

# Kurz-Anweisung für Kälteanlagen

gem. EN 378 Teil 2 Art.: 6.4.3.2 bzw 6.4.3.3 und F-Gase-Verordnung VO(EG) 517/2014

## Aufsteller der Anlage :

Fa. Mustermann  
Kälte Klima MSR  
Niederlassung Musterhausen  
Musterstrasse 1  
12345 Musterstadt  
FAX: 0123/4567899

## Kundendienst :

Fa. Mustermann  
Kälte Klima MSR  
Niederlassung Musterhausen  
Musterstrasse 1  
12345 Musterstadt  
FAX: 0123/4567899

## Telefon :

**0123/456789**

## Telefon :

**0123/456789**

## Technische Daten der Kältemaschine :

## Anlage: Kühlraum Lebensmittel

Hersteller:	<b>L'UNITE</b>	Fabrikations-Nr. :	1234567891011121314
Bauart:	<b>vollhermetisch sauggasgekühlt</b>	Kältemittel :	<b>R404A</b>
Verflüssiger:	<b>luftgekühlt</b>	chem. Formel:	C2HF5 /C2H2F4 /C2H3F3
Type :		GWP:	<b>3.922</b>
Baujahr :	<b>2010</b>	CO2-Äquivalent:	<b>10.980</b>
Füllgewicht in [kg] :	<b>2,8</b>	Dichtheitsprüfung:	<b>12</b> Monate
zulässiger Betriebsüberdruck HD - ND in [bar] :	<b>30</b>   <b>20</b>	Entflammbarkeit:	<b>Ja; bei ? kg/m<sup>3</sup> und 728 °C</b>
Nennleistung des Antriebsmotors in [kW] :	<b>0,85</b>	Toxität:	<b>Nein</b>
Stromart V/Ph/Hz :	<b>230/1/50</b>	Sicherheitsgruppe:	<b>A1</b>
Nennstrom in [A]	<b>3,45</b>		

## Außerbetriebsetzen in Notfällen (z.B. Brand)

Anlage sofort spannungsfrei schalten

- **Hauptschalter** ausschalten oder **Notschalter** betätigen
- **Netzstecker** ziehen
- **Sicherungen** herausdrehen oder ausschalten (Automaten)



## Kältemittelfüllung

Nur das vorgeschriebene Kältemittel **R R404A** einfüllen - max. Füllmenge beachten!

Kältemittel, Öle etc. und Bauteile dürfen **nur von Sachkundigen** entsorgt und aufgefüllt/eingesetzt werden!



## An und Abschalten der Anlage :

- über Hauptschalter am Schaltschrank
- über Steuerschalter je Anlagenteil, sonst Automatikbetrieb



## Verflüssiger

Bei **wassergekühltem** Verflüssiger ist das Filter im Wasserreguliventil in regelmäßigen Abständen zu reinigen. Bei Frostgefahr durch niedrige Umgebungstemperaturen, ist das Wasser aus dem Kondensator abzulassen und die Kälteanlage fachgerecht außer Betrieb zu setzen.

Bei **luftgekühltem** Verflüssiger sind die Kühlrippen von Staub, Papier, Fett, Blütenpollen usw. stets sauber zu halten, da jede Verschmutzung die Kälteleistung und somit den Energieverbrauch und die Betriebskosten erhöht.

## Körperschutzausrüstungen

Bei größeren Kältemittelaustritten, falls erforderlich, Maschinenraum nur mit Gasmaske oder Atemschutz betreten. Gesicht und Hände vor direktem Kältemittelstrahl schützen. EN 378 Teil 2 und 3 beachten!

Es ist auf die DGUV Regel 100-500 Kap. 2.35 "Schutzausrüstung gegen Kältemittelinwirkung" zu achten.



## Erste Hilfe



Bei Verletzungen, Unfällen, Vergiftungen oder Verbrennungen bitte sofort folgende Telefonanschlüsse verständigen :

Betriebsleitung Tel.-Nr. : **0123/456789**

**Fa. Mustermann**

Notarzt Tel.-Nr. : **112**

**Feuerwehr Essen**

Feuerwehr Tel.-Nr. : **112**

**Feuerwehr Essen**

Krankenhaus Tel.-Nr. : **0123/12345**

**Elisabeth-Krankenhaus Musterstadt**

Verbrennungen Tel.-Nr. : **0123/54321**

**Elisabeth-Krankenhaus Musterstadt**

