

# WARTUNGSBERICHT

(in Anlehnung an die VDMA-Checklisten)

Betriebliche Zertifizierungs-Nummer (gem. VO (EU) 2015/2067):

1234/123/2008

Kunde: Supermarkt Mustermann

KD-Nummer: MUMU00

Fil.-Nr.: 1

PLZ: 12345 Ort: Musterstadt

Straße: Obstgasse

Nr.: 1

Tel.: 01234/1234567

Anlage/n: Kühlraum Fleisch Kellergeschoss

Wartungsintervall: 1 x Jahr

A KÄLTETECHNIK					C BEFEUCHTUNG					E MSR-System				
1	2	3	4		1	2	3			1	2	3		
<b>1 Verdichter</b>					<b>4 Befeuchtungseinrichtung</b>					<b>6 Regelgruppen</b>				
1.1 Kältemittel R	134a	-	-	-	4.1 Wassereinspeisung	-	-	-		6.1 Wärmerückgewinnung	-	-	-	
1.2 Kältemittelstand	i.O.	-	-	-	4.2 Wasserablaufpumpe/Ventil	-	-	-		6.2 Vorwärmer	-	-	-	
1.3 Verdampfungstemperatur in [°C]	-8	-	-	-	4.3 Schmutzfänger	-	-	-		6.3 Luftklappen	-	-	-	
1.4 Verflüssigungstemperatur in [°C]	38	-	-	-	4.4 Magnetventile	-	-	-		6.4 Kühler/Verdampfer	i.O.	-	-	
1.5 Saugstutzen Temperatur in [°C]	4	-	-	-	4.5 Dampfzylinder	-	-	-		6.5 Luftbefeuchter	-	-	-	
1.6 Heißgastemperatur in [°C]	82	-	-	-	4.6 Steuerung- und Sicherheit	-	-	-		6.6 Nachwärmer	-	-	-	
1.7 Unterkühlungstemperatur in [°C]	37	-	-	-	4.7 Dampfverteiler/Dampfpflanze	-	-	-		6.7 Luft-Volumenstrom	-	-	-	
1.8 Außentemperatur in [°C]	19	-	-	-	<b>D SCHALTSCHRANK/FELDGERÄTE</b>	1	2	3		6.8 Zonen-Nachkühler	-	-	-	
1.9 Öl Druck in [bar]	i.O.	-	-	-	<b>5 Gehäuse</b>					6.9 Kälteanlage	i.O.	-	-	
1.10 Öltemperatur in [°C]	32	-	-	-	5.1 Schutzabdeckung/Schutzkappen	i.O.	-	-		<b>7 Überwachung</b>	1	2	3	
1.11 Ölstand	i.O.	-	-	-	5.2 Anschlußklemmen	i.O.	-	-		7.1 Raum Feuchte+Temperatur	-	-	-	
1.12 Ölsumpfeizung	i.O.	-	-	-	5.3 Schütze und Relais, Schalter und Taster	i.O.	-	-		7.2 Boden Feuchte+Temperatur	-	-	-	
1.13 Öldifferenzdruckschalter	-	-	-	-	5.4 Steuermodule	i.O.	-	-		7.3 Wassereinbruch	-	-	-	
1.14 letzter Ölwechsel [Monat/Jahr]	-	-	-	-	5.5 Schalt- und Steuervorgänge	i.O.	-	-		7.4 akustisches Signal / Hupe	-	-	-	
1.15 Säuretest	-	-	-	-	5.6 Sicherheitskette	i.O.	-	-		7.5 optisches Signal / Leuchte	-	-	-	
1.16 System-Dichtigkeitskontrolle	i.O.	-	-	-	5.7 optische und akustische Signale	i.O.	-	-		7.6 Schreiber	-	-	-	
1.17 ÜSV-Sicherheitsventil	-	-	-	-	5.8 Türerdung/Geräteerdung	i.O.	-	-		<b>8 Leittechnik</b>	1	2	3	
1.18 HD- Schalter EIN in [bar]	11	-	-	-	5.9 Brandschutzklappen	-	-	-		8.1 Programme	-	-	-	
1.19 AUS in [bar]	14	-	-	-	5.10 Frostschutz	-	-	-		8.2 Funktionskarten	-	-	-	
1.20 ND- Schalter EIN in [bar]	2	-	-	-	5.11 Raumfühler Temperatur/Feuchte	i.O.	-	-		8.3 Schaltbefehle	-	-	-	
1.21 AUS in [bar]	0,2	-	-	-	5.12 Kanal-/Paket-Fühler Temperatur/Feuchte	i.O.	-	-		8.4 Verarbeitung	-	-	-	
1.22 Motorschutz- Relais/Schalter	-	-	-	-	5.13 Feuchtefühler max. Begrenzung	-	-	-		8.5 Meßwerte	-	-	-	
<b>2 Kondensator/Verflüssiger</b>	1	2	3	4	5.14 Rückluftfühler Temperatur/Feuchte	-	-	-						
2.1 Außen-/Luft Eintritts-Temperatur	19	-	-	-	<b>Material:</b>		Typ	Größe	Güteklasse	Anzahl:				
2.2 Luftaustrittstemperatur	29	-	-	-	<b>Luftfilter:</b>	-	-	x	-	x	-	EU	-	
2.3 HD-Schalter Lüfterstufen/FU	-	-	-	-		-	-	x	-	x	-	EU	-	
2.4 Kondensator-Lüfter/Paket	ger.	-	-	-		-	-	x	-	x	-	EU	-	
2.5 Feuchtigkeitsanzeige	i.O.	-	-	-	<b>Keilriemen:</b>	Zuluft:	-	lw	Dampfzylinder:					
2.6 Filtertrockner	i.O.	-	-	-		Abluft:	-	lw	Typ:	-				
2.7 Kältemittelsammler	i.O.	-	-	-					Typ:	-				
2.8 Armaturen	i.O.	-	-	-	<b>Bemerkungen:</b>	Arbeitsbescheinigungs-Nr.: <b>1234-5678-2010</b>								
2.9 Rohrleitungen/Isolierung	i.O.	-	-	-		Wartungsbericht-Nr.: <b>1234-5678-123-2010</b>								
2.10 Kühlwassereintritt	-	-	-	-	Verflüssiger abgefegt und mit Stickstoff ausgeblasen									
2.11 Kühlwasseraustritt	-	-	-	-	Der Verdampfer sollte eine spezielle Reinigung gem. VDI6022 erhalten. Bitte anbieten.									
2.12 Kühlwasserregler	-	-	-	-	Verdampfer mit RTU-Reiniger oberflächlich gereinigt.									
<b>B LUFTECHNIK</b>	1	2	3	4	Materialverbrauch: RTU-Verdampfer 1 l; Stickstoff 10l (1 Flasche)									
<b>3 Verdampfer/Klimagerät</b>														
3.1 Ventilator/Umwälzpumpe	-	-	-	-										
3.2 Antriebsmotor	-	-	-	-										
3.3 Kugellager	-	-	-	-										
3.4 Keilriemen/Antrieb	-	-	-	-										
3.5 Luftfilter/Wasserfilter	-	-	-	-										
3.6 Luftkühler/Wärmetauscher	ger.	-	-	-										
3.7 Luft/Wassereintritt	2	-	-	-										
3.8 Luft/Wasseraustritt	-6	-	-	-										
3.9 Expansionsventil	-	-	-	-										
3.10 Wasserablauf/Kondensatwanne	-	-	-	-										
3.11 Tropfenabscheider	-	-	-	-										
3.12 Lufterwärmer/Abtauheizung	-	-	-	-										
3.13 Brandschutzklappen/Ventile	-	-	-	-										
3.14 Steuer/Regelventil	-	-	-	-	<b>Verteiler:</b>	i.O.= "in Ordnung" gew.= "gewechselt"								
3.15 Luftdruckwächter	-	-	-	-	<b>1=Kunde; 2= Betrieb; 3= Monteur</b>	n.i.O.= "nicht in Ordnung" ger.= "gereinigt"								

Musterstadt, 27.09.2010

E. Mustermann

M. Musterkühler

Andreas Jahnke (AJ) 01/2017-Ort, Datum

Unterschrift Kunde

Unterschrift Kundendiensttechniker

# Stromaufnahme

(Ergänzung zum [Wartungsbericht](#))-Nr.: [1234-5678-123-2010](#)

KTR/KST	MUMU00
Kunde	<a href="#">Supermarkt Mustermann</a>
Anschrift	<a href="#">12345 Musterstadt; Obstgasse 1</a>
Anlage	<a href="#">Kühlraum Fleisch Kellergeschoss</a>

Schütz	Motorbezeichnung	Spannung V	Nennstrom A	Ist- Wert			Stufe	Schutzorgan	Einstell- wert	Schutz- schalter
				L1	L2	L3				
1K1	<a href="#">Verdichter</a>	230	3,45	3,43	-	-	1	Klixon	-	-
1K6	<a href="#">Verflüssigerlüfter</a>	230	0,78	0,71	-	-	1	-	-	-
1K2	<a href="#">Verdampferlüfter</a>	230	0,82	0,78	-	-	1	-	-	-
1K3	<a href="#">Abtauheizung</a>	230	4	3,85	-	-	1	Klixon	-	-

Notizen:
<a href="#">Alle Messwerte innerhalb der Nenn-Vorgaben</a>
<a href="#">Weitere Wartungsdaten siehe <a href="#">Wartungsbericht</a></a>

Musterstadt, 27.09.2010  
Datum

M. Musterkühler  
Unterschrift