

Auftrag 8244307
Termin: 03.09.2024 um 10:11 Uhr

Seite: 1

Monteur: KLOSS TRISTANGESEL

Auftraggeber/Rechnungsempfänger

Objekt/Mieter

Kählig Antriebstechnik GmbH
Pappelweg 4
30179 Hannover

Kählig Antriebstechnik GmbH
Pappelweg 4
30179 Hannover

Arbeitsnachweis

Auftragsangaben

100773915 Kaltwassersatz

Wartungsarbeiten nach VDMA 24186-3
am Kaltwassersatz gemäß der beigefügten Wartungsprotokolle.

bestehend aus:

- Wartung der Kältekomponenten und der elektrischen Antriebselemente.
- Trockenreinigung des Verflüssigers.
- Messen sämtlicher Temperaturen und Drücke im Kältekreislauf.
- Überprüfen der internen Regelung und der Messfühler.
- Erstellen der Wartungsprotokolle.

Arbeitsbeschreibung des Monteurs

Wartung durchgeführt

Materialnachweis

<u>Menge</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>E-Preis</u>	<u>G-Preis</u>
1,00 Stück	Reinigungsmaterial zur Reinigung von Klima- und Lüftungsanlagen im Zuge der Wartungsarbeiten bestehend aus: <ul style="list-style-type: none">- Allzweckreiniger mit einer Desinfizierenden Wirkung (umweltfreundlich und biologisch Abbaubar)- Reinigungstücher		

Auftrag 8244307

Seite: 2

Auftrag 8244307

Seite: 3

Geräte-Nr.: 100773915

Monteur: KLOSS TRISTANGESEL

Datum: 02.09.2024

Auftraggeber
Objekt/Mieter

 Kählig Antriebstechnik GmbH
 Pappelweg 4
 30179 Hannover
 Anlage: 100773915
 Beschr.: Kaltwassersatz Produktionsmaschine

 Kählig Antriebstechnik GmbH
 Pappelweg 4
 30179 Hannover
 Vertrag: V00727

Serviceprotokoll Kaltwassersatz Produktionsmaschine
Allgemein
Anlagenstatus vor Service:

Anlage in Betrieb: Nein

Anlage Spannungsfrei: Nein

Betriebsstunden:

Störmeldung lag an: Nein

Anlage stark verschmutzt: Nein

Außentemperatur: 20,00 °C

Fehlerstatus:

Störmeldung:

Wartung Kaltwassersatz gem. VDMA 24.186
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.?:

Überprüfung Hochdruckschalter: Ausschaltpunkt

Überprüfung Niederdruckschalter: Ausschaltpunkt

Überprüfung Kurbelwellenheizung:

Stromaufnahme Verdichter

Dichtheitsprüfung gem. EU-Verordnung:

Kältemittel nachgefüllt/entsorgt:

Öl nachgefüllt/entsorgt:

Anlaufentlastung auf Funktion prüfen:

Leistungsregelung auf Funktion prüfen:

Arbeitsventile (akustisch/Dichtigkeit) kontrollieren

Verflüssiger KM/Luft:

Auf Verschmutzung prüfen:

Auf Beschädigung prüfen:

Auf Korrosion prüfen:

Befestigung der Ventilatoren prüfen:

Schwingungsdämpfer auf Funktion prüfen:

Schutzeinrichtungen auf Funktion prüfen:

Verflüssiger reinigen:

Lüfter auf Funktion prüfen:

Kondensationsdruckreg. a. Funkt. prüfen

Anzahl der Verdichter 1 Stück

n.erf.

i.O.

i.O. 69,50

i.O. 6,50 °C

i.O. 11,60 K

i.O. 48,60 °C 29,10 bar

i.O. 8,20 °C 9,30 bar

Einschaltpunkt:

Einschaltpunkt:

i.O.

L1: 4,50 Amp L2: 4,60 Amp L3: 4,90 Amp

n.erf.

Nein

Nein

i.O.

i.O.

i.O.

i.O.

i.O.

i.O.

i.O.

i.O.

i.O.

i.O.

gereinigt

i.O.

i.O.

Geräte-Nr.: 100773915
Monteur: KLOSS TRISTANGESEL
Datum: 02.09.2024

Lufttemperatur Ansaug i.O. ?:	i.O.	20,30 °C
Lufttemperatur Ausblauß i.O. ?	i.O.	35,10 °C
Stromaufnahme der Lüftermotoren:	i.O.	

Verflüssiger (KM/FL.):

Auf Verschmutzung prüfen:
 Auf Korrosion prüfen:
 Auf Beschädigung prüfen:
 Unterkühlung KM Verfl. Austritt i.O. ?
 Kühlwassertemperatur i.O. ?
 Kühlwasser Frostschutztemp. i.O. ?
 Wasserdruck Kühlwasserseite i.O. ?
 Kühlwasserregler auf Funktion prüfen:
 Wasserseitig auf Funktion prüfen:

Verdampfer/Verbraucher:

Auf Verschmutzung prüfen:	i.O.		
Auf Korrosion prüfen	i.O.		
Auf Beschädigung prüfen:	i.O.		
Isolierung auf Beschädigung prüfen:	i.O.		
Kaltwasser temp. Eintritt/Austritt i.O. ?		20,80 °C	11,30 °C
Kaltw. Frostschutztemp. messen i.O. ?	i.O.		
Überhitz. KM Verd. Austritt messen i.O. ?	i.O.		7,60 K
Wasserseitig auf Dichtigkeit prüfen:	i.O.		

Armaturen:

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:	

Rohrleitung Primärkreislauf:

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.

Ansteuerung/elektrische Einrichtung:

Drehfeld und Spannungsversorgung prüfe	i.O.
Schutzabdeckung a. Vollst. prüfen:	i.O.
Anschlussverbindungen/Klemme prüfen:	i.O.
Anschlussverbindung / Klemmen nachzieh	i.O.
Platinen auf Beschädigung prüfen:	i.O.
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.

Geräte-Nr.: 100773915
Monteur: KLOSS TRISTANGESEL
Datum: 02.09.2024

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: i.O.
 Auf Korrosion prüfen: i.O.
 Auf Beschädigung prüfen: i.O.
 Druck u. Temp. Anzeigen auf Funkt. prüfen: i.O.
 Absperrventil auf Funktion prüfen: i.O.
 Wasserseitig auf Dichtigkeit prüfen: i.O.
 Isolierung auf Beschädigung prüfen: i.O.

Kaltwassersatz - Schmutzfänger:

Differenzdruck prüfen (Kühlwasserseite):
 Differenzdruck prüfen (Kaltwasserseite):

Kaltwassersatz- Rohrleitung:

Rohrleitung Verschmutzt: i.O.
 Auf Korrosion prüfen: i.O.
 Rohrleitung Beschädigt: i.O.
 Isolierung auf Beschädigung prüfen: i.O.
 Wasserseitig auf Dichtigkeit prüfen: i.O.
 Kompensatoren auf Beschädigung prüfen: i.O.
 Rohrbegleitheizung kontrollieren: i.O.
 Sicherheitseinrichtung kontrollieren: i.O.
 Rohrleitungen auf Luftfreiheit prüfen: i.O.

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:

Auftrag 8244307

Seite: 6

Geräte-Nr.: 100773915

Monteur: KLOSS TRISTANGESEL

Datum: 02.09.2024

***Erläuterung Sicherheitsventil:**

Erläuterung Sicherheitsventil: Sicherheitsventile an Druckbehältern (Kältemittelkreislauf) müssen nach Ablauf von (Herstellungsdatum) gemäß der Druckbehälterverordnung einer neuen TÜV Prüfung unterzogen werden.
Dieses Gehört zur Betreiberpflicht 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:**Ja ☒Nein ☐

Unterschrift Servicetechniker: _____

**Bemerkungen:**

Herr Kloss