
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.

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

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

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

Installation

| | | |
|---|--|--|
| Außengerät: | Kältemitteltyp | <input type="text"/> |
| Modellname | | Standardgewicht <input type="text"/> kg |
| Serienr. | | Zusätzliches Gewicht <input type="text"/> kg |
| Herstellungsdatum | | Gesamtgewicht <input type="text"/> kg |
| Softwareversion | Gesamtlänge der Rohrleitungen | <input type="text"/> m |
| (falls abweichend von Werkseinstellung) | Kältemittleitung – höchste Differenz Außen-Innen | <input type="text"/> m |

| | Innengerät 1 | Innengerät 2 | Innengerät 3 | Innengerät 4 | Innengerät 5 |
|---|--------------|--------------|------------------|--------------|--------------|
| Modellname | | | | | |
| Serienr. | | | | | |
| Herstellungsdatum | | | | | |
| Optionen (Steuerungen...) | | | | | |
| Softwareversion | | | | | |
| (falls abweichend von Werkseinstellung) | | | | | |
| Referenzinstallation | | | Andere Optionen: | | |
| Aufbewahrungsort Logbuch | | | | | |

Geänderte Einstellung (externe Einstellung)

Hinweis: Alle geänderten Einstellungen hinzufügen.

| Geändert an Gerät: | Geänderte Einstellung: |
|--------------------|------------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

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.

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Sicherer Zugang zur Anlage | <input type="checkbox"/> Allgemeine Prüfung auf mögliche Sicherheitsgefahren |
| <input type="checkbox"/> Geschlossener Arbeitsplatz | <input type="checkbox"/> Notausgänge |
| <input type="checkbox"/> Vorkehrungen für Arbeiten in großen Höhen getroffen | <input type="checkbox"/> Vorhandensein der erforderlichen persönlichen Schutzausrüstung |
| <input type="checkbox"/> Vorkehrungen für elektrische Gefahren getroffen | <input type="checkbox"/> Keine Kältemittel-Leckage |

Elektrisches System

Netzspannung (Stromversorgung) V

Kabelquerschnitt (Typ und Größe):

Außengerät mm²

Innengerät mm²

Funktionsprüfung durchgeführt an:

- Alle elektrischen Anschlüsse haben guten Kontakt
- Fehlerstrom-Schutzeinrichtung Typ:
- Sicherung Bemessung:
- Schutzschalter Typ:

Prüfung der Komponenten des Verdichters:

- Elektrische Isolierung
- Wicklungswiderstand

Vorinbetriebnahme

Hinweis: Die vollständige Installation muss gemäß dem Referenzhandbuch für den Monteur durchgeführt werden. Ist dies nicht der Fall, die Anlage NICHT in Betrieb nehmen und zunächst alle offenen Punkte klären.

- | | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Außengerät und Innengerät sind ordnungsgemäß montiert? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | |
| Außengerät gegen Schneefall und Frost geschützt (in kalten Klimazonen, falls zutreffend)? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | <input type="checkbox"/> Entfällt |
| Außengerät gegen starken Wind geschützt (falls zutreffend)? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | <input type="checkbox"/> Entfällt |
| Außengerät gegen direkten Seewind geschützt (falls zutreffend)? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | <input type="checkbox"/> Entfällt |
| Genügend Platz um das Außen-/Innengerät für Wartung und Luftzirkulation? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | |
| Keine Korrosion/Oxidation vorhanden? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | |
| Alle Aufkleber vorhanden und passen zum Gerät? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | |
| | | | |
| Keine beschädigten Komponenten oder gequetschten Rohre im Inneren von Innen- und Außengerät? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | |
| Lüfter von Innen- und Außengerät können frei drehen? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | |
| Lufteinlass oder Luftauslass ist NICHT blockiert? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | |
| Wasserablauf des Außengeräts und der Innengeräte fließt reibungslos ab? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | |
| | | | |
| Beide Absperrventile vor Betriebsbeginn geöffnet? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | |
| Rohrleitungen korrekt isoliert? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | |
| Kältemittelleitungen gemäß Installationshandbuch installiert? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | |
| Aufkleber für fluorierte Treibhausgase korrekt ausgefüllt? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | |
| | | | |
| Elektrisches System gemäß Installationshandbuch installiert? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | |
| System ordnungsgemäß geerdet? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | |
| Verdrahtung der Stromversorgung gemäß Spezifikationen? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | |
| Sicherungen, Schutzschalter gemäß Installationshandbuch installiert? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | |
| Alle Verbindungen der Steuerstromverdrahtung zwischen Innen- und Außenbereich fertig? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | |
| Alle elektronischen Komponenten OK? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | |
| Position von Sensoren und Thermistoren korrekt? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | |
| Hängestützen an der Platine des Außengeräts für den Anschluss an das Sky Air Innengerät entfernt? (Falls zutreffend) | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | <input type="checkbox"/> Entfällt |

Probelauf

Hinweis: Probelauf gemäß den Anweisungen in den Installationshandbüchern der angeschlossenen Geräte durchführen und anschließend folgende Punkte überprüfen

| | Innengerät 1 | Innengerät 2 | Innengerät 3 | Innengerät 4 | Innengerät 5 |
|--|---|---|---|---|---|
| Lüfter des Innengeräts dreht frei | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK |
| Lamellen und Klappen für Luftstromrichtung funktionieren normal (falls zutreffend) | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK |
| Anschluss WLAN-Adapter (falls zutreffend) | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK |
| Außengerät | | | | | |
| Lüfter des Außengeräts dreht frei | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nicht OK | | | | |
| System | | | | | |
| Ungewöhnliches Geräusch | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | | | | |
| Werden Fehlercodes angezeigt? | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | | Falls ja, die Fehlercodes notieren | | |

Funktionsprüfung

Hinweis: Optional (nur für zertifizierte Servicetechniker)

Außenlufttemperatur °C

| | Innengerät 1 | Innengerät 2 | Innengerät 3 | Innengerät 4 | Innengerät 5 |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| Betriebsmodus | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Solltemperatur | °C <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Lufteinlasstemperatur | °C <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Luftauslasstemperatur | °C <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Raumfühler | °C <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Thermistor Innen-Wärmetauscher | °C <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Thermistor Gasleitung | °C <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Thermistor Flüssigkeitsleitung | °C <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Außengerät | | | | | |
| Lufteinlasstemperatur | °C <input type="text"/> | Thermistor Außen-Wärmetauscher | °C <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Luftauslasstemperatur | °C <input type="text"/> | Thermistor der Auslassleitung | °C <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Druck Gasleitung | bar <input type="text"/> | Druck Flüssigkeitsleitung | bar <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Verdichterdaten | L1 (A) <input type="text"/> | L2 (A) <input type="text"/> | L3 (A) <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

Ist das Gerät betriebsbereit?

- Ja
- Nein (unten angeben, warum nicht)

Mängel, die während der Inbetriebnahme nicht behoben wurden:

Zur Behebung der verbleibenden Mängel zu ergreifende Maßnahmen:

Name und Unterschrift des Kunden

Name und Unterschrift der Person, die die Inbetriebnahme vorgenommen hat





