FORDONSVÄRMARE – TEKNISK DOKUMENTATION

MONTERINGSFÖRSLAG

HYDRONIC HS3 D4E CL - Renault Kadjar 2020

Sats: 29.2471.20.4065



DETTA MONTERINGSFÖRSLAG GÄLLER FÖR FORDON FR.O.M. MODELLÅR 2020
T.O.M. NÄSTFÖLJANDE FORDONSMODELL.

Renault kadjar 1,5 dci 2020

1,5 Cylindervolym / Dieselmotor

UTRUSTNING

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



Monteringstid ca 7 timmar

2019 09 19 JW V1

Eberspächer

INNEHÅLL

KAPITEL	KAPITELBESKRIVNING	SIDA
1	Inledning	3
2	Förberedelse fordon	6
3	Montering	6
4	Efter montering	39
5	Översikt delar	40
6		

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
1,5L	80/110	Autom/S6

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 Kadjar 1,5 dci	29.2471.20.4065
	Tillval	
1	EasyStart Web	22 1000 34 5100
1	Tidur EasyStart timer	22 1000 34 1500
1	Fjärrkontroll Remote+	22 1000 34 1700
1		
1	EasyStart GSM-SE	29 2490 00 0145
1	EasyStart GSM-DK	29 2490 00 0147
1	EasyStart GSM-NO	29 2490 00 0146

OBSERVERA

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

ERFORDERLIGA SPECIALVERKTYG

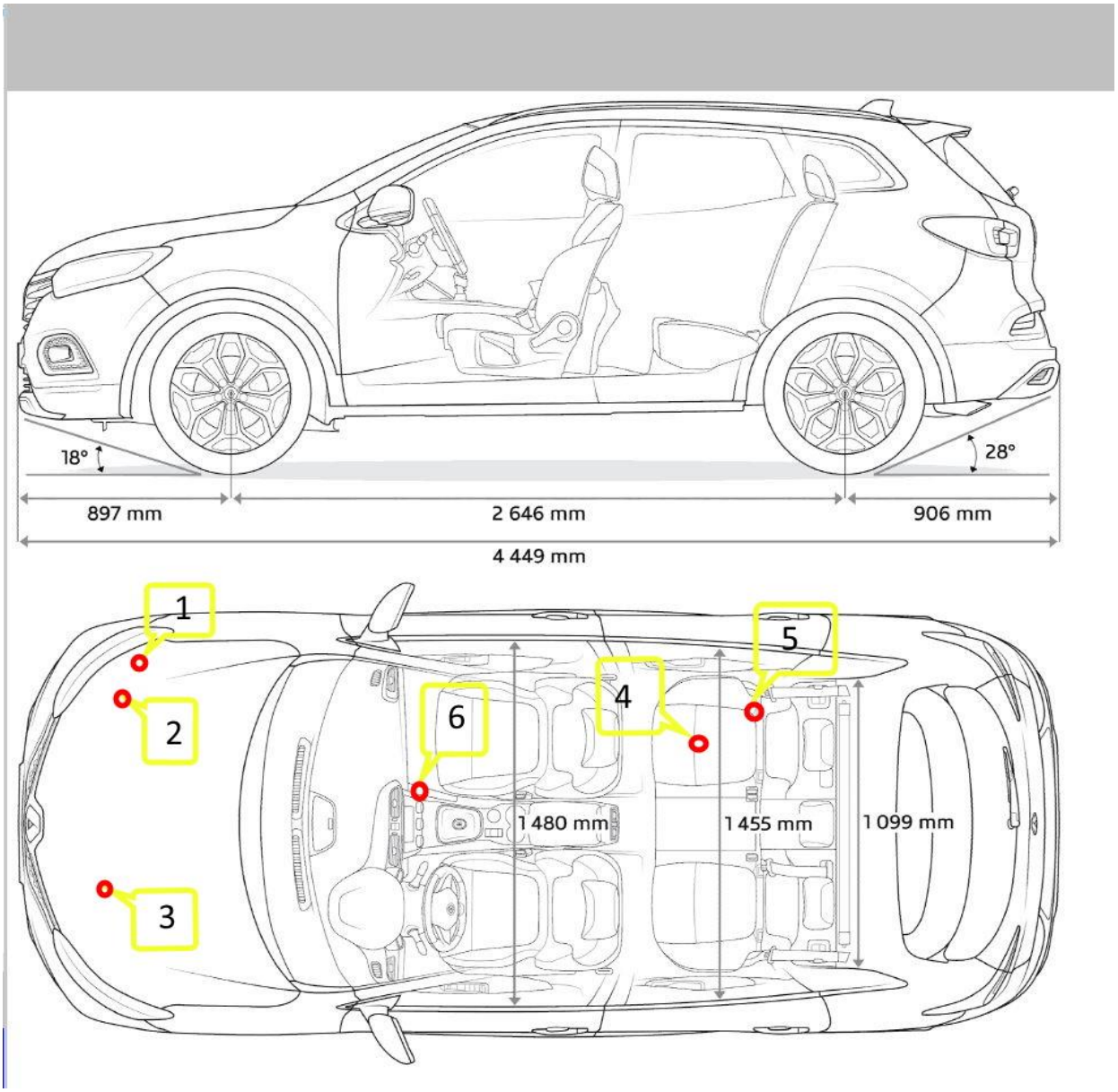
- Momentnyckel (5 - 50 Nm)
- Korrosionsskyddsmedel
- Mutternitstång
- Krimptång
- Verktyg för att lossa tankarmaturen

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

1 INLEDNING



1. Värmare
2. Vattenpump
3. Säkringshållare
4. Tankdykrör
5. Bränslepump
6. Easyfan

2 FÖRBEREDELSE FORDON

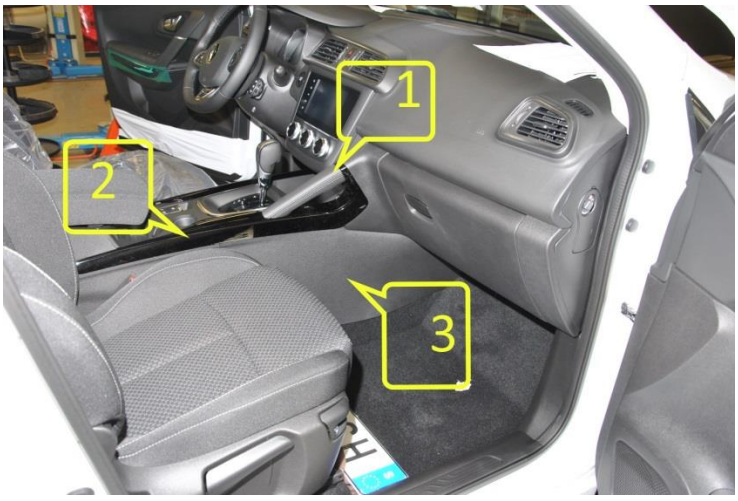
1. Demontera Batteripolen.
2. Demontera motorstyrenhet
3. Demontera Batteri samt batteribox
4. Demontera luftfilterbox
5. Demontera motorkåpa
6. Släpp övertryck i kylsystem båda kärlen
7. Demontera skärmkant
8. Demontera stötfångare



1. Demontera kåpa över säkringshållare.
2. Demontera panel under ratt.
3. Demontera dekorkåpa, Sitter med snabbklipps.
4. Demontera sidopanel, sitter med snabbklipps.

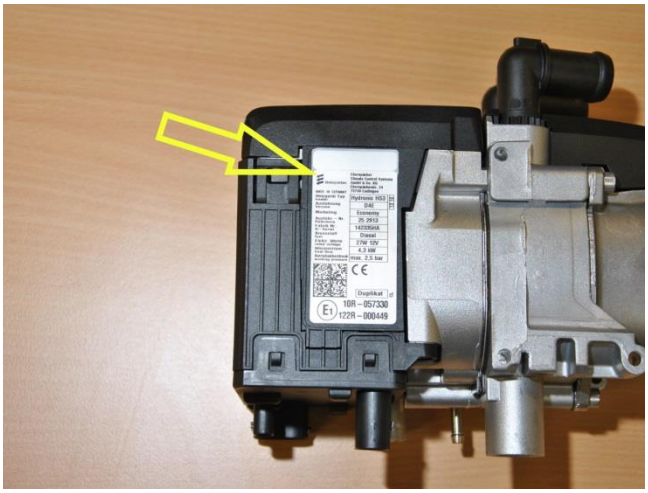


1. Demontera locket på handtag genom att bända isär det i skarven. 2 skruvar demonteras därefter. Ta bort handtag.
2. Demontera dekorkåpa. Sitter med snabbklipps.
3. Demontera sidopanel. Sitter med snabbklipps.



3 MONTERING

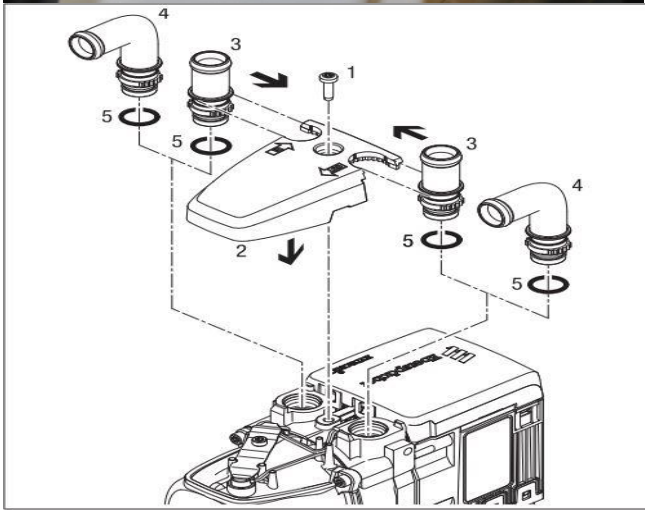
Packa upp värmaren och lossa duplikat etiketten.



Fäst i dörrstolpen på förarsidan.
(Rengör innan så det fäster ordentligt.)



Montera ihop värmaren med stosar och lock.
OBS! sätt stosar enligt bild nedan.



3 MONTERING

Riktning på stosar enligt bild.



Sortera upp fästmaterial enligt bild.



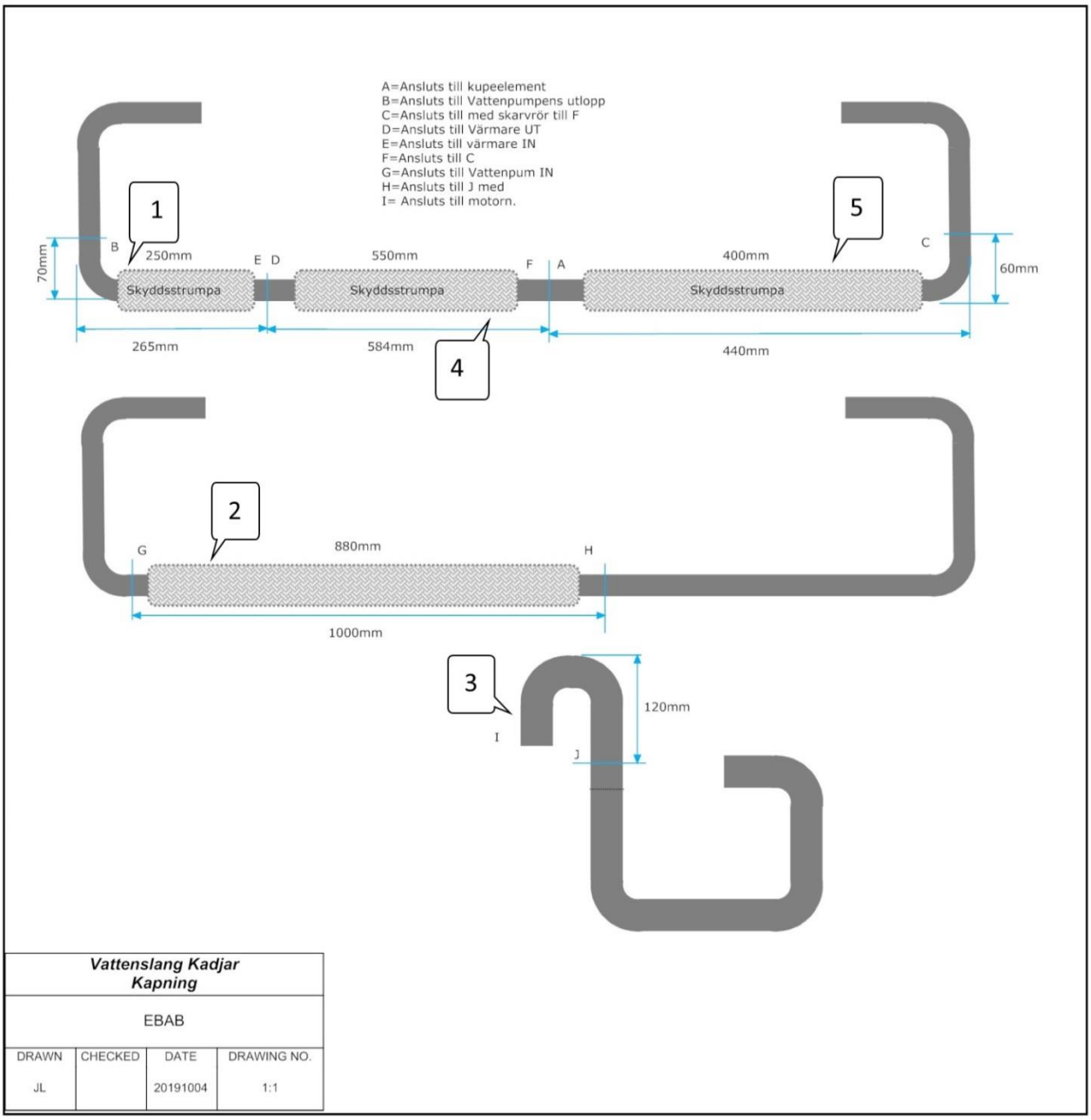
Montera avgasstos i riktning enligt bild.



3 MONTERING

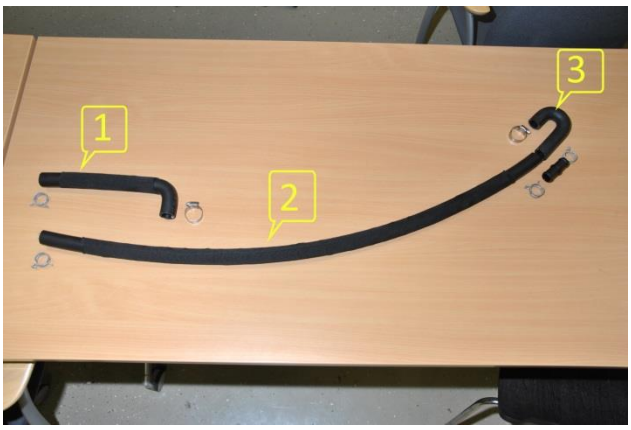
Kapa slangarna enligt nedanstående beskrivning. Numreringen förklaras i efterföljande beskrivning för slanganslutning.

Värm på skyddstrumporna med varmluftspistol.

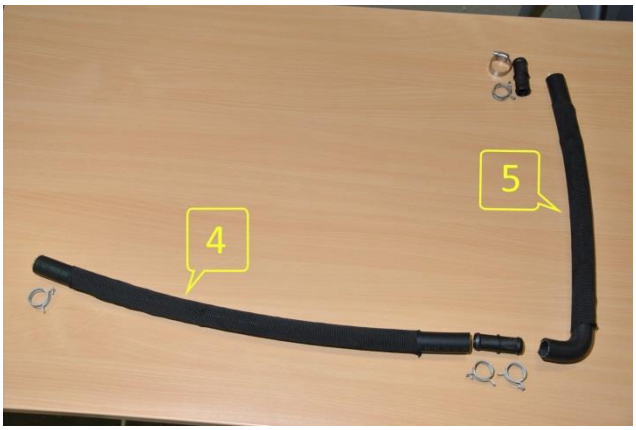


3 MONTERING

1. Slang mellan utlopp vattenpump och inlopp på värmare.
2. Slang mellan inlopp vattenpump och utlopp motor.
3. Slangvinkel utlopp motor.

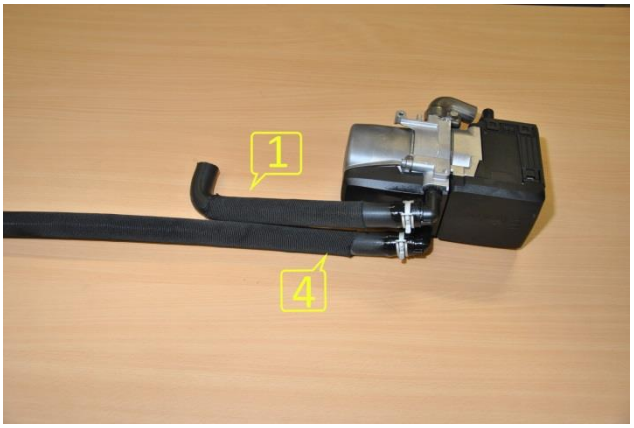


4. Slang från utlopp värmare.
5. Slang mot kupéelement



Montera vattenslang nr 1 på värmarens inlopp.

Montera vattenslang nr 4 på Utlopp.



3 MONTERING

Montera värmeskyddsfolie (1)

Demontera skruv (2)

Lokalisera hål bakom stötfångarbalk (3)

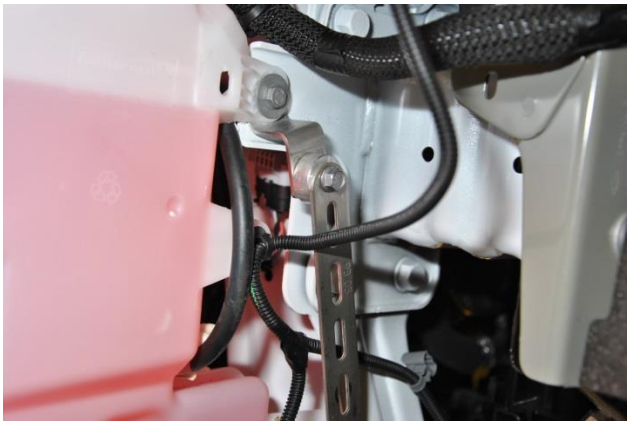
Främsta hål vid (4) borras till 9 mm



Montera stag ihop med distans och vinkelbeslag.



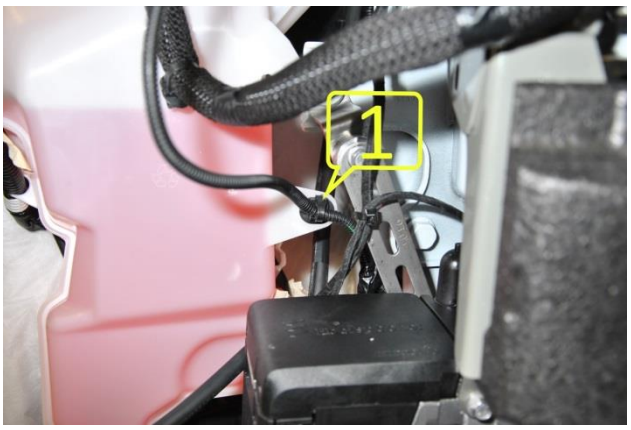
Montera vinkelbeslag bakom spolvätskebehållare med originalskruven.



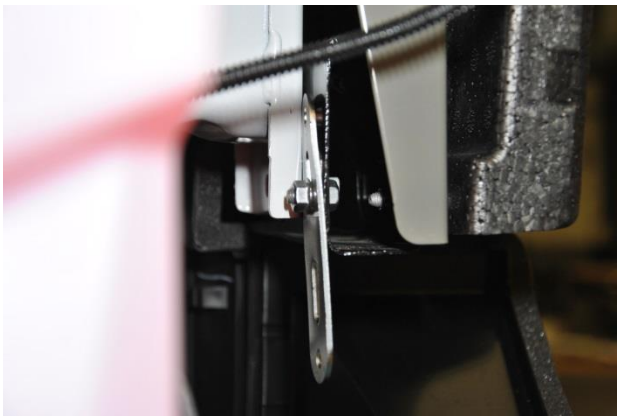
3 MONTERING

Vänd på clipset (1) till kabel för trycksensor AC

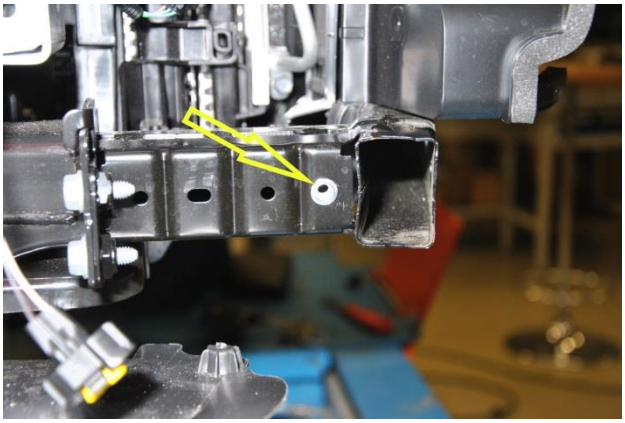
Kabeln får då tillräcklig längd för att kunna gå fri från värmare.



Montera stag nr 2 enligt bild.

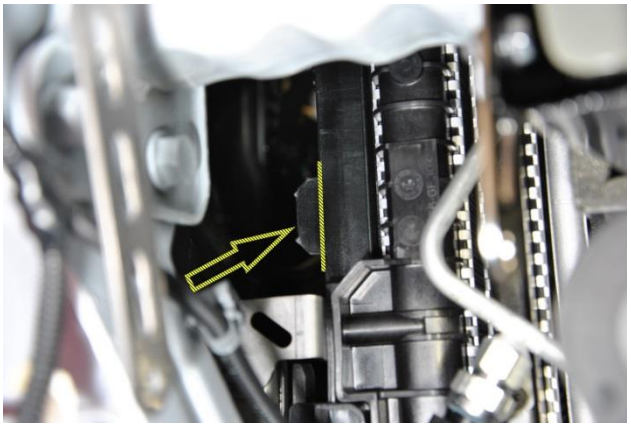


Montera medföljande mutternit i främsta hålet enligt bild.
(kräver att specialverktyg för mutternitar används)



3 MONTERING

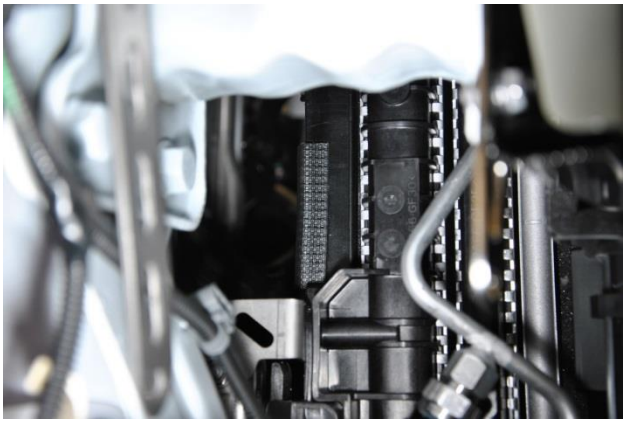
Kapa av kanten på kylaren vid streckad linje på bild.



Kapa kantlisten enligt måttet på bild. (55 mm)

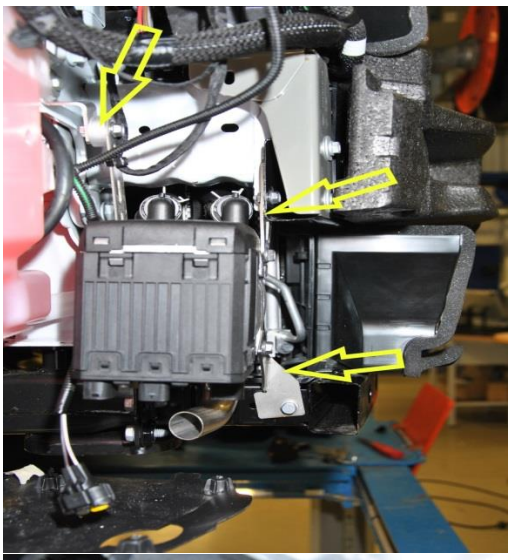


Montera kantlisten på kylet enligt bilden. Detta skyddar vattenslangar mot nötning.



3 MONTERING

Montera sista vinkeljärnet enligt nedersta pilen på bilden.
Häng sedan dit värmaren och dra fast den så inga konflikter med AC rör uppstår.



Se till så värmaren ej ligger emot kontakten på AC röret.

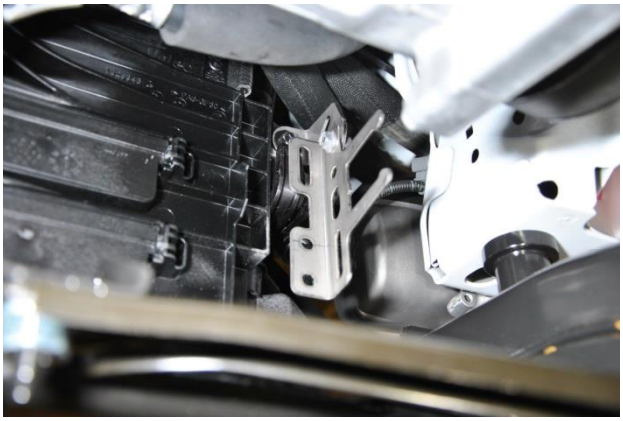


Sätt samman fästet för vattenpumpen med vinkel beslag enligt bilden.



3 MONTERING

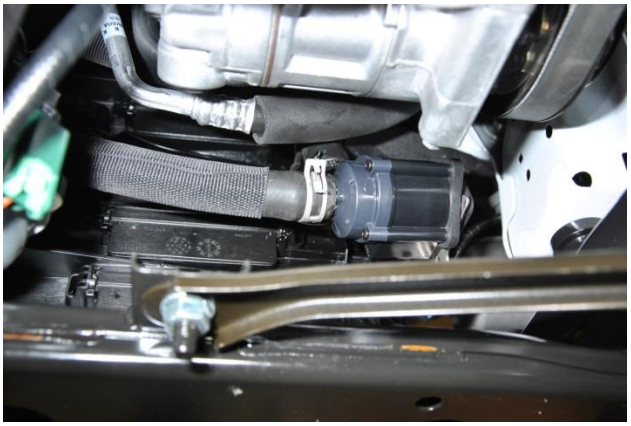
Montera sedan fästet i originalskruv för kylaren enligt bild.



Montera Vattenpump från värmare på slang nr 1 med vanlig slangklämma.
Montera samtidigt kabel till vattenpump och koppla till värmaren.



Anslut slang nr 2 till inloppstos på vattenpump.

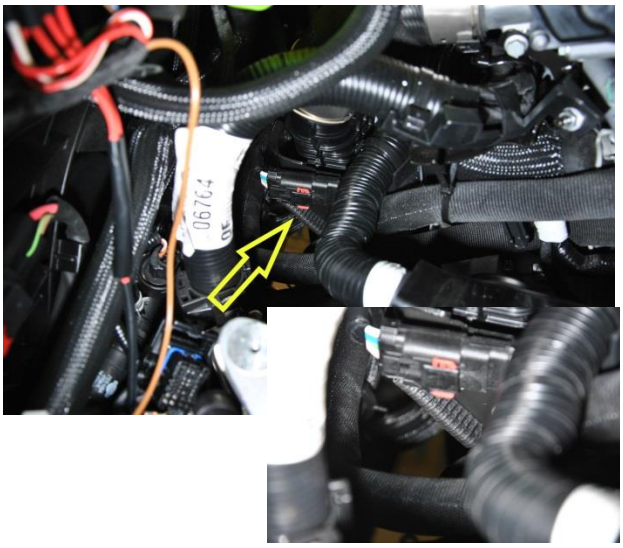


3 MONTERING

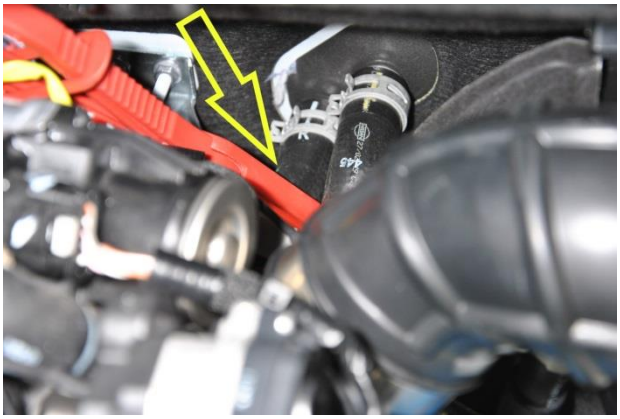
Använd resterande del av kantlist till efterföljande bild.



Montera resterande del av kantlist enligt bild.
Skyddar vattenslangarna vid dragning runt motorn.

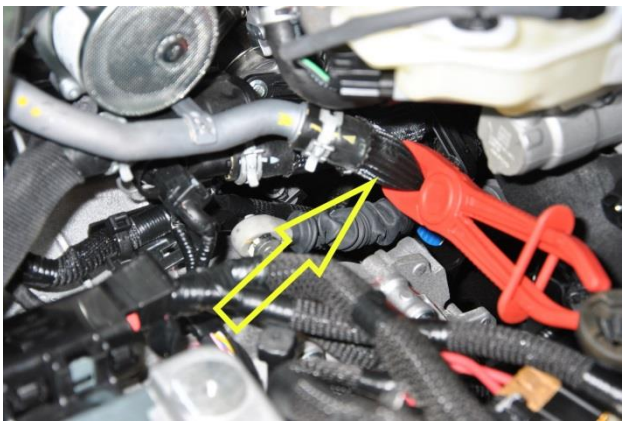


Blockera vattenflödet till kupe'element med klämma enligt bild.



3 MONTERING

Blockera även returledningen från cupe'element med klämma enligt bild.



Montera slang nr 4 från värmare ihop med slang nr 5

Se bild.

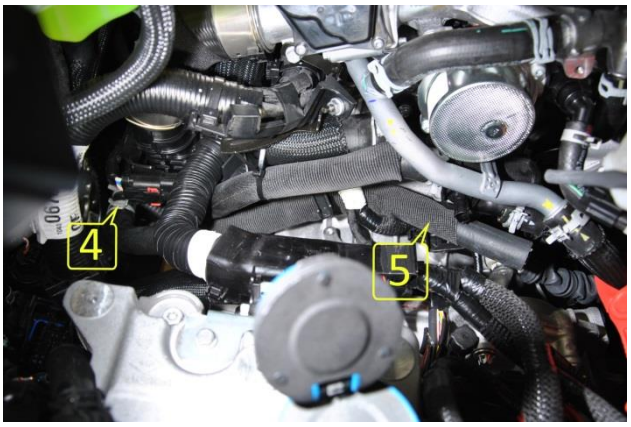
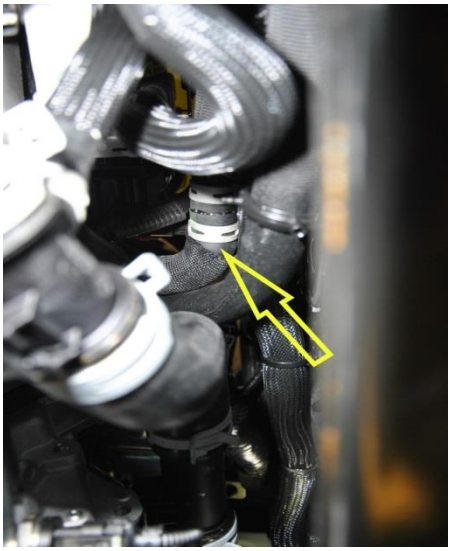


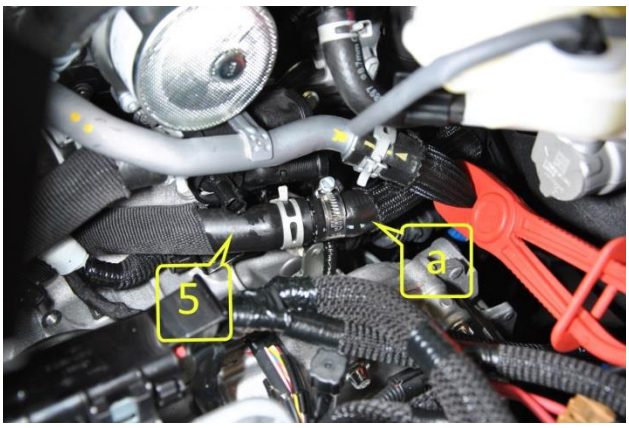
Bild visar skarven mellan slangarna 4 samt 5 underifrån.



3 MONTERING

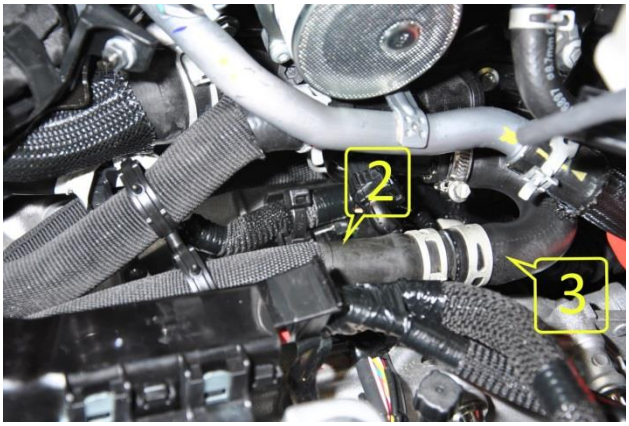
Lossa vattenslang från motorns utlopp (mot kupé element) (a)
Montera samma slang från kupéelement mot slang 5

OBS! Förfyll slangarna med kylvatten innan ihopkoppling.



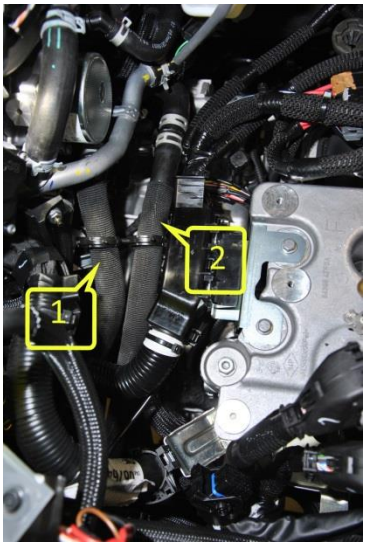
Montera därefter 180graders vinkeln (3) på motorns utlopps stos och koppla mot vattenpumpens inloppsslang (2)

OBS! Förfyll slangarna med kylvatten innan ihopkoppling.



1. Mot Kupéelement (1)

2. retur från motorn mot värmarens vattenpump. (2)



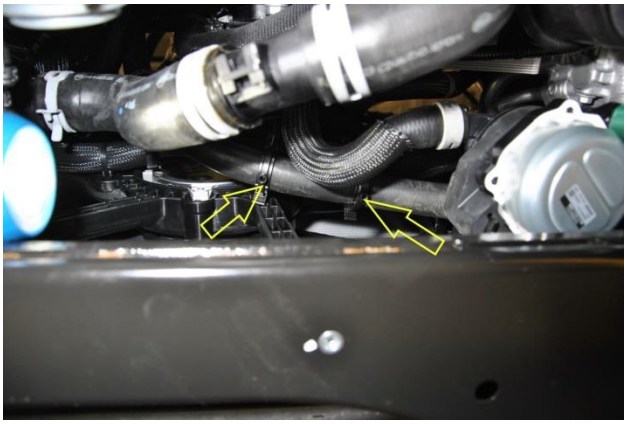
3 MONTERING

Montera samman 3st slanghållare på följande sätt.

Gör 2 st likadana sammansättningar och montera enligt följande bild.

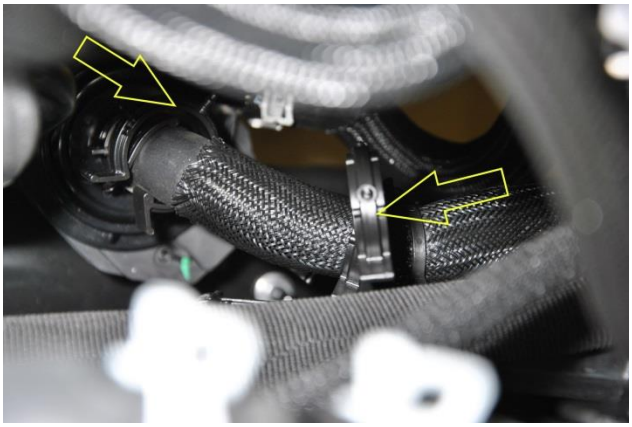


Montera dessa enligt bild. (Håller samman 3 st slangar)



Resterande 4 hållare monteras i par enligt bild.

Sett ovanifrån.



3 MONTERING

Plocka fram och förbered materialet till avgassystemet enligt bild.

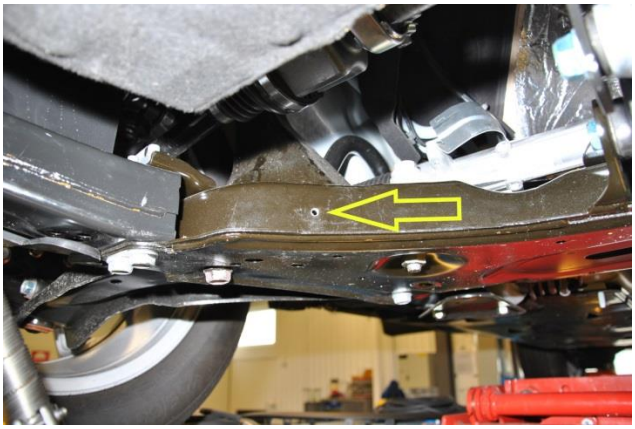


Montera ändrör med avgasvinkel och klämmor enligt bild.



Borra ett 3,5 mm hål i framvagnsbalk enligt bild.

Rostskydda!



3 MONTERING

Fäst ljuddämparen med vinkelfäste i det borrade hålet enligt bild.
Tillse så ändrör pekar neråt/Bakåt för att undvika att vatten och föroreningar trycks upp i avgassystem.



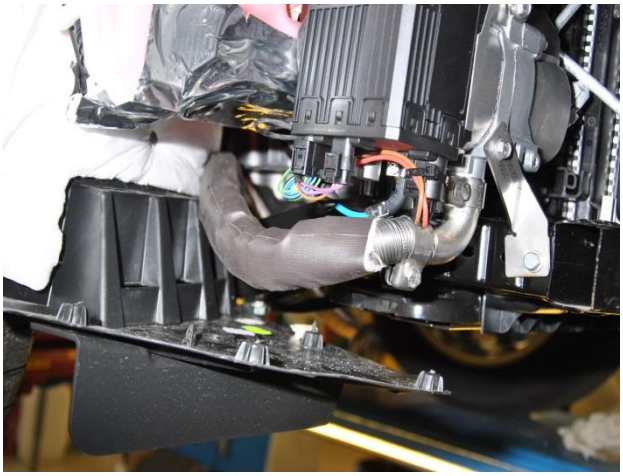
Borra även ett hål för klamma enligt bild och fäst avgasrör.

Rostskydda!



Montera skyddsstrumpa och rikta in avgasrör samt fäst det mot värmaren enligt bild.

OBS! se till så att inga kablar eller andra material kommer i kontakt med avgassystemet.

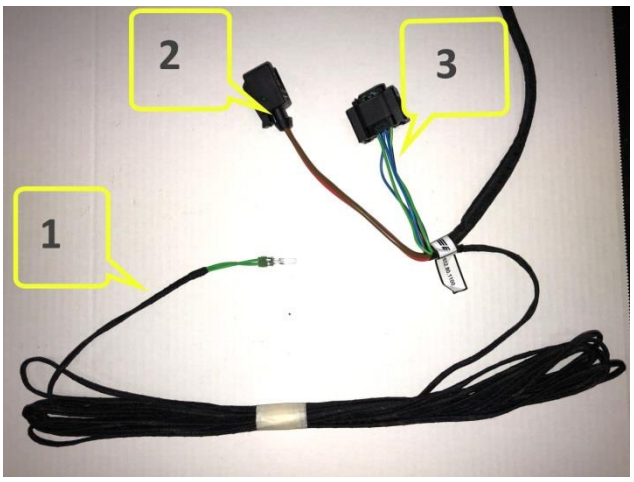


3 MONTERING

Ta fram kabelhärvan och anslut kontakter på värmaren.(2 och 3.)

Var noga med att inga kablar kan komma i kontakt med avgassystemet.

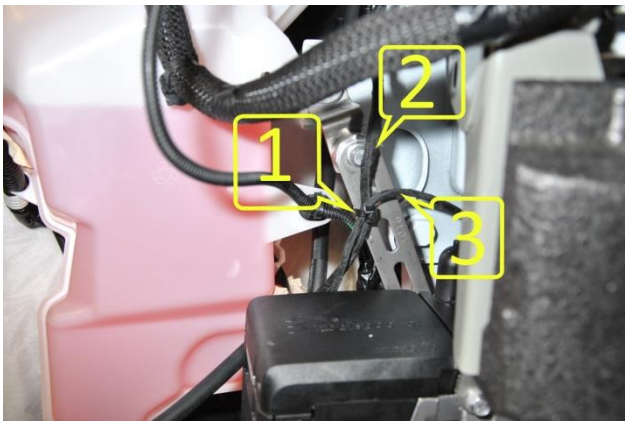
Kabelända (1) är till bränslepump och skall förses med skydds slang innan montering. (Vidare förklaring kommer)



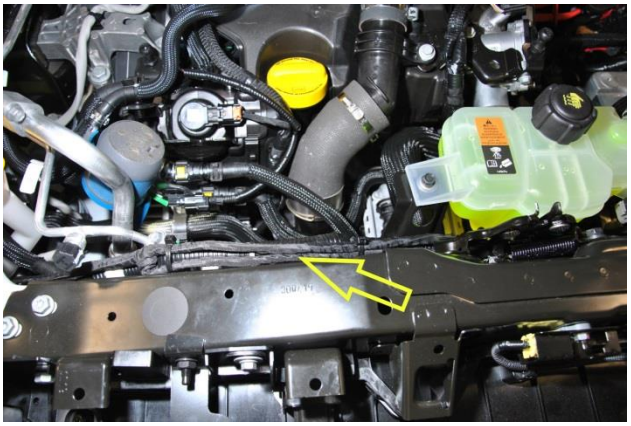
Efter inkoppling mot värmaren så skall kablarna fästas med buntband/stripes i övre värmarfästet enligt bild. (1)

Kablaget dras sedan vidare upp enligt bild (2)

Bränslepumpskabeln viks ner bakom värmaren (3) och skall sedan dras samman med bränsleslang enligt kommande bilder.

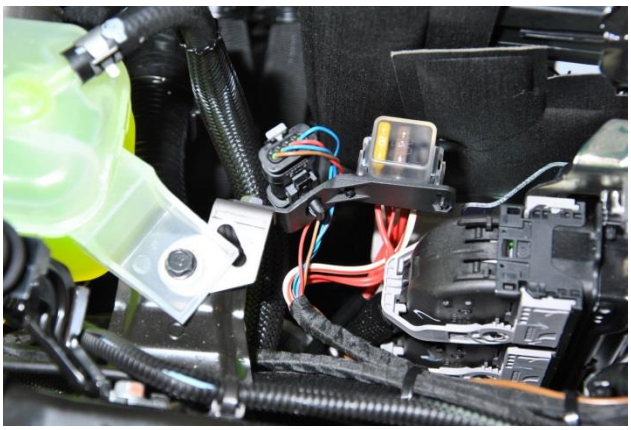


Dra kablaget vidare upp och bunta det enligt bild.

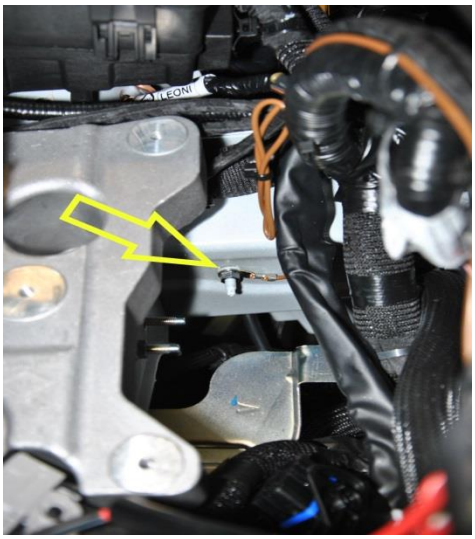


3 MONTERING

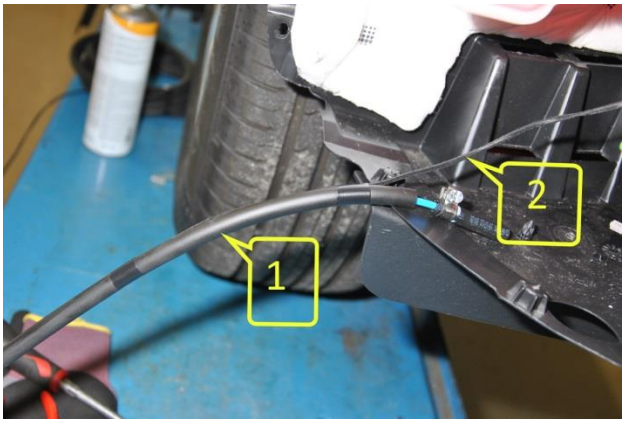
Montera säkringshållare och diagnoskontakt på vinkelbeslag och fäst med originalskruv till expansionskärl.



Jordkabeln till värmarkablaget monteras i befintlig pinnbult under batterilådan enligt bild. Se till så tillräcklig kontakt fås mot gods.

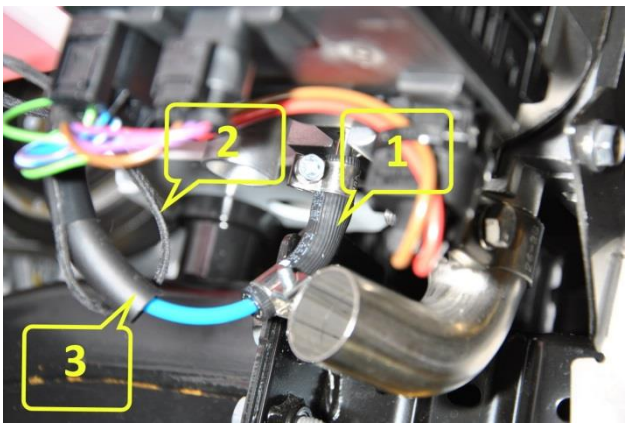


Trä på skyddshöljet på bränsleledningen
Dra bränslepumpskablaget ihop med bränsleledningen och tejpa samman dessa.

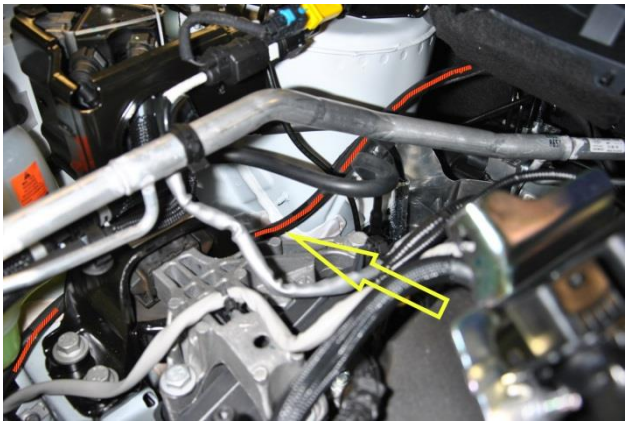


3 MONTERING

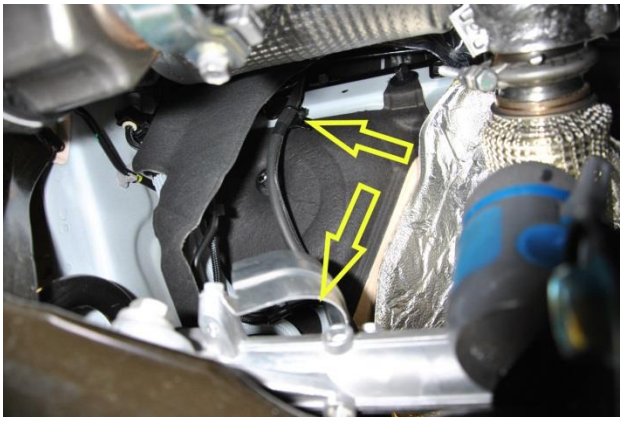
Montera bränsleledningen på värmaren (1)
Bränslepumpskabeln (2)
Skyddshölje (3)



Dra bränsleledning enligt bild.



Montera fast bränsleledning med buntband vid pilar på bild.
Vy sedd underifrån bilen.

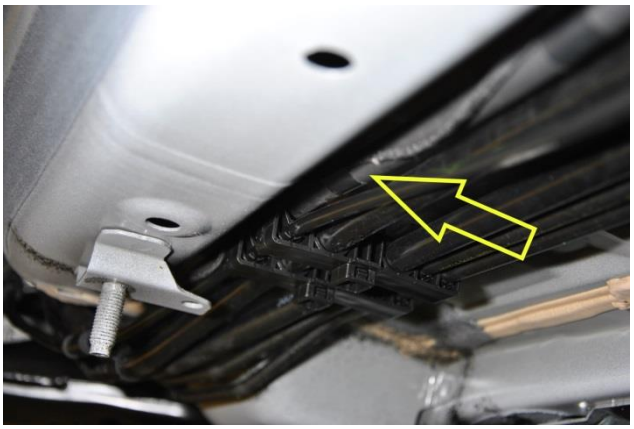


3 MONTERING

Demontera paneler under golv för att frilägga bilens lednings dragningar.



Montera Bränsleledning ovanför bilens ledningar enligt bild.



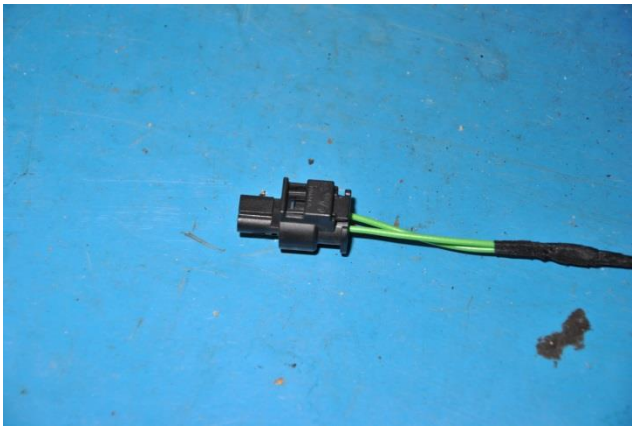
Lägg bränsleledning bakom bilens ledningar enligt bild.



3 MONTERING

Montera kontakt på bränslepumpskablage.

Pumpen är polaritetsoberoende så kablar kan monteras i valfri PIN.



Sätt samman bränslepump med gummifästet och skruva dit vinkelfästet enligt bild.



Lokalisera skruven vid sidan av tanken. Montera bränslepumpen med fäste i originalskruven. (pilen.)

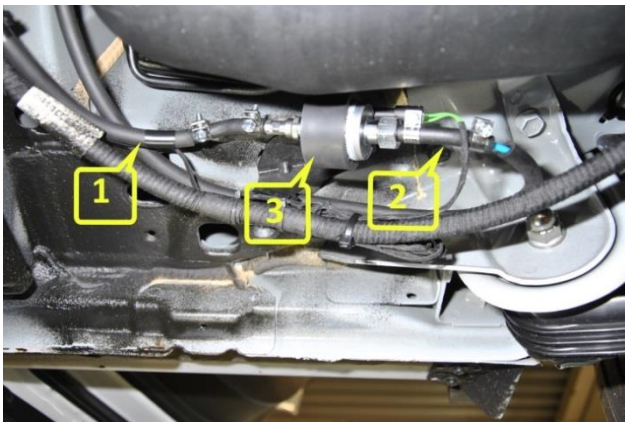


3 MONTERING

Montera pumpen enligt bild.

1. Mot värmaren
2. Från tanken
3. OBS! Bränslepump skall monteras med 15-30 graders lutning i riktning mot värmare.





Demontera baksätet och locket över bränslearmaturen. Demontera sedan bränslearmaturen och dränera den på bränsle.

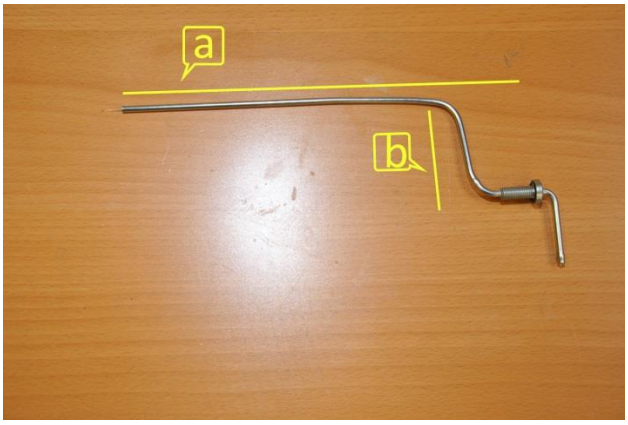


Ta fram tankdykröret och bocka det enligt måtten på bild.

A: 215 mm mätt från tätningen på den gängade delen till änden på röret

B: 55 mm

OBS! viktigt att måtten hålls, annars riskerar röret att bottna mot tanken och ej kunna suga diesel på rätt sätt.
Glöm inte att ta ut ”fiskelinan” när bockningen är klar.



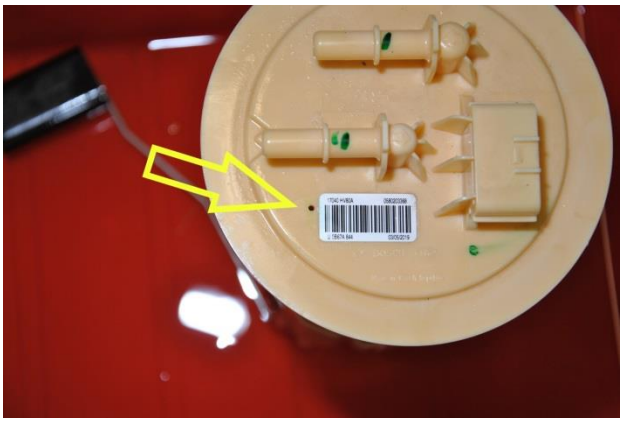
3 MONTERING

Lys med en stark ficklampa underifrån armaturen och märk ut var hålet skall borras. (mellan gjutförstärkningarna i plasten) enligt bild.

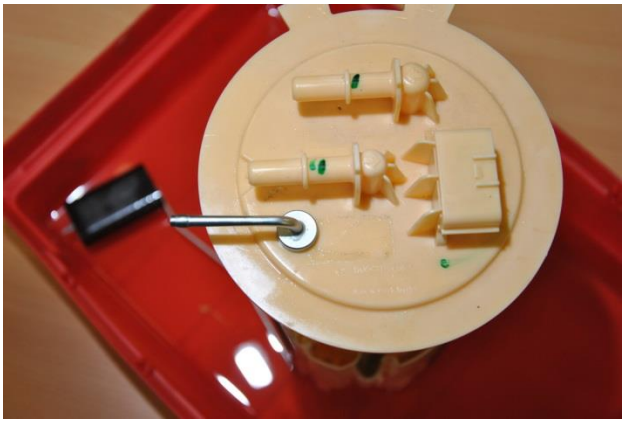


För-borra ett hål med ca 2 – 3 mm storlek.

Borra därefter upp till 8 mm med lämpligt borr. (Passande konborr är ofta att föredra)

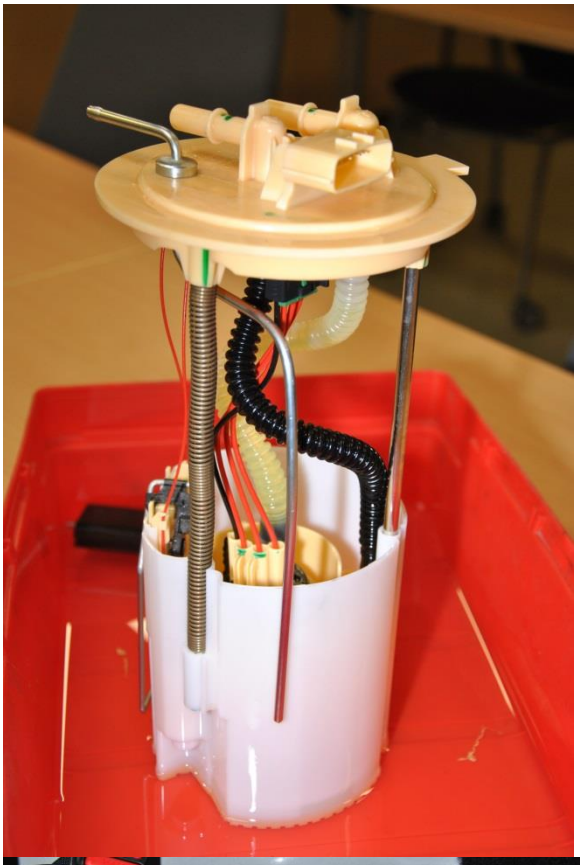


Montera tankdykröret med riktning enligt bild.



3 MONTERING

Montera enligt bild.



Sätt tillbaka armaturen och anslut bränsleslangarna från bilens system.
Montera värmarens bränsle-slang och se till så den inte kommer i kläm eller viks för hårt mellan tank och golv. Lägg slangen som den streckade linjen på bilden ner under golvet och ner mot bränslepump.

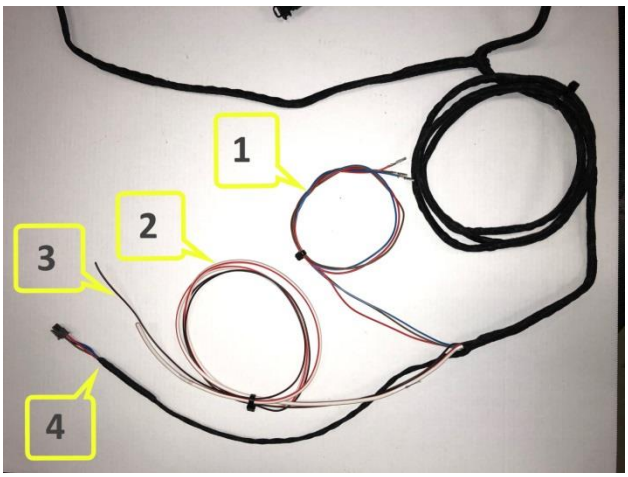


Montera inte tillbaka lucka och baksäte innan värmaren blivit provkörd.

3 MONTERING

Fortsätt med kablaget som skall dras in i bilens coupe'

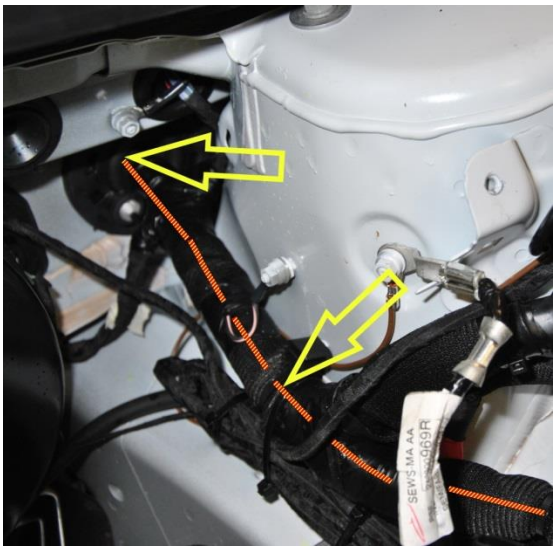
1. Kablar från värmaren som skall möta kontrollenhet.
2. Strömförsörjning till Stora fläktreläet från 25amp säkring i säkringshållare.
3. Svart/röd kabel som är trigger från värmarstyrenheten till relän samt Easyfan.
4. Fyrpolig kontakt som ej används i denna installation.



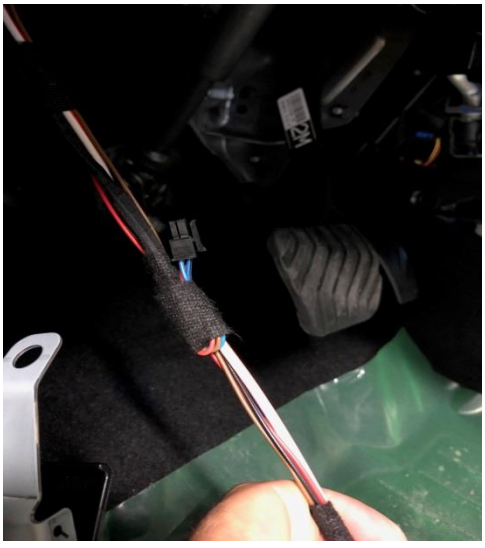
Dra kablar utmed bilens kablage och in genom torpedgenomföring.

Var försiktig så ej befintligt kablage skadas!

Täta sedan med tätnings Silicon.

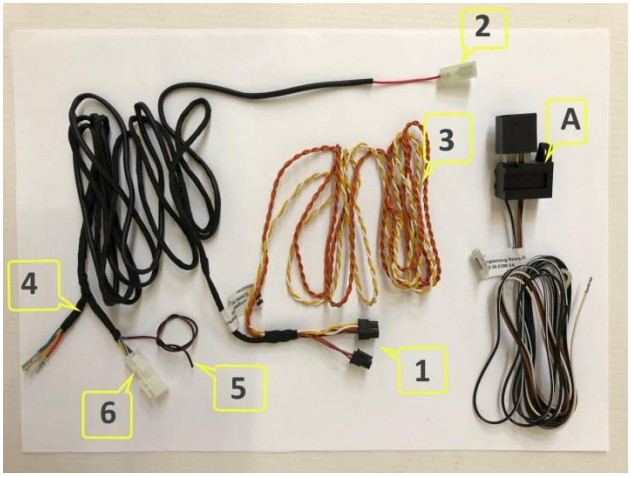


Bunta ihop 4 polig kontakt med övrigt kablage. Används inte i denna installation.



3 MONTERING

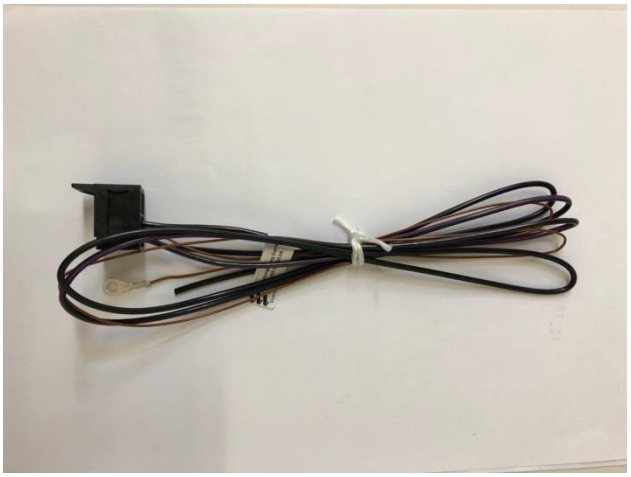
Ta fram Easyfan kabelhärvan och anslut position 4 och 5 samt 6 enligt efterföljande beskrivning.



1. Kontakter till Easyfan enhet.
2. Strömförsörjning till Easyfan minirelä (Position 87 på reläet)
3. CAN-BUS kablar för inkoppling mot bilens klimat styrning.
4. Anslutning mot Kontrollenhet. (Tex Easystart Remote+)
5. Svart/Röd kabel för trigger av klimat styrning från värmare.
6. Anslutning mot värmarkablage.

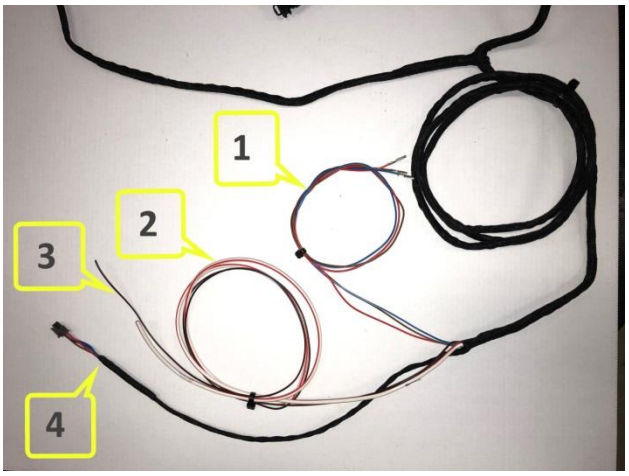
A Easyfan minirelä. (strömsättning av klimapanel i bil)

Ta även fram Fläktrelä sats och koppla in enligt efterföljande anvisning.



3 MONTERING

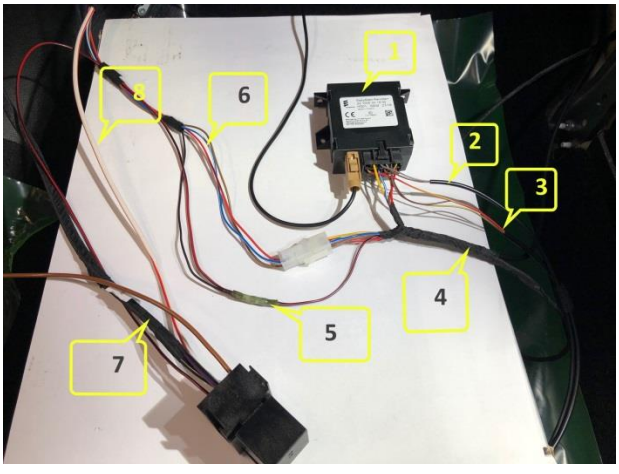
Koppla ändarna 1 och 2 samt 3 enligt anvisning nedan.



- Koppla ihop värmarkablaget (6) med den vita kontakten på Easyfan kablaget. (Röd / Brun / Blåvit .Färg mot färg).
- Lokalisera samtliga Röd/svarta kablar (5) och koppla samman dessa med en krimpskarv. (3 st kablar)

(detta är trigger för fläktstyrning från värmarstyrenheten.)

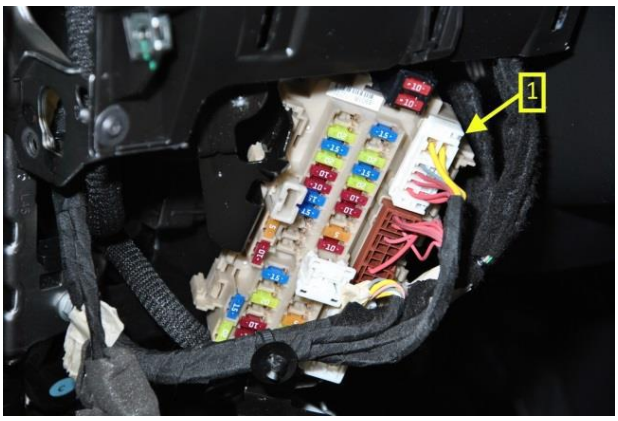
- Montera kabelsko på Röd-Vit kabel (8) och montera på strömförsörjning till stora fläktreläts sockel. (kammare 87)
- Anslut vald kontrollenhet (1*./ fjärrkontroll/timer/GSM /Web*) till kvarvarande kablar på Easyfan kablage (4) se längre ned i anvisning för kontaktering på motsvarande kontrollenhet.
- Tempgivare eller/och tryckknapp beror på val av kontrollenhet. Se kontaktering i respektive enhets anvisning. (2 samt 3)



- ***OBS! montera knapp i panel innan inkoppling.***

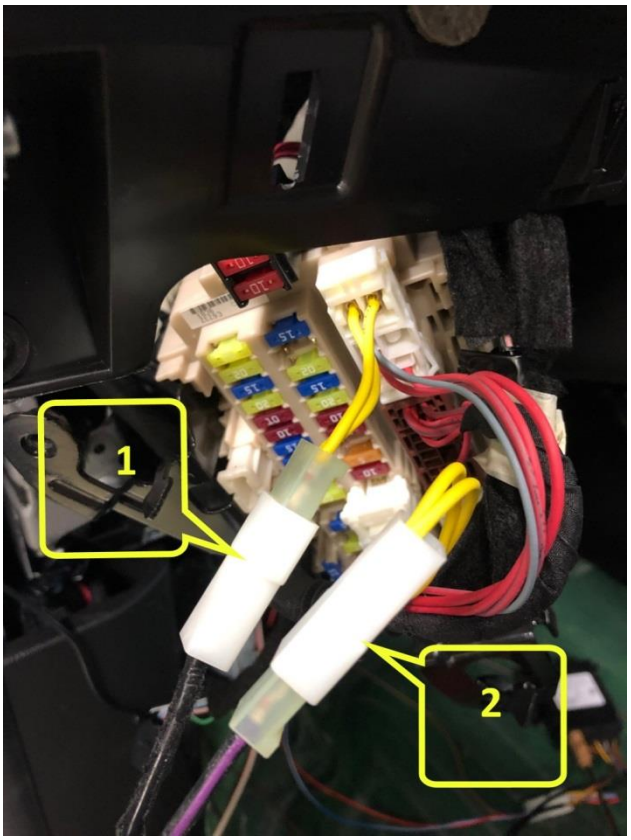
3 MONTERING

Lossa säkringshållaren och häng ner den under panelen.
Lossa den vita kontakten 1



- Dra upp de grova 4,0 kablarna från fläktreläet (Svart samt svart- violett) till säkringshållaren.
- Lokalisera Gula 2,5 kvadrats kablarna i kontakt 1 enligt bild.
- Klipp de gula kablarna som visas i bild och skarva ihop med gula bipackade skarvhylsor. (Ej flatstiftkontakter som visas på bild)

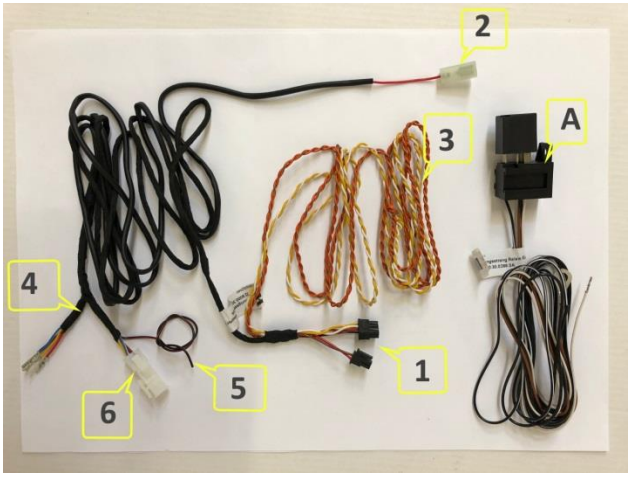
    1. Svart kabel MOT kontakt.
    2. Svart/violett FRÅN kontakt.



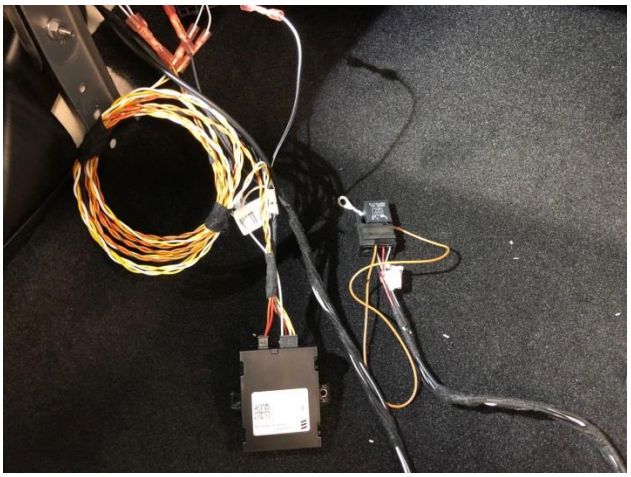
3 MONTERING

Dra över kablarna 1 och 2 samt 3 till passagerar sidan.

Ta med Easyfan minireläet med sockel och kablar A



Koppla ihop kontakter med Easyfan enhet och position 87 på mini reläet.
OBS! den vita isolerhylsan på röda kabel tas bort innan anslutning mot reläsockel.
Sätt därefter i minirelä i sockel.



Lokalisera Styrenhet för klimatanläggning.



3 MONTERING

Tag loss den svarta kontakten 1

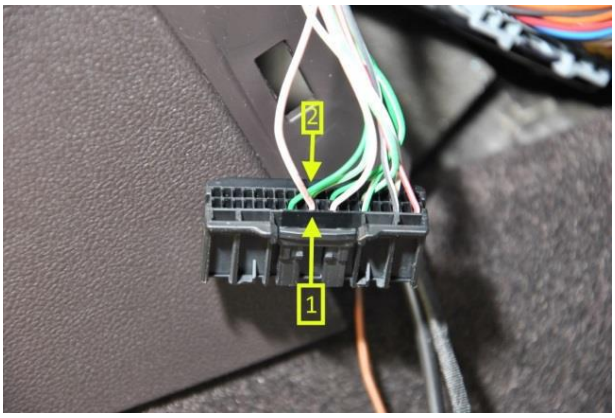


Lokalisera PIN 10 (1) PIN 20 samt PIN 30 (2)

Observera att kabelfärger varierar från bil till bil så PIN konfigurationen styr.

Klipp sedan kablar till PIN 10 samt PIN 30 så det finns tillräckligt med kabel över på båda sidor för att kunna ansluta Easyfan enhetens CAN-BUS kablar med krympskarvar.

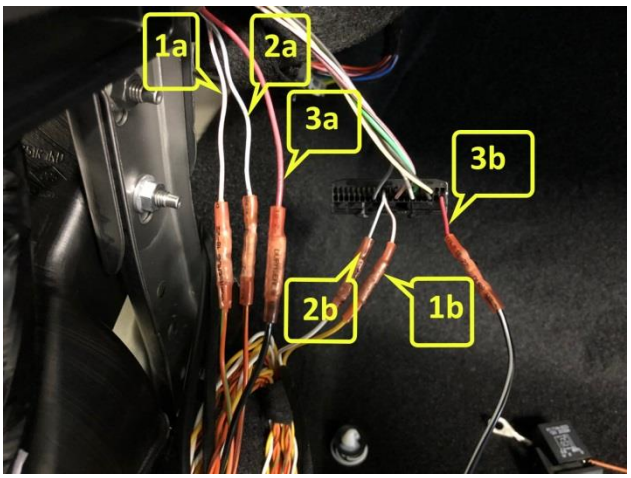
Gör samma med strömkabeln på PIN 20



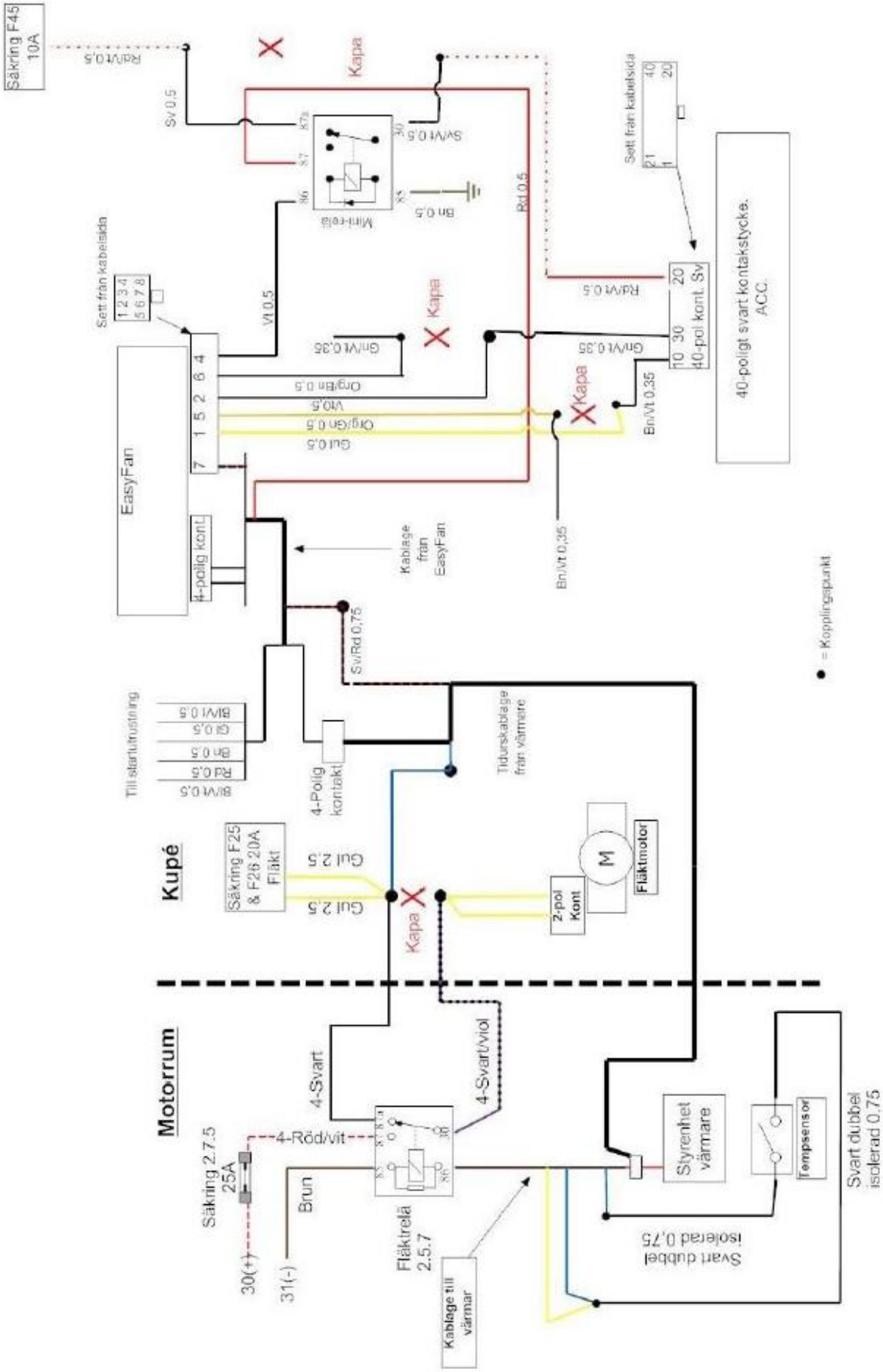
Viktigt!
Använd de bifogade krympskarvarna och använd rätt verktyg för pressning av krympskarvarna

- **1b** PIN 10 MOT kontakt. GUL kabel från Easyfan.
- **1a** PIN 10 FRÅN kontakt ORANGE/GRÖN - = -
- **2b**PIN 30 MOT kontakt VIT - = -
- **2a**PIN 30 FRÅN kontakt ORANGE/BRUN - = -
- **3b**PIN 20 MOT kontakt SVART/VIT från minirelä.
- **3a**PIN 20 FRÅN kontakt SVART från minirelä.

Se även el schema.

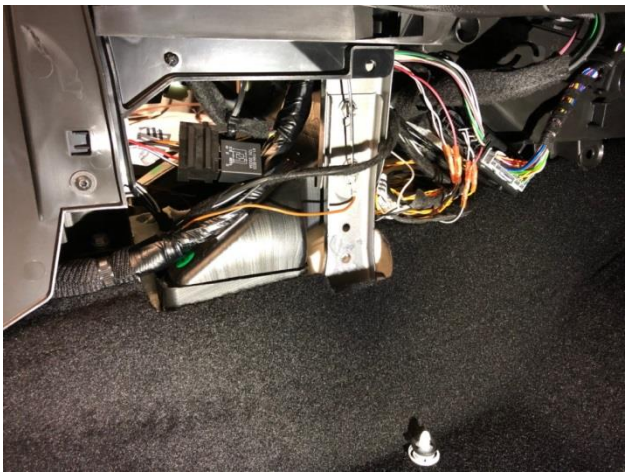


3 MONTERING

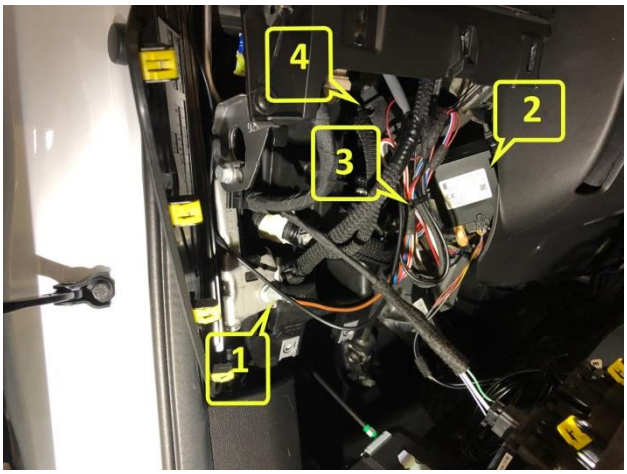

Säkring F45 10A
Rd/Vt 0,5
Sv 0,5
Kapa
Sv/Vt 0,5
Min-relä
Bn 0,5
Rd 0,5
Sett från kabelsida
40-poligt svart kontakstycke. ACC.
40-pol kont. Sv
Rd/Vt 0,5
Gn/Vt 0,35
Vt 0,5
Org/Bn 0,5
Gul 0,5
Org/Gn 0,5
Bn/Vt 0,35
EasyFan
4-polig kont.
Kablage från EasyFan
Sv/Rd 0,75
= Kopplingspunkt
Till startutrustning
Bl/Vt 0,5
Gu 0,5
Bn 0,5
Rd 0,5
4-Polig kontakt
Tidurskablage från värmare
Kupé
Säkring F25 & F26 20A Fläkt
Gul 2,5
2-pol Kont
M
Fläktmotor
Kapa
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

3 MONTERING

Fäst Easyfan enheten med buntband/stripes och rulla snyggt ihop kablar och fäst på liknande vis.
Häng upp minireläet med buntband/stripes.
Jorda minireläet i skruv till mittkonsol i bilen.



Bunta snyggt ihop kablar under ratten och fäst upp enligt bild.



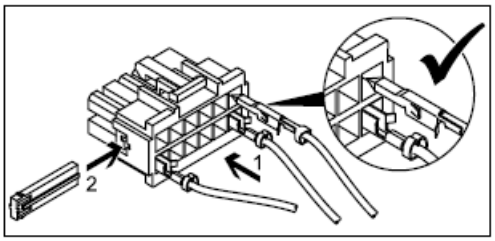
1. Jorda bruna kabeln till fläktrelä i skruv enligt bild.
2. Montera kontrollenhet (Remote + i detta fall) med buntband i bilens kablage.
3. Bunta snyggt ihop kablar och fäst mot bilens kablage.
4. Montera fläktrelä med buntband i bilens kablage
5. Dra upp antenn från Remote+ enhet i dörrlist. (dörrlist lossas och antenn läggs inuti)

Tryckknapp samt Tempgivare (Remote+ eller Web) monteras lämpligen enligt bild i panel under ratt.
Se bild.



4 MONTERING EASYSTART REMOTE+

ANSLUTNING AV KONTAKTSTYCKET TILL MOTTAGAREN
- Anslut kabelskorna till kablaget från värmaren.
- Anslut värmarens kablage, rumstempera-tursensorn och manöverknappens kablage till det 12-poliga kontaktstycket.
- Skjut in kabelskolåsningen i kontaktstycket. - Anslut det 12-poliga kontaktstycket till mottagaren.



Stiftpositioner kontaktstycke -XB12 (position sedd från kabelsidan)

Stiftpositioner kontaktstycke

Stift	Signal	Kabelfärg
1	Kl 30	röd
2	–	–
3	Kl 31	brun
4	Diagnos	blå / vit
5	DAT	vi
6	Lysdiod manöverknapp	röd / gul

Stift	Signal	Kabelfärg
7	Manöverknapp (+)	brun / gul
8	Manöverknapp (-)	brun
9	Temp. (–)	brun / vit
10	Temp. (+)	grå
11	S (+)	ge
12	–	–

MONTERING AV MANÖVERKNAPPEN
Manöverknappen skall monteras i förarens synfält, helst i instrumentbrädan.
Ett hål ø 10 mm borras t.ex. i instrumentbrädan och manöverknappen kläms in.

MONTERING AV RUMSTEMPERATURSENSOR
Den medföljande rumstemperatursensorn med tillhörande skruv skall monteras i fordonskupén på sådant sätt att den mäter den representativa temperaturen i kupén.
Temperatursensorn får inte placeras så att den är utsatt för direkt solljus och inte i närheten av värmeutloppet eller i fotutrymmet.

ANSLUTNING AV ANTENN
Antennkabeln skall läggas riktad uppåt så högt som möjligt med beaktande av minsta monteringshöjd. När antennkabeln monterats ansluts den till mottagaren.
Rekommendation:
Antennen bör läggas bakom gummilisten i A-stolpen, mitt över framdörren. Det ger i de flesta fall en optimal räckvidd.

4 MONTERING EASYSTART REMOTE+

Vid den första användningen måste följande arbetssteg utföras i angiven ordningsföljd.
ƒƒ Sätt i batteriet i sändaren.
Det medföljande batteriet sätts in på det sätt som beskrivs i bruksanvisningen för EasyStart Remote+ under kapitlet "Tillsyn / Byte av batteri". Sändaren skall inte aktiveras ännu.
ƒƒ Lägg på driftspänning
Driftspänningen kopplas på när säkringen sätts in i säkringshållaren.
Automatisk identifiering
Fem sekunder efter att driftspänningen lagts på börjar lysdioden på manöverknappen att lysa. Fjärrkontrollen kontrollerar nu vilken värmare som är ansluten och konfigurerar sändaren menyrad.

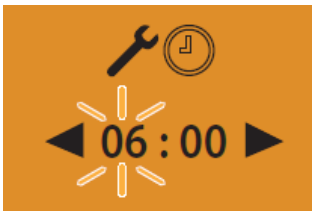
OBSERVERA!
Om sändaren inte initieras inom 30 sekunder slocknar lysdioden på manöverknappen.
Tryck på manöverknappen tills lysdioden börjar blinka. Initiera sedan sändaren.

INITIERING AV SÄNDAREN – INITIERINGSLÄGE
Add
Tryck på knappen eller , Add visas.



Bekräfta initieringsläget Add med knappen .

EFTER ATT Add ELLER AddE BEKRÄFTATS
Inställning av klockan.
Ställ in timme med knappen eller



Bekräfta inställningen med knappen .

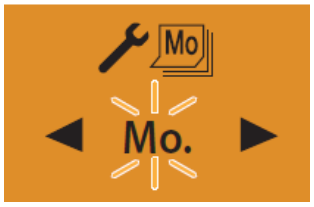
Ställ in minuter med knappen eller .



Bekräfta inställningen med knappen .

Inställning av veckodag.
Ställ in veckodagen med knappen

4 MONTERING EASYSTART REMOTE+

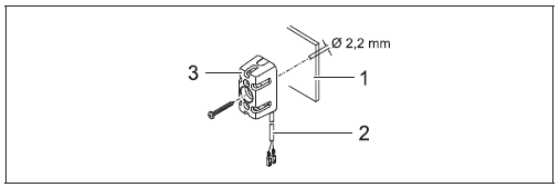


Bekräfta inställningen med knappen .

OBSERVERA!
I denna monteringsanvisning beskrivs standardkonfigurationen. För avancerad konfiguration av EasyStart Remote+och för specialfunktioner kan monteringsanvisningen ”Specialfunktioner och diagnostik” hämtas från Service Portalen.

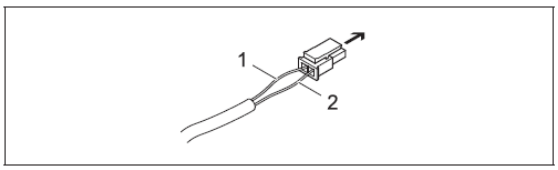
5 MONTERING EASYSTART WEB

Montera kabelsträngen till temperatursensorn.



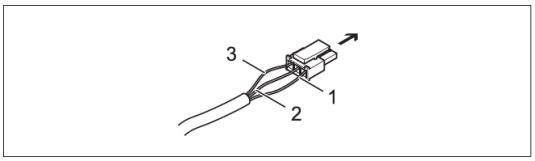
1 Instrumentbräde
2 Kabelsträng
3 Temperatursensor

Anslut ledningarna i kabelsträngen som bilden visar till den 2-poliga kontakten (finns i påsen för smådelar).
Stick in kontakten i mottagardelen i den 2-poliga kontaktplatsen (den andra från vänster).



Mottagardel EasyStart Web, 2-polig kontaktplats
1 Ledning BNWH
2 Ledning GY

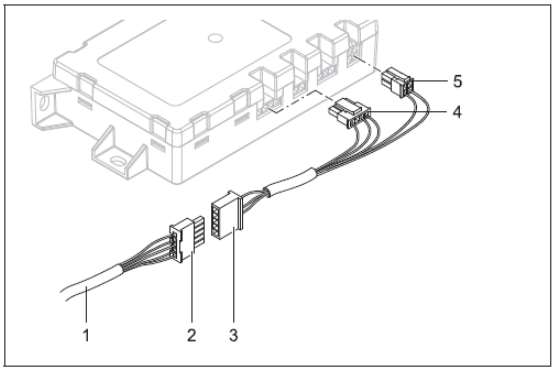
4.2 Montering av manöverknappen



→ Mottagardel EasyStart Web, 3-polig kontaktplats
1 Ledning BNYE
2 Ledning BN
3 Ledning RDYE

Den medföljande manöverknappen måste installeras. Bestäm monteringsplatsen tillsammans med fordonets ägare.
Vid borrning av monteringshål måste du vara noga med att inte
skada några funktionsviktiga komponenter eller kablar bakom monteringsytan.
För montering av manöverknappen borrar du ett hål Ø 8 mm på ett för
föraren lätt tillgängligt ställe på instrumentbrädan eller mittkonsolen.
För in kabelsträngen till manöverknappen i hålet och snäpp fast
manöverknappen.
Anslut ledningarna i kabelsträngen som bilden visar till den 3-poliga kontakten (finns i påsen för smådelar).
Stick in kontakten i mottagardelen i den 3-poliga kontaktplatsen
(den andra från höger).
Standardkonfiguration

Kontrollera att det finns kabelskor på ledningarna RD, BN och BUWH i ledningssträngen ”Manövrering” i kabelstammen till värmaren.
Om kabelskor saknas på ledningarna eller om kabelskorna är felaktiga crimpar du fast kabelskor från påsen för smådelar.
Anslut ledningarna till det 5-poliga kontakthuset.
– Ledning RD till kammare 1
– Ledning BN till kammare 3
– Ledning BUWH till kammare 4
Förbind det 5-poliga kontakthuset på ledningssträngen ”Manövrering” med den 5-poliga kontakten ”Kabelsträng”.
På luftvärmare ska dessutom ledningarna GYRD och BNWH förbindas med varandra.
Ej använda ledningar ska isoleras.
De båda 4-poliga kontakterna på kabelsträngen till mottagardelen EasyStart Web ska anslutas till motsvarande instickslatser (4-polig flat –> längst till vänster, 4-polig kvadratisk –> längst till höger).



1 Ledningssträng ”Manövrering”
2 Kontakthylshus, 5-poligt
3 Kontakt ”Kabelsträng”, 5-polig
4 Kontakt flat, 4-polig
5 Kontakt kvadratisk, 4-polig

Kabelfärger

RD	röd	GR	grå	BK	svart	WH	vit	VT	violett
BU	blå	YE	gul	GN	grön	OR	orange	BN	brun

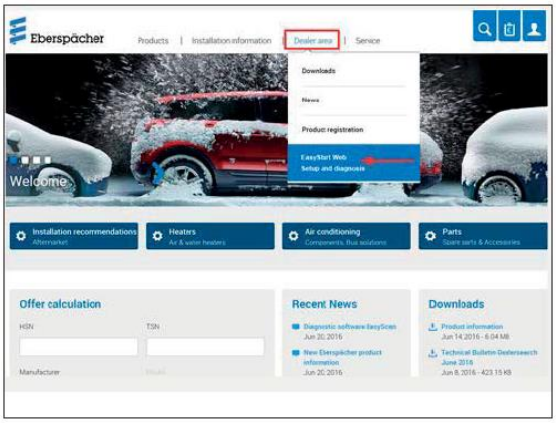
Etablera spänningsförsörjningen
Efter monteringen av värmaren och mottagardelen till EasyStart Web
ansluter du spänningsförsörjningen för båda enheterna genom att sticka in säkringen.
4.6 Automatisk identifiering
Fem sekunder efter att driftspänningen lagts på börjar lysdioden på manöverknappen att lysa. EasyStart Web kontrollerar vilken värmare
som är ansluten och konfigurerar systemet i enlighet därmed.
Starta inte idrifttagningen och konfigurationen förrän lysdioden i manöverknappen har slutat blinka.

Första drifttagning / konfigurering.
Med det webbaserade användarprogrammet EasyStart Web kan

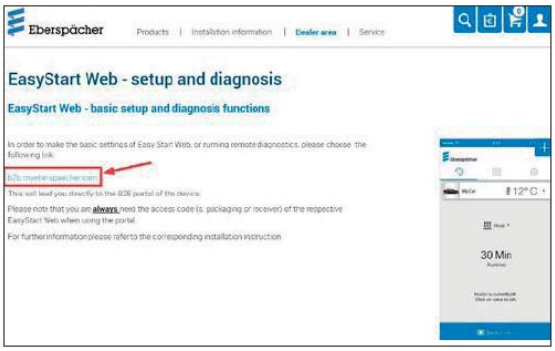
5 MONTERING EASYSTART WEB

en Eberspächer luft- eller vattenvärmare styras via den inbyggda mottagardelen.

För åtkomst till EasyStart Web-portalen måste verkstaden först logga in på Eberspächer Partner Portal (https://partner.eberspaecher.com/de). Har verkstaden redan åtkomst till partnerportalen krävs varken e-postadress eller lösenord för inloggning. Följ annars anvisningarna för inloggning.
 När anslutningen etablerats visas huvudfönstret i partnerportalen. Klicka på knappen”EasyStart Web” i menyn ”Kundområde”.



Klicka sedan på länken till B2B-portalen för EasyStart Web.



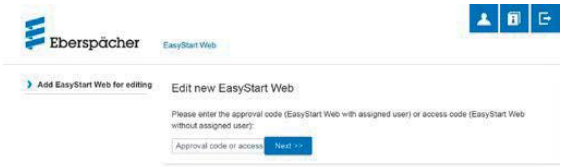
Välj så menyalternativet ”Första idrifttagning”.



Ange (IMEI) för EasyStart Web.

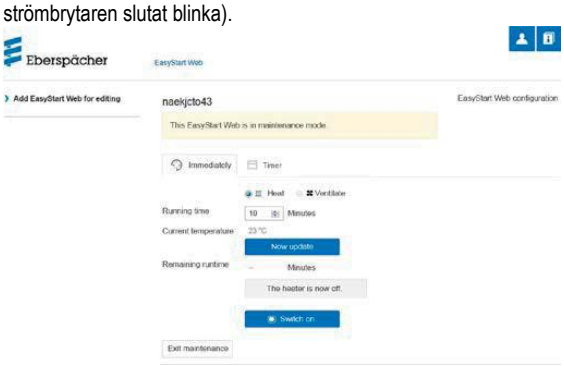
Observera
Åtkomstkoden (IMEI) är tryckt på förpackningskartongen till EasyStart

Web och finns dessutom som klistermärke i kartongen.

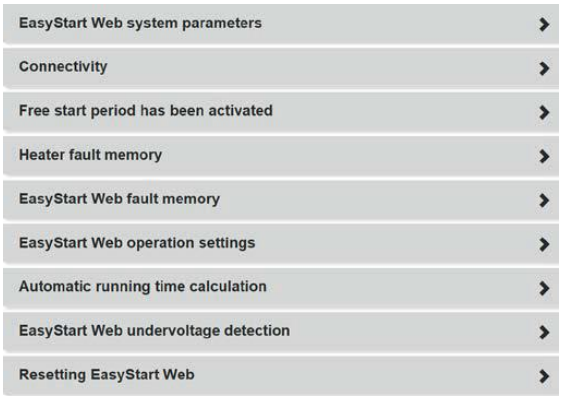


Förinställningar för kunden.
Konfigurera EasyStart Web enligt kundens önskemål resp. monteringssituationens krav.

Observera
Det här steget är endast möjligt om denna EasyStart Web Är strömsatt och har kontakt med GSM-nätet, (När lampan i strömbrytaren slutat blinka).



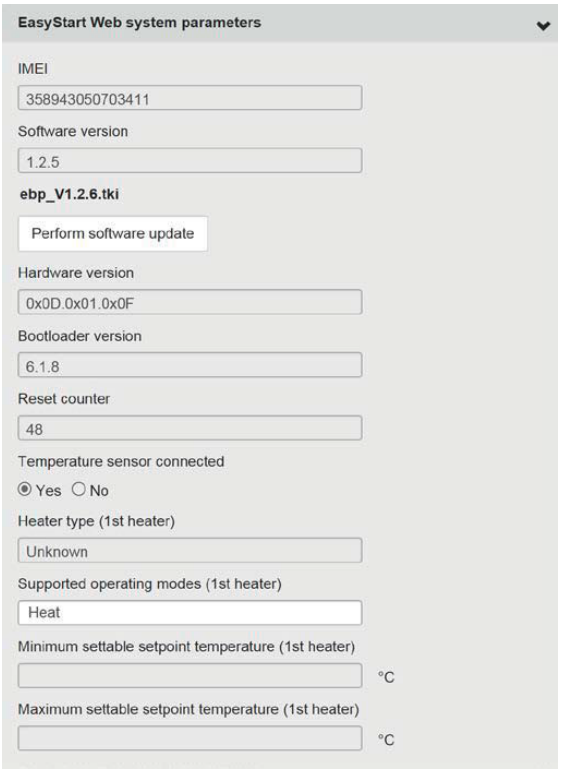
Konfiguration av EasyStart Web



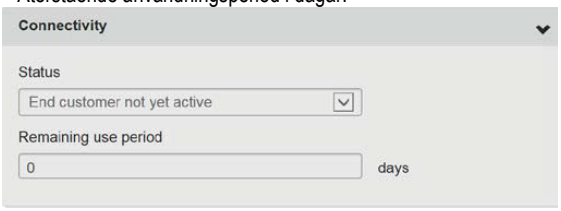
Följande funktioner kan väljas:
 Systemparametrar EasyStart Web
– Visning av aktuell konfiguration och egenskaper hos den styrda EasyStart Web.

5 MONTERING EASYSTART WEB

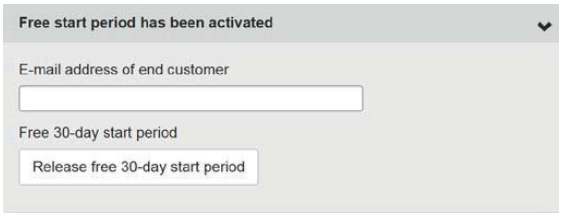
– Visning av IMEI-nummer.
– Visning av aktuell programversion.
– Genomföra programuppdatering, om sådan finns.
– Förinställning av lägsta och högsta börtemperatur.



Anslutningsmöjlighet
– Status: EasyStart Web kan nås / inte nås med appen (användningsperiod).
– Återstående användningsperiod i dagar.



Kostnadsfri starttid
– Ange slutkundens e-postadress. När den kostnadsfria starttiden aktiveras av verkstaden skickas automatiskt ett e-postmeddelande till kunden om att den kostnadsfria starttiden aktiverats.
– Aktivering av den kostnadsfria starttiden för kunden (anslutningsmöjlighet under 30 dagar).



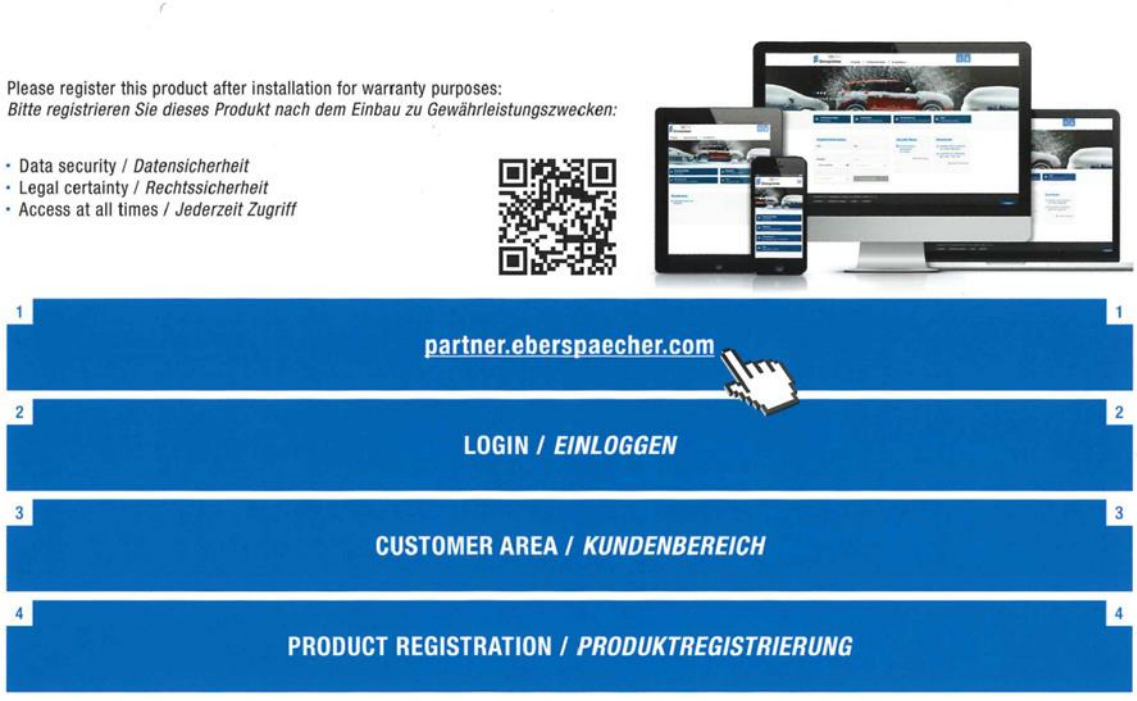
För ytterligare information, se bifogad anvisning för enheten.

6 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 tankluckan.
7. Fyll i garantipapper online, skriv ut och läggs med bruksanvisningar i påse ”Dokumentation till slutkund”





7 ÖVERSIKT DELAR

29.2471.20.4065	**MSKp(-) Kadjar (HFE) 1,5 dCi Aut 2020-**			
Material	**Description**	**QTY**	**EA**	**Level**
890.31.054	Fuel Line DIN 73378 4x1-PA12-HL-Blue	5.000	M	1
871.00.051	Heat Protection Alum Foil	1.000	PC	1
360.75.200	rubber coat hose 5x3. L=50m/roll	4.800	M	1
360.00.363	Tube heat protection DN28x500 Novelis	1.000	PC	1
25.2913.05.0000	Heater HS3 D4E 12V CL	1.000	PC	1
25.2652.80.1500	Loom Hydronic 3 water pump 12V	1.000	PC	1
25.2652.80.1100	cable harness 12V HS3 CL	1.000	PC	1
25.2652.80.0400	mounting parts	1.000	PC	1
25.2526.80.0102	MOLDED HOSE H-II	1.000	PC	1
2480266	Vattenslang Plugtronic 20mm 2x180 gr	2.000	PC	1
25.1774.80.0200	EXHAUST FLEX W/CAP 24MM X 1MTR	1.000	PC	1
24.8800.00.0045	IK Stg 58.0014 Renault Kadjar AAC	1.000	PC	1
24.0357.00.0029	UK BCU EasyFan HS + data set 58.0029	1.000	PC	1
22.1000.40.0013	HS3 Silencer C/A + protective cap	1.000	PC	1
22.1000.35.0100	wire harness Geblaese	1.000	PC	1
22.1000.20.1600	Connector 4mm Fuel Tank	1.000	PC	1
2410109	Stripe 270 x 4.8mm	15.000	PC	1
22.1000.40.1900	Silencer Exhaust	1.000	PC	1
8610003	Waermeschrumpfschl.HFT 500040,200SP	1.200	M	1
2490018	Zip bag Plastic 230 x 320 mm	1.000	PC	1
29.2490.00.0235	**Påse kund Kadjar (HFE) 1,5 dCi AUT 2020-**	**1.000**	**PC**	**1**
25.2652.99.8001	WATER SPIGOT HS3 90deg w/ O-ring (2pc)	1.000	PC	2
22.9000.50.9305	Bracket Straight	1.000	PC	2
22.9000.50.9302	Holder	1.000	PC	2
22.9000.52.0075	Holder Support Bracket Twisted	1.000	PC	2
20.1856.05.0005	Sleeve	1.000	PC	2
2410112	Pop nut FZB M6 0,5-3mm	1.000	PC	2
2410172	Flänsskruv M6 x 12 M6SZ 8.8 FZB	4.000	PC	2
2410135	Flänsskruv M6 x 20 M6SZ 8.8 FZB	2.000	PC	2
2410164	Nut M6 KL.8 FZB räfflad	2.000	PC	2
22.1000.50.0500	CLAMP 26-28mm EXHAUST	4.000	PC	2
20.1549.65.0002	Grommet - 41mm Silicone Exh	1.000	PC	2
25.2481.80.0202	EXHAUST ELBOW 90* 50x56x24mm	1.000	PC	2
22.1000.51.3400	Bracket Exh Silencer L Shape	1.000	PC	2
22.9000.50.9501	Stützstrebe	1.000	PC	2
152.09.010	CLAMP 'C' TYPE 28mm	1.000	PC	2
24.0076.07.0100	EXHAUST ELBOW 24MM + DRAIN SS	1.000	PC	2

7 ÖVERSIKT DELAR

2410179	Borrande skruv R6B FZB 6,3x22 6-kant	2.000	PC	2
22.1000.50.0400	FMP HOLDER GMT610	1.000	PC	2
20.1348.03.0002	Bracket - Angle For FM Pump	1.000	PC	2
25.2635.05.0007	Hose fuel Hydronic 3 connector	1.000	PC	2
29.2490.00.0005	Bränsleslang 3.5 x 3mm L=0.05m	1.000	PC	2
2440006	Bränsleslang 3.5 x 3mm	0.050	M	3
2420034	Slangklamma rostfri 10 mm W4	1.000	PC	2
2420033	Slangklamma rostfri 9 mm W4	7.000	PC	2
2410135	Flänsskruv M6 x 20 M6SZ 8.8 FZB	1.000	PC	2
2410164	Nut M6 KL.8 FZB räfflad	1.000	PC	2
394.00.055	Kantlist 461 006	0.150	M	2
22.1000.10.0103	Connector 20mm Straight	2.000	PC	2
2420022	Hose clamp 19-28/12 mm W4	3.000	PC	2
8650152	spring band clamp FBS R 26/12	8.000	PC	2
22.1000.51.3900	Bracket Water Pump Hyd II	1.000	PC	2
22.9000.50.9503	Stützstrebe	1.000	PC	2
2410172	Flänsskruv M6 x 12 M6SZ 8.8 FZB	1.000	PC	2
2410164	Nut M6 KL.8 FZB räfflad	1.000	PC	2
8650003	Schlauchhalter drehbar 23-30	8.000	PC	2

8 INFORMATION TILL KUND

Information till Bilägaren.

1. Vid värmardrift görs inställningar av kupéfläkt och defrosterspjäll automatiskt och inga egna inställningar av klimatkontrollen behöver göras.

2. När bilen larmas av och någon dörr öppnas stannar kupéfläkten om värmaren är aktiverad.
   Om dörren stängs och bilen larmas på igen startar kupéfläkten igen efter några minuter.

3. Bilen måste köras lika länge som värmaren varit i drift för att återladda bilen batteri.

4. Har bilen glastaklucka, stäng solskyddet då glaset kyler ner kupén.

För inställning av starttid, se bifogad bruksanvisning eller kontakta din säljare för information.



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

