MONTERINGSFÖRSLAG

Upgrade kit för HYDRONIC II D5W S - Renault Trafic 2015

Monteringsanvisning: 29.2401.10.0120. Sats: 29.2461.20.5015



DETTA MONTERINGSFÖRSLAG GÄLLER FÖR FORDON BASERAT PÅ PLATTFORM X82 FR.O.M. ÅRSMODELL 2015

Cylindervolym 1,6 / dCi motor

UTRUSTNING

- Billarm
- Dimljus fram
- Manuell klimatanläggning
- Manuell växellåda

Monteringstid ca 3 timmar

VIKTIGT!

På grund av spänningsfall i bilens kablage till värmaren är spänningsmatningen till värmaren flyttad till säkringshållaren (20A säkring) i denna sats.
Ändringen av detta indikeras av grön prick på säkringshållaren lock samt på kartongens etikett.

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
1,6	90-140	6S

5 S = 5-växlad manuell växellåda

6 S = 6-växlad manuell 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 2015	29.2461.20.5015
	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
1	EasyStart GSM-NO	29 2490 00 0058

OBSERVERA

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

ERFORDERLIGA SPECIALVERKTYG

- Momentnyckel (5 - 50 Nm)
- Korrosionsskyddsmedel
- Tång för fjäderbandsklammer
- Krimptång
- Specialborr för tankdykrör, art.nr 2440016

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 minuspolen på batteriet.
2. Släpp övertrycket i kylsystemet.



3 MONTERING

Släpp ner värmarkontakten mellan fjäderbenstornet och rattaxeln 1/1.
Sätt fast säkringshållaren i det tomma hålet 1/2.
Vid behov böj säkringshållaren så den går fritt från bromsröret/slangen.

Hissa upp bilen.

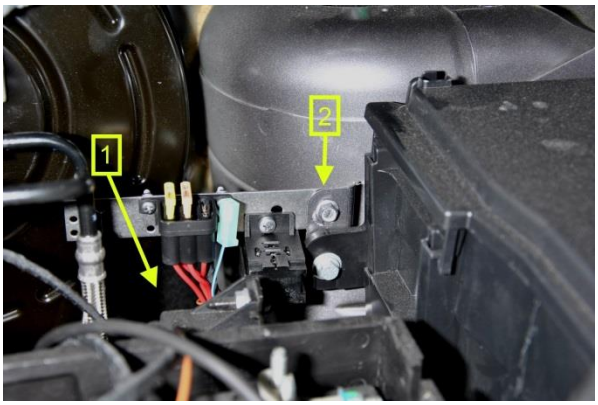


Bild 1.

Dra ner värmarkablaget 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!

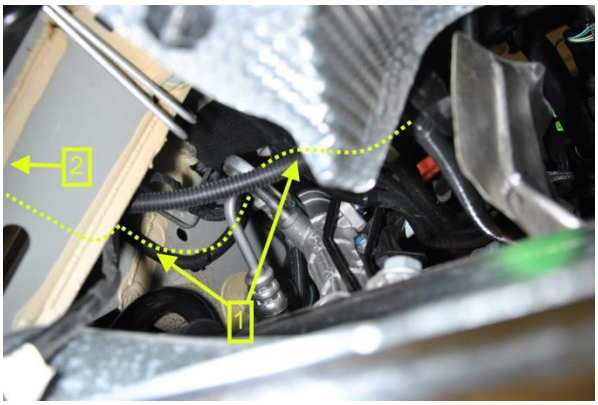


Bild 2.

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

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

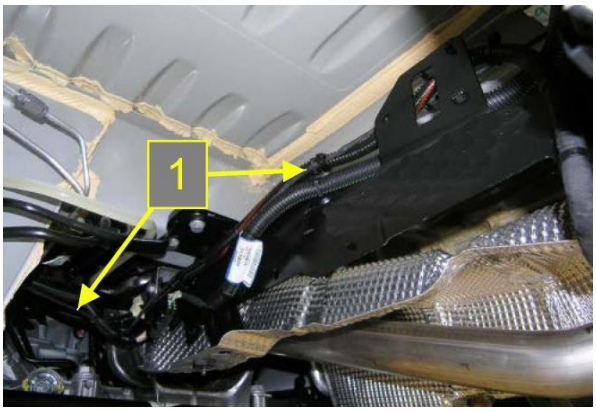


Bild 3.

3 MONTERING

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!

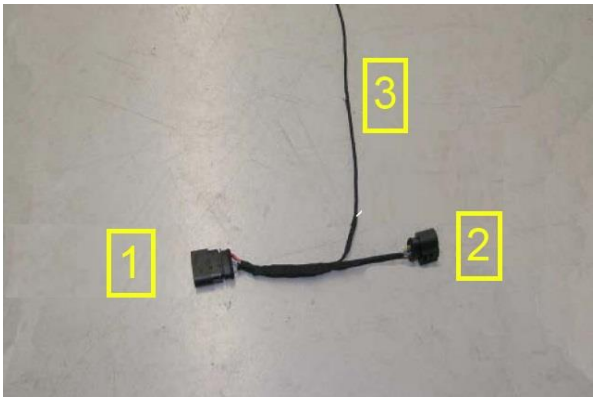


Bild 4.

Fixera kablaget noggrant 5/1.



Bild 5.

För årsmodell 2020, se bild 6a och 6b.

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

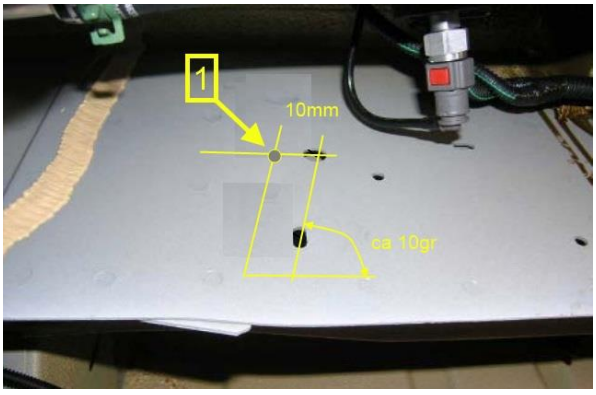
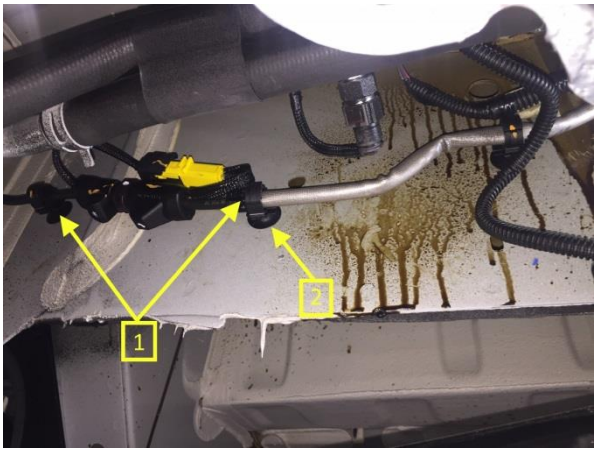


Bild 6.

3 MONTERING

Avser årsmodell 2020

Demontera bränsleledningen ur sina hållare (1).
Demontera klippset (2).



6a.

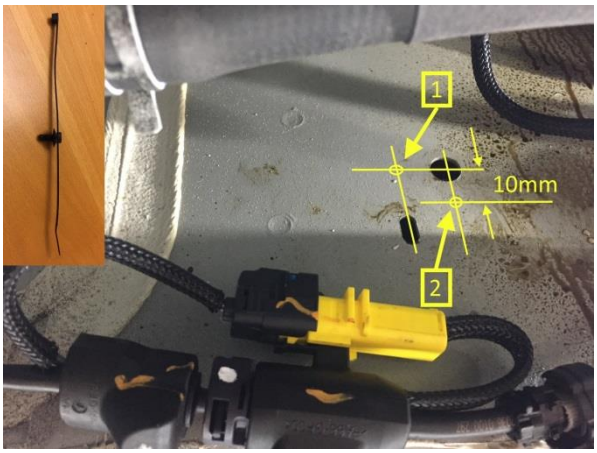
Avser årsmodell 2020

Mät ut och markera enligt bild
Borra ett 6mm hål i pos 1.

Borra ett 3,5mm hål i pos 2.

Tryck i buntbandet med ”kotte”(infälld i bild) i hålet (1).
Montera tillbaka bränsleledningen i den
främre hållaren och sätt fast den med
buntbandet som monterades i pos 2.

Sätt fast vattenpumpen med självborrande
skruv i hålet(2).
Fortsätt i monteringsanvisningen på bild 7.



6b.

Monter slangklämstängerna på slangarna en bit ifrån värmaren.
Montera fästet till vattenpumpen med självborrande skruv i hålet 7/1, som borrades i förgående bild .
Vinkla fäste ca10 grader(se förgående bild) och dra ner fästet så det ligger mot nederkanten av balken, förborra med 3,5mm borr. Montera den självborrande skruven 7/2.



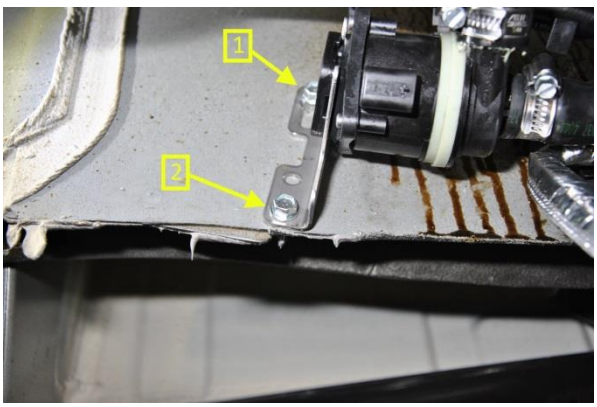


Bild 7.

3 MONTERING

Kapa slangen 8/1 mitt för vattenpumpens utgående stos 8/2
Montera slangkröken med slangklämmor och skarvrör 8/3.
Ta bort slangen som kapades från värmaren.
Montera slangvinkeln på vattenpumpen 8/4.

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!

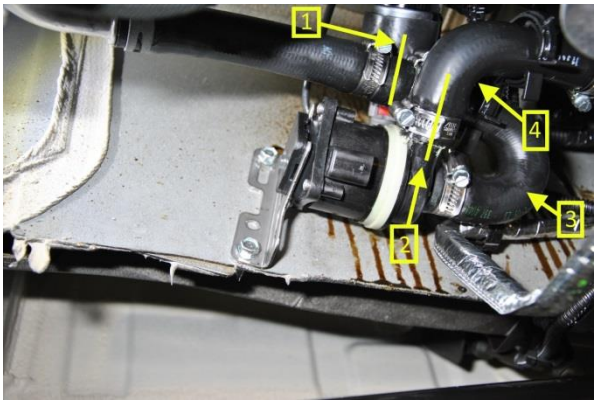


Bild 8.

Montera slangen med vinkel på värmaren 9/1.
Anslut kontakten till vattenpumpen 9/4. Fixera kabeln med buntband.
Montera slanghållaren 9/3.
Glöm ej att fylla kontakten med kontaktfett!

Hissa ner bilen.

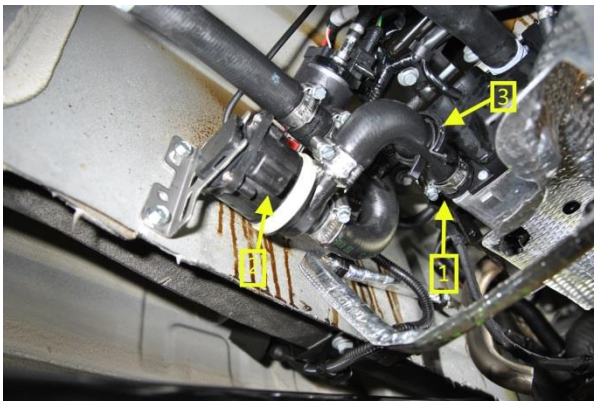


Bild 9.

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

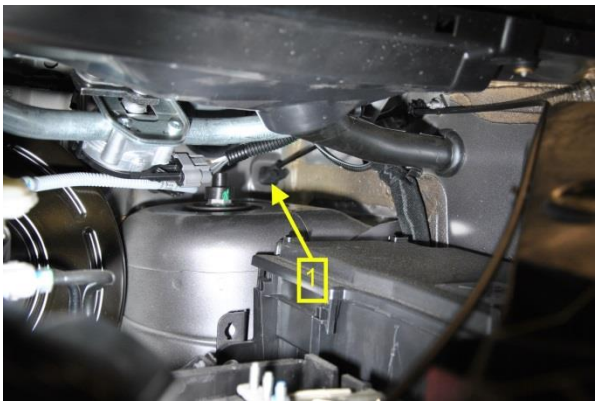


Bild 10.

3 MONTERING

Fixera fläktkablaget 11/1 längs luftkanalen fram till mittkonsolen.

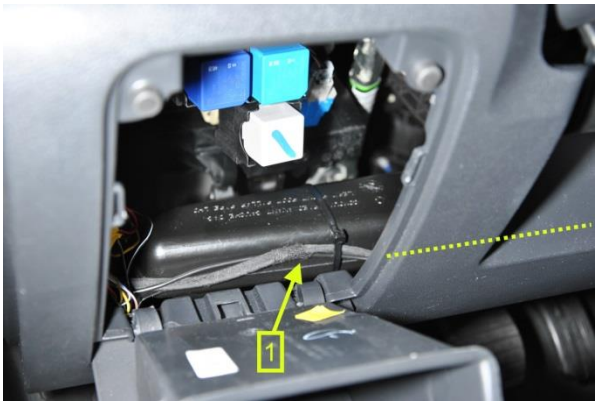


Bild 11.

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



Bild 12.

Demontera ramen 13/1(sitter med klipps). Demontera stereon 13/2. Demontera klimatpanelen 13/3, samt kontakten på baksidan.

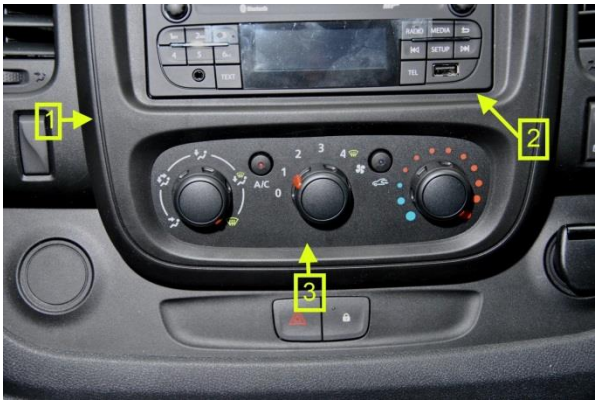


Bild 13.

3 MONTERING

Sätt ihop dioderna med svart dubbelisolerad (ej röd kabel som på bilden) enligt bild 14. Se även elschema på sidan 13.
OBS. Kabelskorna är en hane och en hona.

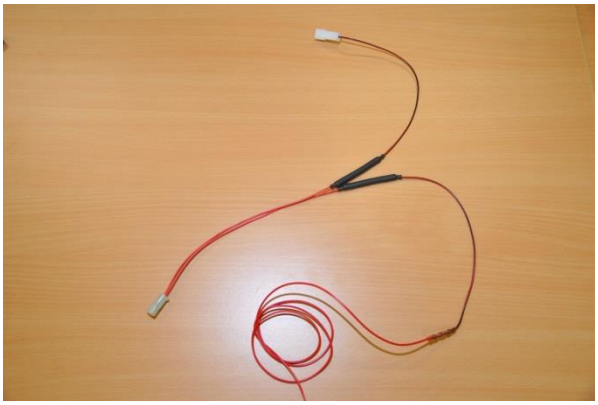


Bild 14.

Lokalisera den bruna kabeln 15/1 och kapa den ca 5cm från kontakten 15/2.

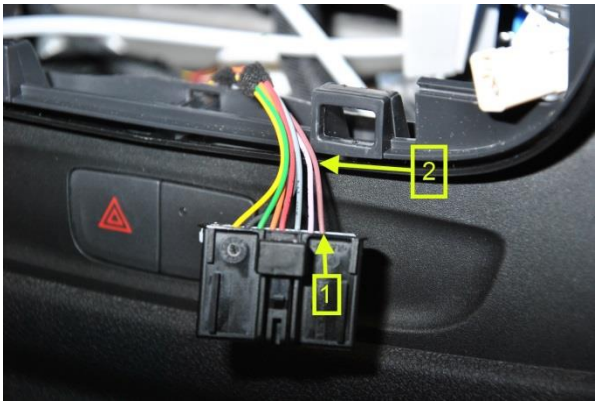


Bild 15.

Montera kabelskorna på kabeln 16/1.
Kontrollera mot kabelskorna på dioderna och el-schemat så dioderna sitter åt rätt håll, på sidan 13 .

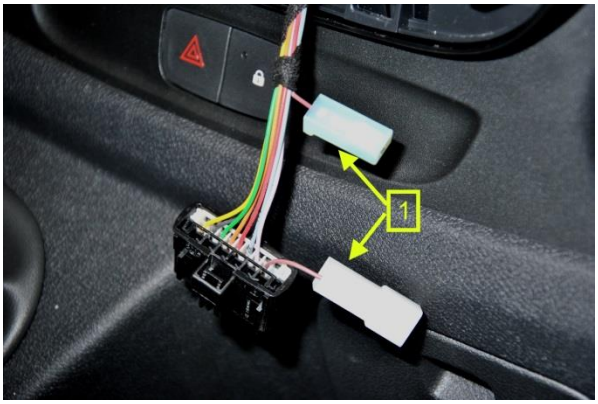


Bild 16.

3 MONTERING

Anslut dioderna 17/1 och fixera med buntband.

För ner den svarta dubbelisolerade(ej röd som på bilden) kabeln 17/2 mot kontakten till fläktmotorn.

Återmontera kontakten, panel, stereo och ram.

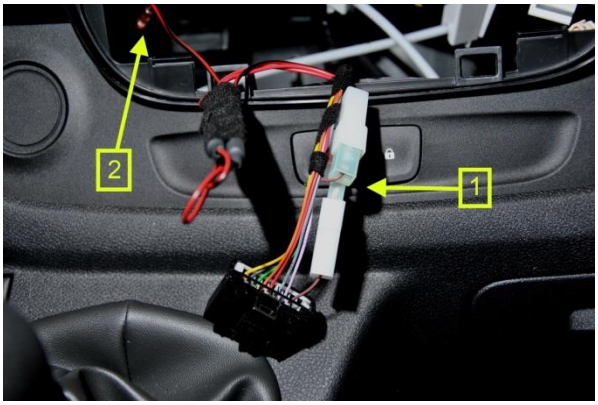


Bild 17.

Lokalisera den röda 4,0mm² kabel 18/1.
Kapa ca 5cm från kontakten och montera kabelskorna (hane och hona).

Dra ner fläktkablaget(svart och svart/violett samt dubbelisolerad svart) mot kontakten.

Krimp ihop den svart/violetta 4,0 med den svarta dubbelisolerade kabeln som kommer från klimatpanelen(dioderna). 18/2.

OBS: Se till så kabelskorna hamnar rätt mot kabelskorna på den röda 4,0 kabeln.

Se el-schema på sidan 13.

Återmontera panelen.

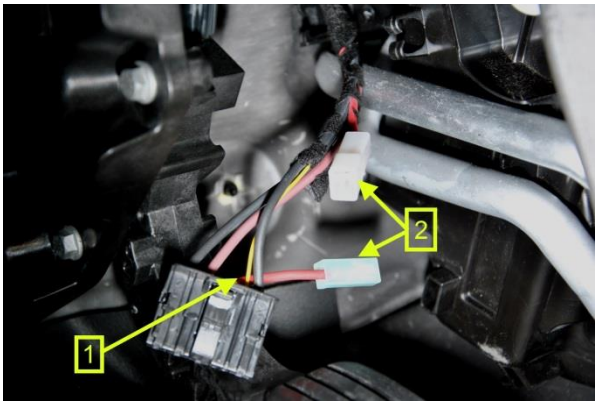
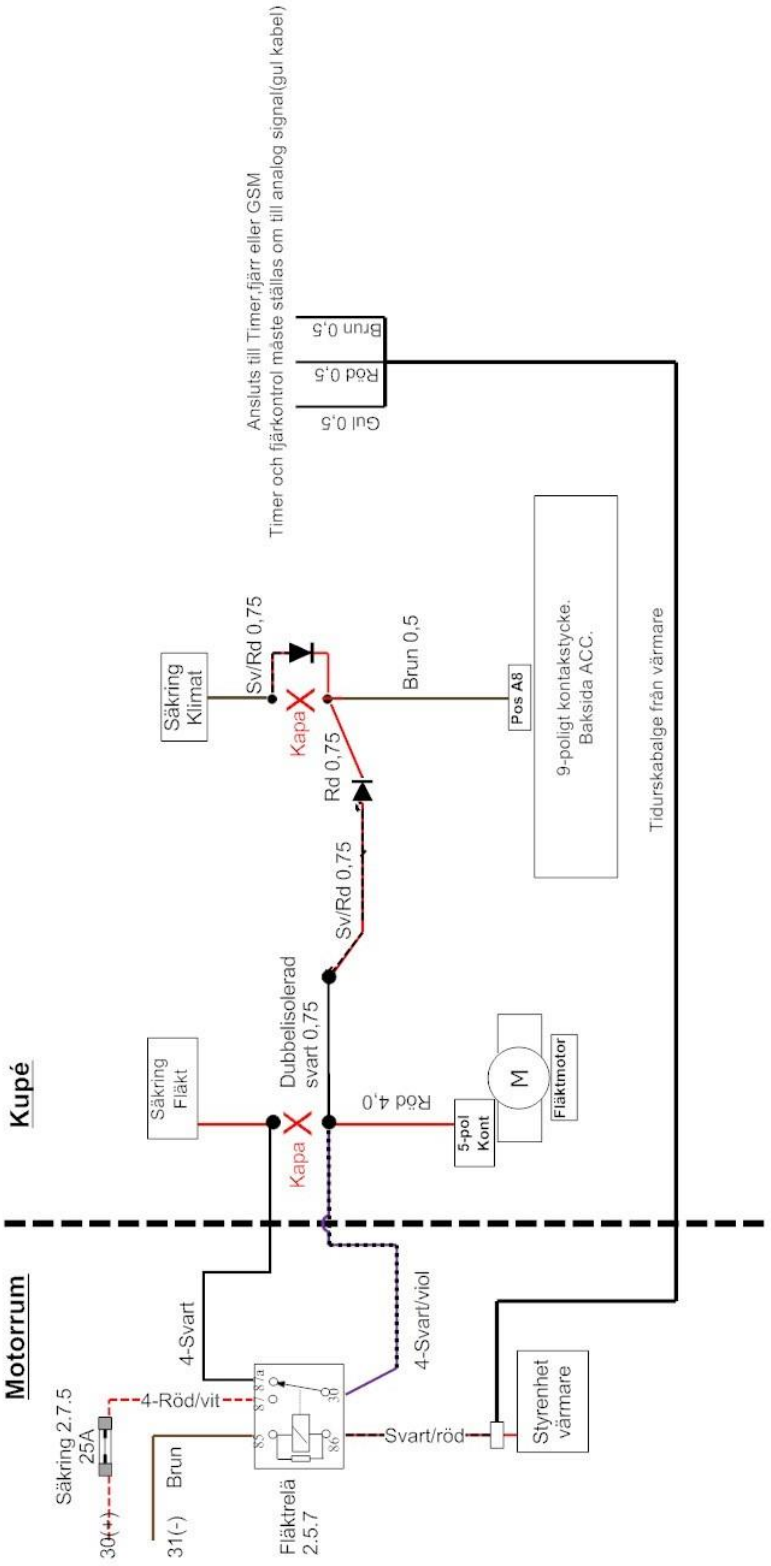


Bild 18.

3 MONTERING


Ansluts till Timer,fjärr eller GSM
Timer och fjärkontrol måste ställas om till analog signal(gul kabel)
Brun 0,5
Röd 0,5
Gul 0,5
Säkring Klimat
Sv/Rd 0,75
Kapa
Brun 0,5
Pos A8
9-poligt kontakstycke. Baksida ACC.
Rd 0,75
Sv/Rd 0,75
Tidurskabalge från värmare
Kupé
Säkring Fläkt
Dubbelisolerad svart 0,75
Kapa
Röd 4,0
5-pol Kont
M
Fläktmotor
Motorrum
4-Svart
4-Svart/viol
Säkring 2.7.5 25A
4-Röd/vit
Svart/röd
Styrenhet värmare
30(+)
Brun
31(-)
Fläktrelä 2.5.7

3 MONTERING

Förslag på placering av tidur 19/1.
Placering av strömbrytare WEB/Fjärrkontroll 19/2.

Kontrollenheten monteras enligt respektive monteringsanvisning.
OBS
Konfigurera timer eller fjärrkontroll för analog signal till värmaren, se sidan 15 och 16.

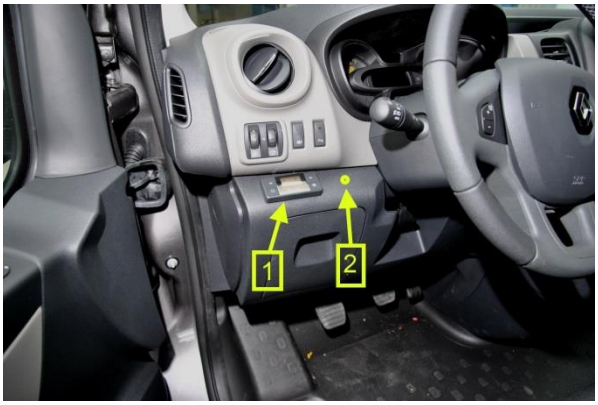


Bild 19.

Anslut jord 20/1 och pluskabeln 20/2 på batteriet.

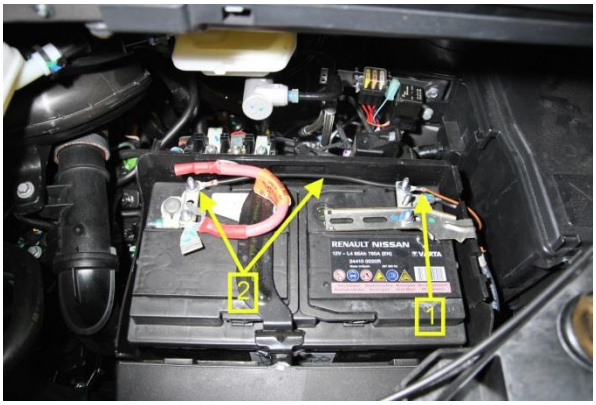


Bild 20.

Sätt varningsdekalen i dörröppningen vid tanklocket.



Bild 21.

3 MONTERING

OBS.
Start av värmare sker analogt +12 volt på gul kabel i kablaget för startutrusningen.

För konfigurera startutrustning EasyStart Timer och Remote+ görs följande.

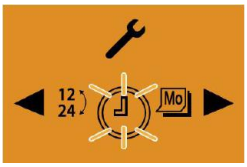
INSTÄLLNING AV ANALOG STARTSIGNAL GUL KABEL (S1+).
Initiera Timer eller Add Remote+.

Displayen visar.

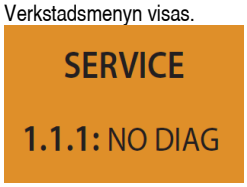


Tryck på  för att komma till verktyg.

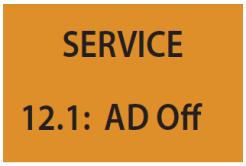
Displayen visar.



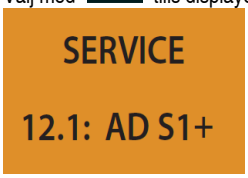
Tryck på  i mer än fem sekunder.
Verkstadsmenyn visas.



Tryck på någon av pilknapparna  för att komma till:



Bekräfta med .
Off börjar att Blinka.
Välj med  tills displayen visar:



Bekräfta med 

Gör nu enheten strömlös i minst 5 sekunder och anslut därefter spänningen igen.

Med Remote+ Addas fjärrkontroll på nytt.
Ställ därefter Klocka och datum.

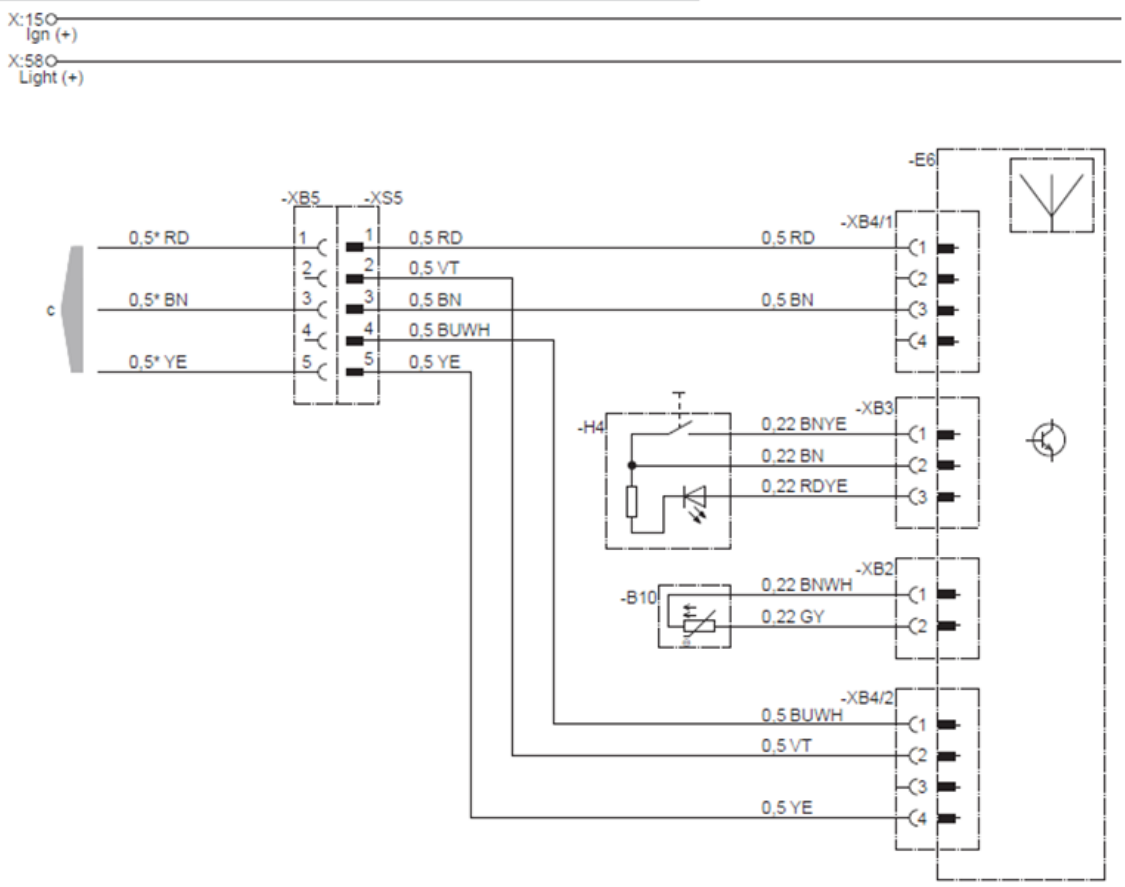
3 MONTERING

CONNECTION OF EASYSTART WEB VIA SWITCH-ON SIGNAL S+

Hydronic I, Hydronic II, Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic L II, upgrade box

NOTE!

Set operating mode 3. See page 31.

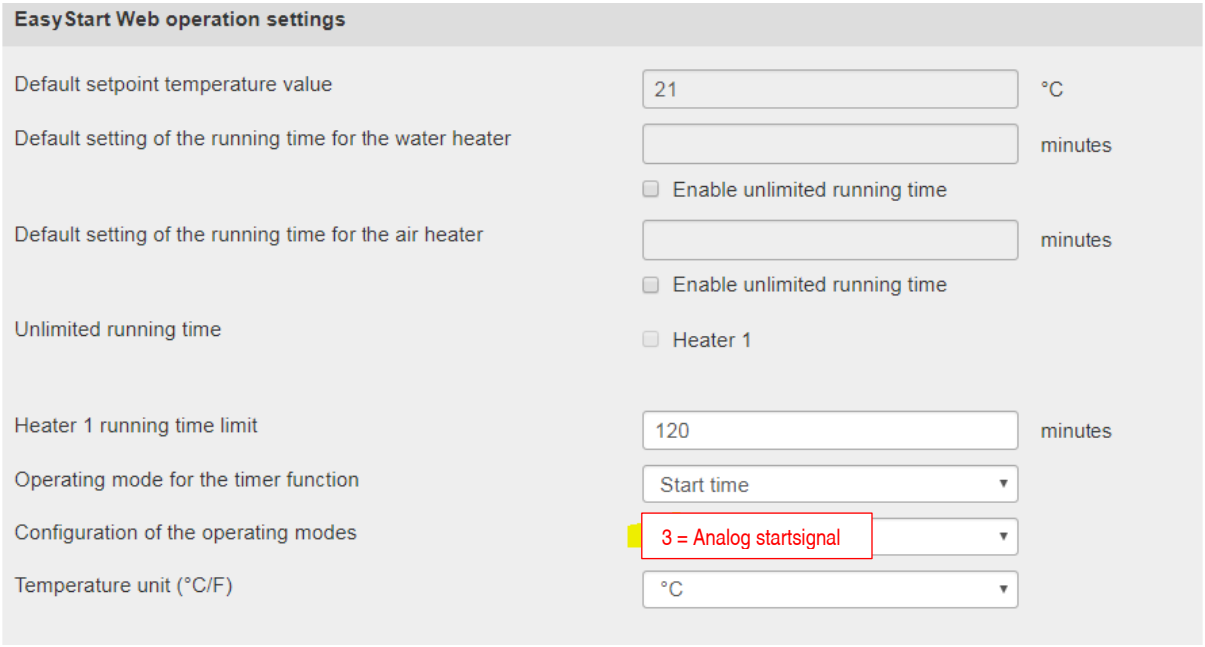


c	to the heater
-H4	EasyStart Web button
-B10	Sensor, interior temperature
-E6	EasyStart Web

CABLE COLOURS

RD	red	GY	grey	BK	black
BU	blue	YE	yellow	GN	green
WH	white	VT	violet	BN	brown

3 MONTERING


EasyStart Web operation settings
Default setpoint temperature value
21
°C
Default setting of the running time for the water heater
minutes
Enable unlimited running time
Default setting of the running time for the air heater
minutes
Enable unlimited running time
Unlimited running time
Heater 1
Heater 1 running time limit
120
minutes
Operating mode for the timer function
Start time
Configuration of the operating modes
3 = Analog startsignal
Temperature unit (°C/F)
°C

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
2450168	Diod	PC	2
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
2450137	Kabel RKKB/D 1x0,75m2 vit/sv. Dubbelisol	M	0,75
2450055	Skarvhylsa röd	PC	1
221000100103	Rörskarv 20mm	PC	1
201534880002	Slangkrök 20mm 180°	PC	1
	Slangvinkel 20mm	PC	1
2410135	Flänskruv M6x20	PC	1
2410172	Flänsskruv M6x12	PC	2
2410164	Flänsmutter M6	PC	2
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
22.9000.30.0250.0A	Kablage uppgradering Trafic 2015	PC	1
2410109	Buntband	PC	15
29 2714 47 9330	Buntband med klipps	PC	1
29.2401.10.0120	Mont.anvisning Trafic upgrade kit 2015	PC	1

6 INFORMATIONSBLAD FÖR KUNDERNA

Inställning värme och fläkt.



1. Sätt luftflödet på defroster
2. Sätt fläkt på läge 2
3. 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

