HL Kühlanlagen Gammer Weg 21 Tel.: 040 / 723 56 07

 Dierk Lange 21039 Hamburg Fax.: 040 / 723 58 24

 Anlagenbau und Service Mail: dierk.lange@t-online.de

 www.hl-kuehlanlagen.de

**Reparatur- und Wartungsprotokoll für Kälte- und Klimaanlagen**

Kunde: . Datum: .

# Anlage: . Standort: .

# Verdichtertyp: . Ser.-Nr.: . Kältemittel: R .

 Füllmenge: kg.

Ausfallursache / Fehlerbeschreibung Kunde: .

 .

 .

**Verdichter**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pos | Bauteil | i.O. | n.i.O. | gereinigt/gemessen | Bemerkung |
| 1 | $$Gehäuse$$ | O | O | $$………$$ | $$….……………..$$ |
| 2 | $$Ölstand$$ | O | O | $$………$$ | $$…….…………..$$ |
| 3 | $$Öltest$$ Nur wenn  erforderlich | O | O | $$………$$ | $$……….………..$$ |
| 4 | $$Filtertrockner$$ | O | O | Alter…ca.………………...... | $$……….………..$$ |
| 5 | $$Verflüssigungs$$Druck / Temp. | O | O | $$……°C …...bar$$ | $$………….……..$$ |
| 6 | VerdampfungsDruck / Temp. | O | O | $$……°C …...bar$$ | $$………….……..$$ |
| 7 | $$Öldifferenzdruck$$ wenn möglich |  O | O | $$…………...bar$$ | $$………………..$$ |
| 8 | Hochdruckschalter |  O | O | $$aus………ein…...bar$$ | $$………………..$$ |
| 9 | Sicherheits-HD Schalter |  O | O | $$aus………ein…...bar$$ | $$………………..$$ |
| 101112 | NiederdruckschalterSchauglas(Feuchtigkeitsindikator)KurbelwannenheizungBzw. Ölsumpfheizung |   O O O  |   O O O | $$aus………ein…...bar$$Austausch nötig? Ja / ………………………………………… | $$………………..$$Nein…………………….. |
|  |  |  |  |  |  |
| 13 | Stromaufnahme L1 / L2 / L3 |  O  |  O | Soll .…A ….A ….A | ist .…A ….A ….A |

**Verflüssiger** Luftgekühlt O Wassergekühlt O

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pos | Bauteil |  i.O. | n.i.O. | gereinigt/gemessen | Bemerkung |
| 14 | Kühlwasserregler |  O |  O | ……………………. | …………….. |
| 15 | Lamellenauf Verschmutzung prüfen |  O |  O | ……………………. | …………….. |
| 16 | Temperatur |  O |   O | E……....°C A…..….°C | …………….. |
|  |  |  |  |  |  |
| 17 | Lüfterauf Funktion prüfen |  O |  O | …………………….. | …………….. |
|  |  |  |  |  |  |
| 18 | Stromaufnahme |  O |  O | Soll .…A ….A ….A | ist ...A ...A …A |
|  | L1/L2/L3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

  **Verdampfer**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pos | Bauteil |  i.O. | n.i.O. | gereinigt/gemessen | Bemerkung |
| 19 | Umgebungstemp. |  O |  O | ……………..°C….. | ……………… |
|  |  |  |  |  |  |
| 20 | Kondensatpumpe |  O |  O | …………………… | ……………… |
|  | auf Funktion prüfen |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21 | Lüfterauf Funktion prüfen |  O |  O | …………………… | …………….. |
|  |  |  |  |  |  |
| 22 | Lamellen |  O |  O | …………………… | …………….. |
|  | auf Verschmutzung prüfen |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 23 | Kondensatwanneund Abläufe |   O |   O | ……………………. | …………….. |
| 242526 | Abtauheizungauf Funktion prüfenStrohmaufnahmeAbtauheizungL1/L2/L3StromaufnahmeVerdampferventilatoren |  O O O |  O O O | …………………….Soll….A …A …ASoll….A …A …A | Ist….A ….A ….AIst….A ….A ….A |

**Kälteanlage gesamt**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pos | Bauteil  |  i.O.  |  n.i.O. |  gereinigt/gemessen | Bemerkung |
|  |  |  |  |  |  |
| 27 | Überprüfungauf Dichtigkeit |  O |  O | …………………….. | …………… |
|  |  |  |  |  |  |
| 28 | Überprüfender Rohrleitungsisolierung |  O |  O | …………………….. | ………….. |
|  |  |  |  |  |  |
| 29 | Befestigung allerMechanischerBauteile und Rohrleitungen |  O |  O | …………………….. | …………… |
|  |  |  |  |  |  |
| 30 | TemperaturreglerAuf Funktion prüfen |  O |  O | …………………….. | ………….. |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Achtung:**

Alle Hauptschalter eingeschaltet: ja / nein

Alle Steuerschalter sind eingeschaltet: ja / nein

Alle Thermostate sind auf die richtige Temperatur gestellt: °C

Alle Druckschalter sind richtig eingestellt: bar bar bar

Alle Überstromauslöser sind richtig eingestellt: A

**Sind alle Luftfilter in einem guten Zustand?**

Zustand ist gut O / schlecht O / nicht vorhanden O

Filter müssen erneuert werden………………….

Typ………………………………………………Anzahl………………………….

Typ………………………………………………Anzahl………………………….

Typ………………………………………………Anzahl………………………….

Typ………………………………………………Anzahl………………………….

**Bemerkung**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Eine weitere Dichtigkeitsprüfung muss erfolgen innerhalb von

…………….Tagen.

O Anlage mit Stickstoff abdrücken.

Fundstelle der Undichtigkeit: .

 .

 .

Die Reparatur ist abgeschlossen ja………. / nein….……. / steht unter Beobachtung…………….

Ort: . Datum .

Monteur . Kunde . .