

Serviceprotokoll Kaltwassersatz: *Kompressorraum*

 Geräte-Nr.: 1002 *10592*

 Monteur: *Grand*

 Datum: *15.7.15*
Auftraggeber:
Mieter:
*Kag Hannover
 Pappelweg 4*

 Routineservice ☒

 Störungsbeseitigung ☐

 Außentemperatur: *21* °C

A: Allgemein
1. Anlagenstatus vor Service:

| | | | | | |
|------|--------------------------|----|-------------------------------------|------|-------------------------------------|
| 1.1: | Anlage in Betrieb | ja | <input checked="" type="checkbox"/> | nein | <input type="checkbox"/> |
| 1.2: | Anlage Spannungsfrei | ja | <input type="checkbox"/> | nein | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1.3: | Anlage mit Fehlermeldung | ja | <input type="checkbox"/> | nein | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1.4: | Anlage stark verschmutzt | ja | <input type="checkbox"/> | nein | <input checked="" type="checkbox"/> |

2. Fehlerstatus:

2.1: Störung Kälteanlage

3. Temperaturen:

| | | | |
|------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|
| 3.1: | Außentemperatur: | | <i>21</i> °C |
| 3.2: | Maschinenraumtemperatur: | | <i>28</i> °C |
| 3.3: | Kaltwasseraustrittstemperatur: | vorher / nachher | <i>14</i> °C / <i>15</i> °C |

B: Wartung
1. Kompressor:

| | | | | | |
|-------|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1.1: | Öltest | i.O. | <input checked="" type="checkbox"/> | n.i.O. | <input type="checkbox"/> |
| 1.2: | Filtertrockner auf Vereisung prüfen | i.O. | <input checked="" type="checkbox"/> | n.i.O. | <input type="checkbox"/> |
| 1.3: | Überprüfung der Feuchtigkeitsindikatoren | i.O. | <input checked="" type="checkbox"/> | n.i.O. | <input type="checkbox"/> |
| 1.5: | Heißgastemperatur am Verdichter | | | <i>81</i> °C | |
| 1.6: | Sauggastemperatur | | | <i>7</i> °C | |
| 1.7: | Überhitzung | | | <i>5</i> K | |
| 1.8: | Verflüssigungsdruck / Temperatur | <i>20</i> bar | | <i>32</i> °C | |
| 1.9: | Verdampfungsdruck / Temperatur | <i>7</i> bar | | <i>0</i> °C | |
| 1.10: | Überprüfung Hochdruckschalter | aus | <i>7</i> bar | ein | <i>1</i> bar |
| 1.11: | Überprüfung Niederdruckschalter | aus | <i>1</i> bar | ein | <i>1</i> bar |
| 1.12: | Überprüfung Kurbelwannenheizung | | i.O. | <input checked="" type="checkbox"/> | n.i.O. |
| 1.13: | Stromaufnahme | L1 <i>5,1</i> Amp, L2 <i>5,3</i> Amp, L3 <i>5,2</i> Amp | | | |
| 1.14: | Dichtheitsprüfung gem. EU-Verordnung | | i.O. | <input checked="" type="checkbox"/> | n.i.O. |
| 1.15: | Kältemittel | nachgefüllt / entsorgt | ja | <input type="checkbox"/> | <i>0</i> kg |
| 1.16: | Öl | nachgefüllt / entsorgt | ja | <input type="checkbox"/> | <i>0</i> kg |

1. Kompressor:

| | | | | | |
|-------|--|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1.1: | Öltest | i.O. | <input type="checkbox"/> | n.i.O. | <input type="checkbox"/> |
| 1.2: | Filtertrockner auf Vereisung prüfen | i.O. | <input type="checkbox"/> | n.i.O. | <input type="checkbox"/> |
| 1.3: | Überprüfung der Feuchtigkeitsindikatoren | i.O. | <input type="checkbox"/> | n.i.O. | <input type="checkbox"/> |
| 1.5: | Heißgastemperatur am Verdichter | | | | °C |
| 1.6: | Sauggastemperatur | | | | °C |
| 1.7: | Überhitzung | | | | K |
| 1.8: | Verflüssigungsdruck / Temperatur | | bar | | °C |
| 1.9: | Verdampfungsdruck / Temperatur | | bar | | °C |
| 1.10: | Überprüfung Hochdruckschalter | aus | bar | ein | bar |
| 1.11: | Überprüfung Niederdruckschalter | aus | bar | ein | bar |
| 1.12: | Überprüfung Kurbelwannenheizung | | i.O. | <input type="checkbox"/> | n.i.O. |
| 1.13: | Stromaufnahme | L1 Amp, L2 Amp, L3 Amp | | | Amp |
| 1.14: | Dichtheitsprüfung gem. EU-Verordnung | | i.O. | <input type="checkbox"/> | n.i.O. |
| 1.15: | Kältemittel | nachgefüllt / entsorgt | ja | <input type="checkbox"/> | kg |
| 1.16: | Öl | nachgefüllt / entsorgt | ja | <input type="checkbox"/> | kg |

Geräte-Nr.: 10024 0597

| | | | | | | | | | |
|--|--|------------|------|-----|---------|-----|--|--|--|
| 1. Kompressor: | | | | | | | | | |
| 1.1: | Öltest | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 1.2: | Filtertrockner auf Vereisung prüfen | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 1.3: | Überprüfung der Feuchtigkeitsindikatoren | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 1.5: | Heißgastemperatur am Verdichter | | | | | °C | | | |
| 1.6: | Sauggastemperatur | | | | | °C | | | |
| 1.7: | Überhitzung | | | | | K | | | |
| 1.8: | Verflüssigungsdruck / Temperatur | | bar | | | °C | | | |
| 1.9: | Verdampfungsdruck / Temperatur | | bar | | | °C | | | |
| 1.10: | Überprüfung Hochdruckschalter | aus | bar | ein | bar | | | | |
| 1.11: | Überprüfung Niederschalter | aus | bar | ein | bar | | | | |
| 1.12: | Überprüfung Kurbelwellenheizung | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 1.13: | Stromaufnahme | L1 Amp, L2 | | | Amp, L3 | Amp | | | |
| 1.14: | Dichtheitsprüfung gem. EU-Verordnung | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 1.15: | Kältemittel nachgefüllt / entsorgt | | ja | 0 | | kg | | | |
| 1.16: | Öl nachgefüllt / entsorgt | | ja | 0 | | kg | | | |
| 2. Kondensator: | | | | | | | | | |
| 2.1: | Verflüssiger reinigen | : | ja | 0 | n.erf. | 0 | | | |
| 2.2: | Lüfter Funktion prüfen | | i.O. | 0 | n.erf. | 0 | | | |
| 2.3: | Lufttemperatur Ansaug / Ausblau | | 31 | °C | 28 | °C | | | |
| 2.4: | Kühlwasserregler auf Funktion prüfen | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 2.5: | Kühlwasserpumpen überprüfen | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 2.6: | Kühlwassertemperatur Eintritt / Austritt | | | °C | | °C | | | |
| 2.7: | Stromaufnahme der Lüftermotoren | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 3. Schalt und Regelkomponenten: | | | | | | | | | |
| 3.1: | Überprüfen der Betriebsspannung: | (400 V) | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 3.2: | Überprüfen der Steuerspannung: | (230 V) | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 3.3: | Steuerthermostaten auf Funktion prüfen | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 3.4: | Sicherheitsorgane auf Funktion prüfen | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 3.5: | Schaltkasten überprüfen | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 3.6: | Überprüfen der Regelorgane | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 3.7: | Schaltprobelauf durchführen | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 4. Rohrleitungen: | | | | | | | | | |
| 4.1: | Schieber und Ventile Überprüfen | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 4.2: | Rohrleitungen auf Luftfreiheit Überprüfen | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 4.3: | Manometer / Thermometer auf Funktion prüfen | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 4.4: | Isolierung überprüfen | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 4.5: | Anlage auf Rostschäden überprüfen | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 5. Verdampfer: | | | | | | | | | |
| 5.1: | Kaltwassertemperatur Eintritt / Austritt | | 18 | °C | 13 | °C | | | |
| 5.2: | Kaltwasserpumpe auf Funktion prüfen | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 5.3: | Verdampfer auf Verschmutzung prüfen | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 5.4: | Wasserfilter auf Verschmutzung prüfen | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 5.5: | Verdampfer auf Dichtigkeit prüfen (Sichtkontrolle) | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 5.6: | Verdampfer auf Rostschäden prüfen | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 5.7: | Isolierung überprüfen | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 5.8: | Frostschutz prüfen | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |
| 5.9: | Strömungswächter auf Funktion prüfen | | i.O. | 0 | n.i.O. | 0 | | | |

Nächste Dichtheitsprüfung gem. EU-Verordnung:

15.7.2016

Endkontrolle der Gesamtanlage

i.O.* 0

n.i.O.* 0

*) Erläuterungen auf gesondertem Blatt

Unterschrift Servicetechniker

