VOLVO

Servicehandboek

Lokaliseren van storingen

Reparatie

Onderhoud

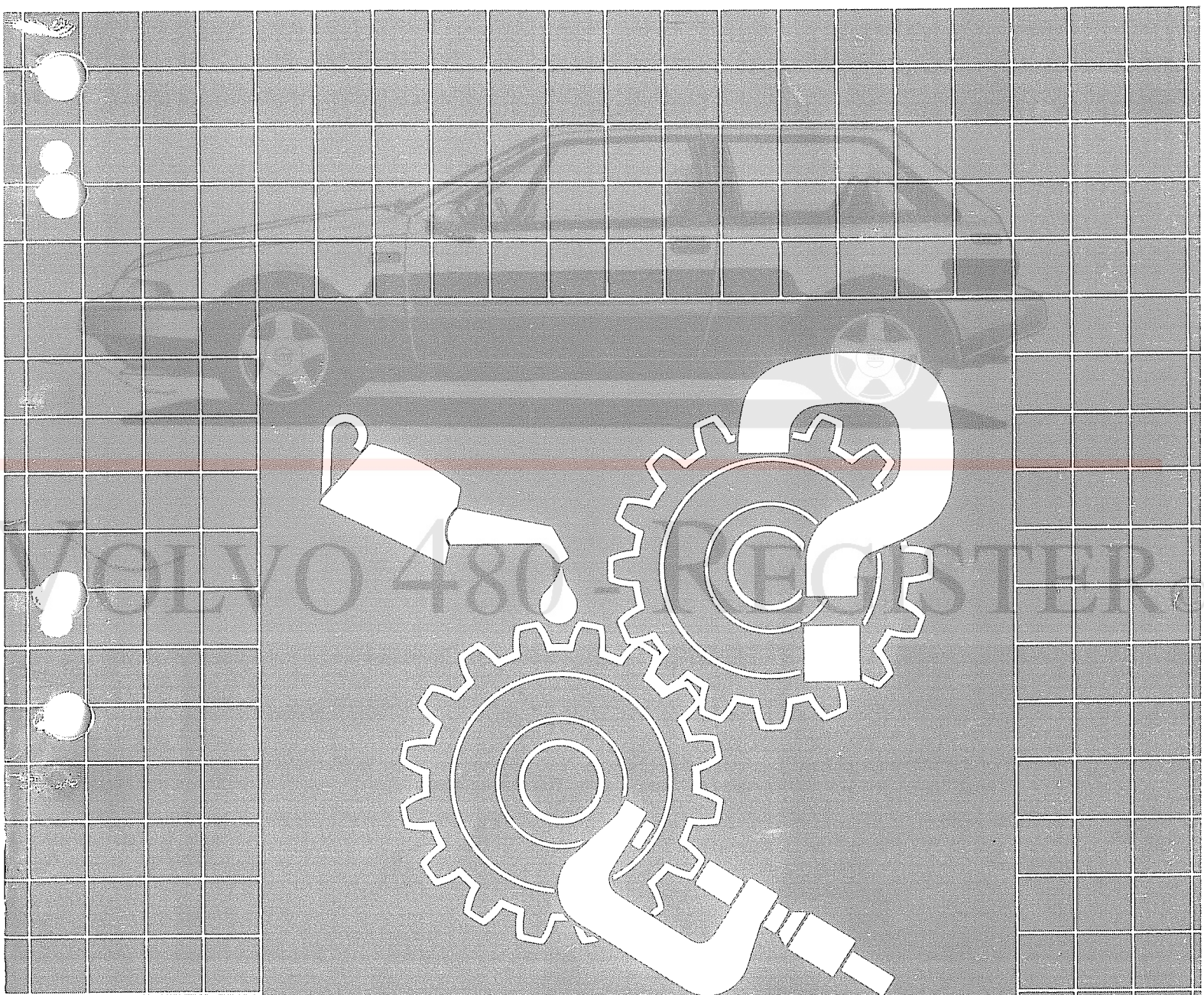
Hoofdgroep 8 (85-89)

Carrosserie
Uitrusting

480

1988-19..

Nov. 1991 TP 35412/2



VOLVO 480-REGISTER

AUTODIVISIE VOLVO CAR B.V.

VOLVO 480 - REGISTER©

Inhoud

Alfabetisch register pag. 35 →

	Pag.	Handeling
Groep 85 Interieur		
Panelen	2	*A1-A9*
Voorstoelen, onderdelen verwijderen/aanbrengen	5	*B1-B12*
Achterstoelen, onderdelen verwijderen/aanbrengen	8	*C1-C6*
Hemelbekleding verwijderen/aanbrengen	10	*D1-D4*
Vloerbedekking verwijderen/aanbrengen	11	*E1-E3*
Groep 86 Bumpers		
Voorbumper verwijderen/uit elkaar nemen/samenstellen/aanbrengen	12	*F1-F4*
Achterbumper verwijderen/uit elkaar nemen/samenstellen/aanbrengen	13	*G1-G3*
Groep 87 Verwarming en ventilatie		
Algemeen	14	*H*
Controle van het verwarmingssysteem		
- Tot chassisnummer 567600	15	*J1*
- Vanaf chassisnummer 567600	16	*J2*
Bedieningspaneel en -kabels verwijderen/aanbrengen		
- Vacuüm bediend	17	*K1-K3*
- Mechanisch bediend	18	*K4-K5*
Kachel compleet verwijderen/aanbrengen	19	*L1-L6*
Kachelventilator compleet verwijderen/aanbrengen	20	*M1-M4*
Vacuümdozen verwijderen/aanbrengen		
- Oude uitvoering	21	*N1-N3*
- Nieuwe uitvoering	22	*N4-N6*
Kachelradiateur verwijderen/aanbrengen	23	*O1-O4*
Regelkleppen van kachel verwijderen/aanbrengen		
- Oude uitvoering	24	*P1-P4*
- Nieuwe uitvoering	25	*P5-P7*
Blaasmonden verwijderen/aanbrengen	26	*Q1-Q2*
Extractors verwijderen/aanbrengen	27	*R1-R3*
Groep 88 Binnen-uitrusting		
Dashboard verwijderen/aanbrengen	28	*S1-S7*
Dashboard, onderdelen overzetten	30	*T1-T5*
Tunnelconsoles verwijderen/aanbrengen, onderdelen vervangen	31	*U1-U4*
Opbergvak tussen achterstoelen verwijderen/aanbrengen	32	*V1-V3*
Veiligheidsgordel voor en/of achter verwijderen/aanbrengen	33	*W1-W7*
Groep 89 Diversen		
Bedieningskabel brandstofklep/achterklep vervangen	34	*X1-X5*

VOLVO 480 - REGISTER©

Bestelnummer TP 35412/2

Vervangt TP 35412/1

Wijzigingsrechten voorbehouden

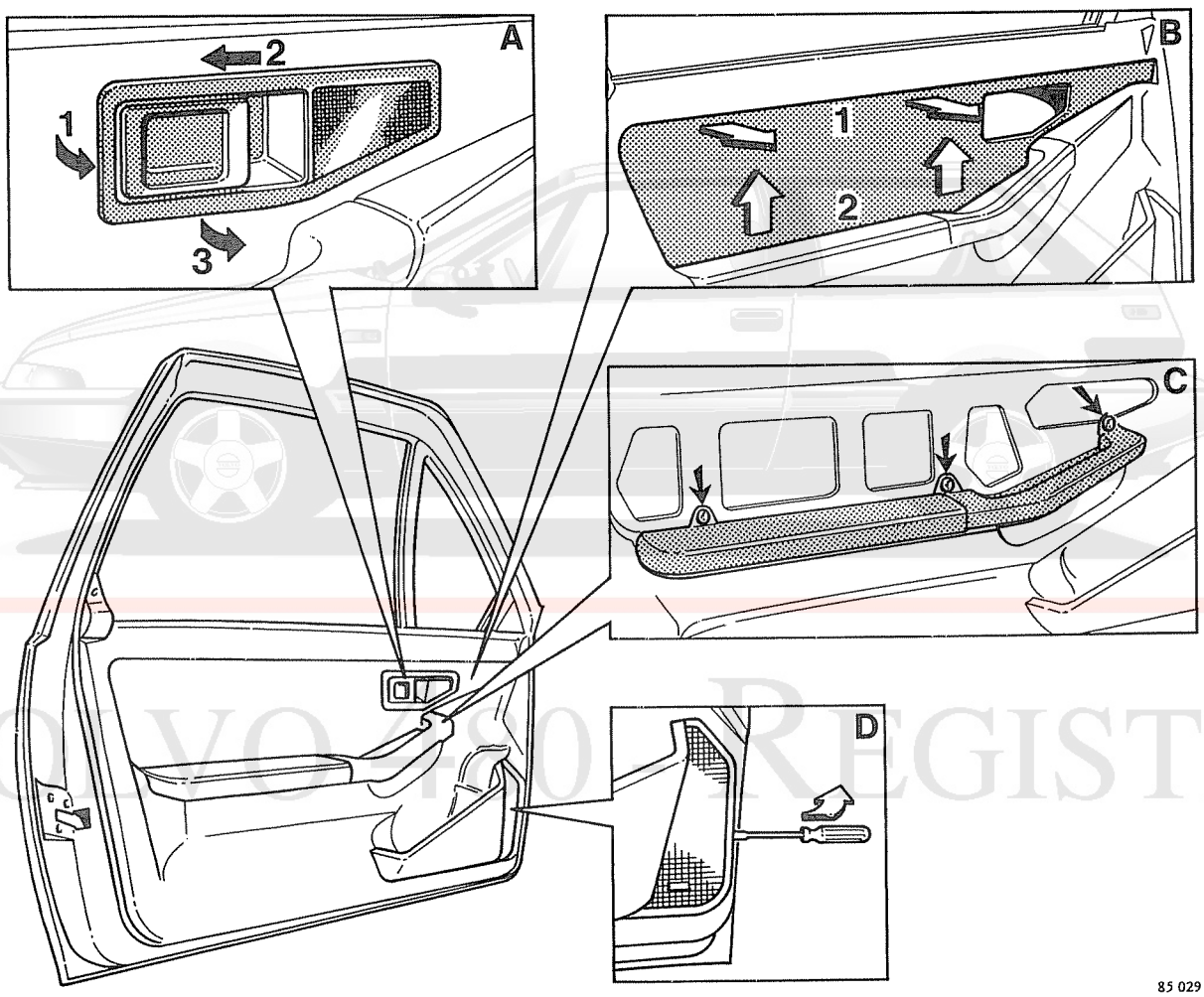
Groep 85, Interieur

A. Panelen

A1

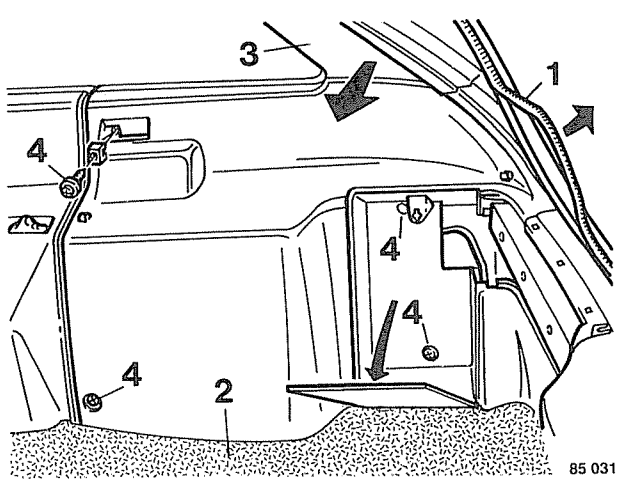
Portierpaneel vervangen

Volg de handelingen *A* tot en met *D* zoals in de afbeelding is aangegeven.



85 029

A2



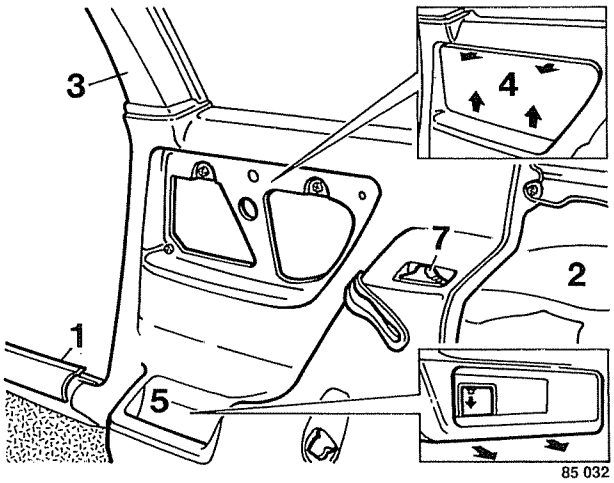
85 031

Zijpaneel kofferruimte

Verwijder:
1 Afdichtrubber van achterklep (gedeeltelijk losnemen)
2 Vloermat
3 C-stijlpaneel
4 Schroeven (open het deksel)
Opmerking: let op de bevestigingsclips bij het uitnemen van het paneel.

VOLVO 480 REGISTER

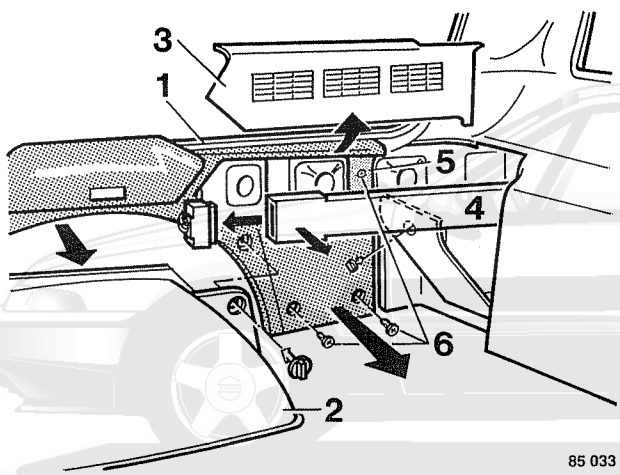
A3



Zijpaneel naast de achterbank

Neem het dorpelpaneel (1) aan de achterzijde los.
Verwijder:
- Rugleuning en zitting, zie handelingen *C1* en *C2*.
2 Zijpaneel kofferruimte
3 B-stijlpaneel
4 Afdekpaneel
5 Opbergvak
6 Bedieningsknop met schroeven, let op de geleidesteun van de veiligheidsgordel
7 Achterste bevestiging van de veiligheidsgordel

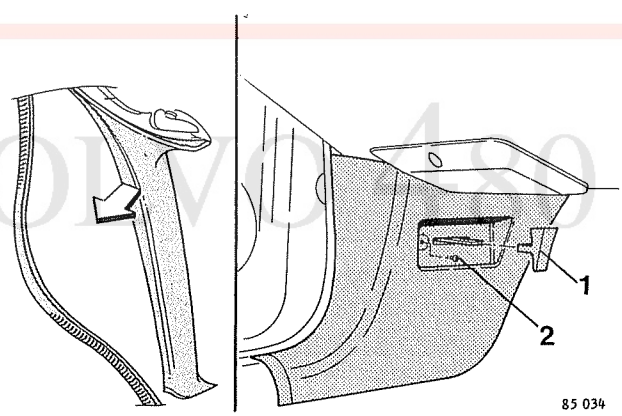
A4



Achterwandpaneel

Open het deksel aan linker- en rechterzijde.
Verwijder:
1 Afdichtrubber van achterklep (gedeeltelijk losnemen)
2 Reservewielkap (bajonetsluitingen)
3 Achterlichtkappen
4 Lampenhouders (connector losnemen)
5 Clips
6 Schroeven

A5

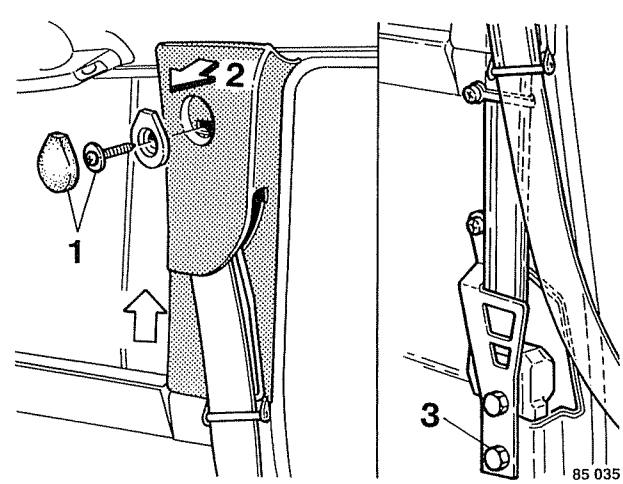


A-stijlpanelen

Boven het dashboard
Neem het afdichtrubber van het portier gedeeltelijk los.
Trek het paneel los van de stijl.

Onder het dashboard
Verwijder:
1 Knop van de motorkapontgrendeling, alleen linkerzijde
2 Schroef
Opmerking: let op de clips bij het lostrekken van het paneel.

A6

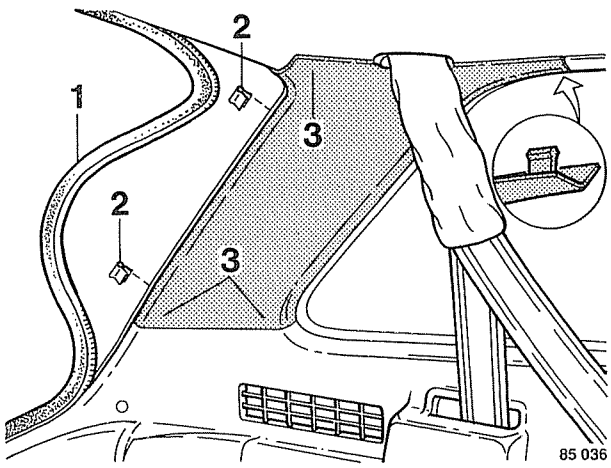


B-stijlpaneel

Verwijder:
1 Afdichtdop met schroef
2 Paneel (eerst aan bovenzijde lostrekken)
3 Onderste bout van de rolgordel

VOLVO 480 - REGISTER©

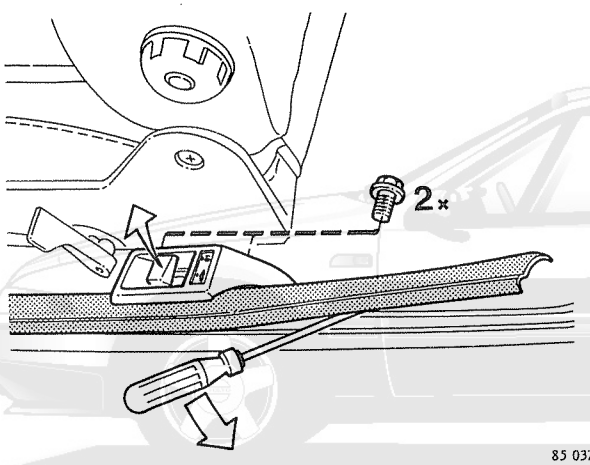
A7



C-stijlpaneel

Verwijder:
1 Afdichtrubber (gedeeltelijk losnemen)
2 Klemmen 2x
3 Paneel (drie drukkers)

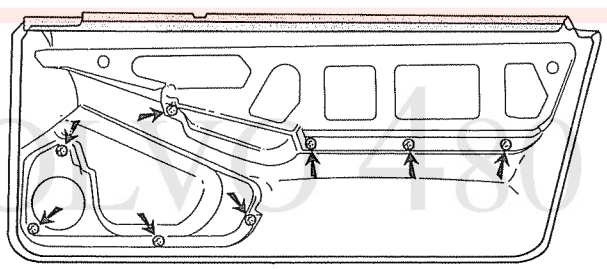
A8



Dorpelpaneel

Verwijder kapje van bedieningshendel aan bestuurderszijde (knop en twee bouten).

A9



Onderdelen van het portierpaneel vervangen

Armsteun en/of kaartenbak, schroeven (1) verwijderen

Afstrijkprofiel, naar onderen afdrukken.

Clips, 90° verdraaien.

VOLVO 480 - REGISTER®

B. Voorstoelen, onderdelen vervangen

Voorstoel verwijderen

B1

Hoofdsteun verwijderen

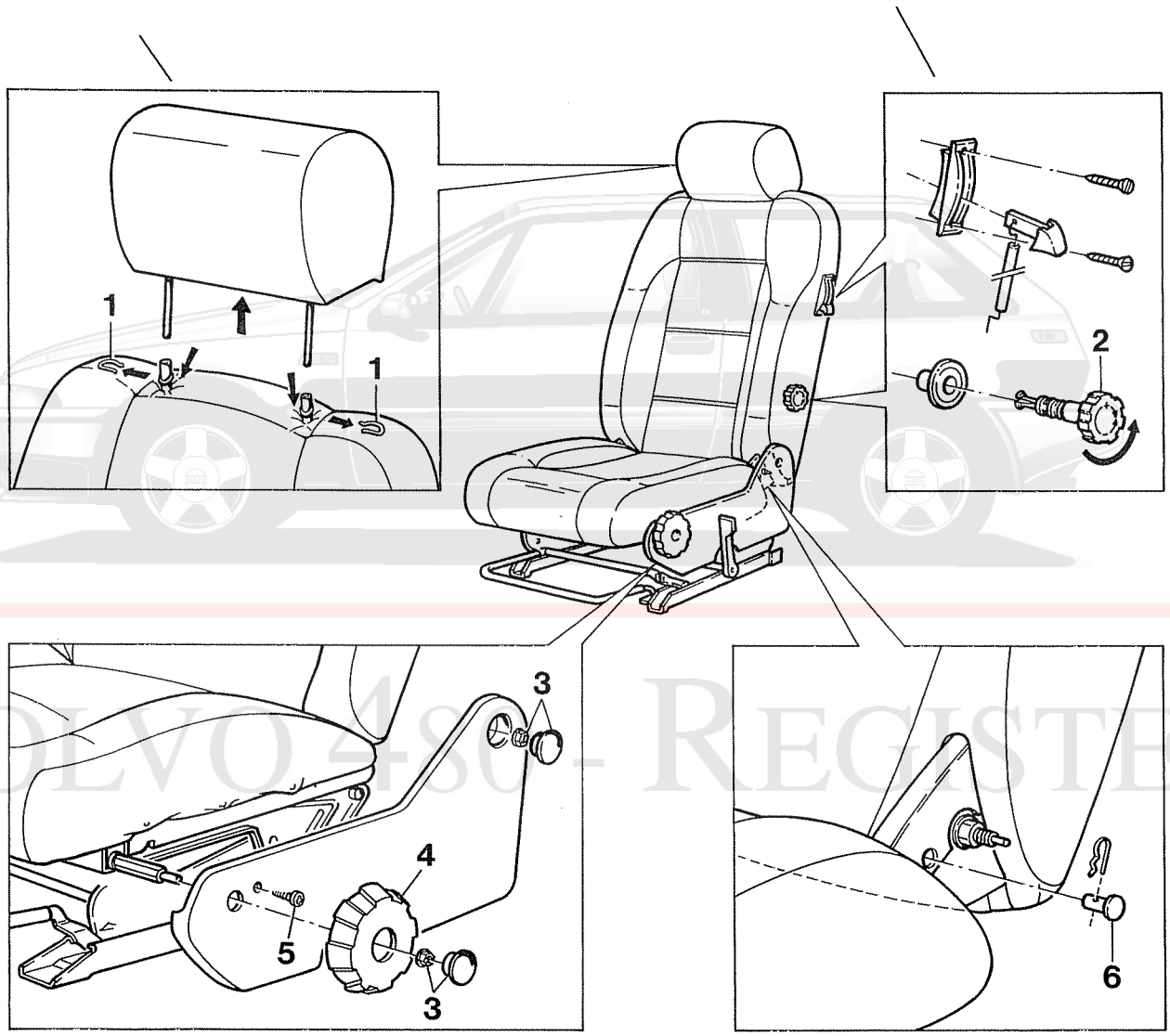
B2

Verwijder de borgveren (1).

B3

Lendesteun- en ontgrendelknop verwijderen

Opmerking: verwijder eerst gedeeltelijk de bekleding totdat de knop (2) van de lendesteun aan de binnenzijde bereikbaar is.



B4

Afschermkap stelmechanisme verwijderen

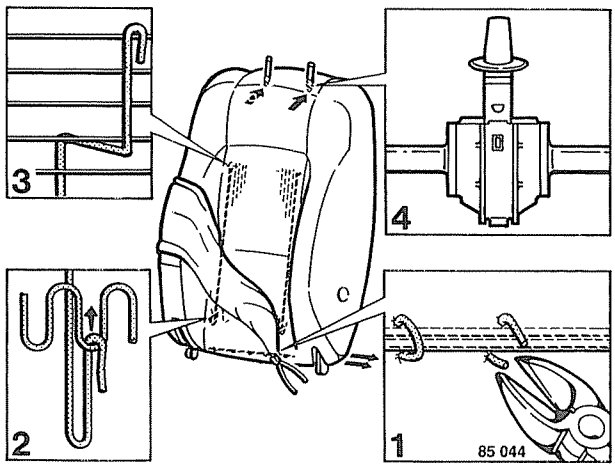
Volg de handelingen in de afbeelding.

B5

Rugleuning verwijderen

Maak beide krammen van de elastiek aan de onderzijde los.
Neem de connector van stoelverwarming los.
Draai de rugleuning achterover totdat links en rechts de paspennen (6) bereikbaar zijn.
Verwijder de borgveren en de paspennen.

VOLVO 480 - REGISTER©



B6

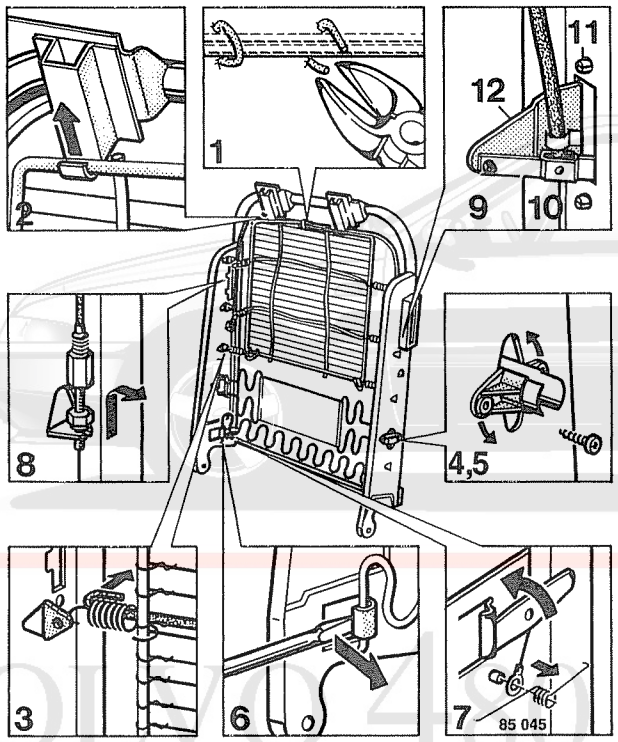
Bekleding rugleuning verwijderen

Opmerking: De bochten van de dwarsveer, waaraan de stangen bevestigd zijn, zijn schuin naar achteren gebogen.

B7

Vulling met verwarmingselement verwijderen

Snijd de vulling aan de bovenzijde los en neem hem van het frame.



B8

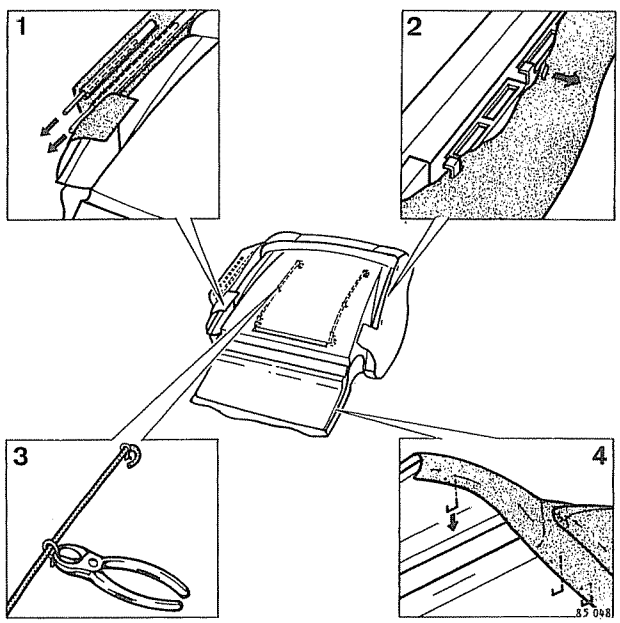
Onderdelen van rugleuningframe verwijderen

Volgens handelingen in de afbeelding.
Rugmat, handelingen 1,2 en 3.

Lendesteun, handelingen 4,5 en 6

Onderste veer, handeling 7

Vergrendeling van rugleuning, 8,9,10,11 en 12.
Belangrijk! Bij een oude uitvoering mag de kabel niet onder spanning staan als deze wordt gemonteerd.



B9

Bekleding met vulling van zitting verwijderen

Rondom krammen verwijderen.
Verwijder aan portierzijde:
- oude uitvoering, de twee stangen (1)
- nieuwe uitvoering, de stang (1).

Neem de bekleding los van de lippen (2).

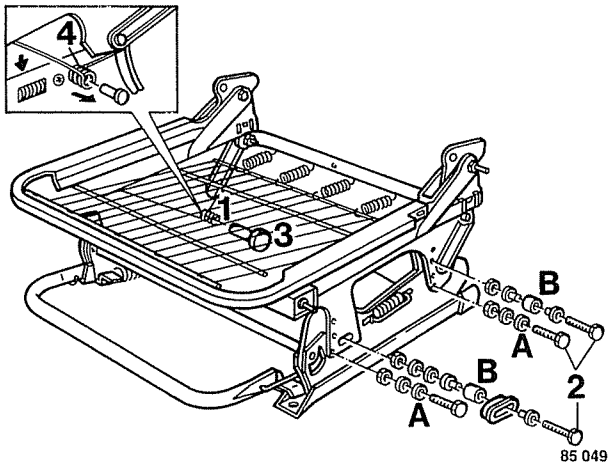
B10

Bekleding van vulling verwijderen

- Krammen aan de achterzijde.
- Bekleding, sla hierbij de bekleding (3) naar boven en krammen van trekstangen (4) doorknippen.
- Element van de vulling.

VOLVO 480 - REGISTER

B11



85 049

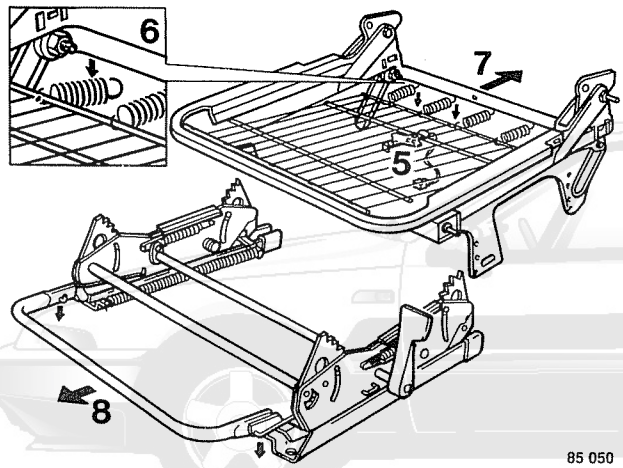
Bovendeel van onderframe verwijderen

Nieuwe uitvoering:
1 Veren (linker- en rechterzijde)
2 Bouten en pasbussen;
- A stoel **zonder** hoogteverstelling
- B stoel **met** hoogteverstelling

Oude uitvoeringen:
3 Kunststofdoppen (linker- en rechterzijde)
4 Veren van het frame.

Belangrijk! Het bovendeel met stelmechanisme moet altijd **compleet** vervangen worden
Monteer altijd **metalen** pasbussen.

B12



85 050

Onderdelen van het onderframe verwijderen

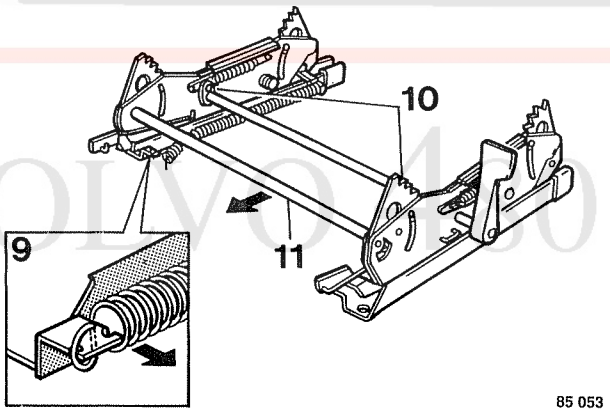
Volgens handelingen in de afbeelding.
Schakelaar van veiligheidsgordel, handeling 5 (buig zitspiraal uiteen).
Opmerking: De schakelaar kan vervangen worden zonder de bekleding te verwijderen.

Zitspiraal, handelingen 6 en 7

Voorste hendel, handeling 8

Trekveer, handeling 9

Bedieningsstangen van hoogteverstelling (bestuurdersstoel), handelingen 10 en 11.



85 053

VOLVO 480 - REGISTER©

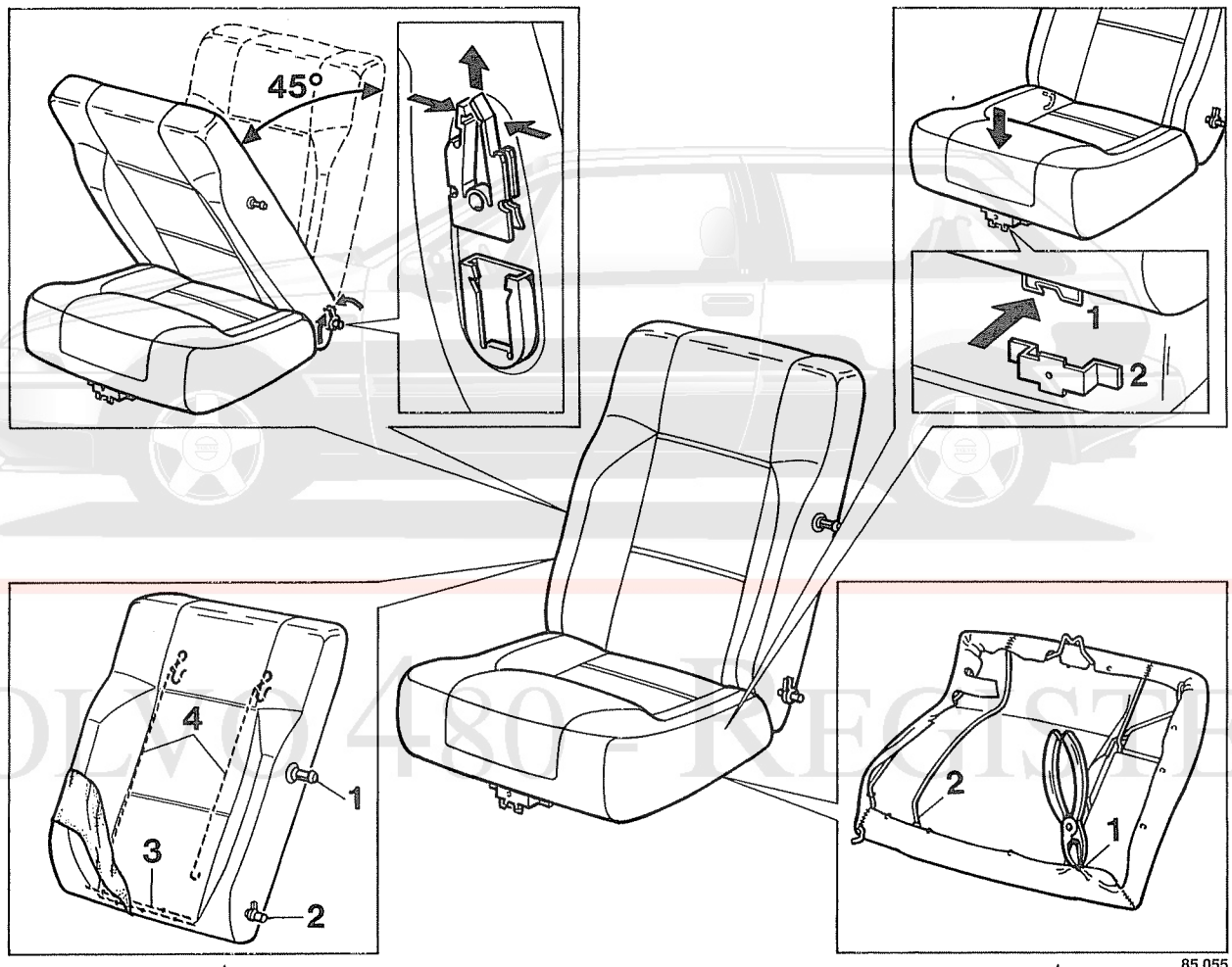
C. Achterstoelen, onderdelen vervangen

C1

Rugleuning verwijderen

C2

Zitting verwijderen



C3

Bekleding en vulling van de rugleuning verwijderen

1 Slotpen met kunststofring
2 Rubberring van de paspen
3 Krammen
4 Stangen

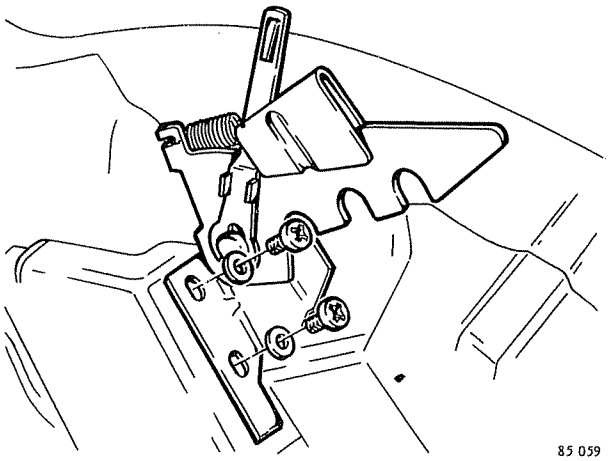
C4

Bekleding en vulling van de zitting verwijderen

1 Krammen
2 Stangen

VOLVO 480 REGISTER ©

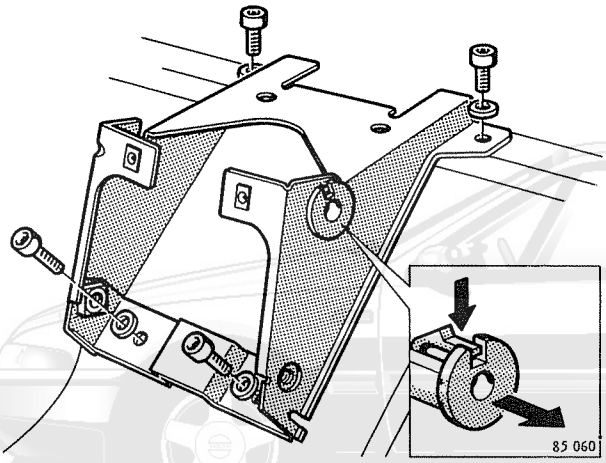
C5



Vergrendeling van rugleuning verwijderen

- Zijpaneel
- Bouten 2x

C6



Bevestiging (middelste) van rugleuning verwijderen

- Opbergvak
- Beide rugleuningen
- Bouten 4x

Opmerking: de kunststofbus is te verwijderen door de lip in te drukken.

VOLVO 480 - REGISTER©

D. Hemelbekleding

Verwijderen

D1

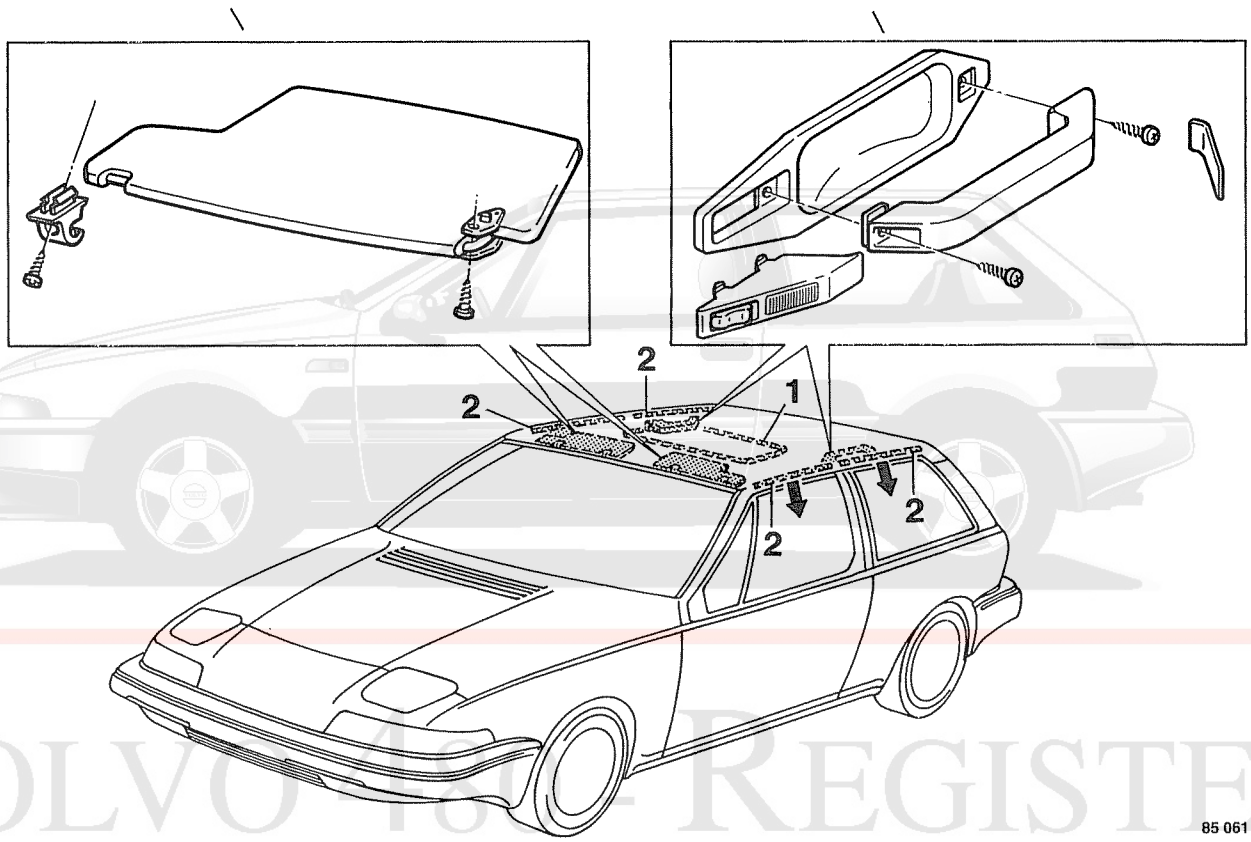
- A-, B- en C-stijlpanelen
- Binnenverlichting
- Bedieningsschakelaar van schuifdak (indien nodig).

D2

Zonnekleppen verwijderen

D3

Handgrepen verwijderen



D4

Hemelbekleding vervangen

Verwijderen
1 Schuifdakrubber (indien aanwezig)
2 Montagestrips

Connectors van schuifdakbediening losnemen, indien aanwezig (bekleding iets laten zakken).
Trek de bekleding naar voren uit de afdeklijst aan de achterzijde.
Bekleding via de achterklepopening uitnemen.
Belangrijk! Zorg dat de hemel niet knikt.

Aanbrengen
Schuif de bekleding aan de achterzijde in de afdeklijst.
Connectors van schuifdakbediening aansluiten, indien aanwezig.
Bekleding aan voorzijde positioneren en zonnekleppen monteren.
Montagestrips aan de achterzijde aanbrengen.
A- en C-stijlpanelen aanbrengen.
Montagestrips aan voorzijde en B-stijlpanelen aanbrengen.
Binnenverlichting aanbrengen.
Bedieningsschakelaar en rubber van schuifdak aanbrengen, indien aanwezig.

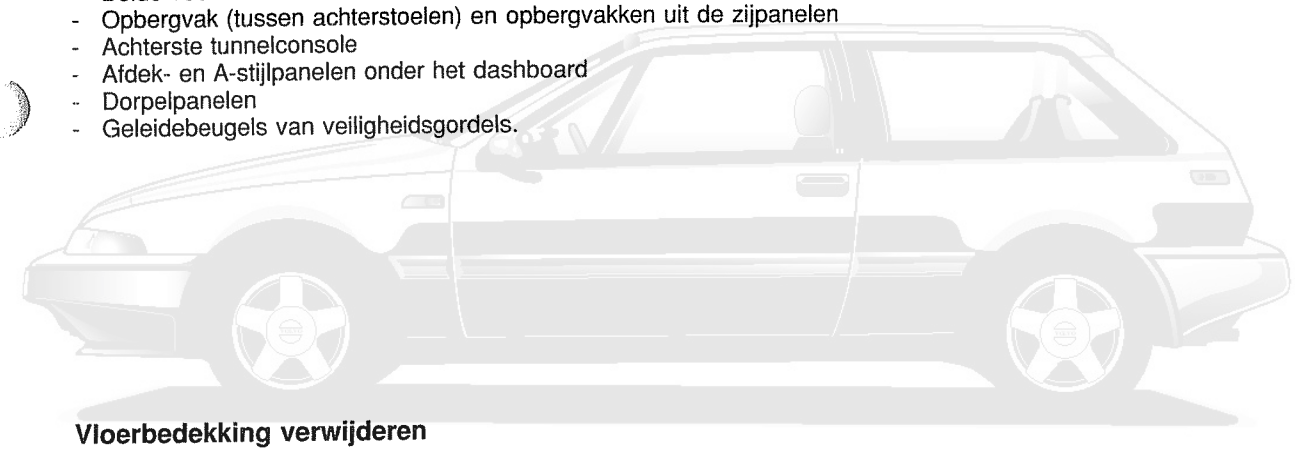
VOLVO 480 REGISTER

E. Vloerbedekking verwijderen/aanbrengen

E1

Verwijderen

- Beide voor- en achterstoelen
- Opbergvak (tussen achterstoelen) en opbergvakken uit de zijpanelen
- Achterste tunnelconsole
- Afdek- en A-stijlpanelen onder het dashboard
- Dorpelpanelen
- Geleidebeugels van veiligheidsgordels.



E2

Vloerbedekking verwijderen

Trek de vloerbedekking onder de zijpanelen uit.
Opmerking: let op de elektrische bedrading.

VOLVO 480 - REGISTER©

E3

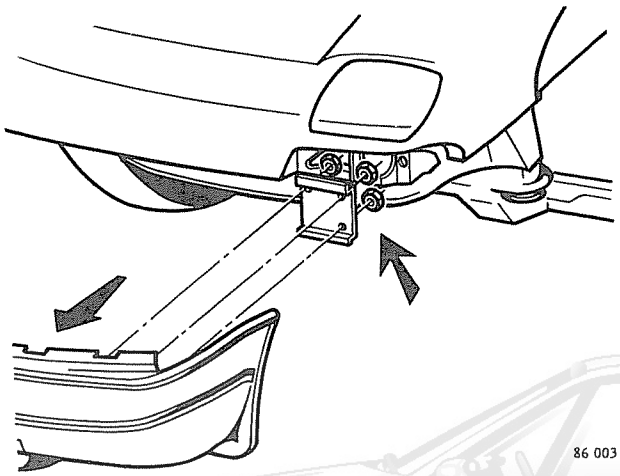
Vloerbedekking aanbrengen

Steek de elektrische bedrading voor de stoelverwarming en veiligheidsgordels door de vloerbedekking.
Het aanbrengen van de verwijderde delen gebeurt in omgekeerde volgorde van verwijderen.

Groep 86 Bumpers

F. Voorbumper

F1



Verwijderen

- Richtingaanwijzerlampen compleet
- Verstralers

F2

Voorbumper verwijderen

- Kruiskopschroeven van motorafschermplaat
- Bevestigingsmoeren
- Connectors van de mistlampen
- Voeler van buitentemperatuurmeter, indien aanwezig.

F3

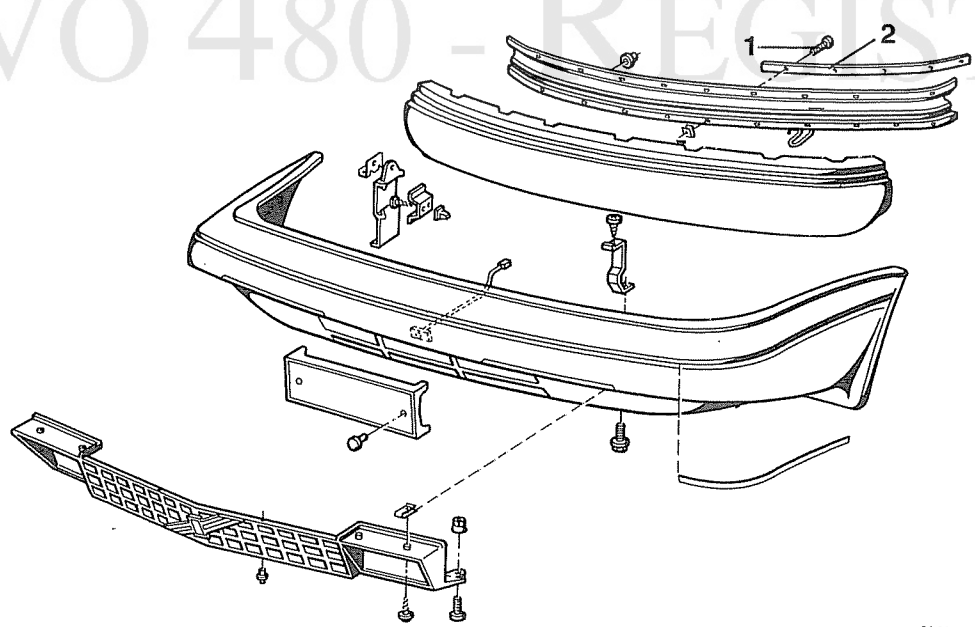
Voorbumper uit elkaar nemen

Verwijder:
1 Schroeven aan de achterzijde
2 Strippen (4x).
Opmerking: Let op stand van de strippen.
Trek de bumperhuid bij het afnemen, eerst boven en dan onder over de achterplaat.
Dit geldt ook voor het stootkussen.

F4

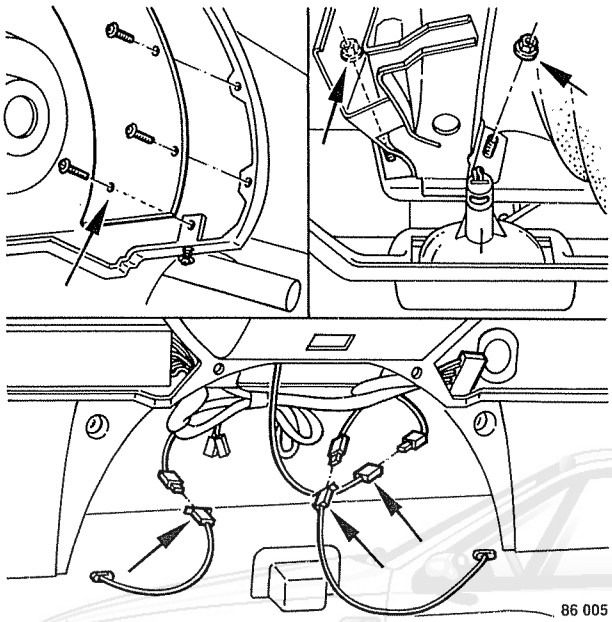
Voorbumper samenstellen en aanbrengen

Let op de stand van de strippen, zie afbeelding.



VOLVO 480 - REGISTER©

G. Achterbumper



G1

Achterbumper verwijderen

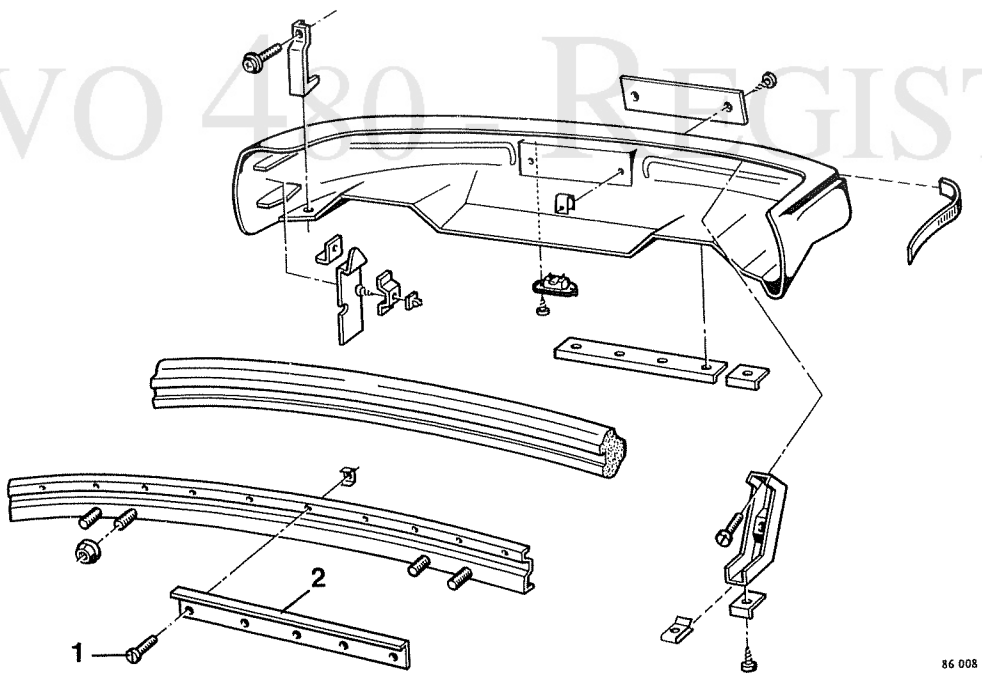
Schroeven van steun enkele gangen lossen.
Verwijder:
- Afschermplaten
- Stekers van kentekenverlichting en mistachterlichten
- Bout van het trekoog uit de bumper
- Moeren aan de linker- en rechterzijde.

G2

Achterbumper uit elkaar nemen

Verwijder:
1 Schroeven
2 Strippen, let op positie.
Trek de bumperhuid bij het afnemen eerst aan de onderzijde en dan aan bovenzijde van de balk.
Trek de kabel van kentekenverlichting door de achterbalk uit.
Neem het stootkussen uit en trek de verlichtingskabel uit.

VOLVO 480 REGISTER©



G3

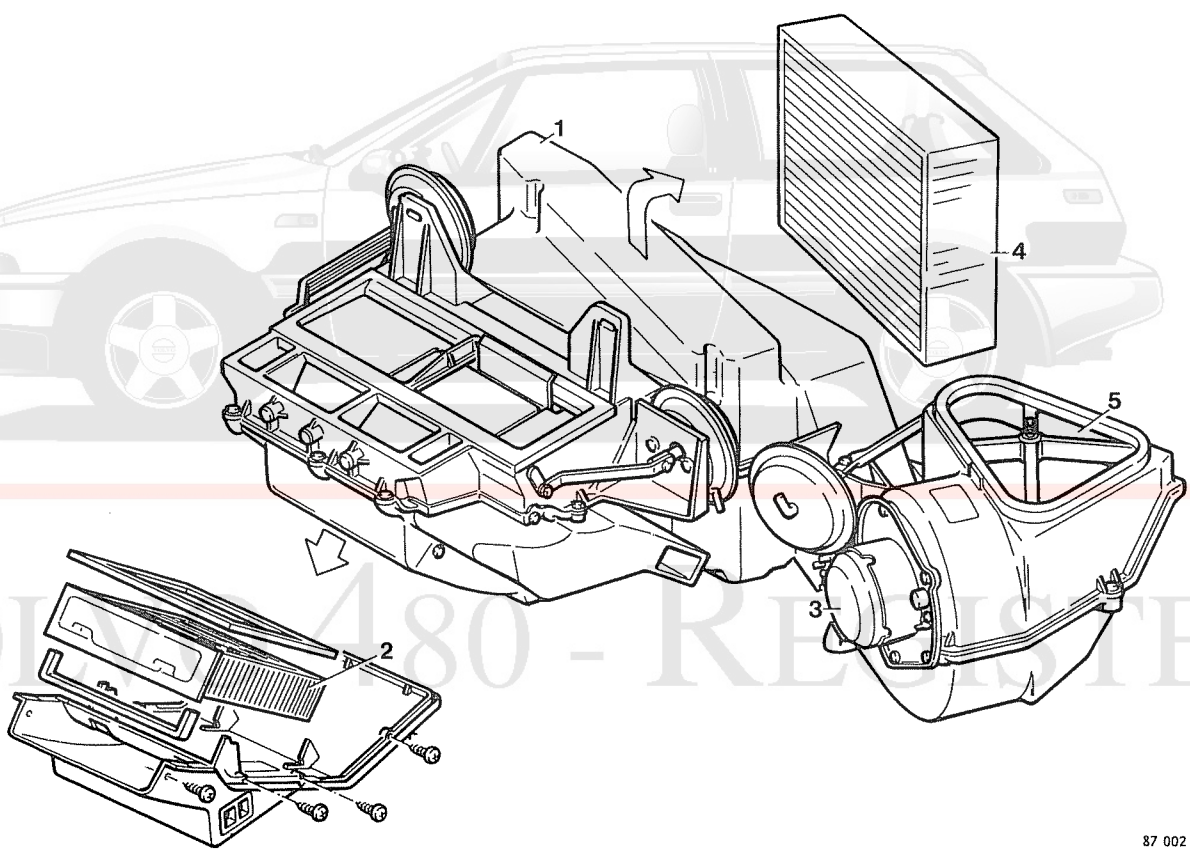
Achterbumper samenstellen en aanbrengen

Let op de stand van de strippen, zie afbeelding.

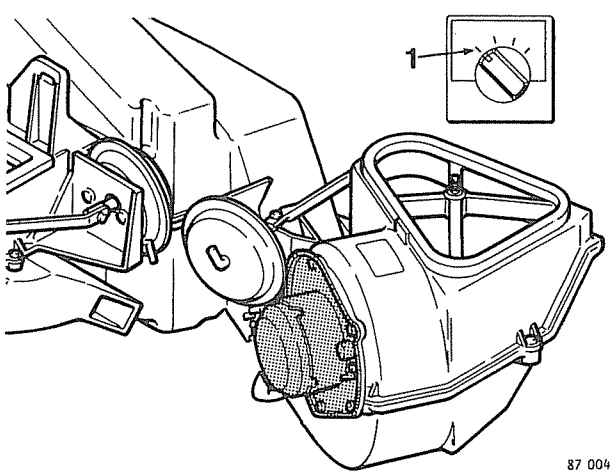
Groep 87 Verwarming en ventilatie

H. Algemeen

Het verwarmingssysteem is opgebouwd uit een kachelhuis (1) met daarin de kachelradiateur (2), de ventilator (3) en diverse regelkleppen en, als de auto is uitgerust met airconditioning, de verdamper (4). De kachelradiateur, waardoor constant koelvloeistof stroomt, is na het opwarmen van de motor altijd op bedrijfstemperatuur.
De temperatuur in het interieur wordt geregeld door (een gedeelte van) de lucht door de kachelradiateur te leiden.
De regelkleppen die de lucht naar de diverse openingen leiden, worden bij uitvoeringen die zijn voorbereid voor airconditioning met vacuüm bediend; in de andere uitvoering mechanisch.
De temperatuurregelklep wordt in beide gevallen mechanisch bediend.
Een recirculatieklep (5), te bedienen met knop REC, zorgt ervoor dat 90% van de lucht circuleert en gemengd wordt met 10% buitenlucht, of dat dat alle lucht van buiten wordt aangevoerd.



87 002



87 004

Ventilator

De in het kachelhuis geplaatste ventilator heeft 4 snelheden. De draaisnelheid wordt elektronisch gestuurd en is afhankelijk van de instelling van de schakelaar en de knoppen op het bedieningspaneel.
Dit betekent dat de ventilator niet altijd op de snelheid zal draaien die met de schakelaar is ingesteld.
In de stand AC/MAX zal de ventilator altijd op snelheid "4" draaien en in de stand OFF altijd op snelheid "1".
Vanaf chassisnummer 567600 is het hele kachelhuis gewijzigd en is de OFF schakelaar vervangen door een FLOOR/DEF schakelaar.

VOLVO 480 - REGISTER

J1. Controle van het verwarmingssysteem tot chassisnummer 567600

Belangrijk!
- De controle moet worden uitgevoerd met draaiende motor omdat anders geen vacuüm voorradig is.
- Het overschakelen naar een andere stand duurt ± 5 seconden.
- Open alle blaasmonden in het dashboard.

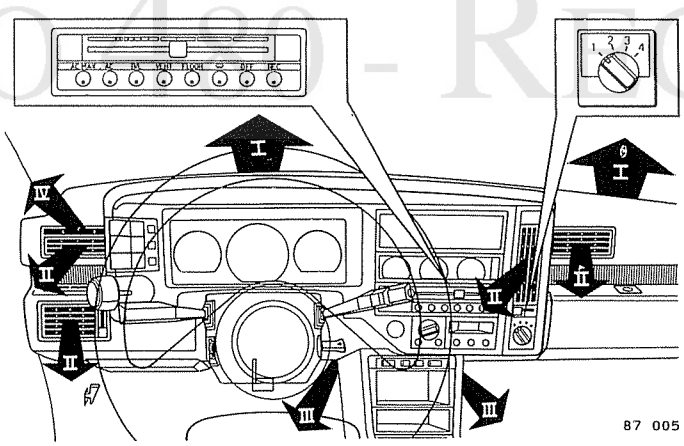
Airconditioning
Een uitgebreide controle en reparatie en onderhoud van de airconditioning worden in een apart servicehandboek behandeld. Let op dat de airconditioning in bepaalde standen van het verwarmingssysteem automatisch wordt ingeschakeld (zie laatste kolom).

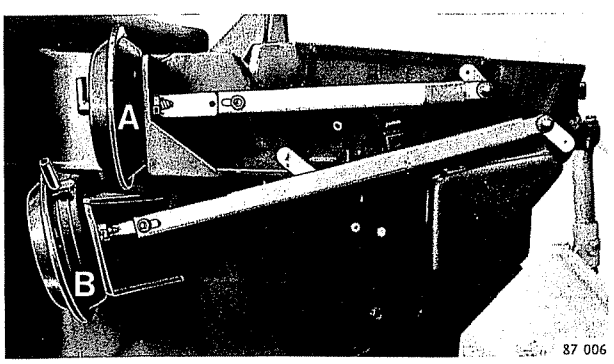
Controleer in geval van storingen de werking van de in de laatste kolom aangegeven vacuümklep(pen), de vacuümleidingen vanaf het inlaatspruitstuk en de elektrische bedrading.

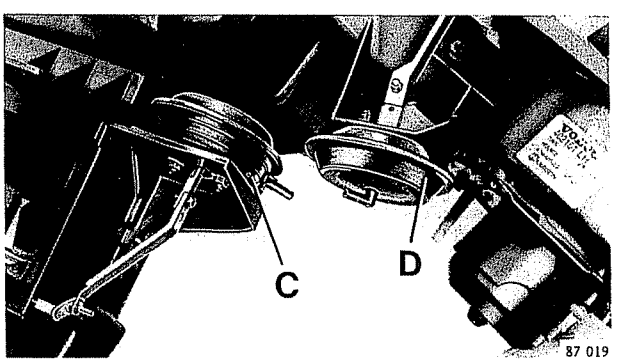
Instelling Bedienings-knop	**Resultaat Luchtstroom door openingen** ***	**Ventilator-snelheid***	**Bekrachtiging van vacuüm-dozen (doos)**	**Airco aan (indien aanwezig)**
OFF (+REC)**	I+III+IV	1	A,B en D	neen
DEF	I+III+IV	1,2,3,4	A	Ja Neen (vanaf 90')
DEF + REC	I+III+IV	1,2,3,4	A en D	Ja Neen (vanaf 90')
FLOOR	III+IV	1,2,3,4	A en B	neen
FLOOR + REC	III+IV	1,2,3,4	A,B en D	neen
VENT	II	1,2,3,4	C	neen
VENT + REC	II	1,2,3,4	C en D	neen
B/L	II+III	1,2,3,4	B	ja
BL + REC	II+III	1,2,3,4	B en D	ja
AC	II	1,2,3,4	C	ja
AC/MAX (+REC)**	II	4	C en D	ja

* Afhankelijk van de instelling van de schakelaar zal de ventilator op een van de aangegeven snelheden draaien.
** REC-stand wordt automatisch ingeschakeld.
*** Er blijft altijd beperkte luchtstroom door de niet aangestuurde luchtstroom-openingen aanwezig.

VOLVO 400 - REGISTER©





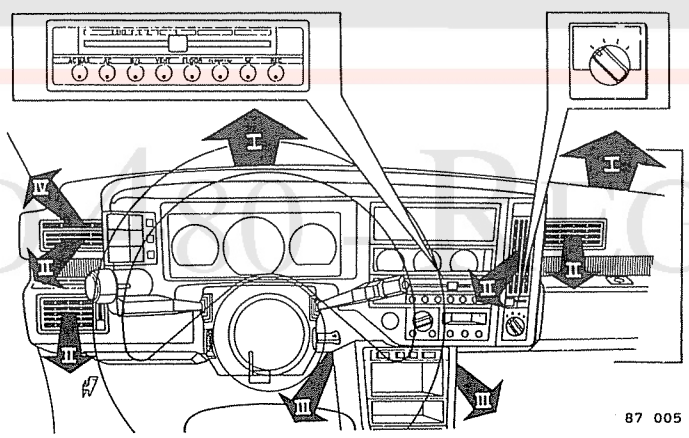


J2. Controle van het verwarmingssysteem vanaf chassisnummer 567600

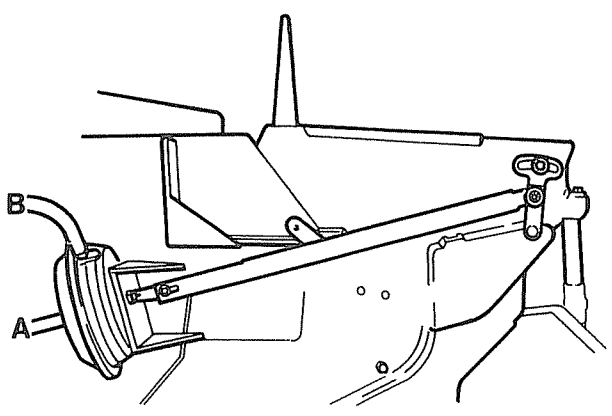
Op het bedieningspaneel is de keuzeknop **OFF** vervangen door **FLOOR/DEF**. In deze stand gaat er lucht stromen naar de voorruit en naar de blaasmonden onder het dashboard. Om deze optie mogelijk te maken zijn er onder andere op de kachel-unit twee dubbelwerkende vacuümdozen aangebracht (A/B en C/E).
Zet alle blaasmonden open

Instelling Bedienings-knop	**Resultaat luchtstroom door openingen****	**Instelbare luchtaanjager-snelheden**	**Aansluiting van vacuüm-doos**	**Airco ingeschakeld (indien aanwezig)**
AC max	II	geen*	C,D	ja
AC	II	1,2,3 of 4	C	ja
AC+REC	II	1,2,3 of 4	C,D	ja
B/L	II/III	1,2,3 of 4	B	ja
B/L+REC	II/III	1,2,3 of 4	B,D	ja
VENT	II	1,2,3 of 4	C	neen
VENT+REC	II	1,2,3 of 4	C,D	neen
FLOOR	III/IV	1,2,3 of 4	B,E	neen
FLOOR+REC	III/IV	1,2,3 of 4	B,D,E	neen
FLOOR/DEF	I/III/IV	1,2,3 of 4	E	neen
FLOOR/DEF+ REC	I/III/IV	1,2,3 of 4	D,E	neen
DEF	I/IV	1,2,3 of 4	A,E	neen
DEF+REC	I/IV	1,2,3 of 4	A,D,E	neen

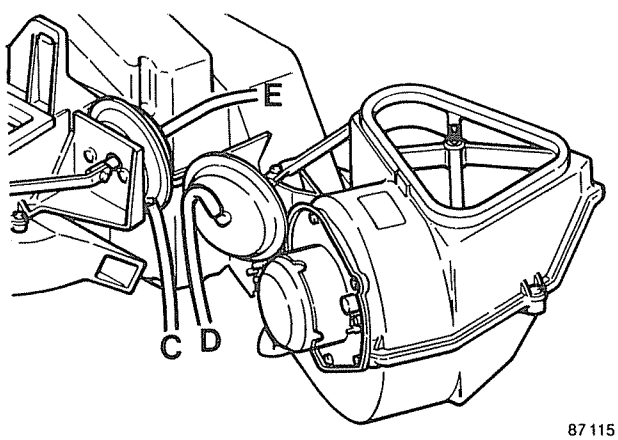
* Onafhankelijk van de stand van de schakelaar zal de aanjager op snelheid 4 draaien.
** Er blijft altijd een beperkte luchtstroom door de niet aangestuurde luchtstroom-openingen aanwezig.



87 005



87 116



87 115

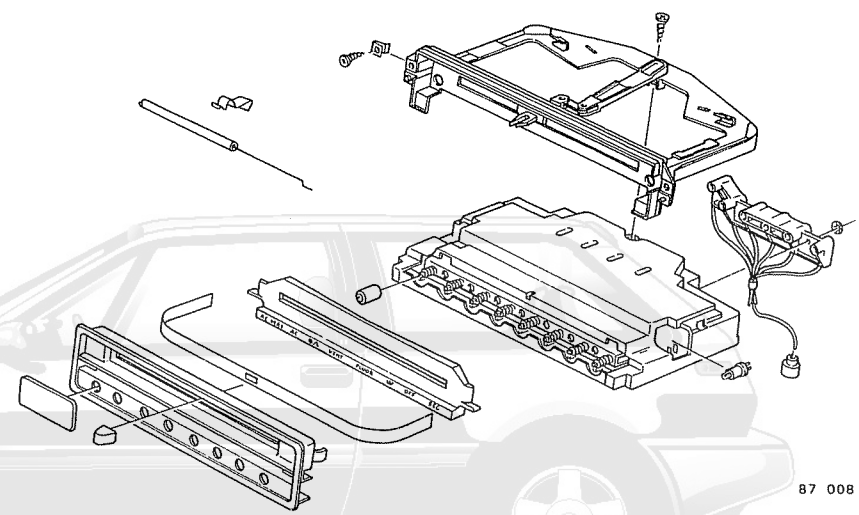
K. Bedieningspaneel en/of -kabels vervangen

K1

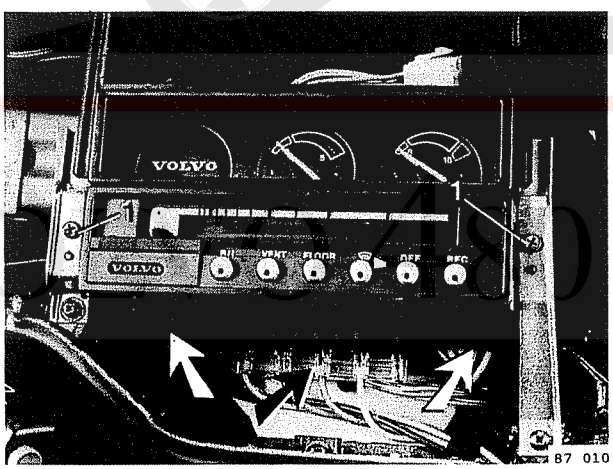
Voorbereidende werkzaamheden

- Massakabel aan de accu losnemen
- Instrumentenpaneel verwijderen

Vacuüm bediend



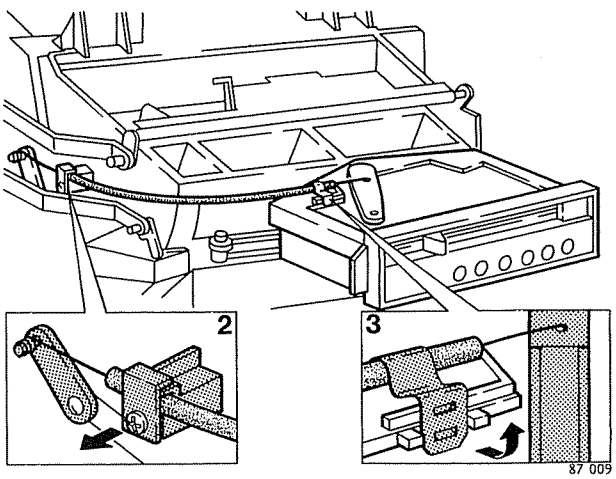
K2



Bedieningspaneel verwijderen

Verwijder de schroeven (1) en trek het paneel terug.
Losnemen:
- Bedieningskabel
- Connectors (achterzijde)
- Vacuümblok compleet.

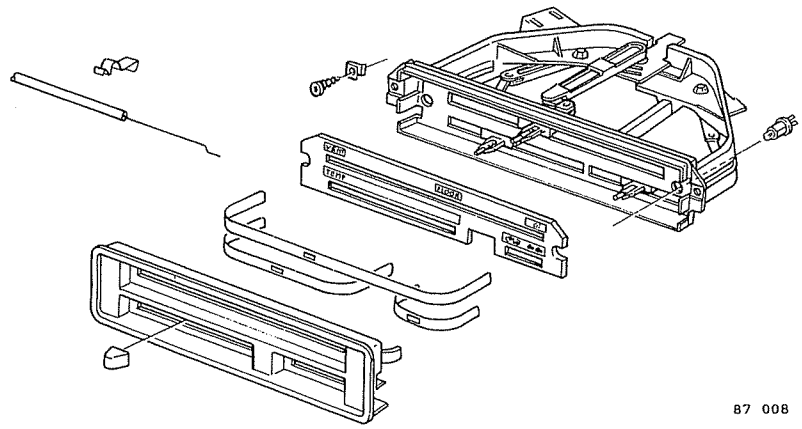
K3



Bedieningskabel verwijderen

2 Kabel uit de klem (los de schroef).
3 Klem.

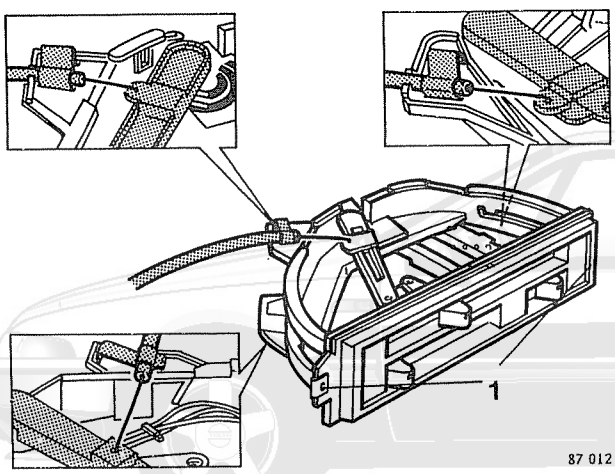
Mechanisch bediend



K4

Bedieningspaneel verwijderen

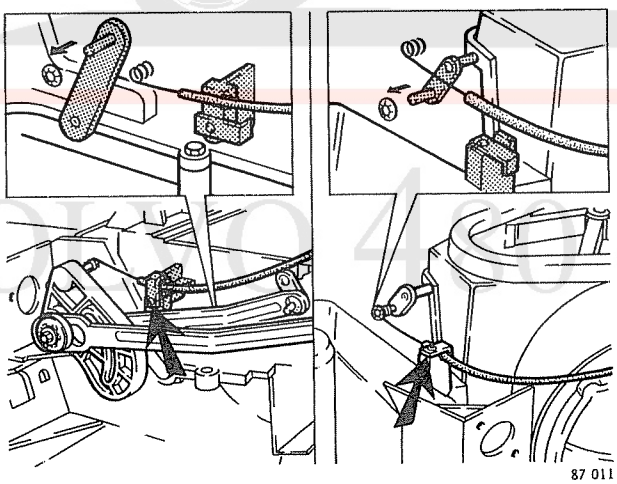
Verwijder de schroeven (1) en trek het paneel terug.
- Indien alle kabels aan het kachelhuis losgenomen zijn kan het bedieningspaneel samen met de kabels worden uitgenomen.
- Indien uitsluitend het bedieningspaneel vervangen moet worden, trek dan het paneel gedeeltelijk uit het dashboard, verwijder de klemmen van de buitenkabels en haak de binnenkabels uit de hendels.



K5

Bedieningskabels verwijderen

Verwijder de buitenkabels uit de klemmen (los de schroeven).
Neem de binnenkabels van de hendels.



VOLVO 480 - REGISTER©

L. Kachel compleet verwijderen/aanbrengen

L1

Dashboard verwijderen

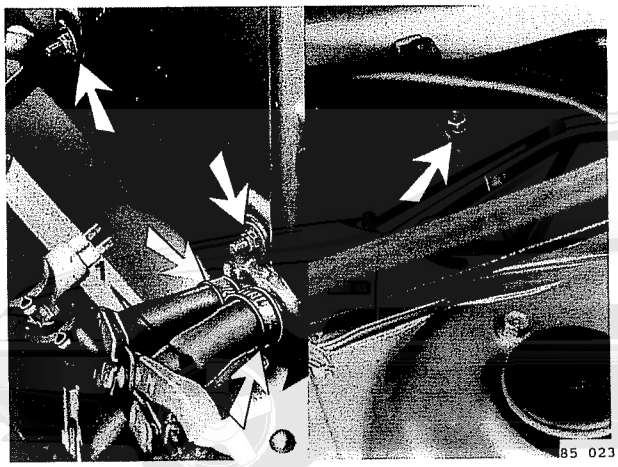
Zie handelingen *S1* tot en met *S6.*

L2

Airco-installatie (indien aanwezig)

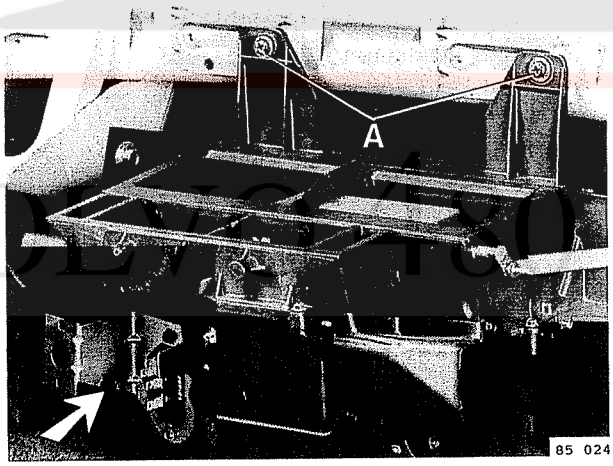
Tap het koelmedium af en neem koelmediumslangen los.
Belangrijk! Zie hiervoor Servicehandboek Hoofdgroep 8 (87), Aircondioning, 440/480, 1987- 19...

L3



Kachel verwijderen

Handelingen in de motorruimte
Klem de koelvloeistofslangen (1) af.
Verwijder:
- Slangen aan kachelradiateur (koelvloeistof opvangen)
- Hitteschild
- Moeren 2x
- Beugel van ventilatorhuis.



Handelingen in het interieur
Verwijder:
- Relais van de steun
- Twee schroeven A, indien aanwezig
- Bouten 2x van de relaissteun (steun uitnemen).

L4

Kachel aanbrengen

Plaats de kachel.
Breng alle losgenomen onderdelen aan en zet deze vast.
Breng het dashboard aan, zie handeling *S7.*

L5

Airco-installatie (indien aanwezig)

Koelmediumslangen aanbrengen en installatie vullen, zie Servicehandboek Hoofdgroep 8(87), Airconditioning, 440/480, 1987-19...

L6

Koelsysteem vullen en ontluchten

Draai de ontluchtingsnippel open.
Vul het koelsysteem.
Sluit de ontluchtingsnippel als er koelvloeistof uit de nippel stroomt
Vul bij met koelvloeistof tot aan de vulrand van de expansietank en breng de vuldop aan.
Draai de motor warm en controleer:
- koelsysteem op lekkage en koelvloeistofniveau
- werking van de kachel.

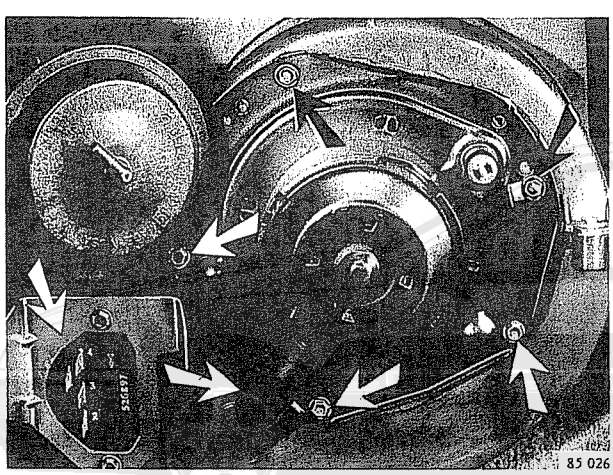
VOLVO 440 - REGISTER©

M. Kachelventilator compleet verwijderen/aanbrengen

M1

Verwijderen

- Massa-aansluiting van de accu
- Handschoenenkastje
- Afdekplaat onder het dashboard.

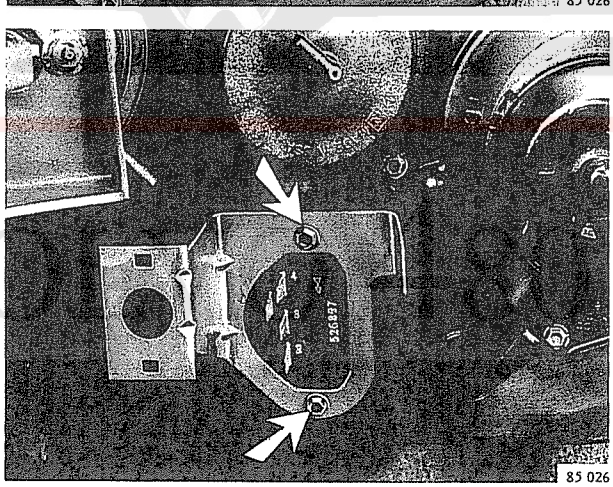


M2

Ventilatormotor verwijderen

Losnemen:
- Elektrische aansluitingen van de ventilatormotor
- Slang.

Verwijder rondom de schroeven.
Draai de ventilator totdat het vlakke stuk langs de vacuumdoos kan en neem de ventilatormotor uit het kachelhuis.
Opmerking: de ventilator en motor is één unit en mag niet gedemonteerd worden.



M3

Elektrische weerstand verwijderen

- Relais van de steun, connector losnemen
- Schroeven 2x
- Beugel en weerstand

M4

Kachelventilator en weerstand samenstellen/aanbrengen
Samenstellen/aanbrengen gaat in omgekeerde volgorde van verwijderen.
Opmerking: let hierbij op de afdichting van de ventilatormotor.

VOLVO - REGISTER®

N1-N3. Vacuümdozen verwijderen/aanbrengen, oude uitvoering

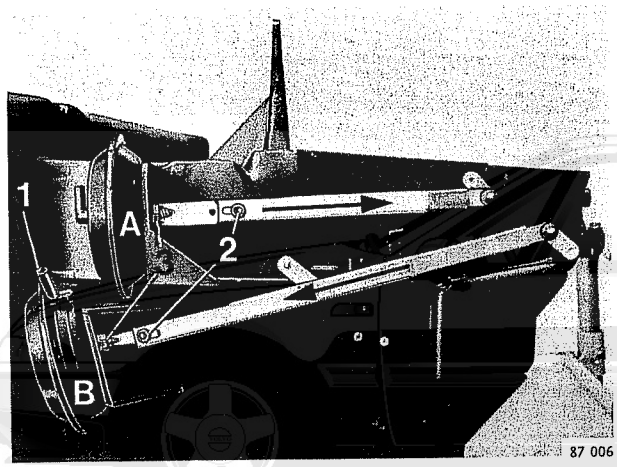
Opmerking: Als uitsluitend de vacuümdozen vervangen moeten worden, is het niet nodig het dashboard uit te bouwen.

N1

Vacuümdozen zijn aangebracht bij

A Capaciteitsregelklep (grote klep)
B Defrosterklep
C Hulpklep capaciteitsregeling (kleine klep)
D Recirculatieklep.

N2

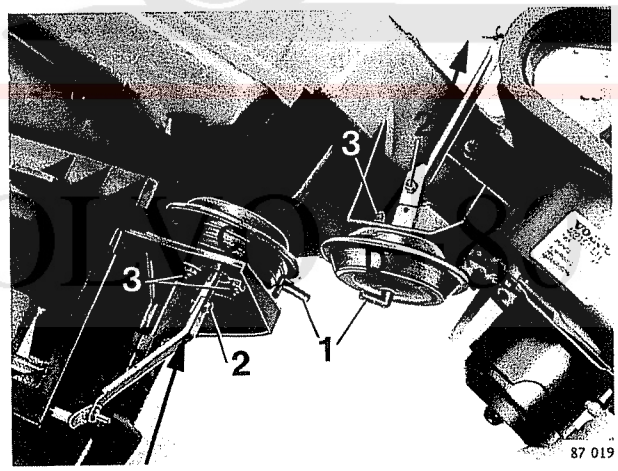


87 006

Vacuümdozen verwijderen

Verwijder de panelen onder het dashboard:
linkerzijde voor vacuümdozen A en B
rechterzijde voor vacuümdozen C en D.
1 Vacuümslang van de aansluiting
2 Bout van de bedieningsstrip
3 Moeren 2x
Opmerking: gebruik voor het verwijderen van de vacuümdoos (recirculatieklep D) in de auto een gebogen ringsleutel, zie afbeelding.

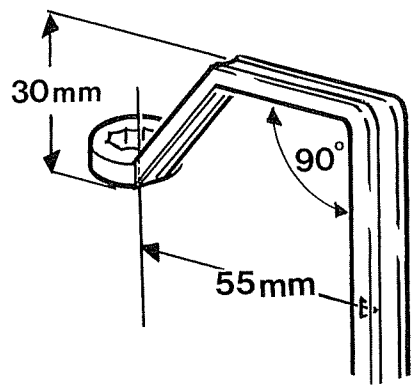
N3



87 019

Vacuümdozen aanbrengen en afstellen

Plaats de doos en zet hem vast.
Druk de bedieningsstrip van de doos in de pijlrichting (zie afbeelding) en zet hem vast.
Breng de vacuümslang op de aansluiting aan en zet deze vast. Let op de kleuren:
A Blauw
B Oranje
C Groen
D Rood



87 007

VOLVO 480 - REGISTER©

N4-N6. Vacuümdozen verwijderen/aanbrengen, nieuwe uitvoering

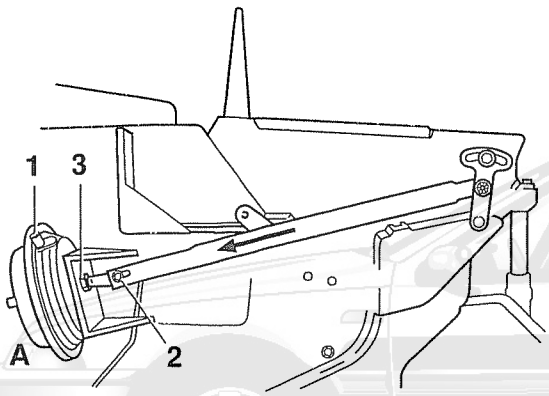
Opmerking: Als uitsluitend de vacuümdozen vervangen moeten worden, is het niet nodig het dashboard uit te bouwen.

N4

Vacuümdozen zijn aangebracht bij

A/B Defrost/Floor regelklep
C/E Dashboardblaasmond/Defrost/Floor regelklep
D Recirculatieklep

N5

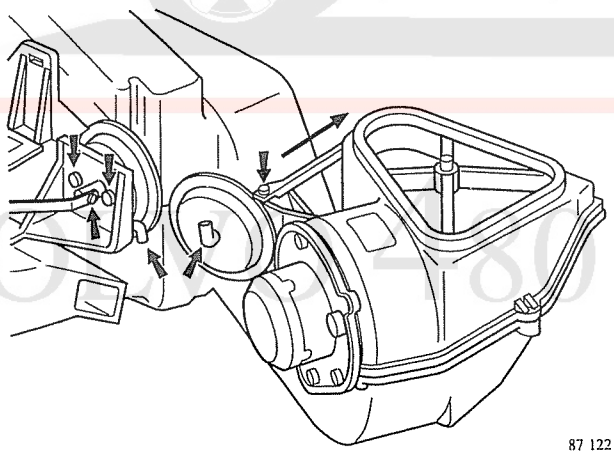


87 121

Vacuümdozen verwijderen

Verwijder de panelen onder het dashboard:
linkerzijde voor vacuümdoos A/B
rechterzijde voor vacuümdozen C/E.
1 Vacuümslang van de aansluiting
2 Bout van de bedieningsstrip
3 Moeren 2x.
Opmerking: gebruik voor het verwijderen van de Vacuümdoos (recirculatieklep D) in de auto een gebogen ringsleutel, zie afbeelding.

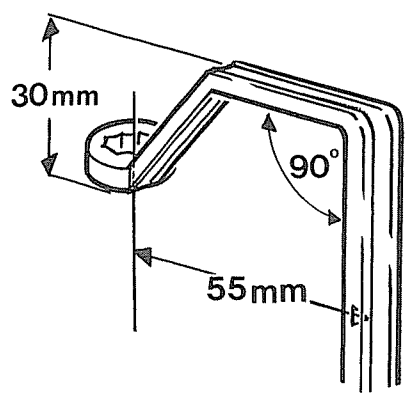
N6



87 122

Vacuümdozen aanbrengen

Plaats de doos en zet hem vast.
Druk de bedieningsstrip van de doos (recirculatieklep) in de pijlrichting en zet hem vast, zie afbeelding.
De overige kleppen zijn veerbelast en uit zichzelf in de middenstand staan (controleren).
Sluit de vacuümslangen aan als de bedieningsstrips zijn aangebracht.



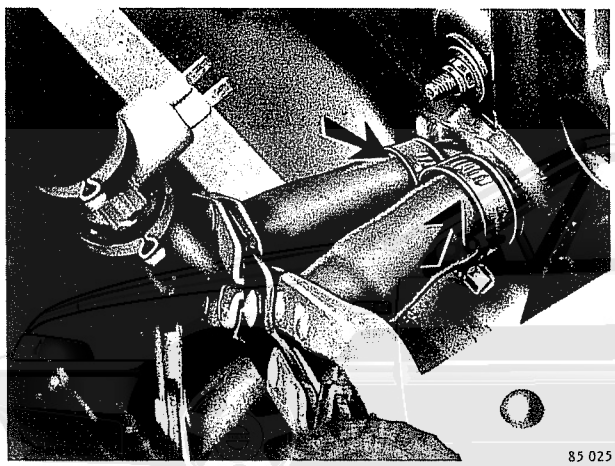
87 007

O. Kachelradiateur verwijderen/aanbrengen

O1

Verwijderen

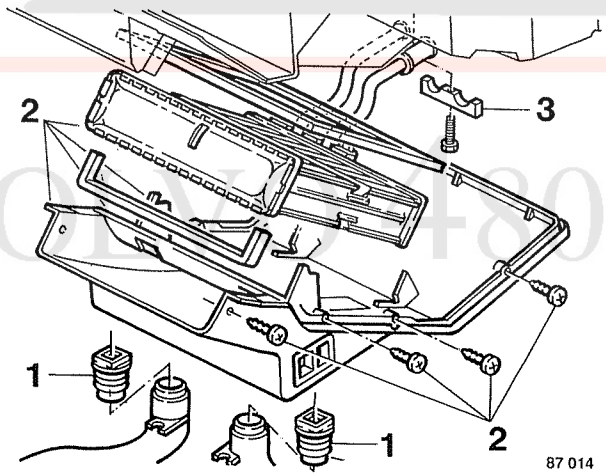
- Massa-aansluiting van de accu
- Console-zijpanelen
- Tunnelconsole voor en achter.



O2

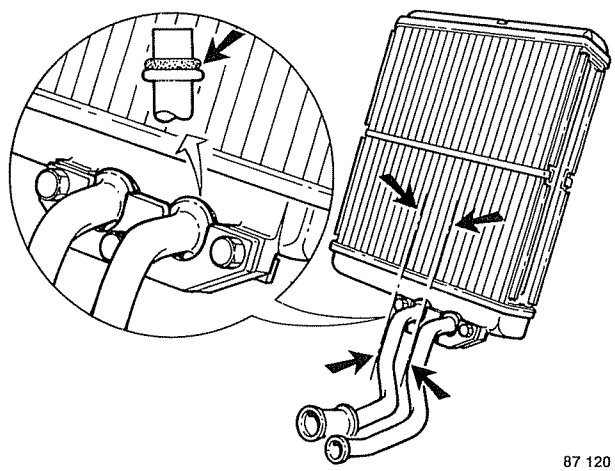
Kachelradiateur verwijderen

Handelingen in de motorruimte
Slangklemmen losnemen.
Verwijder de slangen van de kachelradiateur (vang de koelvloeistof op).



Handelingen in het interieur
Verwijder:
1 Verbindingsmoffen
2 Schroeven van afdekpaneel onder kachelradiateur.
3 Steunplaatje van aan- en afvoerpijpje, indien aanwezig.

VOLVO 480 - REGISTER©



O3

Kachelradiateur aanbrengen

Breng bij het nieuwe type radiateur de O-ringen en de aan- en afvoerpijpjes tesamen met de aandrukplaat aan.
Opmerking: Zet eerst de pijpjes in de goede stand alvorens de boutjes vast te zetten, zie afbeelding.
Het aanbrengen gebeurt in omgekeerde volgorde van verwijderen.

O4

Koelsysteem vullen en ontluchten

Vul het koelsysteem, zie handeling *L6*.

P1-P4. Regelkleppen van kachel verwijderen/aanbrengen, oude uitvoering

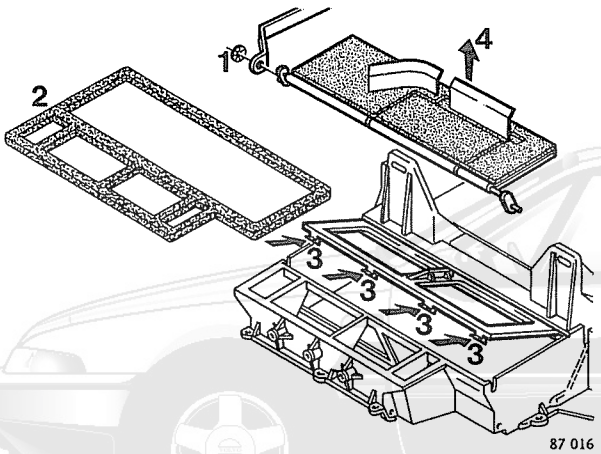
P1

Verwijderen

- Massa-aansluiting van de accu
- Dashboard compleet.

Opmerking: Voor het verwijderen van de capaciteits- en de defrosterregelklep (handelingen *P2* en *P3*) is het niet noodzakelijk het kachelhuis uit te bouwen. Voor het uitbouwen van de temperatuur- en de recirculatieklep (handeling *P4*) wel.

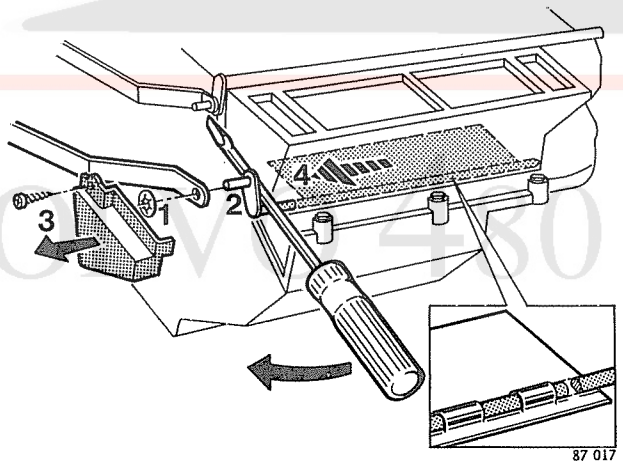
P2



Capaciteitsregelklep verwijderen/aanbrengen

Opmerking: Het verwijderen/aanbrengen is voor beide uitvoeringen (mechanisch- en vacuümbediende) gelijk. De vacuümbediende uitvoering heeft aan de linker- en rechterzijde een bedieningsstang.
Verwijder:
1 Bedieningsstang(en)
2 Schuimpakking
3 Afdekplaat (lippen indrukken)
4 Regelkleppen.

P3

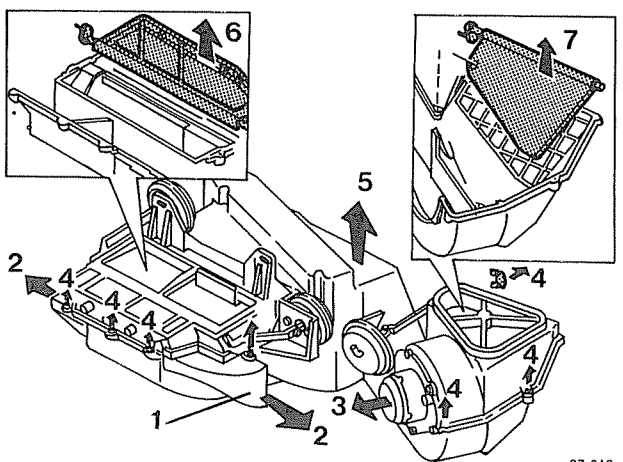


Defrostregelklep verwijderen/aanbrengen

Verwijder:
1 Borgring van de klepas (vacuümbediend)
2 As uit het huis, gebruik een schroevedraaier als hefboom (as is aan onderzijde plat).
3 Kap
4 Klep.

Opmerking: Gebruik wat vet bij het aanbrengen en ondersteun het huis.

P4



Temperatuur- en/of recirculatieklep verwijderen/aanbrengen

Verwijder:
1 Kachelhuis compleet
2 Zijkanalen en links en rechts de blaasmond
3 Kachelmotor
4 Schroeven rondom en klem
5 Bovendeel van de kachel.

Neem de temperatuur- (6) en/of de luchtregelklep (7) uit het huis.

VOLVO 480 - REGISTER

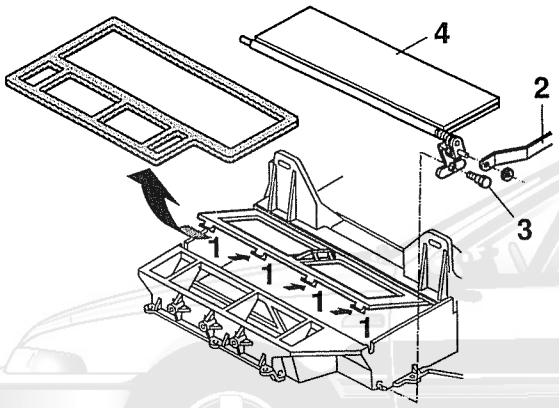
P5-P7. Regelkleppen van de kachel verwijderen/aanbrengen, nieuwe uitvoering

P5

Verwijderen

- Massa-aansluiting van de accu
- Dashboard compleet.

Opmerking: Voor het verwijderen van de Defroster/Floorregelklep (handeling *P6*) is het niet noodzakelijk het kachelhuis uit te bouwen. Voor het uitbouwen van de temperatuur/Dashboardblaasmond en de recirculatieklep (handeling *P7*) wel.

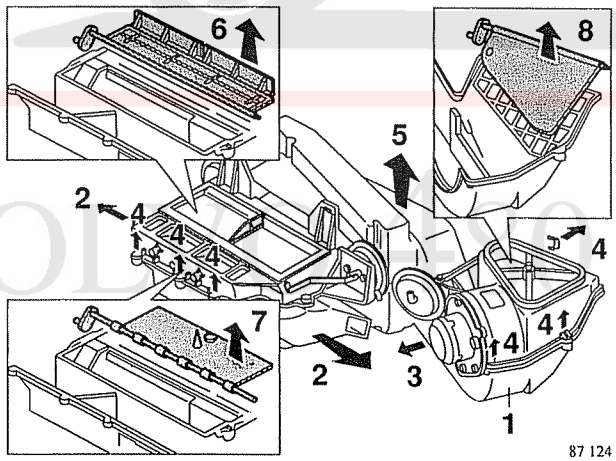


87 123

P6

Defroster/Floorregelklep verwijderen/aanbrengen

Verwijder:
1 Deksel
2 Bedieningsstang (loshaken)
3 Schroef
4 Regelklep met afstelveer.



87 124

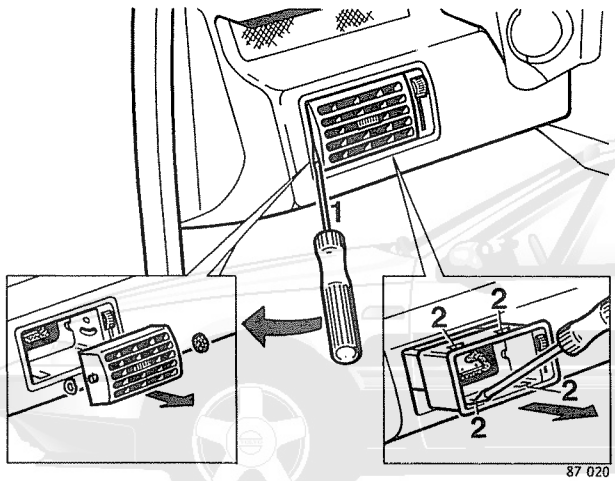
P7

Temperatuur-, luchtregel- en/of recirculatieklep verwijderen/aanbrengen

Verwijder:
1 Kachelhuis compleet
2 Zijkanalen en links en rechts de blaasmomd
3 Kachelmotor
4 Schroeven rondom en klem
5 Bovendeel van de kachel.
Neem de temperatuur- (6), recirculatie- (7) en/of de luchtregelklep (8) uit het huis.

VOLVO - REGISTER©

Q. Blaasmonden verwijderen/aanbrengen

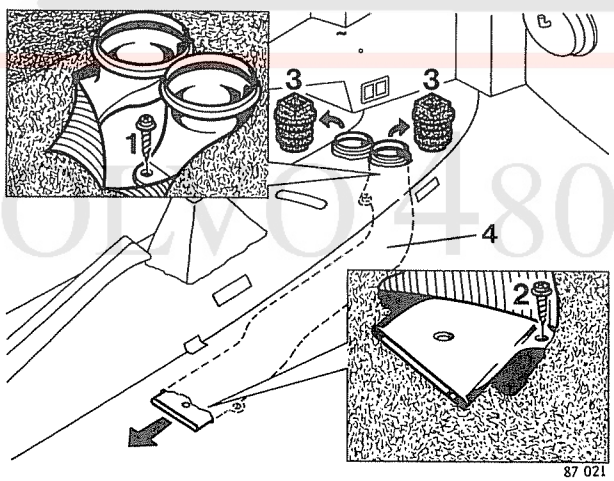


Q1

Blaasmonden in dashboard verwijderen/aanbrengen

Verwijder het rooster door het bij het buitenste scharnierpunt (1) los te wrikken.
Druk de vier borglippen (2) naar binnen en trek gelijktijdig de blaasmond uit het dashboard.
Opmerking: deze methode is voor alle dashboard-blaasmonden van toepassing.

Zorg ervoor dat bij het aanbrengen de slang goed op het blaasmondhuis vastzit.



Q2

Blaasmond achtercompartiment verwijderen/aanbrengen

Verwijder:
Tunnelconsole en stoelen
1,2 Schroeven, knip hierbij de vloerbedekking zover als nodig door (let op de elektrische bedrading).
3 Moffen, trek hierbij de pijp iets naar achteren
4 Pijp.

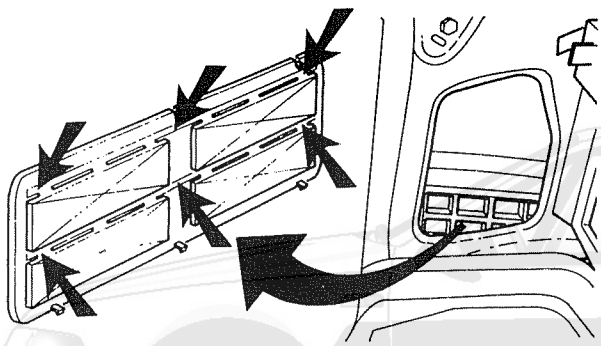
VOLVO 480 - REGISTER©

R. Extractors verwijderen/aanbrengen

R1

Extractors controleren

Controleer of de extractors goed schoon en vooral vrij van tectyl zijn.

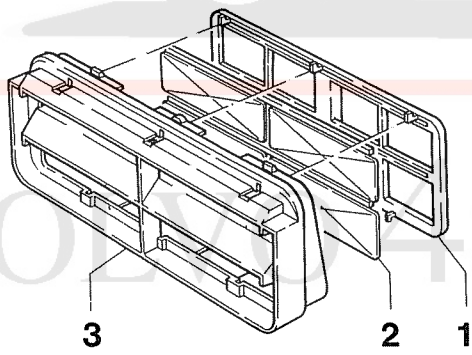


87 030

R2

Extractors verwijderen/aanbrengen

Verwijder het zijpaneel, zie handeling *A2*.
Druk aan binnenzijde de vier clips in en druk de extractor naar buiten.
Kantel de extractor en neem deze naar binnen uit.
Het aanbrengen gebeurt in omgekeerde volgorde van verwijderen.
Controleer de werking.



87 105

R3

Extractor de- en monteren

Neem de houder (1) met de rubber kleppen (2) uit het huis (3).
Verwijder de afdichting.
Reinig de delen met terpentine.
Leg de kleppen in de houder met de vlakke kant tegen de afdichting.
Breng een weinig vaseline op de draaipunten aan om te voorkomen dat de kleppen verschuiven tijdens montage.
Plaats het huis over de houder (eerst de bovenzijde, dan de onderzijde vastklikken).
Breng de afdichting aan.

VOLVO 480 - REGISTER©

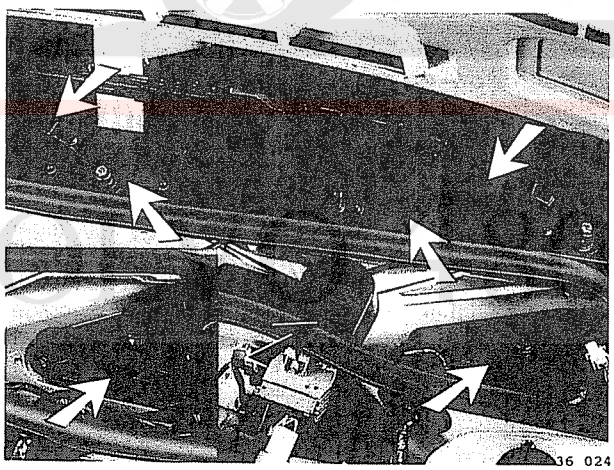
Groep 88 Binnenuitrusting

S. Dashboard verwijderen/aanbrengen

S1

Voorbereidende handelingen

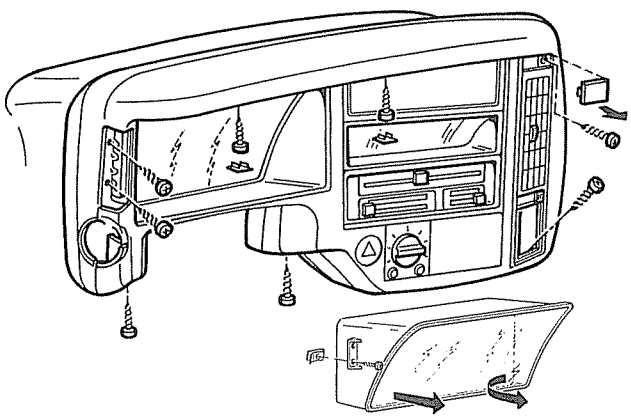
Verwijder:
- Massa-aansluiting van de accu
- Beide A-stijlpanelen aan onderzijde van dashboard
- Voorste en achterste tunnelconsole
- Stuur, schakelaars en afdekkappen van de stuurkolom, zie Servicehandboek reparatie en onderhoud, Hoofdgroep 6.



S2

Buiten het interieur verwijderen

- Relaisdoos (deksel en schroeven 2x), laat de relaisdoos in het interieur zakken.
- Ruitewisserarmen
- Afdekpanelen onder voorruit (4x schroef).

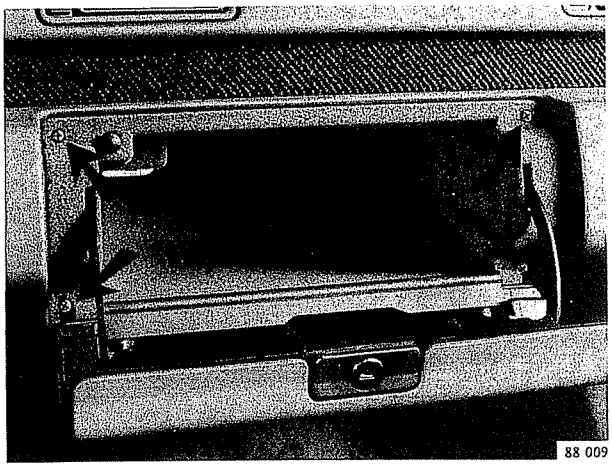


S3

In het interieur verwijderen

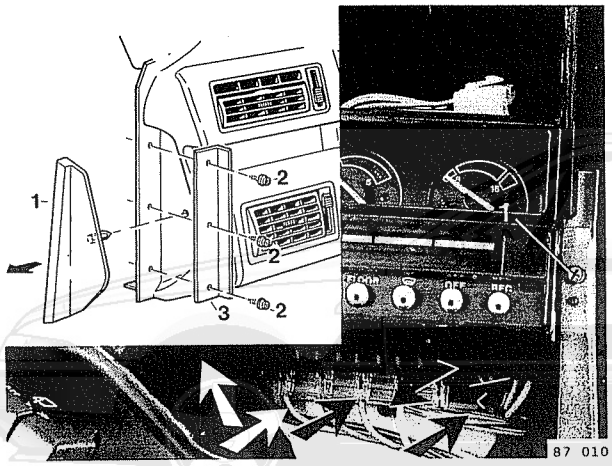
- Panelen onder het dashboard (spreidnieten)
- Schakelaars (tuimel, licht en ventilator)
- Uurwerk
- Afdekrand (schroeven 8x)
- Instrumentenpaneel (schroeven 2x).

VOLVO - REGISTER ©



- Dashboardkastje (schroeven 4x)
- Bedieningspaneel kachel, zie handelingen *K1* tot en met *K5*.

S4



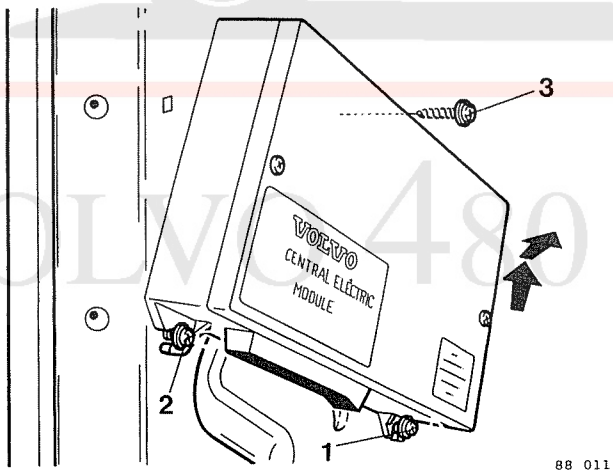
Dashboard losnemen

Verwijder:
- Portierrubbers beide zijden (gedeeltelijk)

1 Paneeltjes aan beide zijden
2 Bouten
3 Schroeven van het kachelhuis onder de kachelbediening
- Draadboom aan beide zijden (uit de klemmen).

Trek het dashboard zover naar achteren dat aan de achterzijde de aansluitingen bereikbaar zijn.

S5



CEM verwijderen

1 Schroef lossen
2 Schroef verwijderen
CEM naar boven uitnemen.
Opmerking: bij oude uitvoeringen de bovenste schroef (3) verwijderen.

VOLVO 480 - REGISTER©

S6

Dashboard verwijderen

Neem de connectors los.
Neem het dashboard compleet uit.

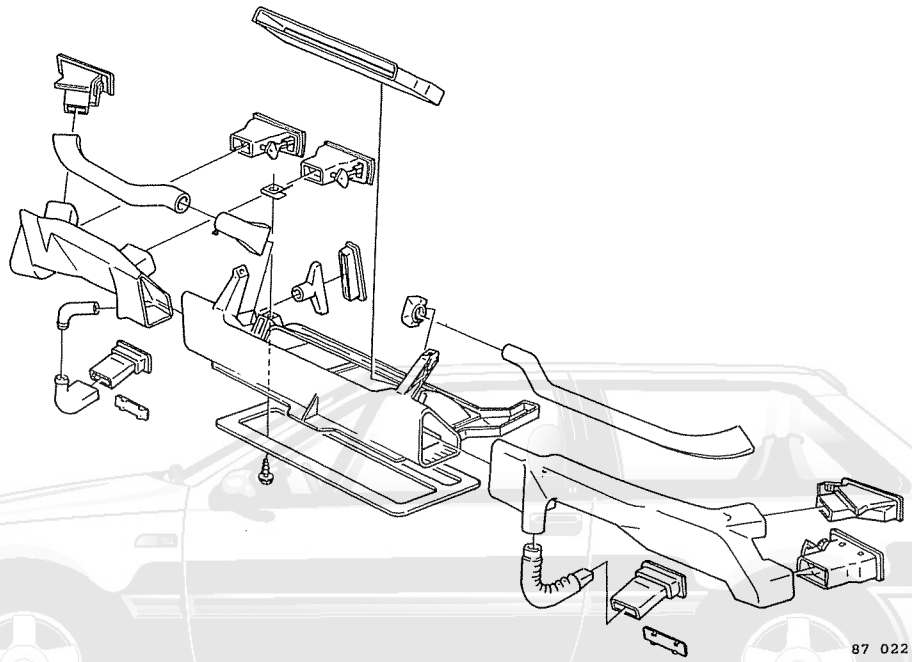
S7

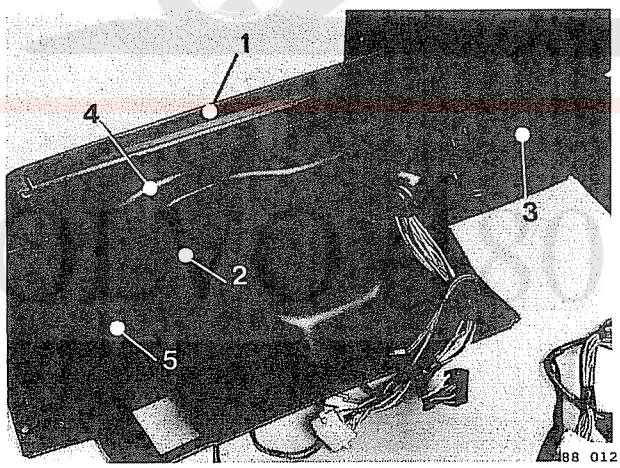
Dashboard aanbrengen

Het aanbrengen gebeurt in omgekeerde volgorde van verwijderen.
Opmerking: druk de connectors goed aan.

T. Dashboard, onderdelen overzetten

Overzichttekening van verwarmingspijpen in het dashboard





T1

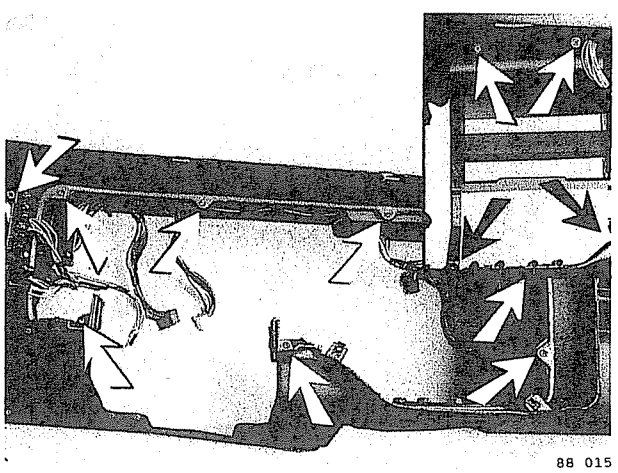
Ventilatie- en verwarmingspijpen verwijderen

1 Afdekpaneel met afdichtrubber (schroeven 9x)
2 Verbindingspijpen links en rechts
3 Verdeelstuk
4 Ronde verdeelpijpen
5 Verbindingsstuk.

T2

Zekeringendoos verwijderen

Verwijder de schroeven.
Doos met ring naar buiten drukken.



T3

Bedieningspaneel verwijderen

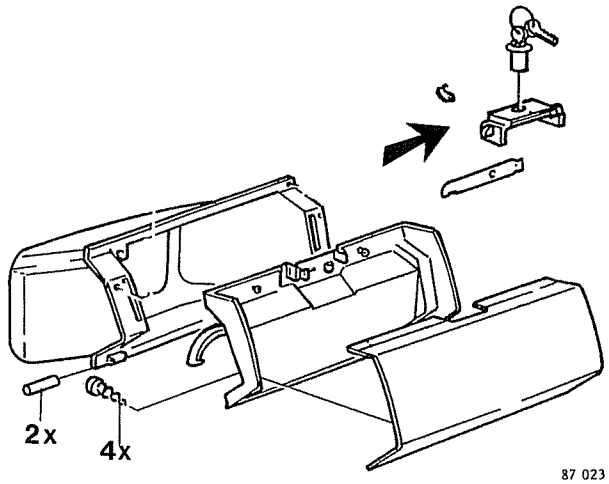
Verwijder de schroeven.
Knip de klembanden van de draadboom door.

T4

Kap van instrumentenpaneel verwijderen

- Kontaktblok
- Schroeven van de kap.

VOLVO 850 - REGISTER©



87 023

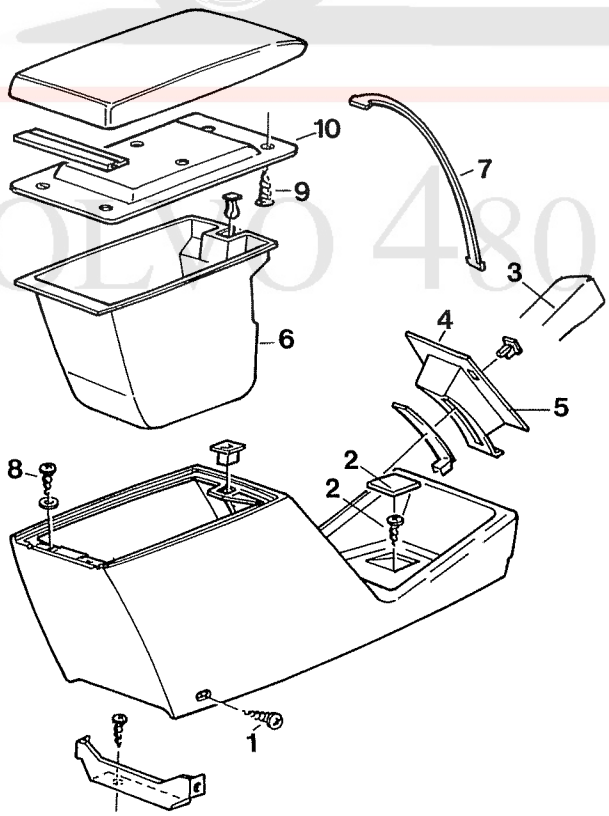
T5

Deksel van dashboardkastje verwijderen

- Scharnierpennen 2x
- Schroeven (4x) uit de binnenzijde
- Slot

U. Tunnelconsole verwijderen/aanbrengen, onderdelen vervangen

Opmerking: om het voorste console uit te kunnen bouwen moet eerst de achterste verwijderd zijn.



88 018

U1

Achterste console verwijderen

1 Schroeven
2 Afdekplaatje en de schroef
3 Handgreep van de handrem (naar voren schuiven)
4 Bedieningspaneeltje (aan bovenzijde uitlichten)
5 Paneel (connectors losnemen)

U2

Deksel van opbergvak verwijderen

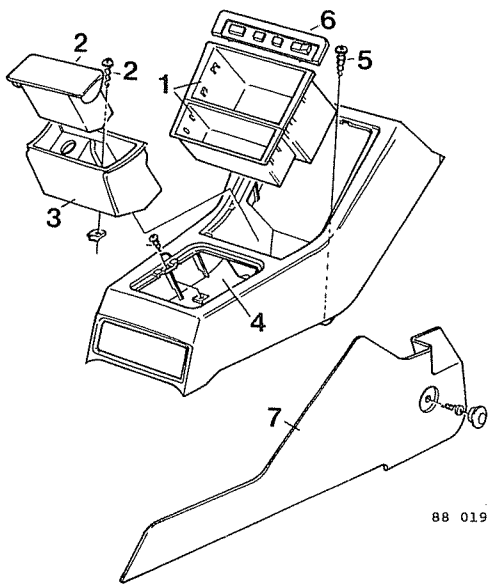
Klap het deksel naar achteren.
Verwijder:
6 Opbergvak, naar boven trekken (let op het begrenzingskabeltje (7)).
8 Schroeven

U3

Onderplaat van het deksel verwijderen

9 Schroeven
10 Onderplaat van het deksel, let op het scharnier en het begrenzerkabeltje.

VOLVO 480 - REGISTER©



U4

Voorste console verwijderen

1 Opbergvakken 2x, lippen indrukken met schroevedraaier
2 Asbak en schroef
3 Asbakhuis, elektrische bedrading losnemen
4 Hoes van schakelpook losnemen
5 Schroeven 4x
6 Bedieningspaneeltje
7 Zijpanelen met roosterkappen.

Opmerking: let op dat bij het aanbrengen van het console, de zijpanelen achter de clips van het console vallen.

V. Opbergbak tussen achterstoelen verwijderen/aanbrengen

V1

Opbergvak compleet verwijderen

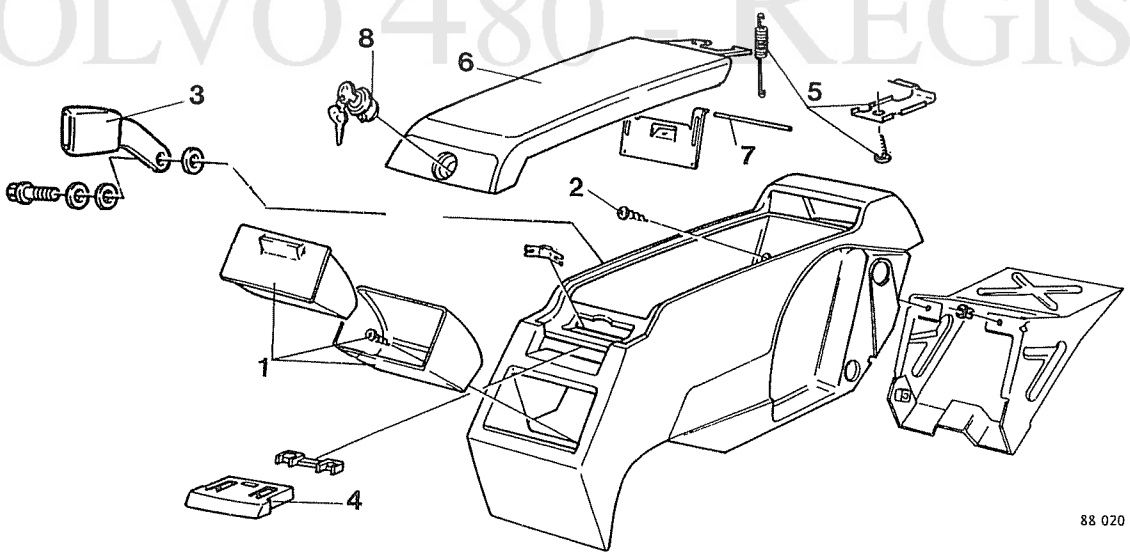
1 Asbak, asbakhuis met schroef
2 Schroeven aan de achterzijde in opbergvak (deksel open klappen)
3 Gordelbevestiging links en rechts (rugleuningen van stoelen uitnemen).

V2

Opbergvak uit elkaar nemen

Schuif slotvanger (4) naar buiten uit.
Verwijder:
5 Spanveer, trekveer en schroef
6 Deksel (scharnier omhoog klappen)
7 Scharnierpen (uitdrukken)
8 Slot (clips aan binnenzijde indrukken).

VOLVO 480 REGISTER ©

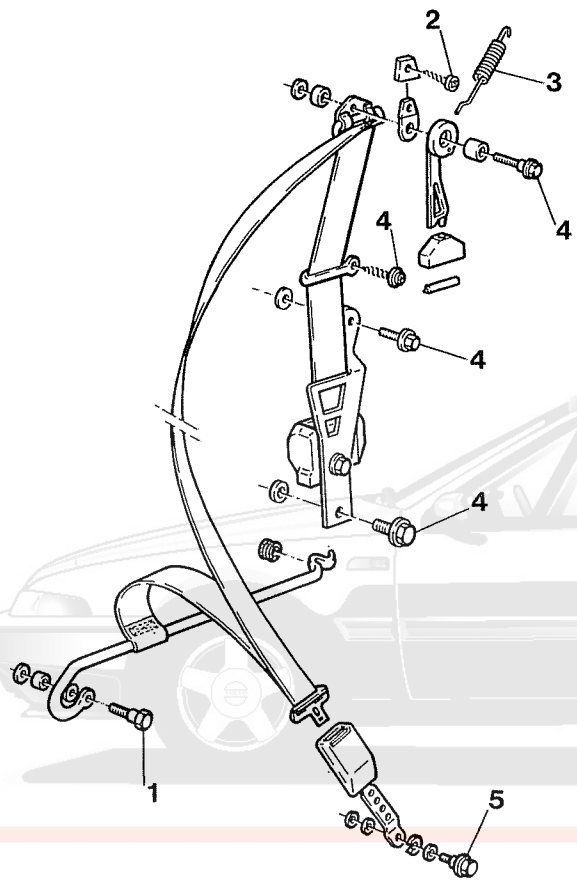


V3

Opbergvak samenstellen en aanbrengen

Het aanbrengen gebeurt in omgekeerde volgorde van verwijderen

W. Veiligheidsgordel voor en/of achter verwijderen/aanbrengen



88 021

W1

Voorbereidende handelingen, gordel voor

Verwijder B-stijl- en zijpaneel naast de achterbank.

W2

Rolgordel compleet verwijderen

Neem de bevestiging van de glijbeugel (1) los en haak de beugel uit de carrosserie.
Schuif de gordel van de glijbeugel.
Verwijder:
2 Schroef
3 Veer (zwenkarm naar achteren draaien)
4 Bouten (2x) en schroeven (2x).

W3

Gordelslot van stoel verwijderen

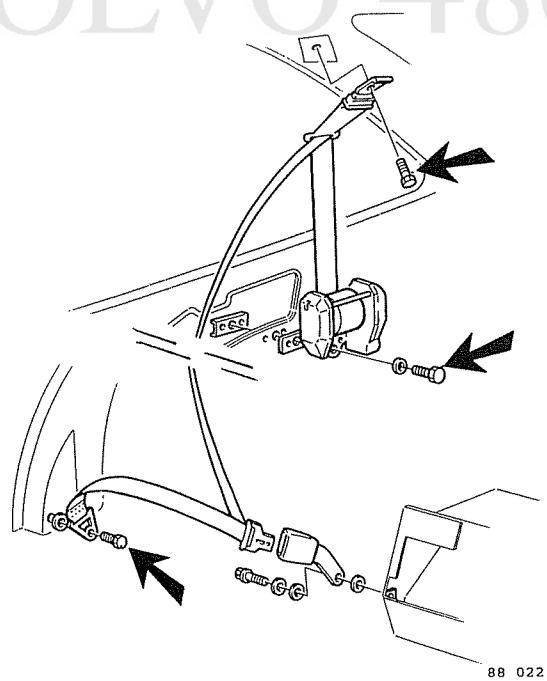
5 Bout.

W4

Aanbrengen

Het aanbrengen gebeurt in omgekeerde volgorde van verwijderen.

VOLVO 480 - REGISTER©



88 022

W5

Voorbereidende handelingen, gordel achter

Verwijder:
- Zijpaneel van kofferruimte
- Zitting van de achterstoel
- Opbergbak uit de zijwand
- C-stijlpaneel

Hemelbekleding aan achterzijde laten zakken totdat bevestiging van de gordel bereikbaar is.

W6

Rolgordel compleet verwijderen

Haak de elastiek uit het zijpaneel.
Verwijder:
- Bevestigingsbouten (3x).

W7

Aanbrengen

Het aanbrengen gebeurt in omgekeerde volgorde van verwijderen.

Groep 89 Diversen

X. Bedieningskabel brandstofklep/achterklep vervangen

X1

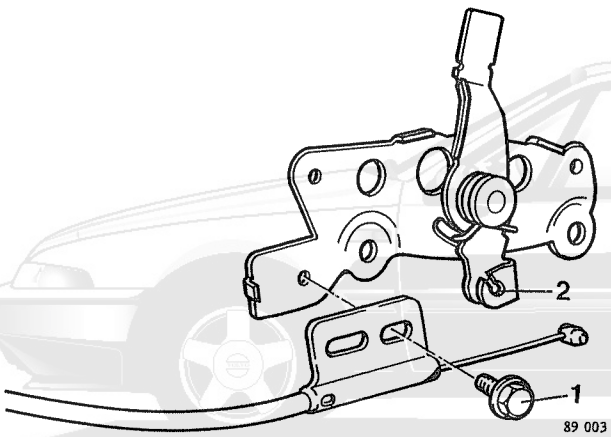
Verwijderen

- Dorpelpaneel en kabelklem
- Zittingen van achterstoelen
- Beugel van rechter veiligheidsgordel
- Rechter zijpaneel van kofferuimte
- Rechter zijpaneel naast achterstoel, gedeeltelijk losnemen
- Middenpaneel van de achterwand.

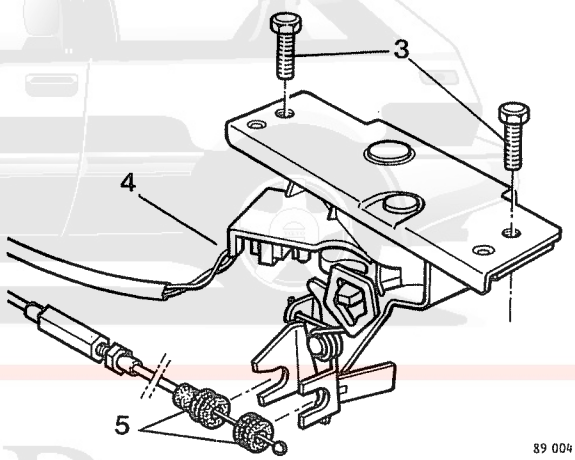
X2

Kabel losnemen van

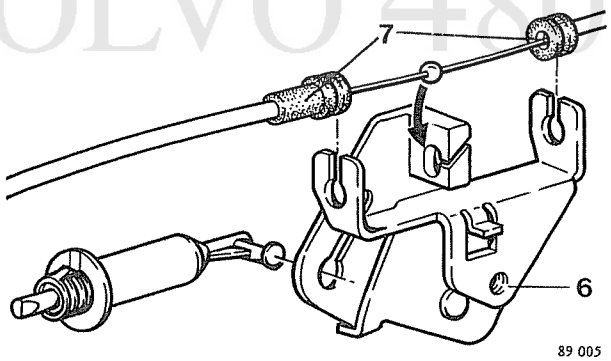
Bedieningsmechanisme
Verwijder:
1 bout
2 Kabel uit hefboom.



Slotvanger achterklep
Verwijder:
3 Bouten (2x), slotvanger uitnemen
4 Connector
5 Beide kabelgeleiders voorzichtig uit de slotvanger.



Ontgrendelmechanisme
Verwijder:
6 Bout
7 Beide kabelgeleiders voorzichtig uit de slotvanger.
Neem de kabel naar voren toe uit.



X3

Bedieningskabel aanbrengen

Breng de kabel in de volgorde aan:
- bedieningsmechanisme
- ontgrendelmechanisme
- slotvanger

Opmerking: Let op dat bij het aanbrengen van de kabel het ontgrendelmechanisme achter het slot van de brandstofklep haakt.

Breng de kabelklemmen aan.

X4

Bedieningskabel afstellen

Stel eerst het ontgrendelmechanisme van het brandstofklepje af naast de voorstoel door de buitenkabel te verschuiven. Is dit onvoldoende, verdraai dan het ontgrendelmechanisme van het brandstofklepje totdat het klepje goed opent en sluit. Stel vervolgens het ontgrendelmechanisme van de achterklep af door middel van de afstelbout ter hoogte van het rechter achterlicht.

X5

Aanbrengen

Het aanbrengen van de verwijderde delen gebeurt in omgekeerde volgorde van verwijderen.

VOLVO 480 - REGISTER©

Alfabetisch register

	Pag.	Handeling
Achterbumper		
- Verwijderen	13	*G1*
- Uit elkaar nemen	13	*G2*
- Samenstellen en aanbrengen	13	*G3*
Achterstoelen		
Verwijderen:		
- rugleuning	8	*C1*
- zitting	8	*C2*
- bekleding rugleuning	8	*C3*
- bekleding zitting	8	*C4*
- vergrendeling	9	*C5*
- middelste bevestiging	9	*C6*
Bedieningkabel brandstoftank/ achterklep vervangen	34	*X1-X5*
Bedieningspaneel en/of kabels vervangen		
- Vacuüm bediend	17	*K1-K3*
- Mechanisch bediend	18	*K4-K5*
Blaasmonden		
Verwijderen/aanbrengen	26	*Q1-Q2*
Dashboard		
Verwijderen/aanbrengen	28	*S1-S7*
Onderdelen overzetten	30	*T1-T5*
Extractors		
Verwijderen/aanbrengen	27	*R1-R3*
Hemelbekleding		
Verwijderen/aanbrengen	10	*D1-D4*
Kachel compleet		
Verwijderen	19	*L1-L3*
Aanbrengen	19	*L4-L6*
Kachelradiateur		
Verwijderen/aanbrengen	23	*O1-O4*
Kachelventilator compleet		
Verwijderen/aanbrengen	20	*M1-M4*
Opbergvak tussen achterstoelen		
Verwijderen/aanbrengen	32	*V1-V3*
Panelen vervangen		
- Portierpaneel	2	*A1*
- Zijpaneel kofferruimte	2	*A2*
- Zijpaneel naast achterstoel	3	*A3*
- Achterwandpaneel	3	*A4*
- A-stijlpanelen	3	*A5*
- B-stijlpaneel	3	*A6*
- C-stijlpaneel	4	*A7*
- Dorpelpaneel	4	*A8*
Portierpaneel		
Onderdelen vervangen	4	*A9*

	Pag.	Handeling
Regelkleppen van kachel verwijderen/aanbrengen		
- Oude uitvoering	24	*P1-P4*
- Nieuwe uitvoering	25	*P5-P7*
Tunnelconsole		
Verwijderen/aanbrengen	31	*U1-U4*
Vacuümdozen verwijderen/ aanbrengen		
- Oude uitvoering	21	*N1-N3*
- Nieuwe uitvoering	22	*N4-N6*
Veiligheidsgordel voor en/of achter		
Verwijderen/aanbrengen	33	*W1-W7*
Verwarming en ventilatie		
Algemeen	14	*H*
Verwarmingssysteem		
Controleren	15	*J1-J2*
Vloerbedekking		
Verwijderen/aanbrengen	11	*E1-E3*
Voorbumper		
- Verwijderen	12	*F1-F2*
- Uit elkaar nemen	12	*F3*
- Samenstellen en aanbrengen	12	*F4*
Voorstoelen		
- Verwijderen	5	*B1*
- Onderdelen vervangen	5	*B2-B12*

VOLVO 480 - REGISTER©

VOLVO 480 - REGISTER©