FORDONSVÄRMARE – TEKNISK DOKUMENTATION

MONTERINGSFÖRSLAG

HYDRONIC D4W S - I Subaru Legacy/Outback/Forester/XW 2012/2013/XV

Monteringsanvisning: 292401100098, Sats: D4W S, 292471204045.



DETTA MONTERINGSFÖRSLAG GÄLLER FÖR FORDON FR.O.M. TILLVERKNINGSÅR 2012.
NU AKTUELLT TILLGÄNGLIG FORDONSMODELL.

2,0L Cylindervolym / Dieselmotor

Legacy/Outback/Forester/XV

UTRUSTNING

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

Monteringstid ca 4,5 timmar

Eberspächer

INNEHÅLL

KAPITEL	KAPITELBESKRIVNING	SIDA
1	Inledning	3
2	Förberedelse fordon	6
3	Montering	7
4	Efter montering	33
5	Översikt delar	35
6	Informationsblad för kunderna	36
7	Borrmall	38

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.

1 INLEDNING

YTTERLIGARE INFORMATION OM MONTERINGSFÖRSLAGETS GILTIGHET

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

MOTOR- OCH VÄXELLÅDSVARIANT

Cylindervolym	kW / hk	Växellåda
2L	110/150	5S/6S,Lineartronic
2L	108/147	5S/6s,Lineartronic

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 inkl.värmare D4W S	292471204045
	Tillval	
1	Tidur EasyStart Timer	22 1000 34 1500
1	Fjärr: EasyStart Remote+	22 1000 34 1700
1	EasyStart GSM-SE	29 2490 00 0057
1	EasyStart GSM-DK	29 2490 00 0106
	EasyStart GSM-NO	29 2490 00 0058

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

Denna anvisning avser modellerna:

Legacy, Outback, Forester och XV.

Alla moment i denna anvisning är

gemensamma där annat ej anges!

2 FÖRBEREDELSE FORDON

Komponent placering.

1 Placering av värmare, på torpedväggen.

2 Inkoppling av vatten

3 Placering av säkring och fläktrelä

4 Placering av tillsatsvämarbrytare

5 Placering av tidur

6 Inkoppling av kupéfläkt Legacy(dioder)

7 Inkoppling av kupéfläkt, samt bakom klimatkontroll (XV).

Förberedande arbeten

8 Koppla loss batteriet

9 Släpp ut övertryck i kylsystemet

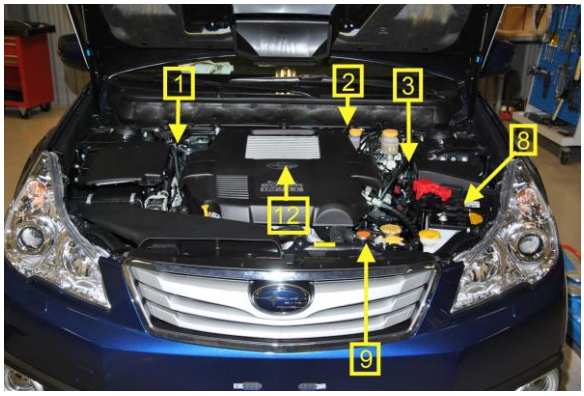
10 Demontera klimatanläggningen(XV)

11 Demontera knäskyddet

12 Demontera intercoolern

13 Släpp ut övertryck i bränsletank

14 Demontera baksätet









3 MONTERING

Montering av bränsleanslutning

Delar som används.

1st Tankdykrör.

2st Bränsleövergång rak.

2st Bränsleövergång vinklad.

6st Slangklämma.

1st Bränsleslang blå med skyddsslang.

1st Bränsleslang vit med skyddsslang.

1st Rördistans.

1st Bränslepump med gummifäste.

1st Kablage bränslepump.

1st Fästjärn Legasy/Outback

1st Vinkelfäste 45° XW/Forester

1st Skruv M6x25

2st Mutter M6

1st Skruv M6x30



Demontera tankarmaturen

1a avser XV och Forester
1b avser Legacy och Outback
1c avser Forester 2013



Bild 1a



Bild 1b



Bild 1c.

3 MONTERING

Avser Legacy/Outback!

Märk ut enligt bild 2 Kontrollera innan borrning på undersidan så att hålet hamnar centrerat mellan stödväggarna.

Borra med 8mm borr.

Var noga med att inga spåner kommer ner i armaturen!

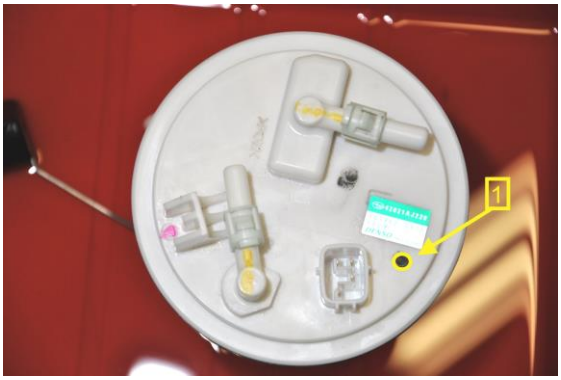


Bild 2

Avser Legacy/Outback!

Montera tankdykröret med rördistansen på undersidan, se bild 3a/1.

Se riktning i bild 4.

Kontrolera så röret ligger intill tankarmaturen. Bild 3b/1.

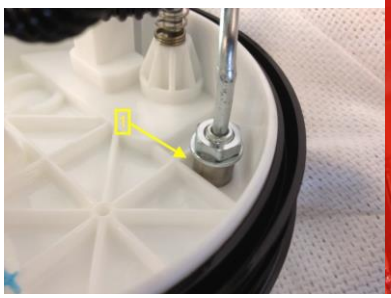


Bild 3a



Bild 3b

Avser Legacy/Outback!

Montera tankarmaturen

För ner bränsleslangen med änden utan bränsleövergång, framför tanken. Anslut den monterade bränsleövergången på tankdykröret.

Se bild 4/1

Montera tillbaka baksätet.

Hissa upp bilen.

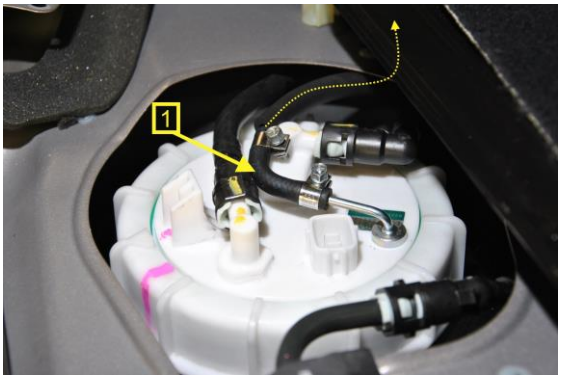


Bild 4

3 MONTERING

Avser Forester -12/XV!

Märk ut enligt bild 5 Kontrollera innan borrning på undersidan så att hålet blir centrerat mellan stödväggarna.

Borra med 8mm borr.

Var noga med att inga spåner kommer ner i armaturen!

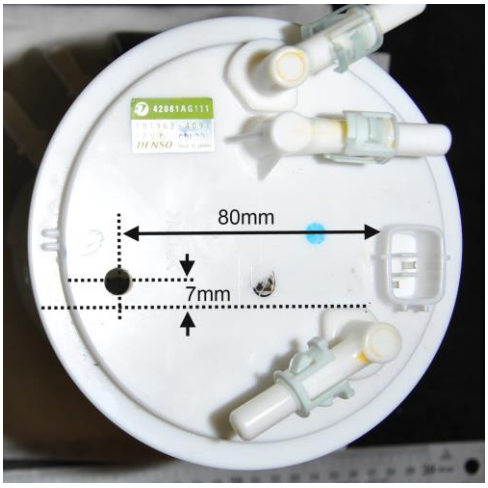


Bild 5.

Avser Forester -12/XV!

Montera tankdykröret med rördistansen på undersidan, se bild 6a/1.

Se riktning i bild 7.

Kontrolera så röret ligger mot armaturen. Bild 6b/1.

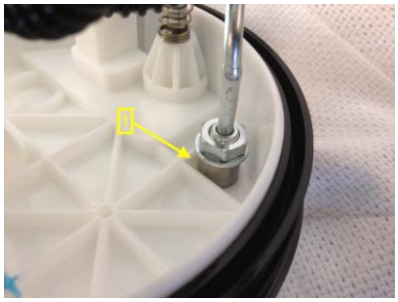


Bild 6a

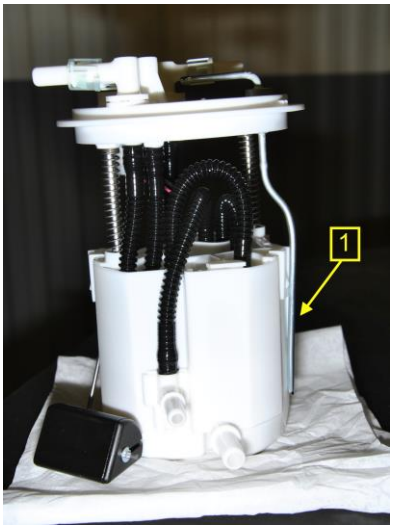


Bild 6b

Avser Forester-12/XV!

Justera in riktningen på tankdykröret innan muttern dras åt.



Bild 7.

3 MONTERING

Avser Forester-12/XV!

Montera tankarmaturen.

För ner bränsleslangen med änden utan bränsleövergång, framför tanken. Anslut den monterade bränsleövergången på tankdykröret.

Se bild 8/1

Montera tillbaka baksäte.

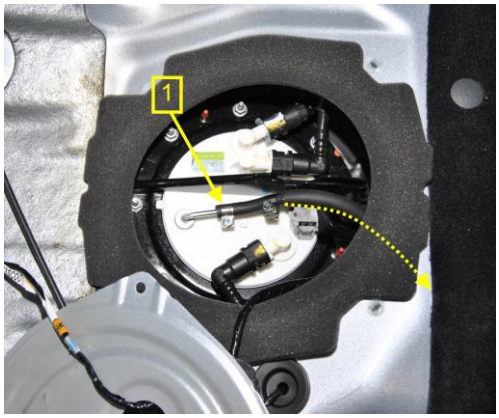


Bild 8.

Avser Forester 2013.

Märk ut enligt bild 9/1. Se till att märkningen hamnar i centrum av rutan på baksidan!
Borra med 8mm borr.

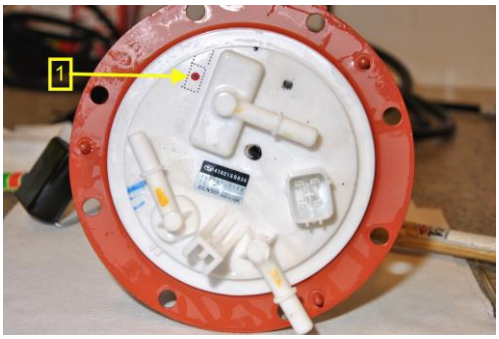


Bild 9.

Avser Forester 2013.

Montera tankdykröret med rördistans, bricka och mutter enligt bild 10/1.
Notera rörets läge, bild 10/2.

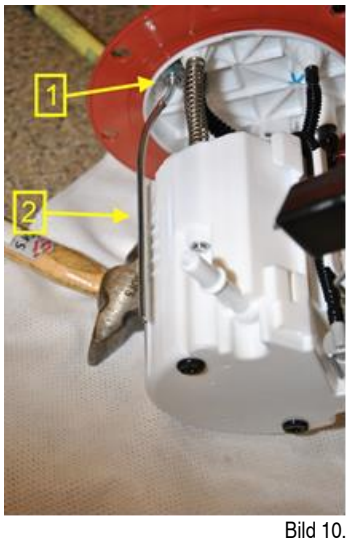


Bild 10.

3 MONTERING

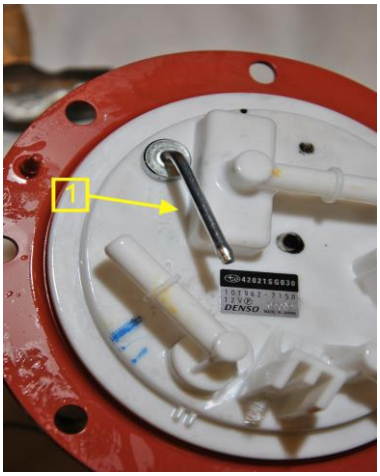


Bild 11.

Avser Forester 2013.

Rikta in anslutningen på tankdykröret enligt bild 11/1.
Dra åt muttern på undersidan.

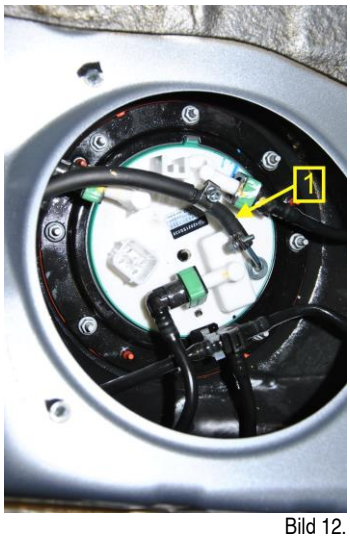


Bild 12.

Avser Forester 2013.
Återmontera tankarmaturen. För ner sugledningen framför tanken.
Anslut den med 9mm slangklämma, 12/1.

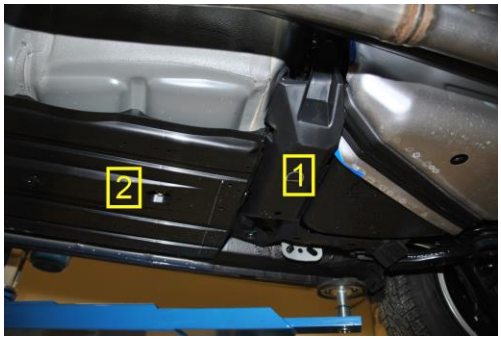


Bild 13.

Hissa upp bilen.

Demontera täckkåporna 1 och 2.

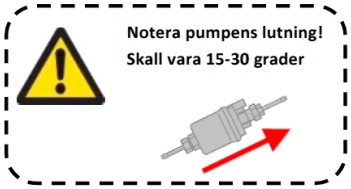
Släpp endast kåpa 2 mot kardantunneln!

Bild 13.

Dra fram bränsleledningen framför tanken.

3 MONTERING

Avser Legacy/Outback!
Lossa skruven som håller handbromsvajern 14/1, och montera det långa fästjärnet mellan karossen och handbromsvajern.
Dra bränsleledningen (blå sugledning) över till bilens vänstra sida och tillbaka mot fästjärnet.14/2.



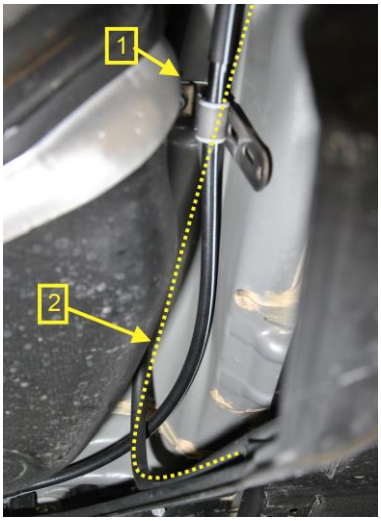


Bild 14.

Avser Legacy/Outback!
Montera bränslepumpen enligt bild 15/1.
Anslut sugledningen 15/2 med rak bränsleövergång och 9mm slangklämma.
Anslut kontakten till bränsleledningen(vit) med rak bränsleövergång och 9mm slangklämma. Anslut kontakten från kablaget.15/3.
Glöm ej att fylla kontakten med kontaktfett.

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

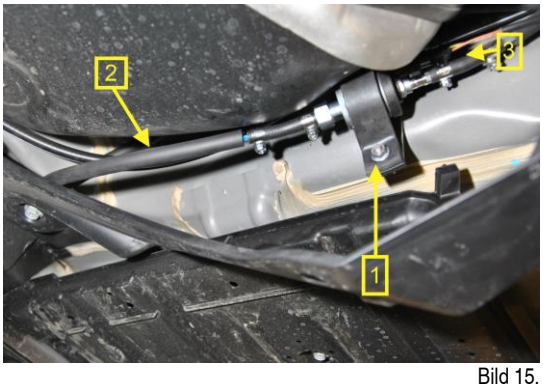


Bild 15.

Avser Legacy/Outback!
Fixera bränsleledningarna samt kablaget till bränslepumpen med buntband 16/1.
Dra ner kablaget och tryckledningen mot undersidan av bilen 16/2.

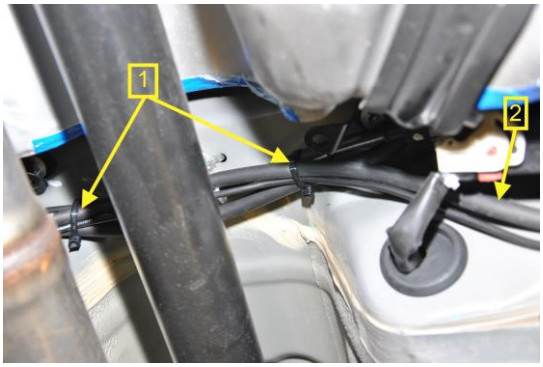
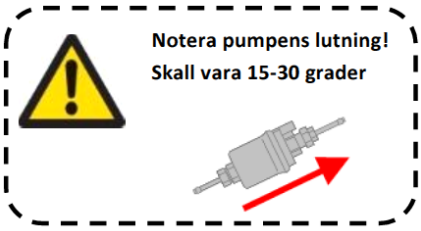


Bild 16.

3 MONTERING

Avser XV/Forester
Dra ner blå sugledning enligt den heldragna linjen 17/1.
Dra vit tryckledning enligt den streckade gula linjen 17/2.
Demontera skruven 17/3 som håller handbromsvajern.



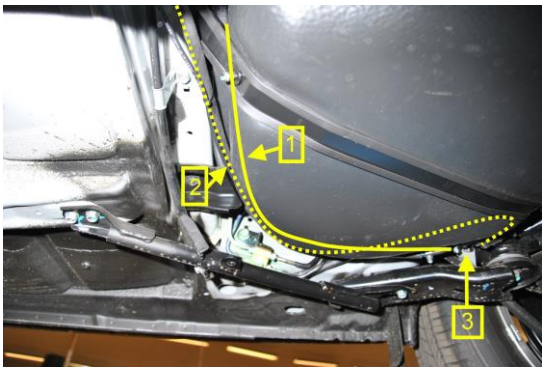


Bild 17.

Avser XV/Forester.
Montera bränslepumpen på bipackad 45° fästjärn, och montera den enligt bild 18 i skruven 18/1.
Anslut blå sugledning med vinklad bränsleövergång och 9mm slangklämma. 18/2.
Anslut bränslepumpens kontakt och vit tryckledning 18/3.
Glöm ej att fylla kontakten med kontaktfett!



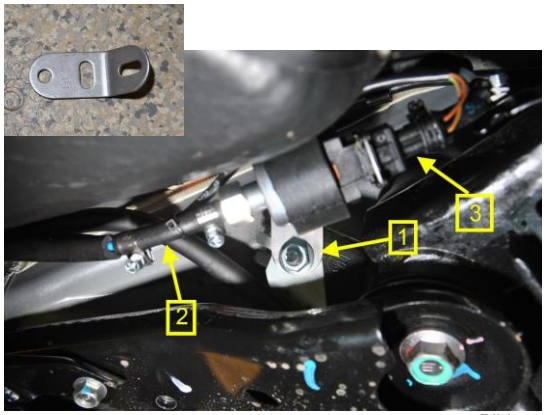


Bild 18.

Alla modeller utom Forester 2013.
Lägg in bränsleslangen innanför täckkåpan som går fram till motorn.
Bränsleledningen ska ligga mellan tröskel balken och närmast balken.



Bild 19.

3 MONTERING

Alla modeller utom Forester 2013.
Bränsle ledningen skall komma ut i framkant av kåpan 20/1.

Före återmontering av täckkåporna skall nödvändigt uttag göras så ej bränsleledningen kläms!



Bild 20.

Avser Legacy/Outback!

Dra upp bränsleledningen mellan balken och fästet.
Fixera bränsleledningen med buntband 21/1.

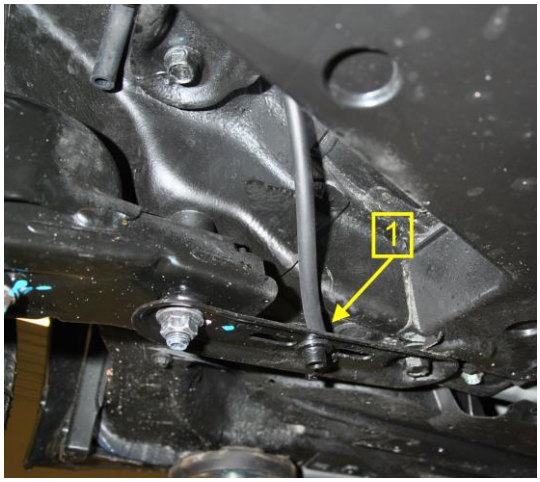


Bild 21.

Avser Forester -12/XV!

Dra upp bränsleledningen mellan balken och fästet.
Fixera bränsleledningen med buntband 22/1.

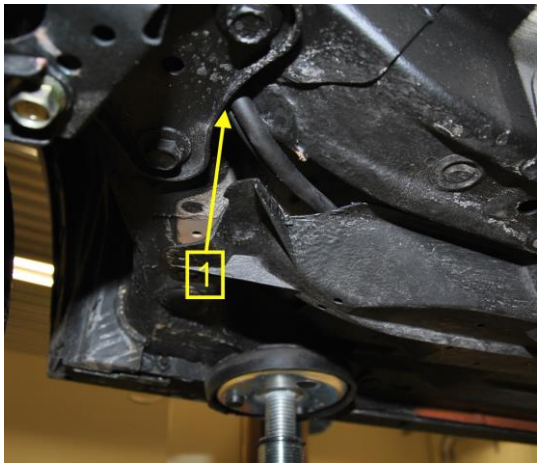


Bild 22.

3 MONTERING

Avser Forester 2013.

Dra ner bränsleledningen mellan tanken och golvet på bilens högra sida.
Fixera bränsleledningen med ett buntband vid handbromsvajern 23/1.

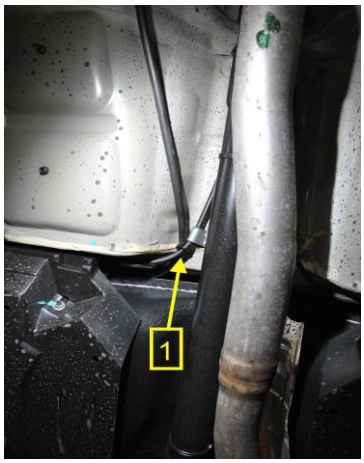


Bild 23.

Avser Forester 2013.

Lägg bränsleledningen ovanför tvärbalken och bakom isoleringen 24/2..
Fixera bränsleledningen med buntband 24/1.

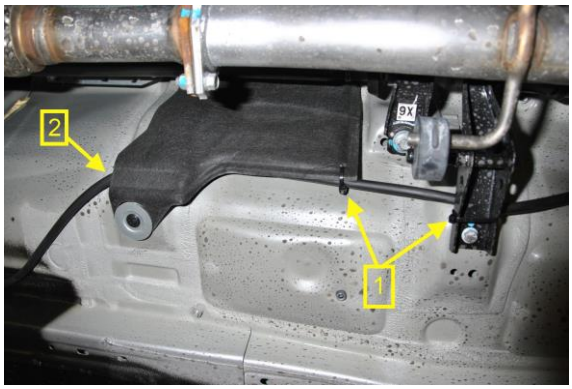


Bild 24.

Avser Forester 2013.
Fixera bränsleledningen vid balken 25/1 med ett buntband.

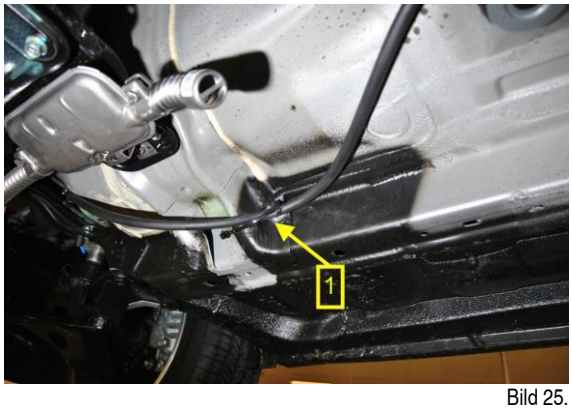


Bild 25.

3 MONTERING

Montering av värmare.
Delar som används.

1st Värmarpaket
3st M6 Mutternit
1st Borrmall(Finns på sidan 30 i denna anvisning)
3st M6x20
3st Taggbricka M6



Alla modeller
Placering av värmare.
Höger rambalk 26/1.
Torpedvägg 26/2.

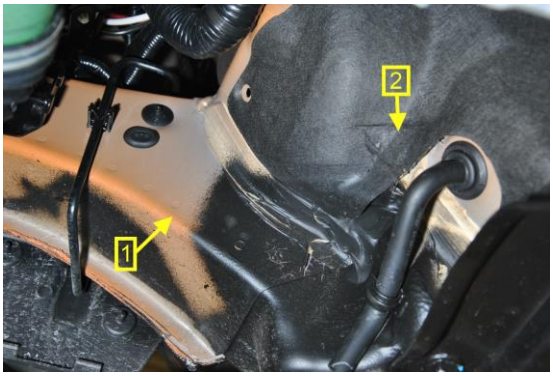


Bild 26.

Avser Forester 2013.

Knacka ner kanten 27/1 med plastklubba.

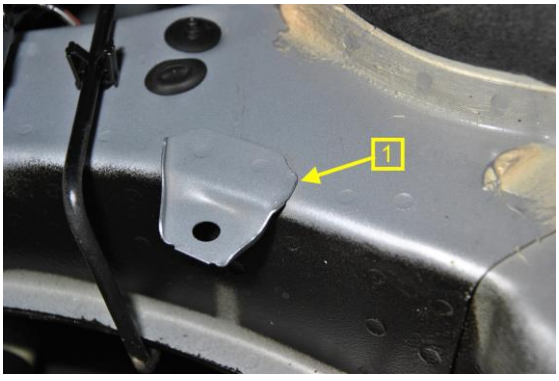


Bild 27.

3 MONTERING

Alla modeller
Klipp ur borrmallen på sidan 38.
Lägg nederkanten på borrmallen jäms med plåtskarven 28/1.
Framkanten på borrmallen skall ligga jäms med kanten på rambalken.
Märk ut de tre hålen i borrmallen.
Borra med 9mm borr

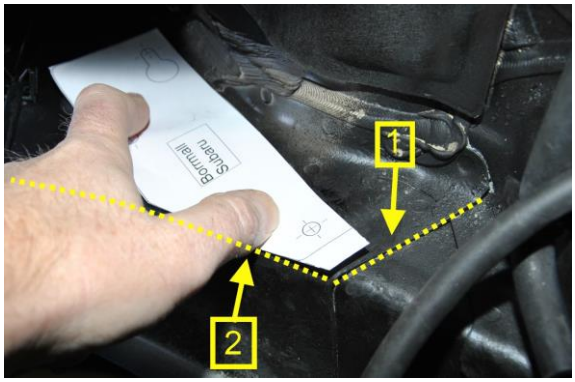


Bild 28.

OBS:Glöm ej att rostskydda hålen efter borrning!

Montera de tre mutternitarna.
Förmontera de tre M6x20 bultarna samt taggbricka med bricka så att ca 6-7mm av gängorna är kvar.



Bild 29.

Häng upp värmaren på de tre bultarna som monterades i mutterniten med taggbricka mellan konsol och kaross.
Se till så att konsolen hamna rätt på bultarna 30/1.
Dra åt med ringnyckel.

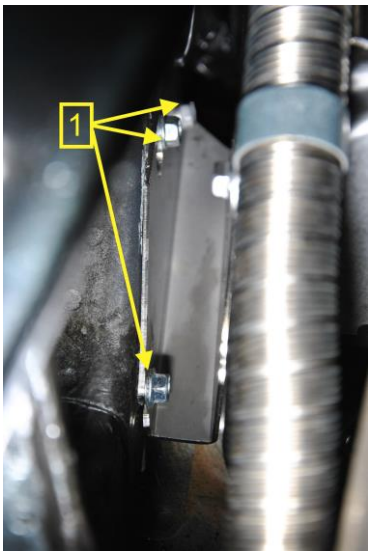


Bild 30.

3 MONTERING

Anslut bränsleledningen med den vinklade bränsleövergången 31/1 och två slangklämmor.
Om nödvändigt anpassa längden på bränsleslangen.

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

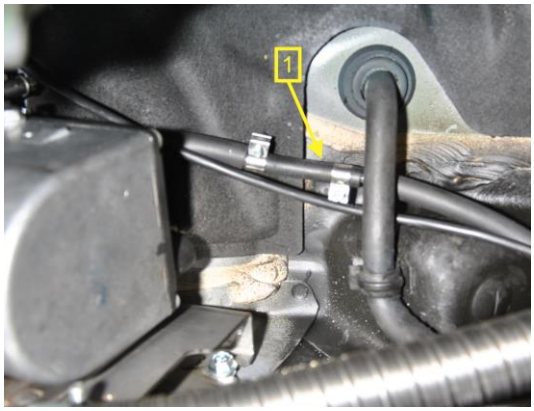
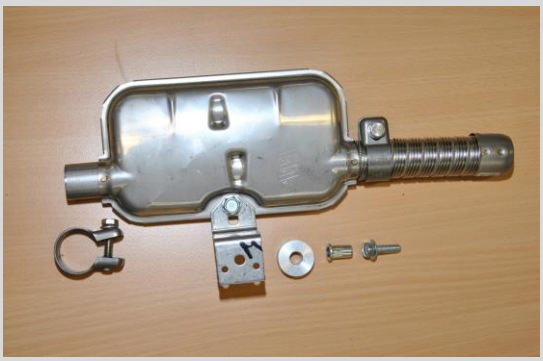


Bild 31.

Montering av avgassystem.
Delar som används.

1st Ljuddämpare
1st Avgasklämma
1st M6x40 bult
1st M6 mutternit
1st Distans.



Alla modeller
Borra ett 9mm hål i balken 32/1.Montera mutterniten I balken.



Bild 32.

3 MONTERING

Alla modeller
Montera Z-fästet på ljuddämparen med M6x12mm skruv och svart låsmutter 33/1. Montera ljuddämparen med distans i mutterniten 33/2. Rikta in ljuddämparen så att den sitter så horisontellt som möjligt 33/3.

Anslut avgasslangen från värmaren med avgasklämma på ljuddämparen.

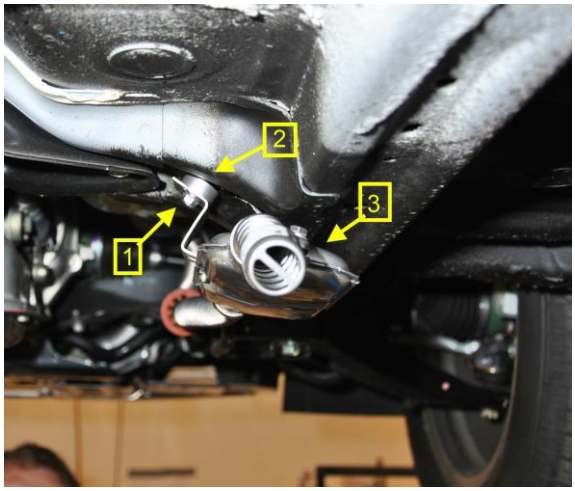


Bild 33.

Alla modeller med kåpa.
Kapa ur i skyddskåpan enligt bild 34.

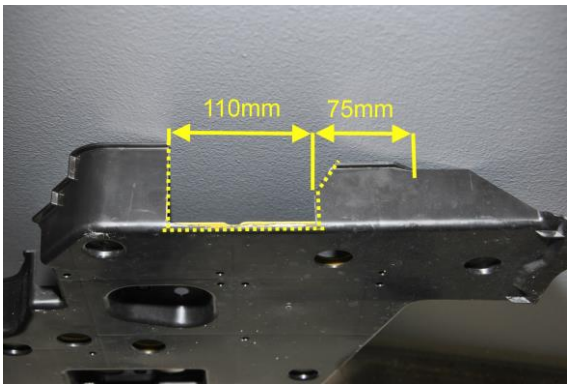


Bild 34.

Alla modeller med kåpa
Passa in silikonringen 35/1 strax under kanten på skyddskåpan enligt bild och återmontera den samma.

Hissa ner bilen.

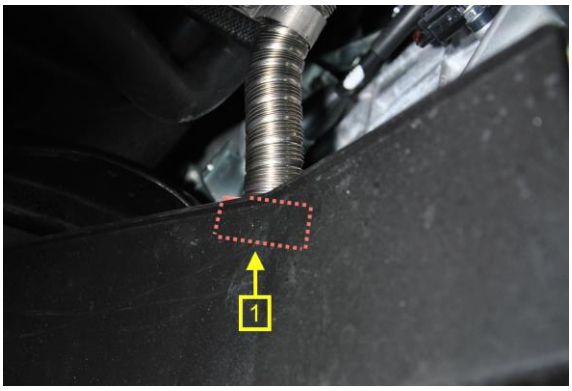


Bild 35.

3 MONTERING

Anslutning av vatten.
Delar som används.

6st Slangklämma 16-25
1st Slangfäste
1st Slanghållare dubbel(vit)
2st Slanghållare dubbel(svart)
2st Skarvrör 16mm
1st Skruv M6x40.
1st Skruv M6x12.
1st Mutter M6.
1st Planbricka
1st Fästjärn



Avser Legacy/Outback!

Montera slangtängerna i pos. 36/1.
Ta bort slanghållaren som håller ihop slangarna. Spara den!
Kapa bort vinkeln på ingående vattenslang enligt bild 36/2.

Se till att slangarna eller slangklämmorna ej ligger mot vassa kanter eller annat som kan förorsaka skador på värmaren eller bilens delar!
Justering av slangklämmornas läge kan vara nödvändig!

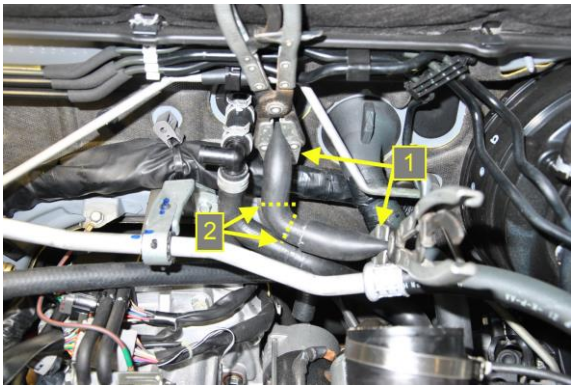


Bild 36.

Avser Legacy/Outback!

Anslut de bipackade slangarna enligt bild 37.
Viss justering av slangens längd kan var nödvändig.
Anslut mot bilens slangar med de bipackade skarvrören16mm och slangklämmor.

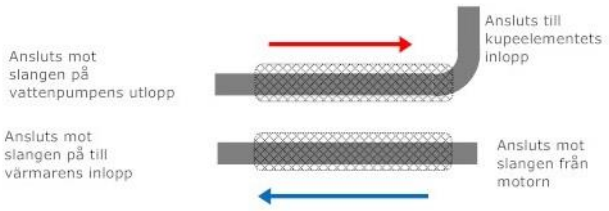


Bild 37.

3 MONTERING

Avser Legacy/Outback!

Demontera M6 bulten 38/1. Montera slangfästet 38/2 mellan fästet och torpeden.

Böj upp fästet så det ligger horisontellt.

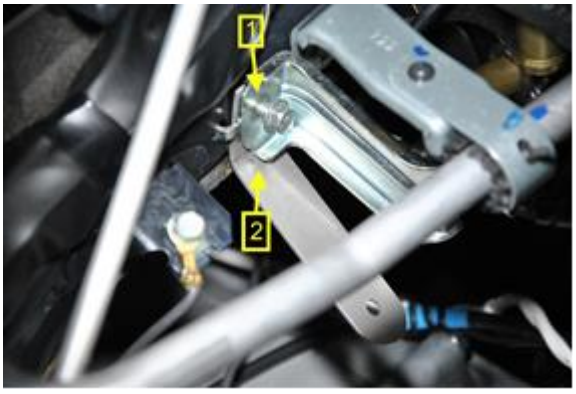


Bild 38.

Avser Legacy/Outback!

Montera slanghållaren 39/1 med M6x45mm skruv och mutter 39/2. Slangen till kupéelementet skall ligga innerst 39/3, och slangen till motorn 39/4 ytterst.

Se till att slangarna eller slangklämmorna ej ligger mot vassa kanter eller annat som kan förorsaka skador på värmaren eller bilens delar!
Justering av slangklämmornas läge kan vara nödvändig!

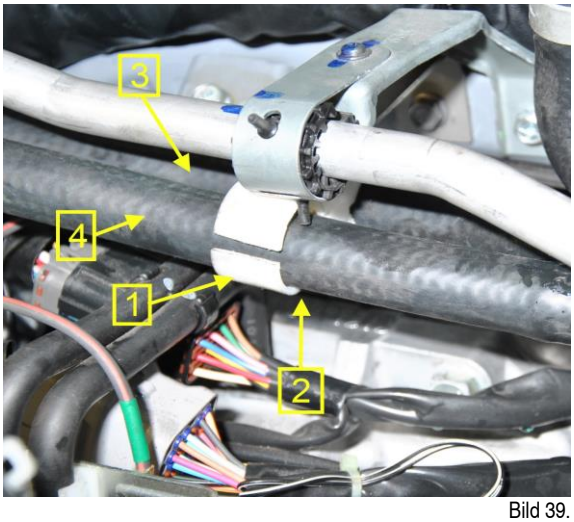


Bild 39.

Avser Legacy/Outback!

Anslut värmarens utgående slang till kupéelementet med

16mm skarvrör och slangklämma 40/1.

Anslut värmarens ingående slang till slangen från motorn med

16mm skarvrör och slangklämma 40/2

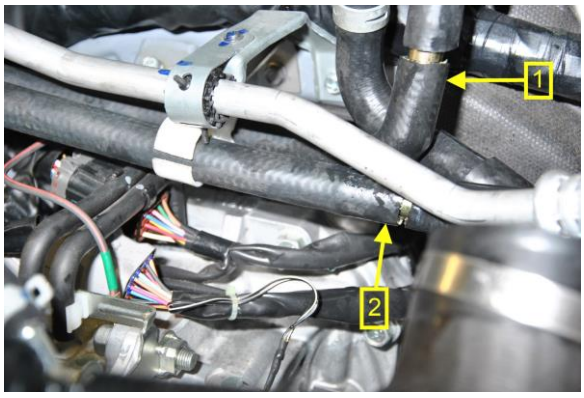


Bild 40.

3 MONTERING

Avser Legacy/Outback!

Montera slanghållaren som demonterades i bild 36, och
Montera det enligt bild 41/1.

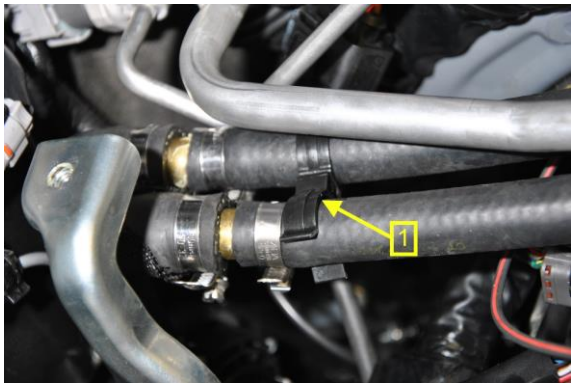


Bild 41.

Avser Forester/XV.

Montera slangtängerna i pos. 42/1 och 42/2.
Kapa bort vinkeln på ingående vattenslang enligt bild 42/3



Bild 42.

Avser Forester/XV!

Anslut de bipackade slangarna enligt bild 43.
Viss justering av slangens längd kan var nödvändig.
Anslut mot bilens slangar med de bipackade skarvrören16mm och slangklämmor.

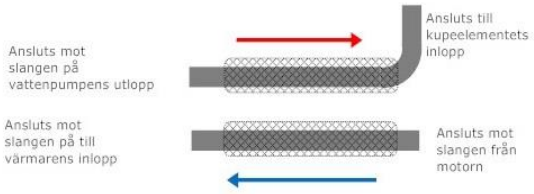


Bild 43.

Se till att slangarna eller slangklämmorna ej ligger mot vassa kanter eller annat som kan förorsaka skador på värmaren eller bilens delar!
Justering av slangklämmornas läge kan vara nödvändig!

3 MONTERING

Avser Forester/XV!

Bocka till fästet så det passar som i bild 44.



Bild 44

Alla modeller
Montera den ena av de två slanghållarna 45/1 ingående vattenslang.
Montera den andra slanghållaren på utgående vattenslangen
och tryck ihop slanghållarna 45/1

Fixera slanghållarna så att de håller isär slangarna för att undvika att de ligger emot varandra.

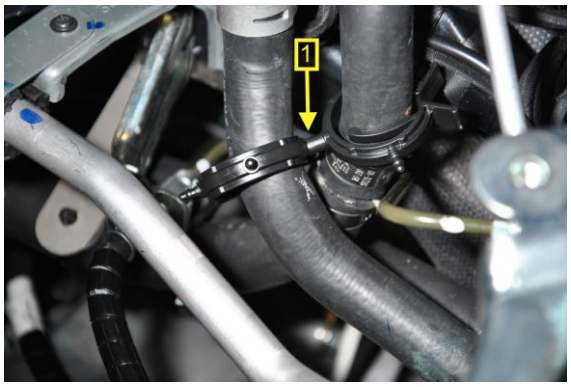


Bild 45.

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

3 MONTERING

Anslutning av el.
Delar som används.

1st Värmarkablage
1st Ringkabelsko
1st Diodsats
1st Kabelsko hona 2,5-4,0”
1st Kabelsko hane 2,5-4,0”
3st Kabelsko hona 0,75-1,5”
3st Kabelsko hane 0,75-1,5”
4St Hylshus hona
4st Hylshus hane
1st Tillsatsvärmarbrytare med kontakthus
1st Ringkabelsko blå
1st Plåtskruv
1st Kabelsko hona 0,5-1,0” (4,8)



Alla modeller
Befintlig svetsmutter M6 46/1, för fastsättning av säkring och fläktrelä.

Anslutning av jordkabel 46/2.

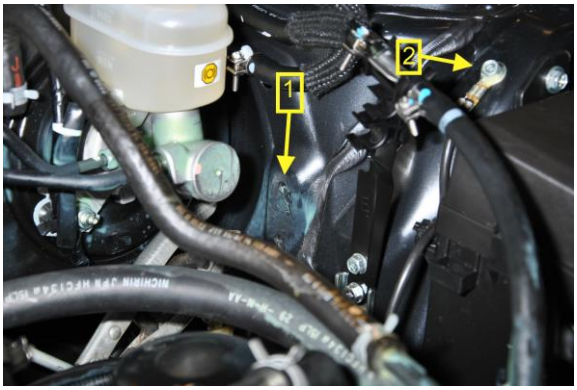
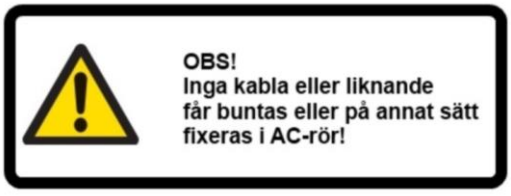


Bild 46.

Skruva fast fästet för säkring/fläkt med bipackad M6x12 47/1.
Anslut jordkabeln till befintlig jordanslutning 47/2.

Anslut ej värmarens pluskabeln på batteriet ännu!



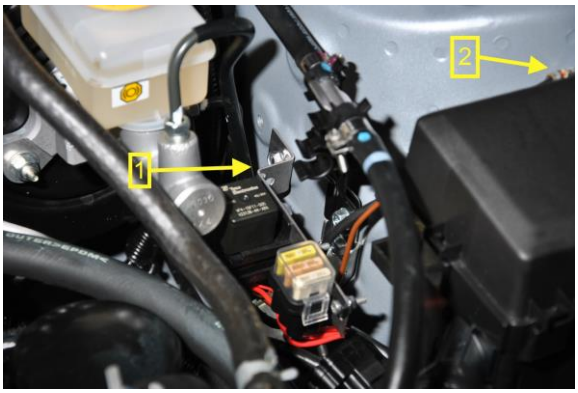


Bild 47.

3 MONTERING

Avser Legacy/Outback!

Dra kablaget från säkringsdosan enligt bild 48/1.
Gör ett litet snitt i den stora kabelgenomföringen 48/2.
Dra igenom en kabeldragare och dra in tidurskablage
och fläktkablage i kupén.

Anslut värmarkablaget till värmaren 48/3.
Fyll kontakthuset med kontaktfett!
Bunta upp kablaget väl!

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

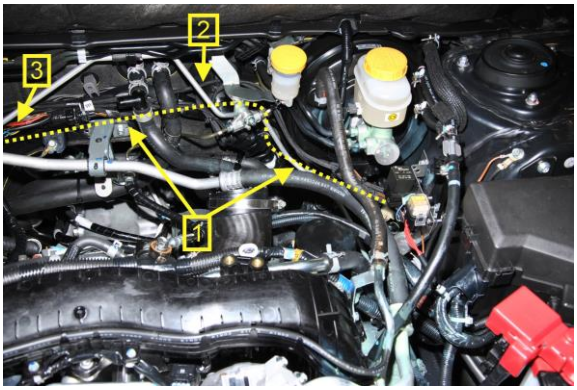


Bild 48.

Avser Forester/XV!

Dra kablaget från säkringsdosan enligt bild 49/1

Gör ett litet snitt i den befintliga kabelgenomföringen 49/2.
Dra igenom en kabeldragare och dra in tidurskablage
och fläktkablage i kupén.

Anslut värmarkablaget till värmaren 49/1.
Fyll kontakthuset med kontaktfett!
Bunta upp kablaget väl!

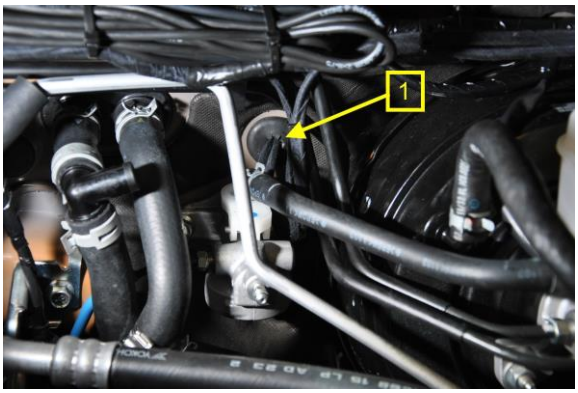


Bild 49.

Demontera relähållaren 50/1 och fäste 50/2.
Lossa muttrarna 50/3 och demontera säkringscentralen.
Lossa nödvändiga kontakter för att komma åt baksidan av
säkringscentralen.

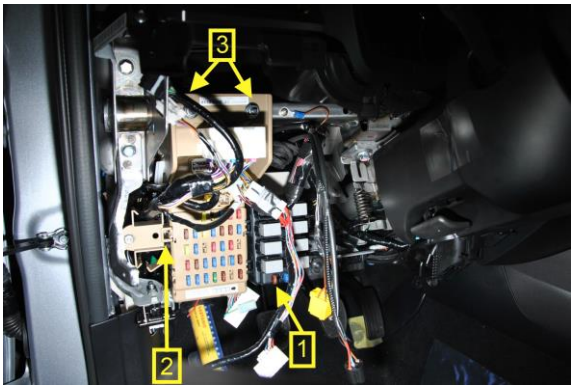


Bild 50.

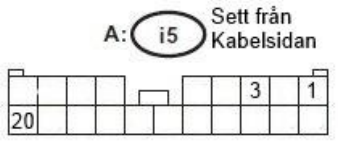
3 MONTERING

OBS: Forester fom 2013 med samma ACC-panel(se sid 36) som XV! Se sid 30
Avser Forester.

Anslut dioderna enligt elschema på sida 27 För Forester.
På det övre kontaktstycket på framsida säkringscentralen 51/1.

OBS: På Forester 2013 kan kabelfärgerna variera, men positionerna i kontakt styckena är samma.

OBS: Kontakten sitter upp och ner i bilen! Se låsning!



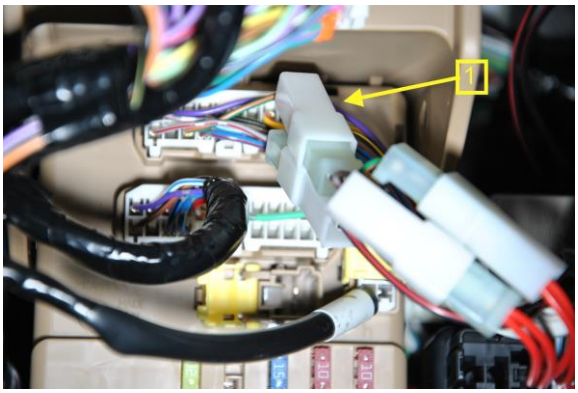


Bild 51.

OBS: Forester fom 2013 med samma ACC-panel(se sid 36) som XV! Se sid 30
Avser Forester.
Demontera kontaktstycket på baksidan säkringscentralen.
Se bild 52.

OBS: På Forester 2013 kan kabelfärgerna variera, men positionerna i kontakt styckena är samma.

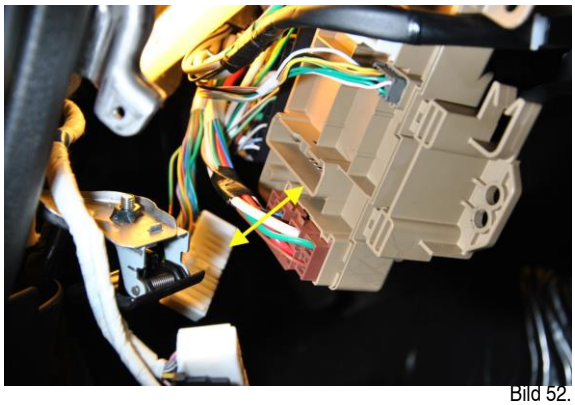


Bild 52.

OBS: Forester fom 2013 med samma ACC-panel(se sid 36) som XV! Se sid 30
Avser Forester.
Lokalisera grön/orange kabel i pos 1 och klipp av den ca 3-4 cm från kontakten.
Anslut svart/violett 4mm² från fläktrelät och svart 0,75mm² kabel från dioderna mot kabeln som går ut i bilen.
Anslut svart 4mm² från fläktrelät och röd 0,75mm² från tillsatsvärmarbrytaren till kabeln som går till kontaktstycket.

Se elschema på sida 27.
OBS: På Forester 2013 kan kabelfärgerna variera, men positionerna i kontakt styckena är samma.

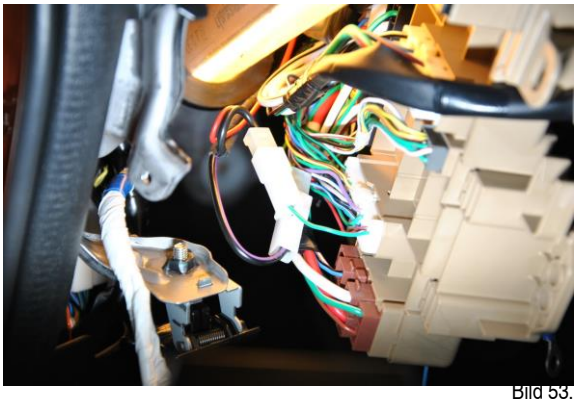


Bild 53.

3 MONTERING

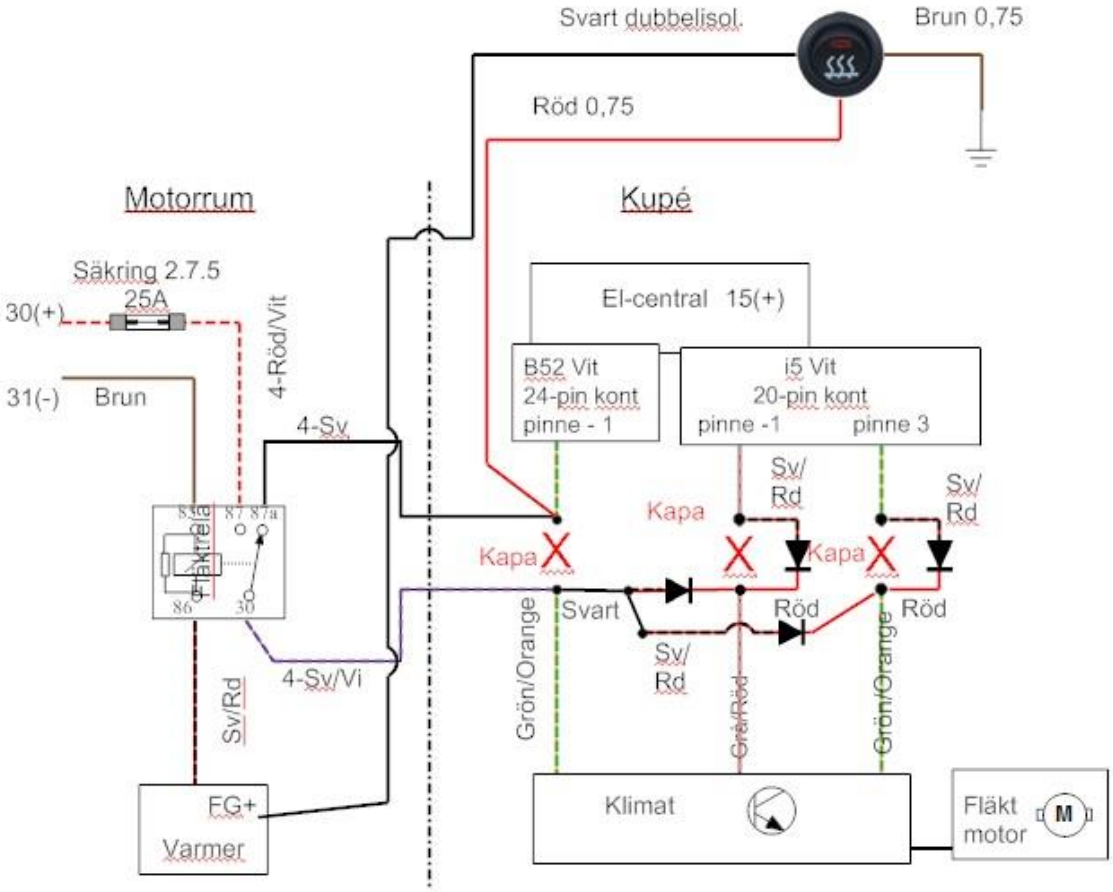
Avser Forester.
Placering av tillsatsvämarbrytare 54/1
och tidur 54/2.
För inkoppling se tidurets manual.

Placering av tempsensor för EasyStart Remote+, 54/3.



Bild 54.

Avser Forester.



3 MONTERING

Avser Legacy/Outback!

Lokalisera det övre kontaktstycket i fläktmodulen
bakom handskfacket(kontakten redan demonterad här)

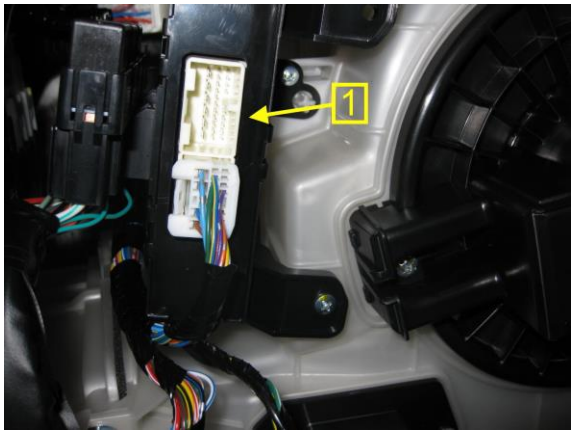


Bild 55.

Avser Legacy/Outback!

Dioderna skall anslutas mot gul/röd, pos.3
och mot grön/röd, pos. 2.
För inkoppling av dioderna se elschema på sid 30.

Efter inkoppling: Dra svart 0,75mm² kabel över till bilen
Säkringscentral.

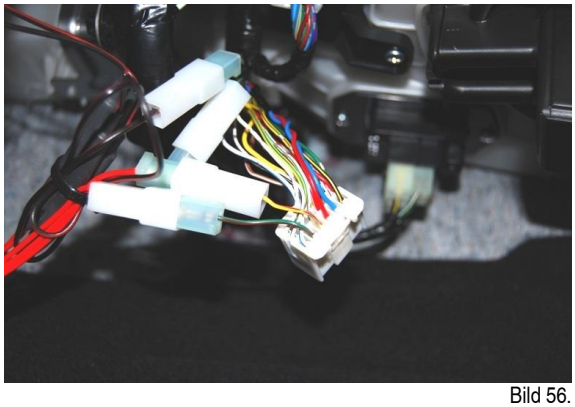


Bild 56.

Avser Legacy/Outback!

Demontera översta kontaktstycket på säkringscentralens
framsida 57/1.



Bild 57.

3 MONTERING

Avser Legacy/Outback!

Lokalisera grön/orange kabel i pos.3. Klipp av kabeln 3-4cm från kontakten.
Anslut svart 4mm² från fläktrelät och röd 0,75mm² från tillsatsvärmarbrytaren mot kabeln som går till kontakten.

Anslut svart/violett 4mm² från fläktrelät och svart 0,75mm² från dioderna till kabeln som går ut i bilen.

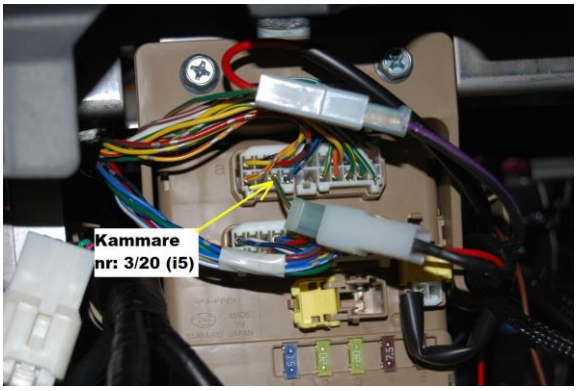


Bild 58.

Avser Legacy/Outback!

Placering tillsatsvärmarbrytare 59/1 och tidur 59/2.
För inkoppling se tidurets manual.

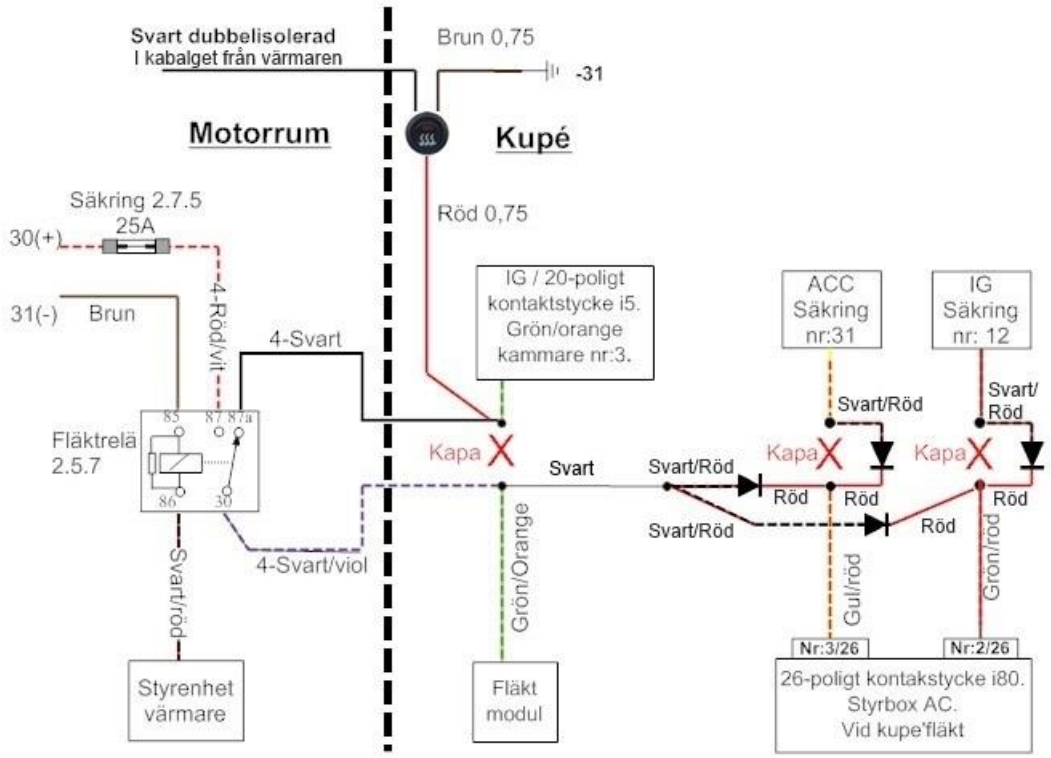
Placering av tempsensor för EasyStart Remote+,59/3



Bild 59.

3 MONTERING

Avser Legacy/Outback.



Avser XV och Forester fom 2013.
Demontera kontaktstycket på baksidan säkringscentralen.
Se bild 60.

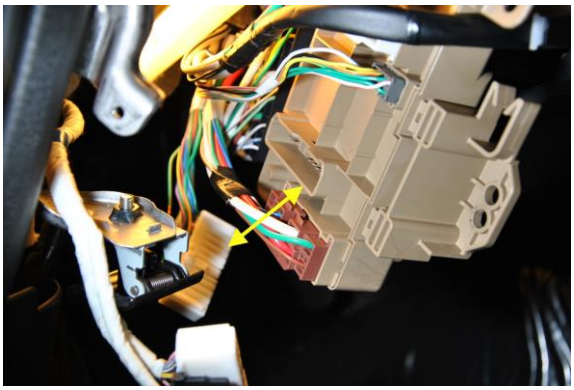


Bild 60.

3 MONTERING

Avser XV och Forester fom 2013.
Lokalisera grön/orange kabel i pos 1 och klipp av den
Ca 3-4 cm från kontakten.
Anslut svart 4mm² från fläktrelät och röd 0,75mm² kabel från tillsatsvärmarbrytarn mot kabeln som går till kontaktstycket.
Anslut svart/violett 4mm² från fläktrelät och svart 0,75mm från dioderna till kabeln som går ut i bilen.

Se elschema på sida 32.

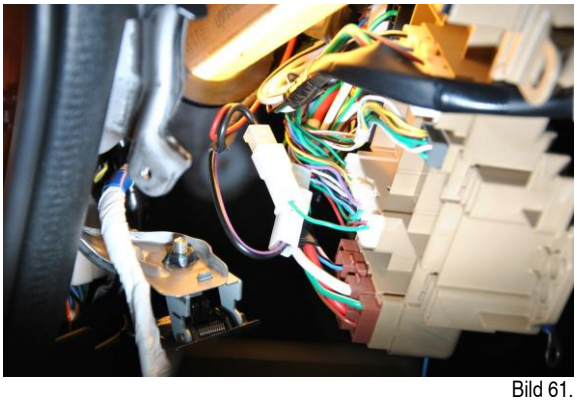


Bild 61.

Avser XV och Forester fom 2013.
Demontera ACC-panelen
Lokalisera Grå/Röd pos 15. och Grön/Orange pos.32 i det vita kontaktstycket.
Kapa och anslut kabelskorna med isolatorer så att kablaget kan återställas.

Koppla in dioderna enligt schema på sida.32.



Bild 62.

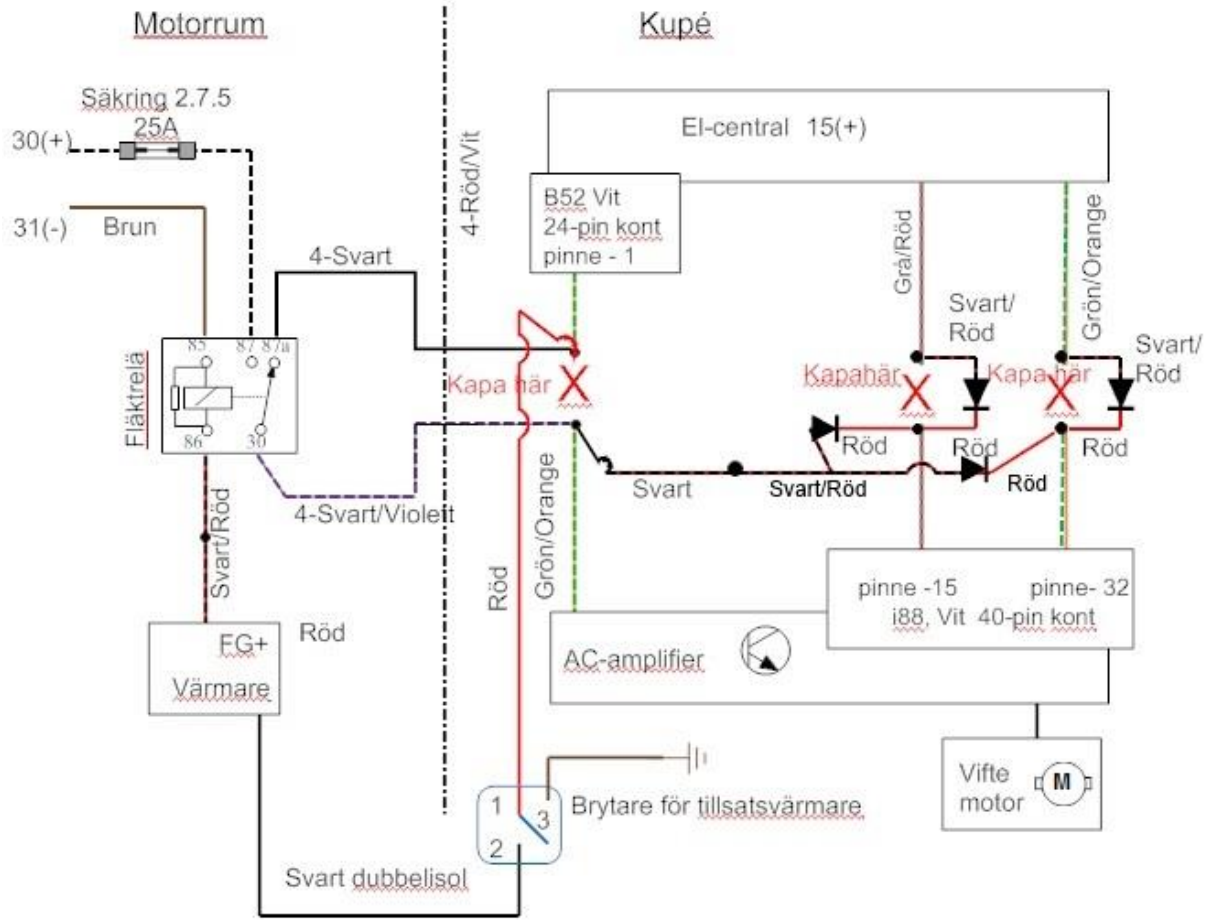
Avser XV
Placering tillsatsvärmarbrytare 63/1
och tidur 63/2.
För inkoppling se tidurets manual.



Bild 63.

3 MONTERING

Avser XV



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 av värmare och manöverdon i minst 10 minuter.

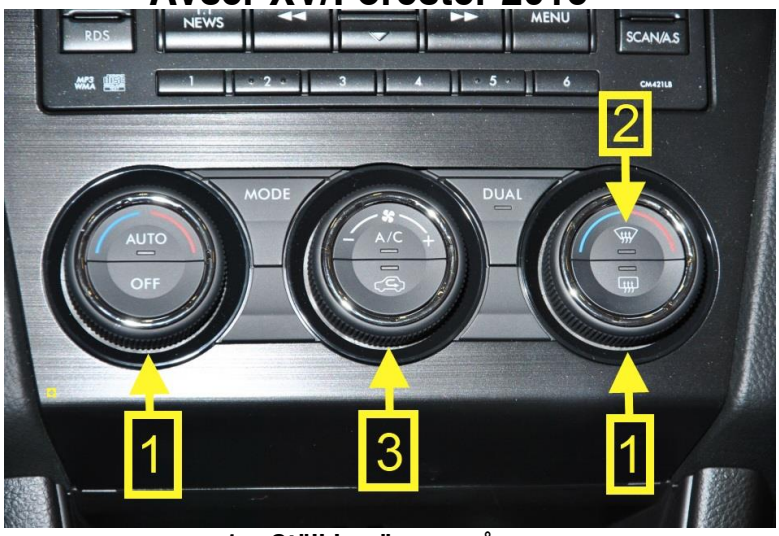


5 ÖVERSIKT DELAR

Art.Nr	Benämning	Antal
2410112	Mutternit M6	3
2410105	M6x20 Bult	3
2410064	Planbricka M6x12mm	3
201645800201	Rörövergång 18/15	1
2420022	Slangklämma 19-28	2
102067016025	Slanklämma 16-25	2
221000500500	Avgasklämma	1
2410112	Mutternit M6	1
2410068	M6x16mm	1
2410133	Fästjärn/Slanghållare	1
2470009	Skarvrör 16mm	2
8650003	Slanghållare	2
89031054	Bränsleslang blå	1
2420033	Slangklämma W9	3
201681050004	Bränsleövergång 90gr	1
221000201600	Tankdykrör	1
22.9000.50.3903	Rördistans	1
2210003301000	Kakbalge värmare	1
221000330400	Fläktkablage	1
2410058	M6x12	1
2410064	Bricka M6 plan	1
8630028	Diod	4
2450050	Stifthus F kabelsko hane	4
2450051	Hylshus F kabelsko hona	3
2450046	Kabelsko hona 2,5"	1
2450035	Kabelsko hona 2,5"	1
2450045	Kabelsko hane 0,75"	3
2450034	Kabelsko hona 0,75"	3
2450060	Ringkabelsko M6 blå	1
2450132	tillsatsvärmarbrytare	1
2450156	Sockel m/kabelsko för tillsatsvärmebrytare	1
2450158	Kabelsko 4,8	1
2410003	Plåtskruv	1
2410109	Buntband Lång	15
292737306930	Buntband mellan	15
292401400001	Dekal: Varm bil	1
292401100098	Monteringsanvisning	1
292401300002	Snabbguide för kund	1

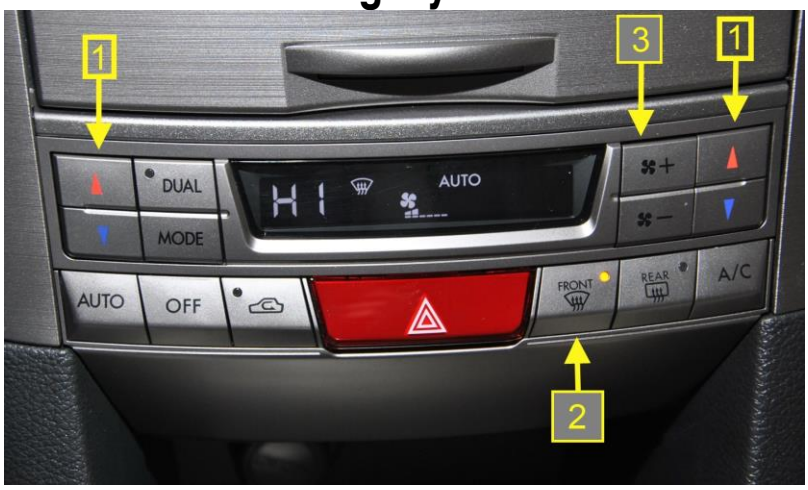
6 INFORMATIONSBLAD FÖR KUND

Avser XV/Forester 2013



1. **Ställ in värmen på max.**
2. **Sätt på defroster.**
3. **Sätt fläkten på läge 1 alternativt beroende på yttertemperatur.**

Avser Legacy/Outback

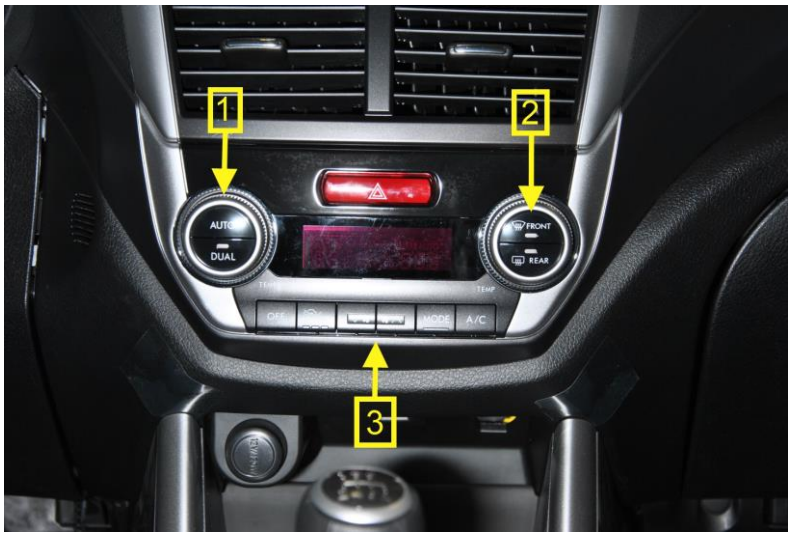


1. **Ställ värmen på max.**
2. **Sätt på defrostern**
3. **Sätt fläkten på läge två.**

6 INFORMATIONSBLAD FÖR KUND

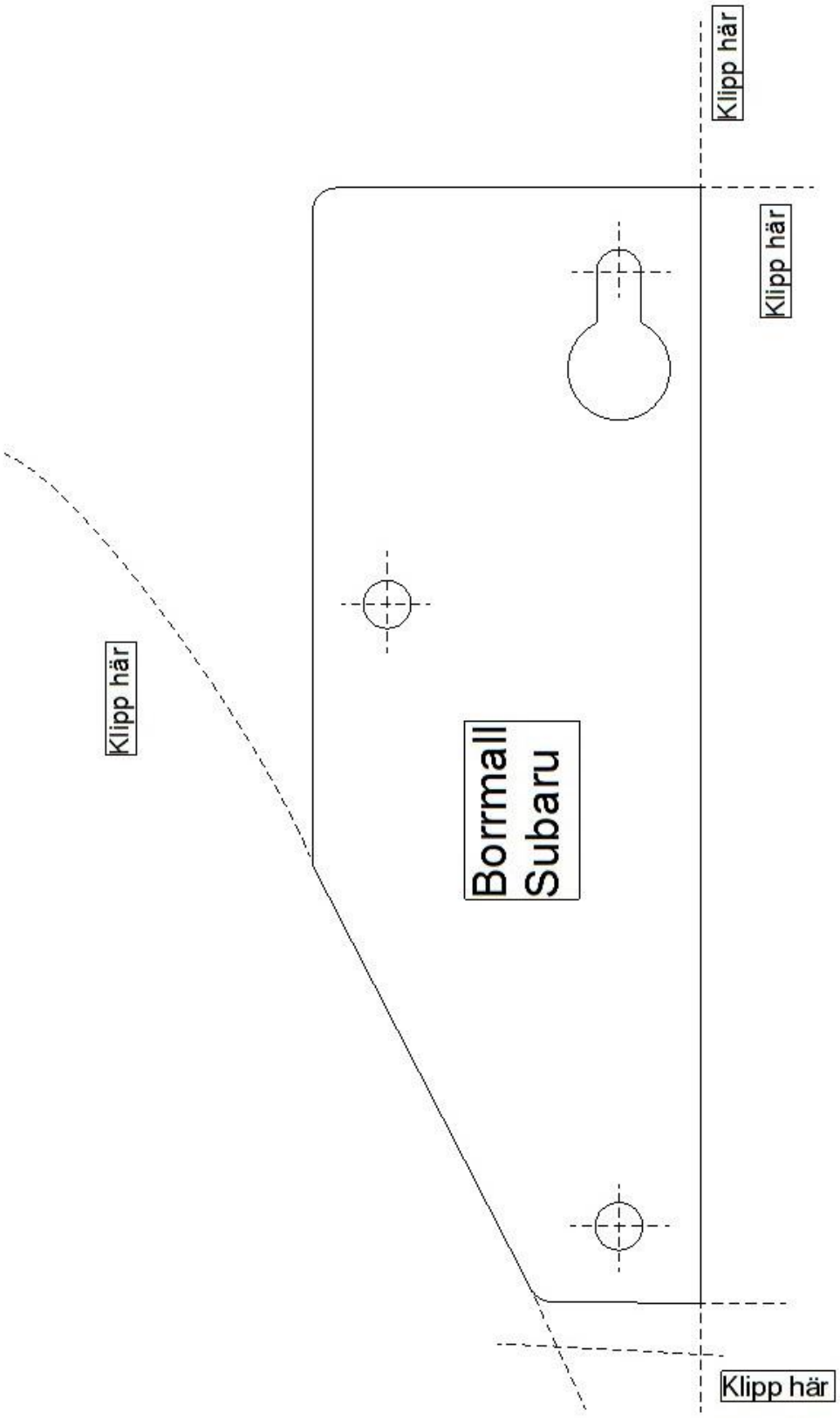
3

Avser Forester 2012



1 Ställ temperaturen på max
2 Sätt på defroster
3 Ställ fläkten på läge 1 alternativt 2
beroende på yttertemperatur.

7 BORRMALL



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

