



# WERKPLAATS- BULLETIN

## PERSONENWAGENS

BETR.	Airconditioning 140-serie 1974	PRODUKT	P
		GROEP	92
DATUM	September 1973	NO.	16

Blad 1 van 7

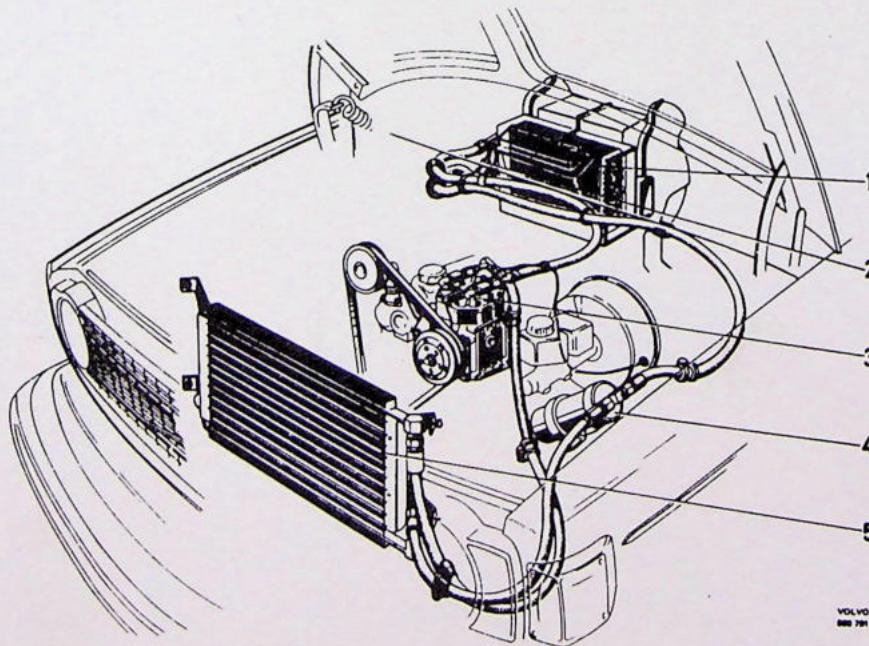
### Montagevoorschriften voor de airconditioning-installatie voor de Volvo 140-serie vanaf model 1974

Set no. 282 665

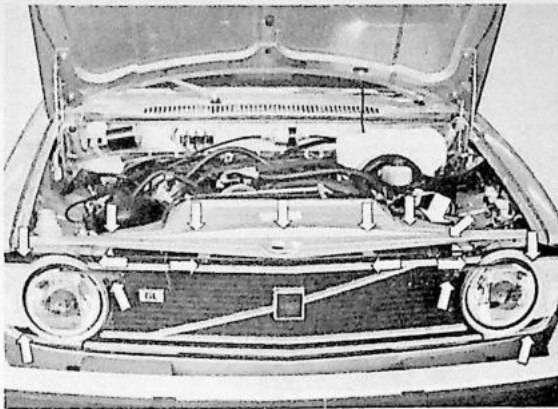
De montagevoorschriften zijn voor auto's uitgerust met: links stuur, stuurbekrachtiging, fan met slipkoppeling, fan beschermhuis en het combinatie verwarmingssysteem. De gehele verwarmingsinstallatie moet worden veranderd, indien de airconditioning wordt ingebouwd in een auto met de standaard verwarming.

De volgende sets zijn verkrijgbaar voor auto's met verschillende uitrusting:

Rechtse besturing	set no. 282 588
Auto's zonder fan met slipkoppeling en fan beschermhuis	set no. 282 589
Auto's zonder fanbeschermhuis	set no. 282 596
Auto's zonder stuurbekrachtiging	set no. 282 602

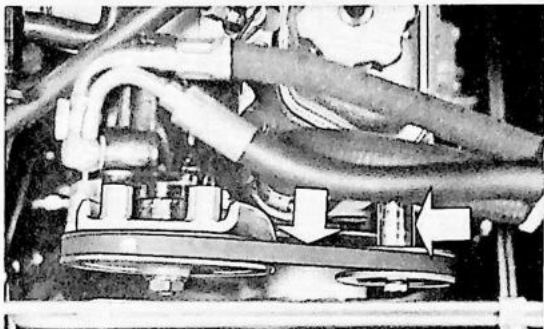


1. Verdampers
2. Expansieklep
3. Compressor
4. Vochtafscheider
5. Koelblok



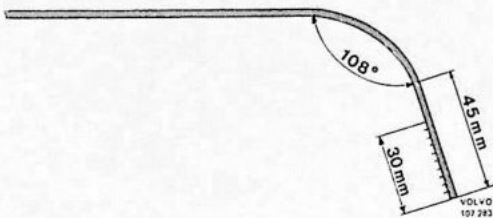
VOLVO  
880 753

1. Demonteer de accu, ruitenwischerarmen, grille en frontsectie.

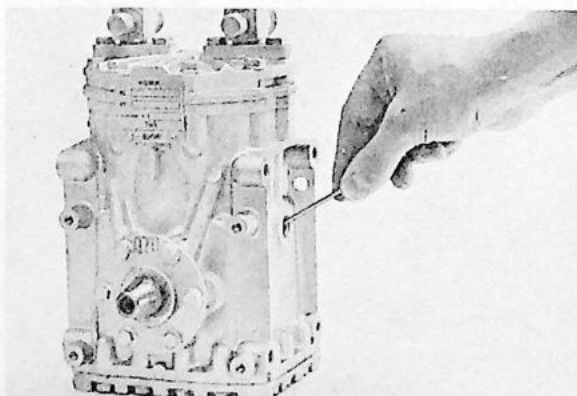


VOLVO  
880 754

2. Demonteer de riem van de stuurbekrachtigingspompe tussenpoelie.

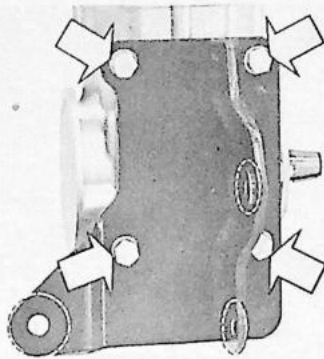


3. Maak een peilstok van 3mm (1/8") ijzerdraad o.i.d. Verdeel aan één eind 30 mm in 10 gelijke delen (= 3 mm = 1/8") Een peilstok op ware grootte is afgebeeld op blad 7 van dit bulletin.



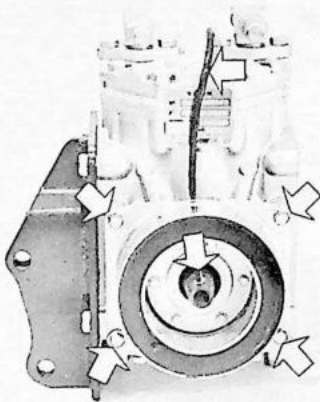
VOLVO  
880 489

4. Plaats de compressor op een vlakke ondergrond, zodanig dat de spiebaan voor de krukas naar boven wijst. Draai de olievuldop los en stop er de peilstok in, totdat deze de bodem van de compressor raakt. Het juiste oliepeil is 28-29 mm (1 1/8"), 0,3 liter. Indien er olie bijgevuld moet worden, gebruik dan alleen koelolie van het type: Suniso 5, BP Energol LPT, Shell Clavus 33, Texaco Capella E 500 of een gelijkwaardige olie.



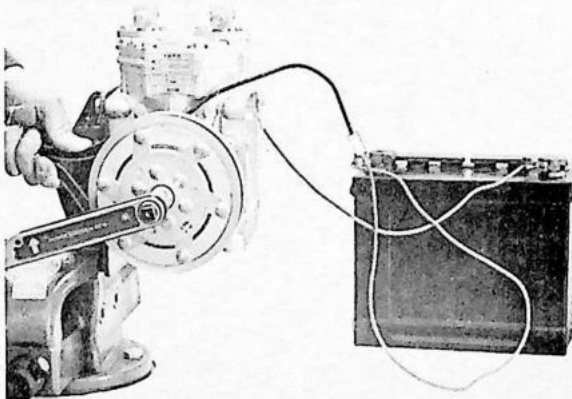
5. Monteer de steun op de compressor en verwijder de verf van de met een cirkel omgeven plaatsen.

VOLVO  
880 755



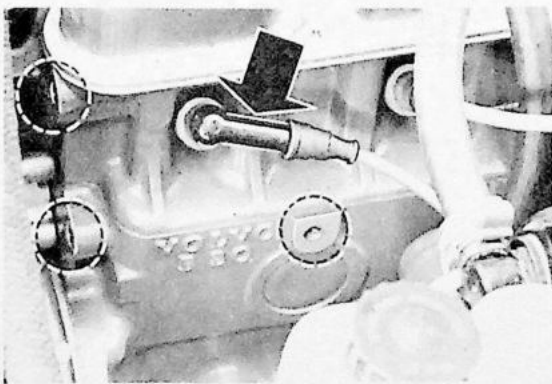
6. Monteer de koppeling en controleer of de spie juist in de groef is gemonteerd. N.B. De koppelingsdraad moet naar boven wijzen.

VOLVO  
880 756



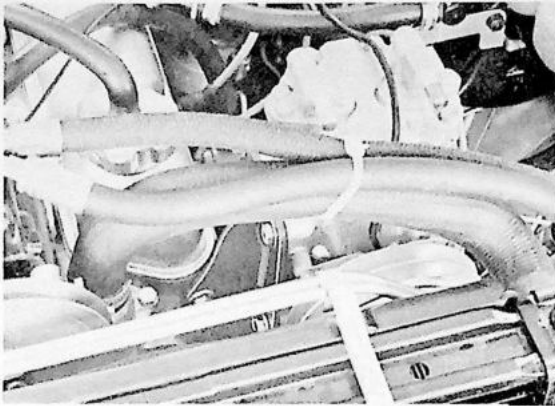
7. Monteer de poelie, gebruik makend van een zware onderlegplaat en de zelfcentrerende bout. Sluit er een accu op aan en doe een zekering in de draad naar de koppeling. + op de koppelingsdraad en - aan massa. Houd de poelie met een aandrijfriem vast wanneer de bout wordt aangedraaid met een koppel van 25-30 Nm (2,5-3 kgm = 18-22 lb.ft.).

VOLVO  
880 757



8. Maak de bougiedop van de eerste cilinder los en verwijder de verf van de met een cirkel omgeven plaatsen.

VOLVO  
880 758



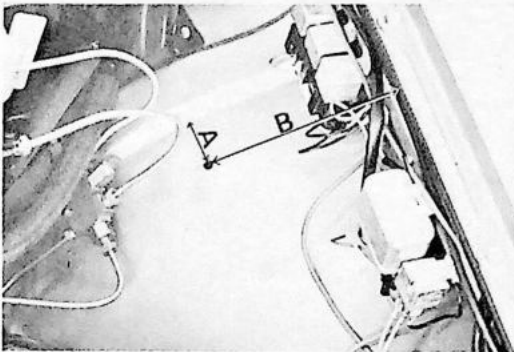
VOLVO  
880 759

9. Monteer de compressor op het motorblok.



VOLVO  
880 760

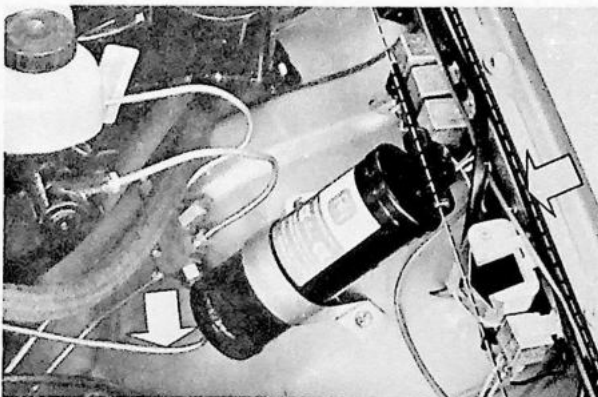
10. Monteer de aandrijfriem en stel de riemspanning af met de stuurbekrachtigingspomp.



VOLVO  
880 761

11. Boor een gat van 7 mm (9/32") voor de vochtafscheider, zoals op de figuur staat aangegeven.

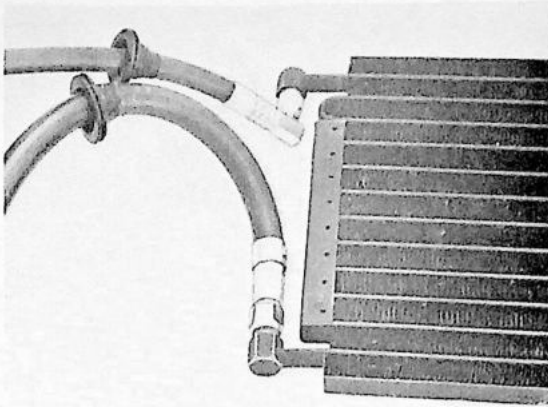
A = 40 mm (1 9/16") B = 175 mm (7")



VOLVO  
880 762

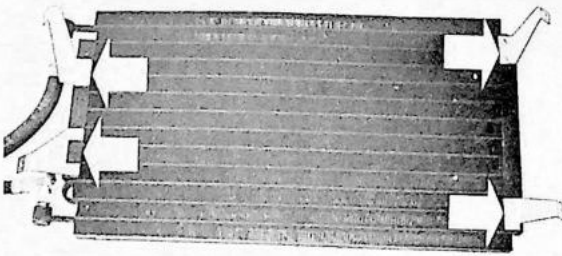
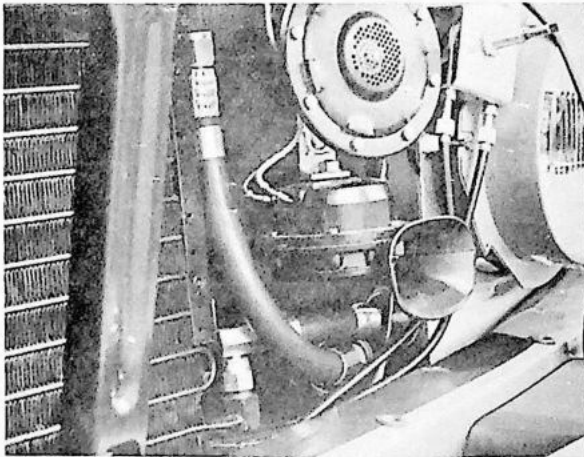
12. Monteer de vochtafscheider en de steunen, zodanig dat de aansluitingen evenwijdig liggen aan het spatbord en dat de vochtafscheider vrijligt van de remleidingen. Boor de gaten en draai de schroeven vast.

N.B. Het teken "OUT" moet naar achteren wijzen.

VOLVO  
880 763

13. Smeer de aansluitingen van het koelblok in met koelolie en monteer de slangen en de doorvoerrubbers. Aanhaalmoment: 42 Nm (4,2 kgm = 30 lb.ft.).

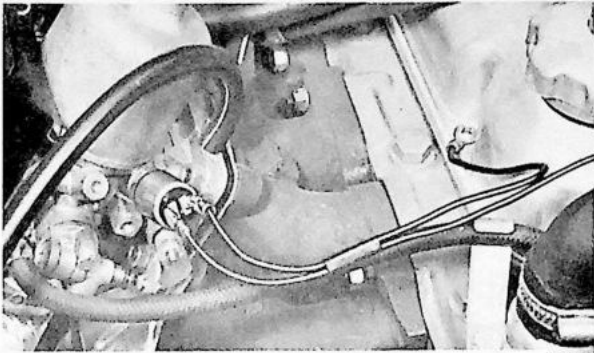
14. Monteer de steunen op het koelblok.

VOLVO  
880 764VOLVO  
880 765

15. Monteer het koelblok en sluit de slangen met de doorvoerrubbers aan.  
N.B. Monteer de slangen zodanig, dat de draden van de koplampwisser ervoor langs lopen.

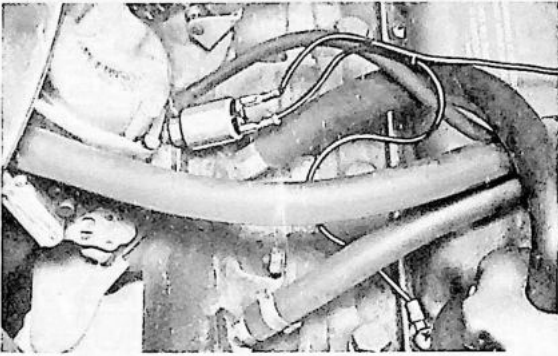
VOLVO  
880 766

16. Monteer de magneetschakelaar. Op de E-motoren moet deze worden gemonteerd in de stationaire afstelrichting. Monteer de massadraad op de hulpluchtkep.



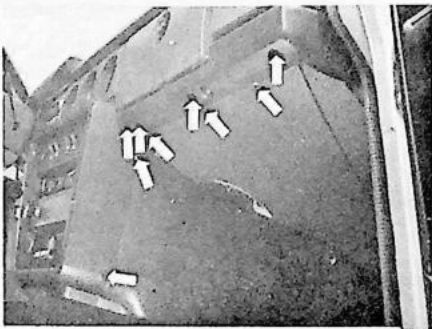
VOLVO  
108 019

17. Monteer de magneetschakelaar in de voorste carburateur bij auto's, welke zijn uitgerust met SU carburateurs.



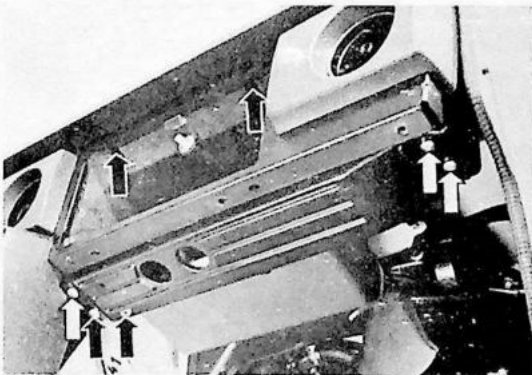
VOLVO  
108 019

18. Montage van de magneetschakelaar op de Zenith-Stromberg carburateur.



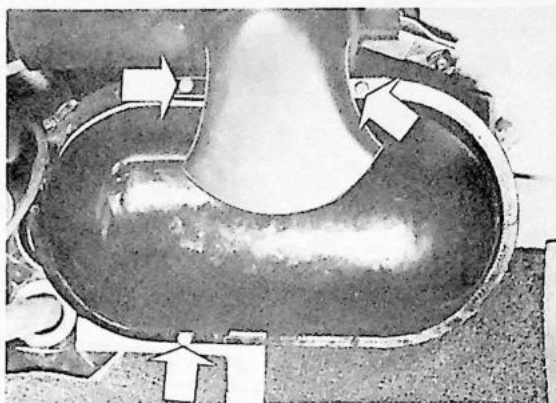
VOLVO  
802 057

19. Demonteer het rechterzijpaneel, isolatiepaneel en de klep van het dashboard kastje.

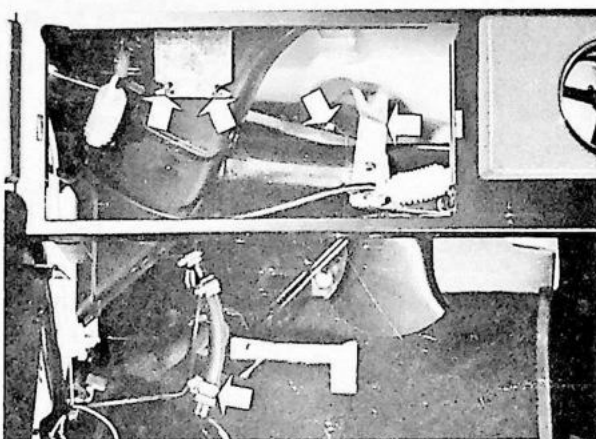


VOLVO  
850 768

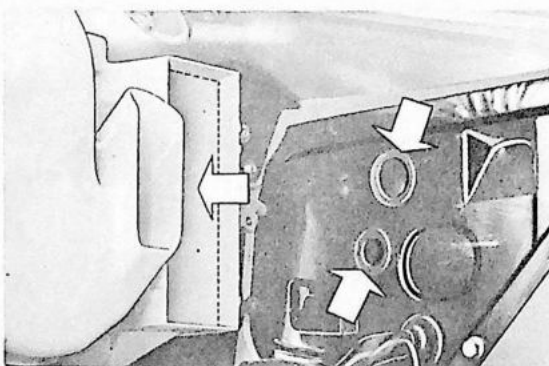
20. Verwijder het gedeelte onder het dashboard kastje alsmede het complete dashboard kastje, incl. verlichting.

VOLVO  
880 709

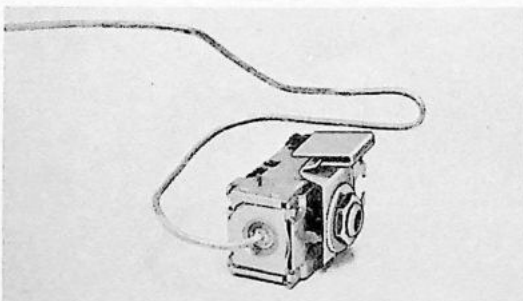
21. Demonteer de schroeven van de vacuüm-tank.

VOLVO  
880 770

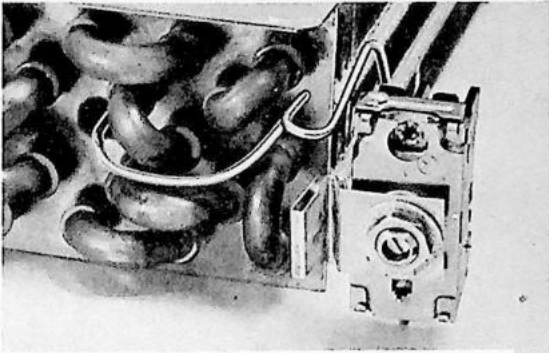
22. Demonteer de slang van de vacuüm-tank, de uitlaat naar de defroster en het luchtkanaal.

VOLVO  
880 771

23. Tik voorzichtig met een hamer tegen het afdekplaatje, zodat dit loslaat op de stippellijn. Verwijder de rubberingen in het schutbord.

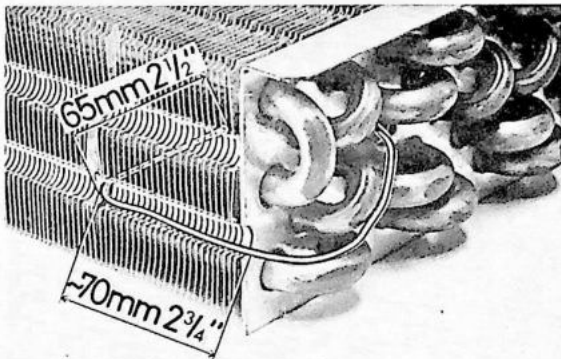
VOLVO  
880 612

24. Monteer de klem met moer en onderlegplaat op de thermostaat.



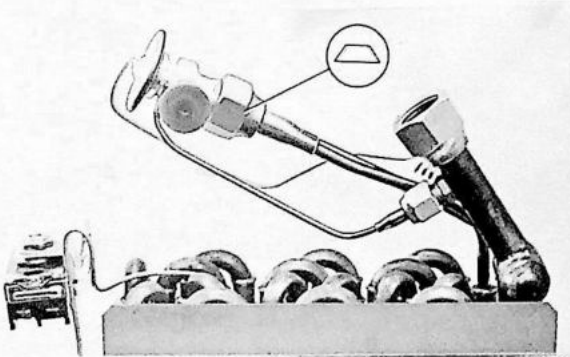
VOLVO  
880 613

25. Voer de capillaire buis van de thermostat zodanig door de pijp van de verdamper, dat de capillaire buis ongeveer 220 mm (8 3/4") uit de verdamper steekt.



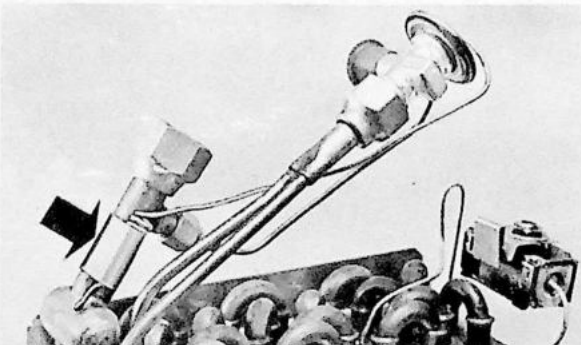
VOLVO  
880 614

26. Buig het geïsoleerde gedeelte van de capillaire buis om en monteer deze + 65 mm (2 1/2") tussen de lamellen van de verdamper.



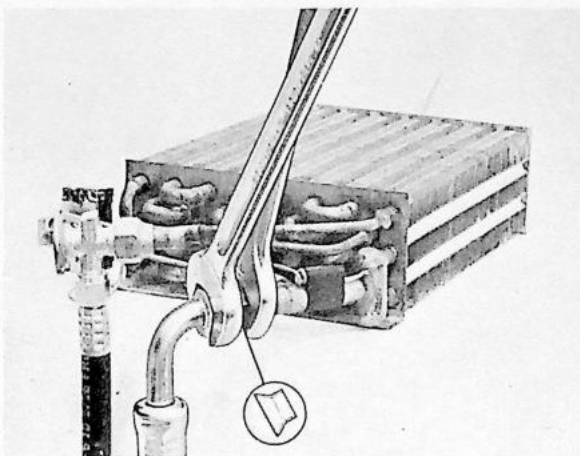
VOLVO  
880 772

27. Verwijder de beschermdopjes van de verdamper en de expansieklep. Smeer de verbindingstukken in met koelolie en monteer het kleine onderlegplaatje in het verbindingstuk en monteer de klep  
Aanhaalmoment: Klep 50 Nm (5 kgm = 36 lb.ft.)  
Drukbalanspijpje 20 Nm (2 kgm = 14 lb.ft.)



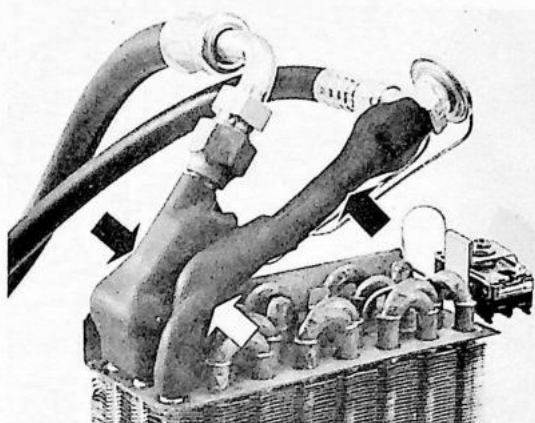
VOLVO  
880 773

28. Klem de capillaire buis van de expansieklep aan de uitlaatpijp van de verdamper.



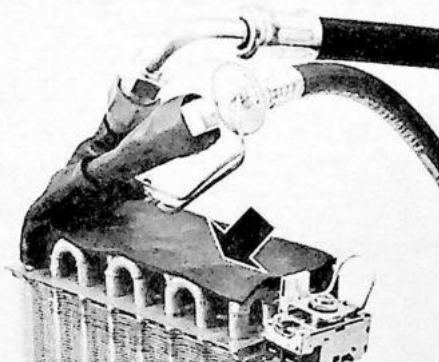
VOLVO  
880 774

29. Smeer de verbindingstukken in met koelolie en monteer de slangen. Monteer het koperen plaatje aan de uitlaat zijde van het verbindingstuk. Gebruik hiervoor 2 steeksleutels. Aanhaalmoment 42 Nm (4,2 kgm = 30 lb.ft.)



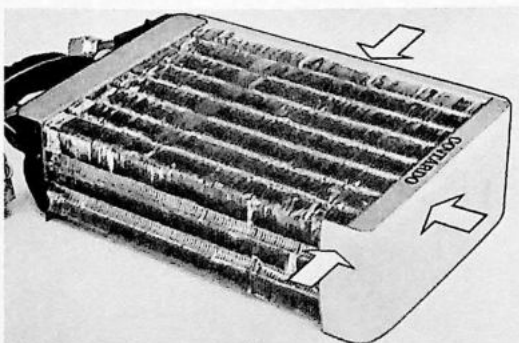
VOLVO  
880 775

30. Isoleer de verdamperleidingen met de 3 isolatieplaatjes.



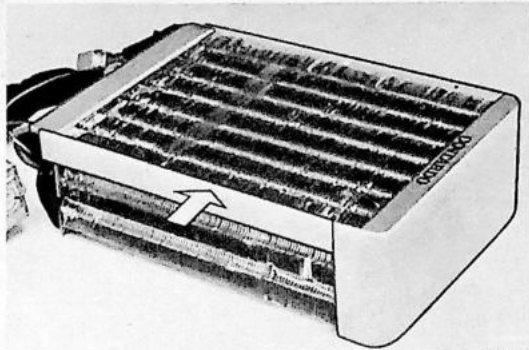
VOLVO  
880 776

31. Isoleer het verdamper eindstuk met een van de grote isolatieplaatjes.



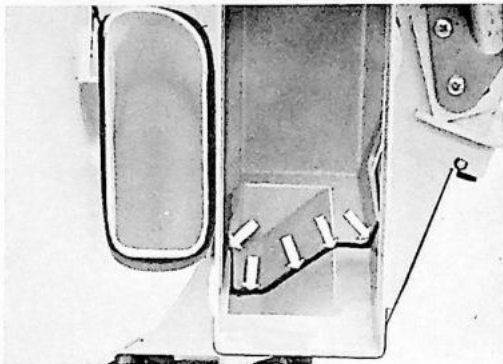
VOLVO  
880 777

32. Monteer de isolatieplaat, zodat hij de bovenkant, de binnenzijden en ongeveer 20 mm (3/4") van de onderzijde afschermt.



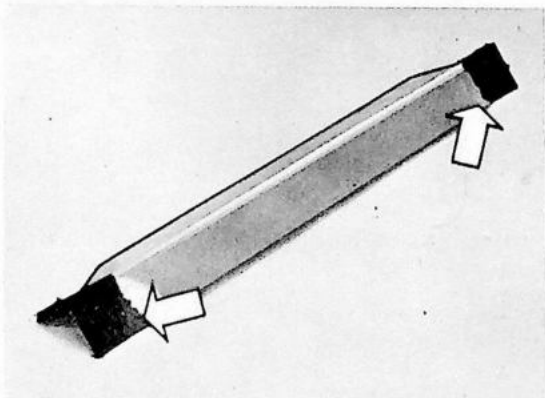
VOLVO  
880 778

33. Monteer de kleine pakking op de onderrand van de voorkant van de verdamper.



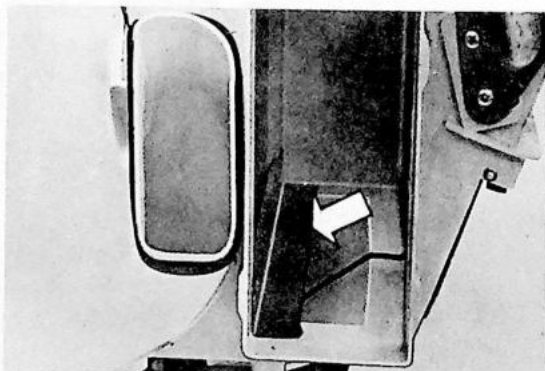
VOLVO  
200271

34. Maak de naad van het verdamperhuis schoon met benzine of iets dergelijks en dicht de naad af met afdichtingsmateriaal onderdeelnummer 283 542 of iets dergelijks.



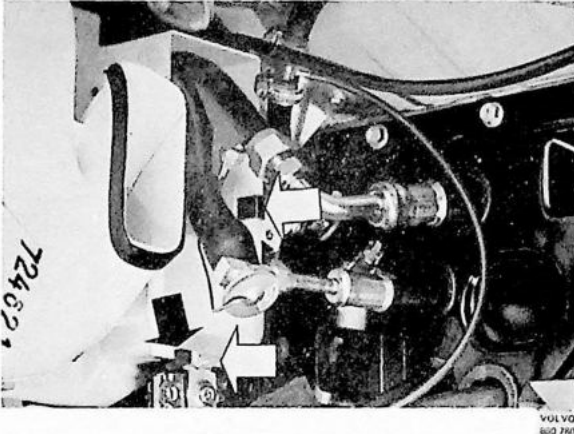
VOLVO  
700272

35. Gebruik het zelfde rubber voor de uiteinden in te smeren van de afvoerstrip.

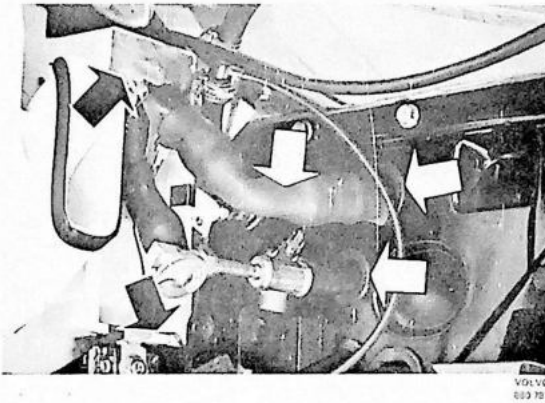


VOLVO  
200273

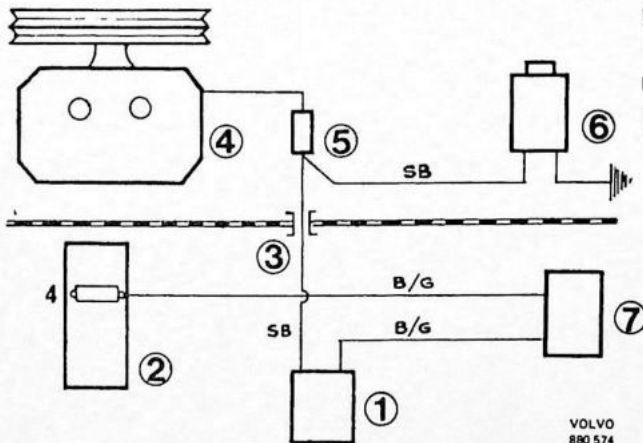
36. Monteer de afvoerstrip in het verdamperhuis.



37. Monteer de verdamper terwijl de slangen door het schutbord worden gevoerd.



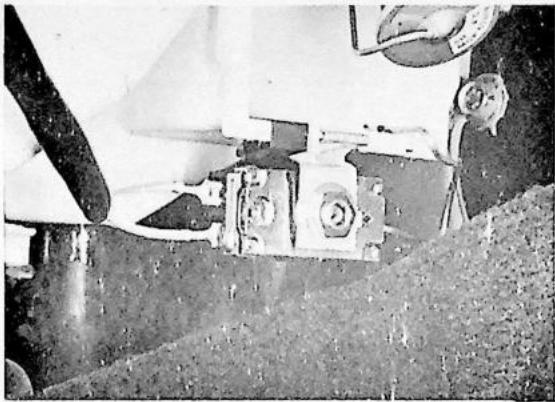
38. Isoleer het uiteinde van de uitlaatslang met een grote isolatieplaat en smeer kit rond de slangen en de temperatuur voeler. Monteer de doorvoerrubbers.



VOLVO  
890 574

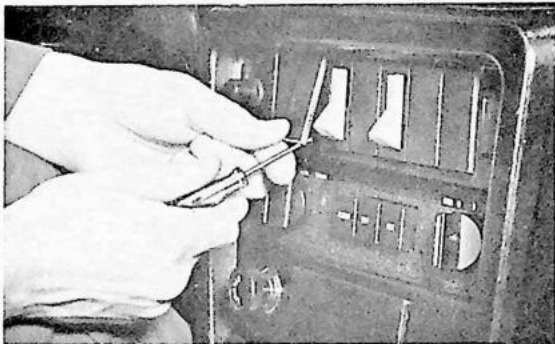
1. Schakelaar
2. Zekeringkastje
3. Zijpaneel
4. Compressor
5. Kabelverbinding
6. Magneetschakelaar
7. Thermostaat

39. Laat de compressor draad door het schutbord lopen, parallel aan de standaard kabelboom. De +draad van de thermostaat moet naar de zekeringdoos op aansluiting no. 4 overeenkomstig het bedradingschema.



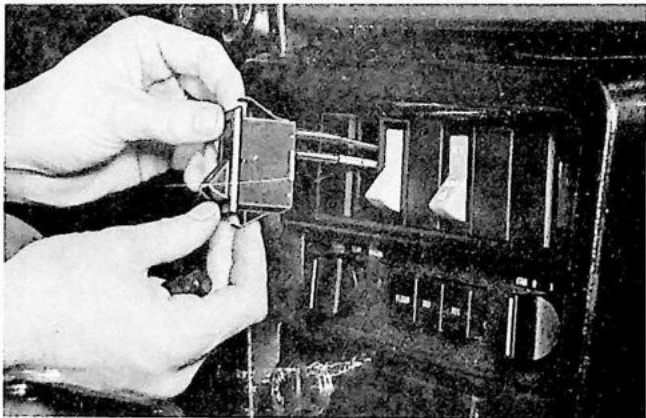
VOLVO  
880 782

40. Monteer de draden aan de thermostaat.



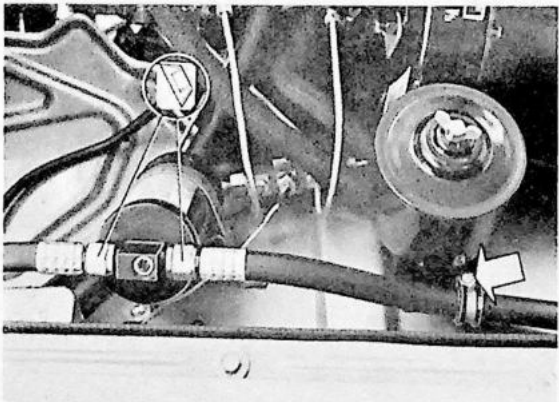
VOLVO  
880 576

41. Verwijder het linker afdekplaatje van de middenconsole.



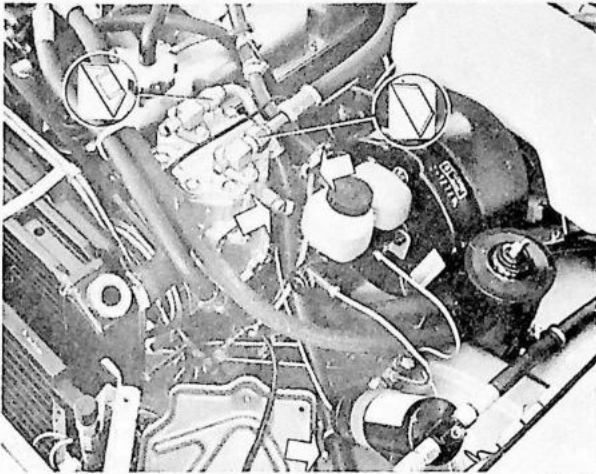
VOLVO  
880 577

42. Sluit de draden op de schakelaar aan en monteer de schakelaar in de middenconsole.

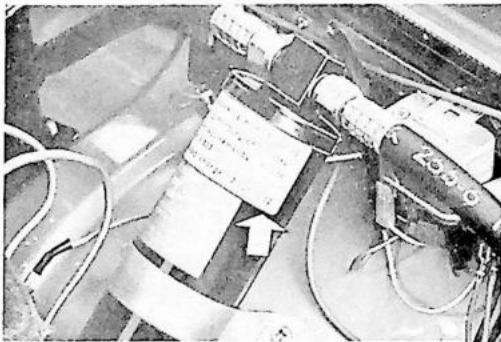


VOLVO  
880 783

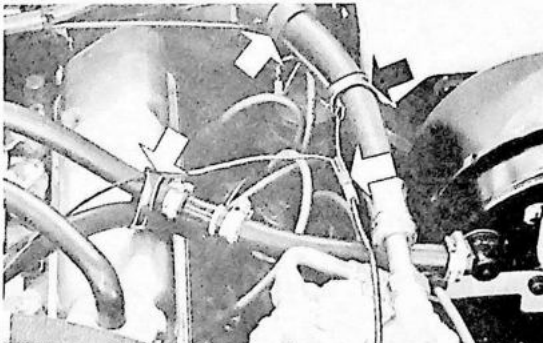
43. Smeer de verbindingen van de vochtafscheider in met koelolie. Monteer de koperen plaatjes en verbind de slangen. Klem de slang van de verdamper aan de achterkant van de stuurbekrachtigingstank dmv de achterste schroef, welke moet worden vervangen door een langere. Aanhaalmoment: 30 Nm (3 kgm = 22 lb.ft.)

VOLVO  
880 784

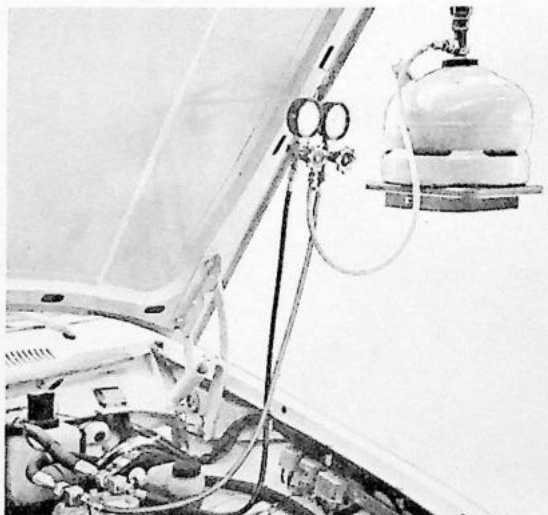
44. Smeer de verbindingen in met koelolie. Monteer de koperen plaatjes en monteer de slangen. Boor een gat van 7 mm (9/32") in de wielkast en klem de hogedrukslang aan de wielkast en de compressor. Buig de klem van de accukabel zodanig, dat de hogedrukslang vrij komt te liggen. Aandraaikoppel voor de slangen 42 Nm (4,2 kgm = 30 lb.ft.)

VOLVO  
880 755

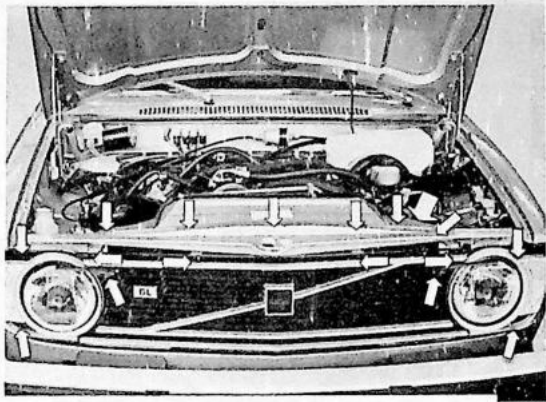
45. Monteer het produktielabel op de vocht afscheider.

VOLVO  
880 788

46. Sluit de draden van de magneetschakelaar en compressor aan. Monteer de kabelklemmen op de met pijlen aangegeven plaatsen.

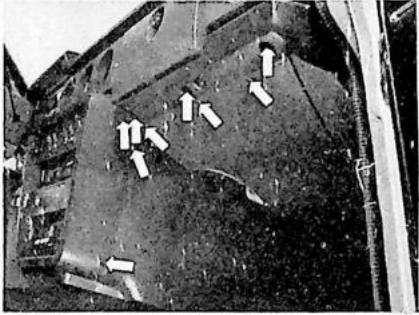
VOLVO  
880 945

47. Monteer de accukabel en vul het systeem met freongas overeenkomstig, WB P - 92-5



VOLVO  
880 752

48. Monteer de grill, ruitenwischerarmen en frontsectie.



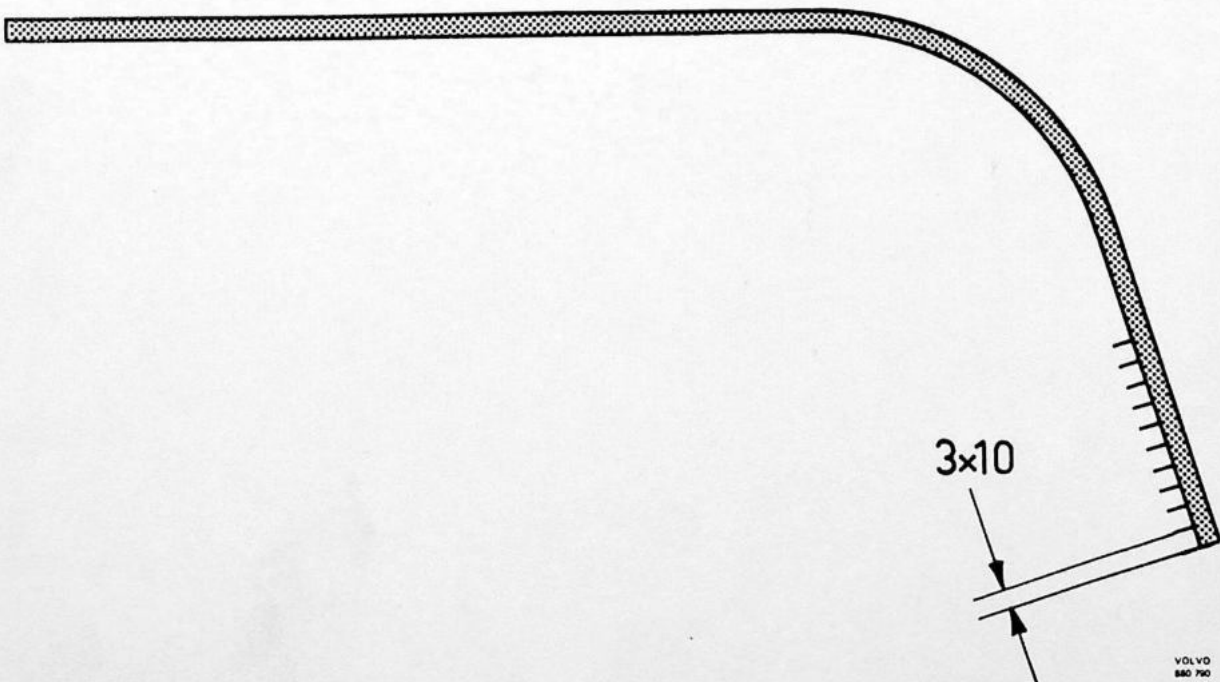
VOLVO  
880 752

49. Monteer de defrosteruitlaat, luchtkanaal, vacuumentank, handschoenenkastje, dashboardbekleding, isolatiepaneel en zijpaneel.



VOLVO  
880 789

50. Controleer de werking van de installatie en de vacuüm kleppen, en doe de bougie dop bij het gereedschapset. Vul het garantie-bewijs in en geef het aan de klant.



VOLVO  
880 790