

Installationsanvisning

Läs följande instruktioner

noga innan du installerar enheten.

Tack för att du valt en Embraco Sliding Unit, som är ett luftkylt utomhusaggregat. Denna enhet är speciellt designad för en servicevänlig och tidsbesparande installation och för enkel åtkomst vid underhåll och service.

Denna tekniska bruksanvisning innehåller detaljerade uppgifter om installation, igångkörning, service och underhåll.

1. VARNING

1.1 Transport och hantering. Transportera eller hantera inte enheten upp och ner eftersom enheten innehåller kompressor med olja.

1.2 Installation.

- Detta kylaggregat och all relaterad utrustning måste installeras av kvalificerad personal.
- Installationen ska utföras i enlighet med de relevanta kyl- och elektriska normer som gäller. Kylteknisk bästa praxis måste följas.
- Tillverkaren kan inte under några omständigheter hållas ansvarig om installation och underhåll inte utförs i enlighet med instruktionerna i denna manual.

2. TEKNISKA DATA

2.1 Identifieringsetikett för kylaggregat (se bild 1) Kontrollera alltid att etiketten motsvarar den modell som skall installeras.

2.2 Säkerhetsanordningar. Alla enheter levereras med en justerbar lågtryckspressostat och fast högtryckspressostat för max 6 A brytvärde.

3. INSTALLATION

3.1 Uppackning. Innan du packar upp enheten, kontrollera att förpackningen inte har skadats på något sätt och att det yttre är i gott skick.

3.2 Hantering. Det förpackade kylaggregatet kan lyftas med gaffeltruck eller pallyftare. Enheten bör därför hållas kvar i förpackningen tills den har flyttats till installationsplatsen. När förpackningen har tagits bort, kan utdragsenheten öppnas.

Varning: Lyft eller flytta inte produkten när utdragsenheten är öppen.

3.3 Placering. Se till att kylaggregatet inte blockerar eller hindrar passager, dörrar, luckor. Väggytan där aggregatet ska monteras måste vara plan och ska kunna tåla den sammanlagda vikten av enheten + stativ. Se till att det finns tillräckligt avstånd mellan kylaggregatet och föremål i närheten för att säkerställa god luftcirkulation. **Minst 200 mm fritt avstånd.** (Se bild 2)

Kylaggregatet måste installeras i väl ventilerade utrymmen, men helst inte i blåsiga lägen. Se till att det finns god luftcirkulation till kondensorn. Det får inte finnas några hinder framför eller vid sidan av enheten som kan orsaka försämrad luftcirkulation till kondensorn, vilket resulterar i en onormalt hög kondenseringstemperatur.

Kylaggregatet måste monteras vågrätt enligt bästa kyltekniska praxis.

Se till att aggregatet inte exponeras för värmekällor, onormal luftfuktighet, korrosiv atmosfär eller platser där det finns explosionsrisk. Överskrid inte det rekommenderade arbetstrycket.

3.4 Buller. Försiktighetsåtgärder måste vidtas vid installationen för att undvika att skapa ytterligare buller och vibrationer:

- Enheten måste vara ordentligt monterad på ett stabilt, fast underlag.
- Anslutningsrör skall vara tillräckligt flexibla för att säkerställa att vibrationer inte överförs till resten av installationen.

Vi rekommenderar att vibrationsisolerande material placeras mellan kylaggregatet och underlaget eller mellan väggfästen och väggen. Detta kan vara antingen en isolerande platta eller vibrationsdämpare (medföljer ej) som överensstämmer med dessa tillverkares rekommendationer.

För valet av komponenter för att absorbera och vibrationer ansvarar inte Embraco.

3.5 Montering. Se till att enheten är ordentligt fastsatt på golvet, marken eller på väggytan på vilken den är monterad, med hjälp av lämpliga fästelement (medföljer ej).

Varning: Fäst inte enheten på en vägg med den bakre delen av höljet eftersom detta inte är avsett för detta ändamål.

Varning: Öppna inte utdragsenheten innan aggregatet är fastmonterat, risken finns då att enheten kan falla framåt.

3.6 Åtkomst till anslutningar. (Se bild 3)

3.7 Röranslutningar. För att säkerställa kvaliteten är kylaggregatet kvävgasfyllt vid leverans.

VARNING: För att bibehålla kvaliteten på ett Embracoaggregat och säkerställa att det fungerar korrekt, måste följande försiktighetsåtgärder vidtas:

- Kontrollera att kylrören som ska anslutas är rena och torra
- Skydda ytterhöljet från brännmärken vid lödning av rörledningar
- Renblås systemet med kväve vid lödning och se till att gaslågan hålls borta från elektrisk utrustning
- Isolera sugledningen upp till ventilen på kompressorinloppet för att begränsa suggasöverhettning,
- Använd endast det avsedda köldmedium som kompressorn är avsett för (se märkskylt)
- Tillför inga tillsatser eller färgämnen
- Se till att rördragningen är väl fastsatt samt så kort som möjligt, för att förhindra oljefickor och för att underlätta absorptionen av vibrationer och pulseringar
- använd inte längre sugledning än 10 m,
- Tillför inte olja i systemet.

I installationer med vertikala rör, kan det vara nödvändigt att skapa U-fällor och att minska diametern på rörsystemet för att säkerställa tillräcklig hastighet för oljecirkulationen.

• Kontrollera att eventuella säkerhetsventiler är så placerade så att ingen person utsätts för någon fara.

• Kapa och grada rören noga för att förhindra att damm och metallpartiklar kommer in i systemet. Använd aldrig bågfil. Använd korrekt dimensionerat bockverktyg för rördiametern för att förhindra att röret deformeras.

Embraco rekommenderar att löda istället för flareanslutningar för att minska risken för eventuella läckor.

• Tejpa rören tillsammans med självhäftande vinyltejp och fäst dem på väggen med clips.

Varning: Det är viktigt att undvika skador på den kabelisolering vid användande av clips. En kabelkanal separerad från kylrörssystemet rekommenderas.

3.8 Elektriska anslutningar. Enheten är försedd med en kopplingsbox till vilken är anslutet kompressor, fläkt, pressostater, vevhusvärmare och huvudströmbrytare eller kontaktor.

Se till att strömförsörjningen är bruten innan du utför någon service eller reparation på enheten.

Alla elektriska installationer på plats måste uppfylla den nuvarande lagstiftningen (EN 60204/60335 i EU).

WARNING: För att säkerställa funktionen på ett Embraco kylaggregat, är det viktigt att:

- Kontrollera att nätspänningen är kompatibel med den för kylaggregatet (se märkskylt på enheten),
- Kontrollera att elschemat stämmer överens med installationen. (Se bild 4)
- Dimensionera kablarna (kraft- och styrkretsar) enligt specifikationerna för aggregatet.
- Se till att strömförsörjningen till enheten är korrekt skyddad och jordad.
- Se till att enheten är jordad vid service och när du byter komponenter.

3.9 Ansluta komponenter. Se kopplingsschemat som medföljer enheten vid anslutning av komponenter.

4. IGÅNGKÖRNING

4.1 Förebygga läckage. Alla anslutningar måste kontrolleras systematiskt med en elektronisk läckdetektor som passar för den typ av köldmedium som används. Innan vakuumsugning kan läcktest utföras med kvävgasfyllning och läcksökningspray (köldspårämnen får inte användas). En mer exakt kontroll med hjälp av en elektronisk läckdetektor kan utföras efter påfyllning av köldmedium.

4.2 Vakuumsugning. Vakuumsug anläggningen till cirka 200 µmHg med en lämplig vakuumpump . Vi rekommenderar att vakuumsuga samtidigt både hög- och lågtryckssidan av systemet för att säkerställa ett enhetligt vakuum i hela systemet inklusive kompressorn och för att samtidigt minska den tid som krävs för att erhålla vakuum.

4.3 Fyllning av köldmedia. Fyll aggregatet endast med det köldmedia som det är avsett för (se märkskylt på aggregatet).

Påfyllning av köldmedium skall alltid ske i vätskefasen i syfte att upprätthålla den korrekta blandningen av zeotropiska köldmedier. Påfyllning får endast ske i vätskeledningen.

STARTA ALDRIG KOMPRESSORN VID VACUUM, VARKEN PÅ HÖG- ELLER LÅGTRYCKSSIDAN, utan se till att kompressorn är under positivt tryck innan start. Vi rekommenderar att du långsamt fyller systemet till 4-5 bar vid R-404A, och cirka 2 bar vid R-134a. Det återstående köldmediet kan sedan sakta fyllas på i sugledningen när kompressorn är i drift, tills nominella driftsvillkor för anläggningen är uppnådda. Gå igenom "Checklista innan start" nedan innan du slår på anläggningen.

Checklista innan start

1. Nätspänningen är kompatibel med den som står på märkskylten på kylaggregatet.
2. Elektriska säkerhetsanordningar är rätt inställda på aggregatet.
3. Serviceventilerna är helt öppna.
4. Vevhusvärmaren är i drift.
5. Fläkten kan rotera fritt
6. Installationen kontrolleras en sista gång för att upptäcka eventuella fel.

Checklista efter start

Efter att installationen har varit igång i några timmar, utför följande kontroller.

Se till att:

1. Spänning- och strömförbrukning är korrekta
2. Driftstryck på hög- och lågtryckssidan är korrekta
3. Fläkten roterar fritt
4. Kontrollera överhettning och underkylning
5. Läcksökning av systemet

Utför även en allmän inspektion av anläggningen (med avseende på renlighet, vibrationer och/eller ovanliga ljud). Säkerställ att inställningarna och funktionerna på elanslutningarna är korrekta.

4.4 Fläktstyrning. Varvtalet på kondensorfläkten har optimerats. Montera inte en tryckstyrd varvtalsreglering eller något liknande i serie med fläktnmotorn.

5. UNDERHÅLL OCH UNDERHÅLL

Inga obehöriga modifieringar på kylaggregatet är tillåtna. Tillstånd från Embraco måste erhållas före eventuella ändringar. Höljet kan rengöras med varmt vatten (70 °C). Använd inte produkter som innehåller alkohol vid rengöring. Alla defekta delar måste ersättas med en original reservdel. Vid utbyte av elektriska komponenter till kompressorn använd original komplett utbytessats. För att bibehålla den låga ljudnivån på kylaggregatet även efter flera års drift, rekommenderar vi utbyte av vibrationsdämpare så fort man upptäcker förändring i ljud eller vibrationer i enheten.

Åtkomst till anslutningar, fläkt och kompressor kan enkelt nås genom att dra ut utdragsenheten.

5.1 Kondensorfläkt – finns i två storlekar

5.2 Kondensor. Kondensorn bör rengöras minst en gång om året.

Åtkomst från insidan av enheten genom att ta bort flätkåpan.

5.3 Läckagekontroll och regelbundna inspektioner. En läcksökning ska genomföras årligen eller enligt lokala föreskrifter. Kontrollera dessutom regelbundet:

- skick på röranslutningar (att de är åtdragna och inte oxiderat)
- driftsförhållanden
- kylaggregatets infästningar
- eventuella vibrationer i höljet

5.4 Elektrisk inspektion. Kontrollera systematiskt alla elektriska komponenter. Efterdrag anslutningar vid behov.

Kontrollera regelbundet:

- säkerhets- och styranordningar,
- vevhusvärmarens drift.

5.5 Torkfilter. Kylaggregatet är utrustat med ett torkfilter med lödanslutning. Vid eventuellt byte av torkfilter se till att det ersätts med motsvarande typ med avseende på kapacitet och tryckfall och med korrekt flödesriktning.

6. GARANTI

För information om kylaggregatets garanti, se våra försäljningsvillkor.

7. DECLARATION OF CONFORMITY

- Vi intygar härmed att kylaggregatet uppfyller lågspänningsdirektivet 2006/95 / EG.
- De gällande normer är: CEI 335-I [EN 60 335-I]: Säkerhet för elektriska hushållsapparater och liknande - Allmän beskrivning
- Vid inbyggnad av kylaggregatet i en maskin, måste "Declaration of Incorporation" beaktas. Dessa kylaggregat är inte skyldiga att följa tryckkärlsdirektivet 97/23/EG, eftersom de klassificeras som en kompatibel underenhet.
- Certifikat på "Declaration of Conformity" finns att få på begäran.

8. DECLARATION OF INCORPORATION

Endast härtill kvalificerad personal har tillstånd att utföra installation och service på kylaggregatet. Denna produkt definieras som installation i maskiner enligt EU-direktiv 2006/42/EG. Det är inte tillåtet att köra enheten innan maskinen i vilken den ingår har deklarerats i överensstämmelse med avseende lagstiftning. Själva kylaggregatet är därför inte skyldigt att följa direktiv 2006/42/EG.

I sin ständiga strävan att förbättra sina produkter, förbehåller sig Embraco rätten att ändra någon information i denna bruksanvisning utan föregående meddelande.