

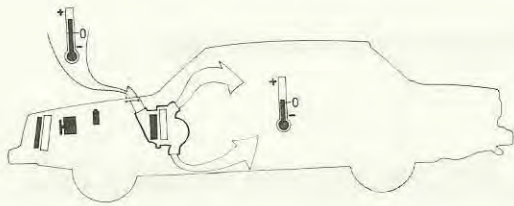
AVD.		GRUPP
P	8	85
BETR.		NR
Kylanläggning 140, 164 240, 260		11
		DATUM
		Nov 75

Service meddelande

Blad 1 av 3

Rättelse: Gäller endast Servicehandbok Avd. 8 (85) Kylanläggning 260.

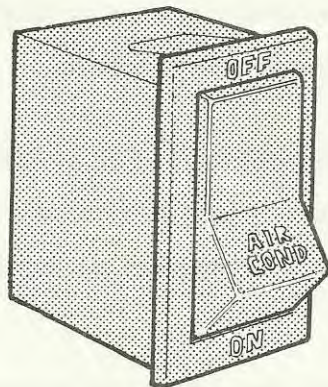
Sid 6 pkt 6. Värdet för vakuomet samt tiden för vakuumpumpningen ska ändras till överensstämmelse med vad som står under "e. vakuumpumpning" i detta meddelande. Sid 7 pkt 3 överst. Står 29", ska vara 28".



Allmänt

Vid all hantering där utsläpp av köldmediegas kan tänkas uppstå, måste skyddsglasögon användas, samt händer och bar hud skyddas med gummihandskar.

Stor försiktighet måste iakttas vid tömning av köldmedium ur kylanläggningen. Detta för att undvika att olja följer med ut vid tömningen.



Kylanläggningens strömställare ska slås ifrån om anläggningen inte ska användas under längre tid eller om fel uppstått så att köldmedium läckt ut. Detta är speciellt viktigt på 260 där kompressorn alltid arbetar när strömställaren är tillslagen.

Kylkapacitet hos kylanläggningen

För att uppnå god funktion och max kapacitet på kylanläggningen är det mycket viktigt att gällande specifikationer följs. Nedanstående punkter ska särskilt beaktas.

Det är betydelsefullt att en läckande anläggning snarast möjligt repareras för att undvika att anläggningen skadas av fukt eller främmande partiklar.

a. Fukt i anläggningen

Om man misstänker fukt i anläggningen ska åtgärder enligt punkt b vidtas.

Risken att få fukt i anläggningen minskas om man:

Reparerar en läcka snabbt.

Dem Monterar komponenternas skyddspluggar så sent som möjligt (vid anslutning).

Förvarar smörjoljan för kylanläggningen i slutna kärl, i annat fall suger oljan upp fukt ur luften.

Håller rent och torrt under arbetets gång.

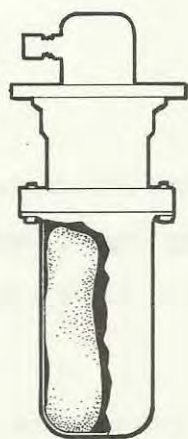
b. Byte av torkare (140, 164, 240) resp torkarens insatspåse (260)

Vid reparation av större läcka, byte av komponent eller om man misstänker fukt i anläggningen ska torkaren resp torkarens insatspåse bytas. Dessutom ska anläggningen spolas med R-12 i 15-20 sek. Spolningen måste göras med långsam genomströmning för att olja inte ska följa med ut.

Vid mindre ingrepp under gynnsamma omständigheter* behöver torkaren resp torkarens insatspåse inte bytas oftare än var tredje arbetstillfälle.

* Gynnsamma omständigheter = t ex långsam läcka (mer än 24 timmar till tomt system) som omedelbart åtgärdas med t ex åtdragning av slangnippel.

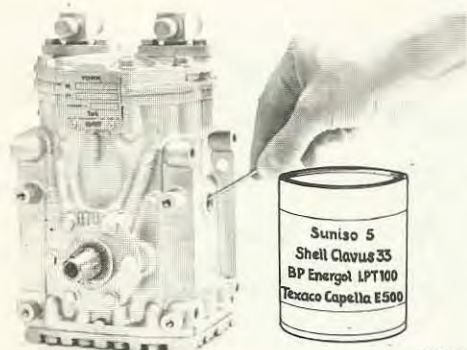
Ogynnsamma omständigheter t ex mindre läcka som inte repareras inom ett par veckor.



VOLVO
200 385

c. Oljenivå i kompressorn vid nymontering av kylanläggning

För mycket smörjolja ger dålig kylning. För lite smörjolja skadar kompressorn.



VOLVO
880 489

140, 164, 240:
.....

Kontrollera oljenivån i kompressorn innan montering i vagn. Mall för mätsticka finns i monteringsanvisningen.

260:
....

Någon enkel metod för kontroll av oljenivån i kompressorn finns inte.

d. Komplettering av smörjolja

I samband med reparation av läckage och/eller vid komponentbyte måste en komplettering av smörjoljan göras.

Oljemängden för resp komponent är beroende på om läckaget skett långsamt eller hastigt.

Långsamt läckage (mer än 24 tim)

Långsamt läckage innebär normalt ingen förlust av smörjolja. Vid byte av komponent förfäres enligt nedanstående.

Kompressor

1. Töm och mät upp mängden olja i den gamla kompressorn.
2. Töm den nya kompressorn helt på olja.
3. Fyll den nya kompressorn med samma mängd ny olja som tappades ur den gamla kompressorn (dock alltid minst $100 \text{ cm}^3 = 0,1 \text{ L}$).

Övriga komponenter

1. Töm och mät upp mängden olja i den gamla komponenten.
2. Fyll på samma mängd ny olja i den nya komponenten, innan den monteras.

Hastigt läckage (t ex slangsprängning)

Hastigt läckage innebär ofta att smörjolja dras med köldmediet ut.

Vid komponentbyte gäller då att nedanstående oljemängder ska finnas i de nya komponenterna.

Kompressor	0,15 l	150 cm ³
Förångare	0,07 l	70 cm ³
Torkare	0,05 l	50 cm ³
Kondensor	0,05 l	50 cm ³
Slang	0,05 l	50 cm ³

e. Vakuumpumpning

Anläggningen ska vakuumpumpas tills ett vakuum på 95 kPa (28", 710 mm Hg) erhålls och därefter ytterligare enligt nedanstående tider. Dessa tider utgör ett absolut minimum.

Obs! Värdet på vakuumet gäller endast vid eller nära havsnivån. För varje 300 m ö h man befinner sig sänks värdet med 3,4 kPa (1", 25,4 mm Hg).

Ex 1500 m ö h ⇒ 78 kPa (23", 583 mm Hg).

Lufttemperatur i lokalen Minimitid för vakuumpumpning
.....

lägre än 30° C	50 min
högre än 30° C	30 min

Efter denna vakuumpumpning ska anläggningen fyllas med 1-2 hg köldmedium, för läcksökning och fuktutdrivning.

I samband med slutfyllningen ska anläggningen vakuumpumpas till ovanstående värden (95 kPa) och därefter ytterligare 10 min.

f. Fyllning

Anläggningen ska fyllas med angiven mängd köldmedium R-12. För liten mängd ger låg kylkapacitet. För stor mängd ger risk för sprängning och även låg kylkapacitet.

Köldmediemängd i slutfyllningen:

140, 164 9 hg (2 lbs)

240, 260 11 hg (2 1/2 lbs).