

Auftrag 8224919 per 31.08.2022
Termin: 31.08.2022 um 10:24 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

Die oben aufgeführten Arbeiten werden als richtig anerkannt:



Herr Kolowski

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 8224919 per 31.08.2022

Seite: 2

1,00 psh. Energiezuschlag

Auftrag 8224919 per 31.08.2022

Seite: 3

Geräte-Nr.:100773915
Monteur:KLOSS TRISTANGESEL
Datum:31.08.2022
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: Ja
 Anlage Spannungsfrei: Nein
 Betriebsstunden:

 Störmeldung lag an: Nein
 Anlage stark verschmutzt: Nein
 Außentemperatur: 23,00 °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

Anzahl der Verdichter 1 Stück

 69,00
 i.O. 10,50 °C
 27,44 °C 17,63 bar
 i.O. 5,20 °C 9,50 bar
 Einschaltpunkt:
 Einschaltpunkt:

 L1: 4,70 Amp L2: 4,50 Amp L3: 4,60 Amp
 bestanden

 Nein
 Nein
 n.V.
 i.O.
 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.
 Schwingungsdämpfer 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.

Geräte-Nr.: 100773915

Monteur: KLOSS TRISTANGESEL

Datum: 31.08.2022

Lufttemperatur Ansaug i.O. ?:	i.O.	23,50 °C
Lufttemperatur Ausblauß i.O. ?	i.O.	32,70 °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:
 Auf Korrosion prüfen:
 Auf Beschädigung prüfen:
 Isolierung auf Beschädigung prüfen:
 Kaltwasserassertemp. Eintritt/Austritt i.O. ?
 Kaltwasser Frostschutztemp. messen i.O. ?
 Überhitz. KM Verd. Austritt messen i.O. ?
 Wasserseitig auf Dichtigkeit prüfen:

Armaturen:

Magnetventil auf Funktion prüfen:
 Drosselorgane auf Funktion prüfen:
 Absperrventil auf Funktion prüfen:
 Druck u. Temp. Anzeigen a. Funkt. prüfen:
 Sicherheitsventil (Druckbehälter) Herstelldatum:
 Sicherheitsventil (Druckbehälter) Sichtprüfung:

Rohrleitung Primärkreislauf:

Auf Verschmutzung prüfen:
 Auf Korrosion prüfen:
 Auf Beschädigung prüfen:
 Kompensatoren auf Beschädigung prüfen:
 Filtertrockner auf Vereisung prüfen:
 Überprüfung der Feuchtigkeitsindikatoren:
 Flüssigkeitszustand Schauglas FL prüfen:
 Flüssigkeitszustand im Sammler der FL prüfen:

Ansteuerung/elektrische Einrichtung:

Drehfeld und Spannungsversorgung prüfen:
 Schutzabdeckung a. Vollst. prüfen:
 Anschlussverbindungen/Klemme prüfen:
 Anschlussverbindung / Klemmen nachziehen:
 Platinen auf Beschädigung prüfen:
 Reinig. Belüftungsgitter der Platinen:
 Bediengerät auf Funktion überprüfen:
 Anzeigegeräte auf Funktion prüfen:
 Opt. Kontrolleinr. auf Funktion prüfen:
 Akustische Kontrolleinrichtung prüfen:

Geräte-Nr.: 100773915
Monteur: KLOSS TRISTANGESEL
Datum: 31.08.2022

Schmelzsicherung auf Festsitz prüfen:

Leistungsschalter auf Funktion prüfen:

Schütze auf Funktion prüfen:

Relais auf Funktion prüfen:

Schalt u. Steuervorg. auf Funkt. prüfen:

Sicherheitseinrichtung auf Funktion prüfen:

Hand/Automatik Funktion prüfen:

Kaltwassersatz - Sekundärkreislauf:

Auf Verschmutzung prüfen: i.O.

Auf Korrosion prüfen: i.O.

Auf Beschädigung prüfen: i.O.

Kühlwasserpumpe auf Funktion prüfen: i.O.

Kaltwasserpumpe auf Funktion prüfen: i.O.

Stromaufnahme Pumpen: L1: 0,50 Amp L2: 0,40 Amp L3: 0,50 Amp

Wasserseitig auf Dichtigkeit prüfen: i.O.

Ansteuerung auf Funktion prüfen: i.O.

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:

Absperrventil auf Funktion prüfen: i.O.

Wasserseitig auf Dichtigkeit prüfen: i.O.

Isolierung auf Beschädigung prüfen: i.O.

Kaltwassersatz - Schmutzfänger:

Differenzdruck prüfen (Kühlwasserseite): i.O.

Differenzdruck prüfen (Kaltwasserseite): i.O.

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: i.O.

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 8224919 per 31.08.2022

Seite: 6

Geräte-Nr.: 100773915

Monteur: KLOSS TRISTANGESEL

Datum: 31.08.2022

***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:



Herr Kloss

Bemerkungen: