FORDONSVÄRMARE – TEKNISK DOKUMENTATION

MONTERINGSFÖRSLAG

HYDRONIC II D5SC Comfort - I Ligier JS50 Sport L 2016

Parkeringsvärmare med tillsatsvärmarfunktion.
Monteringsanvisning: 29.2401.10.0165 Sats: D5SC , 29.2471.20.5041



DETTA MONTERINGSFÖRSLAG GÄLLER FÖR FORDON FR.O.M. TILLVERKNINGSÅR 2017.
T.O.M. NÄSTFÖLJANDE FORDONSMODELL.

0,5 Cylindervolym / Dieselmotor

Ligier JS50 Sport L 2016

UTRUSTNING

- x Billarm
- x Dimljus fram
- x Manuell klimatanläggning
- x Automatisk växellåda

Monteringstid ca 7 timmar

Eberspächer

INNEHÅLL

KAPITEL	KAPITELBESKRIVNING	SIDA
1	Inledning	3
2	Förberedelse fordon	5
3	Montering	6
4	Efter montering	27
5	Översikt delar	28
6	Information till kund	30

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 kontrollera 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
0,5L	4/5,5	Autom

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	Mont.sats Ligier D5SC Comf. ingår I sats	29.2471.20.5041
	Tillval	
1	Tidur EasyStart Timer	22 1000 34 1500
1	Fjärr: EasyStart Remote+	22 1000 34 1700
1	Fjärr.EasyStart Remote	22 1000 34 2300
1	EasyStart Web	22 1000 34 5100

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

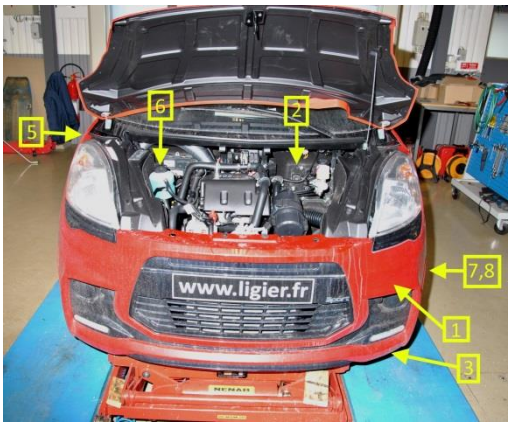
Komponent placering.

1. Placering av värmare.
2. Placering av säkringar.
3. Placering av yttertempsensor.
4. Placering av timer

Förberedande arbeten

5. Koppla loss batterikabel under höger stol.
6. Släpp övertryck i kylsystemet.
7. Demontera vänster framhjul.
8. Demontera innerskärmen, även den mjuka innerskärmen mot motorrummet.

,





3 MONTERING

Delar för montering av värmare.

1st värmarkonsol
1st fästjärn 9306
1st fästjärn 9904
1st fästjärn 9302
1st litet vinkelfäste
1st vinkelfäste
1st skruv torx för värmare/konsol
7st skruv M6X12mm
4st mutter M6

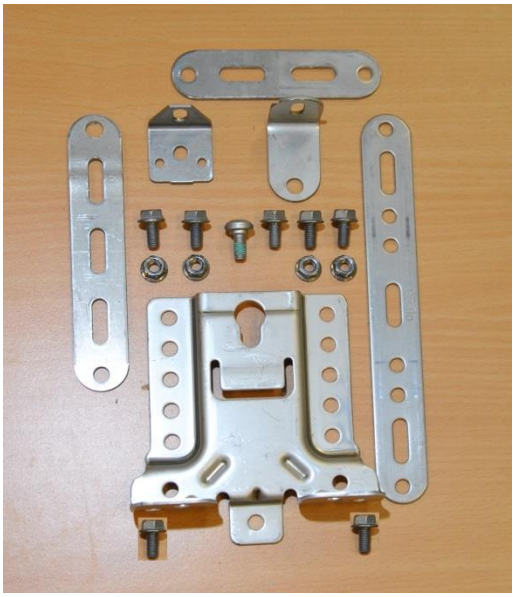


Bild1.

Demontera signalhornet 1/2, samt skruvarna 2/2 och 3/2 .

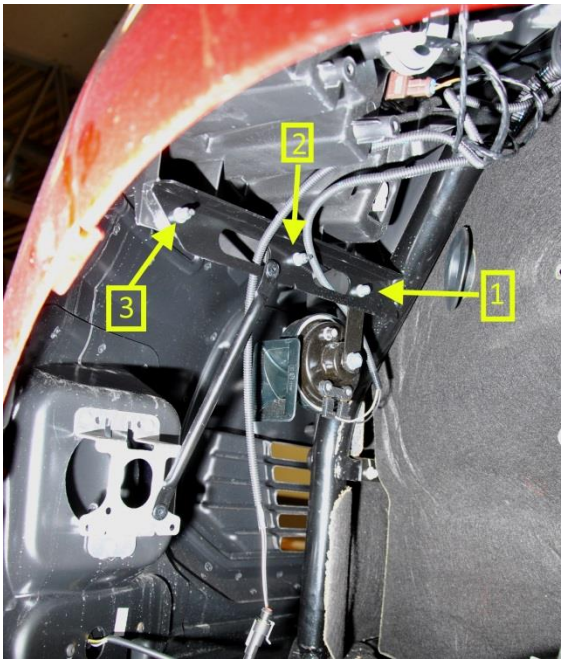


Bild 2.

,

3 MONTERING

Sätt ihop fästjärnet 9306 med vinkelfästet enligt bild 3.



Bild 3.

Bocka fästjärnet 9304 enligt bild 4.



Bild 4

Montera fästjärnet med vinkelfäste med skruven som höll signalhornet 1/5. Vinkelfästet ska vara riktat mot motorrummet.

Montera fästjärnet 9304 i befintlig skruv 2/5.

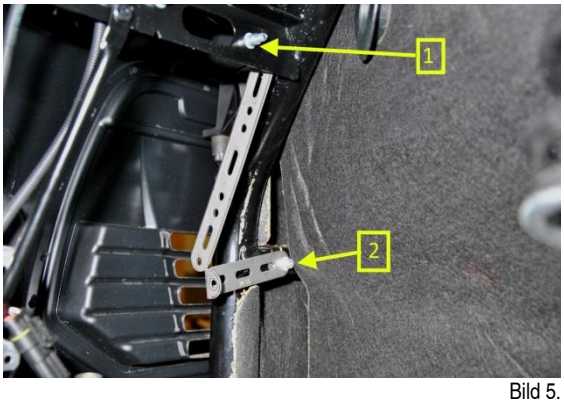


Bild 5.

3 MONTERING

Skruva fast konsolen med M6X12mm skruv och mutter i fästjärnen enligt bild 6.

OBS: Konsolen ska vara vågrät!

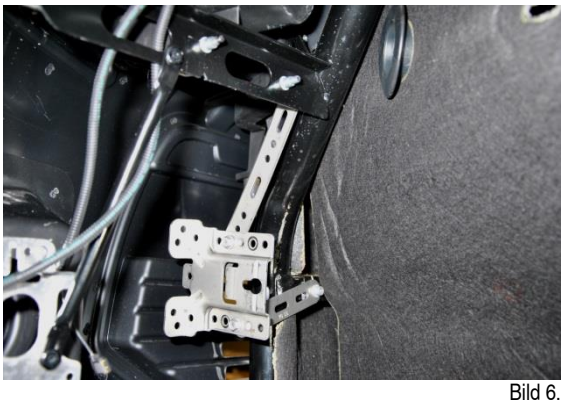


Bild 6.

Skruva dit M6 torx-skruven i värmaren, dra den ej i botten ännu.



Bild 7.

Montera fästjärnet 9304 med M6X12mm skruv, dra ej fast skruven helt ännu.



Bild 8.

3 MONTERING

Montera lilla vinkelfästet med befintlig skruv 1/9.
Vinkeln ska neråt/framåt.

Ta av duplikatetiketten från värmaren och fäst den på väl synligt ställe.
Ex. I dörröppningen på förardörren.



Bild 9.

Häng upp värmaren i sin konsol.
Sätt fast fästjärnet i vinkelfästet med M6X12mm skruv och mutter 1/10.
Vid behov justera in konsol/värmare och dra fast alla skruvar samt torx-skruven i värmaren och konsolen.

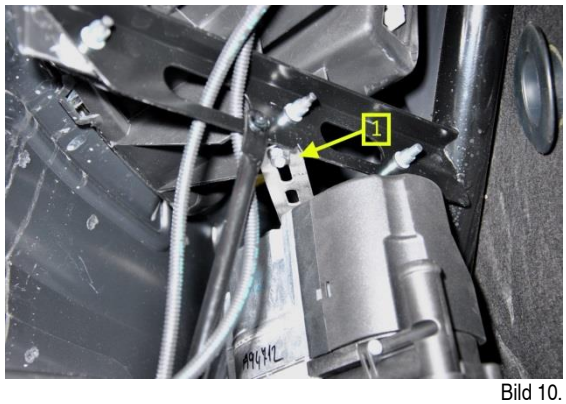


Bild 10.

Montera förbränningsluftslangen med slangklämma 15-24mm 1/11.
Dra upp slangen mellan strålkastaren och rör-ramen 2/11.

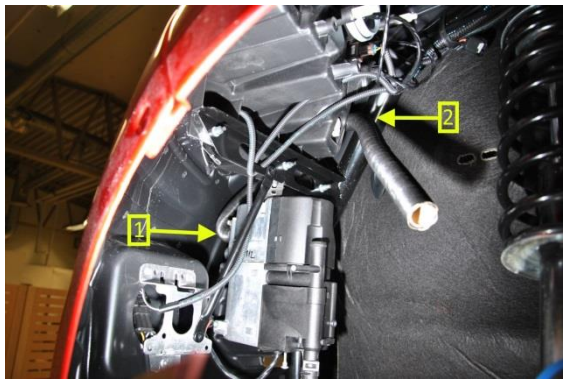


Bild 11.

3 MONTERING

Delar för montering av avgassystem.

1st ljuddämpare
1st avgasböj 90°
1st z-fäste
1st avgasslang, värmare/ljuddämpare
1st avgasslang, ändrör
1st gummiklämma 38mm
1st klämma/hållare 28mm
4st avgasklämma
2st skruv M6X12mm
1st skruv M6X20mm
3st mutter M6



Bild 12.

Montera z-fästet med M6X12mm skruv I ljuddämparen.

Trä på avgasslangen på ljuddämparen och böj avgasslangen 90°.
Ta bort avgasslangen och montera avgasböjen på ljuddämparens inlopp. Notera riktningen på ljuddämparen i bild 13.
Montera avgasslangen enligt bild 13.

Montera ljuddämpare rätt, se pilens riktning på ljuddämparen.



Bild 13.

Montera avgasslangen på värmarens avgasstos 1/14.
Ta bort clipset och montera ljuddämparen med M6X12mm skruv och mutter där clipset satt 2/14.

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

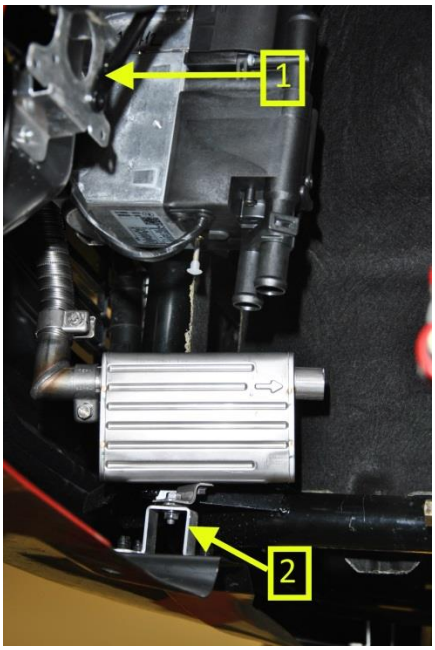


Bild 14.

3 MONTERING

Montera slutröret med avgasklämma och böj ner det.
Trä på gummiklämman på ramröret.
Sätt på klämman på avgasslangen med M6X20mm skruv och mutter.
Passa in klämman mot gummiklämman och dra fast i gummiklämman med M6 mutter.

Vinkla avgasslangen snett bakåt/utåt.

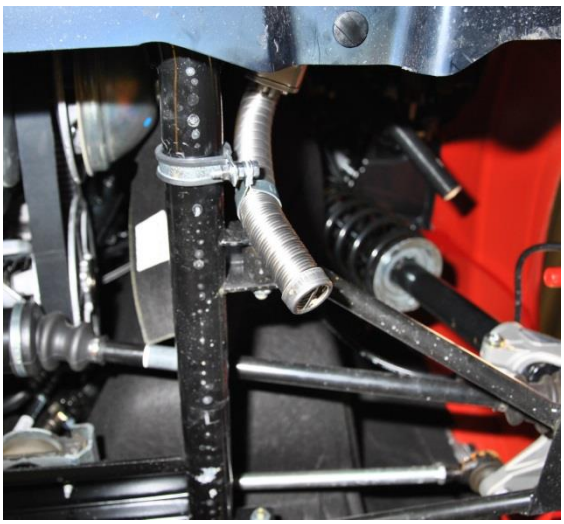


Bild 15.

Delar för montering av bränsle.

1st bränsleledning 3m.
1st skydds slang för bränsleledning 2,8m
1st T-rör 3x6mm
1st bränsleövergång 3,5-6mm
1st bränsleskarv 3,5mm
1st clips för bränsle slang.
1st buntband med fäste för skruv
1st slangklämma 10mm
2st slangklämma 11mm
2st slangklämma 9mm

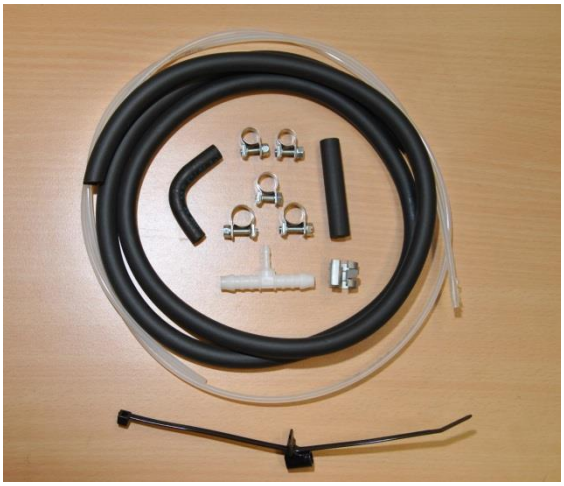


Bild 16.

Trä på skydds slangen på bränsleledningen.
Anslut bränsleledningen till värmaren med bränsleskarv och 9mm slangklämma 1/17. Fixera bränsleledningen i fästjärnet 2/17 med buntband.
Dra bränsleledningen längs rör ramen och fixera med buntband 3/17.

Värmarens bränsleslang måste kapas med kapverktyg för mekanylslang, för att få raka och rena snitt!

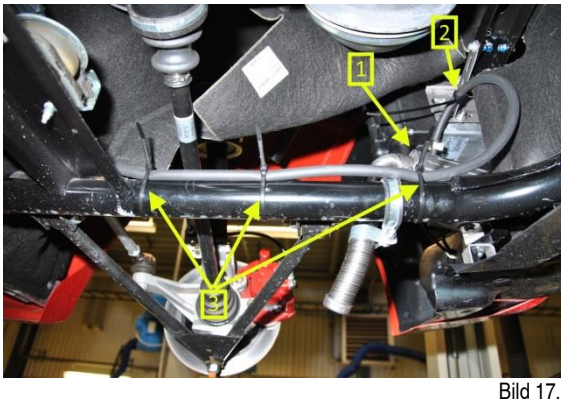


Bild 17.

3 MONTERING

Dra bak bränsleledningen mellan isoleringen och ovanför det omålade röret, se streckade linjen 1/18.

Se även nästa bild.

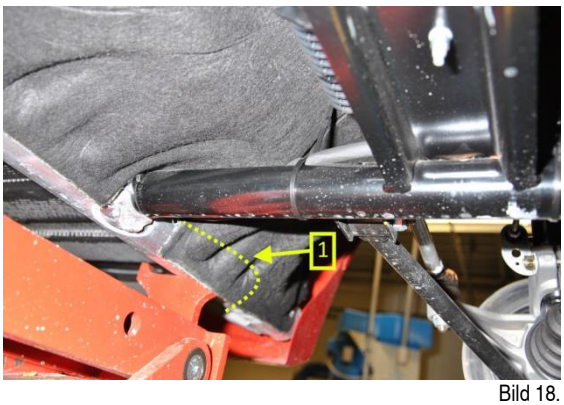


Bild 18.

Fixera bränsleledningen med clipset bakom ramröret 1/19.

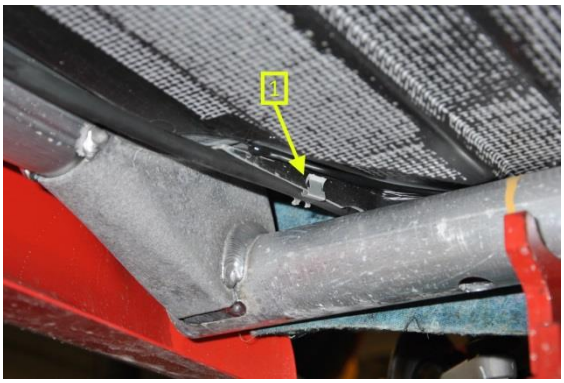


Bild 19.

Släpp tanklocket!
Kapa den grövre av de två slangarna ovanför/framför tanken.
Montera T-röret på slangen med 2 11mm slangklämmor.
Anpassa längden och anslut bränsleledningen från värmaren med bränsleövergången och 2 10mm slangklämmor 1/20.

Tryck fast fästet på buntbandet på befintlig skruv 2/20, och sätt fast bränsleledningen.

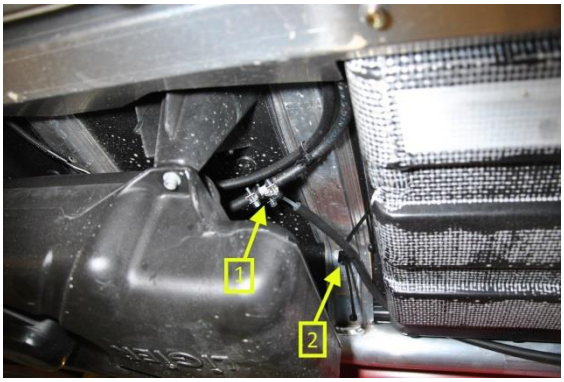


Bild 20.

3 MONTERING

Delar för montering av vatten.
2st slang 20mm,dubbla krökar(1st på bild).
1st slang 16mm med vinkel.
3st slanghållare.
1st skyddsstrumpa, krymp.
1st silicon ring.
1st T-rör 16mm
1st skarvrör 16mm.
1st backventil.
1st buntband med plugg.
2st hållare dubbel
3st övergång 16/20mm
7st slangklämma 19-28mm
6st slangklämma 15-24mm



Bild 21.

Montera slangklämstängerna i position 1/22 och 2/22.
Lossa luftfiltret 3/22. Vik det åt sidan.

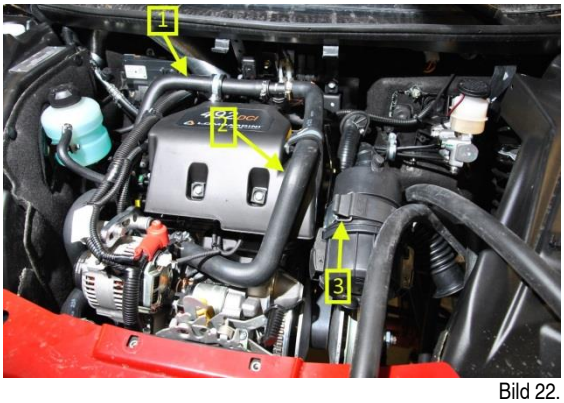


Bild 22.

3 MONTERING

Kapa slangarna enligt bild. Kapa även till skyddsstrumporna och krymp på slangarna, se även bild 33.

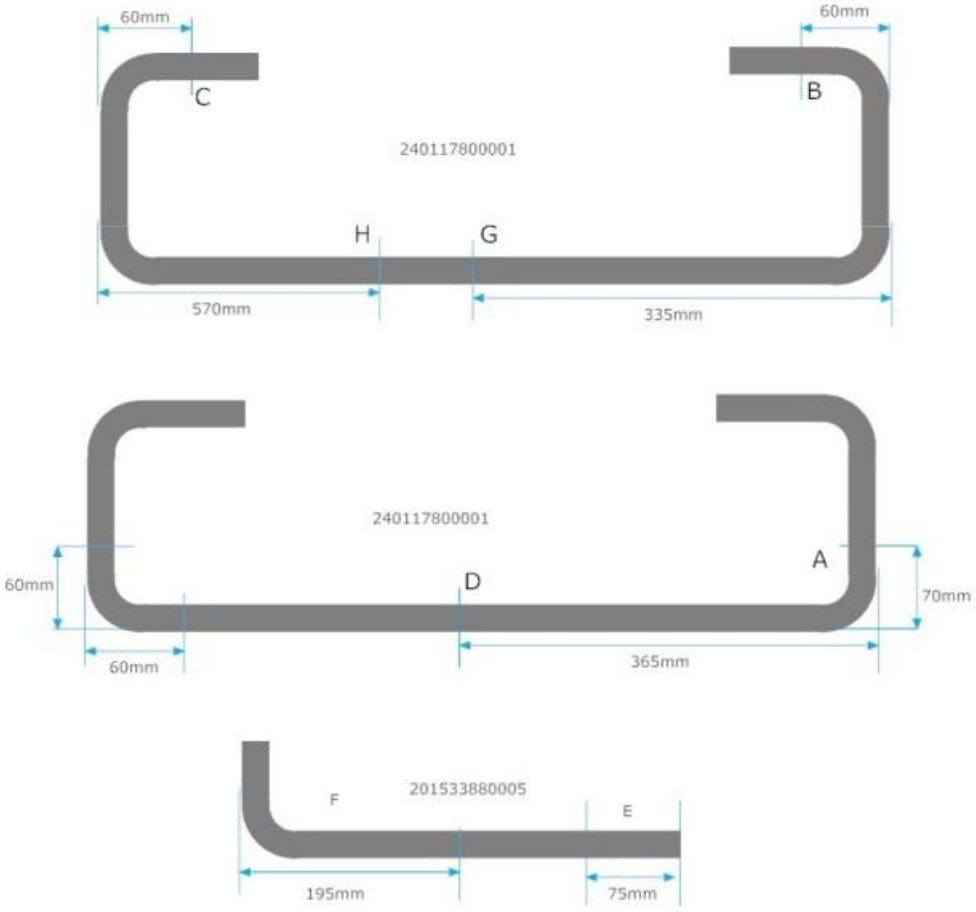


Bild 23.

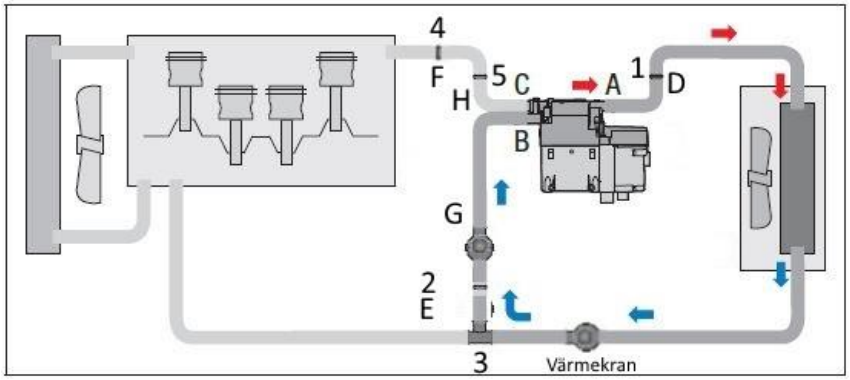


Bild 24.

Siffrorna avser följande:
1,2,5 Skarvrör 16-20mm
3 T-rör 16mm
4 Skarvrör 16mm

3 MONTERING

Demontera slangen på värmekranen 1/25.
Ta bort skydds slangen som sitter på slangen.

Kapa slangen vid den streckade linjen 2/25, se även nästa bild.

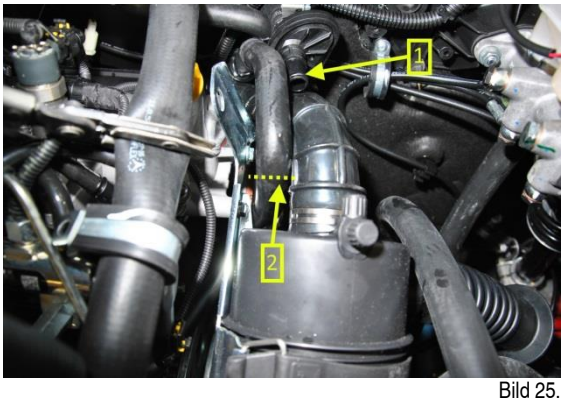


Bild 25.

Anslutning mot värmekranen 1/26.
Kapa enligt bild 26.



Bild 26.

Anslutning mot värmekranen 1/27.
Montera slangen (E) med skarvrör 16-20mm och T-röret (3), ihop med slangen till värmekranen.

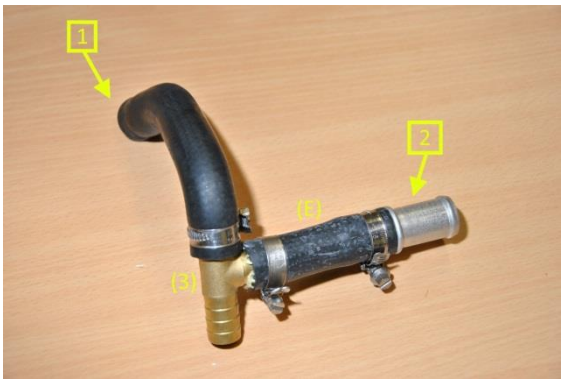


Bild 27.

3 MONTERING

Montera tillbaka slangen mellan motor och värmekranen.
Kapa till skydds slangen och montera tillbaka den på slangen till värmekranen.
T-röret med slang till värmaren ska ligga under slangen till luftfiltret 1/28.



Bild 28.

Kapa slangen som går från motorn till kupéelementet 60mm från böjen till vänster om den streckade linjen 1/29.

Vrid ut slangen som går till kupéelementet mot hjulhuset 2/29

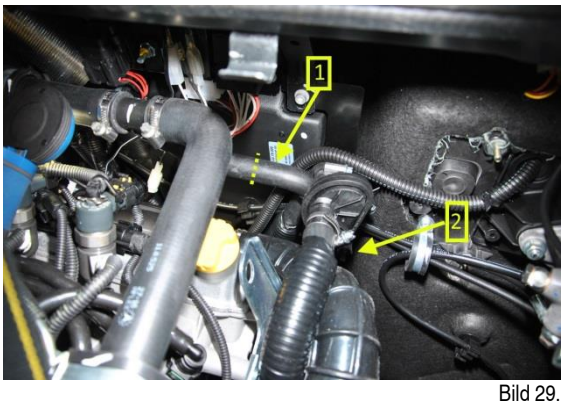


Bild 29.

Se till att slangarna inte ligger mot vassa kanter eller varma detaljer

Montera de bipackade slanghållarna på bromsslangarna 1,2/30.
Sätt dit slangen från kupéelementet från förgående bild i hållaren 1/30.

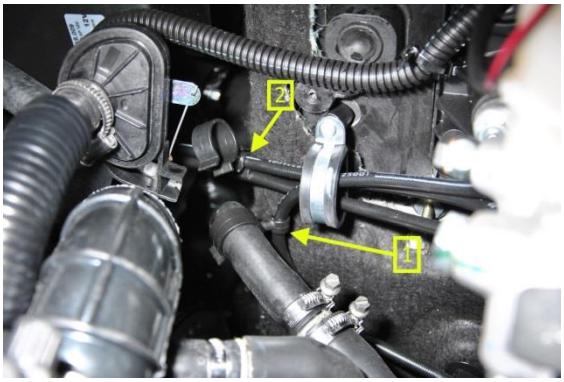


Bild 30.

3 MONTERING

Montera 16mm slangen (F) med vinkel till slangen från motorn med 16mm skarvrör och slangklämma 1/32.
Sätt fast slangen i hållaren 2/32.

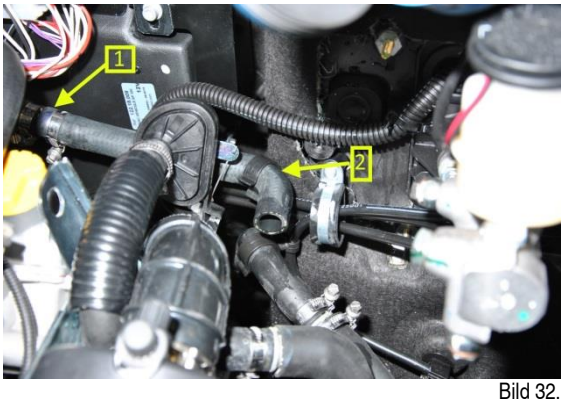


Bild 32.

Montera silikonringen 1/33 på slangen (B) och anslut på stosen 3/33.
Anslut slangen med vinkel (A) på värmarens utlopp 2/33.
Anslut slangen (C) på stosen 4/33.

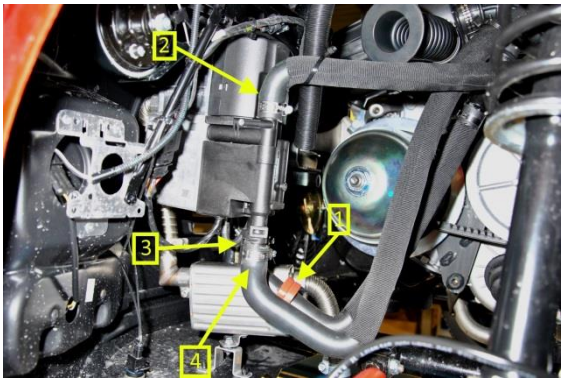


Bild 33.

Anslut den tillkapade slangvinkeln 60X60mm, på slangen som kommer från T-röret med slangklämmor 1/34.
Anslut slangvinkeln till backventilen med slangklämma 2/34.
OBS! Flödesriktningen ska vara mot värmaren, se pil på backventilen.

Anslut backventilen till slangen med slangklämma (G) 3/34.

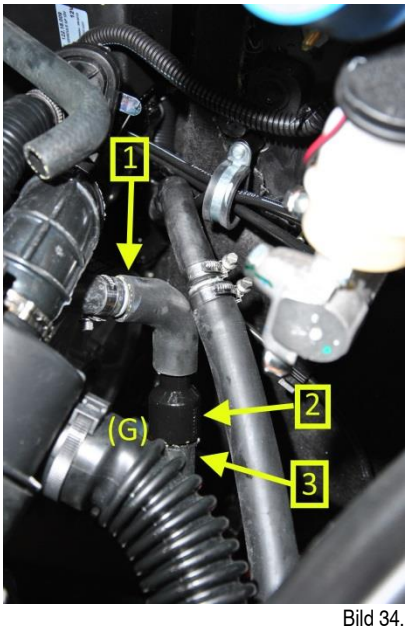


Bild 34.

3 MONTERING

Anslut slangen (D) från värmaren till slangen från värmepaketet med skarvrör 16-20mm 1/35.

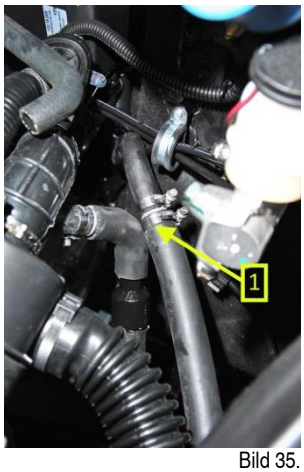


Bild 35.

Anslut slangen (F) från värmaren till slangen från motorn med 16-20mm skarvrör 1/36.

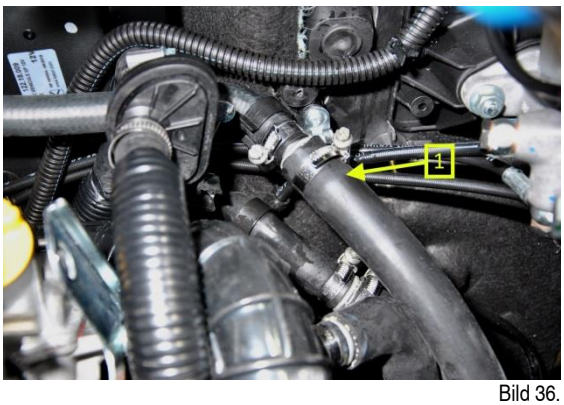


Bild 36.

Sätt ihop de tre slanghållarna enlig den infällda bilden. Montera slanghållarna på slangarna enligt bild 37.

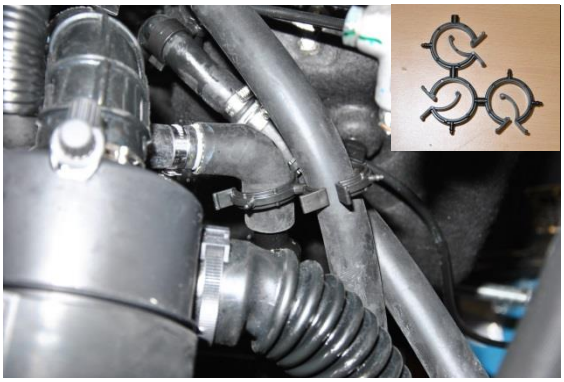


Bild 37.

3 MONTERING

Montera buntbandet med fäste i hålet 1/38 där det tidigare buntbandet satt.

Fixera slangen 2/38 med buntbandet.

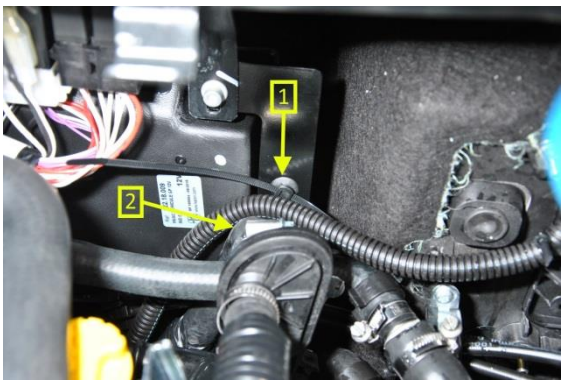


Bild 38.

Material för inkoppling av el.

1st kabel dubbelisolerad 0,75mm²
1st fäste för säkringshållare och relä
1st stifthus
1st hylshus
1st kabelsko hane
1st kabelsko hona
1st krympskarv röd
1st M5 skruv
2st M4 skruv
1st M5 mutter
2st M4 mutter
1st relähållare med kablage
1st värmarkablage
1st tempsensorkit



Bild 39.

3 MONTERING

Dra ner värmarkablaget från motorrummet 1/40.
Anslut till värmaren med kontaktfett i kontakten 2/40.

Fixera kablaget med buntband.

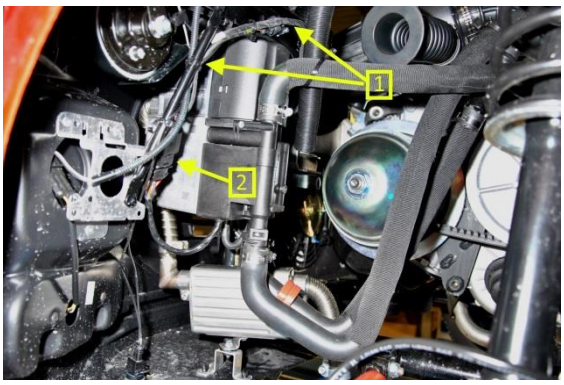


Bild 40.

Lokalisera blå och gul kabel som sticker ut i en ögla en bit ifrån kontakten till värmaren 2/41.
Klipp av båda kablarna på mitten. Dela den bipackade dubbelisolerade kabeln på mitten. Anslut den ena kabeln med krympskarv till den gula kabeln som går in i kablaget mot kupén 1/41.

Anslut den andra kabeln till både gul och blå kabel som går in i kablaget mot värmaren, med krympskarv 4/41.

Isolera den blå kabeln som är kvar(den ska gå in i kablaget mot kupén)

Dra ner de båda kablarna till botten av stötfångarhöljet intill värmaren. Fixera med buntband.

Se el-schema på sidan 26.

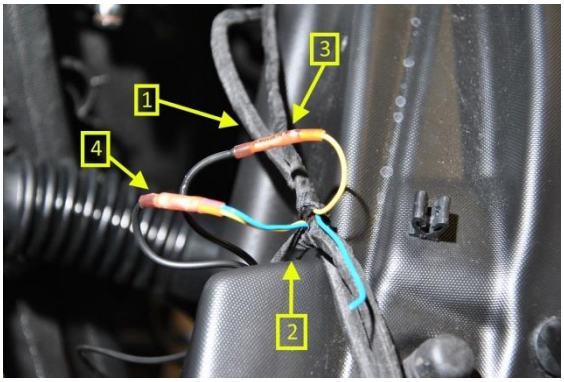


Bild 41.

Skala av det yttre höljet ca 10mm från ändarna på de kablar som drogs ner i förgående bild. Kvar ska vit isolering vara.
Trä på de blå tätningarna 1/42 på den vita isoleringen. Skala 5mm på kablarna och stifta på kabelskorna. Tätningarna ska krimpas i kabelavlastningen. Stifta i kablarna i kontakten. Tempsensorn är polaritets oberoende.



Bild 42

3 MONTERING

Borra ett 20,5mm hål i stötfångarhöljet 1/43.
Trä upp tempsensorn underifrån och anslut kontakten med kontaktfett i.
Bunta upp kablaget väl.

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

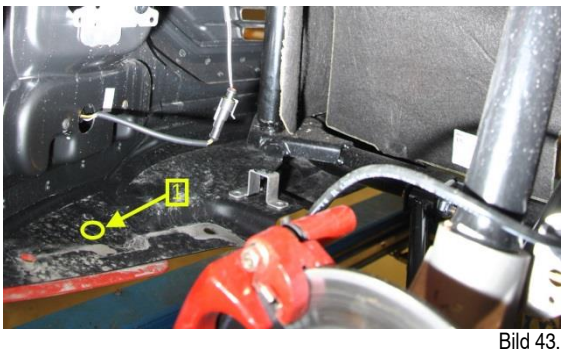


Bild 43.

Bocka fästjärnet för relä och säkringshållare enligt bil 44.

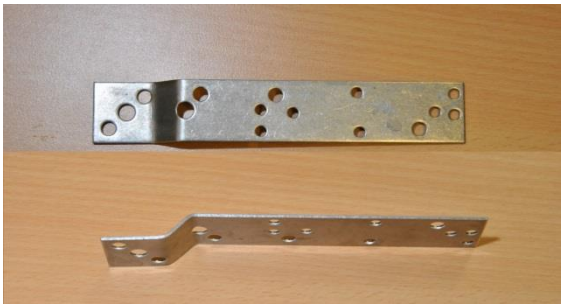


Bild 44.



Stifta in brun 0,75(85) och röd/svart 0,75(86) från värmarkablaget i relähållaren.
Montera säkringshållaren med två M4 skruv och mutter, och relähållaren med M5 skruv och mutter.

Sätt fast fästet den högra skruven till huvlåset.
Dra upp plus och minuskabeln läng befintligt kablage 1/45.
Dra minuskabeln längs kablaget 2/45 och ner till jordskruven 3/45.
Krimp på ringkabelsko och anslut till jordskruven 3/45

Lossa muttern på B+ och dra igen pluskabeln i gummiskyddet 4/45.
Krimp på ringkabelskon och anslut på B+.



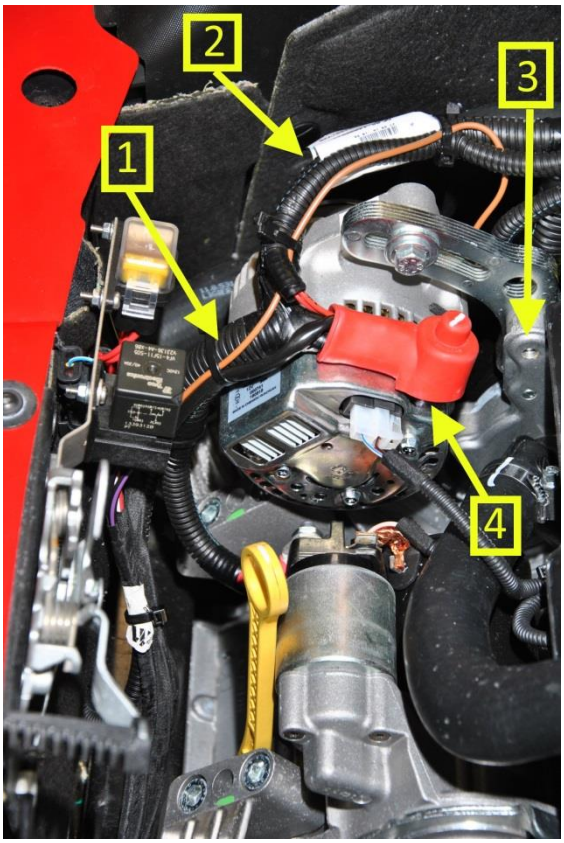


Bild 45.

3 MONTERING

Fixera kablaget längs kylarbalken med buntband 1/46

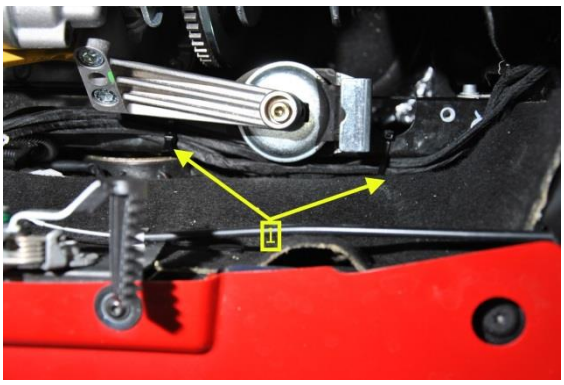


Bild 46.

Dra upp tidurskablaget och fläktkablaget innanför inner skärmen, se den streckade linjen. Fixera kablaget längs ramröret med buntband.

Dra in tidurskablaget genom gummigenomföringen 1/47.



Bild 47.

Demontera gul kabel ur det 4-poliga kontaktstycket och sätt på isolerhuset på kabelskon 1/48.

Se el-schema på sidan 26.

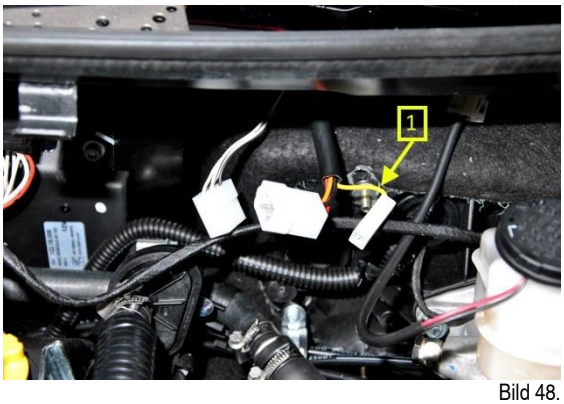


Bild 48.

3 MONTERING

Krimp på kabelskor på svart och svart/violett från fläktrelät.
Svart/violett ska sitta mot gul kabel 1/49.
Svart kabel ska stiftas in där den gula kabeln satt i kontakthuset 2/49. Sätt ihop kontakstycket och bunta upp kablaget.

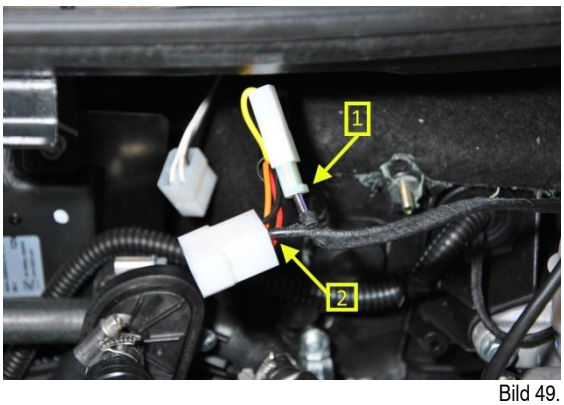


Bild 49.

Gör ett snitt enligt den streckade linjen med en vass kniv.
Gör inte det lodräta snittet för långt.



Bild 50.

3 MONTERING

Montera tillbaka inner skärmen och vid behov gör det lodräta snittet längre.

Montera tillbaka alla delar.

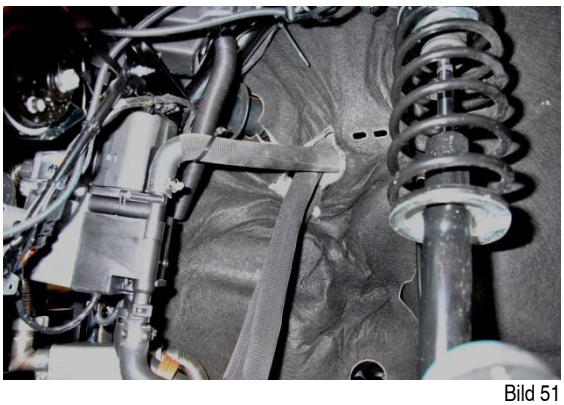


Bild 51

3 MONTERING

Inne i kupén.

Skarva ihop gul kabel i tidurskablaget med den bipackade gula kabeln och röd krympskarv.

Se el-schema på sidan 26.

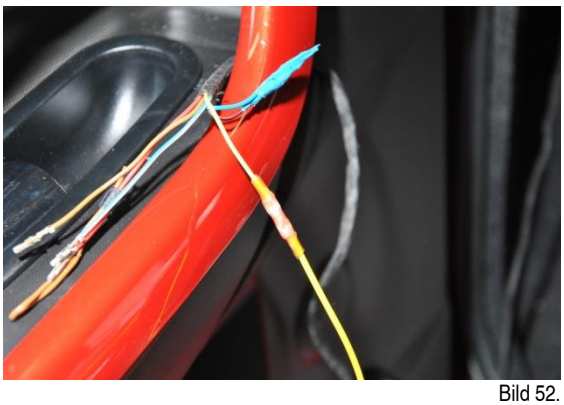


Bild 52.

Demontera bromsljuskontakten.
Klipp en av de två orange kablarna och skarva in den gula kabeln från tidurskablaget med röd krympskarv.

Den orange kabeln är efter bromljuskontakten.
Sätt tillbaka kontakten och bunta upp kablarna väl.



Bild 53.

Placering av Easy Start Timer.
Sätt dit mallen 65mm från kanten på instrumentbrädan.
Kontrollera före borrning at tinget är i vägen på baksidan.
Borra igen den dubbla plasten.

Demontera täcklocket 1/54.

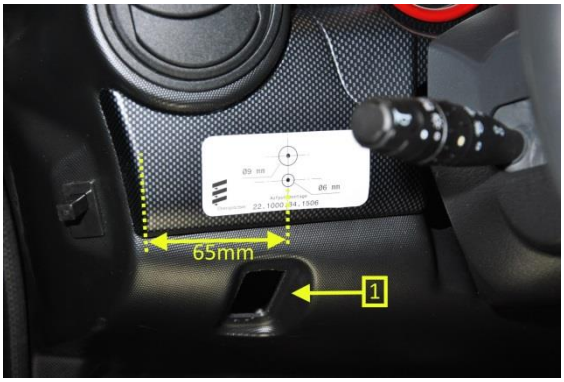


Bild 54.

3 MONTERING

Montera tiduret 1/55.
Dra ut kablaget från tiduret och från värmaren igen hålet 2/55.
Anslut kablarna med kontakthusen.
Se monteringsanvisning som ligger med i förpackningen för tiduret.

Montera tillbaka alla delar.

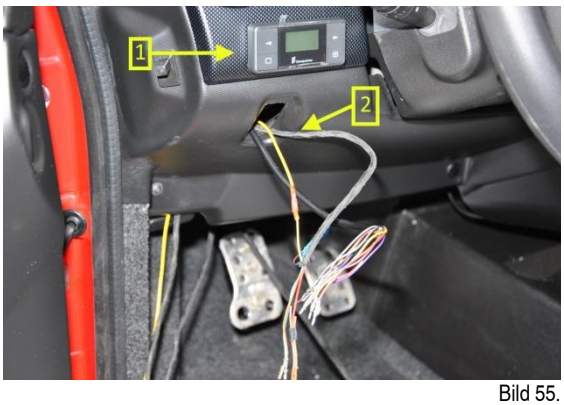
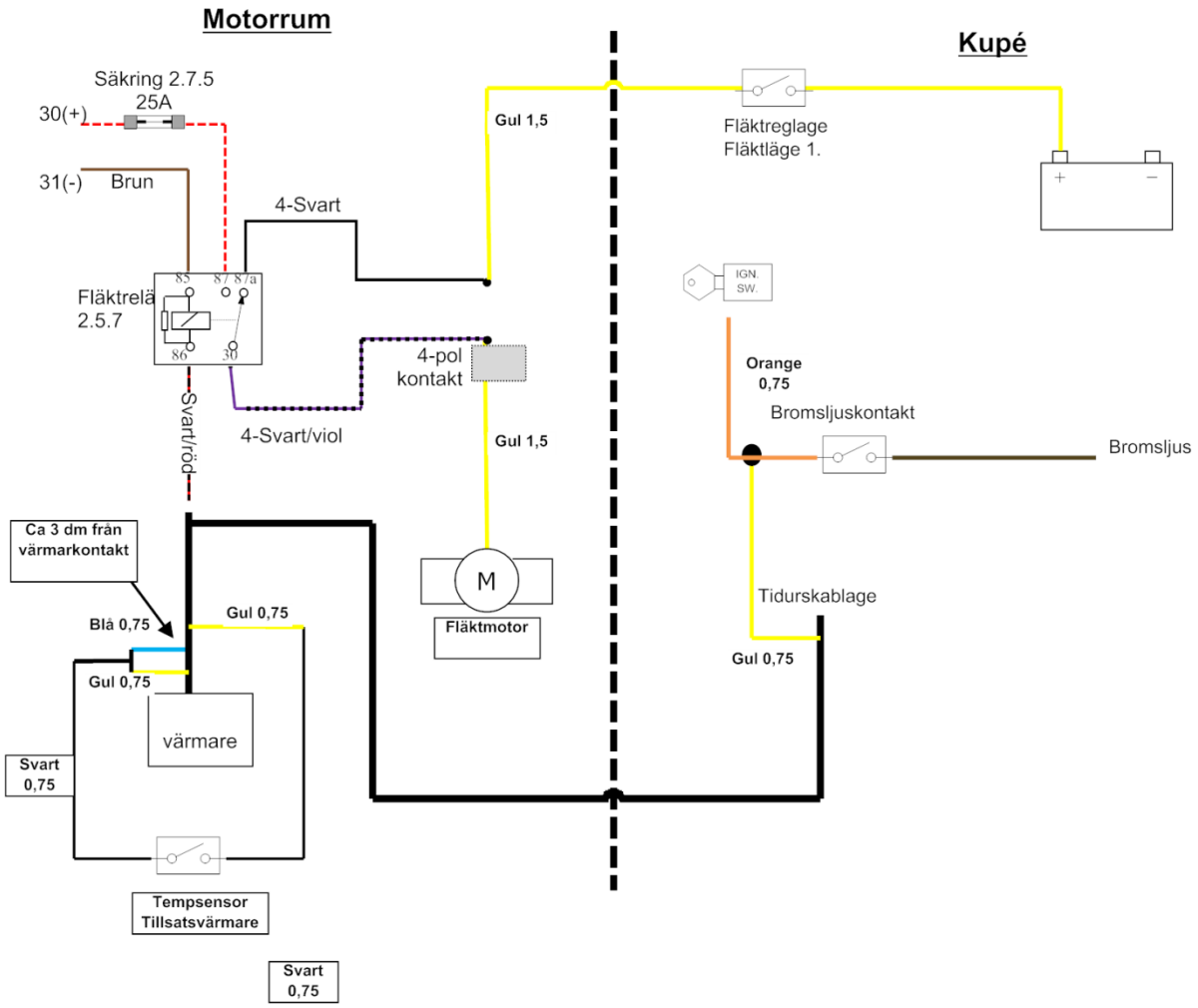


Bild 55.



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 i minst 10 minuter.
6. Fäst dekal i dörröppningen på förarsidan.
7. Registrera garantipapper online, skriv ut och läggs med bruksanvisningar i påse ”Dokumentation till slutkund”



5 ÖVERSIKT DELAR

252598050000	Värmare D5SC 12V Comfort	PC	1
221000513700	Konsol Värmare Hyd II	PC	1
252526800101	Skruv M6x14.5 f. konsol Hyd II	PC	1
229000509401	Fäste 90°	PC	1
229000509306	Fästjärn 9306	PC	1
201348030002	Fäste 90°	PC	1
229000509302	Fästjärn 9302	PC	1
2410172	Flänsskruv M6 x 12 M6SZ 8.8 FZB	PC	5
2410164	Mutter M6 KL.8 FZB räfflad	PC	3
229000509303	Fästjärn 90303	PC	1
	El		
252526811000	Kabelhärva värmare Hyd II TP7	PC	1
221000330400	Kabel för fläkt (Hydr.värmare)	PC	1
22.1000.51.2100	holder safety	PC	1
2450046	Kabelsko B411FL 4-6mm2 Oisolerad	PC	2
2450035	Kabelsko B411H Oisolerad	PC	2
2450050	Stifthus 180916	PC	2
2450051	Hylshus 0925324-2	PC	2
2410198	M4x10	PC	2
2410196	Flänsmutter M4	PC	2
2410197	M5X	PC	1
2410195	Flänsmutter M5	PC	1
2450137	Kabel RKKB/D 1x0,75m2 vit/sv. Dubbelisol	M	1,5
2450055	Skarvhylsa röd 0.5-1.5 mm2 för krympning	PC	2
	Avgas		
240172010100	Avgasvinkel	PC	1
229000502603	Litet Z-fäste		1
221000401900	Avgasljuddämpare 24		1
2410172	Flänsskruv M6 x 12 M6SZ 8.8 FZB	PC	2
2410164	Mutter M6 KL.8 FZB räfflad	PC	2
2410135	Flänsskruv M6 x 20 M6SZ 8.8 FZB	PC	1
2432435	Avgassl.24 mm 2-lagL=270mm	PC	1
2432433	Avgassl.24 mm 2-lagL=230mm	PC	1
22.1000.50.0500	CLAMP 26-28mm EXHAUST	PC	4
15209010	Rörklamma 28mm	PC	1
2410016	Gummiklämma 38mm	PC	1
	Vatten		
2460002	Övergång 16/20mm	PC	3
2470009	Skarvrör 16mm	PC	1
221000100800	Backventil 2x20mm	PC	1

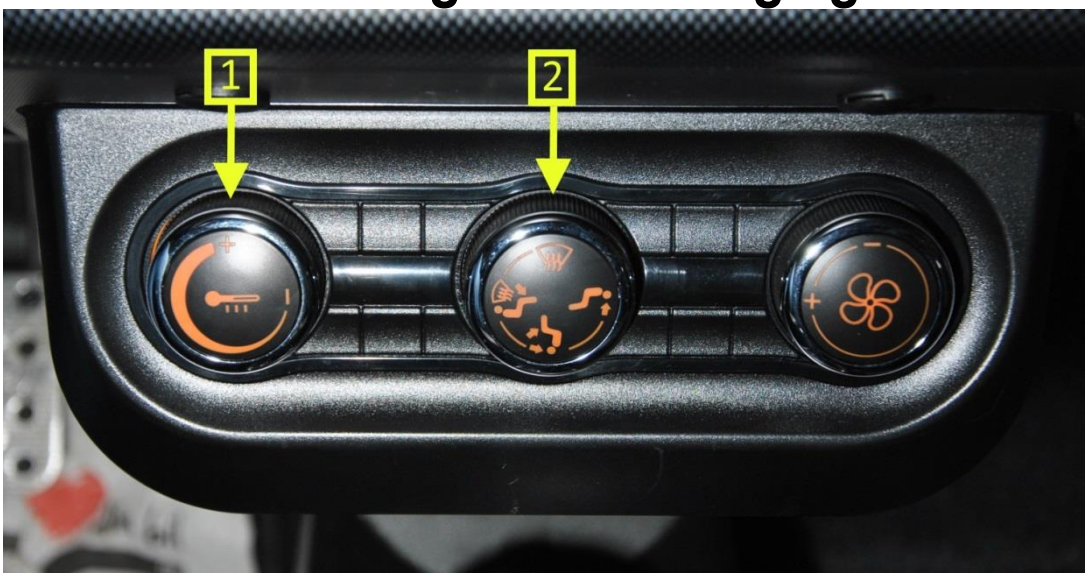
5 ÖVERSIKT DELAR

2420022	Slangklamma rostfri 19-28/12 mm W4	PC	7
2410132	Slangklamma rostfri 15-24 mm - 9 mm W4	PC	6
2460001	T-Rör 16mm	PC	1
251917800001	Slang 20mm	PC	2
201533880005	Slang 16mm m. vinkel	PC	1
2410148	Slang clips dubbel 8-9/22-24	PC	2
8650003	Slanghållare dubbel	PC	3
36000333	Skyddsstrumpa	PC	1
22.1000.50.1002	ring 21/44	PC	1
	Bränsle		
360.75.200	rubber coat hose 5x3. L=50m/roll	M	2,8
221000203000	Bränsleövergång	PC	1
890.31.118	Fuel Line 1.5 x 4mm White	M	3
2420033	Slangklamma rostfri 9 mm W4	PC	2
2420034	Slangklamma rostfri 10 mm	PC	1
2420010	Slangklamma rostfri 11 mm	PC	2
29.2490.00.0005	Bränsleslang 3.5 x 3mm L=0.05m	PC	1
26231150	T-rör 3x6mm	PC	1
	Förbränningsluft		
2422025	APK 20mm	M	0,75
2410132	Slangklamma rostfri 15-24 mm - 9 mm W4	PC	1
292401100165	Monteringsanvisning	PC	1
	Påse Dokumentation till kund	PC	1
292490000014	Tempsensor-sats	PC	1
2410109	Buntband 270 x 4.8mm	PC	15
29271447934	Buntband med clip	PC	1
2410159	Clips för bränsleledning	PC	1

5 ÖVERSIKT DELAR

6 INFORMATION TILL KUND

Inställning av värmereglage



1.Sätt temperaturen på max värme.
2.Ställ luftflödet på defroster.

Driftstiden för värmaren bör ej överstiga 30minuter.
Bilen bör köras minst lika länge som värmaren var inkopplad.

För inställning av startutrustning, se bifoga manual.

Headquarters:

J. Eberspächer GmbH & Co. KG

Eberspächerstrasse 24

D-73730 Esslingen

Hotline: 0800 1234300

Fax-Hotline: 01805 262624

info@eberspaecher.com

Upprättad av:

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

