MONTERINGSFÖRSLAG

Upgrade kit för HYDRONIC II D5W S - Renault Trafic Passenger 2021

Sats: 29.2461.20.5021



DETTA MONTERINGSFÖRSLAG GÄLLER FÖR FORDON BASERAT PÅ PLATTFORM X82 FR.O.M. ÅRSMODELL 2021

Cylindervolym 2.0 dCi 150Hk motor

UTRUSTNING

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

Monteringstid ca 3 timmar

Eberspächer

INNEHÅLL

KAPITEL	KAPITELBESKRIVNING	SIDA
1	Inledning	3
2	Förberedelse fordon	5
3	Montering	6
4	Efter Montering	14
5	Översikt delar	15
6	Informationsblad för kunderna	16

OBSERVERA

Detta monteringsförslag gäller för ovan beskrivet 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 moteringsförslag avsäger sig Eberspächer AB 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.

Montören skall alltid kontrollera att inga vattenslangar, bränsleslangar och kablage utsätts eller utsätter andra delar i fordonet för skada eller slitage.

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 ansvarsanspråk 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	Hk	Växellåda
2.0	150	6 A

5 S = 5-växlad manuell växellåda
6 S = 6-växlad manuell växellåda
6 A= 6-växlad automat växellåda

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:
	Upgrade kit Trafic 2021	29.2461.20.5021
	Tillval	
1	Tidur EasyStart Timer	22 1000 34 1500
1	Fjärr: EasyStart Remote+	22 1000 34 1700
1	EasyStart GSM-SE	29 2490 00 0267
1	EasyStart GSM-DK	29 2490 00 0269
1	EasyStart GSM-NO	29 2490 00 0268

OBSERVERA

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

ERFORDERLIGA SPECIALVERKTYG

- Momentnyckel (5 - 50 Nm)
- Korrosionsskyddsmedel
- Tång för fjäderbandsklammer
- Krimptång

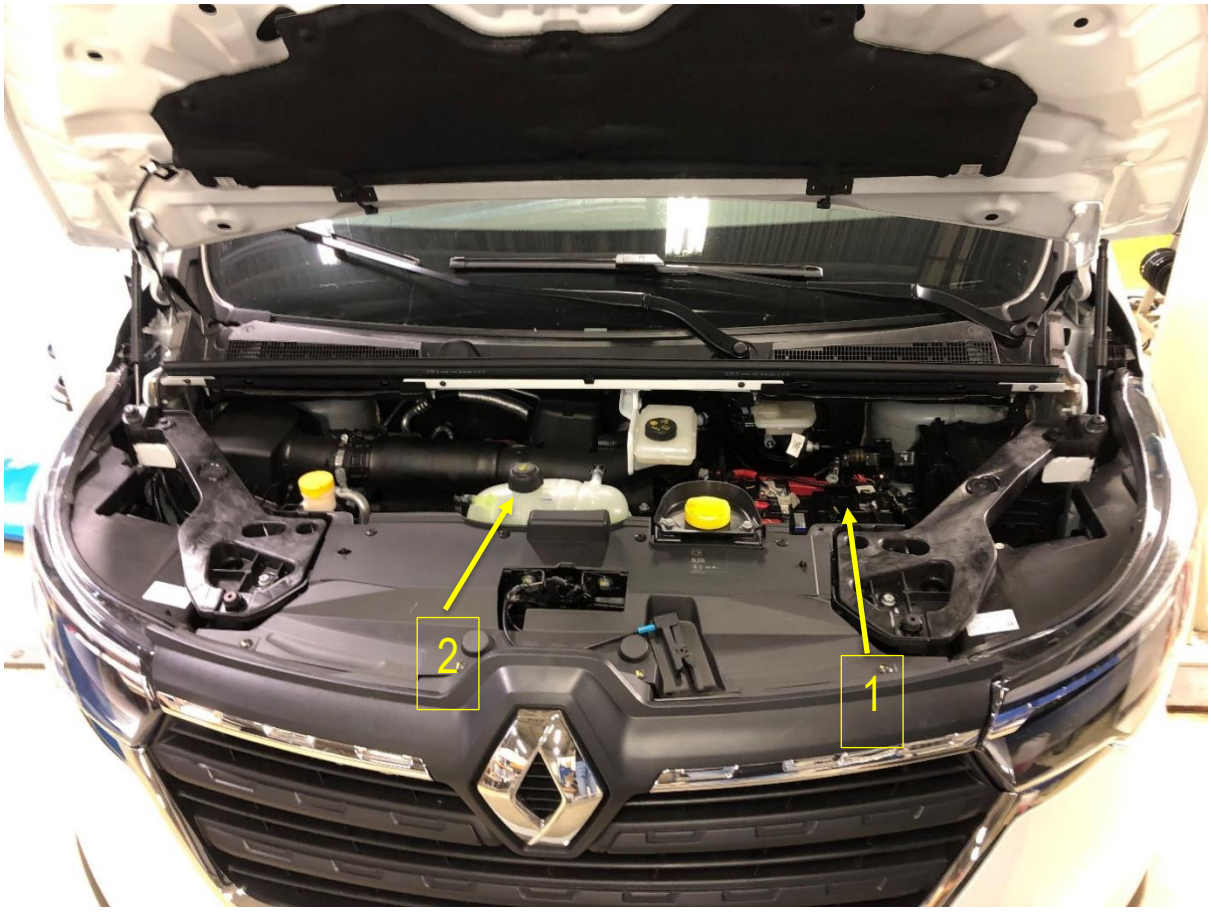
ÅTDRAGNINGSMOMENT

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

1. Demontera batteriet, batterilådan samt motorstyrenheten.
2. Släpp övertrycket i kylsystemet.



3 MONTERING

Släpp ner värmarkontakten samt den dubbelisolerade kabeln från reläsatsen till vattenventilen mellan fjäderbenstornet och rattaxeln 1/1.
Sätt fast säkringshållaren i det tomma hålet 1/2 och sätt fast reläerna till vattenventilen i fästet till säkringshållare med skruv och tillhörande kragmutter m4X10 1/3.
Vid behov böj säkringshållaren så den går fritt från bromsröret/slangen.

Sprätta upp en bit av startutrustnings kablaget som ska in i kupén.
Anslut rödvit kabel från vattenventils reläerna mot den röda 0,75 som kommer från 5A säkringen. Anslut därefter den röd/svarta kabeln från dioden ihop med den gula kabeln använd medföljande skarvhylsor.

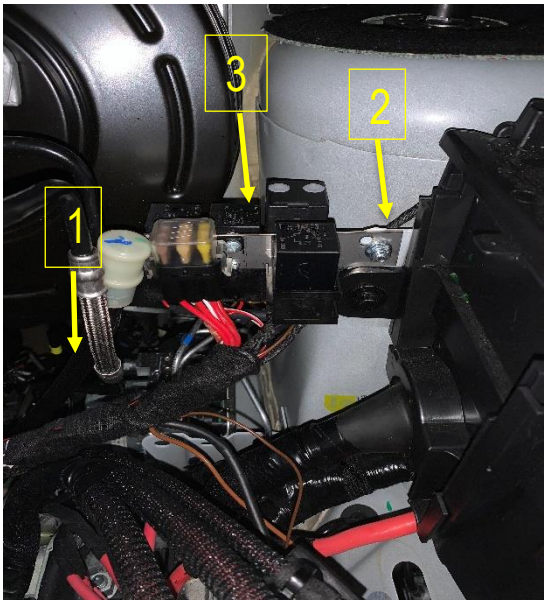


Bild 1.

Hissa upp bilen.

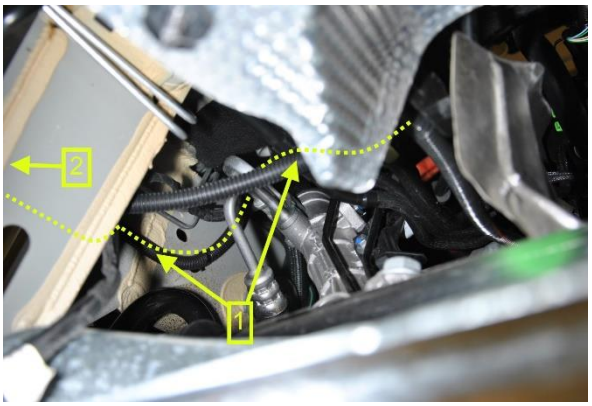


Bild 2.

Dra ner värmarkablaget och den dubbelisolerade kabeln enligt den streckade linjen 2/1.
Den ska följa befintligt kablage.
Dra ut kontakten ca 10 cm vid balken 2/2.

Fixera ej kablaget nu!

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

3 MONTERING

Fixera kablaget med buntband 3/1.
Dra över kablaget mot värmaren på bilens högra sida.

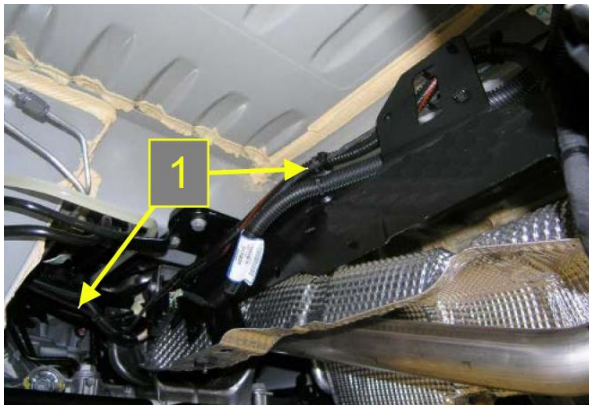


Bild 3.

Demontera kontakten på värmaren och sätt i mellan kablaget.
4/1 mot bilen och 4/2 till värmaren.
4/3 är tidurskablage och till vattenpumpen.

Glöm ej att fylla kontakterna med kontaktfett!

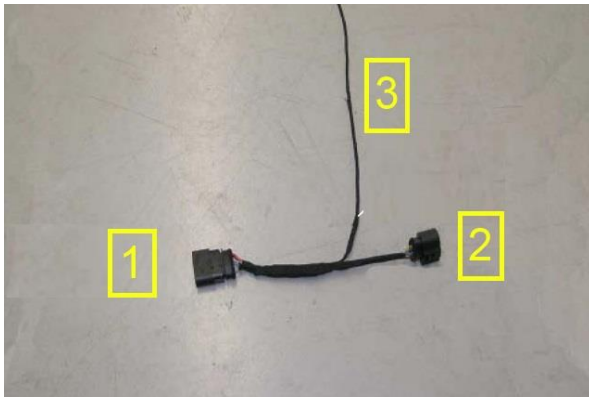


Bild 4.

Dra den dubbelisolerade kabeln till yttertemperatursensorn som sitter lokaliserad något framför värmaren ut mot sparklådan 4A/1. Öppna skyddshöljet från kablaget och dra kabeln innanför hölje 4A/2. Dra bort gummihättan från kontaktstycket 4A/3. Anslut den dubbelisolerade kabeln med en med en skarvhylsa mot den gula kabeln till tempsensorn.

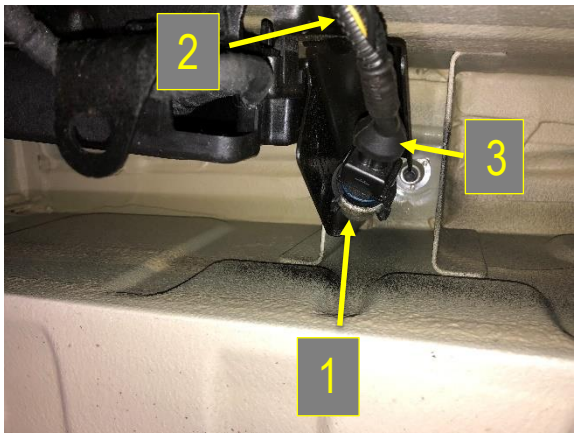


Bild 4A

3 MONTERING

Fixera kablaget noggrant 5/1.



Bild 5.

Framför värmaren vid bränslepumpen, på insidan rambalken finns hål enligt bild 6.
Förborra med 3,5mm borr 6/1 10mm framför befintligt hål.

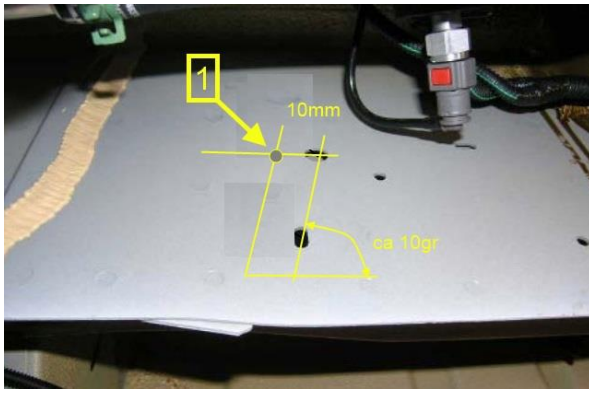


Bild 6.

Monter slangklämstängerna 7/1 och 7/2.
Demontera slangen på värmaren 7/3.
Montera fästet till vattenpumpen med självborrande skruv i hålet 7/4, som borrades i förgående bild .
Vinkla fäste ca10 grader(se förgående bild) och förborra med 3,5mm borr. Montera den självborrande skruven 7/5.
Kapa vattenslangen enligt 7/6.

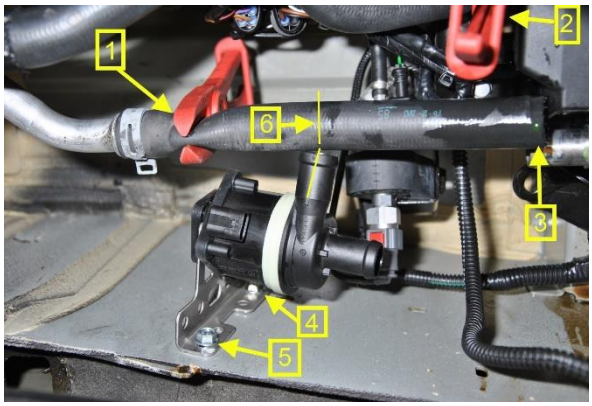


Bild 7.

OBS: Glöm ej att rostsskydda hålen efter borrning!

3 MONTERING

Montera slangkröken med slangklämmor och skarvrör 8/1.

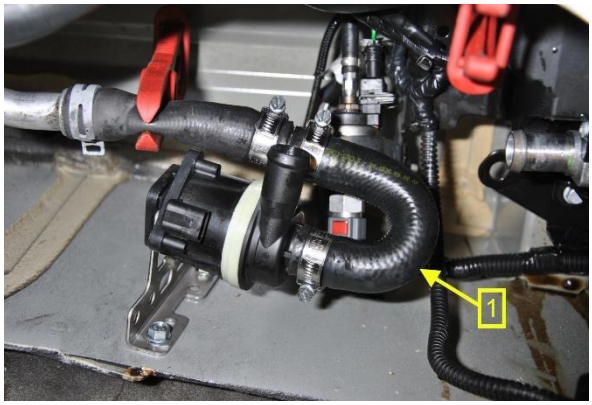


Bild 8.

Montera slangen med vinkel på vattenpumpen 9/1.
Anpassa längden mot värmaren och anslut 9/2.
Montera slanghållaren 9/3 .
Anslut kontakten till vattenpumpen 9/4. Fixera kabeln med buntband.

Glöm ej att fylla kontakten med kontaktfett!

Hissa ner bilen.

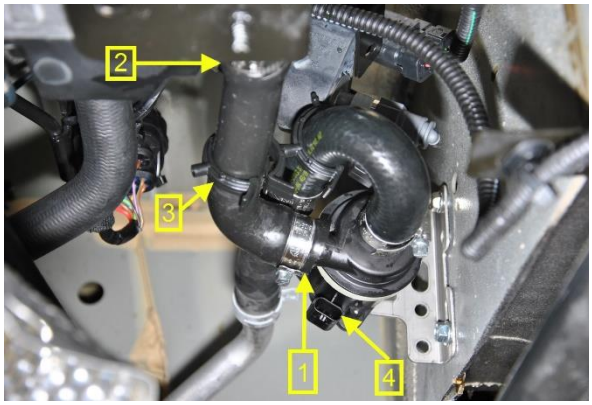


Bild 9.

Öppna gummigenomföringen 10/1.
Dra in fläkt och startutrustning kablaget in i kupén.

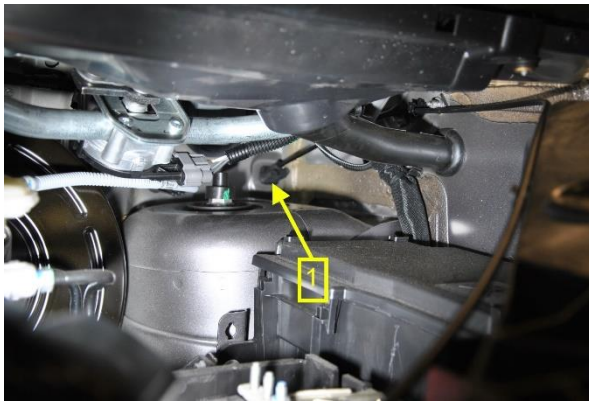


Bild 10.

3 MONTERING

Fixera fläktkablaget och kablaget till startutrustningen 11/1 längs luftkanalen fram till mittkonsolen.

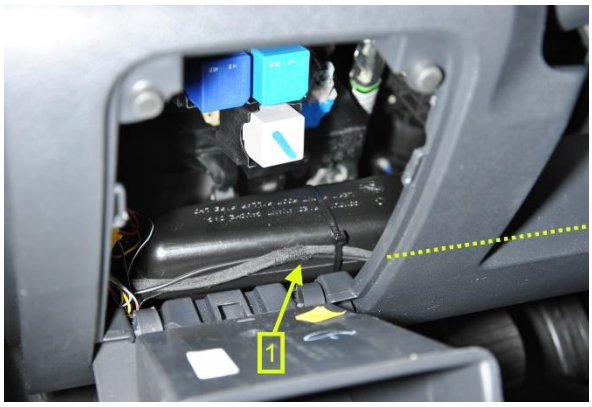


Bild 11.

Demontera kåpan på vänster sida om mittkonsolen (sitter med klipps i bakkant). Demontera kontaktstycket 12/1.

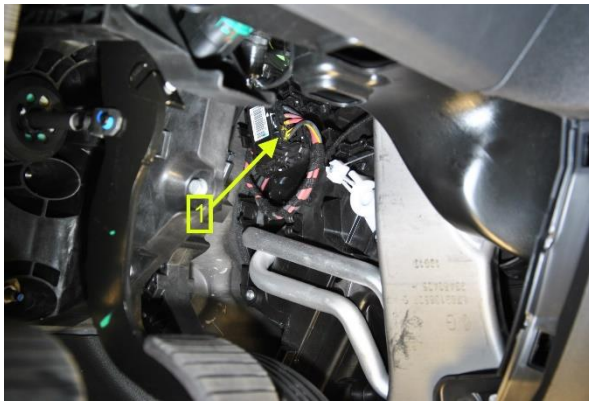


Bild 12.

Klipp av den röda kabeln som är i kammare 3. Koppla in den svart/violetta kabeln från fläkt reläet mot den röda kabeln i kontaktstycket 13/1
Anslut därefter den helsvarta tillsammans med den vitröda kabeln från IPCU reläet mot kabelsidan.13/2

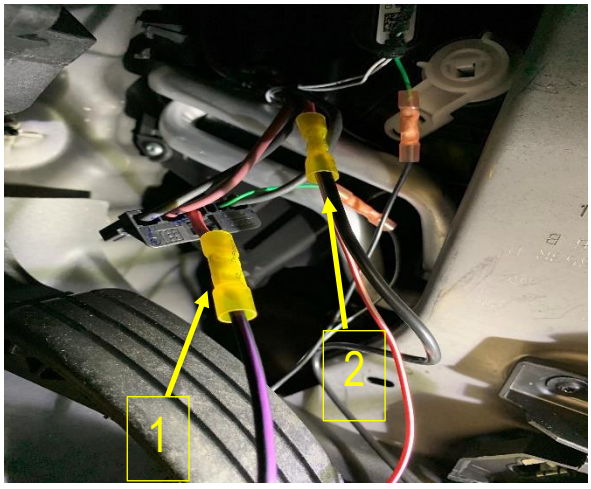


Bild 13.

3 MONTERING

Klipp av grön kabel i kammare 5(Kabelfärgerna kan variera).
Koppla in svart/vita kabeln från IPCU mot kontakt stycket13A/1 och den svarta från IPCU mot kabelsidan.13A2

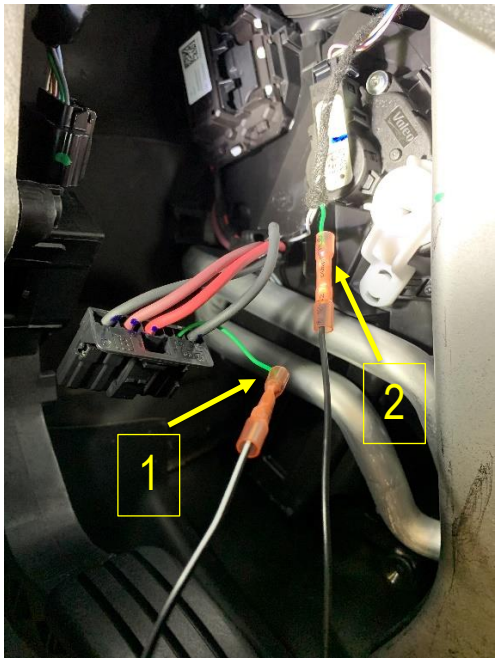


Bild 13A

Koppla in den svartröda kabeln som kommer från tidurskablaget med den svartröda kabeln från IPCU reläet
Skruva fast reläsockeln till IPCU reläet i konsolen 14/1.skruva därefter fast konsolen samt jordkabeln till IPCU reläet14/2.
Om fjärrkontroll monteras på bilen så skruva fast den stationära delen i samma konsol som IPCU reläet 14/3.

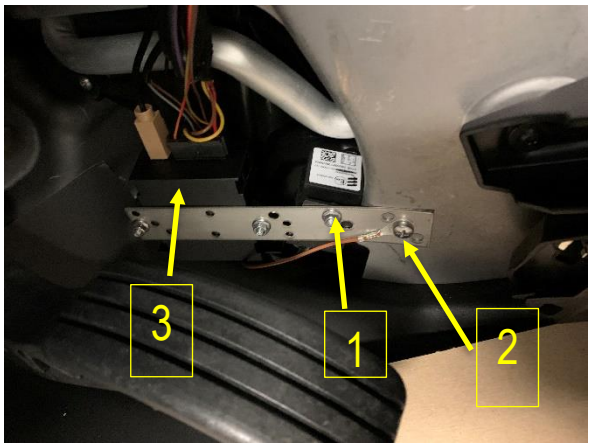


Bild 14

3 MONTERING

Om fjärrkontroll TP7 Remote+ monteras borra ett hål på 9,5mm och sätt dit startknappen Bild15/1. Skruva även dit temperatursensorn 15/2.
Dra ner kablarna från temperatursensorn och knappen ner till den stationära delen och koppla in dem enligt kopplingsschema. Bunta ihop kablarna med kablaget från fläktreläet.

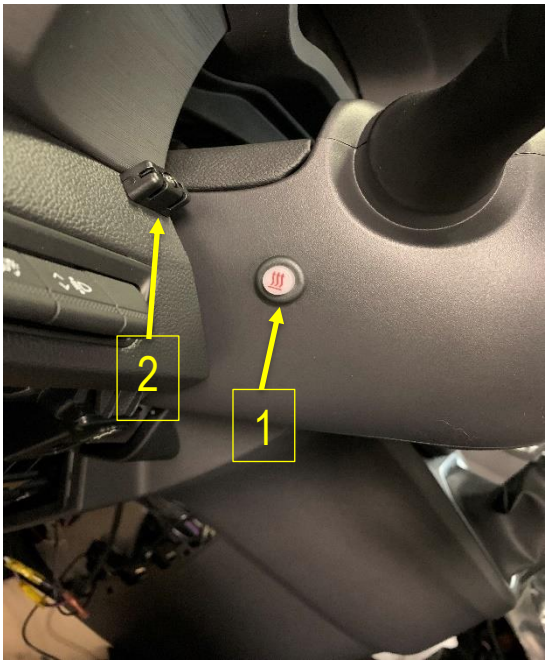


Bild 15.

Dra antennkabeln från den stationära delen och följ kablaget från fläkt reläet. Dra bort listen på vänster A-stolpe och lossa på kåpan dra upp antennen i A-stolpen o fäst med små buntband16/1

Montera tillbaka allt i omvänd ordning i kupén.

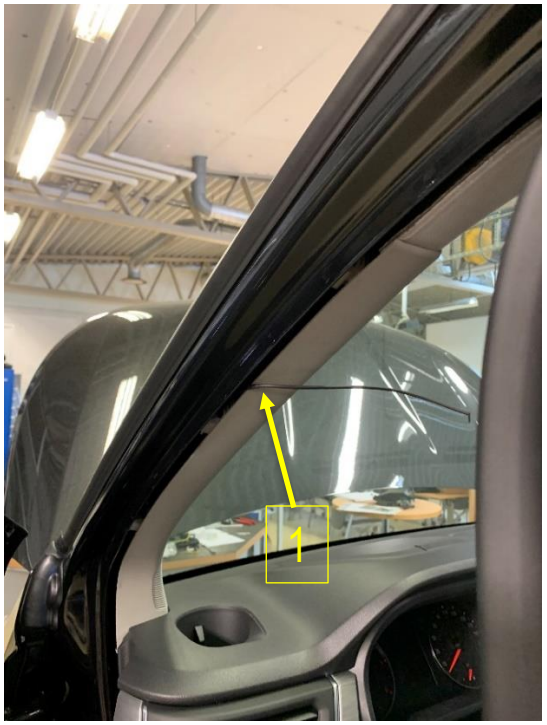


Bild 16

3 MONTERING

Montering av tidur TP7

Snäpp loss ramen under fläktutblåsen enligt bild 17.
.

.



Bild17

Sätt dit borrmallen till Timer TP7 enligt bild 18 och ta bort plastramen för enklare montering av tiduret.



Bild18

3 MONTERING

Klipp ut den dubbelhäftande tejpen så den följer den kromade dekorlisten på insidan enligt bild 19.

Borra upp det övre hålet med 9mm
Och det undre med 6mm



Bild 19.

Montera fästet till tiduret dra sladden från tiduret genom 9mm hålet och tryck fast tiduret bild20



Bild 20.

3 MONTERING

Dra ner kablarna så de kommer ner mot IPCU reläet och montera tillbaka båda plastramarna Se bild 21 och 22



Bild 21.

Koppla därefter in tiduret efter kopplingsschema



Bild 22

3 MONTERING

Montera 4 st klämmor på vattenslangarna enligt bild 23

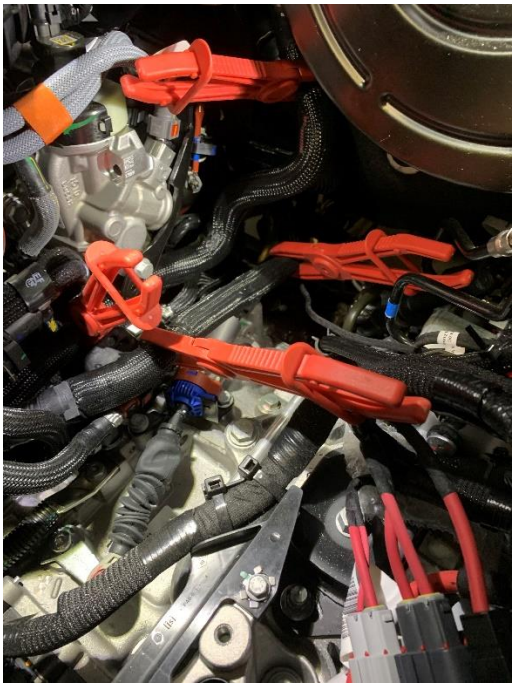


Bild 23

Kapa returslangen från värmepaketet vid 90 graders böjen 24/1 och även slangen som går från motorn ner till värmaren på samma ställe 24/2

Kapa bort 10 cm av slangen mot värmepaketet 24/3

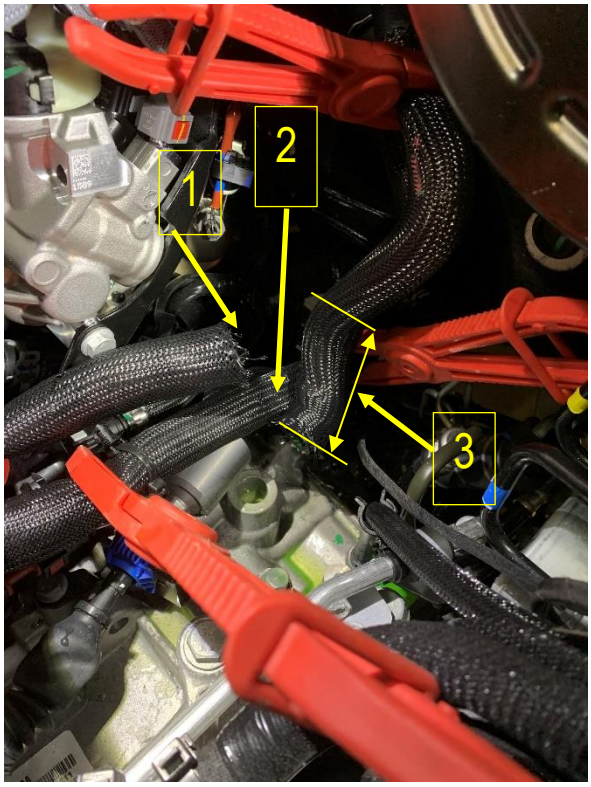


Bild 24

3 MONTERING

Vattenventil in och utgångar

25/1 Från värmepaket

25/2 Retur till motor

25/3 Från motor

25/4 Till värmare

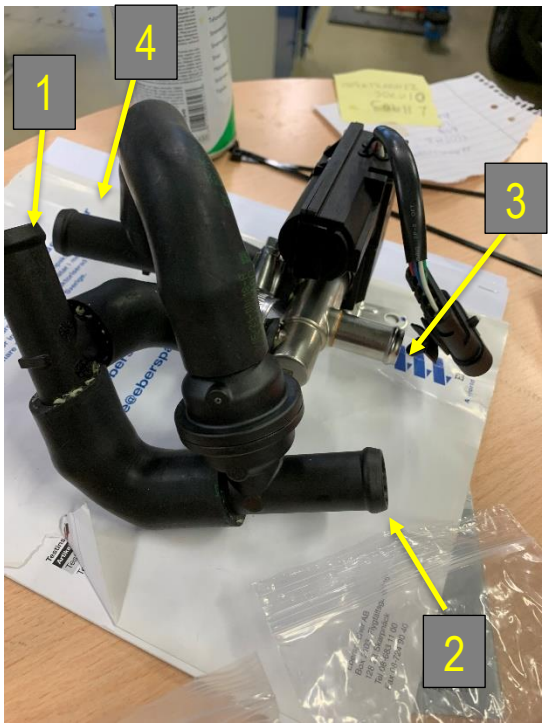


Bild 25

Montera vattenventilen med de medföljande slangklämmorna.

Sätt ett buntband på slangen från värmepaketet och övergångsslangen till backventilen 26/1. vattenventilen kommer då ca 5 cm från växelväljaren.
Bunta ihop resten av slangarna så att det inte finns risk för nötningar, skavningar eller veck.
Sätt därefter i kontaktstycket från reläsatsen till ventilen 26/2 och bunta ihop den med kablaget mot värmaren.

Montera tillbaka allt i omvänd ordning och lufta ur systemet enligt tillverkarens rekommendationer.

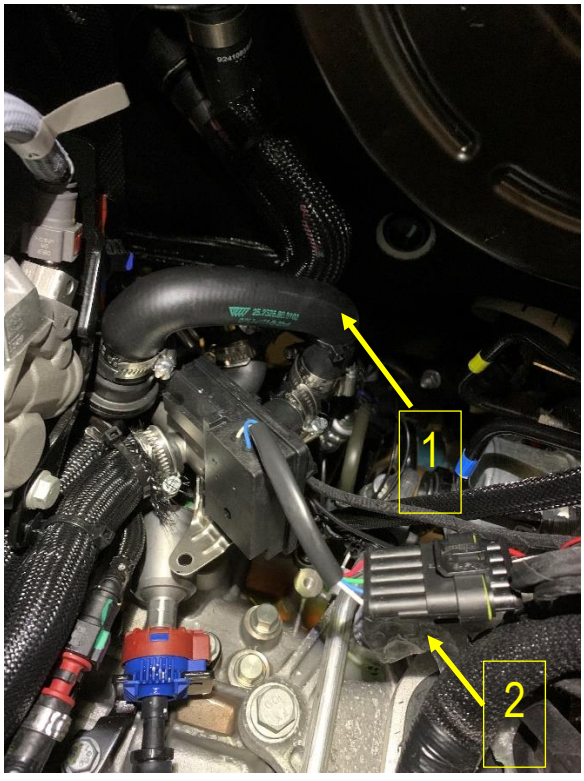


Bild 26

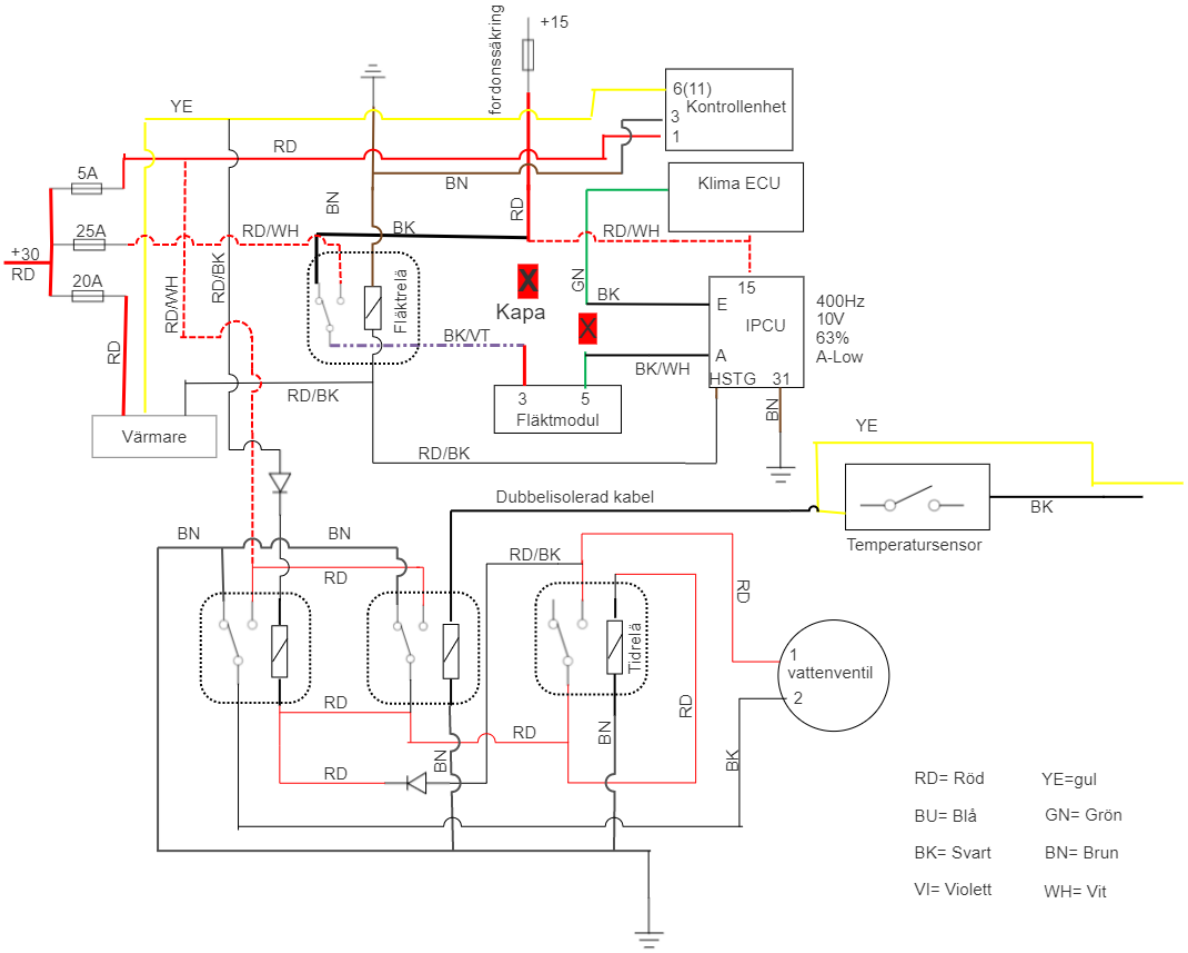
3 MONTERING

Montera fästet till vattenventilen enligt bild 27.



Bild 27.

Kopplingsschema



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 eller annat som kan orsaka skada.
3. Kontrollera att alla slangklämmor är dragna.
4. Montera tillbaka alla kåpor och detaljer.
5. Utför funktionskontroll av värmare i minst 10 minuter.

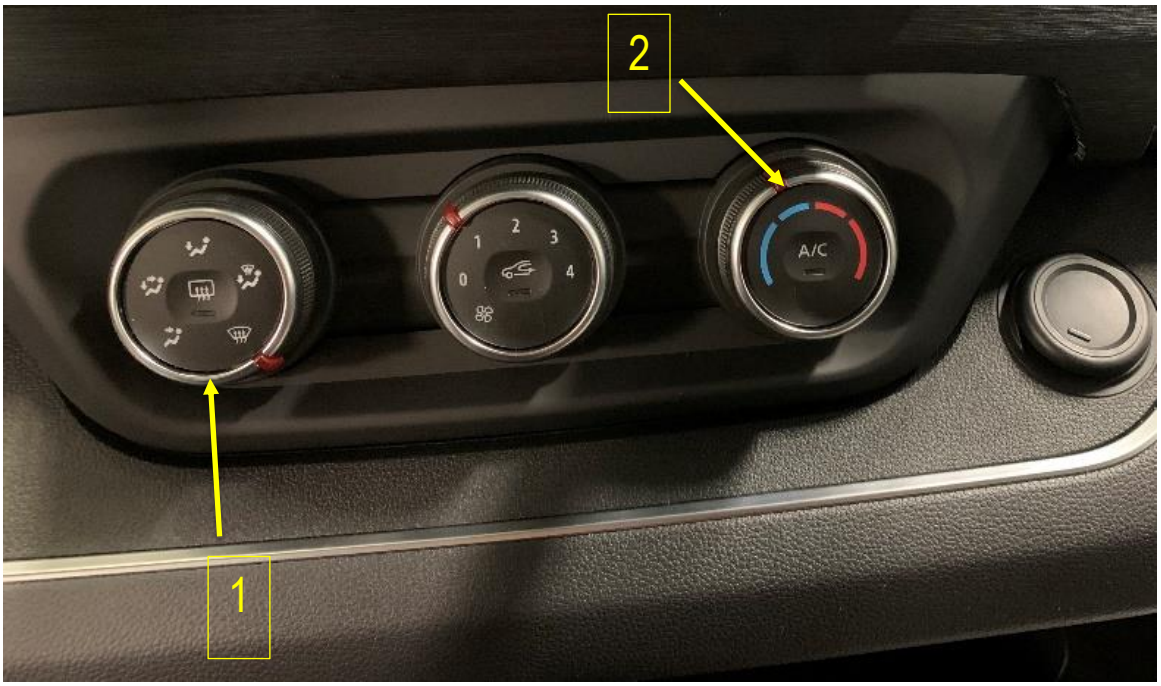


5 ÖVERSIKT DELAR

Art.Nr	Benämning	Enh.	Antal
2450045	Kabelsko hane	PC	4
2450034	Kabelsko hona	PC	4
2450050	Stifthus	PC	6
2450051	Hylshus	PC	6
2450035	Kabelsko hane 4-6	PC	2
2450046	Kabelsko hona 4-6	PC	2
2410196	Mutter M4 FZB Räfflad	PC	1
2410198	Skruv m4x10	PC	1
2410195	Mutter M5 FZB räfflad	PC	3
2410197	Skruv M5X10	PC	3
2450055	Skarvhylsa röd	PC	1
221000100103	Rörskarv 20mm	PC	1
201534880002	Slangkrök 20mm 180°	PC	1
201673800001	Slangvinkel 20mm L1=985mm,L2=45mm	PC	1
2410135	Flänskruv M6x20	PC	1
2410172	Flänsskruv M6x12	PC	3
2410164	Flänsmutter M6	PC	3
2410179	Självborrande skruv	PC	2
25 2526 25 00 00	Vattenpump HII	PC	1
22 1000 51 39 00	Fäste vattenpump HII	PC	1
2420022	Slangklämma 19-28mm	PC	6
8650003	Slanghållare dubbel	PC	2
	Kablage uppgradering Trafic 2015	PC	1
2410109	Buntband	PC	15
29.2401.10.0120	Mont.anvisning Trafic upgrade kit 2021	PC	1
	Vattenventil sats	PC	1
	IPCU kablageuppgradering 2021	PC	1

6 INFORMATIONSBLAD FÖR KUNDERNA

Inställning värme och fläkt.



1. Sätt luftflödet på defroster
2. Sätt värmen på max

För inställning av tid, se respektive bruksanvisning som medföljer i dokumentationen för värmaren i denna bil.

Tips!
Driftstiden för värmaren kan justeras(se bruksanvisningen för resp. startutrustning) beroende på hur kallt det är ute.
Oftast räcker 30-45 minuter för att få is-fria rutor och grundvärme i bilen, ner till -5°.
Vid kallare väderlek kan driftstiden ökas till max 60 min.

OBS!. Tänk på att bilen bör köras lika länge som värmaren har körts.
Går värmaren 45 min skall du köra bilen minst 45 min för att ladda upp batteriet.

Headquarters:

J. Eberspächer GmbH & Co. KG

Eberspächerstrasse 24

D-73730 Esslingen

Hotline: 0800 1234300

Fax-Hotline: 01805 262624

info@eberspaecher.com

www.eberspaecher.com

Upprättad av:
Eberspächer AB
Kardanvägen 34
S-46138 Trollhättan
08-6831100
info@eberspaecher.de
www.eberspaecher.se

