FORDONSVÄRMARE – TEKNISK DOKUMENTATION

MONTERINGSFÖRSLAG

HYDRONIC D4W S - I Renault Kadjar 2015

Monteringsanvisning: 292401100146 Sats: HII D4W S, 292471204052



DETTA MONTERINGSFÖRSLAG GÄLLER FÖR FORDON FR.O.M. TILLVERKNINGSÅR 2015.
T.O.M. NÄSTFÖLJANDE FORDONSMODELL.

1,6L Cylindervolym / Dieselmotor

Kadjar 2015

UTRUSTNING

- x Billarm
- x Dimljus fram
- x Automatisk klimatanläggning
- x Manuel & Automatisk växellåda

Monteringstid ca 6 timmar

Eberspächer

INNEHÅLL

KAPITEL	KAPITELBESKRIVNING	SIDA
1	Inledning	3
2	Förberedelse fordon	5
3	Montering	6
4	Efter montering	34
5	Översikt delar	35
6	Information till kund	
7		

OBSERVERA

Detta monteringsförslag gäller för ovan beskrivna fordon.
Beroende på utförande resp. version av fordonet kan avvikelser förekomma i förhållande till detta monteringsförslag.
Före montering bör den som monterar kontrollera och beakta eventuella avvikelser i förhållande till detta monteringsförslag.
Vid avvikelser från detta monteringsförslag avsäger sig Eberspächer allt ansvar.

1 INLEDNING

SPECIELLA SKRIVSÄTT, FRAMSTÄLLNINGAR OCH SYMBOLER

I detta monteringsförslag framhävs olika sakförhållanden genom speciella skrivsätt och symboler. Innebörden och motsvarande åtgärder framgår av följande exempel.

SPECIELLA SKRIVSÄTT OCH FRAMSTÄLLNINGAR

- En punkt (.▪) betecknar en uppräkning, som inleds av en överskrift.
  - Om ett indraget streck (-) följer efter en punkt, så är denna uppräkning underordnad den svarta punkten.

SYMBOLER

FARA

Denna hänvisning uppmärksammar dig på en hotande fara för liv och hälsa. Om denna hänvisning inte beaktas kan det leda till allvarliga personskador.

→Denna pil pekar på försiktighetsåtgärder som kan vidtas för att avvärja faran.

VARNING

Denna hänvisning uppmärksammar dig på en farlig situation för en person och/eller för produkten. Om denna hänvisning inte beaktas, kan det leda till personskador och/eller apparatskador.

→Denna pil pekar på försiktighetsåtgärder som kan vidtas för att avvärja faran.

OBSERVERA

Denna hänvisning ger dig rekommendationer för användningen och användbara tips för montering av värmaren.

FÖREBYGGANDE AV OLYCKOR

De allmänna arbetsmiljöföreskrifterna och motsvarande verkstads- och driftskyddsanvisningar skall alltid beaktas.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR MONTERING OCH REPARATION

VARNING

Felaktig montering eller reparation av Eberspächervärmare kan orsaka brand eller medföra att giftiga gaser tränger in i fordonskupén.

Det kan medföra risk för livshotande skador.

→Värmaren får endast monteras eller repareras av auktoriserad och utbildad personal i enlighet med föreskrifterna i den tekniska dokumentationen. Vid reparation skall originalreservdelar användas.

→Montering och reparation utförd av icke auktoriserad och outbildad personal, reparation med icke-originaldelar eller utan erforderlig teknisk dokumentation för montering resp. reparation medför risker och är därför inte tillåten.

→Montering enligt detta monteringsförslag får endast utföras i anslutning till för utrustningen gällande tekniska beskrivningar, monteringsanvisningar, bruksanvisningar och underhållsanvisningar.

Före och i samband med montering och reparation skall detta dokument läsas noggrant och följas till alla delar. Särskild uppmärksamhet skall ägnas myndighetsföreskrifter, säkerhetsanvisningarna och de allmänna anvisningarna.

OBSERVERA

- Gällande tekniska normer liksom eventuella föreskrifter från fordonstillverkaren skall följas vid montering och reparation.
- Vid elsvetsning på fordonet skall man för att skydda styrdonet lossa pluskabeln på batteriet och ansluta den till jord.

ANSVARSANSPRÅK / GARANTI

Eberspächer tar inget ansvar för brister och skador som orsakas av montering eller reparation som utförts av icke auktoriserad och outbildad personal.

En förutsättning för att garantin skall gälla och kunna tillgodoses är att de lagstadgade föreskrifterna och säkerhetsanvisningarna följs.

Om de lagstadgade föreskrifterna och säkerhetsanvisningarna inte beaktas upphör garantin och tillverkarens ansvar att gälla.

OBS:

Installatören/verkstaden ansvarar för att kontrolera installationen inte påverkar bilens eller värmarens funktion på annat sätt än avsett för installationen. Samt säkerställer att delar monteras på korrekt sätt och inga kläm eller nötskador kan uppstå.

1 INLEDNING

YTTERLIGARE INFORMATION OM MONTERINGSFÖRSLAGETS GILTIGHET

Monteringsförslaget gäller för fordon med nedan angivna motor- och växellådsvarianter.

MOTOR- OCH VÄXELLÅDSVARIANT

Cylindervolym	kW / hk	Växellåda
1,6L	96/130	Manuel/Automat
1,5L	81/110	Manuel/Automat

OBSERVERA

- Monteringsförslaget gäller inte för högerstyrda fordon.
- Fordonsmodeller, motortyper och utrustningsvarianter som inte är angivna i detta monteringsförslag har inte kontrollerats.

FÖRSTA IDRIFTTAGNINGEN AV VÄRMAREN RESP.: FUNKTIONSKONTROLL

- När värmaren har monterats och efter reparation skall kylmedelskretsen samt hela bränsleförsörjningssystemet avluftas noggrant. Härvid skall fordonstillverkarens föreskrifter beaktas.
- Öppna alla värmekretsar före provkörningen (ställ temperaturregulatorn på ”VARM”).
- Kontrollera under provkörningen av värmaren att samtliga vatten- och bränsleanslutningar är täta och sitter fast ordentligt.
- Om värmaren går i felläge under drift skall felet åtgärdas med hjälp av ett diagnosverktyg.

NÖDVÄNDIGA DELAR FÖR MONTERINGEN

ANTAL	BENÄMNING	BESTÄLLNINGSNR:
1	HII D4W S Eco	25 2554 05 000
1	Mont.sats Kadjar 2015	292471204052
	Tillval	
1	Tidur EasyStart Timer	22 1000 34 1500
1	Mont.ram EasyStart Timer	22 1000 51 4100
1	Mont.box Timer	25 1482 89 0015
1	Fjärr: EasyStart Remote+	22 1000 34 1700
1	Fjärr.EasyStart Remote	22 1000 34 2300
1	EasyStart GSM-SE	29 2490 00 0145
1	EasyStart GSM-DK	29 2490 00 0147
	EasyStart GSM-NO	29 2490 00 0146

OBSERVERA

I den fordonsspecifika monteringssatsen ingår alla delar som behövs för monteringen exkl.manöverdon.

ERFORDERLIGA SPECIALVERKTYG

- Momentnyckel (5 - 50 Nm)
- Korrosionsskyddsmedel
- Mutternitstång
- Krimptång
- Verktyg för att lossa tankarmaturen

ÅTDRAGNINGSMOMENT

Om åtdragningsmoment ej finns angivna dra i så fall åt skruvförbanden (6-kantsskruv och 6-kantsmutter) enligt följande tabell.

Skruvförband	Åtdragningsmoment
M6	10Nm
M8	20Nm
M10	45Nm

2 FÖRBEREDELSE FORDON

Förberedande arbeten

1 Demontera stötfångare.

2 Demontera insugningsrör.

3 Släpp ut övertryck i kylsystemet

4. Koppla loss batteriet

5 Demontera vänster framhjul.

6 Demontera främre innerskärm.

7 Demontera lock gavel instrumentbräda

8 Demontera knäskydd

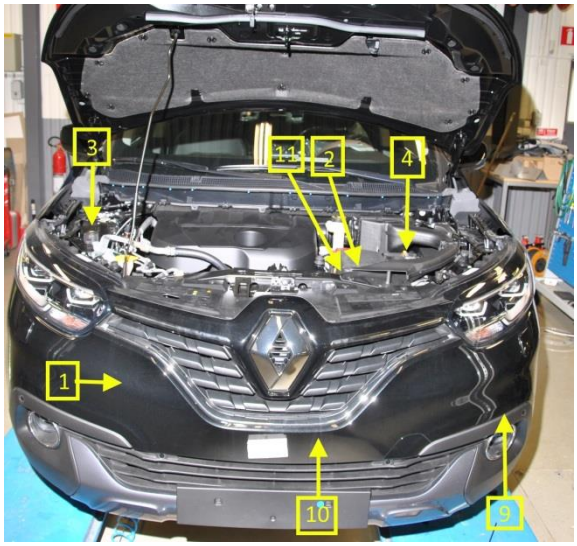
Komponent placering.

9 Placering värmare

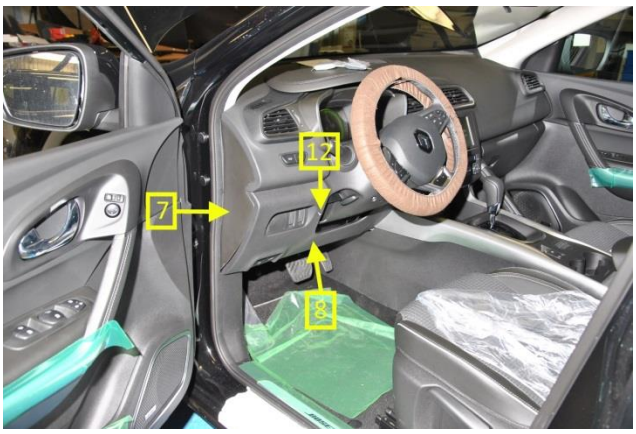
10 Anslutning vatten

11 Placering säkringar & relä

12 Placering strömbrytare GSM/Fjärr







3 MONTERING

Demontera baksätet, och tankarmaturen.



Bild 1.

Bocka och kapa tankdykröret enligt 2.

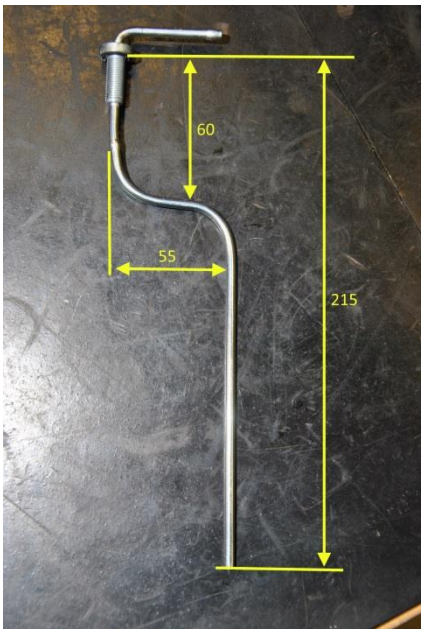


Bild 2.

Borra ett 8mm hål enligt 1/3.
Lys under för att se till att hålet kommer i mellan stödväggarna.

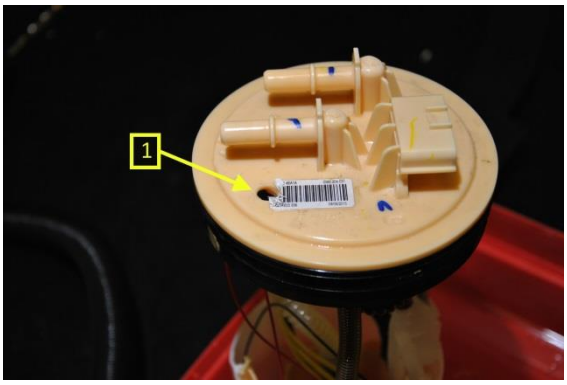


Bild 3.

3 MONTERING

Montera tankdykröret i spåret 1/4.
Montera tillbaka armaturen.

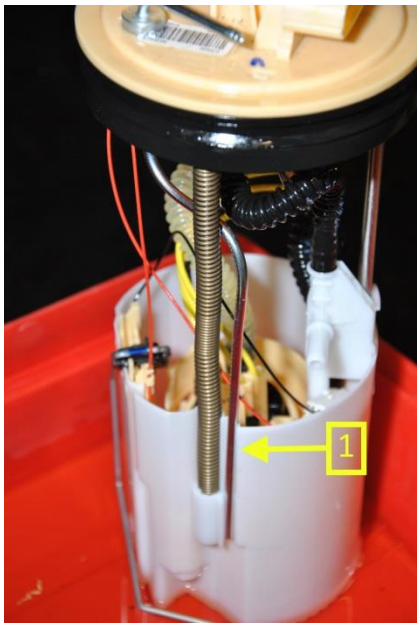


Bild 4.

Trä ner den blå sugledningen med skyddsslang på enligt den streckade linjen 1/5.
Anslut med bränsleövergång och slangklämmor 2/5.

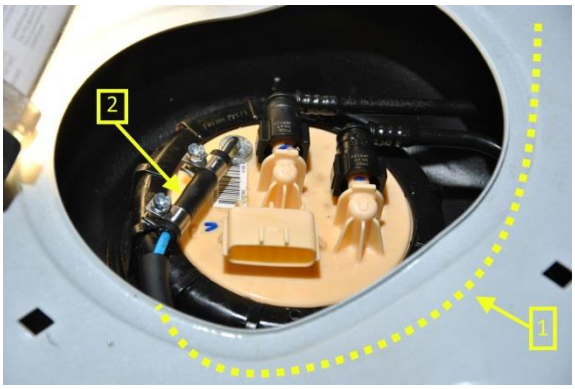


Bild 5.

3 MONTERING

Montera bipackade mutternitar i de befintliga hålen 1/6.

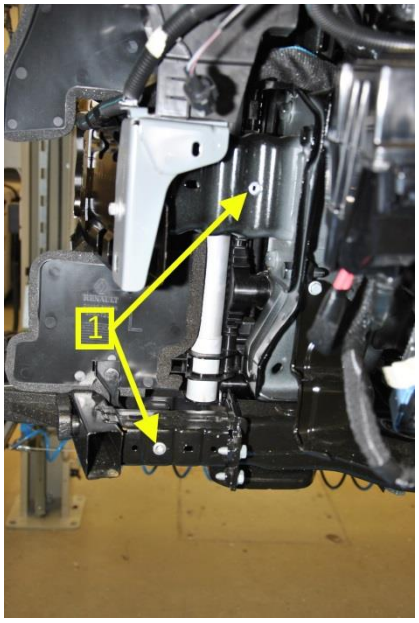


Bild 6.

Bocka järnet ”9304” enligt bild 7.

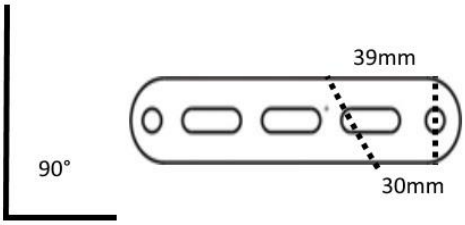


Bild 7.

Bocka järnet ”9306” enligt bild 8.

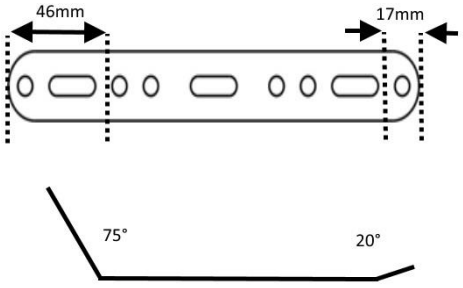


Bild 8.

3 MONTERING

Kapa slangarna enligt bild.

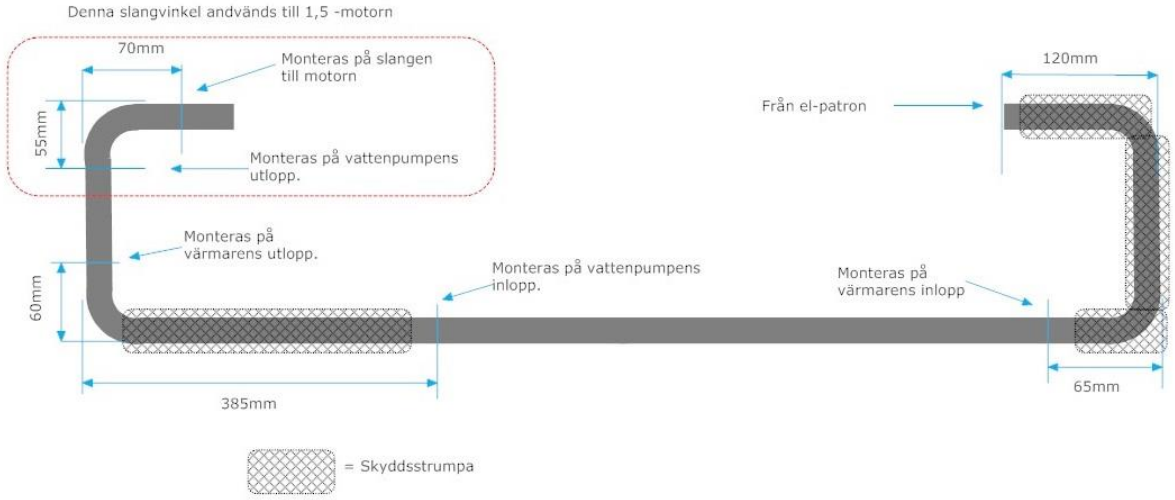


Bild 9.

Montera slangarna på värmaren enligt bild 10.



Bild 10.

3 MONTERING

Trä på skyddsslangen på den vita tryckledningen.
Montera klippsen på bränsleledningen 1/11.
Sätt dom så bränsleledningen hamnar på insidan rambalken.
Fixera kablaget för bränslepumpen längs bränsleledningen

För in bränsleledningen och kablaget innanför balken till värmaren plats.
Dra fram bränsleledningen till stötfångarbalken
Tryck fast klippsen i rambalkens kant.
Se även bild 12.

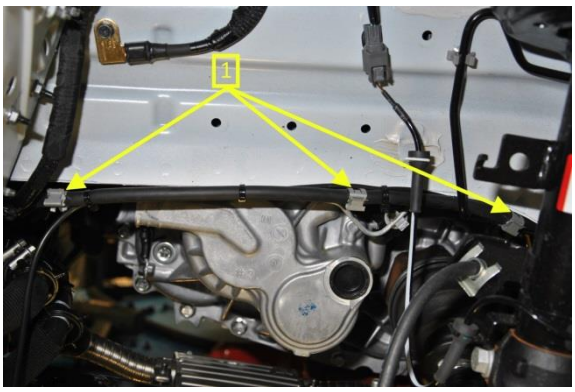


Bild 11.

Lägg bränsleledningen och kablaget innanför bromsröret 1/12.

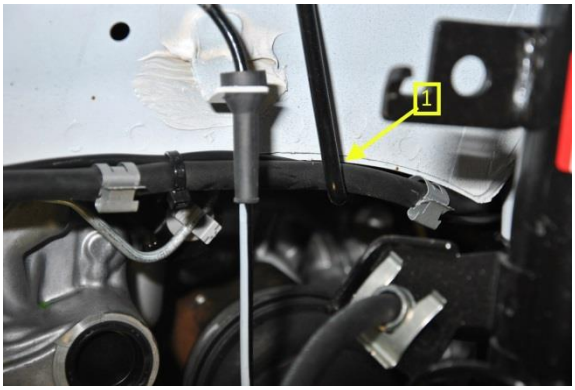


Bild 12.

Manuell växelåda.
Lossa cylindern 1/13 som sitter på insidan rambalken, ur klippset 2/13.
Bilden är tagen under motorn, mellan växelåda och tvärbalken.

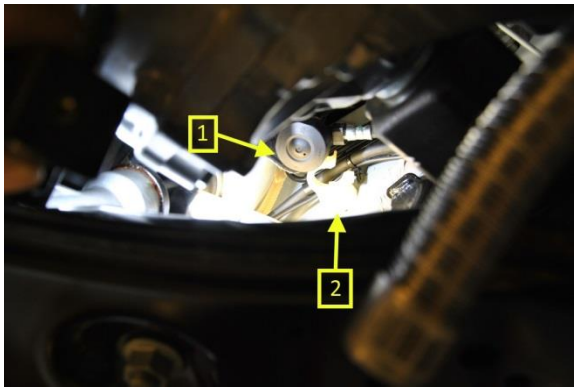


Bild 13.

3 MONTERING

Montera klippset(infällt i bild) på bränsleledningen och sätt dit det på bromsröret 1/14.
Detta gäller både manuell och automatisk växellåda.

Sätt tillbaka cylindern.

Se till att det finns lite slack före och efter klippset!

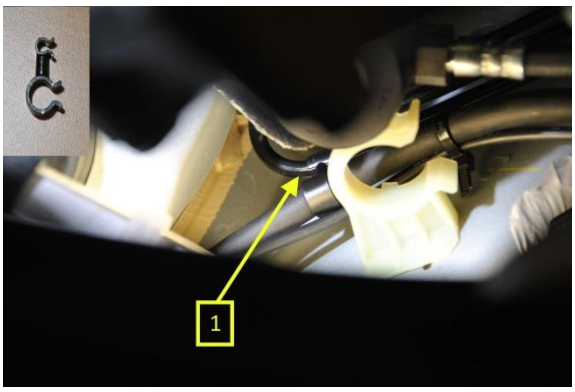


Bild 14.

Montera buntbandet med kotte på bränsleledningen. Dra ej ej åt buntbandet helt. Fäst buntbandet i befintligt hål 1/15.
Justera i bränsleledningen och dra åt buntbandet.

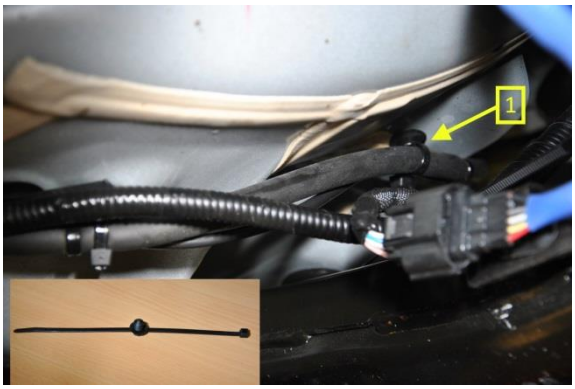


Bild 15

Fixera bränsleledningen och kablage med buntband vid kablaget 1/16

Viktigt!
Gå tillbaka till klippset i bild 14 och kontrollera att klippset sitter kvar och att inte bränsleledningen är sträckt!

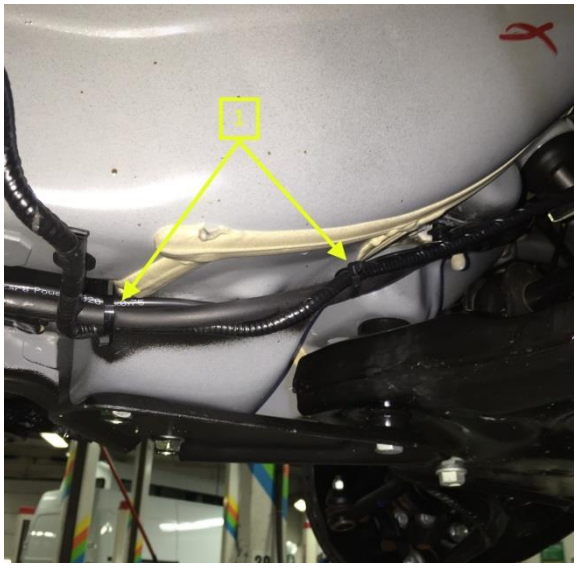


Bild 16.

3 MONTERING

Montera fästjärnet med M6x12mm skruv i befintlig gänga 1/17.
Fäst bränsleledningen med buntband 2/17.
Lossa täckkåpan 3/17 och lägg in bränsleledningen och kablaget.

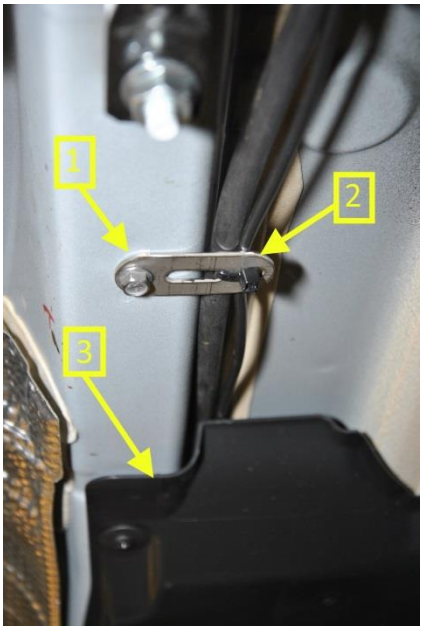


Bild 17.

Montera bränsleövergångarna på bränslepumpen 1/18.
Den vinklade ska sitta på pumpens utlopp.
Anslut tryckledningen och kablaget 3/18.
Montera vinkelfästet med M6x20 skruv och mutter på bränslepumpen.
Sätt fast pumpen med M6x16mm skruv i befintlig gänga 2/18.

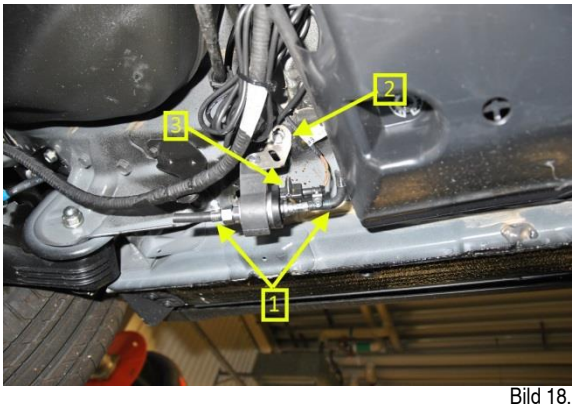
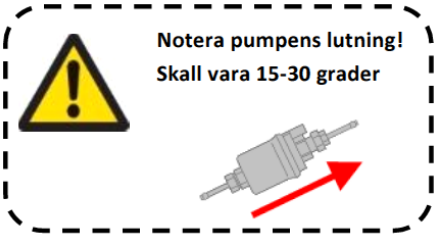


Bild 18.

Anslut sugledningen till pumpen 2/19.

Justera in pumpens lutning 1/19.



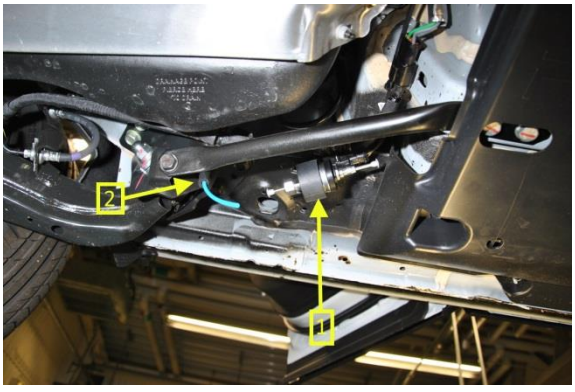


Bild 19.

3 MONTERING

Montera vinkelfästet på värmarkonsolen 1/20, med M6x12mm skruv och mutter.

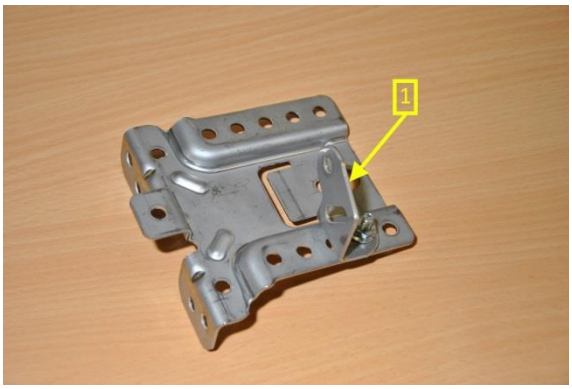


Bild 20.

Montera järnen som bockades i bild 7 och 8, med M6x12mm skruv.

Sätt fast värmaren på konsolen.

TA av duplikatetiketten från värmaren och fäst den på B-stolpen i dörröppningen.



Bild 21.

Anslut bränsleledningen med vinklad bränsleövergång 1/22.
För in vattenslangarna 2/22 innanför balken.

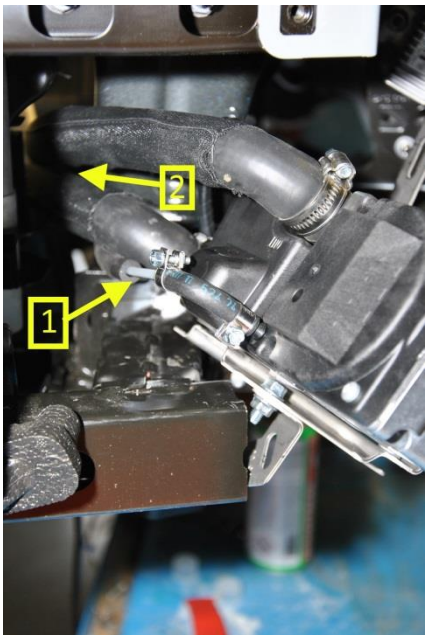


Bild 22.

3 MONTERING

Montera tillbaka reläboxen för el-patronen först

Sätt fast värmaren i mutterniten 1/25 med M6x20mm skruv, samt i mutterniten 3/25 och i befintlig skruv 2/25.

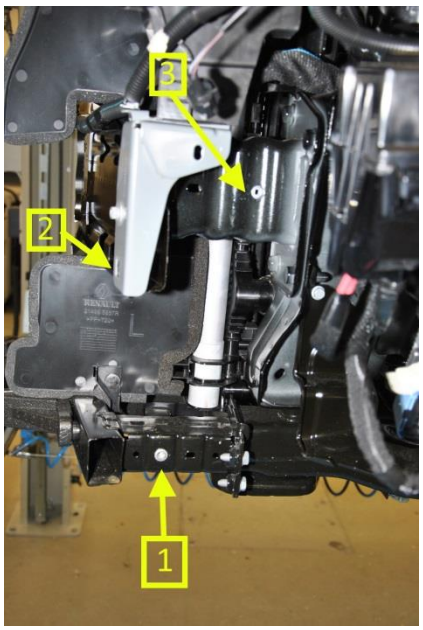


Bild 22.

Bilar med 1,6 motor.
Ta bort slanghållaren 1/23.
Sätt dit slangklämstänger vid position 2//23 och 3/23. Följ slangen 4/23 så tången hamnar på rätt slang.

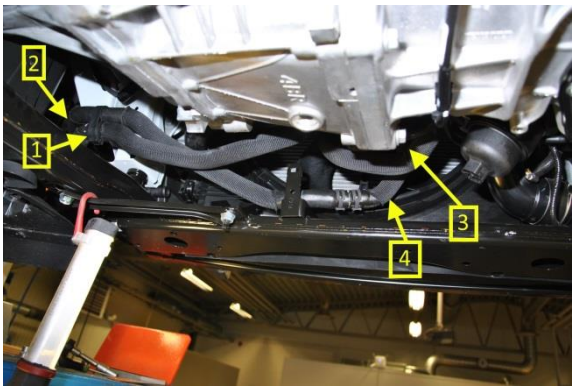


Bild 23.

3 MONTERING

Båda motor alternativen.
Ta bort slanghållaren 1/24
Passa in slanglängden från elpatronen med slangen från värmaren och kapa slangen vid 2/24. Lossa slangklämman 3/24 och vrid slangen ca 10 grader så den möter slangen från värmaren.
Anpassa längderna och sätt ihop med skarvrör och slangklämmor.

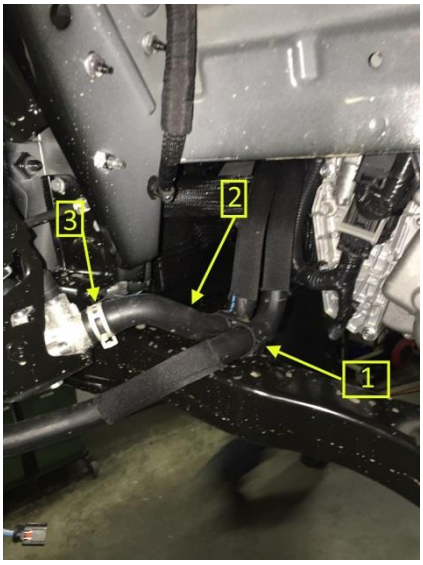


Bild 24.

Båda motor alternativen.
Monter ihop vattenpumpen med fäste enligt bild 2/25, anslut även kablaget till vattenpumpen. OBS Fyll kontakten med kontaktfett!
Sätt fast vattenpumpen med vinkelfästet 1/25. Använd M6x12mm skruv.

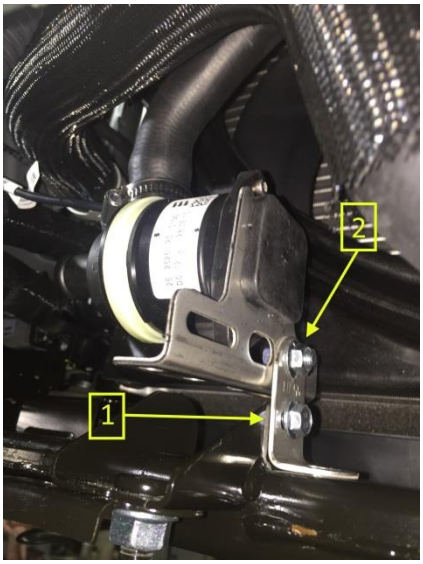


Bild 25.

3 MONTERING

Bilar med 1,6 motor
Anpassa slangen från värmaren till vattenpumpens inlopp 1/26.
OBS.
Var noga med anpassningen av längden så den varken blir
För kort eller för lång. Annars viker sig slangen!

Anpassa slangen från motorn så vinkeln på slangen kan anslutas på
Vattenpumpens utlopp 2/26.

Se till att slangarna eller slangklämmorna ej ligger mot vassa kanter eller annat som kan förorsaka skador på värmaren eller bilens delar!

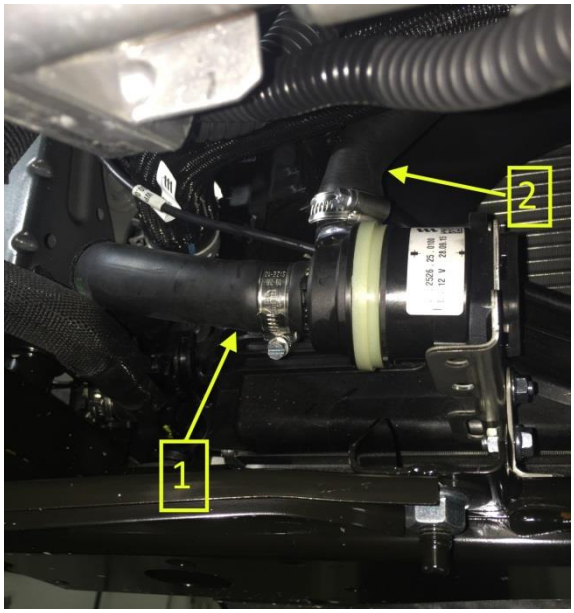


Bild 26.

Bilar med 1,5 motor
Anpassa slangen från värmaren till vattenpumpens inlopp 1/27.
OBS.
Var noga med anpassningen av längden så den varken blir
För kort eller för lång. Annars viker sig slangen!

Anslut den tillkapade slangvinkeln på vattenpumpens utlopp 2/27.
Anpassa slangen från motorn och sätt ihop med skarvrör
och slangklämmor.

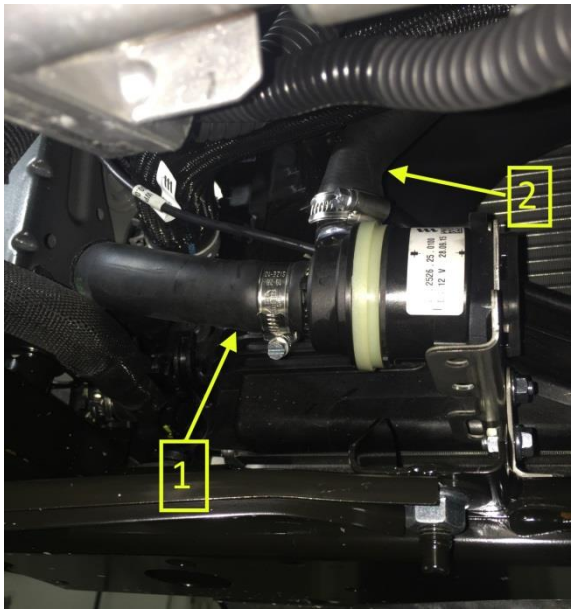


Bild 27.

3 MONTERING

Se till att slangarna eller slangklämmorna ej ligger mot vassa kanter eller annat som kan förorsaka skador på värmaren eller bilens delar!

Montera det färdigbockade fästet i befintlig gänga med M6x16mm skruv.

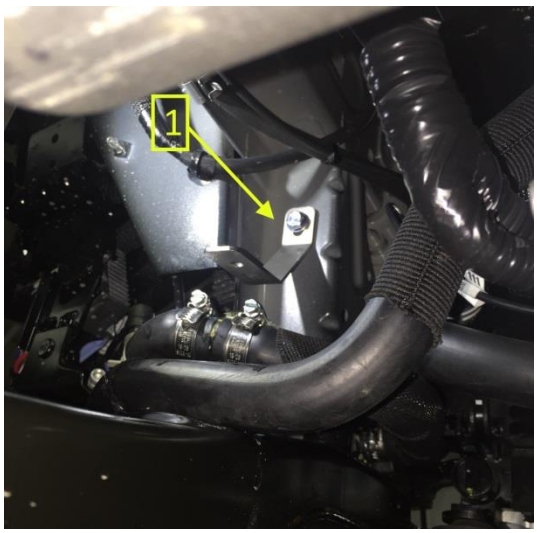


Bild 28.

Sätt fast slanghållaren under / i fästet 1/29,som monterades i förgående bild.
Sätt ihop slanghållarna och montera dem på båda slangarna 2/29.
Säkra med ett buntband 3/29.

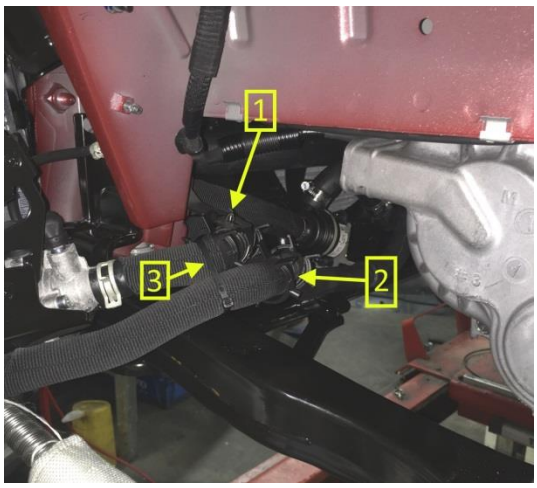


Bild 29.

Montera avgasvinkeln 1/30 med avgasklämma i vinkel enligt bild 30.

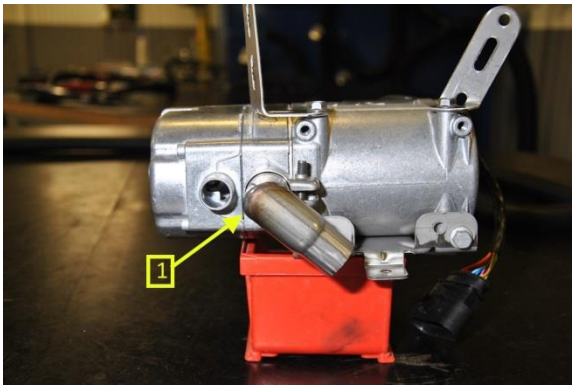


Bild 30.

3 MONTERING

Trä på isolerstrumpan på avgasslangen.



Bild 31.

För in avgasslangen under fästet till elpatronen 1/32.
Anslut till avgasvinkeln med avgasklämma 2/32.

Var noga med att ljuddämparen går fri från plast & gummidetaljer, då den blir varm!

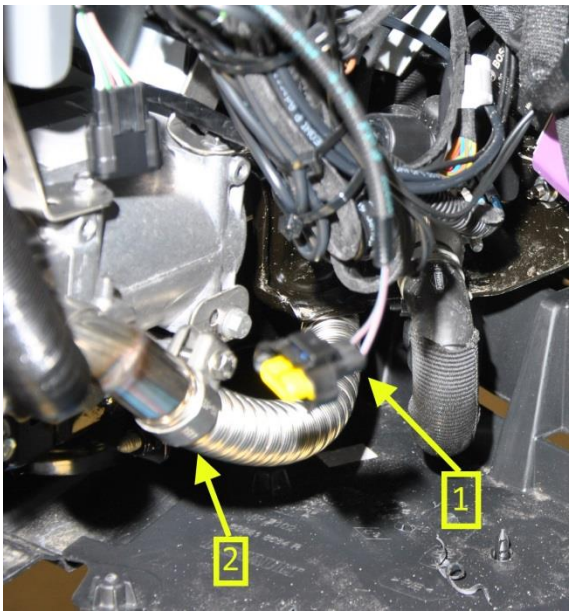


Bild 32.

Montera vinkelfästet på ljuddämparen med M6x12mm skruv.
Fäst ljuddämparen med de två bipackade självborrande skruvarna i balken enligt mått i bild 33.

Var noga med att ljuddämparen hamnar horisontellt tvärs bilen!

Montera ljuddämpare rätt, se pilens riktning på ljuddämparen.



Bild 33.

3 MONTERING

Anslut avgasslangen 1/34 till ljuddämparen. Justera in slangen så den ej ligger emot någonstans.
Anslut slutröret 2/34 på ljuddämparen och vinkla ner det.
Trä på silicon ringen 3/34. Skruva på ändhylsan 4/34 på slutröret.
Justera in silicon ringen så den ligger kant i kant med ändhylsan.

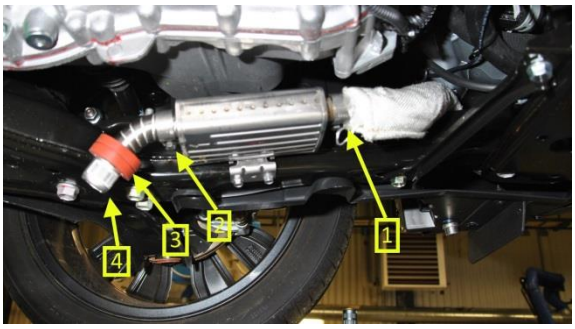


Bild 34.

Bilar med automatisk växellåda!

Lossa kabeln på framkanten av växellådan 1/35.

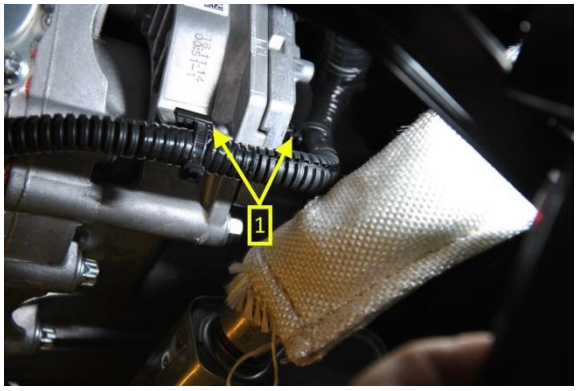


Bild 35.

Bilar med automatisk växellåda!

Fixera kabeln med ett buntband 1/36.

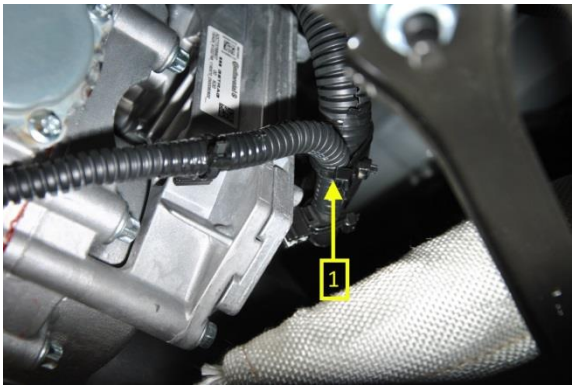


Bild 36.

3 MONTERING

Demontera främre skruven och sätt fast avgasklämman/avgasslangen i skruven 1/37.

Fäst upp avgasslangen med avgasklämman med bipackade M6x16mm skruv och mutter i det främre hålet 1/37.

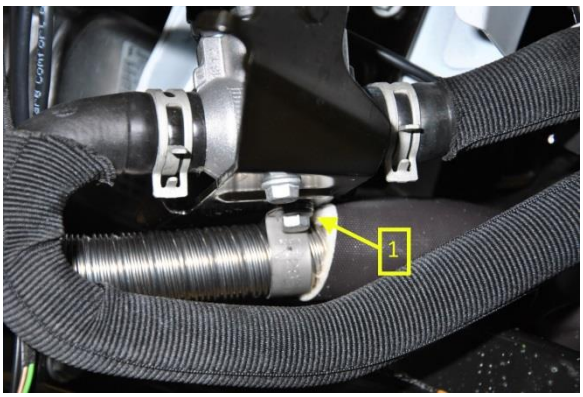


Bild 37.

Använd gummiklämman i påsen för tempsensorn.

Fäst upp slangen från elpatronen med vinkelfäste och gummiklämma med M6x12mm skruv, i befintlig skruv(den bakre) som håller elpatronen.

<u>Kontrollera att det finns mellanrum mellan slangar och avgasslang!</u>

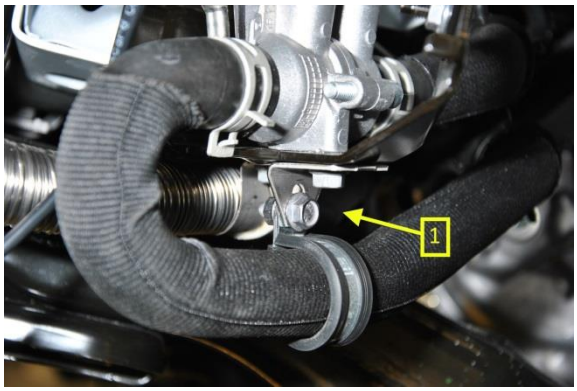


Bild 38.

Dela skyddsfolien på mitten enligt bild 39.
Båda delarna ska användas.

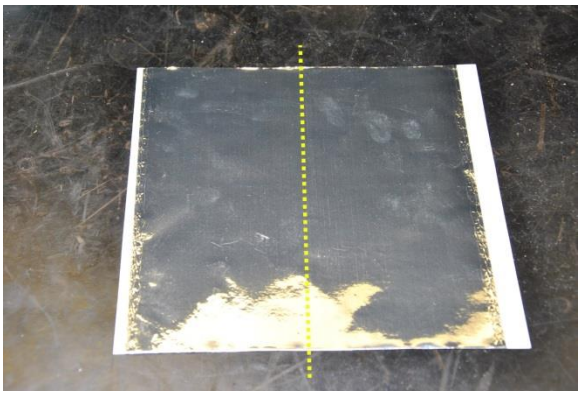


Bild 39.

3 MONTERING

Ta bort isoleringen enligt bild 40.

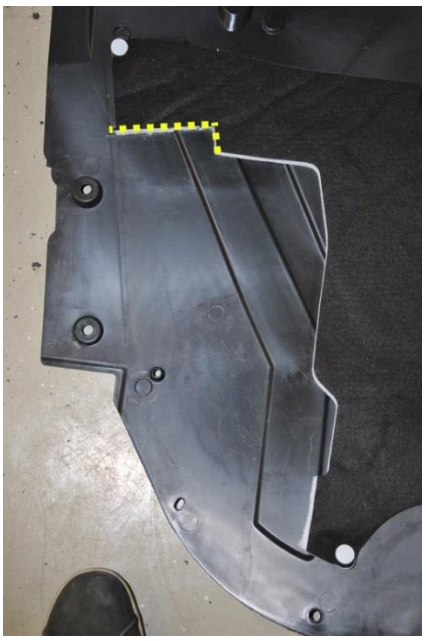


Bild 40.

Sätt dit den ena delen av skyddsfolien läng den gjutna linjen vid den streckade linjen i plasten 1/41.
Ta ur i plasten efter de streckade linjerna.

Montera tillbaka skyddskåpan.
Kontrollera att ljuddämparen ej ligger emot kåpan!

Hissa ner bilen.

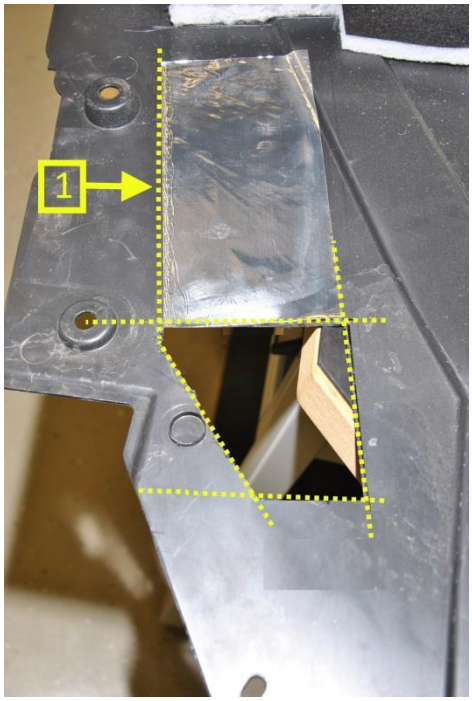


Bild 41.

3 MONTERING

Montera ihop säkringhållaren och relähållaren samt det vridna fästet enligt bild 42.

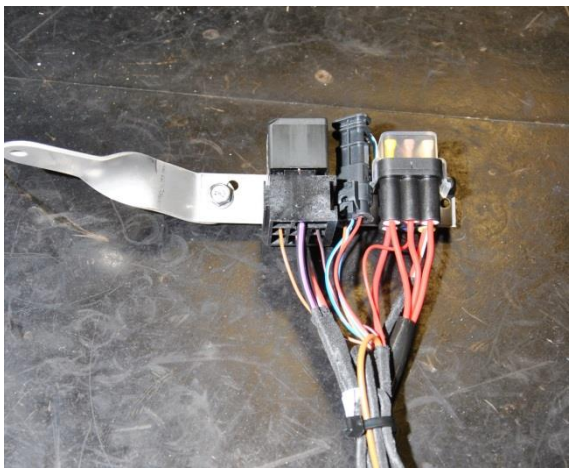


Bild 42.

Borra ett 6,5mm hål i pos 1/43.

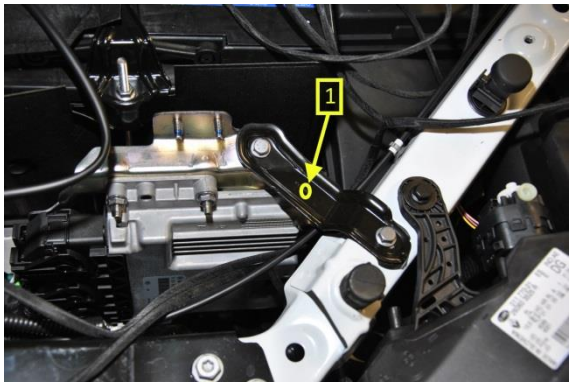


Bild 43.

Släpp ner värmarens kontakt mot värmaren.

Montera säkringshållaren med M6x12mm skruv och mutter 1/44.

Se till att diagnoskontakten är tillgänglig!

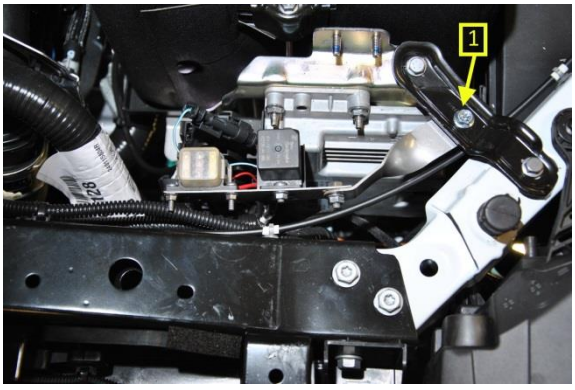


Bild 44.

3 MONTERING

Ca 20cm från kontakten till värmaren sticker en kabelbygel ut.
Klipp av den på mitten.



Bild 45.



Lokalisera vilka två som går till värmarens kontakt.
Sätt ihop de två(blå & gul) med krympskarv 2/46.

Sätt en krympskarv på den blå kabeln 1/46.
Den ska gå mot tidurskablaget.
Dela den bipackade svarta dubbelisolerade kabeln på mitten och sätt dit dom till krympskarvarna 3/46.

Gul kabel 4/46 isoleras.

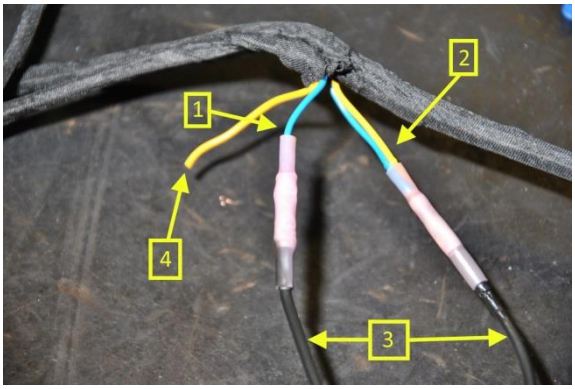


Bild 46.



Anslut de två svarta dubbelisolerda kablarna till kontakten för tempsensorn.

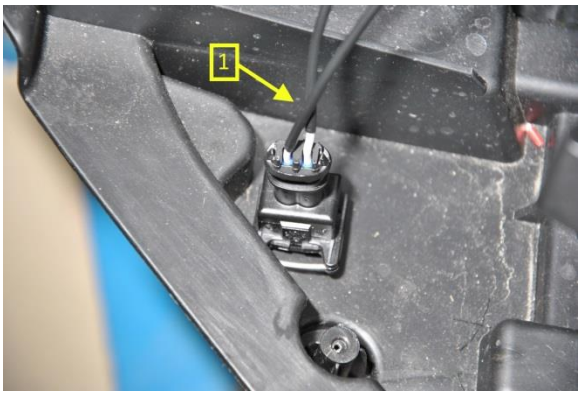


Bild 47.

3 MONTERING

Borra ett 21mm hål enligt bild 48.

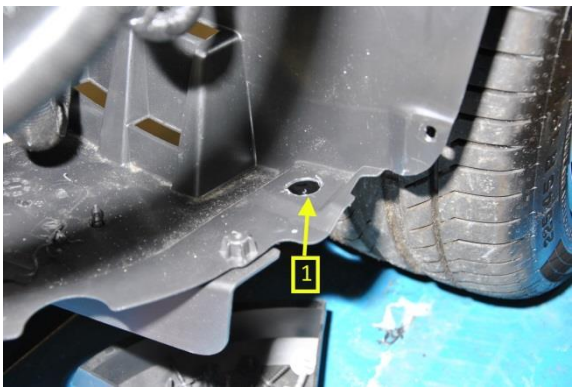


Bild 48.

Tryck i tempsensorn i hålet och anslut kontakten 1/49.
Fixera kabeln med buntband.

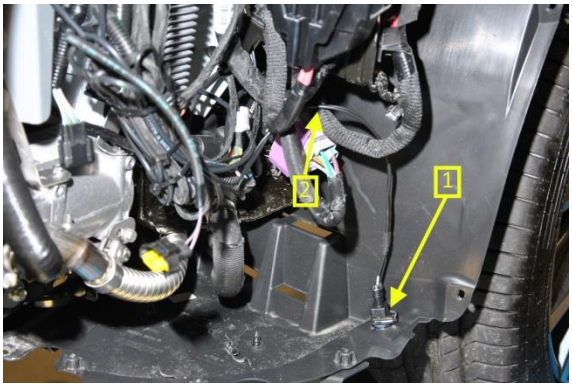


Bild 49.

OBS:Se till att kablarna ej kommer kontakt med vassa kanter eller annat som kan skada dem!

Anslut förbränningsluftslangen på värmaren.
Dra upp den i en båge enligt bild 50 in bakom balken 1/50.
Böj ner änden. Fixera förbränningsluftslangen med ett buntband 2/50.

Anslut kablaget till värmaren och bunta upp alla kablar väl med buntband 3/50.

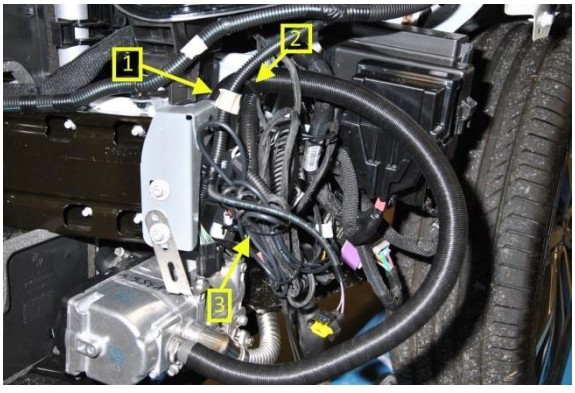


Bild 50.

3 MONTERING

Fixera pluskabel från säkringshållaren 1/51 med buntband längs befintligt kablage 2/51.

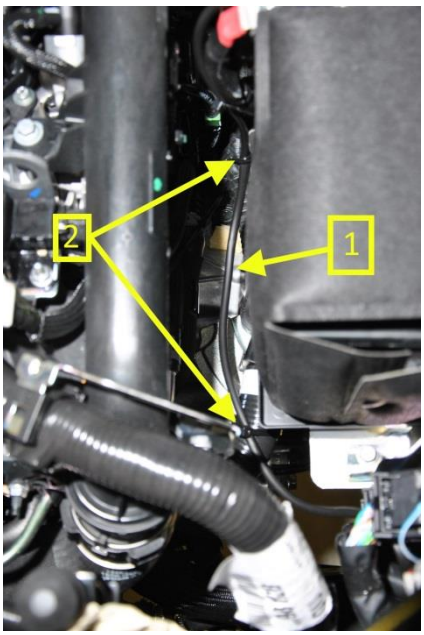


Bild 51.

Dra fläkt och tidurskablaget mellan batteriet och elcentralen 1/52.
Dra ut kablaget mellan fjäderbenstornet och torpedväggen till 2/52 hjulhuset.

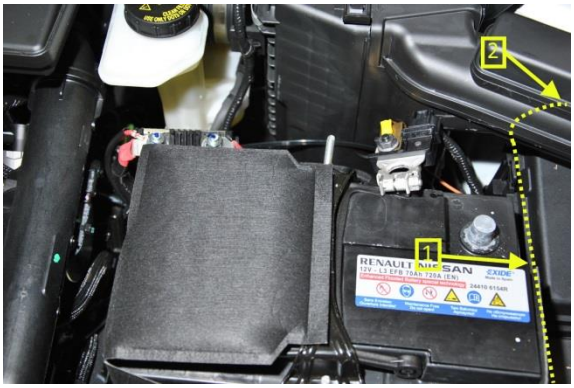


Bild 52.

Lossa gummigenomföringen till huvlåsvajern 1/53.
För in en kabeldragare i kupén 2/53.

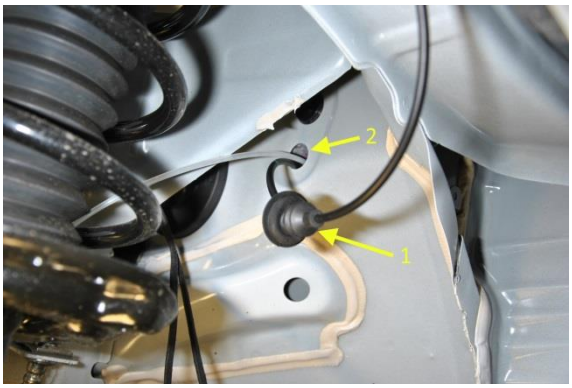


Bild 53.

3 MONTERING

Dra igenom fläkt och tidurskablaget genom gummigenomföringen 1/54. Montera tillbaka genomföringen.

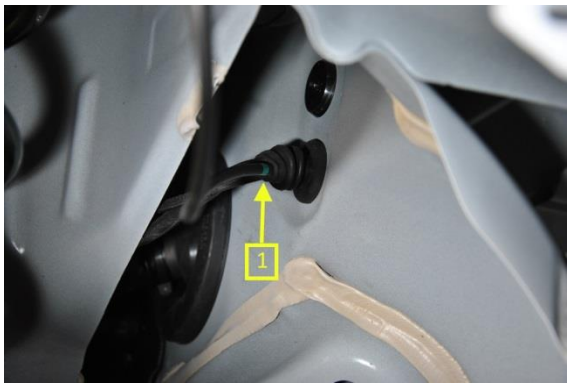


Bild 54.

Demontera säkringshållaren i gaveln av instrumentbrädan, och vik fram den enligt bild 55.



Bild 55.

Skarva ihop den blå kabeln i tidurskablaget med den bipackade blå kabeln med krympskarv 1/56.

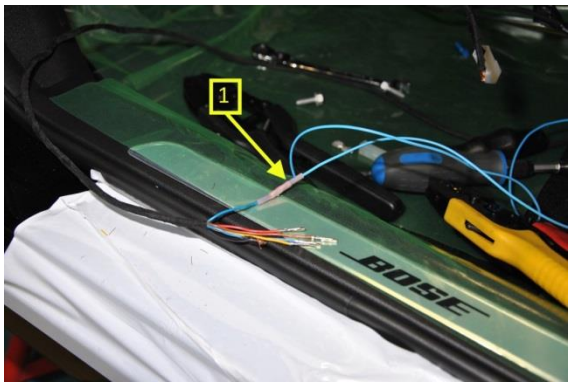


Bild 56.

3 MONTERING

Demontera den vita kontakten 1/57.

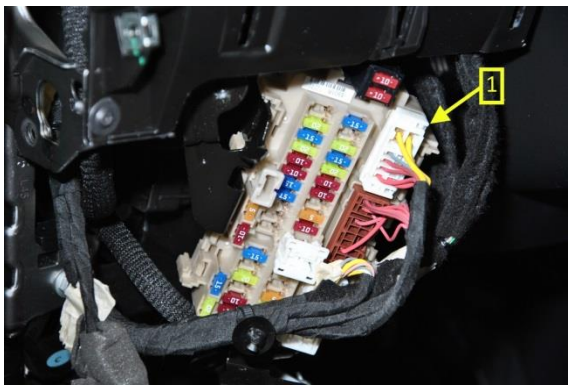


Bild 57.

Krimp på kabelskorna så att de gula kablarna går att återställa.
Svart 4,0 och blå 0,75 från bild 56 mot kontakten 1/58.
Svart/violett 4,0 till gul som går mot kupéfläkten 2/58.

Sätt tillbaka kontakten, och montera tillbaka säkringscentralen.

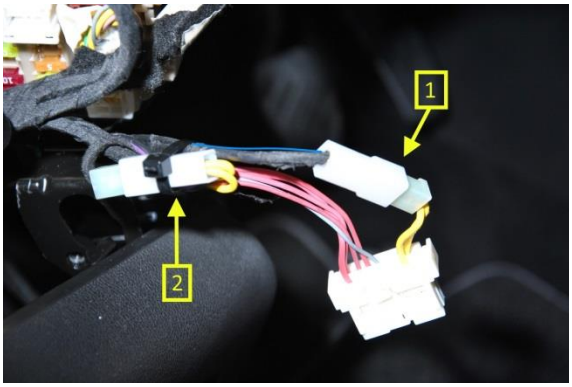


Bild 58.

Dela handtaget på höger sida av mittkonsolen med ett demonteringsverktyg.

Ta bort skruvarna som håller handtaget och ta bort det.

Dra den kromade kantlisten under handtaget i bakkant rakt upp och ta bort den.



Bild 59.

3 MONTERING

Demontera sidopanelen på mittkonsolen. Sitter med klipps.



Bild 60.

Demontera den svarta kontakten 1/61

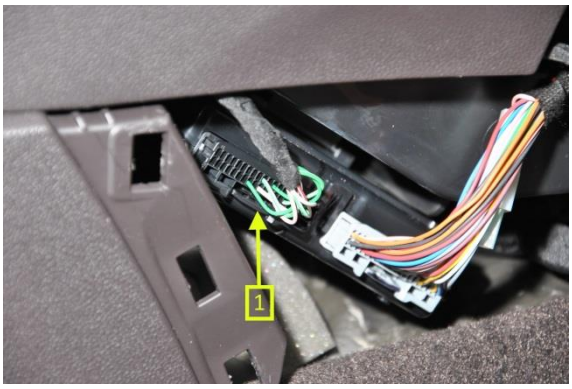


Bild 61.

Lokalisera kabel pin.10(1/62) och pin. 30 (2/62)

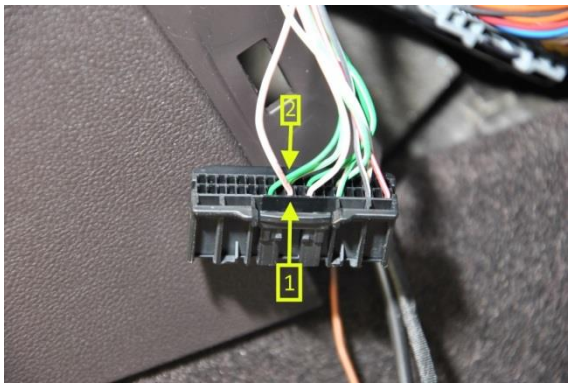


Bild 62.

3 MONTERING

Anslut EasyFan- modulen enligt el-schemat på sidan 33.

Viktigt!
Använd de bifogade krympskarvarna och använd rätt verktyg för pressning av krympskarvarna!

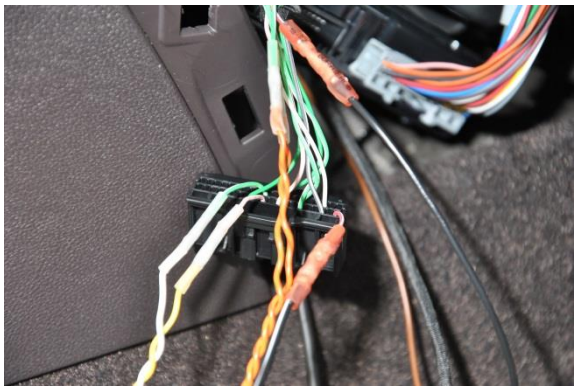


Bild 63.

Klipp bort ringkabelskon på brun kabel och skarva ihop med bipackad brun kabel.
Dra brun, röd/svart och det isolerade kablaget från EasyFan över till bilens vänstra sida.

Anslut dessa kablar enligt el-schemat på sidan 33.

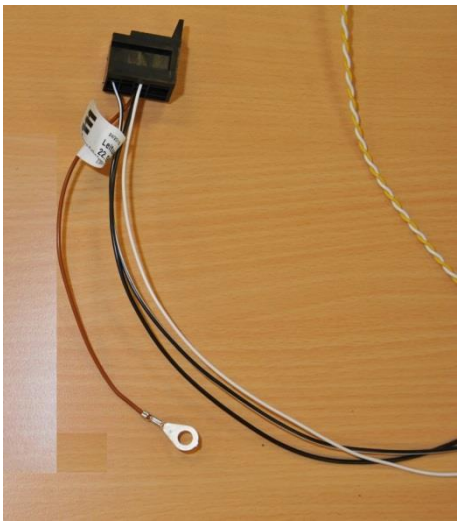


Bild 64.

Fixera mini-relät och EasyFan-modulen med buntband vid kabelstamen 1/65.
Dra över kablaget som ska kopplas mot tidurskablaget vid förarplatsen

Sätt tillbaka panelen, kantlist och handtag.

Koppla in startutrustning efter respektives moteringsanvisning.

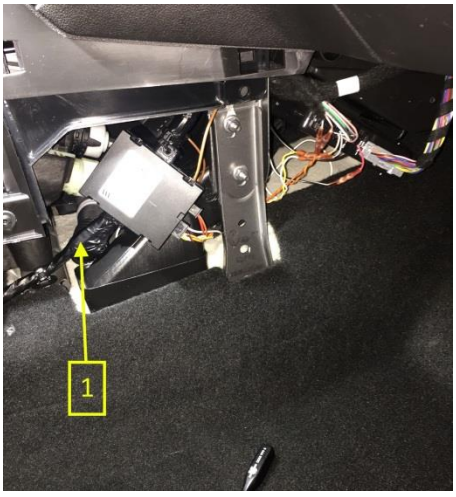


Bild 65.

3 MONTERING

Lossa slangen till vänster strålkastarrengöring 1/66.

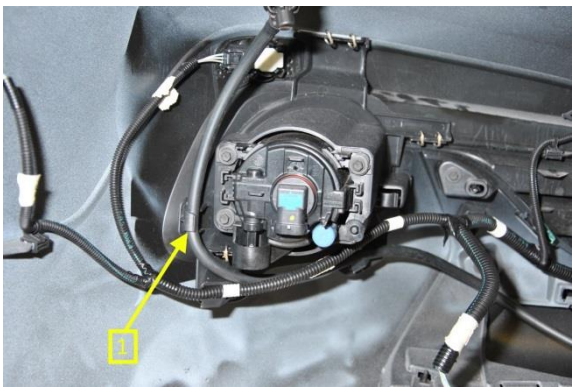


Bild 66.

Borra ett 5mm hål i flänsen 1/67.
Lägg upp slangen och kablaget ovanför dimljuset och fixera med buntband 2/67 och i hålet 1/67.

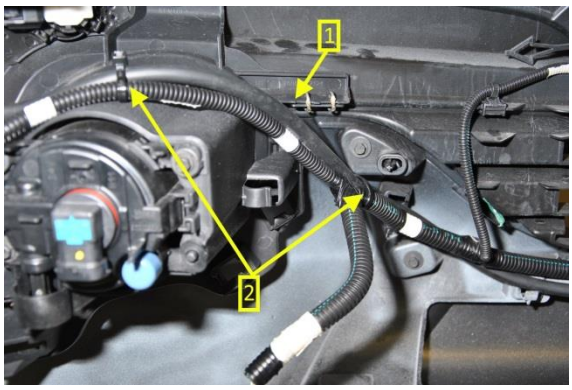


Bild 67.

Skär bort flänsen 1/68 med vass kniv.
Borra ett 5mm hål 2/68.

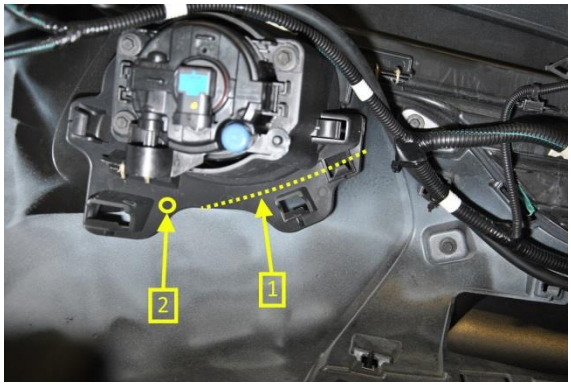


Bild 68.

3 MONTERING

Sätt dit skyddsfolien under dimljuset 1/69

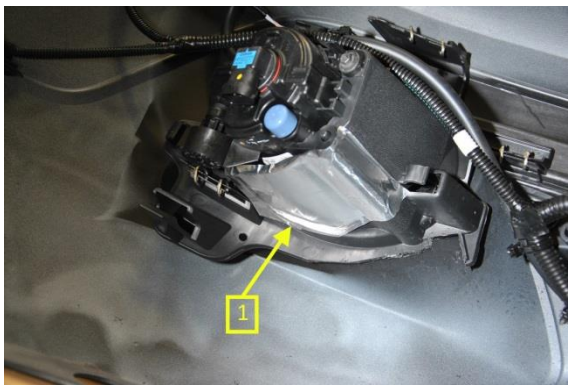


Bild 69.

Kontrollera, kablage och slangar, och montera tillbaka stötfångarhöljet.

När stötfångarhöljet är monterat, fäst upp förbränningsluftslangen med buntband i hålet 1/70.

VIKTIGT!
Kontrollera att förbränningsluftslangen ej ligger emot avgasvinkeln vid värmaren.

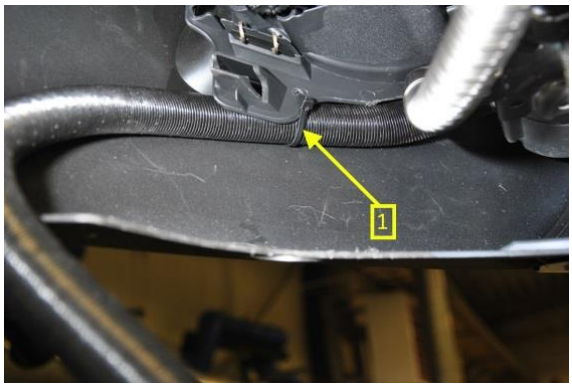


Bild 70.

3 MONTERING

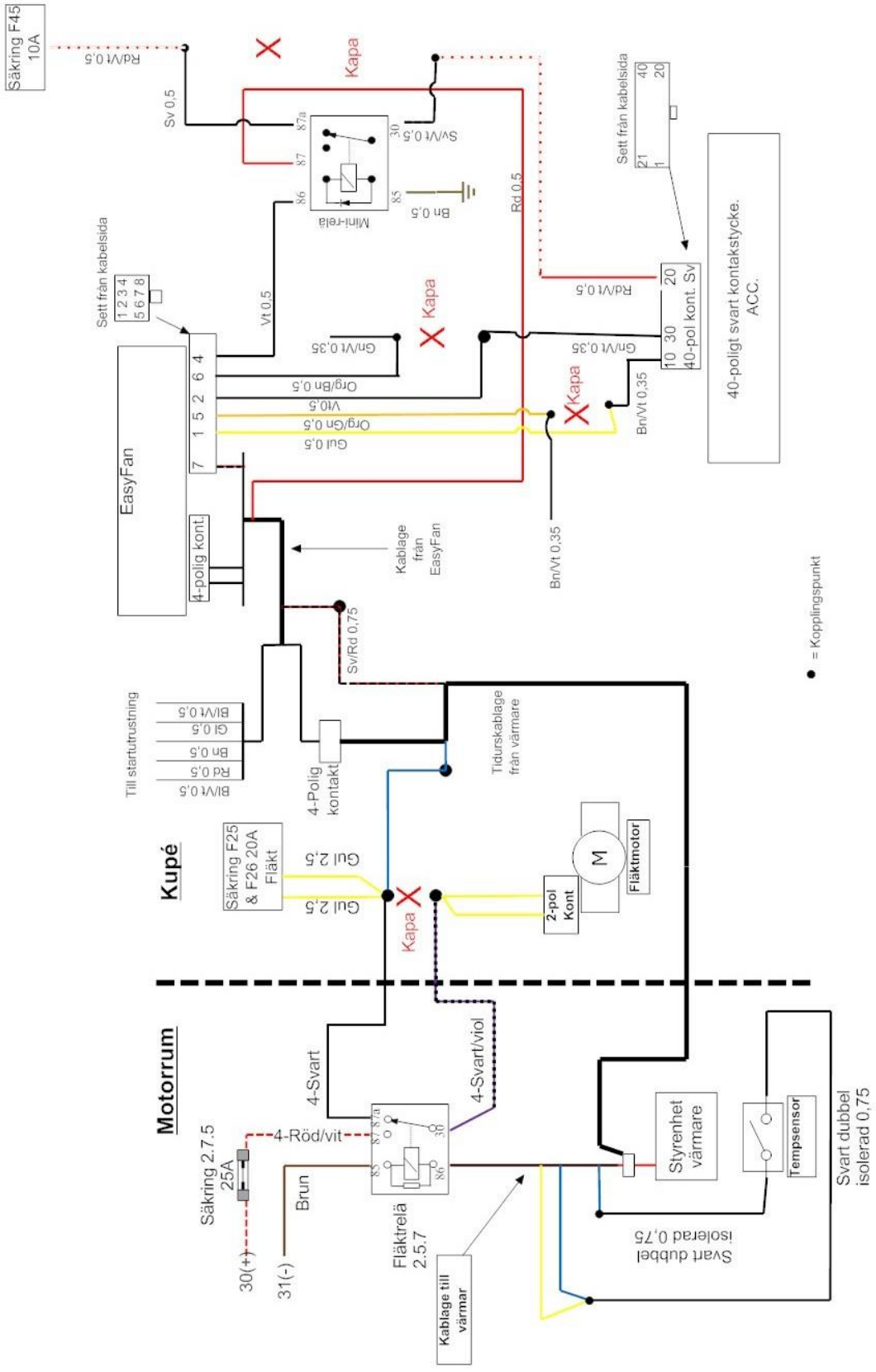
Montera ihop timer med ram och box.
Borra ett 8mm hål rakt under boxen i botten av facket.
Anslut tiduret innanför sidopanelen 2/71

Stätta rent boxen och panelen med T-röd och fäst boxen med dubbelhäftande tejp 1/71.



Bild 71.

3 MONTERING


Säkring F45 10A
Rd/Vt 0,5
Sv 0,5
Kapa
Sv/Vt 0,5
Bn 0,5
Mini-relä
Rd 0,5
Sett från kabelsida
Rd/Vt 0,5
40-pol kont. Sv
40-poligt svart kontakstycke. ACC.
Gn/Vt 0,35
Vt 0,5
Org/Bn 0,5
Vt 0,5
Org/Gn 0,5
Gul 0,5
Bn/Vt 0,35
EasyFan
4-polig kont.
Kablage från EasyFan
Sv/Rd 0,75
= Kopplingspunkt
Till startutrustning
Bl/Vt 0,5
Gl 0,5
Bn 0,5
Rd 0,5
Bl/Vt 0,5
4-Polig kontakt
Tidurskablage från värmare
Kupé
Säkring F25 & F26 20A Fläkt
Gul 2,5
Gul 2,5
2-pol Kont
Fläktmotor
Motorrum
4-Svart
4-Svart/viol
4-Röd/vit
Säkring 2.7.5 25A
Brun
30(+)
31(-)
Fläktrelä 2.5.7
Kablage till värmar
Styrenhet värmare
Tempsensor
Svart dubbel isolerad 0,75

4 EFTER MONTERINGEN

Efter montering. VIKTIGT!

1. Lufta ur kylsystemet och kontrollera tätheten.
2. Kontrollera att värmaren och dess utrustning går fri från varma och vassa detaljer.
3. Kontrollera att alla slangklämmor är dragna.
4. Montera tillbaka alla kåpor och detaljer.
5. Utför funktionskontroll genom att bygla kontakten till tempsensorn och kontrollenhet funktionen i minst 10 minuter.
6. Fäst dekal i tankluckan.
7. Fyll i garantipapper och bruksanvisningar i påse ”Dokumentation till slutkund”



5 ÖVERSIKT DELAR

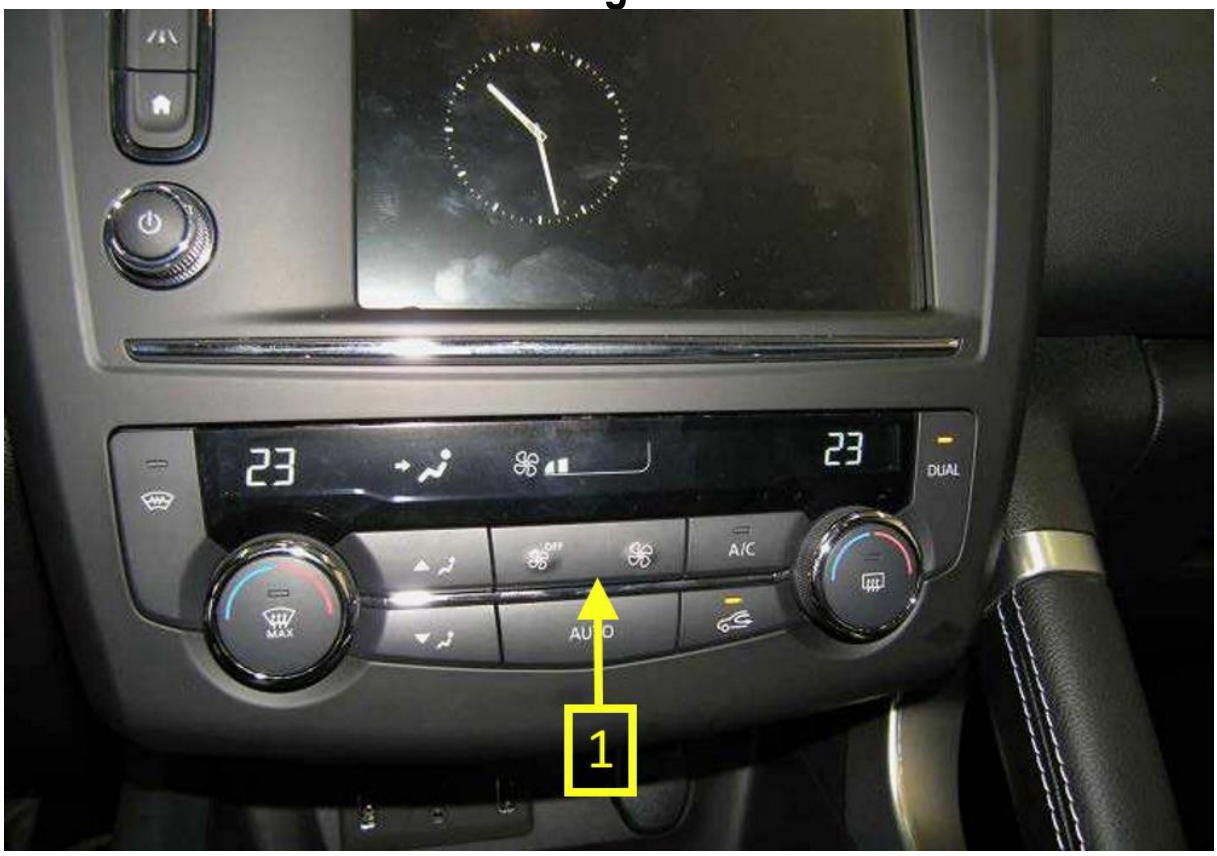
252554050000	Heater HIID4W S 12V	1
221000513700	Konsol Värmare Hyd II	1
252526800101	Skruv M6x14.5 f. konsol Hyd II	1
2410172	Flänsskruv M6 x 12 M6SZ 8.8 FZB	5
229000509306	Fästjärn 9306	1
229000509304	Fästjärn 9304	1
2410112	Mutternit M6	2
2410105	M6x20 Bult	2
2410164	Mutter M6 KL.8 FZB räfflad	1
229000509503	Vinkelfäste	1
221000201600	Tankdykrör	1
89031054	Bränsleslang blå	2
890.31.118	Fuel Line 1.5 x 4mm White	3,7
201681050004	Bränsleövergång 90gr	2
292490000005	Bränsleslang 3.5 x 3mm L=0.05m	2
2420033	Slangklämma W9	8
36075200	Foam rubber hose	4,5
2410159	Klipps metall	3
221000500400	Pumphållare doseringspump id 34mm	1
2470199	Klipps dubbel plast	1
229000509503	Vinkelfäste	1
2410105	M6x20 Bult	1
2410173	Flänsskruv M6 x 16 M6SZ 8.8 FZB	1
2410164	Mutter M6 KL.8 FZB räfflad	1
292714479330	Buntband med kotte	1
229000509302	Fästjärn 9302	1
221000500500	Avgasklämma	3
2432431	Avgasslang 580mm	1
2432434	Avgasslang Kort	1
240151000005	Isolering avgas	1
251729800600	Avgasstos(Musfälla)	1
2410172	Flänsskruv M6 x 12 M6SZ 8.8 FZB	2
221000400900	EXHAUST MUFFLER 24MM	1
221000513400	Hållare för Avgasljuddämpare L-Form	1
2410179	Självborrande skruv	2
221000501002	Siloconring	1
15209010	Rörklamma 28mm	1
2410164	Mutter M6 KL.8 FZB räfflad	1
87100051	Skyddsfolie	1
2422025	Slang APK 20mm / pris per meter	1,2
251917800001	Vattenslang	1

5 ÖVERSIKT DELAR

2420022	Slangklamma rostfri 19-28/12 mm W4	9
221000100103	Skarvrör	2
36000333	Skyddsstrumpa	1
8650003	Slanghållare	4
2410013	Gummilädd klämma	1
201348030002	Vinkelfäste	1
2410172	Flänsskruv M6 x 12 M6SZ 8.8 FZB	3
2410164	Mutter M6 KL.8 FZB räfflad	3
22 1000 51 39 00	Hållare vattenpump	1
229000509501	Vinkelfäste	1
2410157	Fästjärn	1
2410112	Mutternit M6	1
2410173	Flänsskruv M6 x 16 M6SZ 8.8 FZB	1
15631011	Slanghållare	1
252526801000	cable harness heater	1
221000330800	Kablage doserpump	1
221000330400	Kabel för fläkt (Hydr.värmare)	1
252526801200	Kablage vattenpump	1
20300095	Relä 12v 40A	1
22.1000.51.2100	holder safety	1
2410061	Mutter M4	3
2410099	Skruv M4x12mm	3
20631290	SOCKET 2-HOLE. W/SPRING	1
2410147	Fästjärn vridet	1
2410172	Flänsskruv M6 x 12 M6SZ 8.8 FZB	2
2410164	Mutter M6 KL.8 FZB räfflad	2
2450055	Krympskarv röd	4
2450137	Dubbelisolerad SV 0,75	1m
24.8800.00.0045.0A	IK Stg 58.0014 Renault Kadjar AAC	1
2450073	RKUB Bn 0,75	1,5m
2450031	Ringkabelsko blå	1
2450046	Kabelsko B411FL 4-6mm2 Oisolerad	2
2450035	Kabelsko B411H Oisolerad	2
2450050	Stifthus 180916	2
2450051	Hylshus 0925324-2	2
292490000014	Tempsensorkit	1
2450030	Ringkabelsko M8 Gul	2
29.2401.10.0146	Monteringsanvisning	1

6 INFORMATION TILL KUND

Inställning av fläkt.



Före motorn stängs av.

1. **Ställ fläkten på läge 2.**

OBS!
Har bilen glastak, stäng solskyddet!

Bilen ska köras minst lika länge som värmaren varit inkopplad för att ladda batteriet!

Headquarters:

J. Eberspächer GmbH & Co. KG

Eberspächerstrasse 24

D-73730 Esslingen

Hotline: 0800 1234300

Fax-Hotline: 01805 262624

info@eberspaecher.com

www.eberspaecher.com

Upprättad av:

Eberspächer AB
Kardanvägen 34
S-46138 Trollhättan
08-6831100 vxl.
info@eberspaecher.se
www.eberspaecher.se

