	564	1319	131
AL-7RU3PT6.6MT	1359	553	674	564	1319	144
AL-7RU3PT7.8MT	1359	553	674	564	1319	146
AL-7RU3PT8.4MT	1359	553	674	564	1319	146

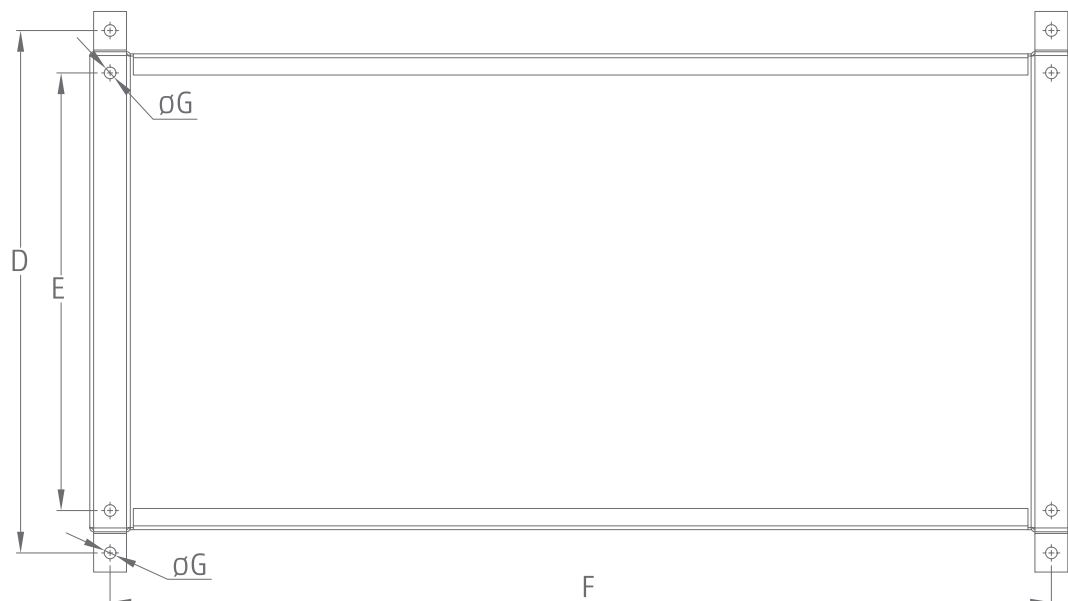
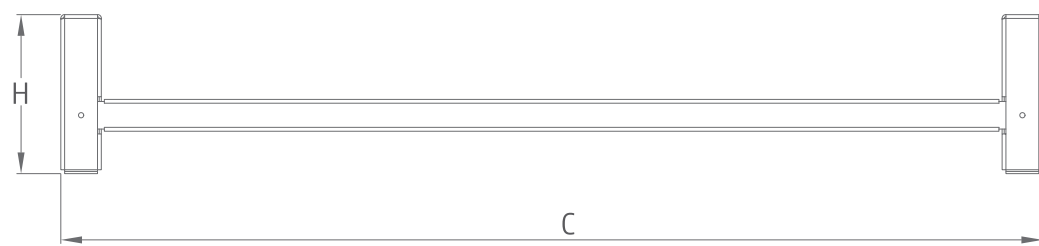
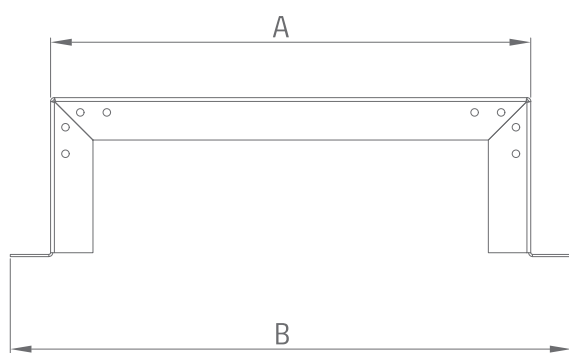
Verflüssigungssätze MT MODELL	Abmessungen [mm]					Gewicht <sup>5</sup> [kg]
	A	B	C	D	E	
AL-4RU1PT0.8IT	846	367	398	383	806	59
AL-5RU1PT1.1IT	978	397	473	413	938	83
AL-5RU3PT1.1IT	978	397	473	413	938	78
AL-5RU3PT1.4IT	978	397	473	413	938	79
AL-7RU3PT1.8IT	1359	553	674	564	1319	145
AL-7RU3PT2.3IT	1359	553	674	564	1319	145
AL-7RU3PT2.6IT	1359	553	674	564	1319	165

<sup>5</sup> Die Gewichte verstehen sich inkl. Schutzgehäuse, Stromversorgung- und Schutz, die Gewichte sind ungefähre Angaben und können zu Korrekturzwecken geändert werden.

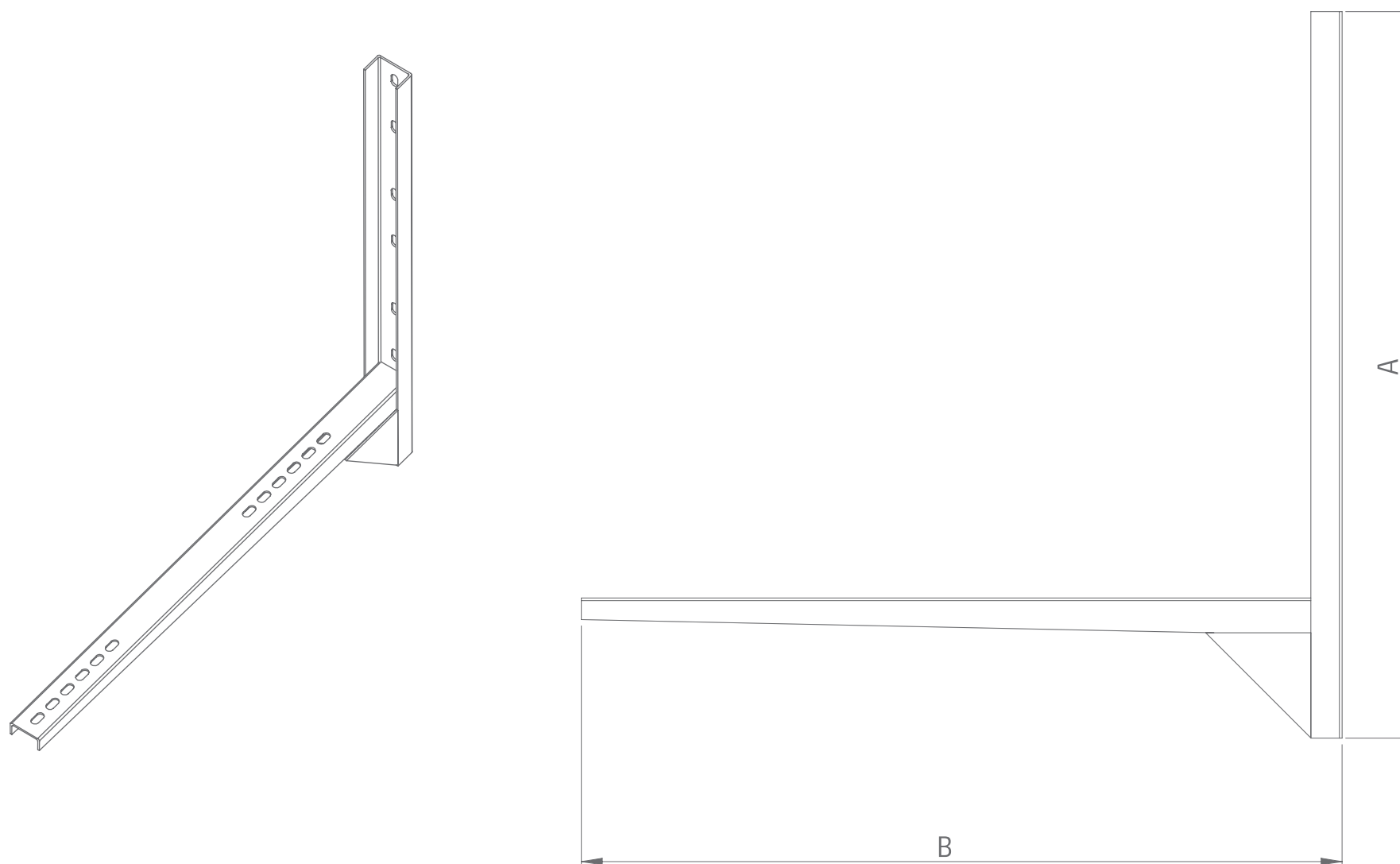
▶ BODENSTÄNDER



Baugruppe	A	B	C	D	E	F	G	H
3	423	499	689	463	383	651	11	150
4	423	499	842	463	383	806	11	150
5	453	529	976	493	413	938	11	150
6	510	586	1050	550	470	1012	11	150
7	610	686	1357	650	570	1319	11	150



### ► KONSOLENHALTERUNGEN



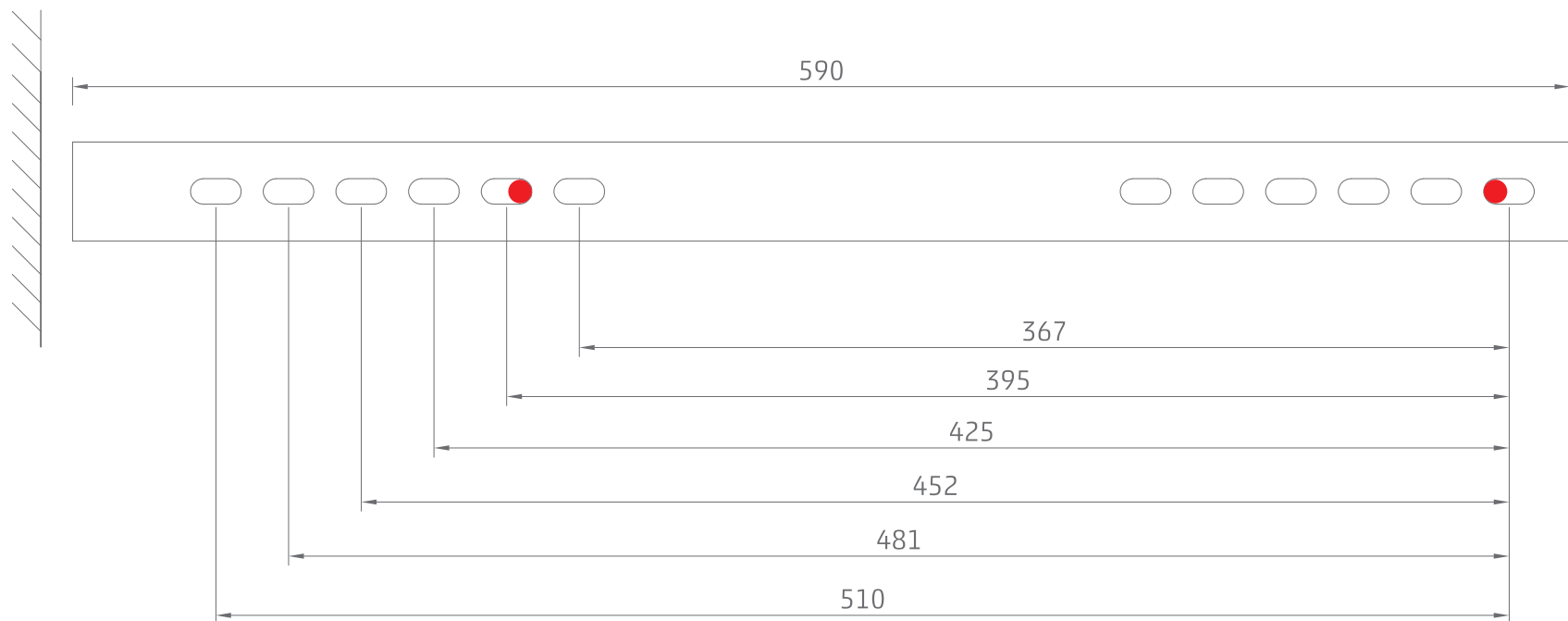
Baugruppe	Bezeichnung	A	B	Bohrungen
3 und 4	Träger - Zn	590	590	∅10x20
3 und 4	Träger - Zn + Pl	590	590	∅10x20
5 und 6	Konsole 5/6CU - Zn	690	720	∅10x20
5 und 6	Konsole 5/6CU - Zn + Pl	690	720	∅10x20
5, 6 und 7	Konsole 7CU - Zn	770	800	∅10x20
5, 6 und 7	Konsole 7CU - Zn + Pl	770	800	∅10x20

- die Anordnung der Bohrlöcher für Konsolenhalterungen auf der nächsten Seite

## ► ANORDNUNG DER BOHRLÖCHER FÜR KONSOLENHALTERUNGEN

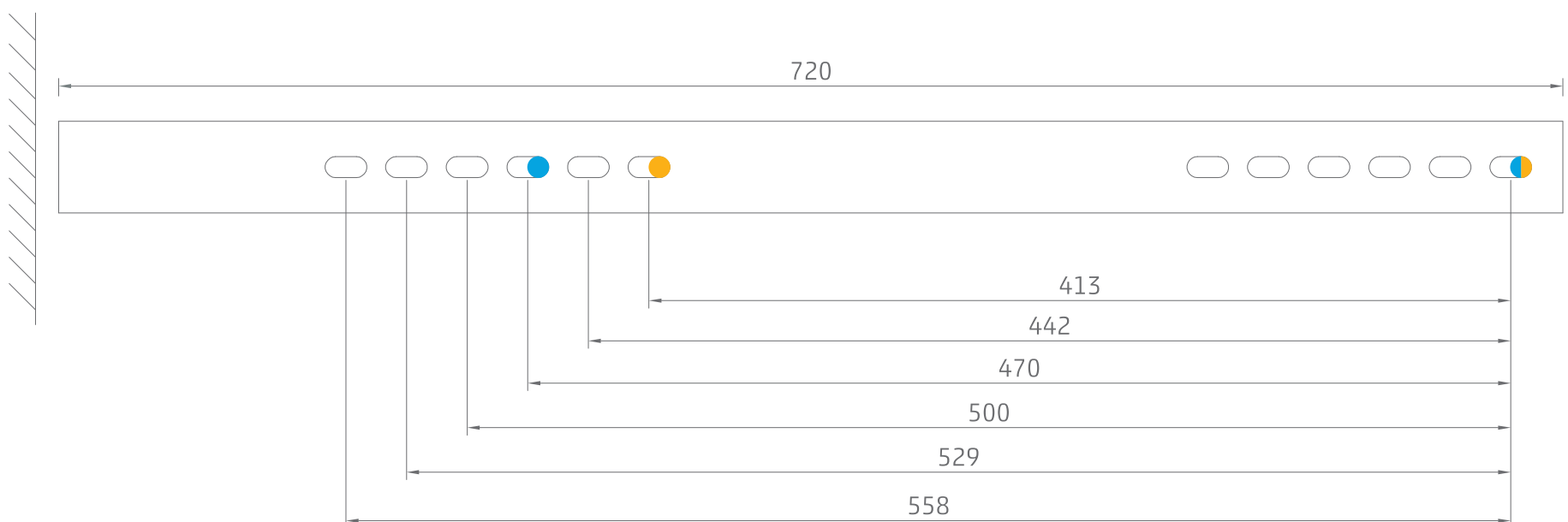
### ► Konsole für die Baugruppe 3 und 4

- Konsole 15339 (verzinkt) und Konsole 33497 (plastifiziert)



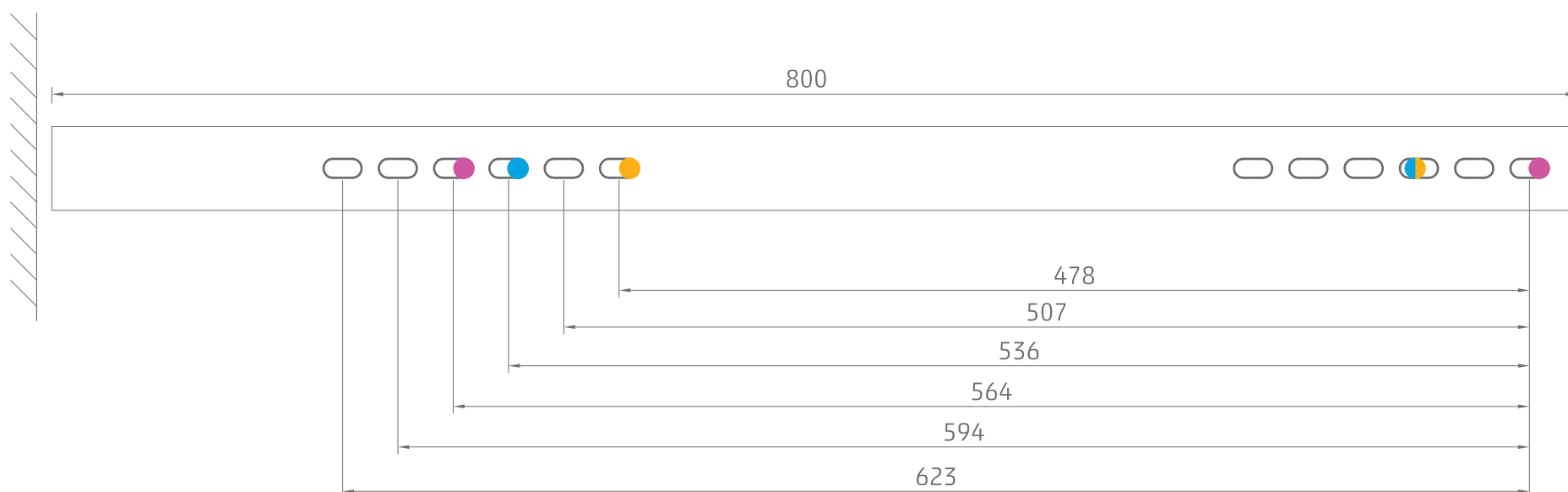
### ► Konsole für die Baugruppe 5 und 6

- Konsole 38964 (verzinkt) und Konsole 38965 (plastifiziert)



## ▶ Konsole für die Baugruppe 5, 6 und 7

- Konsole 38966 (verzinkt) und Konsole 38967 (plastifiziert)
- diese Konsole kann bei Bedarf auch für die Baugruppe 5 und 6 verwendet werden



- Baugruppe 3 und 4
- Baugruppe 5
- Baugruppe 6
- Baugruppe 7



► VERDAMPFUNGSEINHEIT innerhalb der Kühlzelle

Verdampfer	Abmessungen			Gewicht
	D	Š	V	[kg]
EVS 61 ED	411	433	120	4,6
EVS 101 ED	611	433	120	6,7
EVS 131 ED	611	433	120	7,3
EVS 201 ED	605	435	170	10,7
EVS 181 ED	1111	433	120	10,5
EVS 291 ED	1111	433	120	11,5
EVS 391 ED	1105	435	170	17
EVS 521 ED	1455	435	170	23
GCE 254E8 ED	2124	509	431	39
GCE 313F8 ED	1974	561	468	45
GCE 314F8 ED	2524	561	424	58,5
GCE 251E8R ED	674	409	390	12
GCE 251E8 ED	774	509	431	13,5
GCE 252G8 ED	1224	509	431	20
GCE 253E8 ED	1674	509	431	31
GCE 352E8 ED	1130	608	499	39,5

# ARCTIC AE

VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE



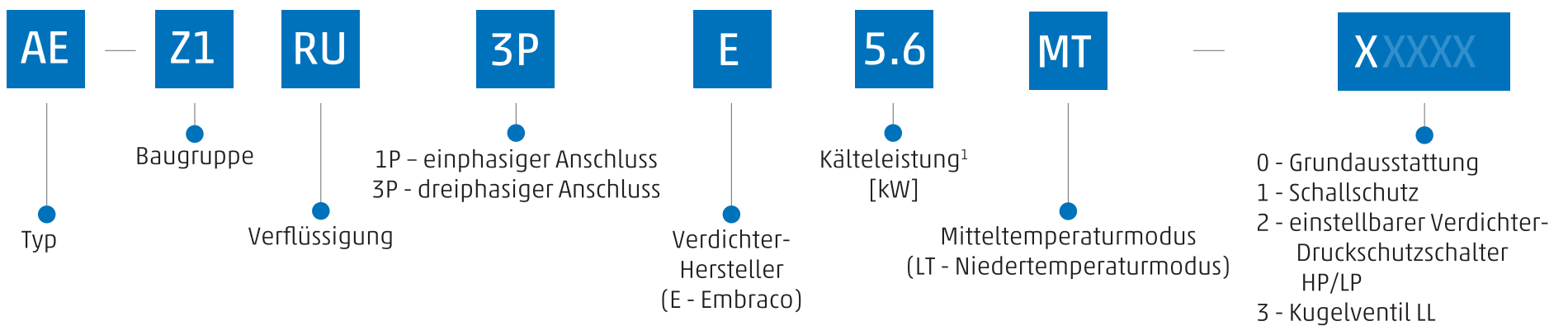
## ARCTIC AE

### Gewerbliche Verflüssigungssätze

Arctic AE Verflüssigungssätze eignen sich ideal zum Einsatz in größeren Kühlzellen in Restaurants, Metzgereien, Lagern, sowie für die Kühlzellen mit Sonderanwendung (z. B. Lagerung von Medikamenten, Backwaren, Kuchen u. ä.).

Das kompakte Design sorgt für eine einfachere Handhabung sowie die Installation auf engstem Raum. Die Konstruktion mit Korrosionsschutz ermöglicht den Einsatz bei allen Klimabedingungen. Zur Standardausstattung gehören Elemente, die den Betrieb des Kühlaggregats verbessern und ermöglichen eine höhere Energieeffizienz. Die Möglichkeit des zusätzlichen Montagezubehörs erleichtert die Vorbereitung vor Ort mit Hilfe von Boden- oder Konsolenhalterungen.

## ► ERLÄUTERUNG DER TYPENBEZEICHNUNG:

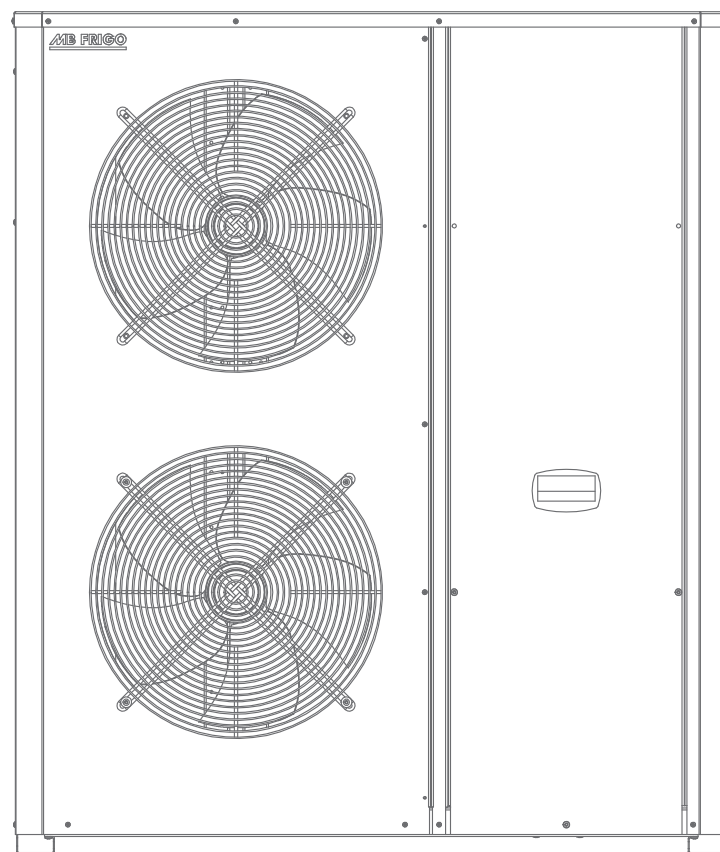
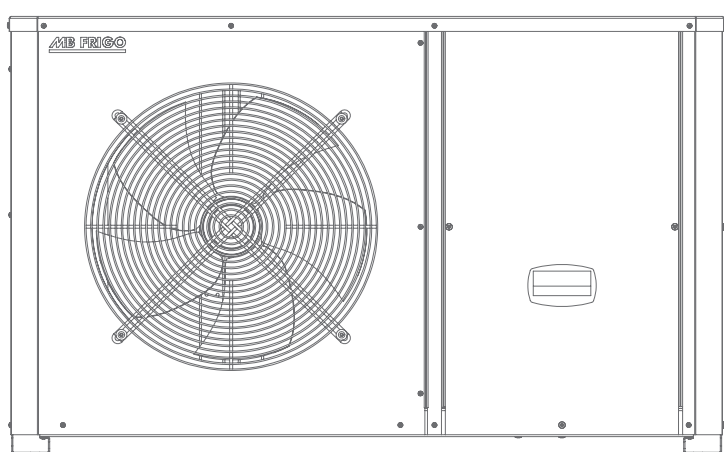


## ► TABELLE DER OPTIONEN

	AUSSTATTUNG	ANMERKUNG
<b>GRUNDAUSSTATTUNG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>hermetischer Scroll Verdichter</li> <li>Schutzgehäuse für Außeneinbau</li> <li>Ölsumpfeheizung</li> <li>Schwingungsschutz am Saugrohr</li> <li>elektrischer Stromversorgung und Schutz</li> <li>Luftgekühlte Verflüssiger mit EC-Lüfter</li> <li>Flüssigkeitssammler</li> <li>Sicherheitsventil</li> <li>fester Verdichter-Druckschutzschalter HP/LP</li> <li>Lüfterdrehzahlregelung</li> <li>DTC Ventil zum Kühlen des Verdichterkopfes (nur bei LT Ausführung)</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 AE - Z1RU3PT5.6MT - 0; Haupteinheit</li> <li>z.B. Einheit AE - Z1RU3PT5.6MT - 12; enthält Schallschutz, einstellbarer Verdichter-Druckschutzschalter HP/LP</li> </ul>
<b>OPTIONEN</b>	<b>AUSSTATTUNG</b>	<b>ANMERKUNG</b>
<b>OPTION 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schalldämmung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>isoliert werden die Seitenwände des „Maschinenraums“</li> </ul>
<b>OPTION 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>einstellbarer Verdichter-Druckschutzschalter HP/LP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>fester Verdichter-Druckschutzschalter aus der Grundausrüstung wird bei der Option 2 nicht eingebaut</li> </ul>
<b>OPTION 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kugelventil LL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kugelventil an der Flüssigkeitsrohrleitung</li> </ul>

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

### ▶ VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE außerhalb der Kühlzelle



#### GRUNDAUSSTATTUNG:

- scroll Verdichter
- Schutzgehäuse für Außeneinbau
- elektrische Stromversorgung und Schutz
- Ölsumpfheizung
- Schwingungsschutz am Saugrohr
- Luftgekühlte Verflüssiger mit EC Lüfter
- Flüssigkeitssammler
- Sicherheitsventil
- fester Verdichter-Druckschutzschalter HP und LP
- Lüfterdrehzahlregelung
- DTC Ventil zum Kühlen des Verdichterkopfes (nur bei LT Ausführung)

#### MERKMALE:

- Verdampfungsbetriebsbereich -10°C bis 0°C für MT Einheiten
- Verdampfungsbetriebsbereich -30°C bis -25°C für LT Einheiten
- kompakte Bauweise mit Korrosionsschutz
- einfache Montage
- Kältemittel mit niedrigem GWP (GWP = 1397), R449A

#### SONDERAUSSTATTUNG (s. Tabelle der Optionen):

- Schallschutz
- einstellbarer Verdichter-Druckschutzschalter HP/LP
- Kugelventil LL

#### MONTAGEZUBEHÖR:

- Bodenständer

► ANGABEN ZUR KÄLTELEISTUNG:

Verflüssigungssätze MT MODELL	Verflüssigungssätze				
	Verdichter	Kälteleistung [kW]		Anschlussrohre	
		te/ta		φSL	φLL
		-10°C/+32°C	-5°C/+32°C		
AE-Z1RU3PE5.6MT	SE6026GS	5.6	6.6	22	10
AE-Z1RU3PE6.5MT	SE6030GS	6.5	7.7	22	10
AE-Z2RU3PE8.0MT	SE3036GS	8.0	9.6	28	12
AE-Z2RU3PE9.5MT	SE6043GS	9.5	11.4	28	12
AE-Z2RU3PE11.5MT	SE6053GS	11.5	13.7	28	16

Verflüssigungssätze MT MODELL	Verflüssigungssätze				
	Verdichter	Kälteleistung [kW]		Anschlussrohre	
		te/ta		φSL	φLL
		-30°C/+32°C	-25°C/+32°C		
AE-Z1RU3PE3.6IT	SE2017GS	3.6	4.3	28	10
AE-Z1RU3PE4.3IT	SE2020GS	4.3	5.2	28	10
AE-Z2RU3PE5.4IT	SE2023GS	5.4	6.5	28	10
AE-Z2RU3PE6.3IT	SE2028GS	6.3	7.6	28	10
AE-Z2RU3PE7.3IT	SE2031GS	7.3	8.9	42	12
AE-Z2RU3PE8.2IT	SE2039GS	8.2	10.0	42	12

- Te Verdampfungstemperatur
- Ta Umgebungstemperatur
- P<sub>MAX</sub> maximale elektrische Leistung
- I<sub>MAX</sub> maximaler Strom
- φ<sub>SL</sub> Saugleitung
- φ<sub>LL</sub> Flüssigkeitsleitung

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

### ▶ OPTION 8 (SPLIT-EINHEIT):

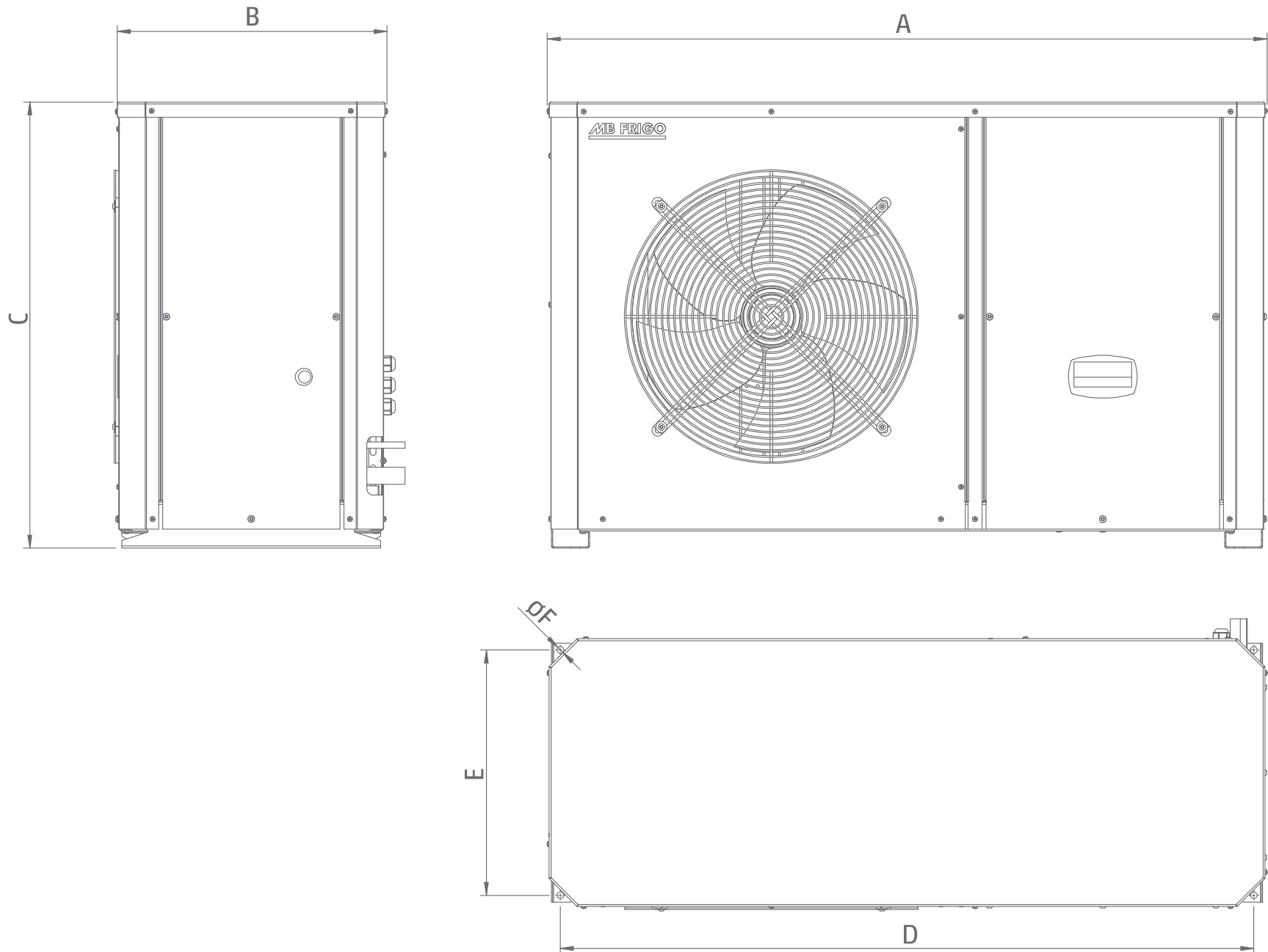
Verflüssigungssätze MT MODELL	Verflüssigungssätze			
	Verdichter	Stromversorgung	I <sub>max</sub>	P <sub>max</sub>
			[A]	[kW]
AE-Z1RU3PE5.6MT	SE6026GS	400 V/3~/50 Hz	11	4.3
AE-Z1RU3PE6.5MT	SE6030GS	400 V/3~/50 Hz	12	4.6
AE-Z2RU3PE8.0MT	SE3036GS	400 V/3~/50 Hz	14	5.6
AE-Z2RU3PE9.5MT	SE6043GS	400 V/3~/50 Hz	16	6.5
AE-Z2RU3PE11.5MT	SE6053GS	400 V/3~/50 Hz	19	7.8

Verflüssigungssätze MT MODELL	Verflüssigungssätze			
	Verdichter	Stromversorgung	I <sub>max</sub>	P <sub>max</sub>
			[A]	[kW]
AE-Z1RU3PE3.6IT	SE2017GS	400 V/3~/50 Hz	12	1.6
AE-Z1RU3PE4.3IT	SE2020GS	400 V/3~/50 Hz	14	1.8
AE-Z2RU3PE5.4IT	SE2023GS	400 V/3~/50 Hz	19	2.4
AE-Z2RU3PE6.3IT	SE2028GS	400 V/3~/50 Hz	21	2.8
AE-Z2RU3PE7.3IT	SE2031GS	400 V/3~/50 Hz	24	3.1
AE-Z2RU3PE8.2IT	SE2039GS	400 V/3~/50 Hz	27	3.4

- T<sub>e</sub> Verdampfungstemperatur
- T<sub>a</sub> Umgebungstemperatur
- P<sub>MAX</sub> maximale elektrische Leistung
- I<sub>MAX</sub> maximaler Strom
- ρ<sub>SL</sub> Saugleitung
- ρ<sub>LL</sub> Flüssigkeitsleitung

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

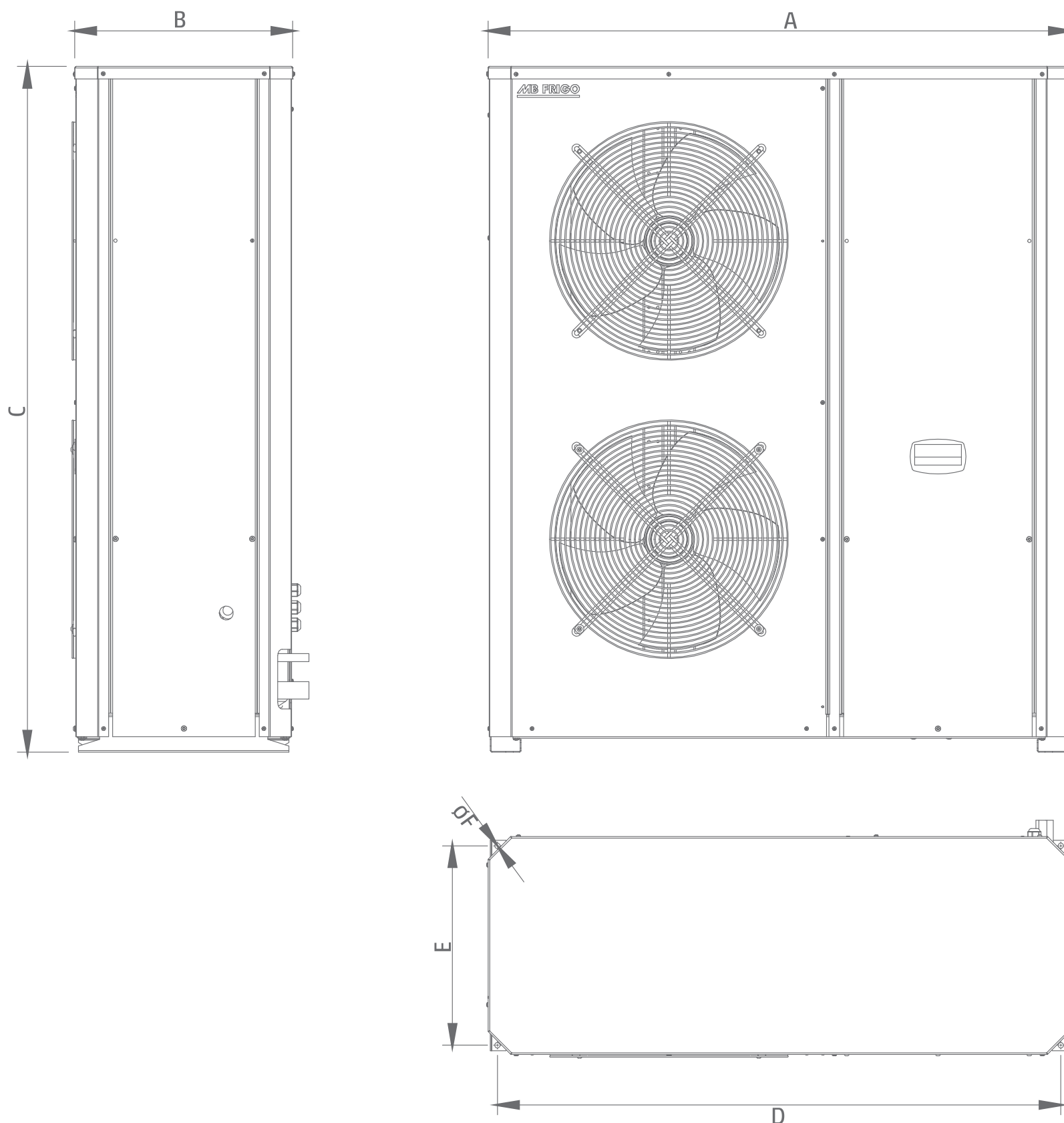
► VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE • Baugruppe Z1



Baugruppe	Abmessungen [mm]						Gewicht <sup>4</sup> [kg]
	A	B	C	D	E	F	
AE-Z1RU3PE5.6MT	1170	438	729	1133	400	11	117
AE-Z1RU3PE6.5MT	1170	438	729	1133	400	11	117
AE-Z1RU3PE3.6LT	1170	438	729	1133	400	11	117
AE-Z1RU3PE4.3LT	1170	438	729	1133	400	11	117

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

### ▶ VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE • Baugruppe Z2

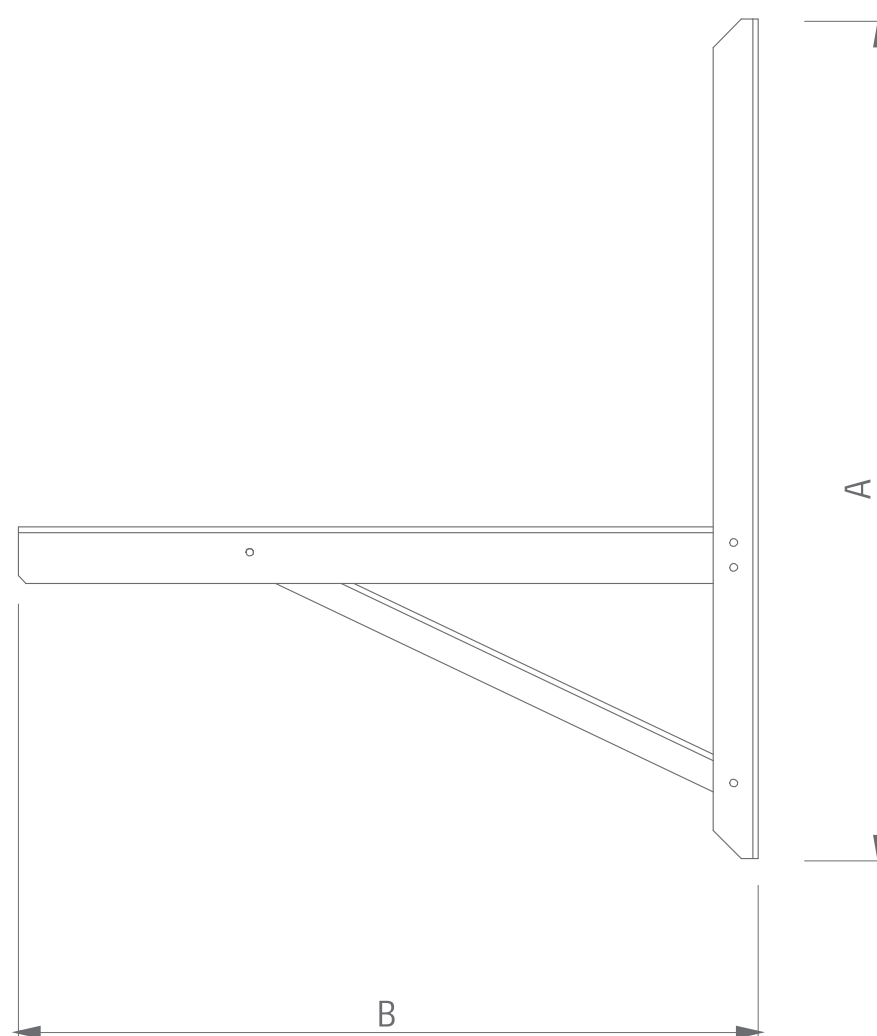
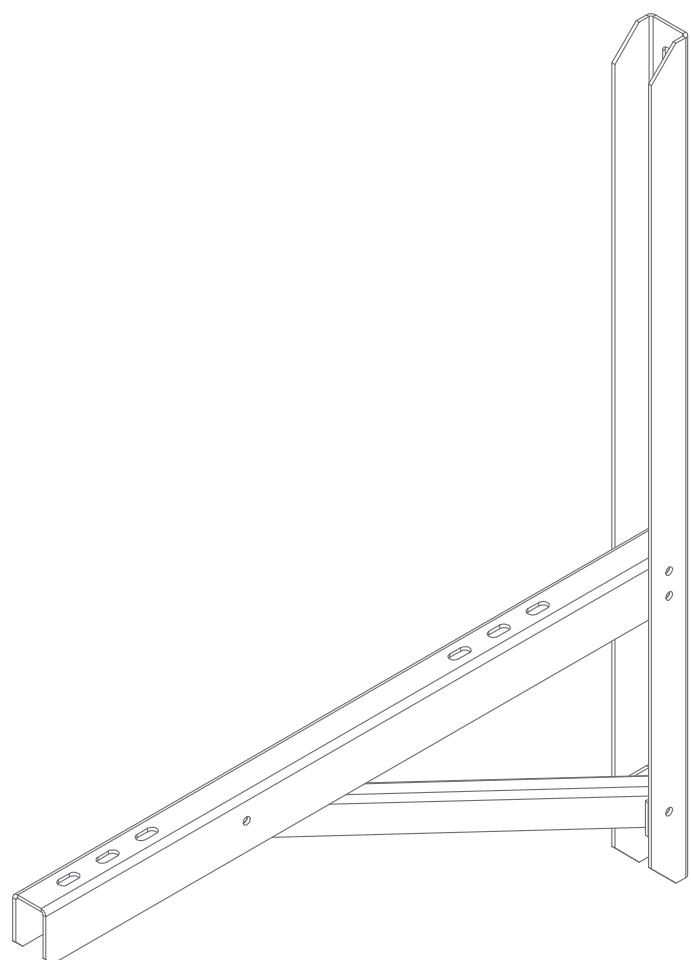


Baugruppe	Abmessungen [mm]						Gewicht <sup>4</sup> [kg]
	A	B	C	D	E	F	
AE-Z2RU3PE8.0MT	1170	438	1380	1133	400	11	171
AE-Z2RU3PE9.5MT	1170	438	1380	1133	400	11	178
AE-Z2RU3PE11.5MT	1170	438	1380	1133	400	11	178
AE-Z2RU3PE5.4LT	1170	438	1380	1133	400	11	171
AE-Z2RU3PE6.3LT	1170	438	1380	1133	400	11	171
AE-Z2RU3PE7.3LT	1170	438	1380	1133	400	11	178
AE-Z2RU3PE8.2LT	1170	438	1380	1133	400	11	178

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

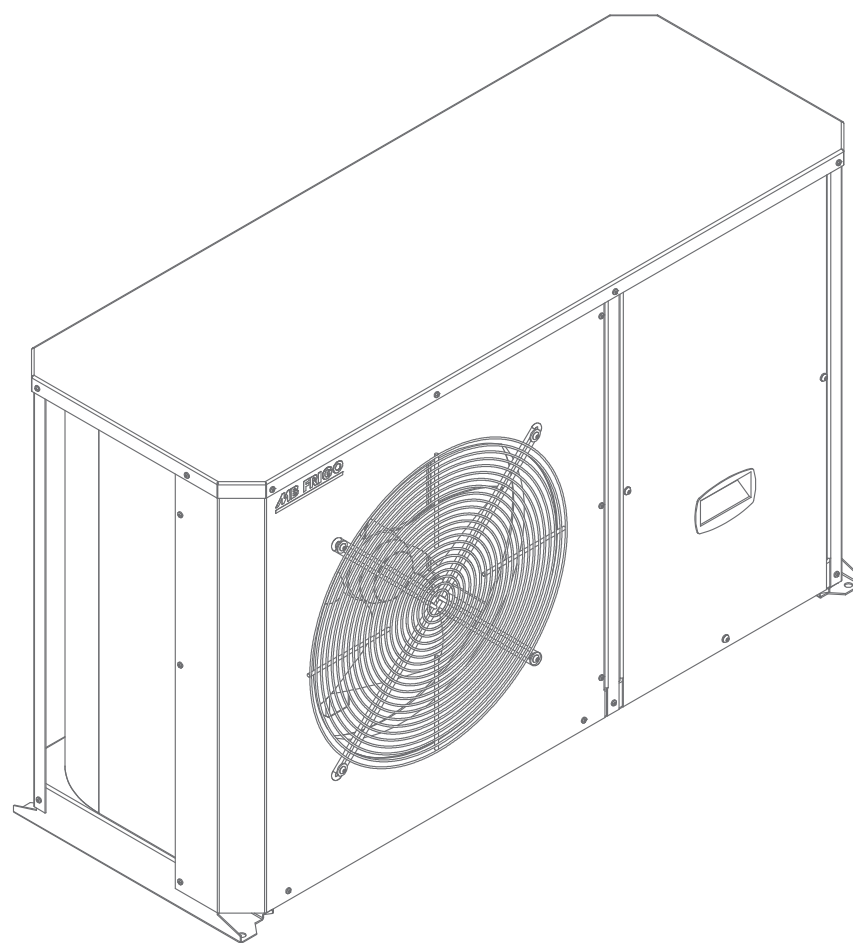
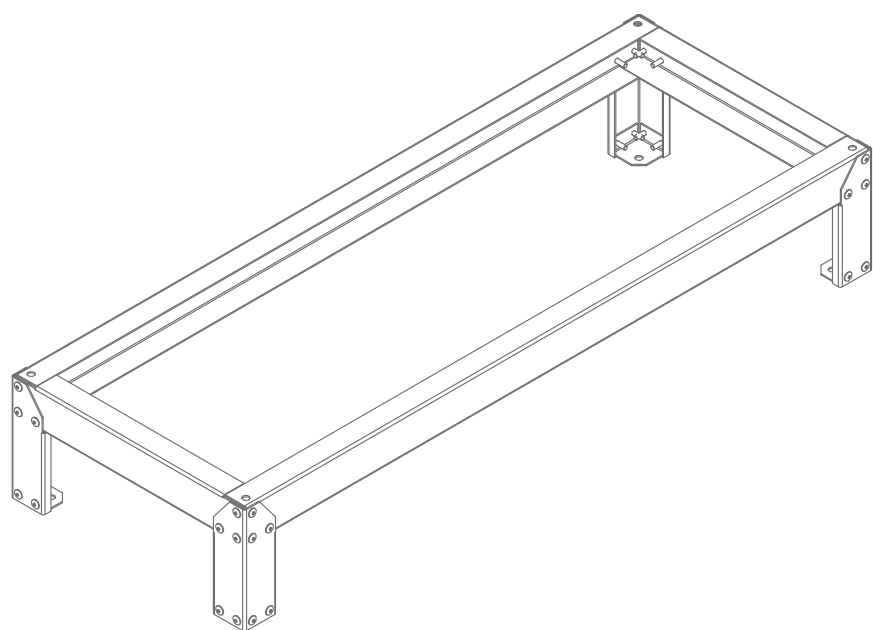


► KONSOLENHALTERUNGEN



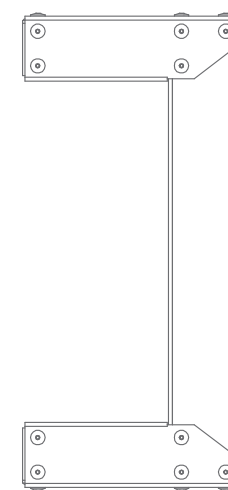
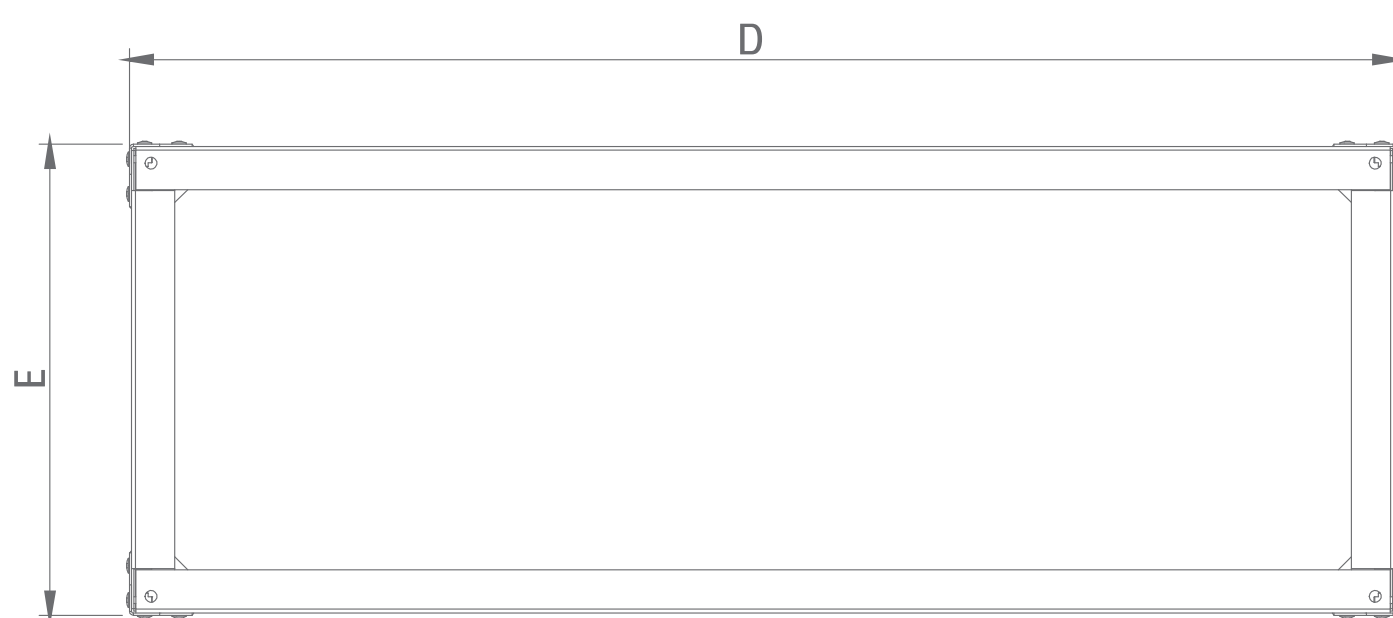
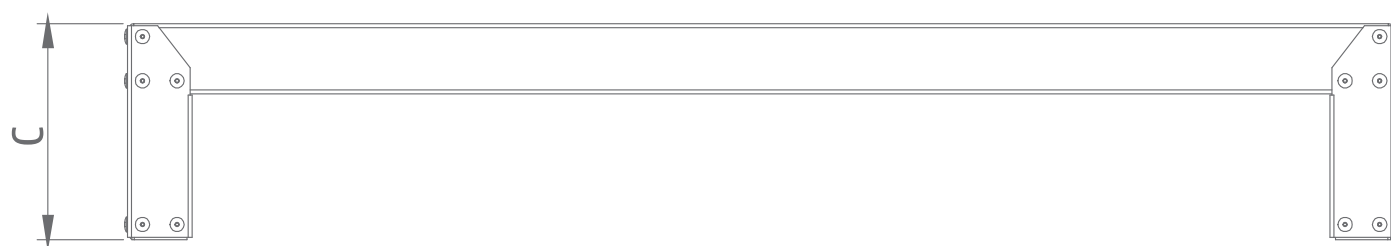
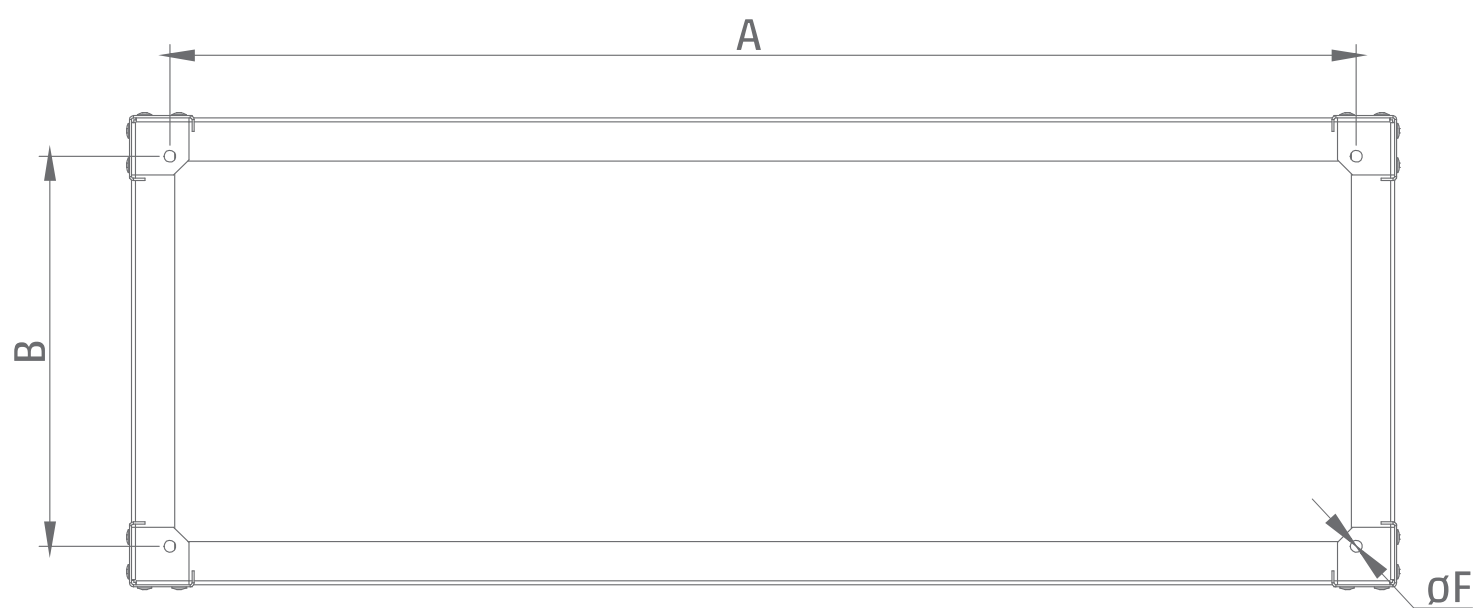
Baugruppe	Bezeichnung	A	B	Bohrungen
Z1 und Z2	Konsole für verflüssigungssätze (AE - Z1, Z2) 656 mm, lackiert. Blech	744	656	∅9x20

### ▶ BODENSTÄNDER



Baugruppe	A	B	C	D	E	F
Z1 und Z2	1098	361	200	1173	436	11

Die Abmessungen sind in Millimetern (mm) angegeben.



# ARCTIC AS

VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE



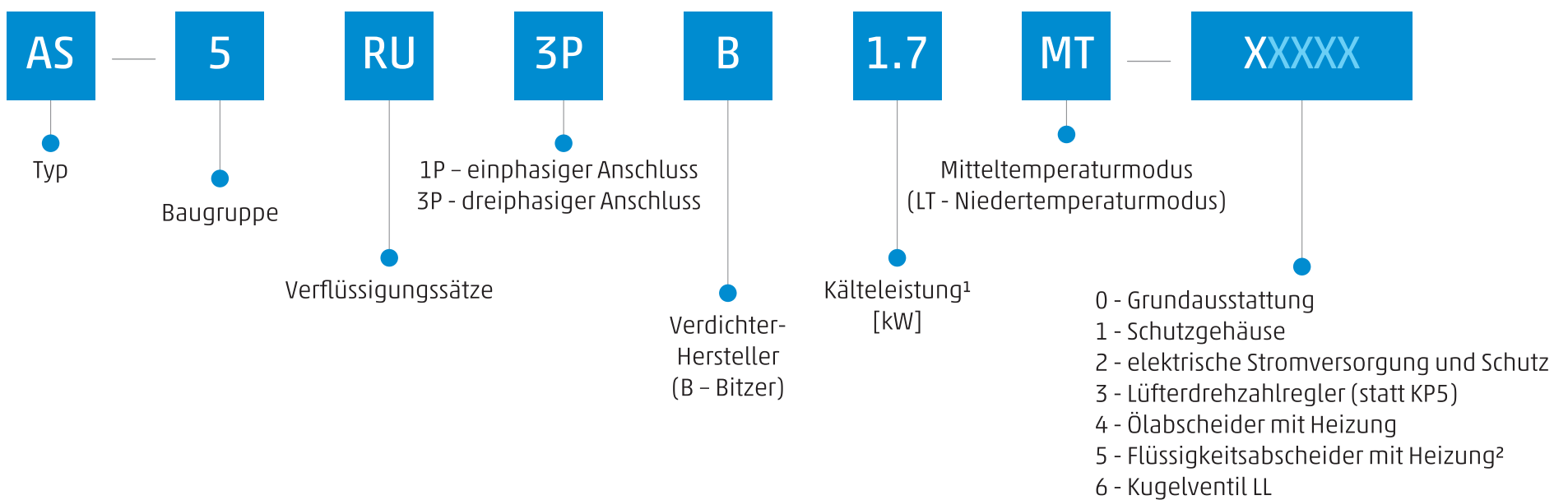
## ARCTIC AS

### Industrielle Verflüssigungssätze

Arctic AS Verflüssigungssätze eignen sich ideal zum Einsatz in größeren Kühlanlagen für diverse Industriebranchen (Lebensmittel, Verarbeitung etc.), sowie in größeren Kühlzentren und Supermärkten. Arctic AS Verflüssigungssätze sind mit halbhermetischen Verdichtern ausgestattet, die ein hohes Maß an Wartungsfreundlichkeit bieten.

Die Möglichkeit des zusätzlichen Montagezubehörs erleichtert die Vorbereitung vor Ort mit Hilfe von Boden- oder Konsolenhalterungen.

## ► ERLÄUTERUNG DER TYPENBEZEICHNUNG

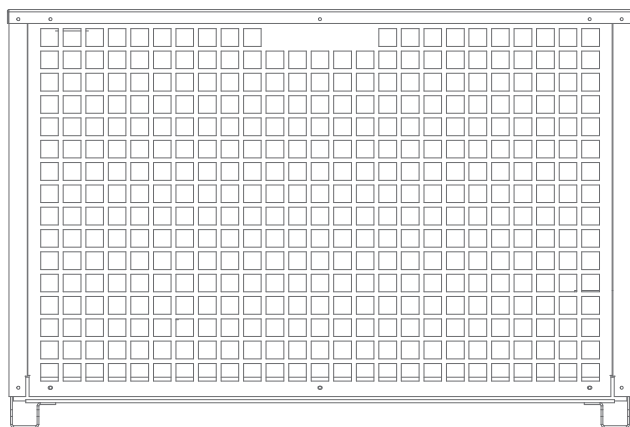


## ► TABELLE DER OPTIONEN

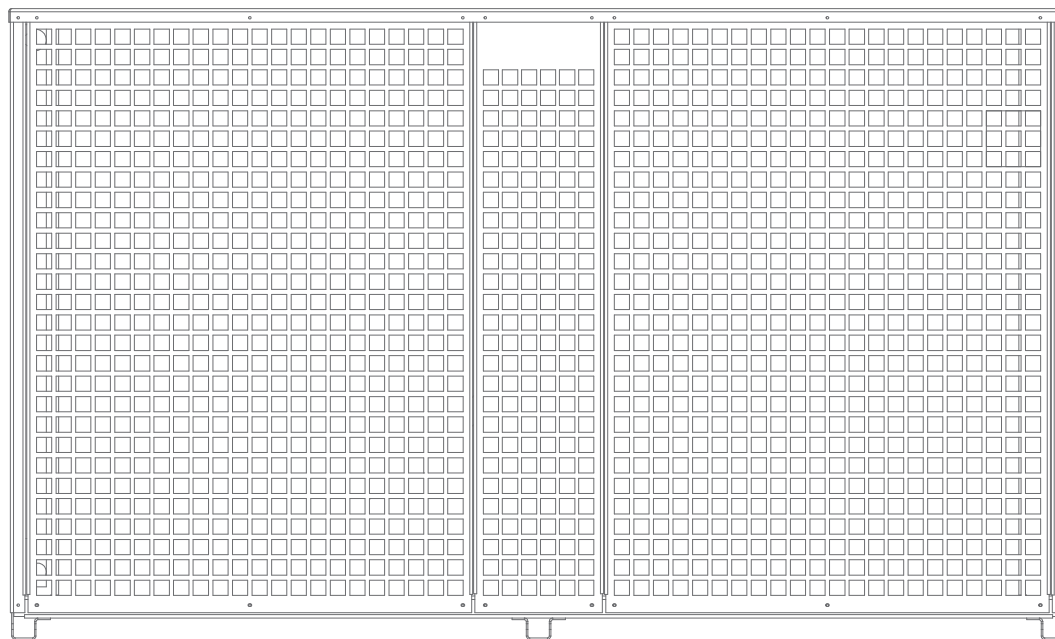
	AUSSTATTUNG	ANMERKUNG
<b>GRUNDAUSSTATTUNG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• halbhermetischer Verdichter mit Ölsumpfheizung</li> <li>• Luftgekühlte Verflüssiger mit Ventilator</li> <li>• Flüssigkeitssammler</li> <li>• Sicherheitsventil</li> <li>• Filtertrockner mit Schauglas</li> <li>• einstellbarer 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	AUSSTATTUNG	ANMERKUNG
<b>OPTION 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalldämmung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -</li> </ul>
<b>OPTION 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• elektrische Stromversorgung und Schutz - Verdichterschütze, el. Heizung, Ventilator, Hauptschalter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -</li> </ul>
<b>OPTION 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüfterdrehzahlregler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auswahl der Option, RBO wird eingebaut und Pressostat wird aus der Serienausstattung entfernt</li> </ul>
<b>OPTION 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ölabscheider mit Heizung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schauglas am Ölrücklauf wird nur bei den Einheiten der Baugruppe 6, 7 und 8 eingebaut</li> </ul>
<b>OPTION 5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flüssigkeitsabscheider mit Heizung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flüssigkeitsabscheider wird nur bei den Einheiten der Baugruppe 8 eingebaut</li> </ul>
<b>OPTION 6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kugelventil LL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kugelventil an der Flüssigkeitsleitung</li> </ul>

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 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:

- kurze Lieferzeit
- einfache Montage
- Konstruktion mit Korrosionsschutz
- Kältemittel mit niedrigem GWP (GWP = 1397), R449A

#### MONTAGEZUBEHÖR:

- Bodenständer
- Konsolenhalterungen

#### SONDERAUSSTATTUNG (s. Tabelle der Optionen):

- Schutzgehäuse für Außenanwendung
- elektrische Stromversorgung und Schutz
- Lüfterdrehzahlregelung
- Ölabscheider mit Heizung
- Flüssigkeitsabscheider mit Heizung<sup>2</sup>
- Kugelventil mit Heizung

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

► ANGABEN ZUR KÄLTELEISTUNG:

Verflüssigungssätze MT MODELL	Verflüssigungssätze			
	Verdichter	Kälteleistung [kW]	Anschlussrohre	
		te/ta	φSL	φLL
		-10°C/+32°C		
AS - 5RU3PB1.7MT	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 MT MODELL	Verflüssigungssätze			
	Verdichter	Kälteleistung [kW]	Anschlussrohre	
		te/ta	φSL	φLL
		-30°C/+32°C		
AS - 5RU3PB0.9LT	2HES-1Y	0,9	16	10
AS - 5RU3PB1.0LT	2GES-2Y	1,0	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	2,0	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

- Te Verdampfungstemperatur
- Ta Umgebungstemperatur
- P<sub>MAX</sub> maximale elektrische Leistung
- I<sub>MAX</sub> maximaler Strom
- φ<sub>SL</sub> Saugleitung
- φ<sub>LL</sub> Flüssigkeitsleitung

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

### ▶ ANGABEN ZUR STROMVERSORGUNG:

Verflüssigungssätze MT MODELL	Verflüssigungssätze			
	Verdichter	Stromversorgung	I <sub>max</sub>	P <sub>max</sub>
			[A]	[kW]
AS - 5RU3PB1.7MT	2KES-05Y	400 V/3~/50 Hz	3.1	1.6
AS - 6RU3PB2.3MT	2JES-07Y	400 V/3~/50 Hz	4.1	2.0
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	5.0
AS - 7RU3PB8.1MT	2CES-4Y	400 V/3~/50 Hz	11.6	6.0
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

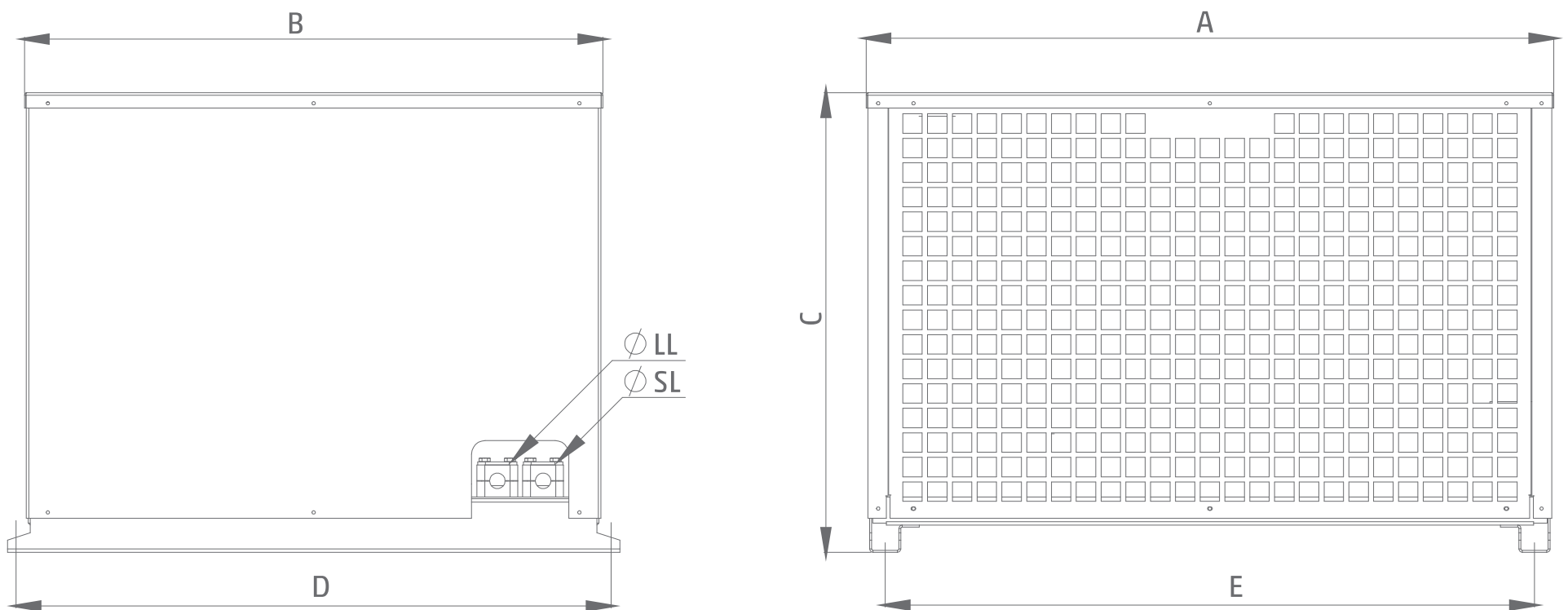
Verflüssigungssätze MT MODELL	Verflüssigungssätze			
	Verdichter	Stromversorgung	I <sub>max</sub>	P <sub>max</sub>
			[A]	[kW]
AS - 5RU3PB0.9LT	2HES-1Y	400 V/3~/50 Hz	4.1	2.1
AS - 5RU3PB1.0LT	2GES-2Y	400 V/3~/50 Hz	5.3	2.8
AS - 5RU3PB1.3LT	2FES-2Y	400 V/3~/50 Hz	5.6	3.0
AS - 6RU3PB1.7LT	2EES-2Y	400 V/3~/50 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	7.0
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

- T<sub>e</sub> Verdampfungstemperatur
- T<sub>a</sub> Umgebungstemperatur
- P<sub>MAX</sub> maximale elektrische Leistung
- I<sub>MAX</sub> maximaler Strom
- ϕ<sub>SL</sub> Saugleitung
- ϕ<sub>LL</sub> Flüssigkeitsleitung

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



► VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE • Baugruppe 5, 6 und 7

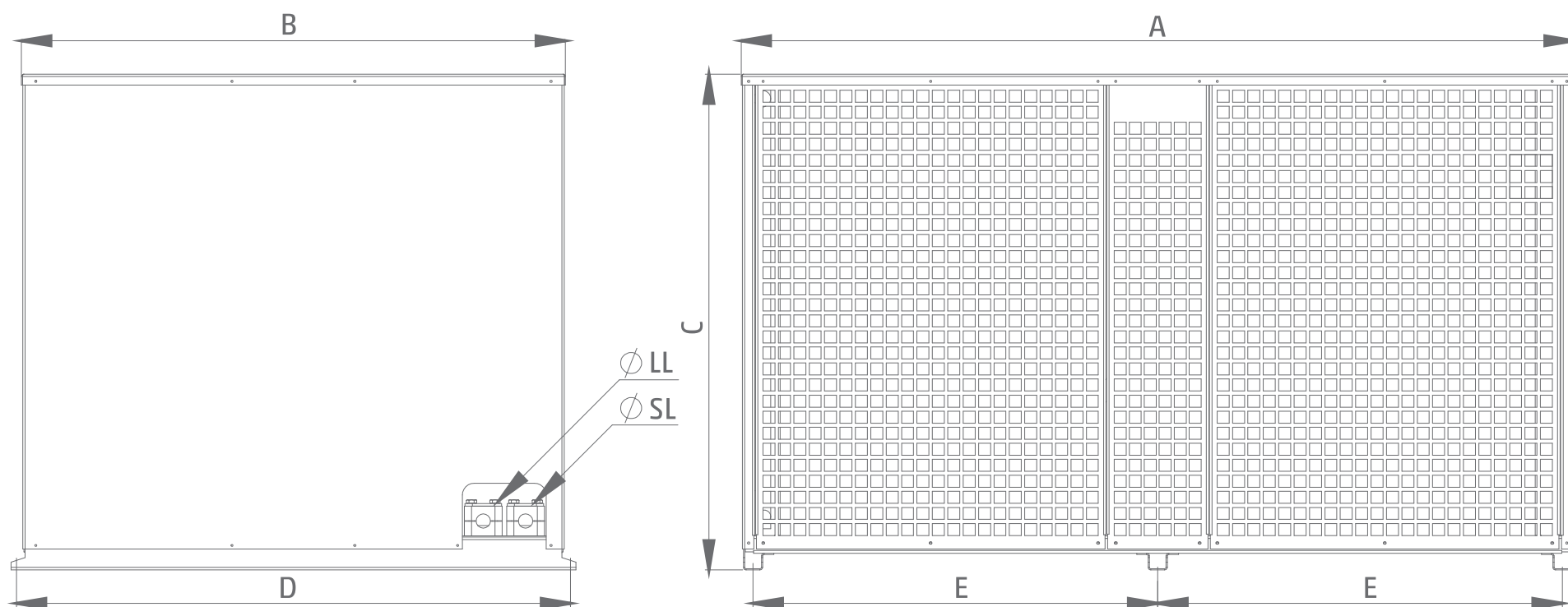


Verflüssigungssätze MT MODELL	Abmessungen [mm]					Gewicht <sup>4</sup> [kg]
	A	B	C	D	E	
AS - 5RU3PB1.7MT	707.5	595	473	612	668	105
AS - 6RU3PB2.3MT	807.5	705	573	722	768	115
AS - 6RU3PB2.9MT	807.5	705	573	722	768	117
AS - 6RU3PB3.4MT	807.5	705	573	722	768	117
AS - 7RU3PB4.4MT	1001.5	865	673	882	962	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 MT MODELL	Abmessungen [mm]					Gewicht <sup>4</sup> [kg]
	A	B	C	D	E	
AS - 5RU3PB0.9LT	707.5	595	473	612	668	106
AS - 5RU3PB1.0LT	707.5	595	473	612	668	106
AS - 5RU3PB1.3LT	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.

### ▶ VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE

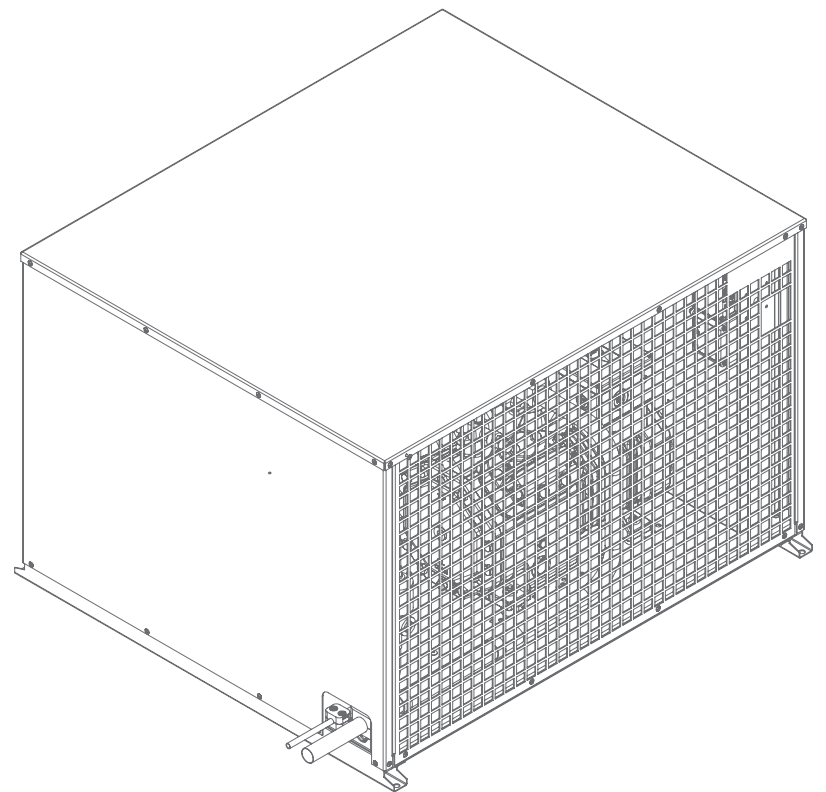
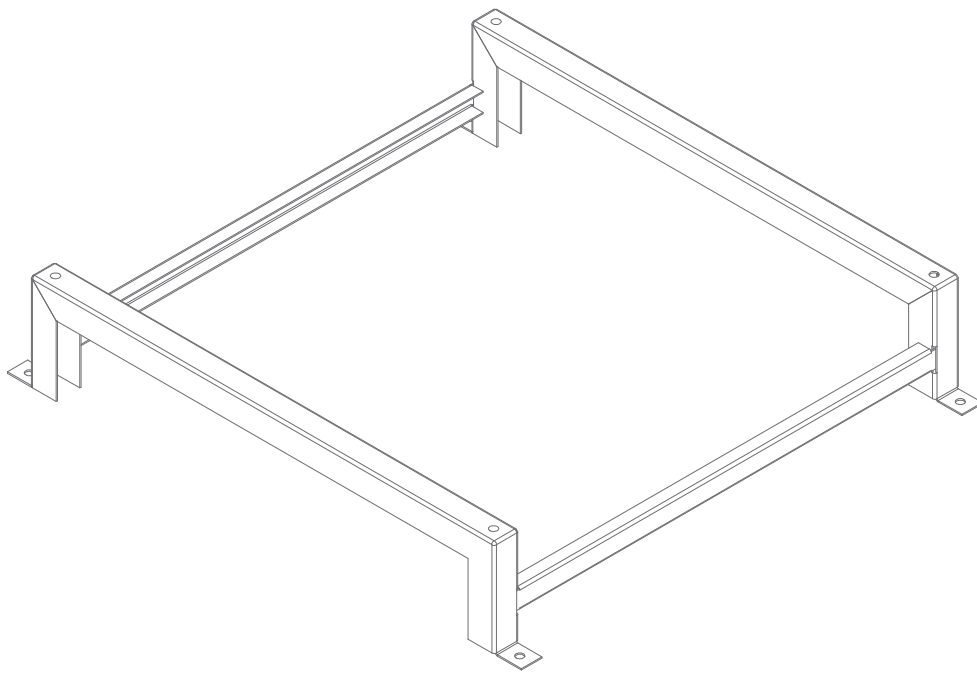


Verflüssigungssätze MT MODELL	Abmessungen [mm]					Gewicht <sup>4</sup> [kg]
	A	B	C	D	E	
AS - 8RU3PB8.8MT	1390.5	908	828	925	676	281
AS - 8RU3PB11.1MT	1390.5	908	828	925	676	281
AS - 8RU3PB12.6MT	1390.5	908	828	925	676	284

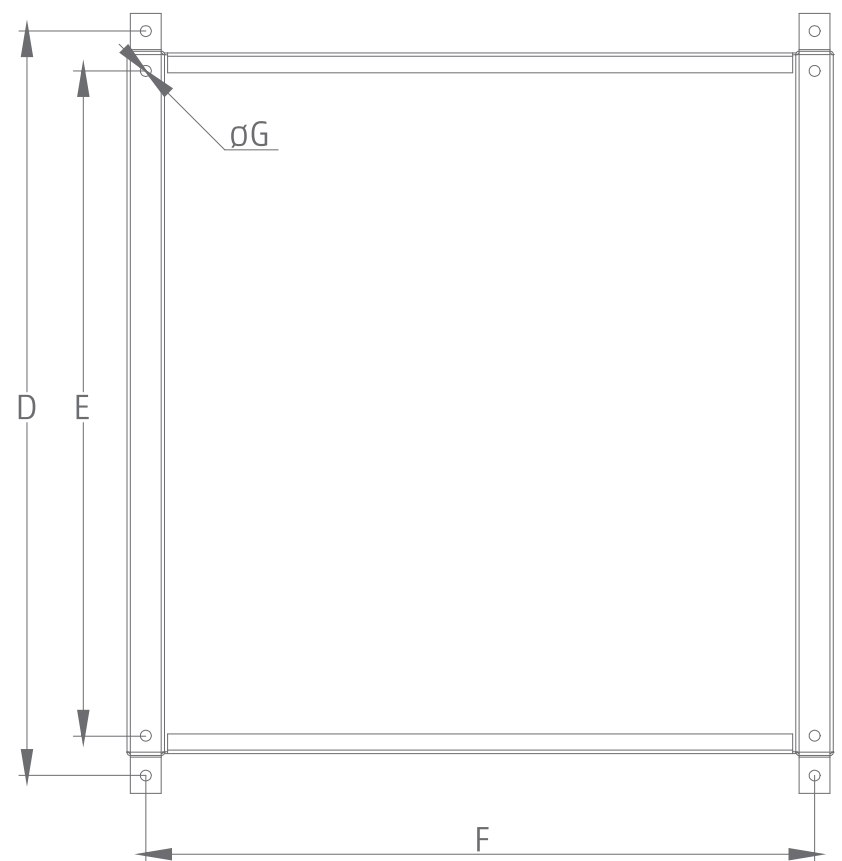
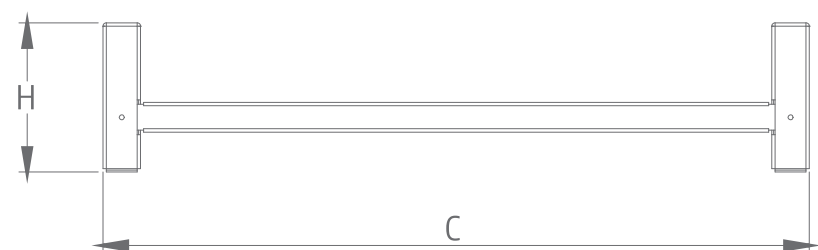
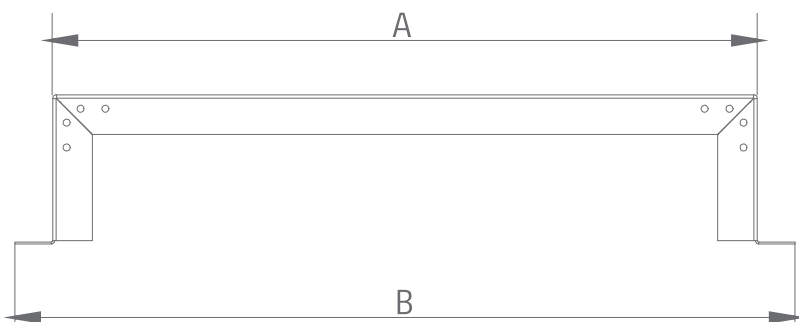
Verflüssigungssätze MT MODELL	Abmessungen [mm]					Gewicht <sup>4</sup> [kg]
	A	B	C	D	E	
AS - 8RU3PB6.5LT	1390.5	908	828	925	676	329
AS - 8RU3PB6.9LT	1390.5	908	828	925	676	334
AS - 8RU3PB8.8LT	1390.5	908	828	925	676	336

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

▶ BODENSTÄNDER • Baugruppen 5, 6 und 7

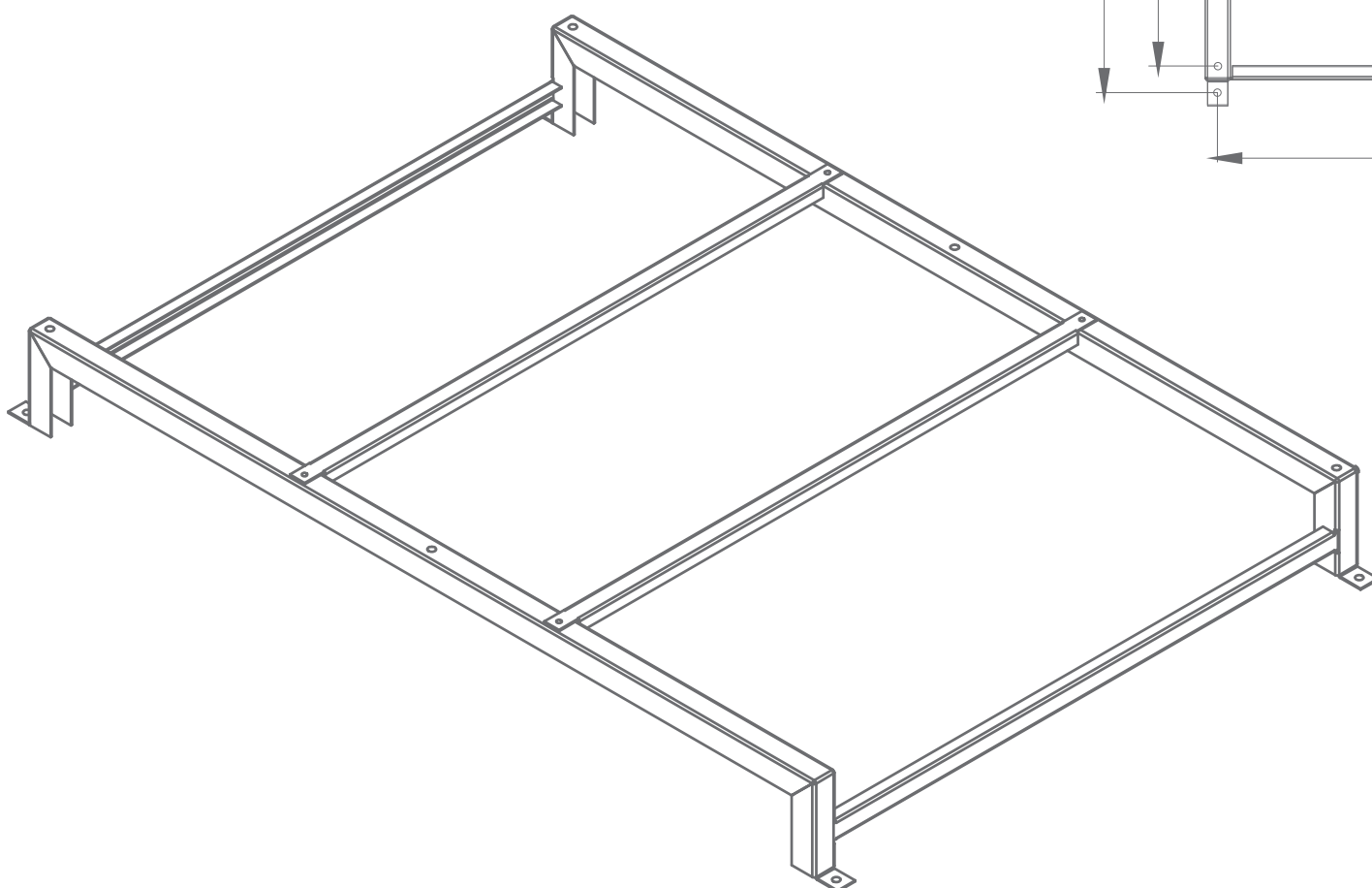
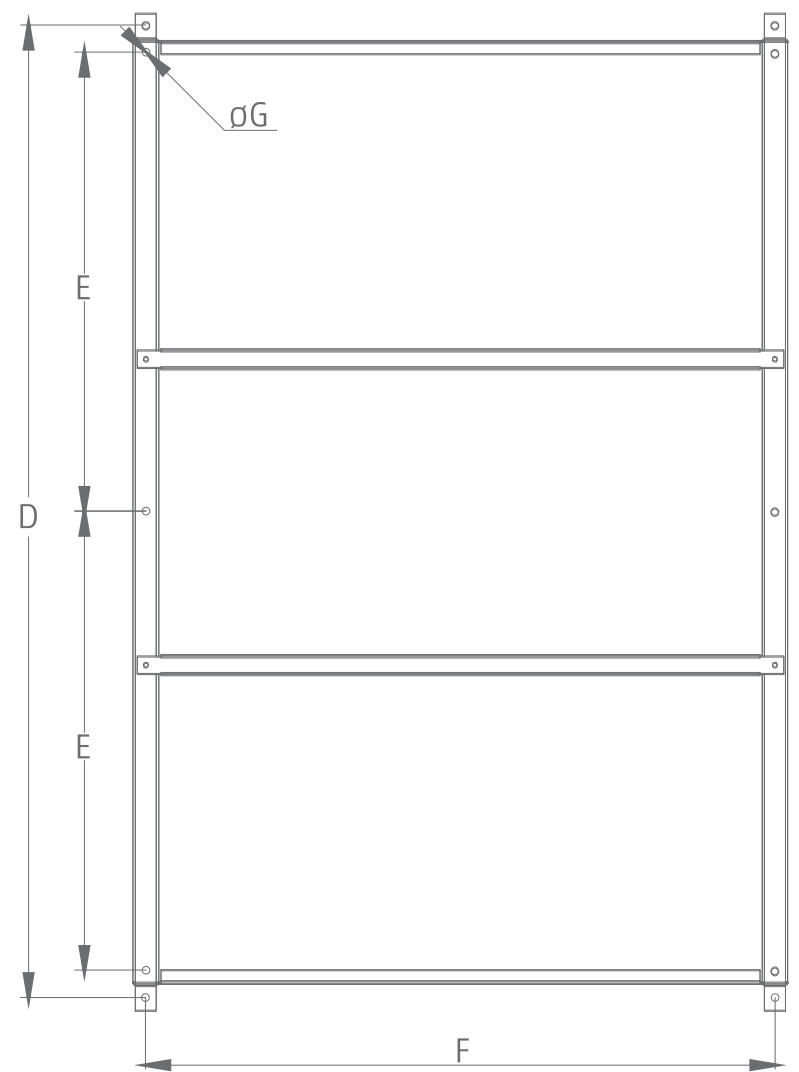
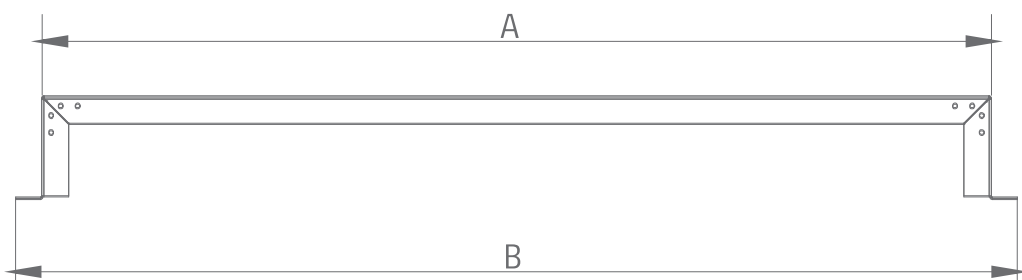


Baugruppe	A	B	C	D	E	F	G	H
5	708	784	710	748	612	672	11	150
6	808	884	780	748	722	742	11	150
7	1002	1078	920	1042	882	882	11	150

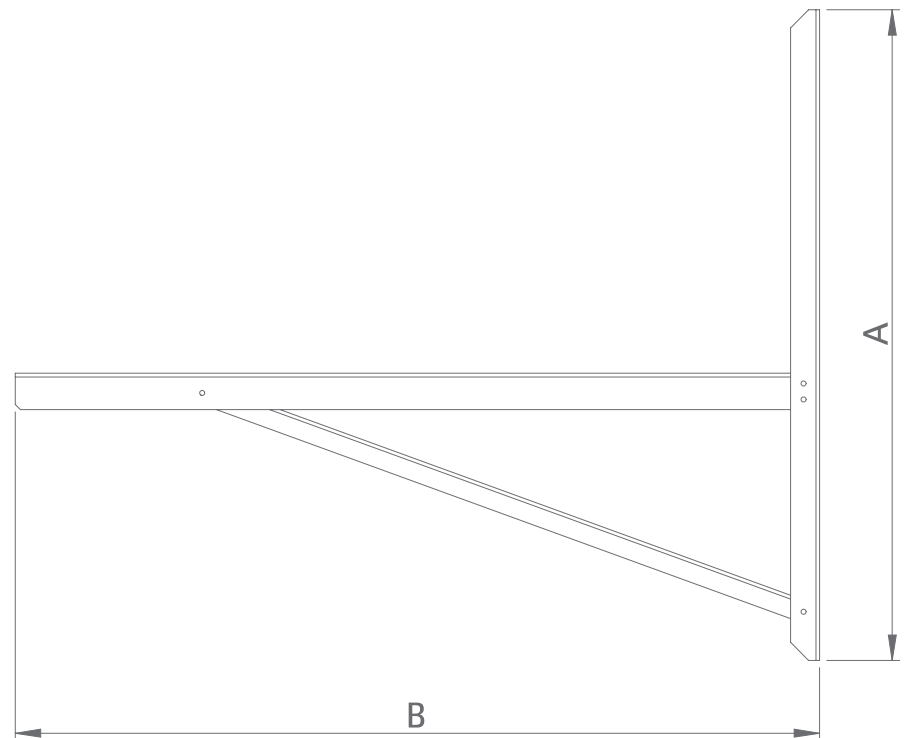
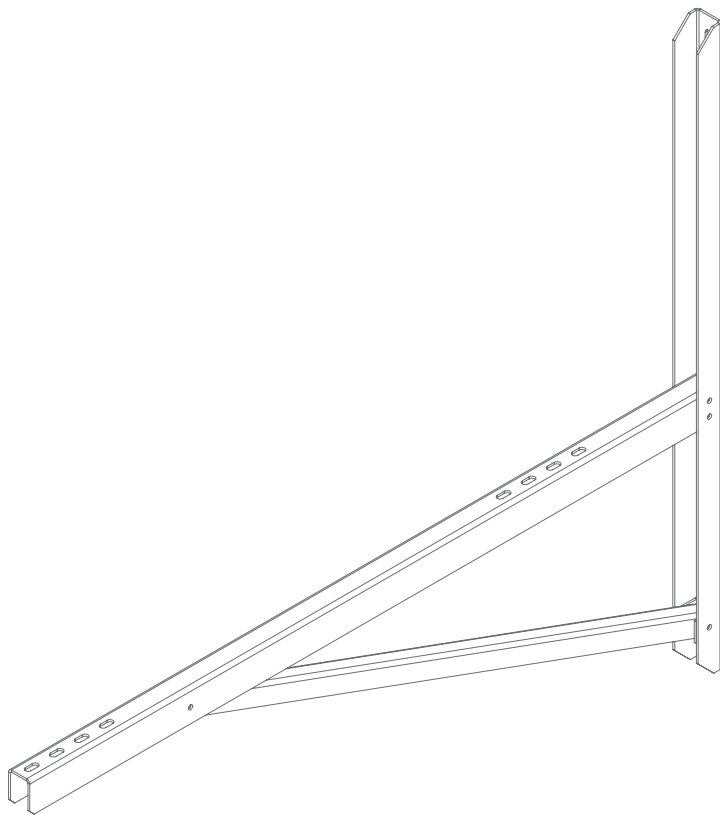


### ▶ BODENSTÄNDER • Baugruppe 8

Baugruppe	A	B	C	D	E	F	G	H
8	1391	1467	963	1431	676	925	11	150



► KONSOLENHALTERUNGEN



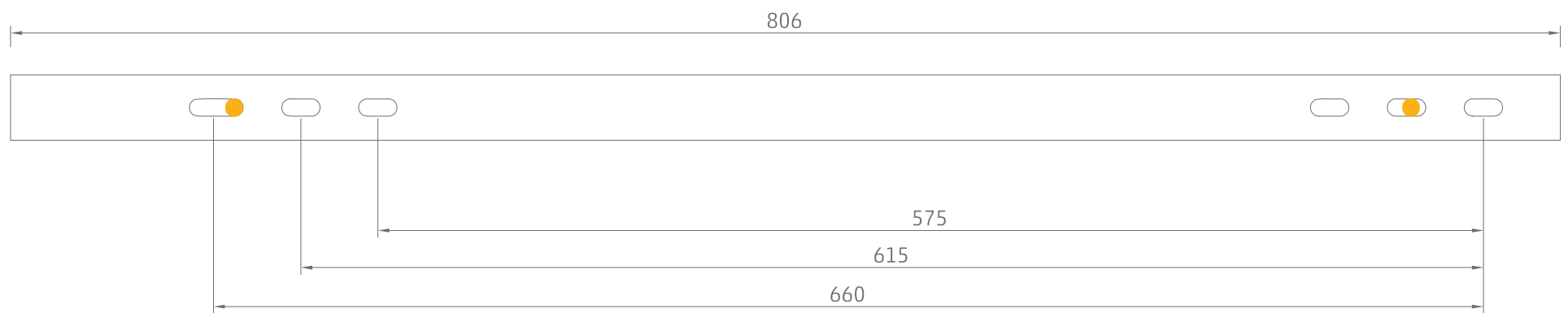
Baugruppe	Bezeichnung	A	B	Bohrungen
5	Konsole 800	800	806	∅9x20
5 und 6	Konsole 1000	874	1006	∅9x20
6 und 7	Konsole 1100	895	1106	∅9x20

Die Abmessungen sind in Millimetern (mm) angegeben.

### ▶ ANORDNUNG DER BOHRLÖCHER FÜR KONSOLENHALTERUNGEN

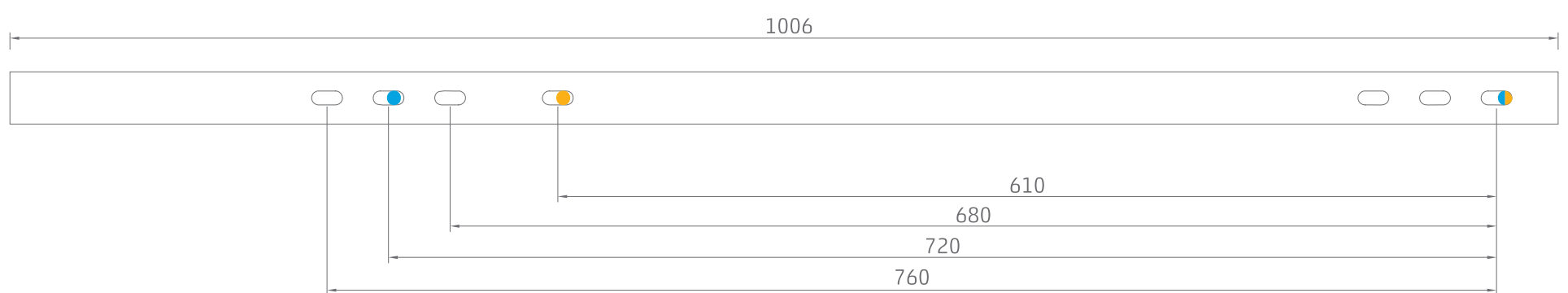
#### ▶ Konsole für Baugruppe 5

- Konsole 17931



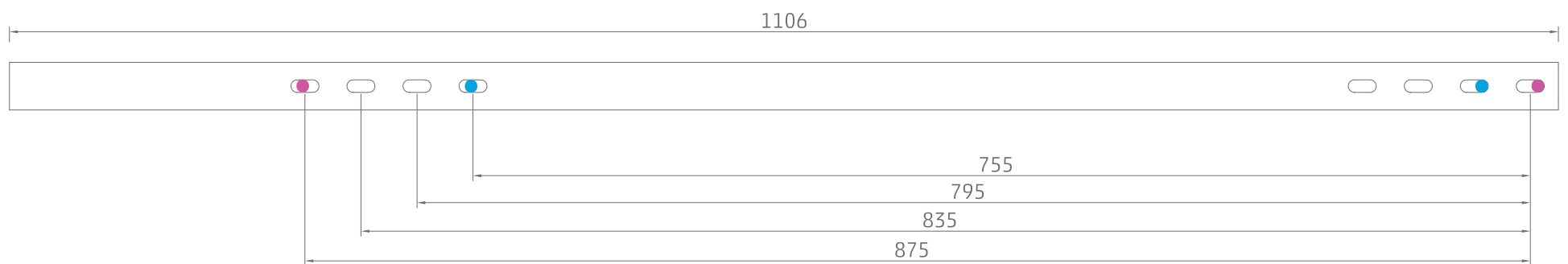
#### ▶ Konsole für Baugruppe 5 und 6

- Konsole 32818



## ► Konsole für Baugruppe 6 und 7

- Konsole 33049



- • Baugruppe 5
- • Baugruppe 6
- • Baugruppe 7

# ARCTIC AC

KÜHLAGGREGATE



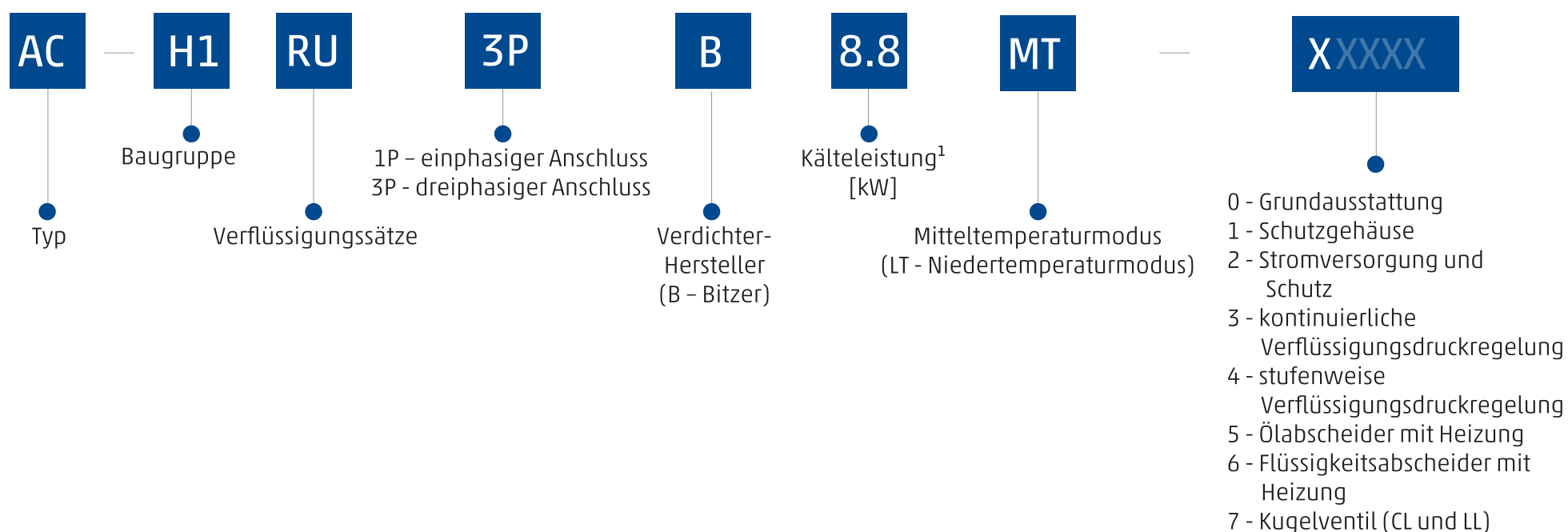
## ARCTIC AC

### Industrielle Kühlaggregate

Arctic AC Kühlaggregate eignen sich ideal zum Einsatz in größeren Kühlanlagen für diverse Industriebranchen (Lebensmittel, Verarbeitung etc.), sowie in größeren Kühlzentren und Supermärkten. Arctic AC Verflüssigungseinheiten sind mit halbhermetischen Kühlaggregate ausgestattet, die ein hohes Maß an Wartungsfreundlichkeit bieten.



## ► ERLÄUTERUNG DER TYPENBEZEICHNUNG

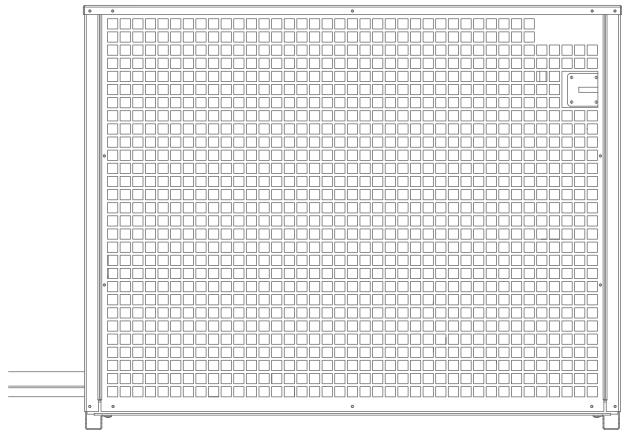


## ► TABELLE DER OPTIONEN

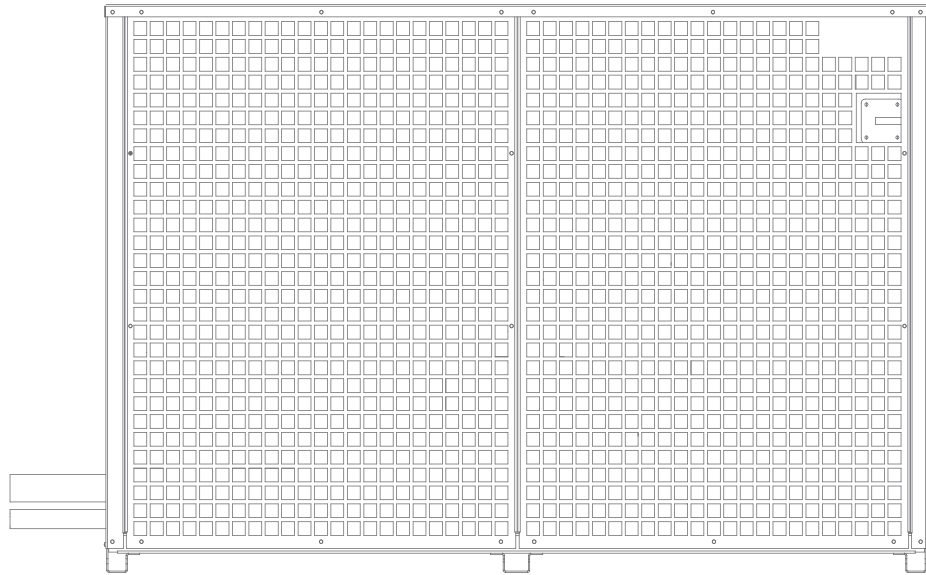
	AUSSTATTUNG	ANMERKUNG
<b>GRUNDAUSSTATTUNG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• halbhermetischer Verdichter mit Ölumpfheizung</li> <li>• Flüssigkeitssammler</li> <li>• Sicherheitsventil bis zu 28 bar</li> <li>• Filtertrockner mit Schauglas</li> <li>• einstellbarer Verdichter-Druckschutzschalter HP/LP</li> <li>• stufenweise Verflüssigungsdruckregelung</li> <li>• pressostatische Öldruckregelung<sup>2</sup></li> <li>• Vibrationsdämpfer</li> <li>• Ventilator zum Kühlen des Verdichterkopfes (nur LT Modelle)</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 AC – H1RU3PB8.8MT - 0; Haupteinheit</li> <li>• z.B. Einheit AC – H1KU3PB8.8MT - 12; enthält Schutzgehäuse, elektrische Stromversorgung und Schutz</li> </ul>
OPTIONEN	AUSSTATTUNG	ANMERKUNG
<b>OPTION 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutzgehäuse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -</li> </ul>
<b>OPTION 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• elektrische Stromversorgung und Schutz – Verdichterschütze, el. Heizung, Verdichterschütze, Hauptschalter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• elektrischer Schaltschrank</li> </ul>
<b>OPTION 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kontinuierliche Verflüssigungsdruckregelung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eingebaut wird Danfoss XGE 4CI</li> <li>• Drehzahlregler übernimmt auch die Verflüssigungsdruckregelung</li> <li>• nur für MBF Verflüssiger</li> <li>• siehe Tabelle mit Erklärungen, Seite 6</li> </ul>
<b>OPTION 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ölabscheider mit Heizung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -</li> </ul>
<b>OPTION 5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flüssigkeitsabscheider mit Heizung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -</li> </ul>
<b>OPTION 6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kugelventil CL und LL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kugelventil an der Kondensations- und Flüssigkeitsleitung</li> </ul>
<b>OPTION 7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rückschlagventil auf der Druckseite des Verdichters</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -</li> </ul>

<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

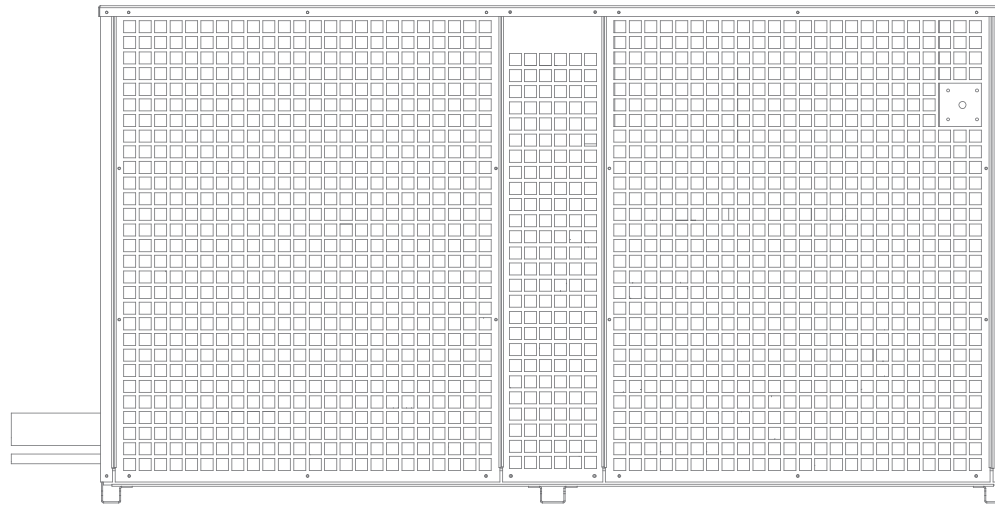
### ▶ VERDICHTEREINHEIT außerhalb der Kühlzelle



• Baugruppe H1



• Baugruppe H2



• Baugruppe H3

#### GRUNDAUSSTATTUNG:

- halbhermetischer Verdichter mit Ölsumpfheizung
- Flüssigkeitssammler
- Sicherheitsventil bis zu 28 bar
- Filtertrockner mit Schauglas
- einstellbarer Verdichter-Druckschutzschalter HP/LP
- pressostatische Öldruckregelung<sup>2</sup>
- Vibrationsdämpfer an der Saug- und Druckleitung
- Lüfter zum Kühlen des Verdichterkopfes (nur LT Modelle)

#### MERKMALE:

- Konstruktion mit Korrosionsschutz
- Kältemittel mit niedrigem GWP (GWP = 1397), R449A

#### MONTAGEZUBEHÖR:

- Bodenständer
- Konsolenhalterungen

#### SONDERAUSSTATTUNG (s. Tabelle der Optionen):

- Schutzgehäuse für Außenanwendung
- elektrische Stromversorgung und Schutz
- kontinuierliche Verflüssigungsdruckregelung
- Ölabscheider mit Heizung
- Flüssigkeitsabscheider mit Heizung
- Kugelventile (CL und LL)
- Rückschlagventil auf der Druckseite des Verdichters

## ANGABEN ZUR KÄLTELEISTUNG:

### •R449A

Kühlaggregate MT MODELL	Verdichter	Kälteleistung [kW]			Anschlussrohre		Anschlussrohre	
					Verdampfer		Verdampfer	
		te/ta			φSL	φLL	φDL	φCL
		-10°C/+32°C	-5°C/+32°C	0°C/+32°C				
AC-H1RU3PB8.8MT	4FES-5Y	8,8	10,8	13,4	22	12	16	16
AC-H1RU3PB11.1MT	4EES-6Y	11,1	13,5	16,8	28	12	16	16
AC-H1RU3PB12.6MT	4DES-7Y	12,6	15,4	19,2	28	16	22	18
AC-H1RU3PB16.1MT	4CES-9Y	16,1	19,6	24,4	28	16	22	18
AC-H2RU3PB16.6MT	4VES-10Y	16,6	20,3	25,5	28	16	22	18
AC-H2RU3PB20.1MT	4TES-12Y	20,1	24,6	30,8	35	16	28	18
AC-H2RU3PB22.8MT	4PES-15Y	22,8	27,9	35,2	42	16	28	22
AC-H2RU3PB27.5MT	4NES-20Y	27,5	33,6	42,0	42	22	28	22

Kühlaggregate MT MODELL	Verdichter	Kälteleistung [kW]			Anschlussrohre		Anschlussrohre	
					Verdampfer		Verdampfer	
		te/ta			φSL	φLL	φDL	φCL
		-35°C/+32°C	-30°C/+32°C	-25°C/+32°C				
AC-H1RU3PB3.6LT	4EES-4Y	2,4	3,6	4,7	22	10	12	12
AC-H1RU3PB4.1LT	4DES-5Y	2,7	4,1	5,4	22	10	12	12
AC-H1RU3PB5.4LT	4CES-6Y	3,6	5,4	7,0	28	10	12	12
AC-H2RU3PB6.5LT	4TES-9Y	4,2	6,5	8,5	28	10	16	12
AC-H2RU3PB6.9LT	4PES-12Y	4,3	6,9	9,3	35	10	16	12
AC-H2RU3PB8.8LT	4NES-14Y	5,7	8,8	11,5	35	12	16	16
AC-H3RU3PB10.6LT <sup>2</sup>	4JE-15Y <sup>2</sup>	7,0	10,6	13,9	42	12	18	16
AC-H3U3PB12.8LT <sup>2</sup>	4HE-18Y <sup>2</sup>	8,6	12,8	16,62	42	16	18	18
AC-H3U3PB15.4LT <sup>2</sup>	4GE-23Y <sup>2</sup>	10,6	15,4	19,72	54	16	22	18

- Te Verdampfungstemperatur
- Ta Umgebungstemperatur
- P<sub>MAX</sub> maximale elektrische Leistung
- I<sub>MAX</sub> maximaler Strom
- φ<sub>SL</sub> Saugleitung
- φ<sub>LL</sub> Flüssigkeitsleitung

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

### ▶ ANGABEN ZUR ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNG:

Kühlaggregate MT MODELL	Verdichtereinheit			
	Verdichter	Stromversorgung	I <sub>max</sub>	P <sub>max</sub>
			[A]	[kW]
AC-H1RU3PB8.8MT	4FES-5Y	400 V/3~/50 Hz	10,8	5,8
AC-H1RU3PB11.1MT	4EES-6Y	400 V/3~/50 Hz	13,6	7,6
AC-H1RU3PB12.6MT	4DES-7Y	400 V/3~/50 Hz	16,5	8,9
AC-H1RU3PB16.1MT	4CES-9Y	400 V/3~/50 Hz	20,2	11,3
AC-H2RU3PB16.6MT	4VES-10Y	400 V/3~/50 Hz	19,9	12,0
AC-H2RU3PB20.1MT	4TES-12Y	400 V/3~/50 Hz	25,1	14,0
AC-H2RU3PB22.8MT	4PES-15Y	400 V/3~/50 Hz	28,2	16,0
AC-H2RU3PB27.5MT	4NES-20Y	400 V/3~/50 Hz	33,2	19,0

Kühlaggregate MT MODELL	Verdichtereinheit			
	Verdichter	Stromversorgung	I <sub>max</sub>	P <sub>max</sub>
			[A]	[kW]
AC-H1RU3PB3.6LT	4EES-4Y	400 V/3~/50 Hz	12,2	6,9
AC-H1RU3PB4.1LT	4DES-5Y	400 V/3~/50 Hz	14,5	8,1
AC-H1RU3PB5.4LT	4CES-6Y	400 V/3~/50 Hz	17,7	9,7
AC-H2RU3PB6.5LT	4TES-9Y	400 V/3~/50 Hz	19,9	13,0
AC-H2RU3PB6.9LT	4PES-12Y	400 V/3~/50 Hz	22,7	14,0
AC-H2RU3PB8.8LT	4NES-14Y	400 V/3~/50 Hz	26,6	17,0
AC-H3RU3PB10.6LT <sup>2</sup>	4JE-15Y <sup>2</sup>	400 V/3~/50 Hz	30,8	19,0
AC-H3U3PB12.8LT <sup>2</sup>	4HE-18Y <sup>2</sup>	400 V/3~/50 Hz	36,7	22
AC-H3U3PB15.4LT <sup>2</sup>	4GE-23Y <sup>2</sup>	400 V/3~/50 Hz	43,9	27

- Te Verdampfungstemperatur
- Ta Umgebungstemperatur
- P<sub>MAX</sub> maximale elektrische Leistung
- I<sub>MAX</sub> maximaler Strom
- ϕ<sub>SL</sub> Saugleitung
- ϕ<sub>LL</sub> Flüssigkeitsleitung

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

▶ **OPTION 3 – kontinuierliche Verflüssigungsdruckregelung:**

Diese wird angewendet, wenn ein MBF Verflüssiger mit der Anlage geliefert wird und die gewünschte Regulierung des Verflüssigungsdrucks kontinuierlich mittels Drehzahlregler (DZR) erfolgt. Die Tabelle zeigt die Einheiten und die zugehörigen MBF Verflüssiger, nach denen der geeignete DZR eingebaut und erforderliche Elektrovorbereitung durchgeführt wird. Bei der Option 3 ist der Verflüssiger NICHT im „Paket“ enthalten.

MT MODELL	Verflüssiger	DZR Anzahl	IT MODELL	Verflüssiger	DZR Anzahl
AC-H1RU3PB8.8MT	MBF 08	2	AC-H1RU3PB3.6IT	MBF 07	1
AC-H1RU3PB11.1MT	MBF 08	2	AC-H1RU3PB4.1IT	MBF 07	1
AC-H1RU3PB12.6MT	MBF 08	2	AC-H1RU3PB5.4IT	MBF 07	1
AC-H1RU3PB16.1MT	MBF 08	2	AC-H2RU3PB6.5IT	MBF 07	1
AC-H2RU3PB16.6MT	MBF 08	2	AC-H2RU3PB6.9IT	MBF 08	2
AC-H2RU3PB20.1MT	MBF 09	2	AC-H2RU3PB8.8IT	MBF 08	2
AC-H2RU3PB22.8MT	MBF 10	3	AC-H3RU3PB10.6IT <sup>2</sup>	MBF 08	2
AC-H2RU3PB27.5MT	MBF 10	3	AC-H3U3PB12.8IT <sup>2</sup>	MBF 08	2
-	-	-	AC-H3U3PB15.4IT <sup>2</sup>	MBF 09	2

**Die Leistungen der MBF Verflüssiger können Sie der folgenden Tabelle entnehmen.**

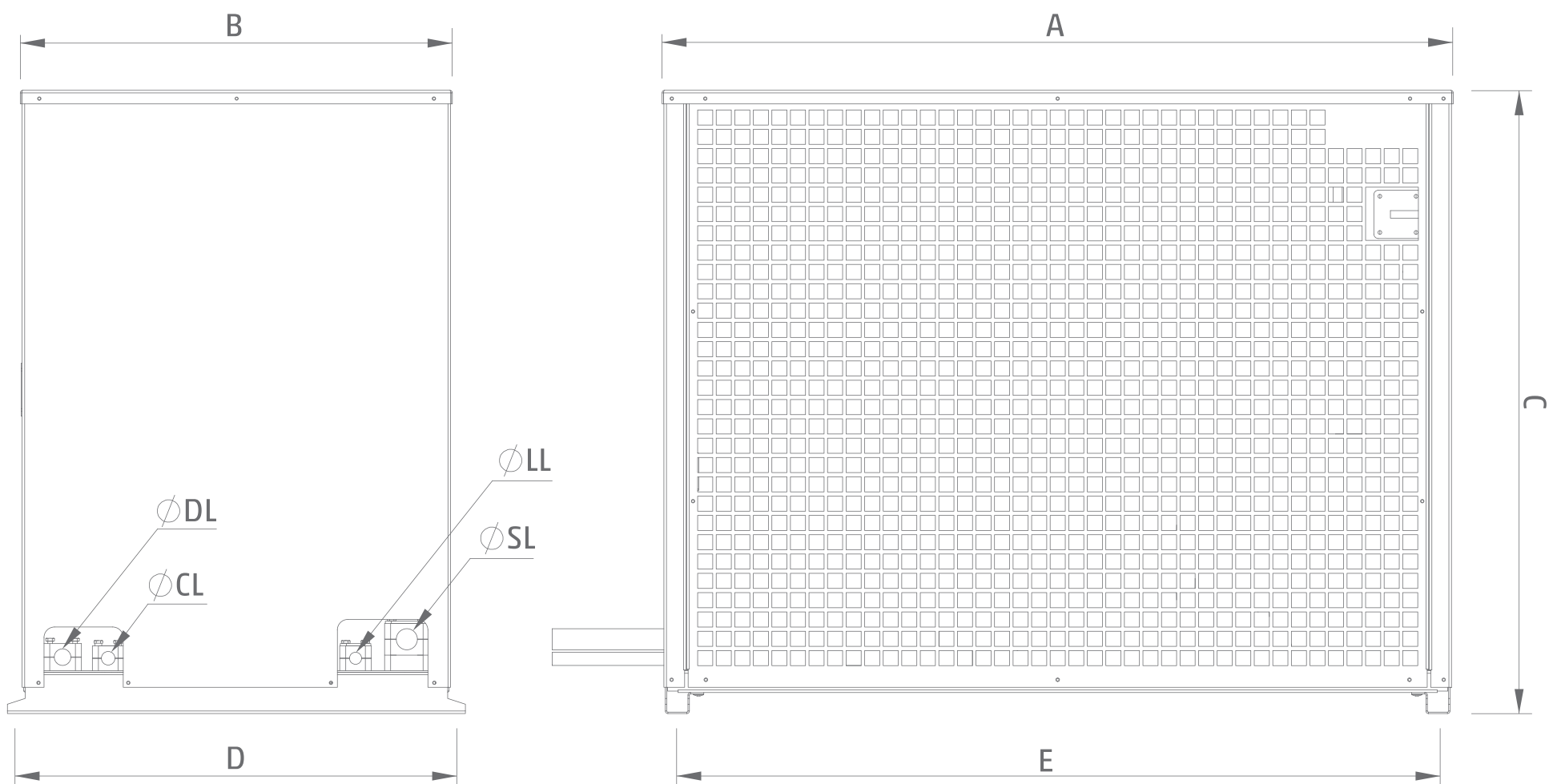
Artic AC Verdichtungseinheiten sind mit einem Sicherheitsventil bis 28 bar ausgestattet. Ohne Umbau am Gerät (Austausch des Sicherheitsventils und Anpassung der Parameter der Schutzdruckschalter) ist es nicht möglich, die Anlage mit z.B. R134a zu befüllen.

MODELL	dT	R134a	R404A	R407F	R452A	R449A	Lüfter	Lüfter-Anzahl
	K	kW	kW	kW	kW	kW		
MBF 07	10	7,9	-	-	8,6	8,9	S6E450-AM13-50	1
	11	8,7	8,7	9,8	9,5	9,8		
	12	9,6	9,5	10,7	10,4	10,6		
MBF 07	10	11,5	-	-	12,2	12,5	S4E450-AU03-01	1
	11	12,4	12,5	14	13,9	13,8		
	12	14	13,7	15,3	14,6	15,1		
MBF 08	10	15,5	-	-	16,6	17,1	S6E450-AM13-50	2
	11	17,1	16,8	19	18,3	18,8		
	12	18,7	18,4	20,7	20	20,6		
MBF 08	10	22,1	-	-	23,2	24	S4E450-AU03-01	2
	11	24,5	23,8	26,8	25,6	26,4		
	12	27	26,2	29,3	28	28,9		
MBF 09	10	25,3	24,8	28,2	27,1	28	S6E500-AJ05-01	2
	11	27,9	27,5	31	29,9	30,8		
	12	30,6	30,2	33,8	32,6	33,6		
MBF 10	10	37,3	36,7	41,6	40	41,3	S6E500-AJ05-01	3
	11	41,2	40,7	45,8	44,1	45,4		
	12	45,2	44,6	49,9	48,1	49,5		

► VERDICHTEREINHEIT außerhalb der Kühlzelle

Arctic AC Verdichtereinheiten sind auf Ständern (und Gehäusen) in drei Baugruppen aufgeteilt. Jede Baugruppe ist in zwei Untergruppen unterteilt. Die Untergruppe „a“ wird verwendet, wenn die Verdichtereinheit nicht mit einem Flüssigkeitsabscheider ausgestattet ist. Die Untergruppe „b“ wird verwendet, wenn das Gerät mit einem

► BAUGRUPPE H1

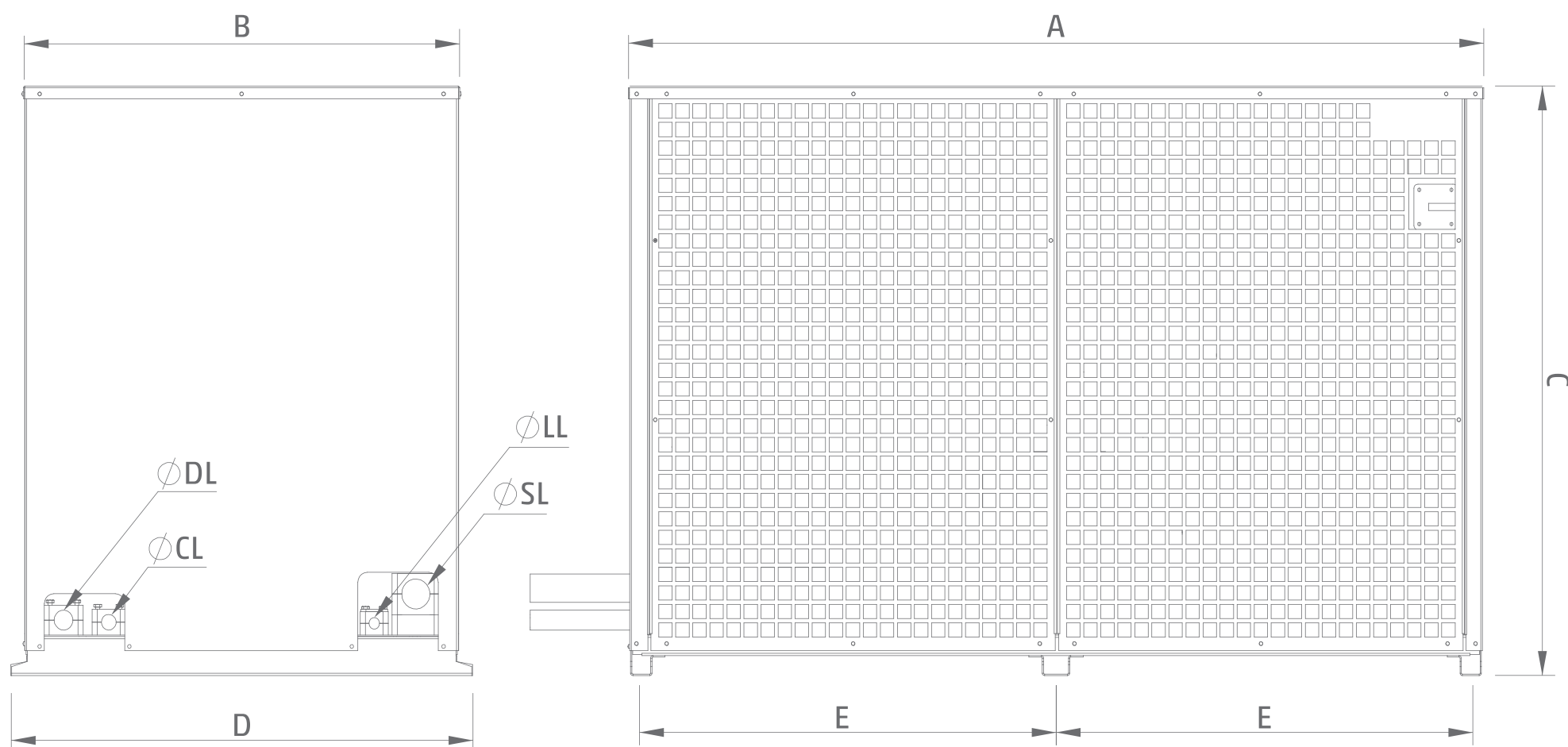


Verflüssigungssätze MT MODELL	Untergruppe	Abmessungen [mm]					Gewicht <sup>4</sup> [kg]
		A	B	C	D	E	
AC-H1RU3PB8.8MT	a	1049	573	827	589	1008	-
	b	1133	612	827	629	1093	-
AC-H1RU3PB11.1MT	a	1049	573	827	589	1008	-
	b	1133	612	827	629	1093	-
AC-H1RU3PB12.6MT	a	1049	573	827	589	1008	-
	b	1133	612	827	629	1093	-
AC-H1RU3PB16.1MT	a	1049	573	827	589	1008	-
	b	1133	612	827	629	1093	-

Verflüssigungssätze MT MODELL	Untergruppe	Abmessungen [mm]					Gewicht <sup>4</sup> [kg]
		A	B	C	D	E	
AC-H1RU3PB3.6IT	a	1049	573	827	589	1008	-
	b	1133	612	827	629	1093	-
AC-H1RU3PB4.1IT	a	1049	573	827	589	1008	-
	b	1133	612	827	629	1093	-
AC-H1RU3PB5.4IT	a	1049	573	827	589	1008	-
	b	1133	612	827	629	1093	-

<sup>4</sup> Die Gewichte verstehen sich inkl. Schutzgehäuse, Stromversorgung- und Schutz.

### ▶ BAUGRUPPE H2



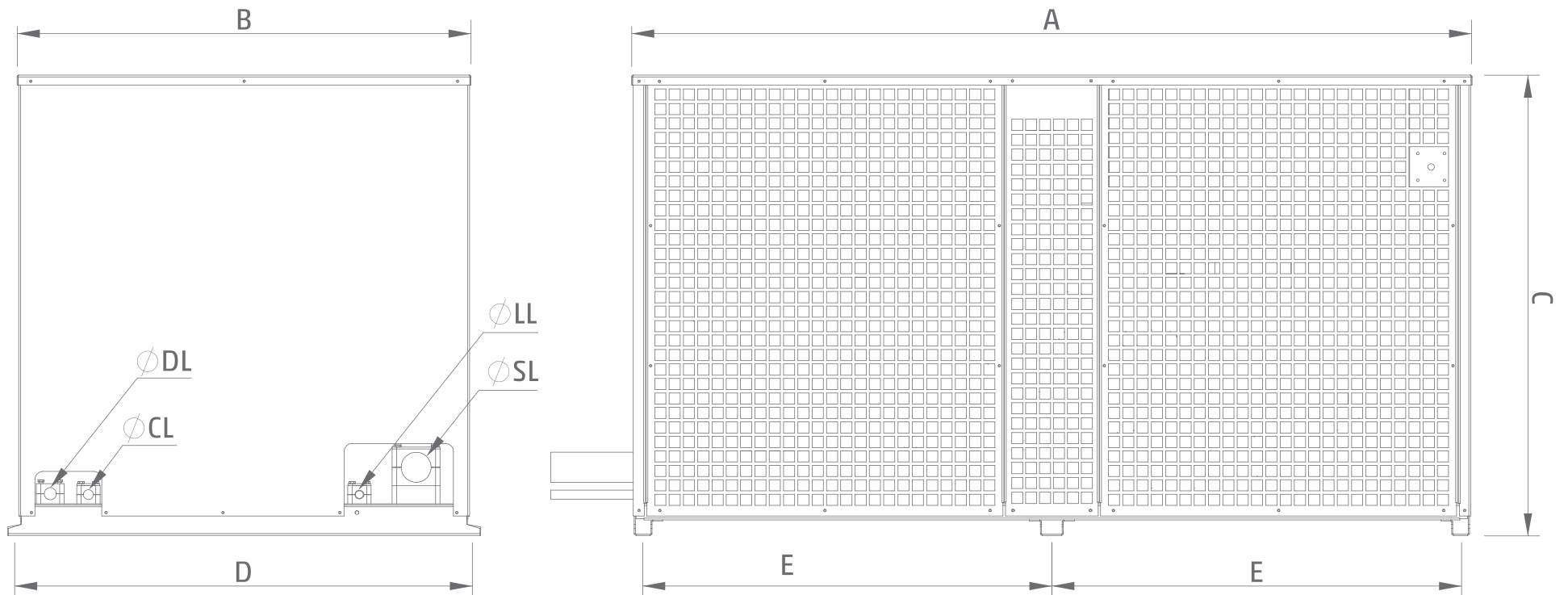
Kühlaggregate MT MODELL	Untergruppe	Abmessungen [mm]					Gewicht <sup>4</sup> [kg]
		A	B	C	D	E	
AC-H2RU3PB16.6MT	a	1277	651	827	669	619	-
	b	1410	765	827	779	684	-
AC-H2RU3PB20.1MT	a	1277	651	827	669	619	-
	b	1410	765	827	779	684	-
AC-H2RU3PB22.8MT	a	1277	651	827	669	619	265
	b	1410	765	827	779	684	295
AC-H2RU3PB27.5MT	a	1277	651	827	669	619	265
	b	1410	765	827	779	684	-

Kühlaggregate MT MODELL	Untergruppe	Abmessungen [mm]					Gewicht <sup>4</sup> [kg]
		A	B	C	D	E	
AC-H2RU3PB6.5IT	a	1277	651	827	669	619	-
	b	1410	765	827	779	684	-
AC-H2RU3PB6.9IT	a	1277	651	827	669	619	-
	b	1410	765	827	779	684	-
AC-H2RU3PB8.8IT	a	1277	651	827	669	619	-
	b	1410	765	827	779	684	-

<sup>4</sup> Die Gewichte verstehen sich inkl. Schutzgehäuse, Stromversorgung- und Schutz.

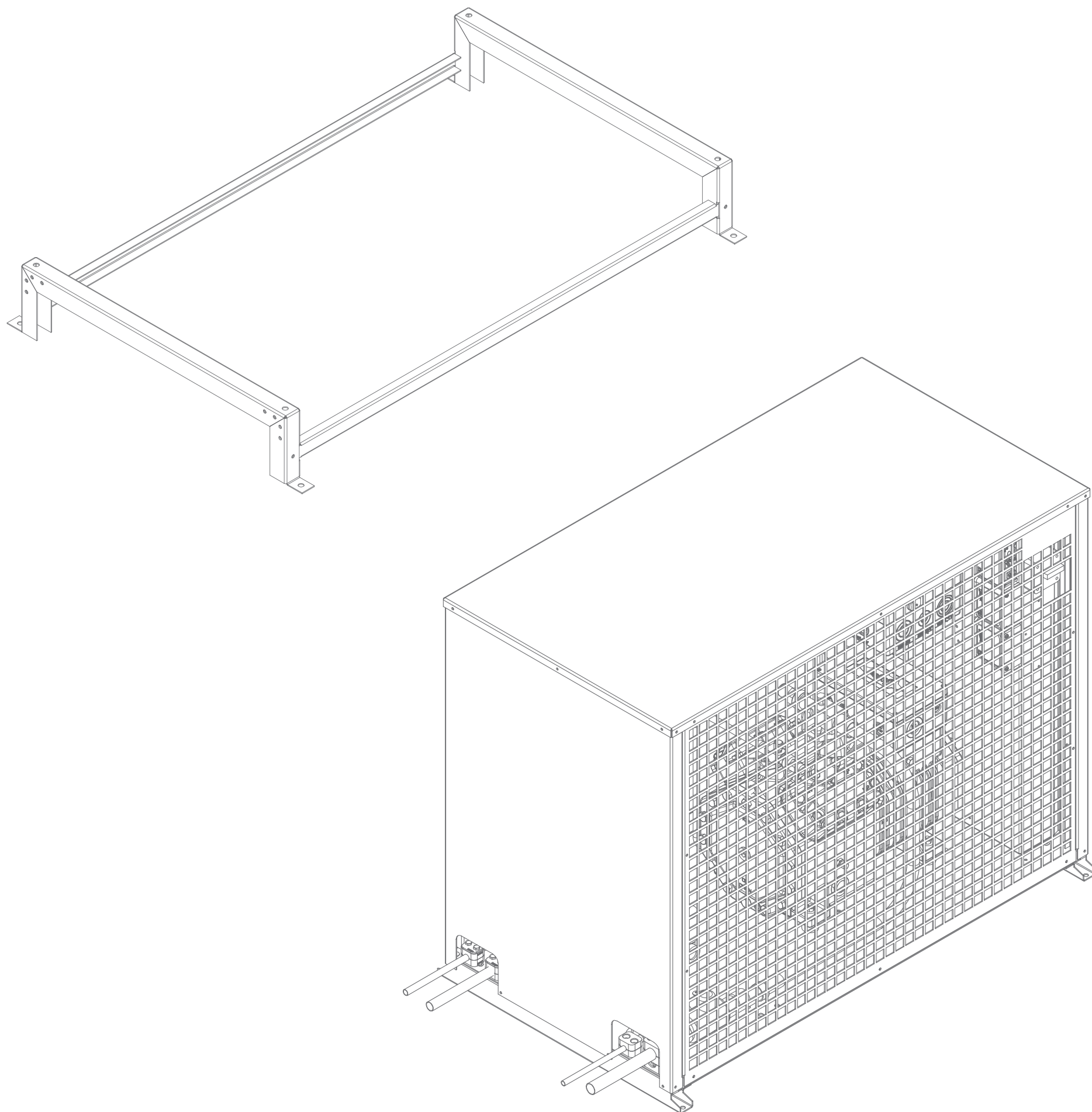


## ► BAUGRUPPE H3



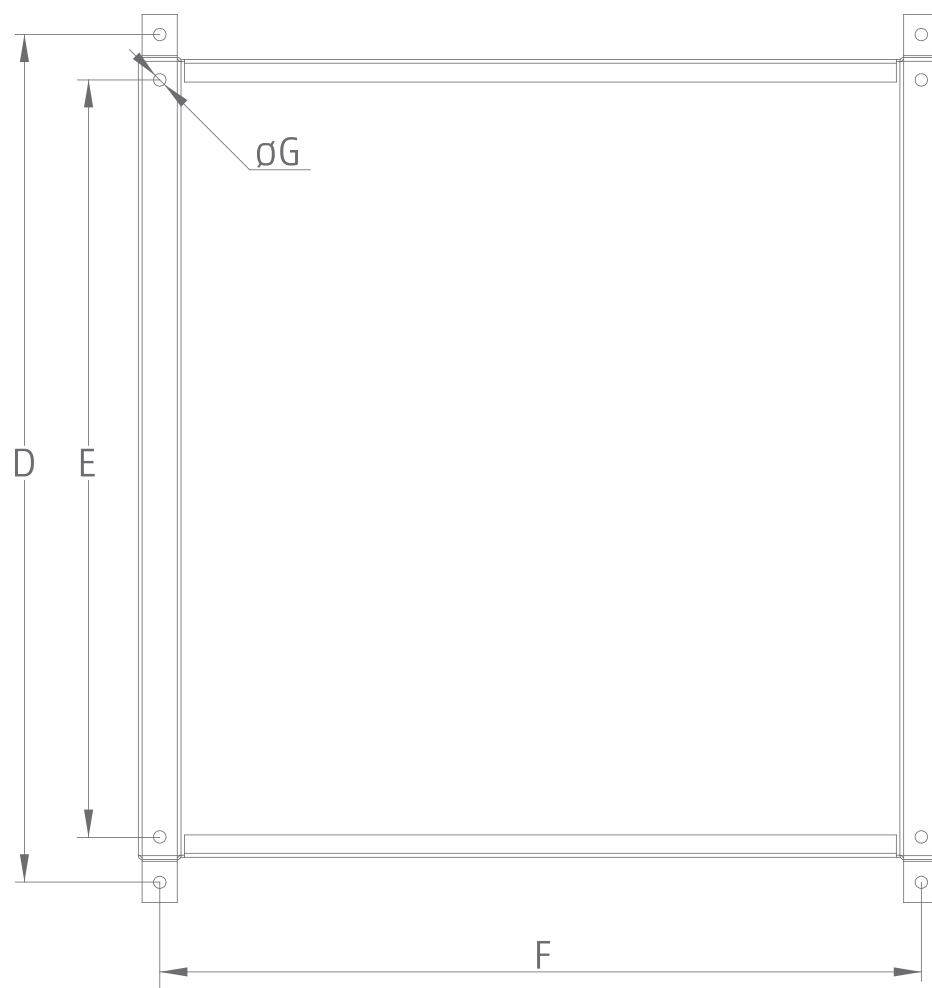
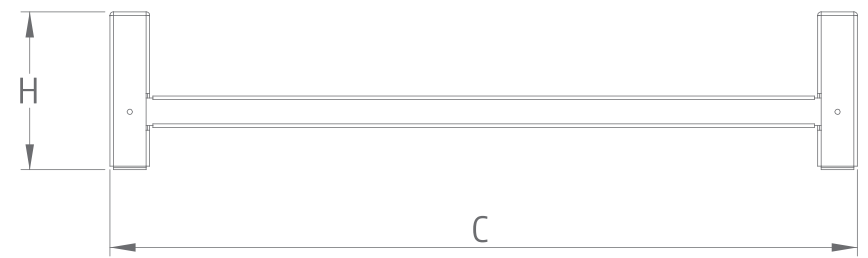
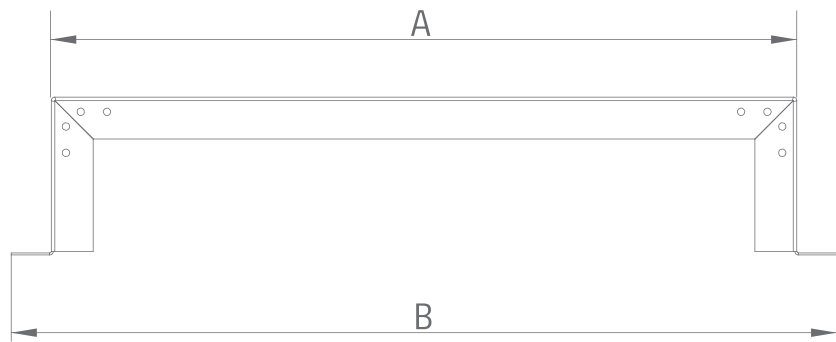
Kühlaggregate MT MODELL	Untergruppe	Abmessungen [mm]					Gewicht <sup>4</sup>
		A	B	C	D	E	[kg]
AC-H3RU3PB10.6IT	a	1410	765	827	779	684	-
	b	1510	816	827	829	734	-
AC-H3U3PB12.8IT	a	1410	765	827	779	684	-
	b	1510	816	827	829	734	-
AC-H3U3PB15.4IT	a	1410	765	827	779	684	-
	b	1510	816	827	829	734	-

<sup>4</sup> Die Gewichte verstehen sich inkl. Schutzgehäuse, Stromversorgung- und Schutz.

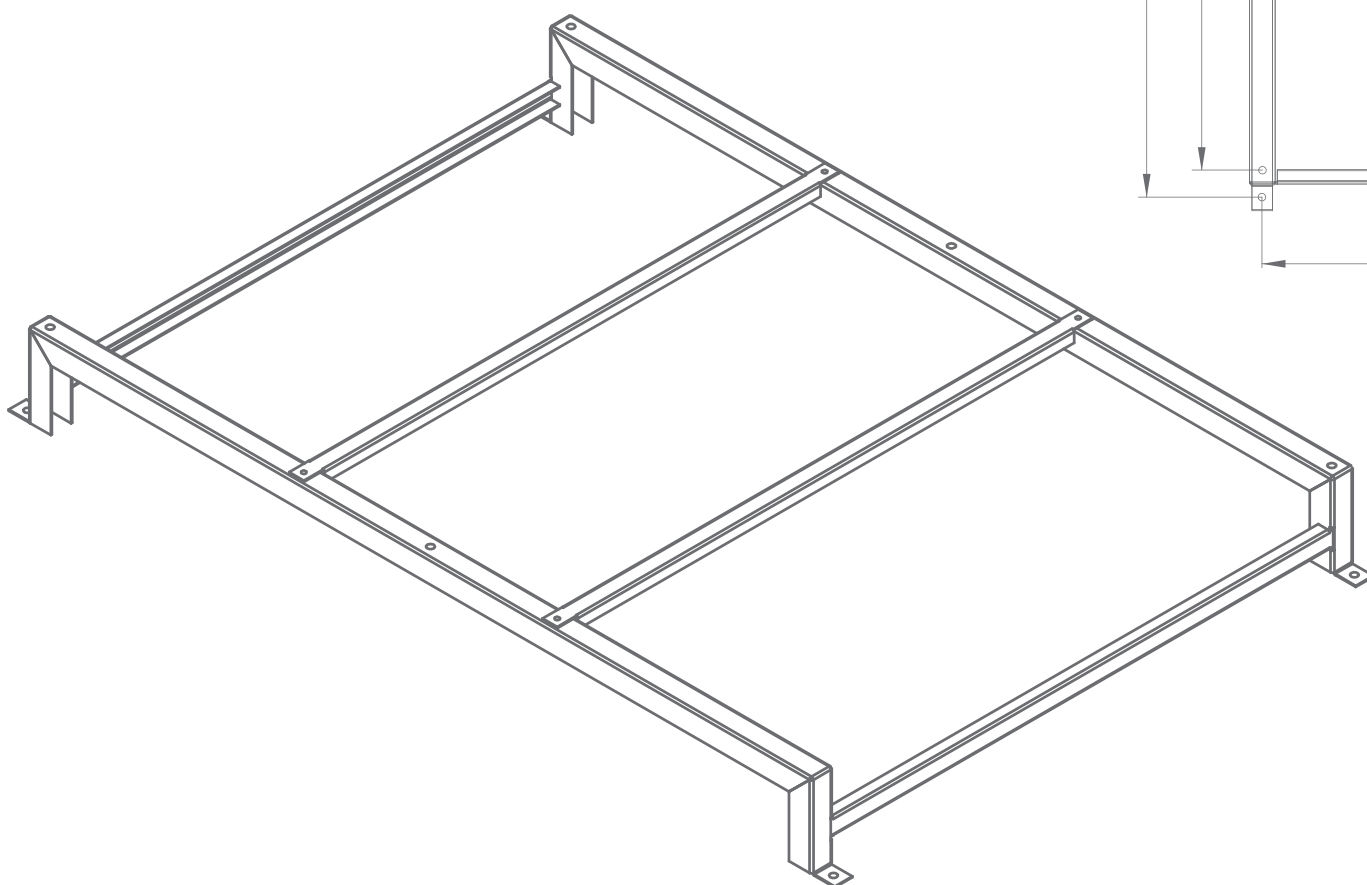
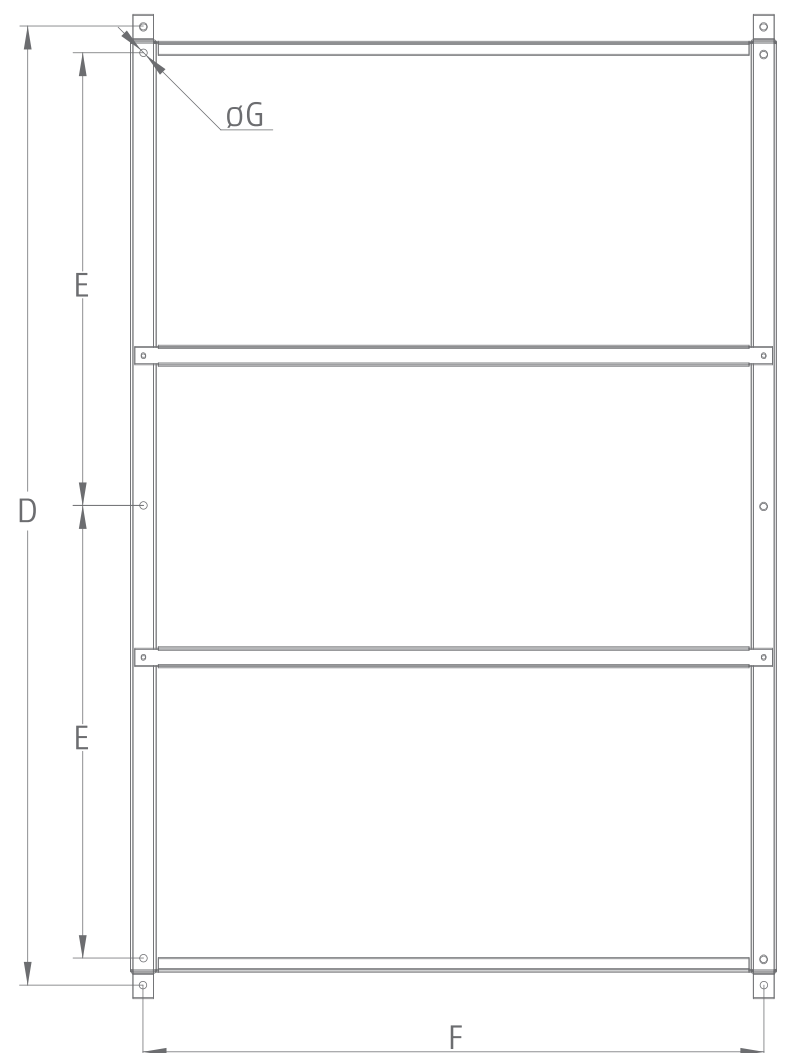
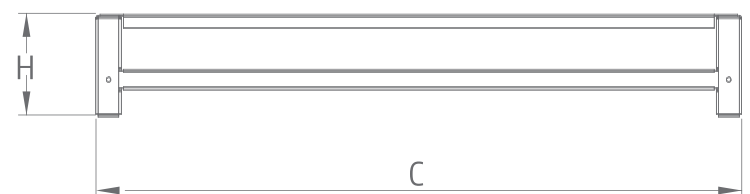
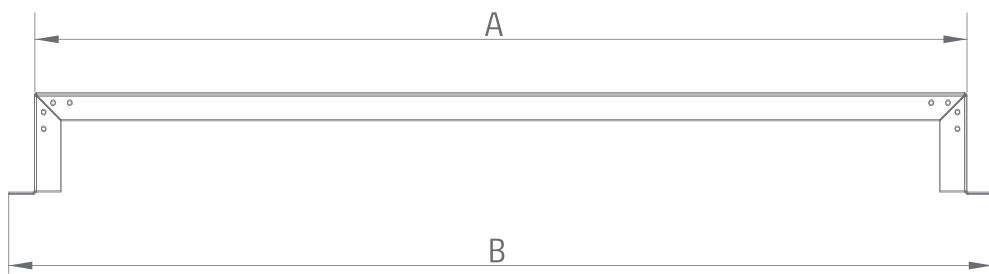


Baugruppe	Untergruppe	A	B	C	D	E	F	G	H
H1	a	629	705	1046	669	589	1008	11	150
	b	669	745	1131	709	629	1093	11	150

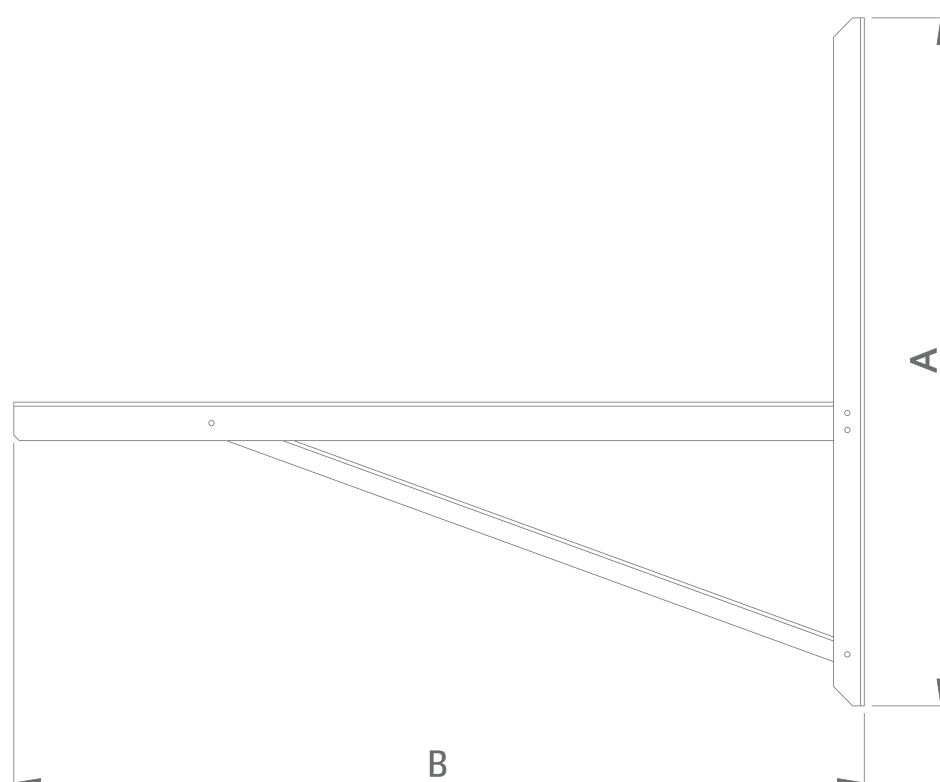
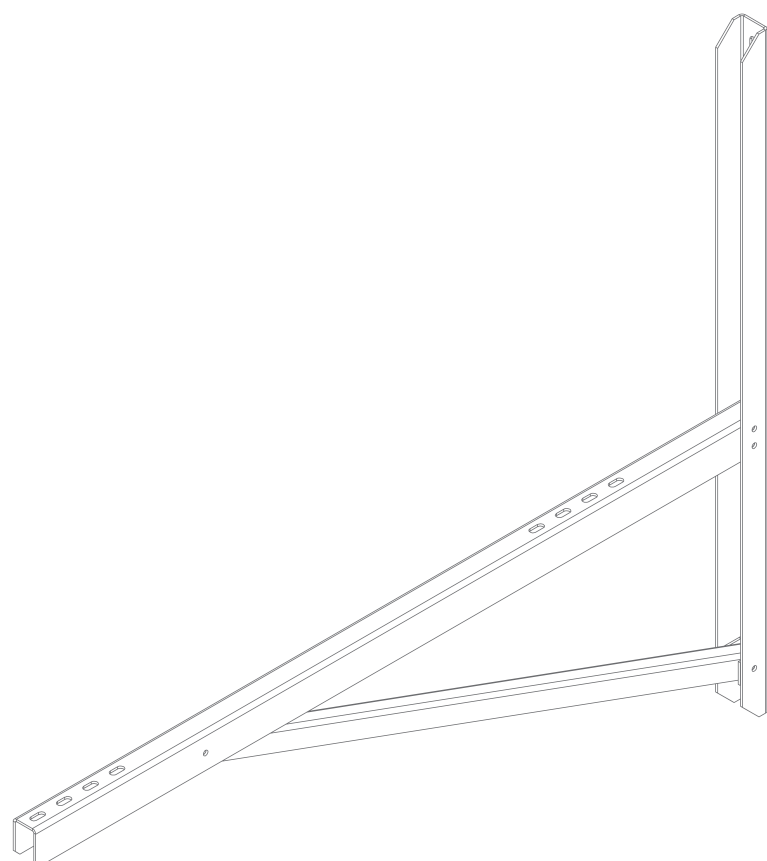
Die Abmessungen sind in Millimetern (mm) angegeben.



Baugruppe	Untergruppe	A	B	C	D	E	F	G	H
H2	a	1278	1354	707	1318	619	619	11	150
	b	1408	1484	817	1448	684	779	11	150
H3	a	1408	1484	817	1448	684	779	11	150
	b	1508	1584	867	1548	734	829	11	150



Die Abmessungen sind in Millimetern (mm) angegeben.



Baugruppe	Bezeichnung	A	B	Bohrungen
5	Konsole 800	800	806	φ9x20
5 und 6	Konsole 1000	874	1006	φ9x20
6 und 7	Konsole 1100	895	1106	φ9x20

Die Abmessungen sind in Millimetern (mm) angegeben.







**MB FRIGO** CHILLING  
YOUR WORLD  
SINCE 1981



Bani 81, 10010 Zagreb, Croatia  
Tel: +385 1 660 8002, Fax: +385 1 660 9005  
[www.mbfrigo.com](http://www.mbfrigo.com)

Scan to download vCard

