

**HH.2.6** Informationen über die korrekten Arbeitsabläufe:

a) Inbetriebnahme

- Sicherstellen, dass die Grundfläche für die **Kältemittelfüllmenge** ausreicht oder dass der Lüftungskanal korrekt montiert ist.
- Vor dem Befüllen mit Kältemittel sind die Rohre zu verbinden und eine Dichtheitsprüfung ist durchzuführen.
- Die Sicherheitseinrichtungen sind zu prüfen, bevor das Gerät in Betrieb genommen wird.

b) Wartung

- Ortsveränderliche Geräte sind im Freien oder in einer Werkstatt zu reparieren, die speziell für die Wartung von Geräten mit **brennbaren Kältemitteln** ausgerüstet ist.
- Bei der Reparatur ist am Arbeitsplatz eine ausreichende Belüftung sicherzustellen.
- Es ist zu beachten, dass eine Fehlfunktion des Gerätes durch Kältemittelverlust verursacht sein kann und dass eine Kältemittelleckage möglich ist.
- Kondensatoren sind so zu entladen, dass keine Funken erzeugt werden. Die übliche Vorgehensweise zum Entladen durch Kurzschließen der Kondensatoranschlüsse erzeugt im Allgemeinen Funken.
- Abgedichtete Gehäuse müssen sorgfältig zusammengebaut werden. Wenn Dichtungen verschlissen sind, müssen sie ersetzt werden.
- Die Sicherheitseinrichtungen sind zu prüfen, bevor das Gerät in Betrieb genommen wird.

c) Reparatur

- Ortsveränderliche Geräte sind im Freien oder in einer Werkstatt zu reparieren, die speziell für die Wartung von Geräten mit **brennbaren Kältemitteln** ausgerüstet ist.
- Bei der Reparatur ist am Arbeitsplatz eine ausreichende Belüftung sicherzustellen.
- Es ist zu beachten, dass eine Fehlfunktion des Gerätes durch Kältemittelverlust verursacht sein kann und dass eine Kältemittelleckage möglich ist.
- Kondensatoren sind so zu entladen, dass keine Funken erzeugt werden.
- Wenn Lötarbeiten erforderlich sind, müssen die folgenden Arbeiten in der korrekten Reihenfolge durchgeführt werden:
  - Kältemittel entfernen. Sofern die Rückgewinnung des Kältemittels nicht durch nationale Vorschriften gefordert wird, das Kältemittel ins Freie ablassen. Es ist dafür zu sorgen, dass durch das abgelassene Kältemittel keine Gefahren entstehen. Im Zweifelsfall sollte eine Person die Ausströmstelle beaufsichtigen. Insbesondere ist darauf zu achten, dass das abgelassene Kältemittel nicht ins Gebäude zurückströmt.
  - Kältemittelkreislauf evakuieren.
  - Kältemittelkreislauf für 5 min mit Stickstoff spülen (nicht erforderlich bei **Kältemitteln der Sicherheitsgruppe A2L**).
  - Erneut evakuieren (nicht erforderlich bei **Kältemitteln der Sicherheitsgruppe A2L**).
  - Auszutauschende Teile ausschneiden, nicht auslöten.
  - Lötstelle beim Löten mit Stickstoff spülen.
  - Vor dem Befüllen mit Kältemittel ist eine Dichtheitsprüfung durchzuführen.
- Abgedichtete Gehäuse müssen sorgfältig zusammengebaut werden. Wenn Dichtungen verschlissen sind, müssen sie ersetzt werden.
- Die Sicherheitseinrichtungen sind zu prüfen, bevor das Gerät in Betrieb genommen wird.

d) Außerbetriebnahme

- Wenn die Sicherheit beeinträchtigt ist, wenn das Gerät außer Betrieb genommen wird, ist die **Kältemittelfüllmenge** vor der Außerbetriebnahme zu entfernen.
- Am Gerätestandort eine ausreichende Belüftung sicherzustellen.

- Es ist zu beachten, dass eine Fehlfunktion des Gerätes durch Kältemittelverlust verursacht sein kann und dass eine Kältemittelleckage möglich ist.
  - Kondensatoren sind so zu entladen, dass keine Funken erzeugt werden.
  - Kältemittel entfernen. Sofern die Rückgewinnung des Kältemittels nicht durch nationale Vorschriften gefordert wird, das Kältemittel ins Freie ablassen. Es ist dafür zu sorgen, dass durch das abgelassene Kältemittel keine Gefahren entstehen. Im Zweifelsfall sollte eine Person die Ausströmstelle beaufsichtigen. Insbesondere ist darauf zu achten, dass das abgelassene Kältemittel nicht ins Gebäude zurückströmt.
  - Wenn **brennbare Kältemittel**, mit Ausnahme von **Kältemitteln der Sicherheitsgruppe A2L**, verwendet werden:
    - Kältemittelkreislauf evakuieren.
    - Kältemittelkreislauf für 5 min mit Stickstoff spülen.
    - Erneut evakuieren.
    - Bis zum atmosphärischen Druck mit Stickstoff füllen.
    - Etikett am Gerät anbringen, dass das Kältemittel entfernt wurde.
- e) Entsorgung
- Am Arbeitsplatz ist eine ausreichende Belüftung sicherzustellen.
  - Kältemittel entfernen. Sofern die Rückgewinnung des Kältemittels nicht durch nationale Vorschriften gefordert wird, das Kältemittel ins Freie ablassen. Es ist dafür zu sorgen, dass durch das abgelassene Kältemittel keine Gefahren entstehen. Im Zweifelsfall sollte eine Person die Ausströmstelle beaufsichtigen. Insbesondere ist darauf zu achten, dass das abgelassene Kältemittel nicht ins Gebäude zurückströmt.
  - Wenn **brennbare Kältemittel**, mit Ausnahme von **Kältemitteln der Sicherheitsgruppe A2L**, verwendet werden:
    - Kältemittelkreislauf evakuieren.
    - Kältemittelkreislauf für 5 min mit Stickstoff spülen.
    - Erneut evakuieren.
    - Verdichter herausschneiden und das Öl ablassen.
  - Kältemittelkreislauf evakuieren.
  - Kältemittelkreislauf für 5 min mit Stickstoff spülen.
  - Erneut evakuieren.
  - Verdichter herausschneiden und das Öl ablassen.