

Anlagen-Nr.:101099134
Monteur:Tristan Kloss
Datum: 03.09.2024
Auftraggeber
Objekt/Mieter

 Kählig Antriebstechnik GmbH
 Pappelweg 4
 30179 Hannover

Wartung Klima, Kälte und Lüftung

Auftrags-Nr.:2241754
Projekt-Nr.: 0141425
Serviceprotokoll: Wartung Kaltwassersatz-AußeneinSchrumpf analge

Standort: Schrumpf Anlage

Allgemein
Anlagenstatus vor Service:

 Anlage in Betrieb: Ja
 Anlage Spannungsfrei: Nein
 Betriebsstunden:

 Störmeldung lag an: Nein
 Anlage stark verschmutzt: Nein
 Außentemperatur: 20,00 °C

Fehlerstatus:

Störmeldung:

Kompressor:

 Öltest
 Ölstand prüfen
 Öldruck prüfen
 Heißgastemperatur am Verdichter prüfen:
 Sauggastemperatur am Verdichter:
 Überhitzung am E-Ventil i.O.?:
 Verflüssigungsdruck/Temperatur i.O.?
 Verdampfungsdruck/Temperatur i.O. ?

 Anzahl der Verdichter: Stück
 n.erf.
 i.O.

Überprüfung Hochdruckschalter:

Ausschaltpunkt:

Einschaltpunkt:

Überprüfung Niederdruckschalter:

Ausschaltpunkt:

Einschaltpunkt:

Überprüfung Kurbelw annenheizung:

Stromaufnahme Verdichter:

L1: 5,50 Amp L2: 5,40 Amp L3: 5,80 Amp

Dichtheitsprüfung gem. EU-Verordnung:

n.erf.

Kältemittel nachgefüllt/entsorgt:

Nein

Öl nachgefüllt/entsorgt:

Nein

Anlaufentlastung auf Funktion prüfen:

i.O.

Leistungsregelung auf Funktion prüfen:

i.O.

Arbeitsventile (akustisch/Dichtigkeit) kontrollieren:

i.O.

Verflüssiger KM/Luft:

Auf Verschmutzung prüfen:

i.O.

Auf Beschädigung prüfen:

i.O.

Auf Korrosion prüfen:

i.O.

Befestigung der Ventilatoren prüfen:

i.O.

Schw ingungsdämpfer auf Funktion prüfen:

i.O.

Schutzeinrichtungen auf Funktion prüfen:

i.O.

Verflüssiger reinigen:

gereinigt

Lüfter auf Funktion prüfen:

i.O.

Kondensationsdruckreg. a. Funkt. prüfen

i.O.

Anlagen-Nr.:101099134

Monteur:Tristan Kloss

Datum: 03.09.2024

Lufttemperatur Ansaug i.O. ?:	i.O.	23,50 °C	
Lufttemperatur Ausblauß i.O. ?	i.O.	36,20 °C	
Stromaufnahme der Lüftermotoren:	i.O.		
<u>Verflüssiger (KM/FL.):</u>			
Auf Verschmutzung prüfen:	i.O.		
Auf Korrosion prüfen:	i.O.		
Auf Beschädigung prüfen:			
Unterkühlung KM Verfl. Austritt i.O. ?			
Kühlwasserassertemperatur i.O. ?			
Kühlwasser Frostschutztemp. i.O. ?			
Wasserdruck Kühlwasserseite i.O. ?			
Kühlwasserregler auf Funktion prüfen:			
Wasserseitig auf Funktion prüfen:			
<u>Verdampfer/Verbraucher:</u>			
Auf Verschmutzung prüfen:	i.O.		
Auf Korrosion prüfen	i.O.		
Auf Beschädigung prüfen:	i.O.		
Isolierung auf Beschädigung prüfen:	i.O.		
Kälteassertemp. Eintritt/Austritt i.O. ?		20,40 °C	9,20 °C
Kälte Frostschutztemp. messen i.O. ?	i.O.		
Überhitz. KM Verd. Austritt messen i.O. ?			
Wasserseitig auf Dichtigkeit prüfen:	i.O.		
<u>Armaturen:</u>			
Magnetventil auf Funktion prüfen:	i.O.		
Drosselorgane auf Funktion prüfen	i.O.		
Absperrventil auf Funktion prüfen:	i.O.		
Druck u. Temp. Anzeigen a. Funkt. prüfen:	i.O.		
Sicherheitsventil (Druckbehälter) Herstelldatum:			
Sicherheitsventil (Druckbehälter) Sichtprüfung:			
<u>Rohrleitung Primärkreislauf:</u>			
Auf Verschmutzung prüfen:	i.O.		
Auf Korrosion prüfen:	i.O.		
Auf Beschädigung prüfen:	i.O.		
Kompensatoren auf Beschädigung prüfen:	i.O.		
Filtertrockner auf Vereisung prüfen:	i.O.		
Überprüfung der Feuchtigkeitsindikatoren:	i.O.		
Flüssigkeitszustand Schauglas FL prüfen:	i.O.		
Flüssigkeitszustand im Sammler der FL prüfen:	i.O.		
<u>Ansteuerung/elektrische Einrichtung:</u>			
Drehfeld und Spannungsversorgung prüfen:	i.O.		
Schutzabdeckung a. Vollst. prüfen:	i.O.		
Anschlussverbindungen/Klemme prüfen:	i.O.		
Anschlussverbindung / Klemmen nachziehen:	i.O.		
Platinen auf Beschädigung prüfen:	WtMess.PlatinenPruef		
Reinig. Belüftungsgitter der Platinen:	i.O.		
Bediengerät auf Funktion überprüfen:	i.O.		
Anzeigegeräte auf Funktion prüfen:	i.O.		
Opt. Kontrolleinr. auf Funktion prüfen:	i.O.		
Akustische Kontrolleinrichtung prüfen:	i.O.		

Anlagen-Nr.:101099134

Monteur:Tristan Kloss

Datum: 03.09.2024

Schmelzsicherung auf Festsitz prüfen:	i.O.
Leistungsschalter auf Funktion prüfen:	i.O.
Schütze auf Funktion prüfen:	i.O.
Relais auf Funktion prüfen:	i.O.
Schalt u. Steuervorg. auf Funkt. prüfen:	i.O.
Sicherheitseinrichtung auf Funktion prüfen:	i.O.
Hand/Automatik Funktion prüfen:	i.O.

Kaltwassersatz - Sekundärkreislauf:

Auf Verschmutzung prüfen:

Auf Korrosion prüfen:

Auf Beschädigung prüfen:

Kühlwasserpumpe auf Funktion prüfen:

Kaltwasserpumpe auf Funktion prüfen:

Stromaufnahme Pumpen:	L1:	L2:	L3:
-----------------------	-----	-----	-----

Wasserseitig auf Dichtigkeit prüfen:

Ansteuerung auf Funktion prüfen:

Kaltwassersatz - Absperr- und Abgleicharmaturen:

Auf Verschmutzung prüfen:

Auf Korrosion prüfen:

Auf Beschädigung prüfen:

Druck u.Temp. Anzeigen auf Funkt. prüfen:

Absperrventil auf Funktion prüfen:

Wasserseitig auf Dichtigkeit prüfen:

Isolierung auf Beschädigung prüfen:

Kaltwassersatz - Schmutzfänger:

Differenzdruck prüfen (Kühlwasserseite):

Differenzdruck prüfen (Kaltwasserseite):

Kaltwassersatz- Rohrleitung:

Rohrleitung Verschmutzt:

Auf Korrosion prüfen:

Rohrleitung Beschädigt:

Isolierung auf Beschädigung prüfen:

Wasserseitig auf Dichtigkeit prüfen:

Kompensatoren auf Beschädigung prüfen:

Rohrbegleitheizung kontrollieren:

Sicherheitseinrichtung kontrollieren:

Rohrleitungen auf Luftfreiheit prüfen:

Entlüften:

Kaltwassersatz- Ausdehnungsgefäße:

Auf Verschmutzung prüfen:

Auf Korrosion prüfen:

Auf Beschädigung prüfen:

Isolierung auf Beschädigung prüfen:

Wasserseitig auf Dichtigkeit prüfen:

Absperrventil in der Ausdehnungsleitung prüfen:

Druckpolster im Ausdehnungsgefäß prüfen:

Sicherheitsventil Sichtprüfung:

Anlagen-Nr.:101099134**Monteur:Tristan Kloss****Datum: 03.09.2024**

*Erläuterung Sicherheitsventil:

Erläuterung Sicherheitsventil:Sicherheitsventile an Druckbehältern (Kältemittelkreislauf) müssen nach Ablauf von 5 Jahren (Herstellungsdatum) gemäß der Druckbehälterverordnung einer neuen TÜV Prüfung unterzogen werden.

Dieses Gehört zur Betreiberverpflichtung von kältetechnischen Anlagen

Allgemeine Hinweise und Begriffsbestimmung:

Reinigung:Unter Reinigung ist eine zur Erhaltung der Funktionsfähigkeit bzw. Funktionserfüllung notwendige Trockenreinigung

Prüfen: Unter Prüfen wird grundsätzlich eine Sicht- und Funktionskontrolle verstanden, sofern nicht Abweichendes im Vertrag vermerkt ist.

Messen: Unter Messen wird verstanden:

1. Kontrolle, ob ein Grenzwert eingehalten wird Das Ergebnis (positiv/negativ) ist zu dokumentieren.
2. Feststellen eines bestimmten Betriebszustandes der Anlage, der gemessene Wert ist zu dokumentieren.

Nächsten Dichtigkeitsprüfung gem. EU-Verordnung:

Wartungsarbeiten ohne Mängel:

Unterschrift Servicetechniker:

Ja ☒ Nein ☐

**Bemerkungen:**

Herr Kloss