MONTERINGSFÖRSLAG

Upgrade kit för HYDRONIC II D5W S - Renault Kangoo Z.E 33 kWh

Sats: 29.2461.20.3006



DETTA MONTERINGSFÖRSLAG GÄLLER RENAULT KANGOO Z.E 33 KWH (MAX 44 KWH) FR.O.M. ÅRSMODELL 2018

- Manuell klimatanläggning
- Automatisk växellåda

Monteringstid ca 2,5 timmar

Eberspächer

INNEHÅLL

KAPITEL	KAPITELBESKRIVNING	SIDA
1	Inledning	3
2	Förberedelse fordon	5
3	Montering	6
4	Efter Montering	24
5	Översikt delar	25
6	Informationsblad för kunderna	26

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
EL	33 (44 max)	Automatisk

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 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 Kangoo Z.E	29.2461.20.3006
	Tillval	
1	Tidur EasyStart Timer	22 1000 34 1500
1	Fjärr: EasyStart Remote+	22 1000 34 1700
1	EasyStart Web TP7.1	22 1000 34 78 00

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 minuspolen på batteriet.
2. Släpp övertrycket i kylsystemet.



3 MONTERING

Dra kablaget längs batteriet 1/1.

Sätt fast säkringshållaren i det tomma hålet 1/2.

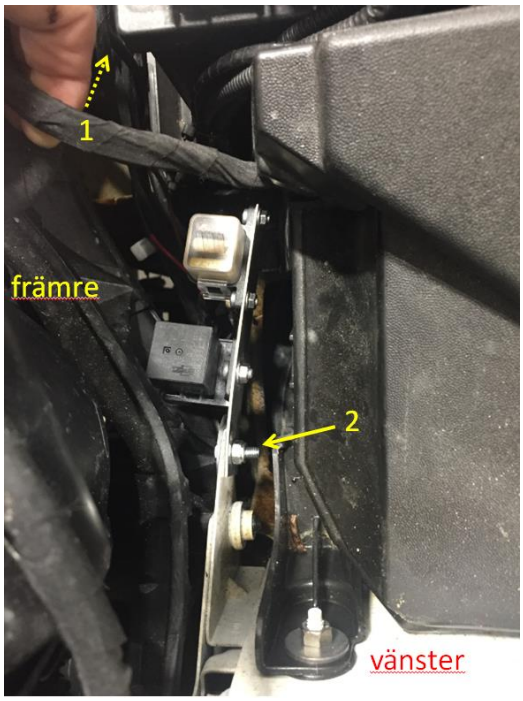


Bild 1.

Dra ner värmarkablaget(kontakterna) enligt den streckade linjen 2/1.
Den ska följa befintligt kablage.

Fixera ej kablaget nu!

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

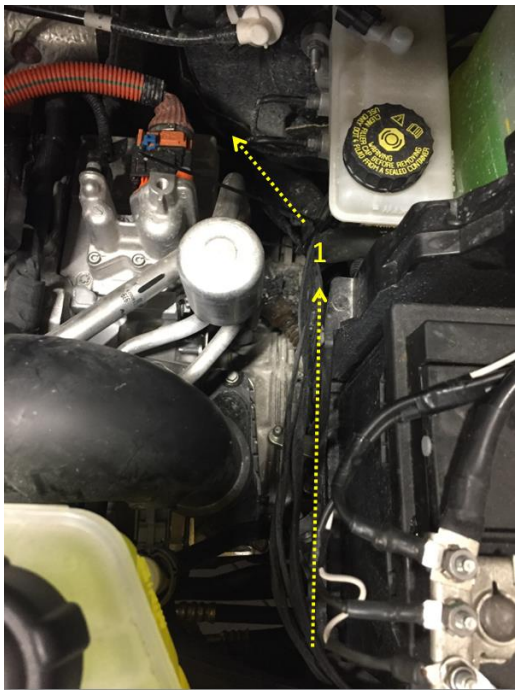


Bild 2.

3 MONTERING

Ta bort den främre bottenplattan 3/1.

Lossa och sänk försiktigt ned bottenplattan med värmaren. Använd vid behov. en domkraft för att stödja plattan 3/2.

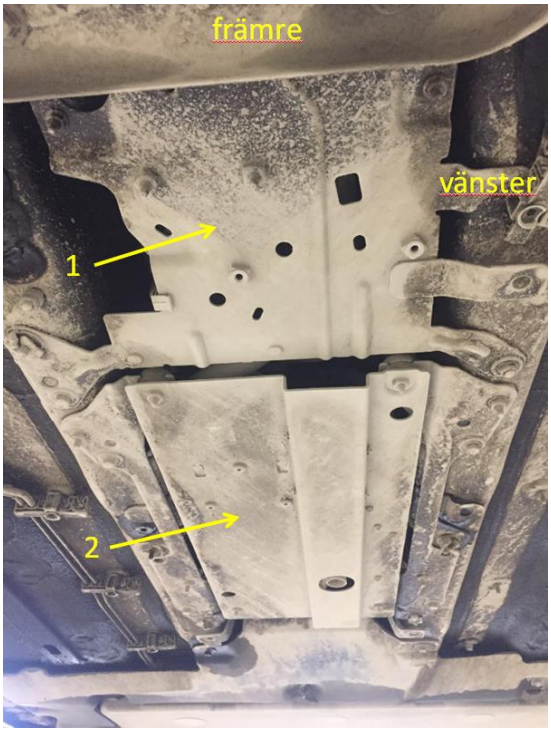


Bild 3.

Dra värmarkablaget(kontakterna) enligt den streckade linjen 4/1.
Dra värmarkablaget(kontakterna) över värmaren och ut på höger sida.

Låt vattenpump kontakten stanna till vänster 4/2.

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

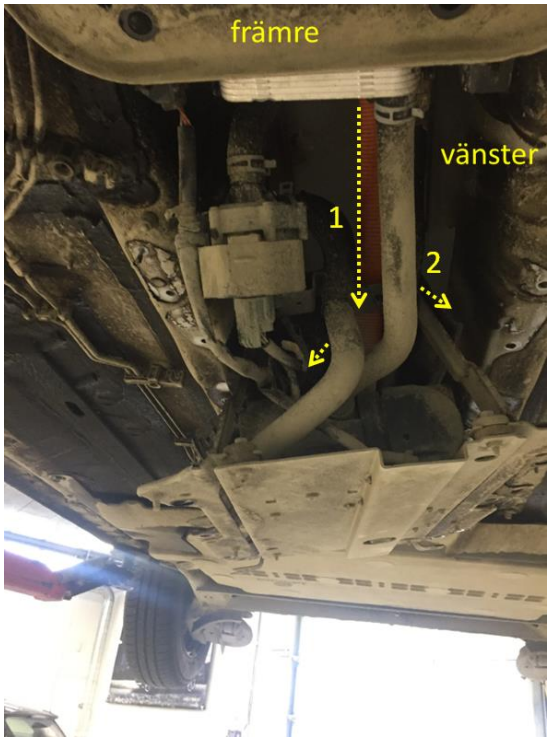


Bild 4

3 MONTERING

Lokalisera bilens värmarkontakt och dra dem framåt 5/1



Bild 5.

Demontera kontakten på värmaren och sätt i mellan kablaget. 6/1 mot värmaren och 6/2 till bilen.

Glöm ej att fylla kontakterna med kontaktfett!

Tryck försiktigt värmarkontakterna på plats över värmaren.

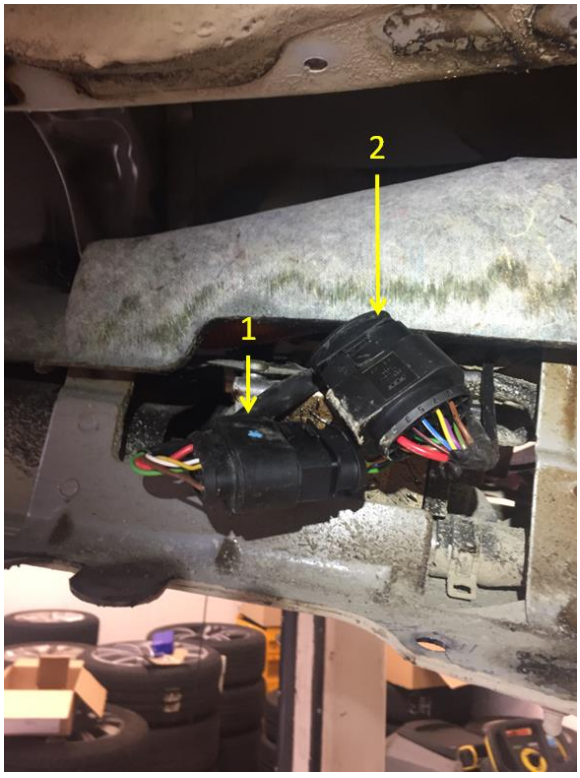


Bild 6.

3 MONTERING

Skär **försiktigt** upp isoleringen för bilens värmarkablage bild 7/1 och 8/1.



Bild 7.

Anpassa längd på värmarens gula ledning med diodens ledningar och montera med röda skarvhylsor som visas på bilden 8/2.

Röd/svart kabeln från diod måste monteras mot bilen 8/3.

Se el-schema på sidan 15.

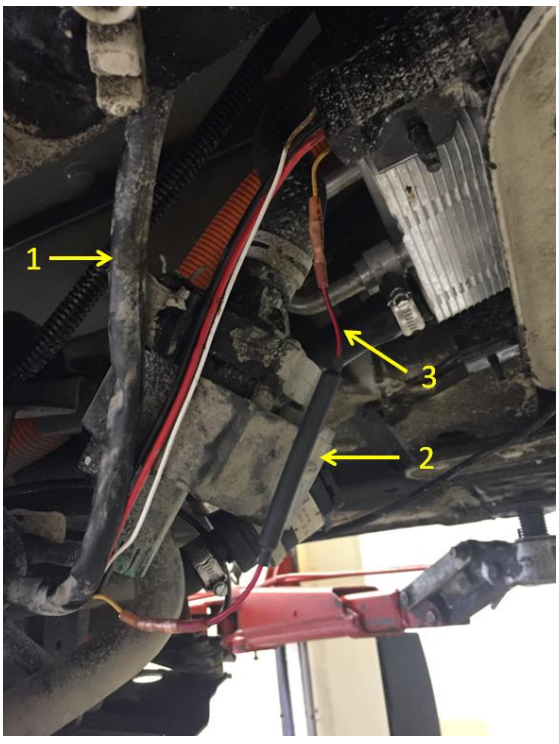


Bild 8.

3 MONTERING

Återskapa kablaget grundlig med isolerande tejp 9/1.

Sätt tillbaka platsbottenplattan med värmaren.



Bild 9.

Anpassa vattenslangen som visas på bild 10 och montera på vattenpumpen.



Bild 10.

3 MONTERING

Montera slangklämstängerna enligt bild 11.

Kapa slangen (ta bort) 170 mm från värmeväxlaren 11/1.

Ta bort slangklämmor 11/2 och 170 mm slang.

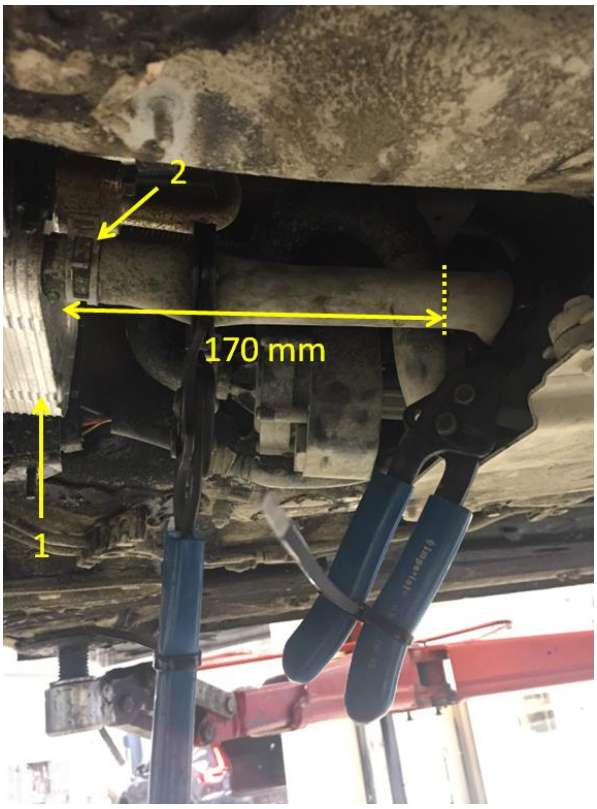


Bild 11

Montera vattenpump som visas på bild 12 och 13.

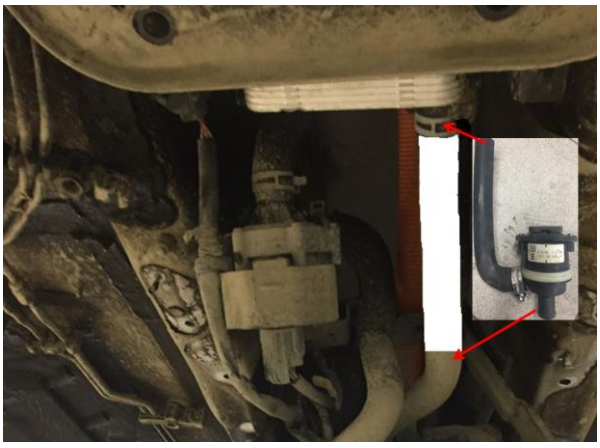


Bild 12.

3 MONTERING

Anslut vattenpump kablaget till kontakten.

Fixera kablaget med buntband.



Bild 13.

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

Hissa ner bilen.

Lokalisera gummigenomföringen 14/1 till vänster om rattstången 14/3.

Skjut en bit svetstråd 14/2 genom.

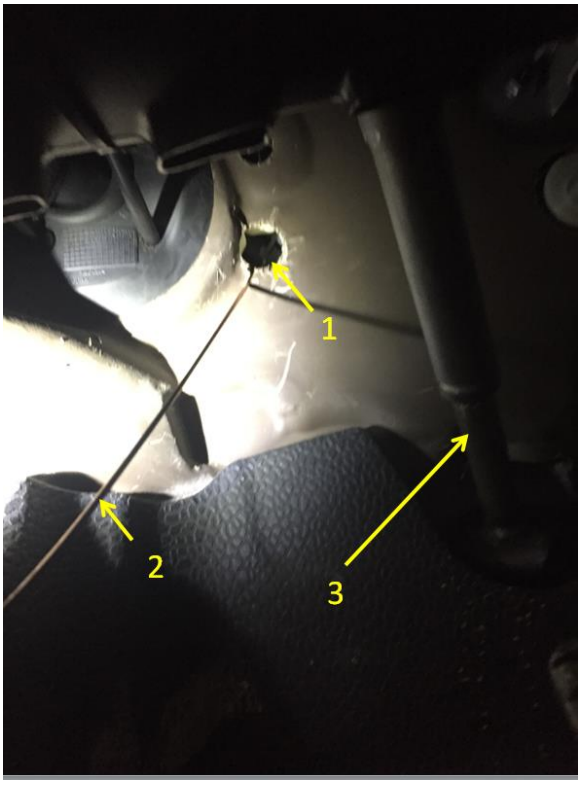


Bild 14.

3 MONTERING

Använd tejp för att fästa kablaget 15/2 till svetstråd 15/1.

Dra in fläkt och tidurskablaget genom gummigenomföringen i kupén.



Bild 15.

Fixera kabeln som visas på bilden 16/1.



Bild 16.

3 MONTERING

Demontera knäskydd 16/1.

Lossa och dra ned säkringsboxen 16/2.

Lokalisera den gula 4,0mm² kabel 16/3 och kapa den 16/4.

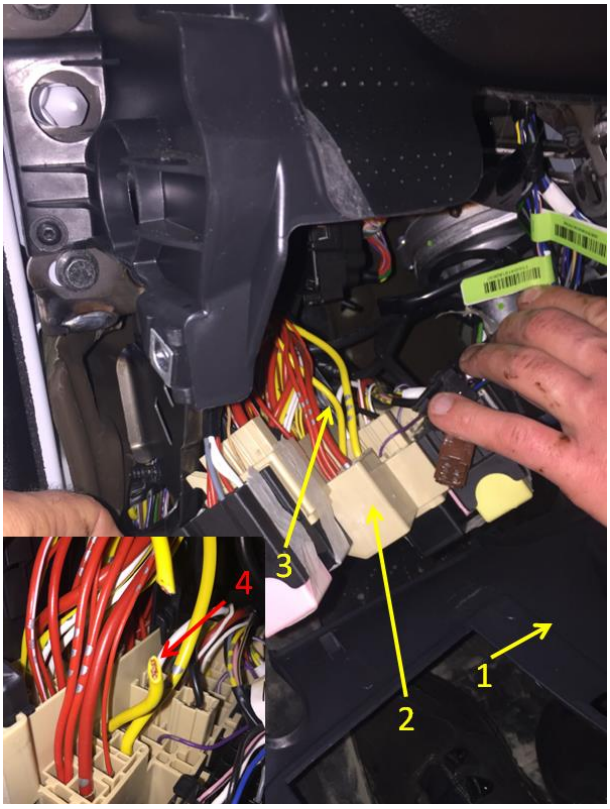


Bild 16.

Montera kabelskorna (hane och hona) så svart/violett 17/1 går mot gula kabeln på bilen.

Montera kabelskorna (hane och hona) så svart 17/2 går mot gula kabeln på säkringsboxen.
Se el-schema på sidan 15.

Återmontera säkringsboxen och knäskydd.

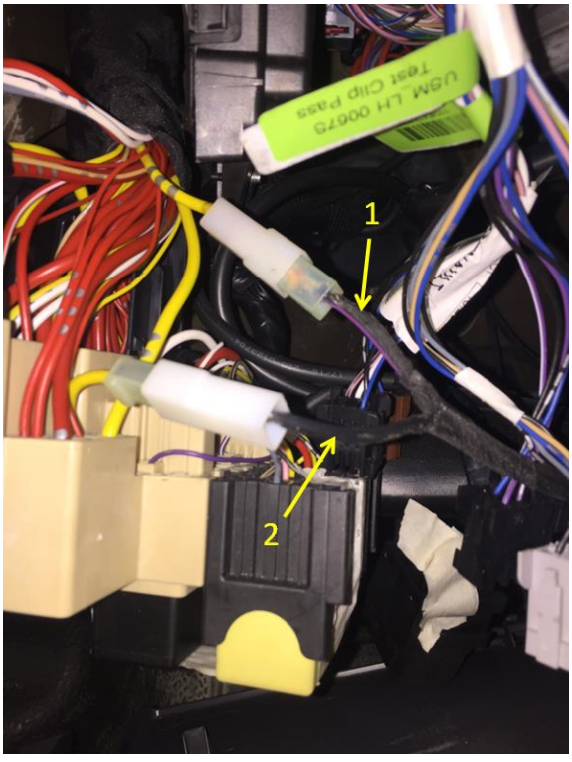
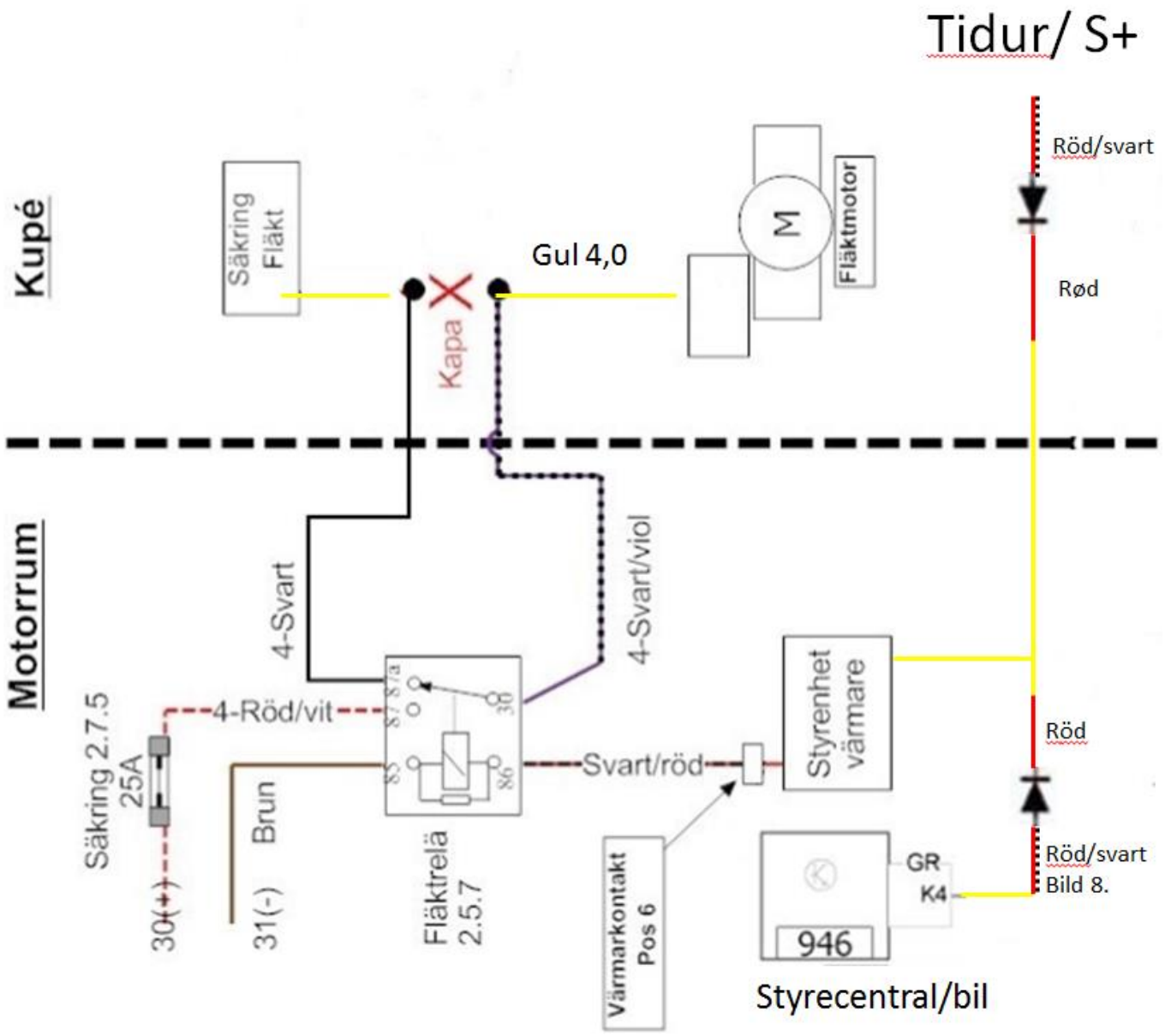


Bild 17.

Anslut kontroll (tidur, WEB eller Fjärrkontroll) till diod på gul S+
Se el-schema på sidan 15.

Anslut värmarkablaget plus och minuskabeln till bilens batteri.

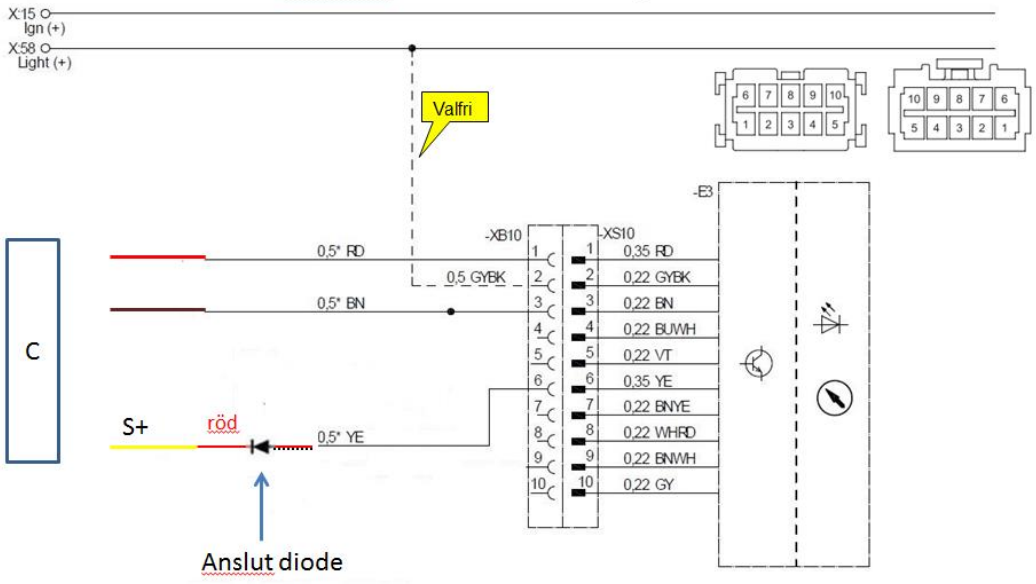
3 MONTERING



⚠ OBS! Easystart Remote+ och EasyStart Timer måste konfigureras til S+ i servicemenyn efter montering. Se sida 17.

3 MONTERING

EasyStart Timer via switch-on signal S+



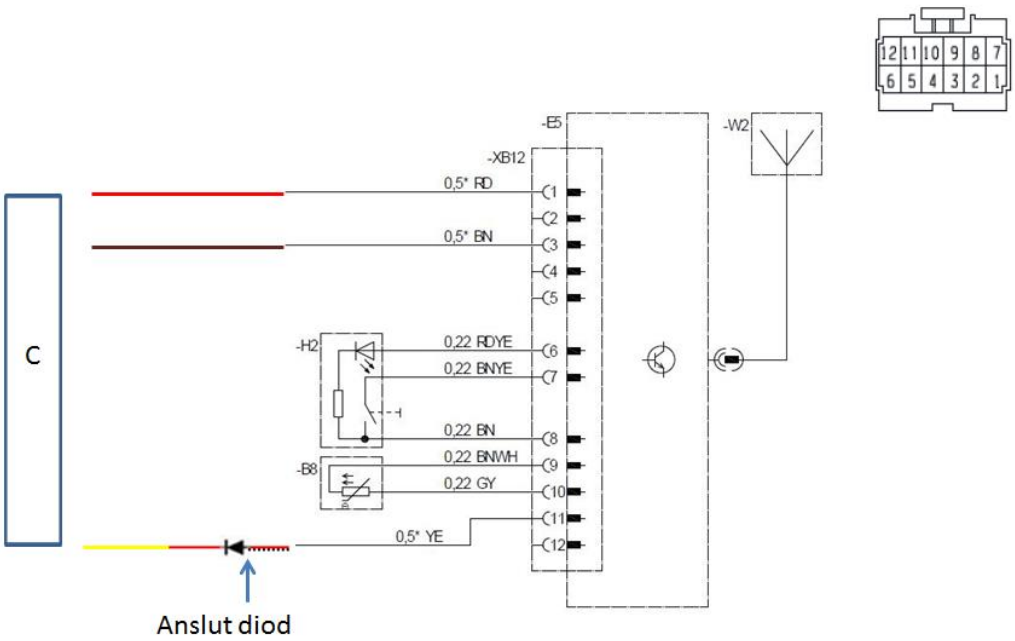
-E3 EasyStart Timer

c to the heater

CABLE COLOURS

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

EasyStart Remote+ via switch-on signal S+



-B8 Sensor, interior temperature

-E5 EasyStart Remote+ remote control

-H2 EasyStart Remote / Remote+ button

-W2 EasyStart Remote / Remote+ antenna

c to the heater

CABLE COLOURS

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

3 MONTERING

KONFIGURERING AV EASYSTART TIMER OCH REMOTE+

Innställning analog startsignal gul kabel (S1+)

Initiera Timer eller Add Remote+.

Displayen visar.



Tryck på  för att komma till meny.
Displayen visar



Tryck på  Mer än 5 sekunder
Verkstads menyn visas. .



Tryck på pilknapp höger  för att komma till:



Bekräfta med  AD Off börjar att blinka

Välg med pilknapp H  tills displayen visar



Bekräfta med 

Starta om kontrollenheten genom att göra den strömlös.

Ställ in tid och dag.

OBS! med denna inställning och anslutning kan inte Diagnos läsas.

3 MONTERING

3 FÖRSTA IDRIFTTAGNINGEN

ÅTGÄRDER VID FÖRSTA ANVÄNDNINGEN

Vid den första användningen måste följande arbetssteg utföras i angiven ordningsföljd.

- **Sätt i batteriet i mobildelen.**
  Det medföljande batteriet sätts in på det sätt som beskrivs i bruksanvisningen för EasyStart Remote+ under kapitlet "Tillsyn / Byte av batteri". Mobildelen skall inte aktiveras ännu.
- **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 mobildelens menyrad.
- **Initiera mobildelen**
  När lysdioden på manöverknappen börjar blinka kan mobildelen initieras.

Om displaykoden Add
Med funktionen **Add** kan upp till 4 mobildelar initieras på en stationärdel. Dock kan bara en mobildel åt gången etablera förbindelse med stationärdelen.

Om displaykoden AddE
Med funktionen **AddE** initieras enbart den aktuella mobildelen. Alla tidigare initierade mobildelar raderas.

OBSERVERA!
Om mobildelen inte initieras inom 30 sek- under slocknar lysdioden på manöverknappen. Tryck på manöverknappen tills lysdioden börjar blinka. Initiera sedan mobildelen.

INITIERING AV MOBILDELEN – INITIERINGS-LÄGE Add

Tryck på knappen ▭ eller ▭, **Add** visas.



Bekräfta initieringsläget Add med knappen ▭.

INITIERING AV MOBILDELEN – INITIERINGS-LÄGE AddE

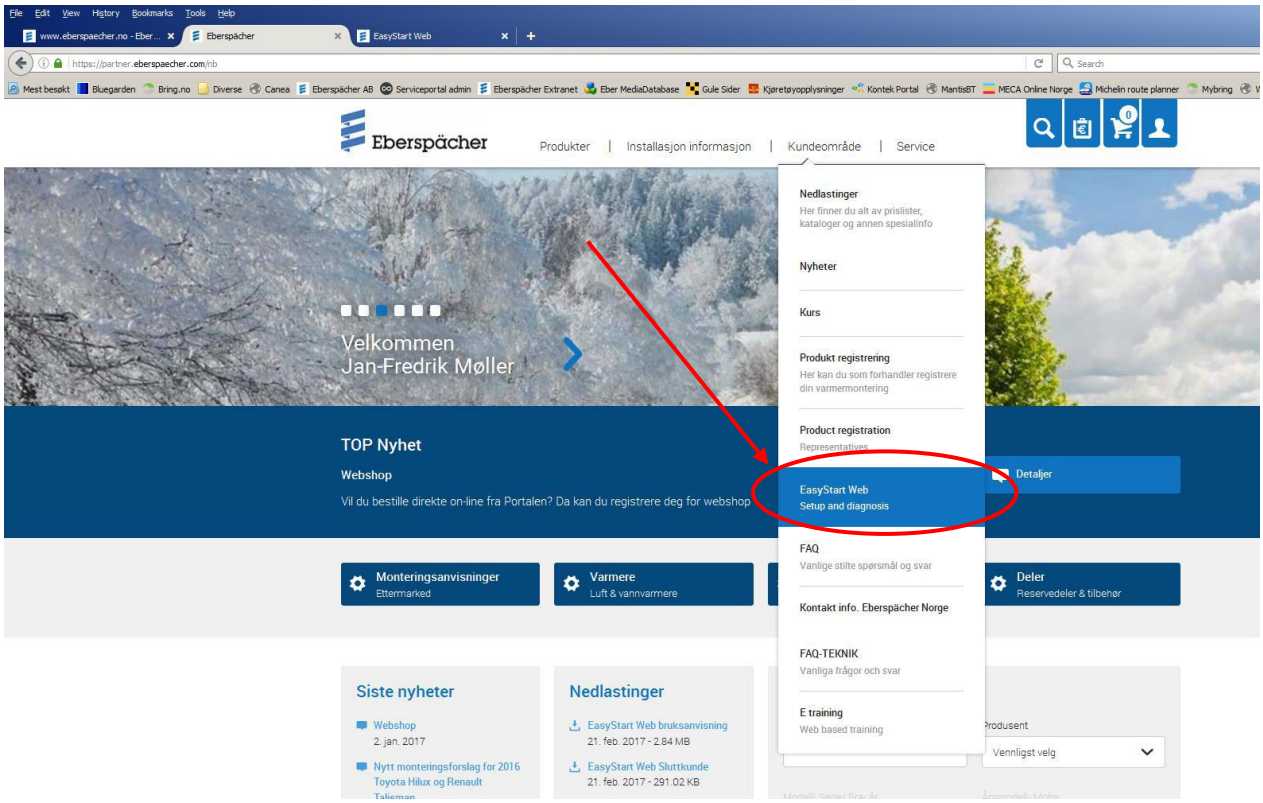
Välj **AddE** med knappen ◄ eller ►.



Bekräfta initieringsläget AddE med knappen ▭.

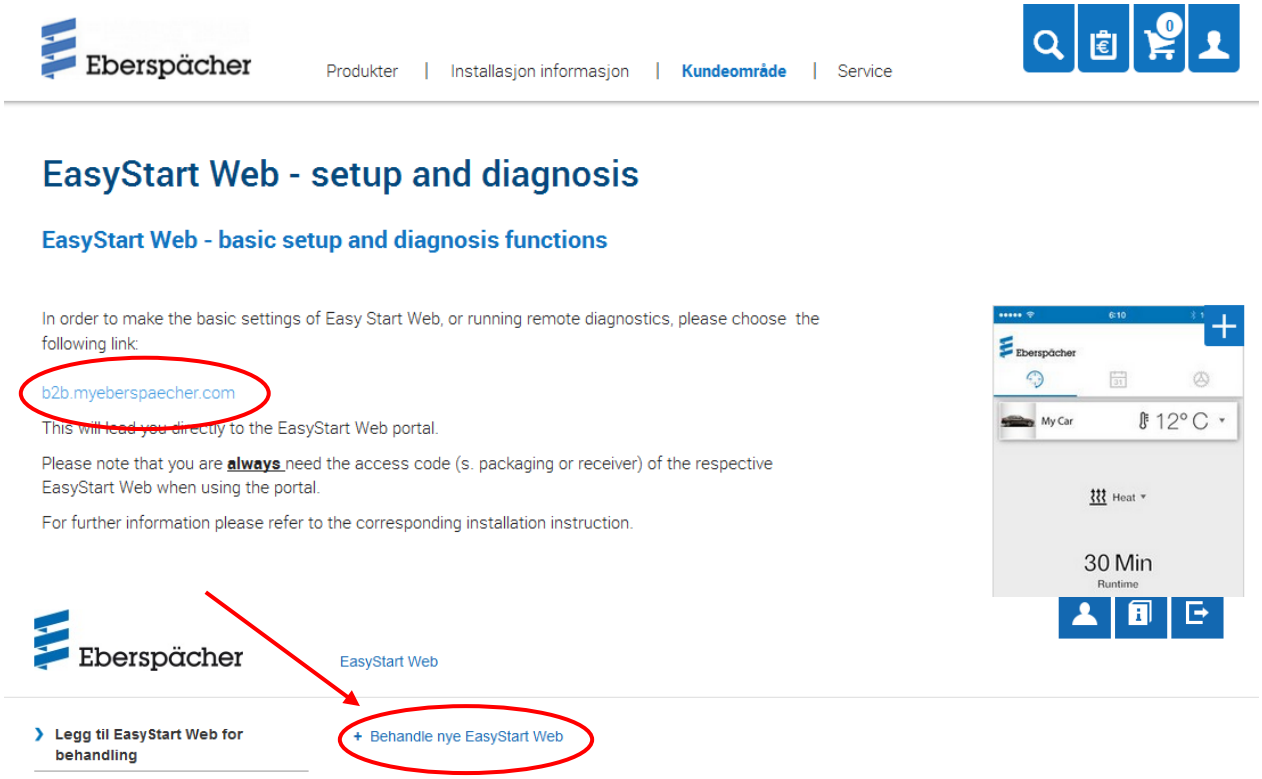
3 MONTERING

KONFIGURERING AV EASYSTART WEB

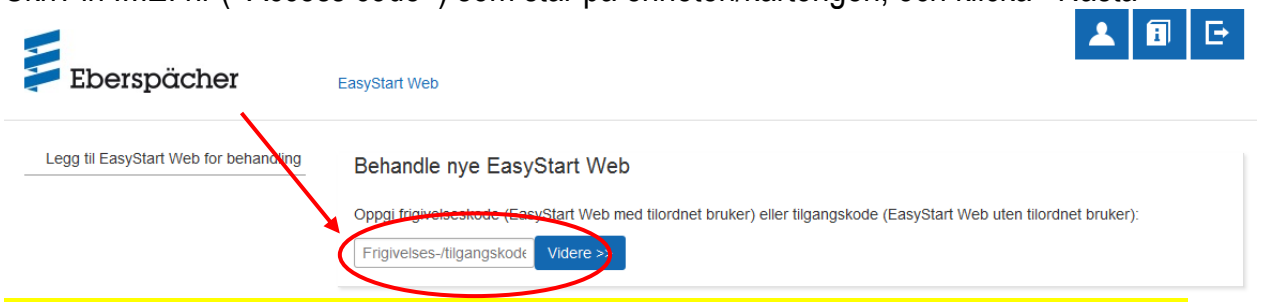


klicka på länken till «b2b.myeberspaecher.com»

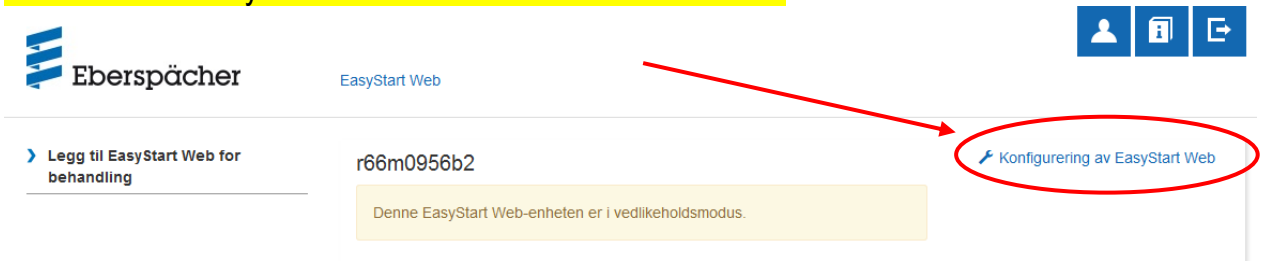
3 MONTERING



Skriv in IMEI nr («Access code») som står på enheten/kartongen, och klicka «Nästa»

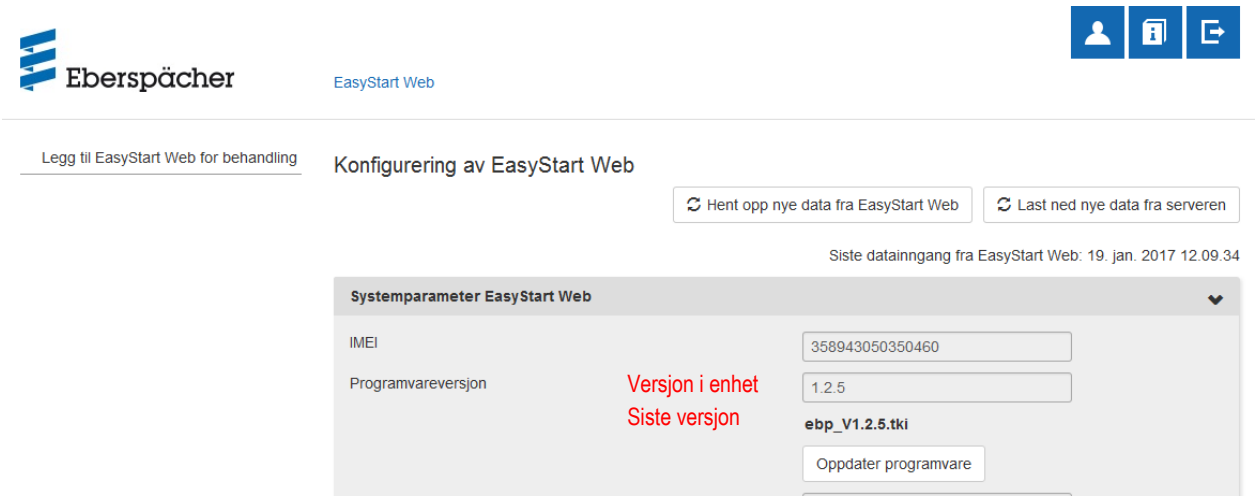


Om EasyStart Web inte visas löses detta som regel genom att EasyStart Web enheten omstartas genom att den blir gjord strömlös några sekunder. Viktigt är att värmaren är strömsatt när EasyStart Web enhet blir ansluten till ström.



3 MONTERING

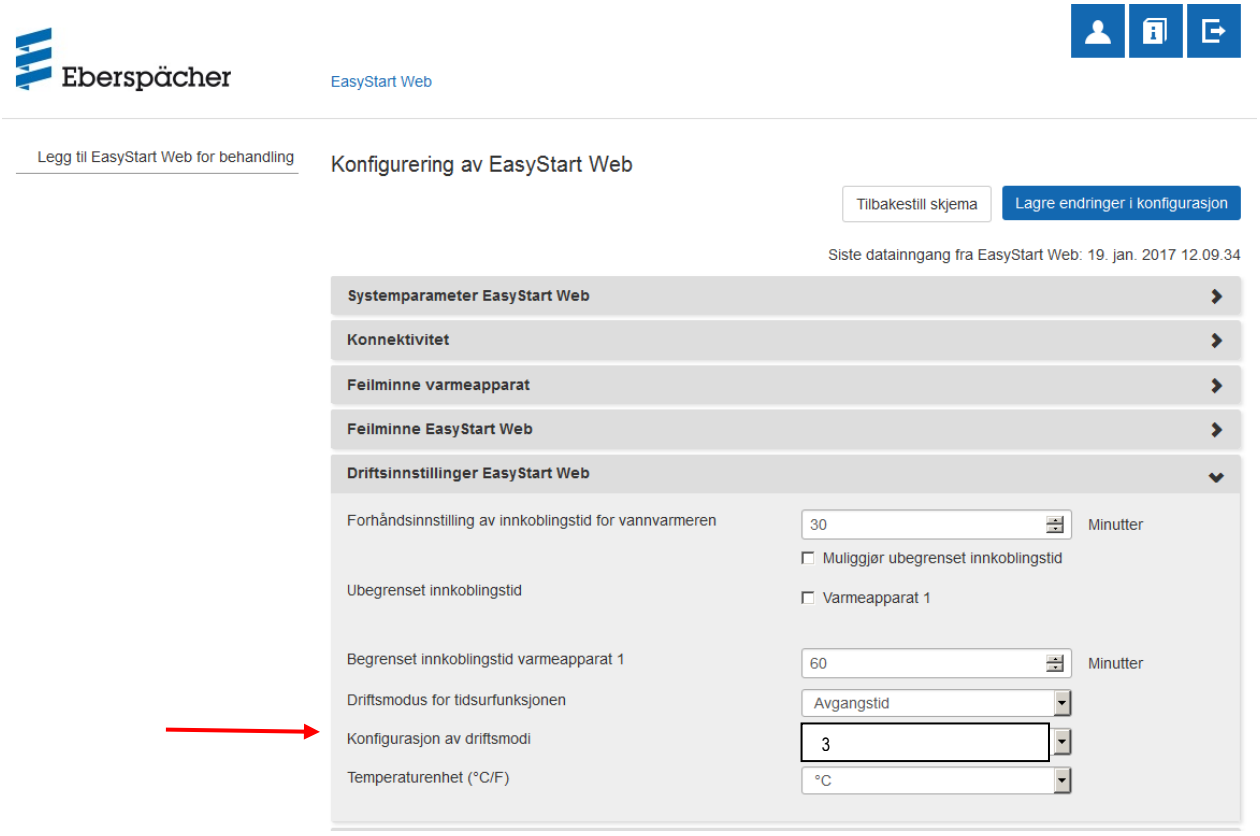
Öppna «Systemparameter EasyStart Web» och kontrollera programvaruversion. Om det finns en uppdatering skall denna ALLTID uppdateras till senste version. Klicka på «uppdatera programvara ». Ny version tar ca.5 minuter att ladda ner . LED knappen kommer blinka efter 70 sek, vänta tills den slutar att blinka innan nytt komando ges.



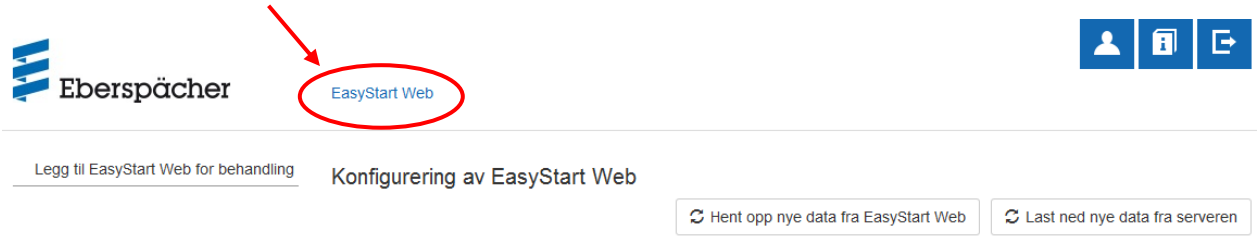
Öppna «Inställningar EasyStart Web» och lägg in följande parameter:
- Driftläge = 3

Om kunden även önskar att ändra «starttid» till «avgångstid» så görs detta på driftsläge för timerfunktionen.

3 MONTERING

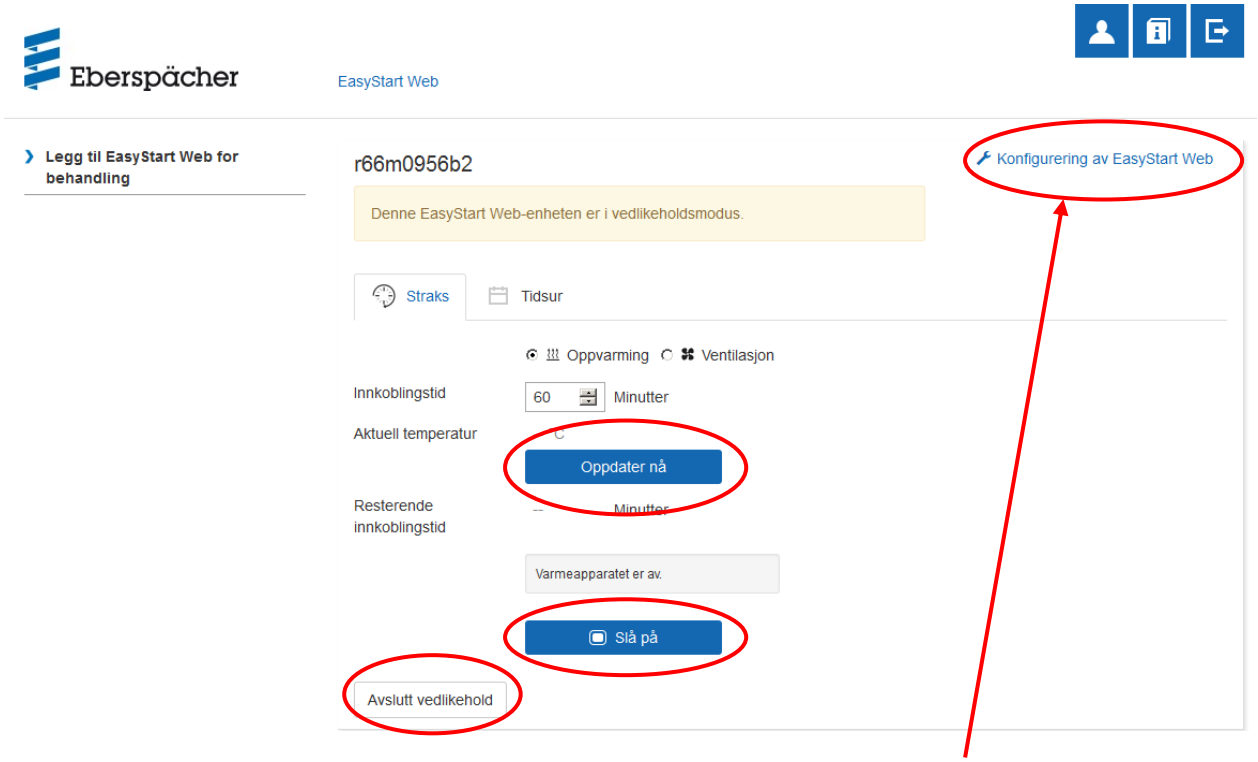


Klicka på länk för att komma tillbaka till startsidan.



Klicka «Uppdatera nu» och vänta på visning av aktuell temperatur, detta tar ca 70 sek..

3 MONTERING



När temperatur visas går du tillbaka till konfigureringssidan och kontrollerar att parameter och softwareversion är ändrat.
Om detta stämmer kan du nu testa värmaren genom att klicka «Starta»

När systemet är testat och konfigurerat MÅSTE du klicka på «avsluta service»!

VIKTIGT!

Etiketten med IMEI nummeret («Access code») som ligger i kartongen SKALL klistras på framsidan av kundens bruksanvisning. Bruksanvisningen måste läggas i bilen och följa med till slutkonsument. Detta är mycket viktigt för att kunden skall kunna ta systemet i bruk.

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.

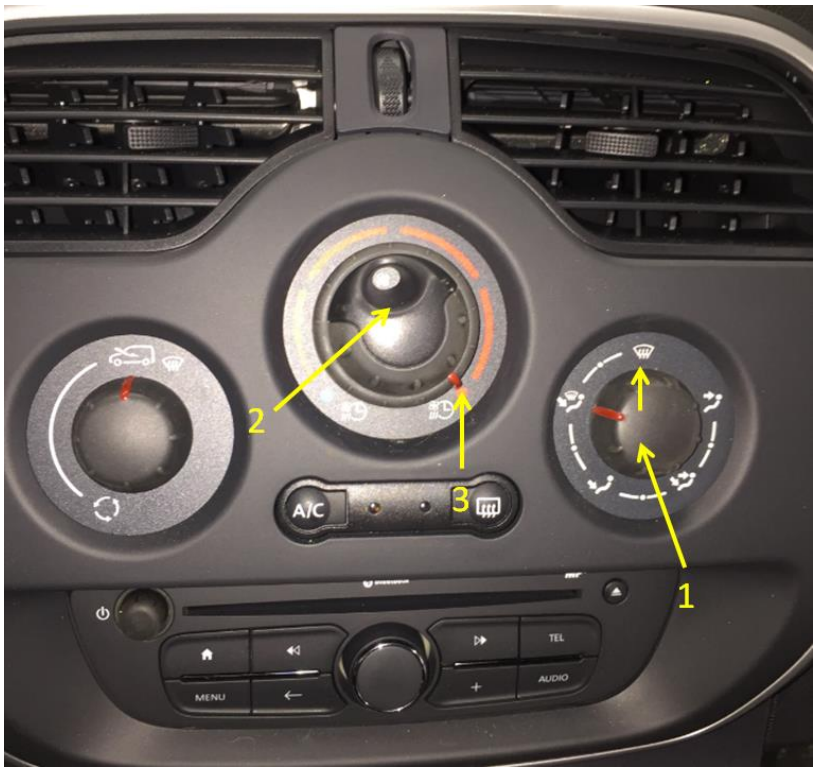


5 ÖVERSIKT DELAR

Art.Nr	Benämning	Enh.	Antal
2450168	Diod	PC	2
2450050	Stifthus	PC	2
2450051	Hylshus	PC	2
2450035	Kabelsko hane 4-6	PC	2
2450046	Kabelsko hona 4-6	PC	2
2450055	Skarvhylsa röd	PC	3
201673800001	Slangvinkel 20mm L1=985mm,L2=45mm	PC	1
2410135	Flänskruv M6x20	PC	1
2410164	Flänsmutter M6	PC	1
25 2526 25 00 00	Vattenpump HII	PC	1
2420022	Slangklämma 19-28mm	PC	3
22.9000.30.0250.0A	Kablage uppgradering Trafic 2015	PC	1
2410109	Buntband	PC	8

6 INFORMATIONSBLAD FÖR KUNDERNA

Inställning värme och fläkt.



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

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

