

64 VERWARMING EN AIRCONDITIONING

64 11 004	Bowdenkabel voor verwarmingskraan afstellen	Blz. 64-11/1
061	Bowdenkabel voor verwarmingskraan vervangen	11/1
064	Beide bowdenkabels voor verseluchtkleppen afstellen	11/2
106	Beide bowdenkabels voor verseluchtkleppen vervangen	11/3
134	Bowdenkabel voor ontwasemkleppen (luchtverdeelkleppen) afstellen	11/3
171	Bowdenkabel voor ontwasemkleppen (luchtverdeelkleppen) vervangen	11/4
200	Verwarmingsaggregaat verwijderen en aanbrengen	11/5
210	Aanjagermotor verwijderen en aanbrengen	11/7
271	Kraan voor verwarmingsaggregaat verwijderen en aanbrengen	11/9
531	Verwarmingsradiateur vervangen	11/10
591	Weerstand voor aanjagermotor vervangen.....	11/12
64 22 040	Alle ventilatieroosters verwijderen en aanbrengen	22/1

3

3

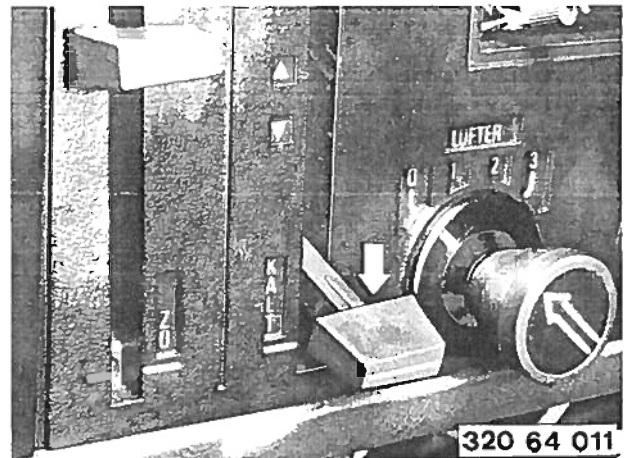
9

9

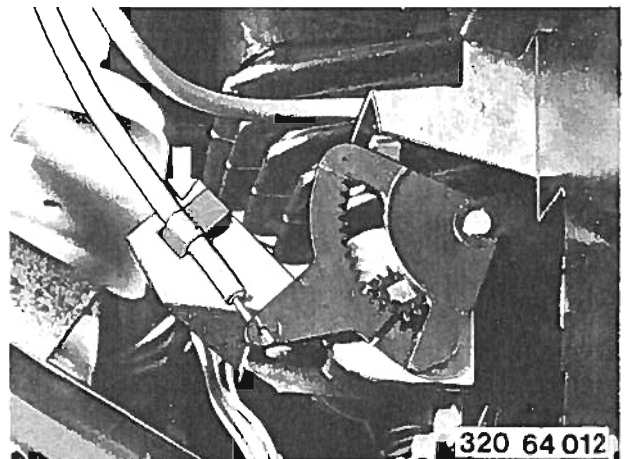
64 11 004 BOWDENKABEL VOOR VERWARMINGSKRAAN AFSTELLEN

Dashboardbekleding, linksonder, verwijderen en aanbrengen 51 45 180.

Zet het bedieningshandel voor de temperatuur in de stand "KOUD" en houd het handel vast.

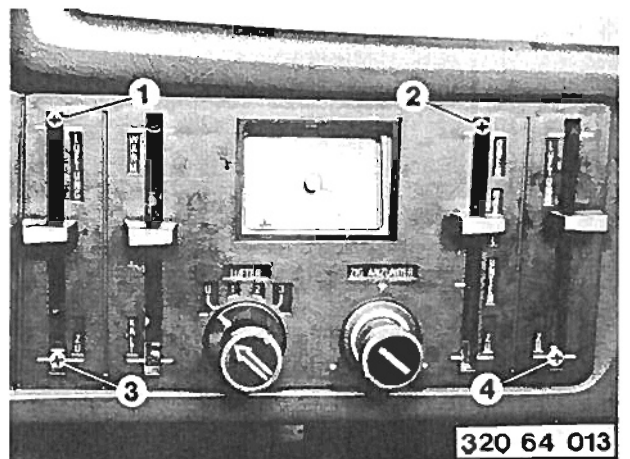


Maak de clips bij de verwarmingskraan los en verschuif de bowdenkabel zover, tot het merkteken van de tandkrans tegenover het merkteken van het tandwiel staat. Bevestig de bowdenkabel met de clips.

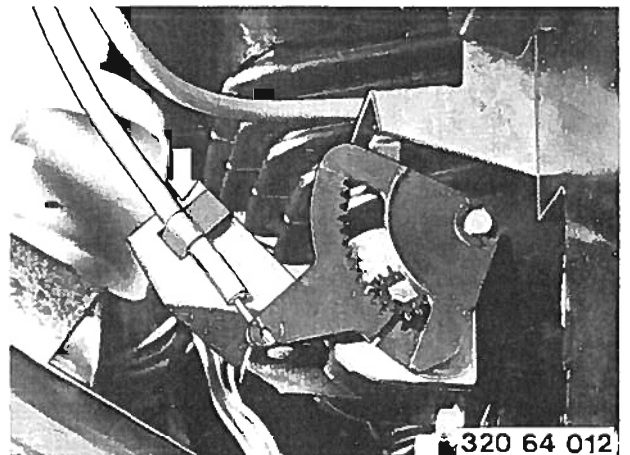


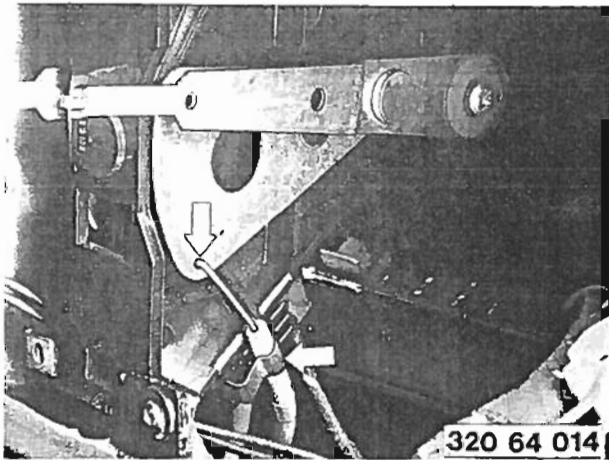
64 11 061 BOWDENKABEL VOOR VERWARMINGSKRAAN VERVANGEN

Trek de bedieningsknoppen los. Draai de schroeven (1...4) los en verwijder het paneel.



Maak de clips los en maak de bowdenkabel los van de verwarmingskraan.

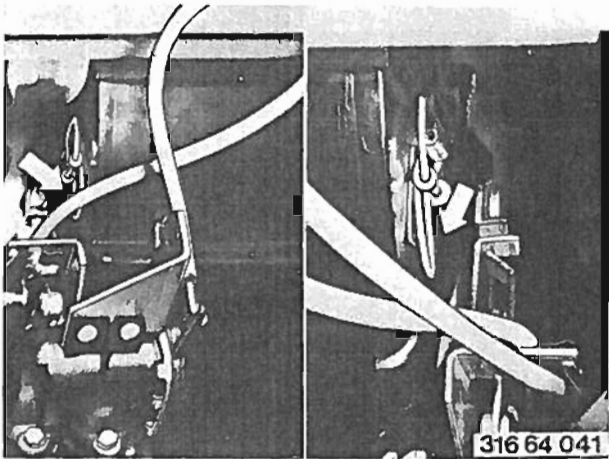




Maak de clips los en maak de bowdenkabel los van het temperatuurregelhandel.

Montagerichtlijn: Knik de bowdenkabel niet.

Bowdenkabel voor verwarmingskraan afstellen volgens 64 11 004.



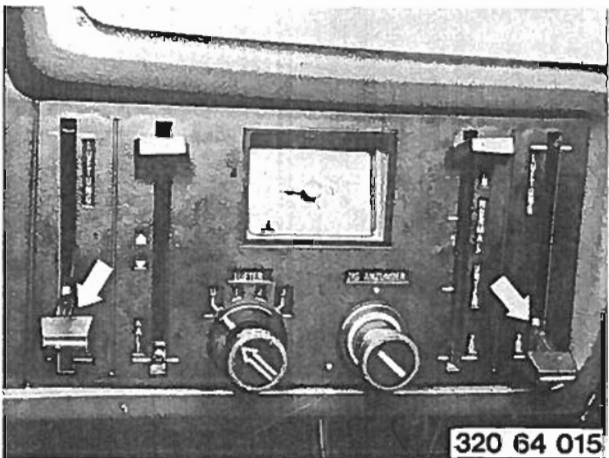
64 11 064 BEIDE BOWDENKABELS VOOR VERSELUCHTKLEPPEN AFSTELLEN

Dashboardbekleding, linksonder, verwijderen en aanbrengen 51 45 180.

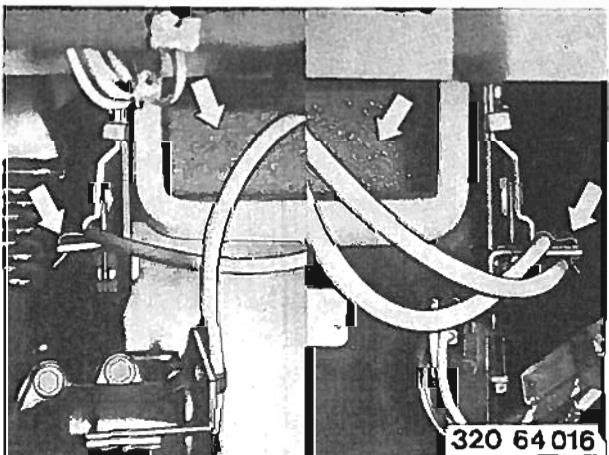
Bekleding, onder midden rechts (bij tunnelconsole), verwijderen en aanbrengen volgens 51 45 200.

Maak de klemmen links en rechts los.

Verwijder de bekleding.



Zet de bedieningshandels van de ventilatie in de stand "ZU".



Maak de clips los en verschuif de buitenkabel zodanig, dat de verseluchtkleppen zijn gesloten.

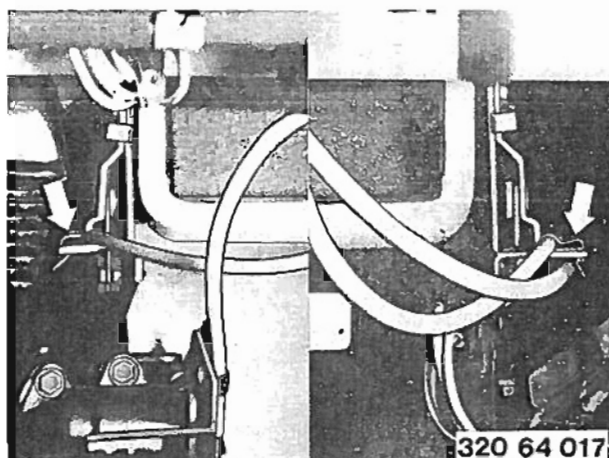
Bevestig de buitenkabels met de clips.

64 11 106 BEIDE BOWDENKABELS VOOR VERSELUCHTKLEPPEN VERVANGEN

Dashboardbekleding, linksonder, verwijderen en aanbrengen 51 45 180.

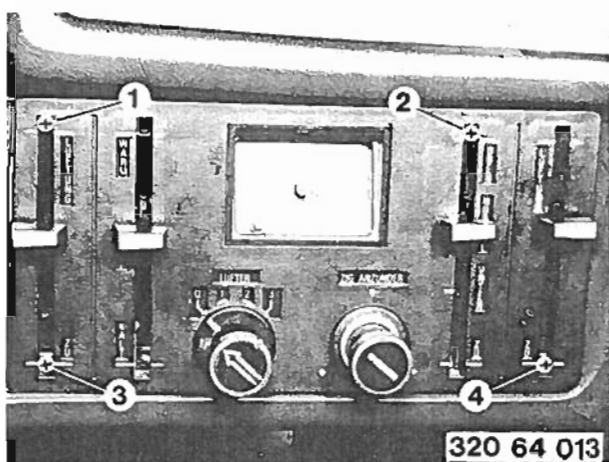
Dashboardbekleding, midden rechtsonder (bij tunnelconsole), verwijderen en aanbrengen 51 45 200.

Maak de clips los en druk de bowdenkabel los.



Trek de bedieningsknoppen los.

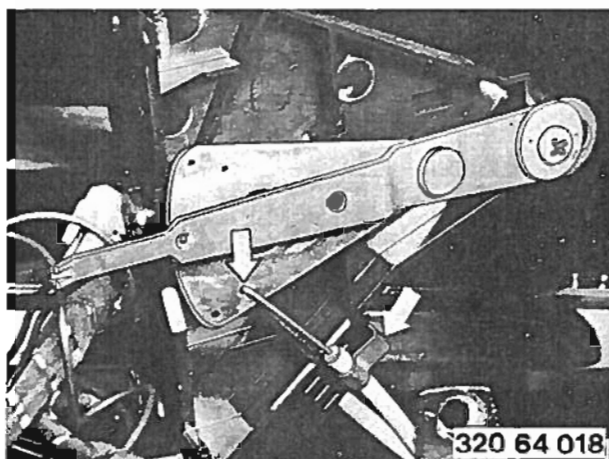
Draai de schroeven (1...4) los en verwijder het paneel.



Verwijder de bedieningsschakelaars.

Maak de clips los en haak de bowdenkabel los van de bedieningsschakelaar.

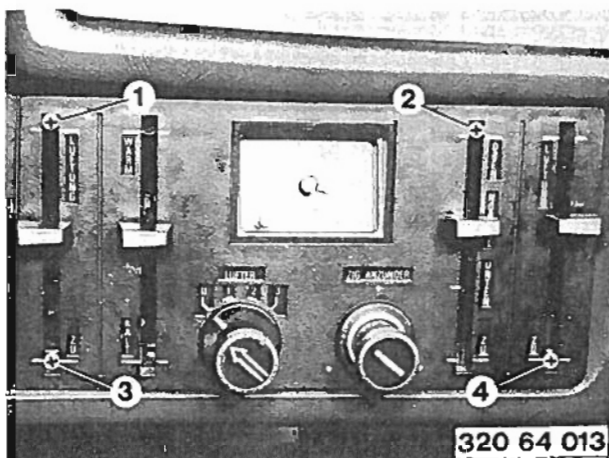
Montagerichtlijn: Bowdenkabel afstellen volgens 64 11 064.

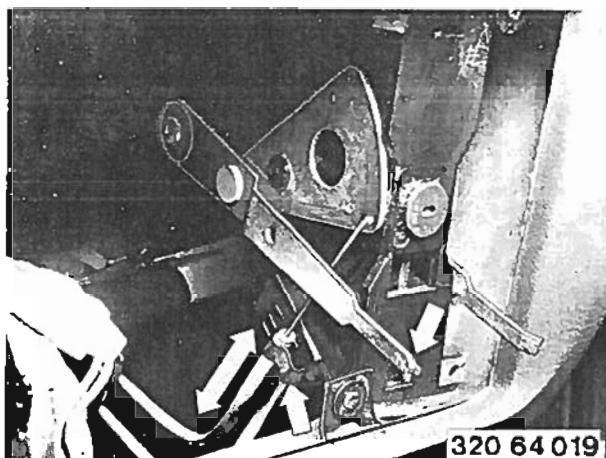


64 11 134 BOWDENKABEL VOOR ONTWASEMKLEPPEN (LUCHTVERDEELKLEPPEN) VERVANGEN

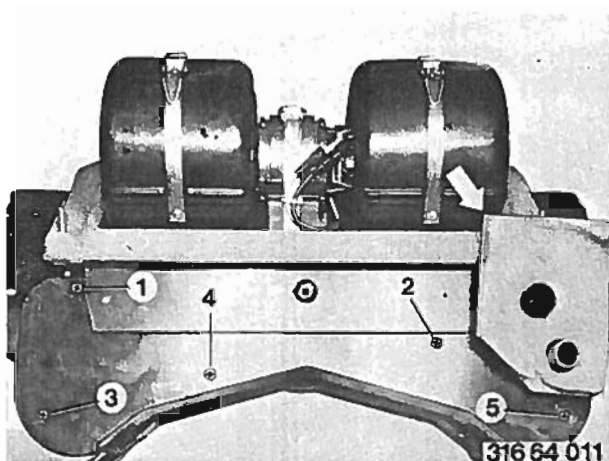
Trek de bedieningsknoppen los.

Draai de schroeven (1...4) los en verwijder het paneel.



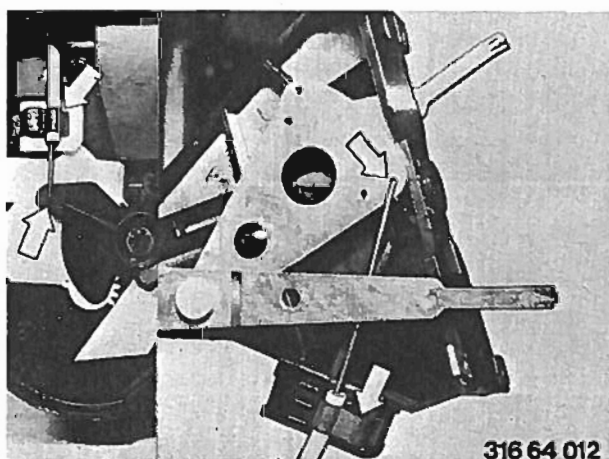


Zet het bedieningshandel in de stand 'ZU'.
Maak de clips los en verschuif de buitenkabel zo, dat de luchtverdeelkleppen zijn gesloten.
Bevestig de buitenkabel met de clips.
Controle: Zet de schakelaar van de aanjager in de stand II. Er mag nu geen lucht uit de bovenste en onderste roosters komen.



64 11 171 BOWDENKABEL VOOR ONTWASEM- KLEPPEN (LUCHTVERDEELKLEP- PEN) VERVANGEN

Verwarmingsaggregaat verwijderen en aanbrengen volgens 64 11 200.
Verwijder de schuimrubber afdichting.
Draai de schroeven (1...5) los en verwijder de afdekking.



Maak de clips los. Haak de bowdenkabel los van de tandkrans en het bedieningshandel.

Montagerichtlijn: Knik de bowdenkabel niet.

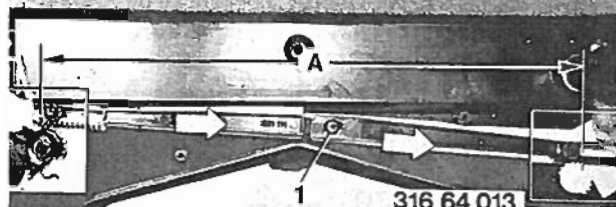
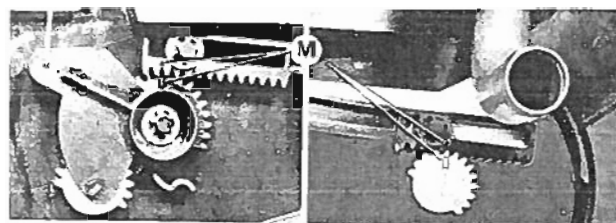
Bevestig de kabel met de klem aan het verwarmingsaggregaat zodanig, dat de buitenkabel 4...5 mm uitsteekt.

Bowdenkabel afstellen volgens 64 11 134.

Let bij het vervangen van de tandheugels op het volgende:

De merktekens (M) van de tandheugel en het rondsel moeten tegenover elkaar liggen.

Meet bij de juiste stand van de merktekens (M) de afstand $A = 322 \text{ mm}$. Draai zonodig de schroef (1) los en verschuif de tandheugel naar rechts tot de luchtverdeelkleppen zijn gesloten. Draai de schroef weer vast.

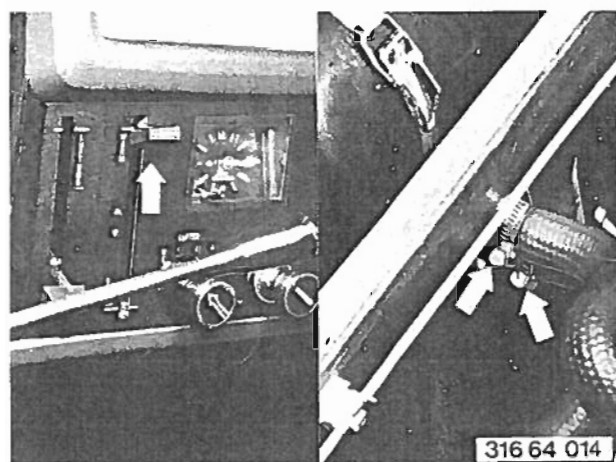


64 11 200 VERWARMINGSAGGREGAAT VERWIJDEREN EN AANBRENGEN

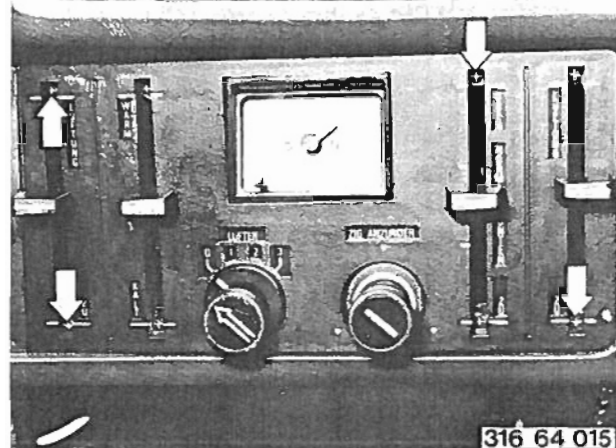
Middenconsole verwijderen en aanbrengen volgens 51 16 200.

Dashboardsbekleding, rechtsonder (bij middenconsole), verwijderen en aanbrengen 51 45 200. Maak de massakabel los van de accu. Zet het temperatuurregelhandel in de stand "WARM". Tap de koelvloeistof gedeeltelijk af. Maak de slangen los. Verwijder de lijst met het schuimrubber.

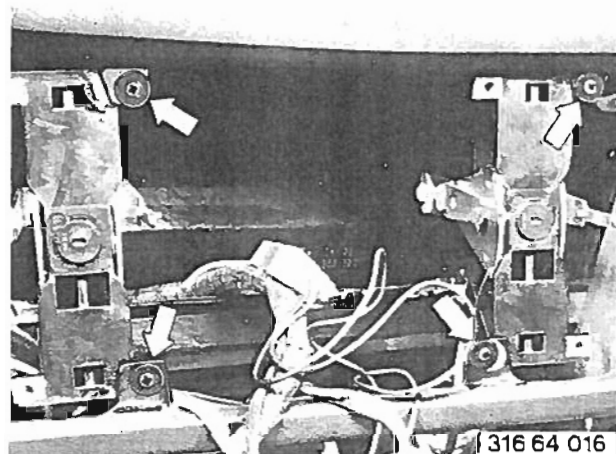
Montagerichtlijn: Vul het koelsysteem bij. Ontlucht het koelsysteem. Druk met de slangen de lijst strak tegen het schutbord. Zet de slangklemmen vast.

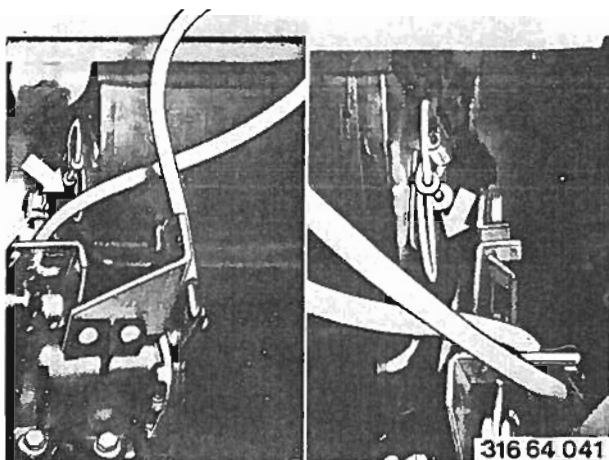


Trek de knoppen los. Verwijder het paneel.

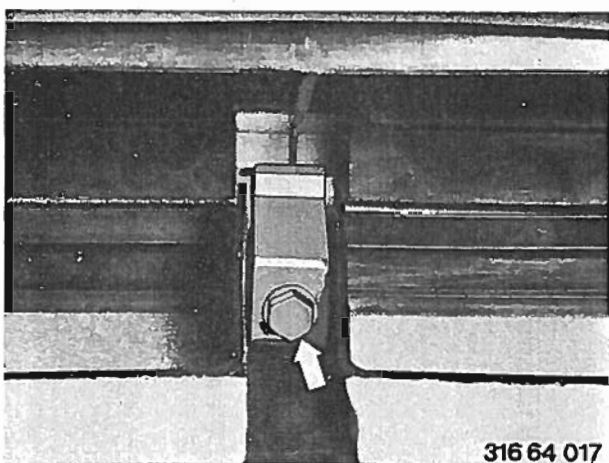


Verwijder de bedieningshandels.

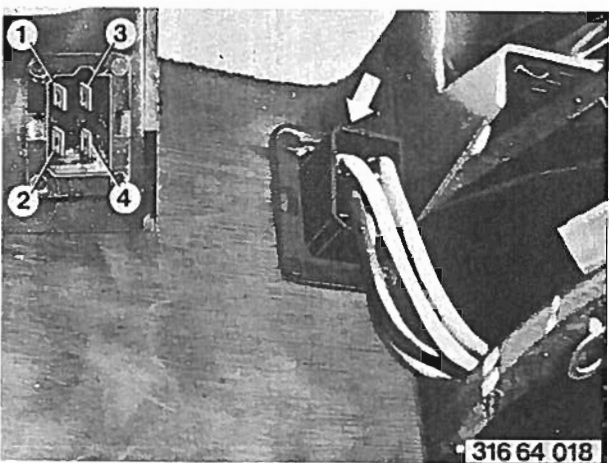




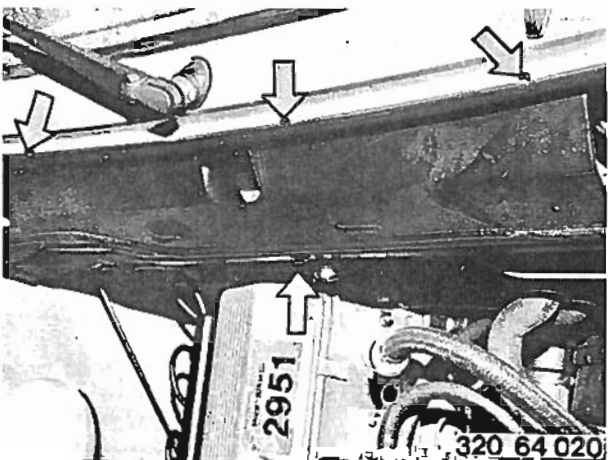
Maak de klemmen links en rechts los. Verwijder de afdekplaat.



Draai de bout los en verwijder de beugel.

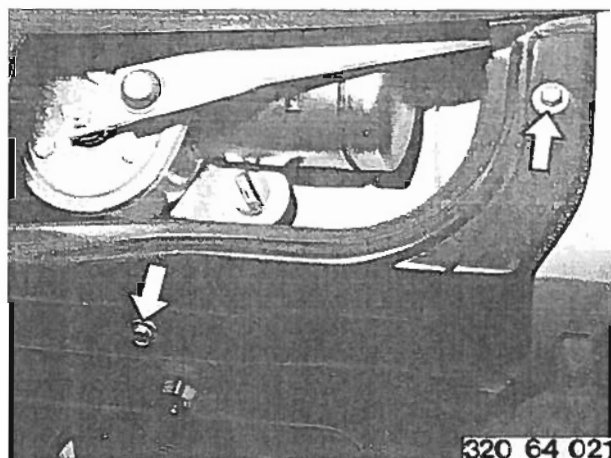


Maak de stekkers los:
 1 = Aanjager, eerste stand
 2 = Aanjager, tweede stand
 3 = Aanjager, derde stand
 4 = Aanjager + (plus)

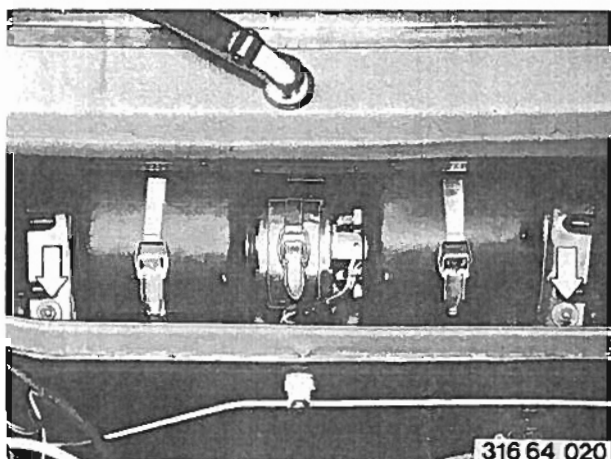


Draai de schroeven in het midden los.

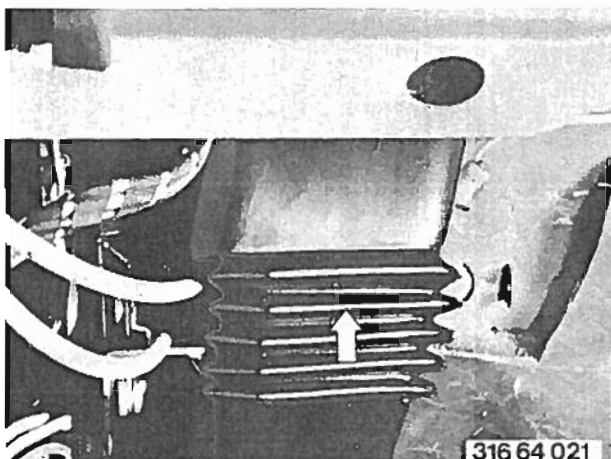
Draai de schroeven links en rechts los.
Verwijder de afsluitplaat van het verwarmingsaggregaat.



Draai de moeren links en rechts los.
Verwijder de waterafvoerplaten.

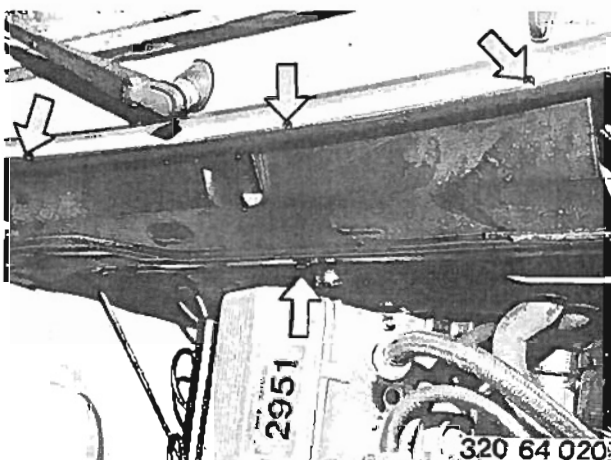


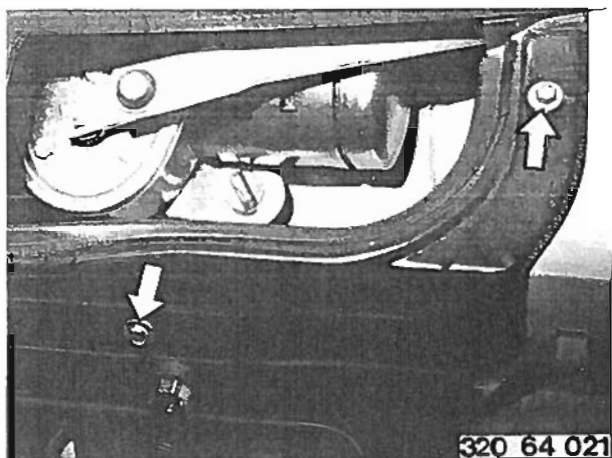
Neem het verwarmingsaggregaat met de bedieningshandels naar binnen toe uit.
Montagerichtlijn: Schuif het verbindingstuk in de ontwasemopeningen.



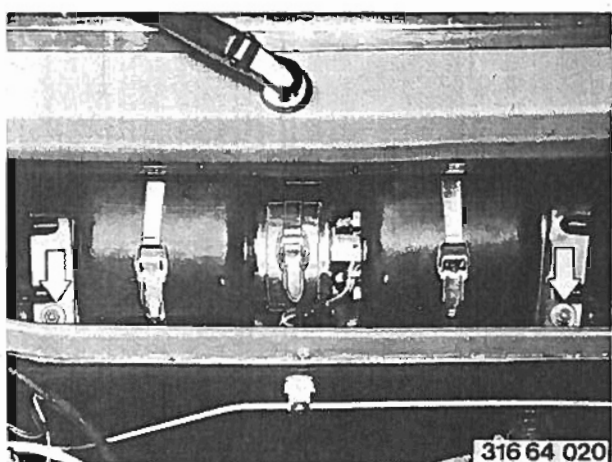
64 11 210 AANJAGERMOTOR VERWIJDEREN EN AANBRENGEN

Draai de schroeven in het midden los.

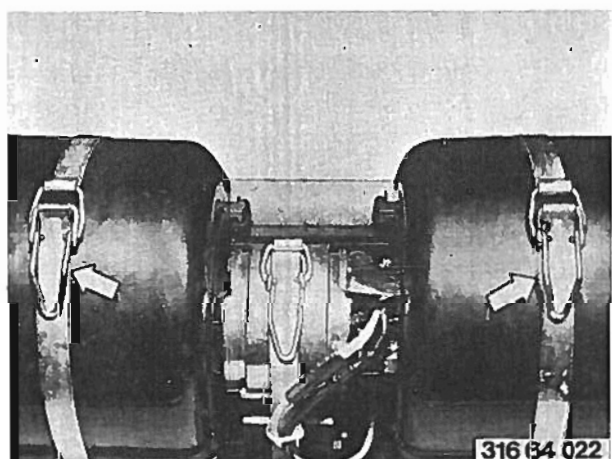




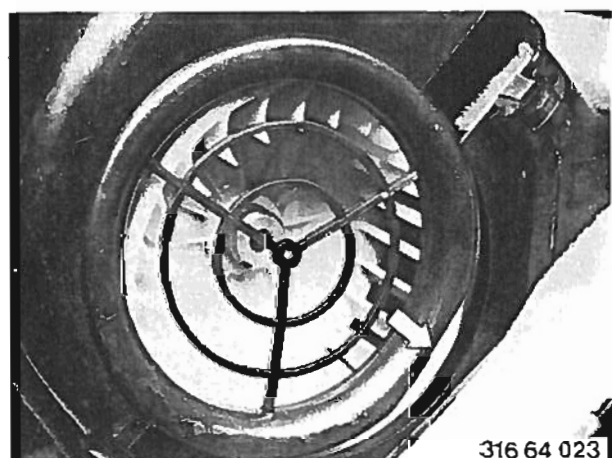
Draai de bouten links en rechts los.
Verwijder de afsluitplaat van de verwarming.



Draai de moeren links en rechts los.
Verwijder de waterafvoerplaten.



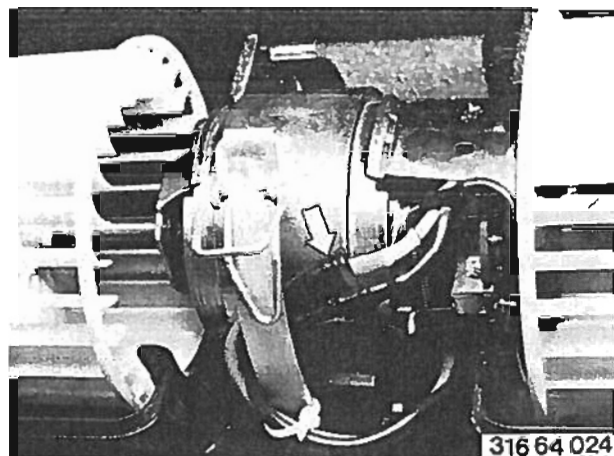
Maak de spanklemmen los.
Verwijder het bovenste gedeelte van het huis en de luchtinlaten.



Montagerichtlijn: De vlakke zijde aan de buitenkant van de luchtinlaten moet naar beneden zijn gekeerd.

Maak de klemsluiting los. Trek de stroomdraden los en verwijder de motor met de schoepenwielen.
Montagerichtlijn: Sluit de draden overeenkomstig de kleur aan.

Attentie! Maak het schoepenwiel niet los van de motoras; ze zijn samen uitgebalanceerd.
 Motor alleen met ventilateur vervangen.

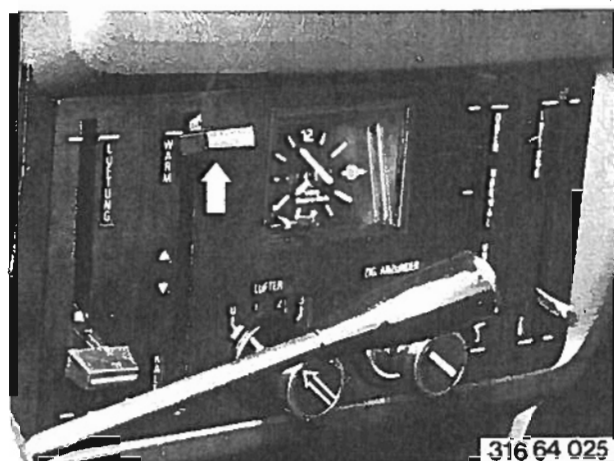


64 11 271 KRAAN VOOR VERWARMINGSAGGREGAAT VERVANGEN

Dashboardbekleding, linksonder, verwijderen en aanbrengen 51 45 180.

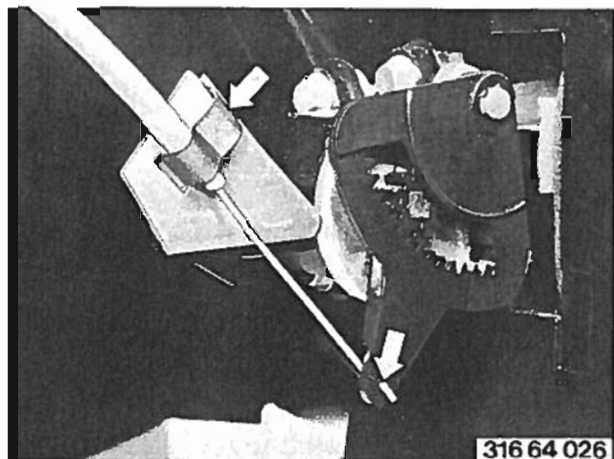
Zet het temperatuurregelhandeltje in de stand "WARM". Tap de koelvloeistof gedeeltelijk af.

Montagerichtlijn: Koelvloeistof bijvullen en koelsysteem ontluichten 17 00 039.

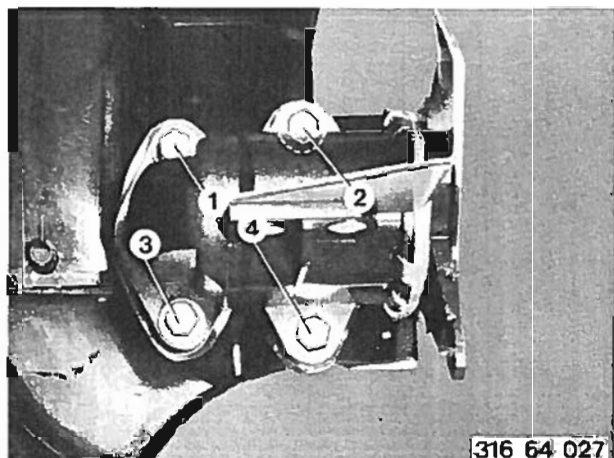


Maak de clips los en haak de kabel los van de verwarmingskraan.

Montagerichtlijn: Bowdenkabel afstellen volgens 64 11 004.

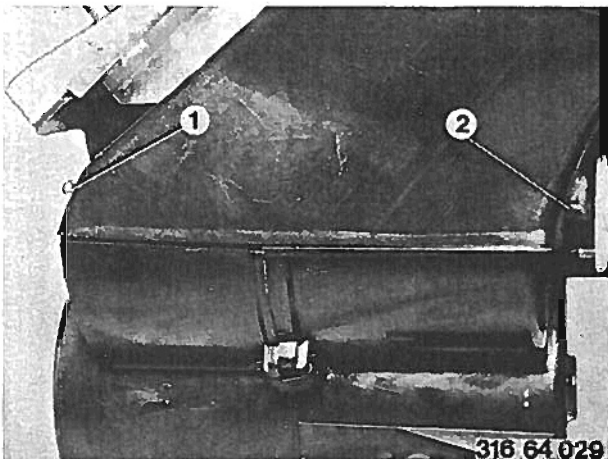


Draai de bouten (1...4) los en verwijder de verwarmingskraan.



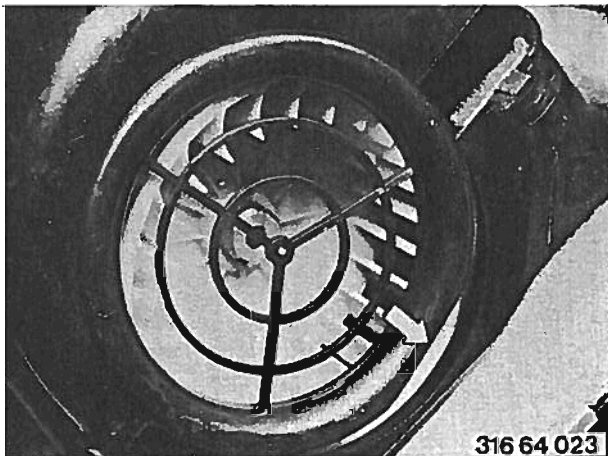


Montagerichtlijn: Controleer de pakking, vervang de deze zonodig.



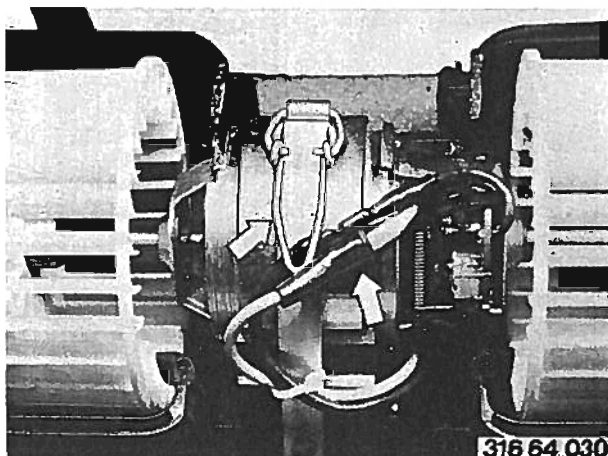
**64 11 531 VERWARMINGSRADIATEUR
VERVANGEN
– VERWARMINGSAGGREGAAT
UITGEBOUWD –**

Verwijder de plastic plug (1).
Licht de verbindingstukken uit de bevestigingspen-
nen (2).



Maak de klemsluiting los. Verwijder het bovenste ge-
deelte van het huis en de luchtinlaten.

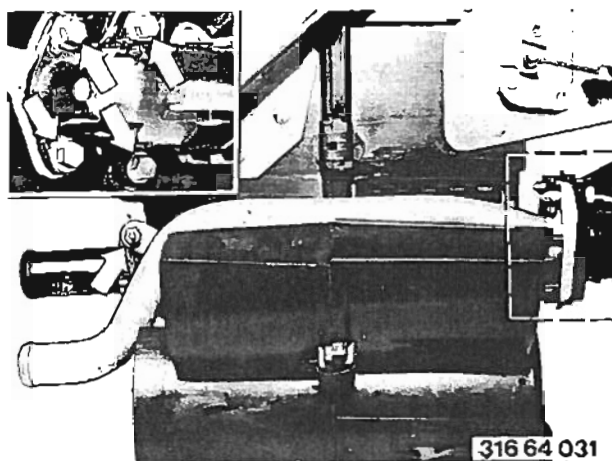
Montagerichtlijn: De vlakke zijde aan de buiten-
kant van de luchtinlaten moet naar beneden zijn
gekeerd.



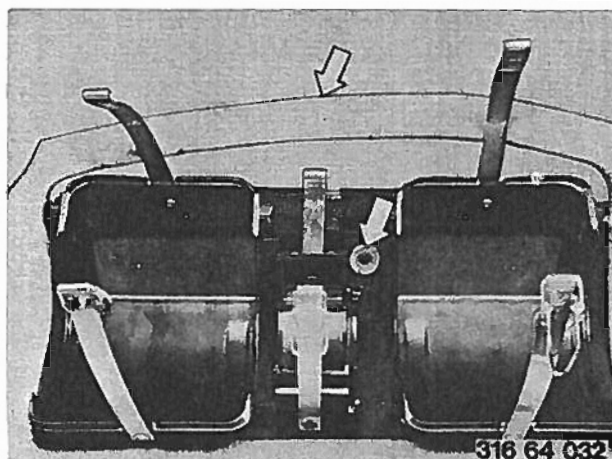
Maak de klemsluiting los. Trek de stroomdraden
los en verwijder aanjagermotor.

Montagerichtlijn: Sluit de stroomdraden overeen-
komstig de kleur aan.

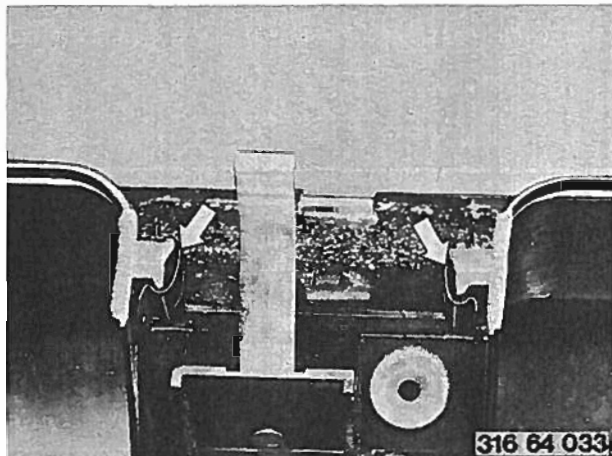
Verwijder de verwarmingskraan van de verwarmingsradiateur.
 Maak de klem los en verwijder de kraan met de toevoerleiding.
Montagerichtlijn: Controleer de pakking, vervang hem zonodig.



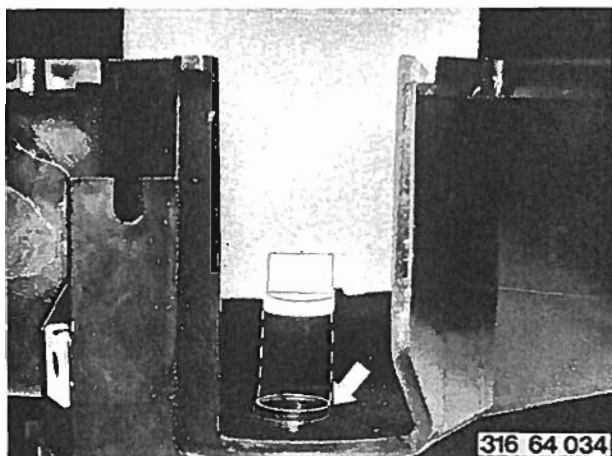
Trek de schuimrubber pakking gedeeltelijk los.
 Maak de kabelklem los en schuif de kabel door de rubber tule naar binnen.

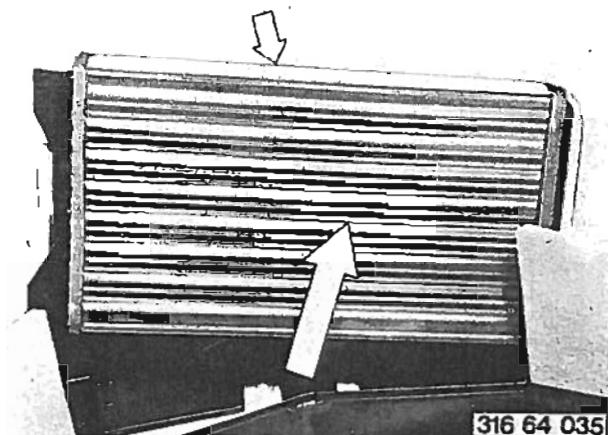


Maak de clips los en demonteer het huis.
Montagerichtlijn: Let erop dat de clips goed zijn aangebracht.



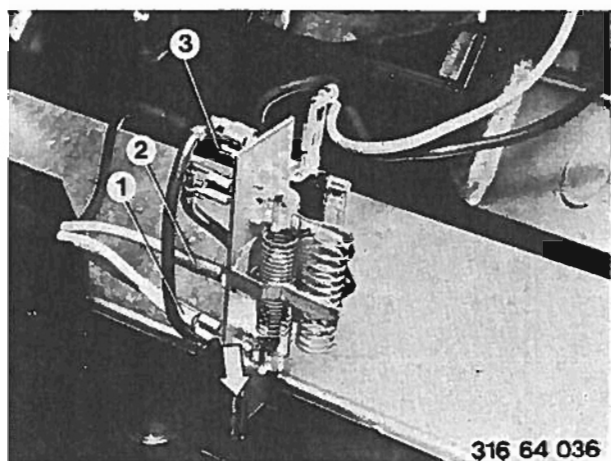
Montagerichtlijn: Let erop dat de draaipunten van de luchtverdeelkleppen zich in de boringen bevinden.





Verwijder de verwarmingsradiator.

Montagerichtlijn: Bevestig de nieuwe schuimrubber pakking met geschikte lijm.



**64 11 691 WEERSTAND VAN AANJAGER
VERVANGEN
— VERWARMINGSAGGREGAAT
GEDEMONTEERD —**

Maak de weerstand los uit de bevestiging.

Trek de stroomdraden los.

1 = Geel

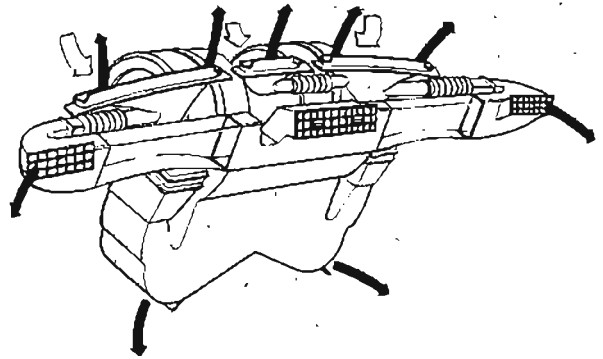
2 = Groen

3 = Zwart

Plaatsing van de ontwasemroosters en slangen

Witte pijl = Verse lucht

Zwarte pijl = Warme lucht

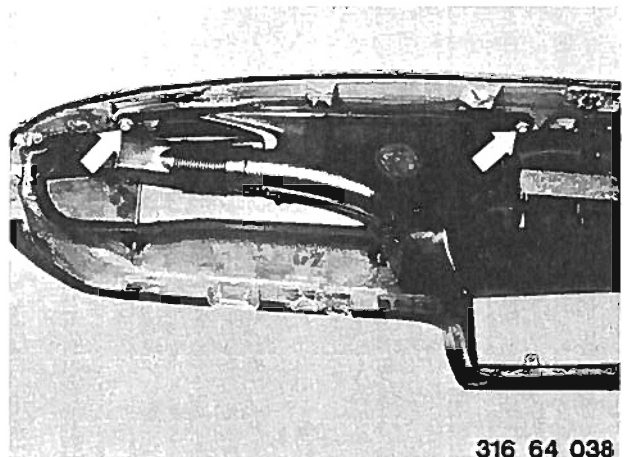


316 64 037

64 22 040 ALLE ONTWASEMROOSTERS VERWIJDEREN EN AANBRENGEN

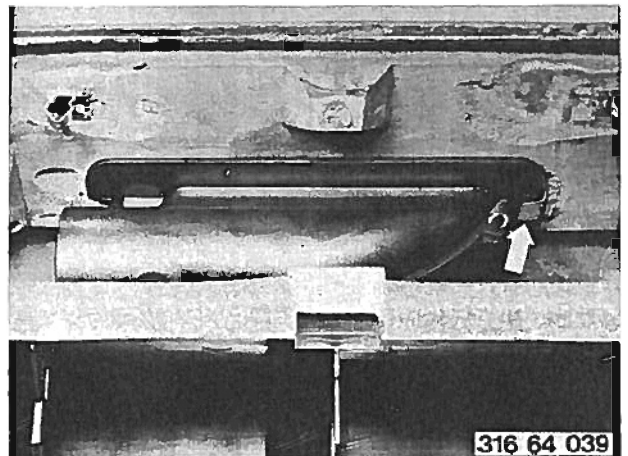
Bovenste gedeelte van dashboardbekleding verwijderen en aanbrengen 51 45 030.

Draai de moeren los, trek de slangen los en verwijder het rooster, rechts.



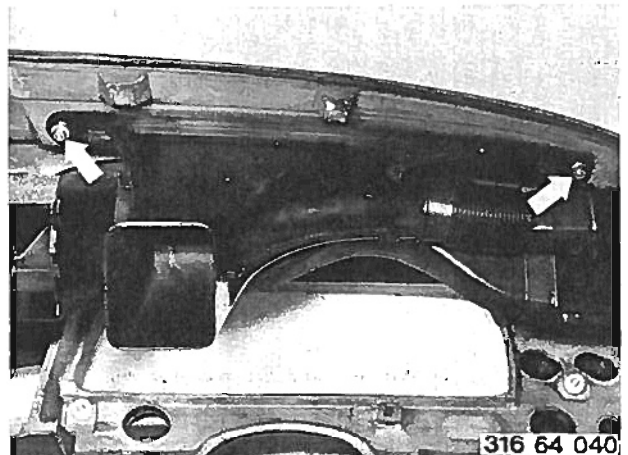
316 64 038

Buig de metalen lippen open en verwijder het middelste rooster.



316 64 039

Draai de moeren los, trek de slang los en verwijder het rooster, links.



316 64 040

2

9

9

9