
Inbetriebnahme



WARNUNG

Nur qualifizierte Personen dürfen die Inbetriebnahme durchführen.



VORSICHT

Überprüfungen des Stromsystems im Vorfeld, wie Erdungsleiter, Polarität, Erdableitwiderstand und Kurzschlusswiderstand müssen mit einem geeigneten Messgerät und durch eine kompetente Person durchgeführt werden.



HINWEIS

Installationsanleitung / Referenz für Installateure.

Diese allgemeine Checkliste für die Inbetriebnahme kann als Leitfaden und Berichtsvorlage dienen während der Inbetriebnahme und bei der Übergabe an den Benutzer.

Weitere Instruktionen zur Inbetriebnahme entnehmen Sie der Installationsanleitung oder der Referenz für Installateure.

| Monteur | |
|--------------------|--|
| Unternehmen | |
| Ansprechpartner/in | |
| Telefonnr. | |
| E-Mail-Adresse | |
| Datum | |

| Durchgeführt von | |
|------------------|--|
| Unternehmen | |
| Name | |
| Telefonnr. | |
| E-Mail-Adresse | |
| Datum | |
| Zertifikat | |

| Endkunde | |
|---------------------|--|
| Name | |
| Straße – Hausnummer | |
| PLZ – Ort | |
| Land | |
| Telefonnr. | |
| E-Mail-Adresse | |

| Wartung durch | |
|----------------|--|
| Unternehmen | |
| Name | |
| Telefonnr. | |
| E-Mail-Adresse | |
| Datum | |

| Installation | | | |
|----------------------|---|---------------------|-------------------------|
| Modellname | | Anzahl Kreisläufe | |
| Seriennummer | | Kältemitteltyp | <input type="text"/> |
| Herstellungsdatum | | Gewicht Kreislauf 1 | <input type="text"/> kg |
| Referenzinstallation | | Gewicht Kreislauf 2 | <input type="text"/> kg |
| Vorwärmer vorhanden | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | Steuerungen | <input type="text"/> |

Sicherheit / Last-Minute-Risikoanalyse

Hinweis: Bevor Sie fortfahren, sicherstellen, dass alle erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen getroffen wurden. Ist dies nicht der Fall, NICHT mit der Inbetriebnahme beginnen. Führen Sie eine Last-Minute-Risikoanalyse für die folgenden Punkte durch. Weitere Details finden Sie im Referenzhandbuch für den Monteur des Geräts.

| | | | |
|----------------------------|---|--|---|
| Sicherer Zugang zur Anlage | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | Sonstige Sicherheitsgefahren | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Geschlossener Arbeitsplatz | <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Ja | Notausgänge | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK |
| Arbeiten in großen Höhen | <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Ja | Vorhandensein der erforderlichen persönlichen Schutzausrüstung | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK |
| Elektrische Gefahren | <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Ja | | |

| Sichtprüfung | | | | | |
|----------------------------|---|--|---|--|--|
| Wasserablauf Wärmetauscher | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK | Zusätzliche Verdampferfilter installiert | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | | |
| Siphon | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK | Vorwärmerfilter installiert | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | | |
| Zugang zu allen Bereichen | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK | Vorliegen von Installationsfehlern | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | | |
| Gerätehöhe | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK | Logbuch vorhanden und vollständig? | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | | |
| Kanalsystem | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK | | | | |

| Mechanische Prüfung | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|--|--|
| Typ Luftstromlüfter | <input type="checkbox"/> Horizontal <input type="checkbox"/> Vertikal | Vibrationen/Reibungen | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | | |
| Riemenscheibenausrichtung | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK | Alle Muttern und Bolzen fest angezogen? | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | | |
| Keilriemenspannung | <input type="checkbox"/> Angepasst <input type="checkbox"/> Entf. | Luftansaugraum Vorwärmer korrekt | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | | |
| | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK | Dämpfer Vorwärmer korrekt installiert | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | | |
| | <input type="checkbox"/> Angepasst <input type="checkbox"/> Entf. | | | | |

Veränderte Einstellungen

Hinweis: Alle geänderten Einstellungen und ihren aktuellen Wert eintragen.

Einstellungsänderungen Hauptplatine

| Einstellung | Beschreibung | Standardwert | Neuer Wert |
|-------------|--------------|--------------|------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Einstellungsänderungen Vorwärmer-Platine

| Einstellung | Beschreibung | Standardwert | Neuer Wert |
|-------------|--------------|--------------|------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Einstellungsänderungen Fernbedienung

| Einstellung | Beschreibung | Standardwert | Neuer Wert |
|-------------|--------------|--------------|------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Elektrisches System

Netzspannung 400 V AC L1 V L2 V L3 V **Ansteuerungsspannung** V **230 V AC**

Trennschalter OK Nicht OK **Sicherung Außengerät** OK Nicht OK **Kabelquerschnitt** OK Nicht OK

Funktionsprüfung

Betriebsmodus

Geräte-Sollwert °C

Daten Verdampferlüfter Lüfterstatus OK Nicht OK

Daten Verflüssigerlüfter Status Lüfter 1 OK Nicht OK
 Status Lüfter 2 OK Nicht OK
 Status Lüfter 3 OK Nicht OK
 Status Lüfter 4 OK Nicht OK

Außenlufttemperatur °C **Zulufttemperatur** °C

Rücklufttemperatur °C **Temperaturaustausch** K

Daten Kältemittelkreislauf

Kreislauf 1

Öffnen elektronisches Expansionsventil Impulse

Ansaugdruck bar

Verdampfungstemperatur °C

Ansaugtemperatur °C

Überhitzung der Saugseite °C

Auslassdruck bar

Verflüssigungstemperatur °C

Flüssigkeitstemperatur °C

Unterkühlung K

Kreislauf 2

Impulse

bar

°C

°C

°C

bar

°C

°C

K

| | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|---|---|
| | Frequenz | L1 (A) | L2 (A) | L3 (A) | DC °t(*) | | Ungewöhnliches Geräusch | Kurbelgehäuseheizung |
| Verdichterkreislauf 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> °C | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK |
| Verdichterkreislauf 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> °C | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK |

(*) DC °t=Auslasstemperatur

Elektrische Prüfungen

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Elektrische Anschlüsse | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Nicht OK | | | | | Elektrische Isolierung | Wicklungswiderstand |
| Schalterschütz-Kontakte | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Nicht OK | | Verdichter 1 | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Nicht OK | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Nicht OK |
| | | | | Verdichter 2 | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Nicht OK | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Nicht OK |
| Brandmeldekontakt angeschlossen | | <input type="checkbox"/> Nein | <input type="checkbox"/> Ja | | | | | |
| Prüfung Brandmeldekontakt | | <input type="checkbox"/> OK | <input type="checkbox"/> Nicht OK | | | | | |

Gesamtergebnis

Die Anlage funktioniert: Gut Nicht gut Sicher Nicht sicher

Folgebesuch des Standorts erforderlich? Ja Nein

Allgemeine Anmerkungen:

Mängel, die während der Inbetriebnahme nicht behoben wurden:

Zur Behebung der verbleibenden Mängel zu ergreifende Maßnahmen:

Unterschrift zertifizierter Techniker





