MONTERINGSFÖRSLAG

HYDRONIC HS3 D5 Economy 12V CS, 25.2934.05.0000

RENAULT MASTER MSFM 29.2481.20.5014 V.1



DETTA MONTERINGSFÖRSLAGET GÄLLER FÖR FORDON FRÅN OCH MED PRODUKTIONSÅR 2019 TILL KOMMANDE MODELLSKIFTE.

Slagvolym/ 2,3 diesel motor

UTRUSTNING

- dimljus
- strålkastarspolning
- manuell klimatanläggning
- automatlåda
- manuell växelåda
- Enbart framhjulsdrift



Monteringstid ca. 2,5 timar

Passar enbart framhjulsdrift.

Eberspächer

A WORLD OF COMFORT

20191206 V2 JL

INNEHÅLL.

KAPITEL	KAPITELBESKRIVNING	SIDE
1	Inledning	3
2	Förberedelse fordon	6
3	Montering	8
4	Efter Montering	28
5	Informationsblad för kunderna	29
		30

Observera följande:

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	kW / hk	Växellåda
2,3		Automat

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:
1	Monterings kit	29.2481.20.5014
	Tillval	
1	Tidur EasyStart Pro	22 1000 35 2200
1	Fjärr: EasyStart Remote+	22 1000 34 1700
1	EasyStart GSM-SE	29 2490000057
1	EasyStart GSM-DK	29 2490000106
1	EasyStart GSM-NO	29 2490000058
1	Easystart WEB	22 1000 34 5100

OBSERVERA

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

ERFORDERLIGA SPECIALVERKTYG

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

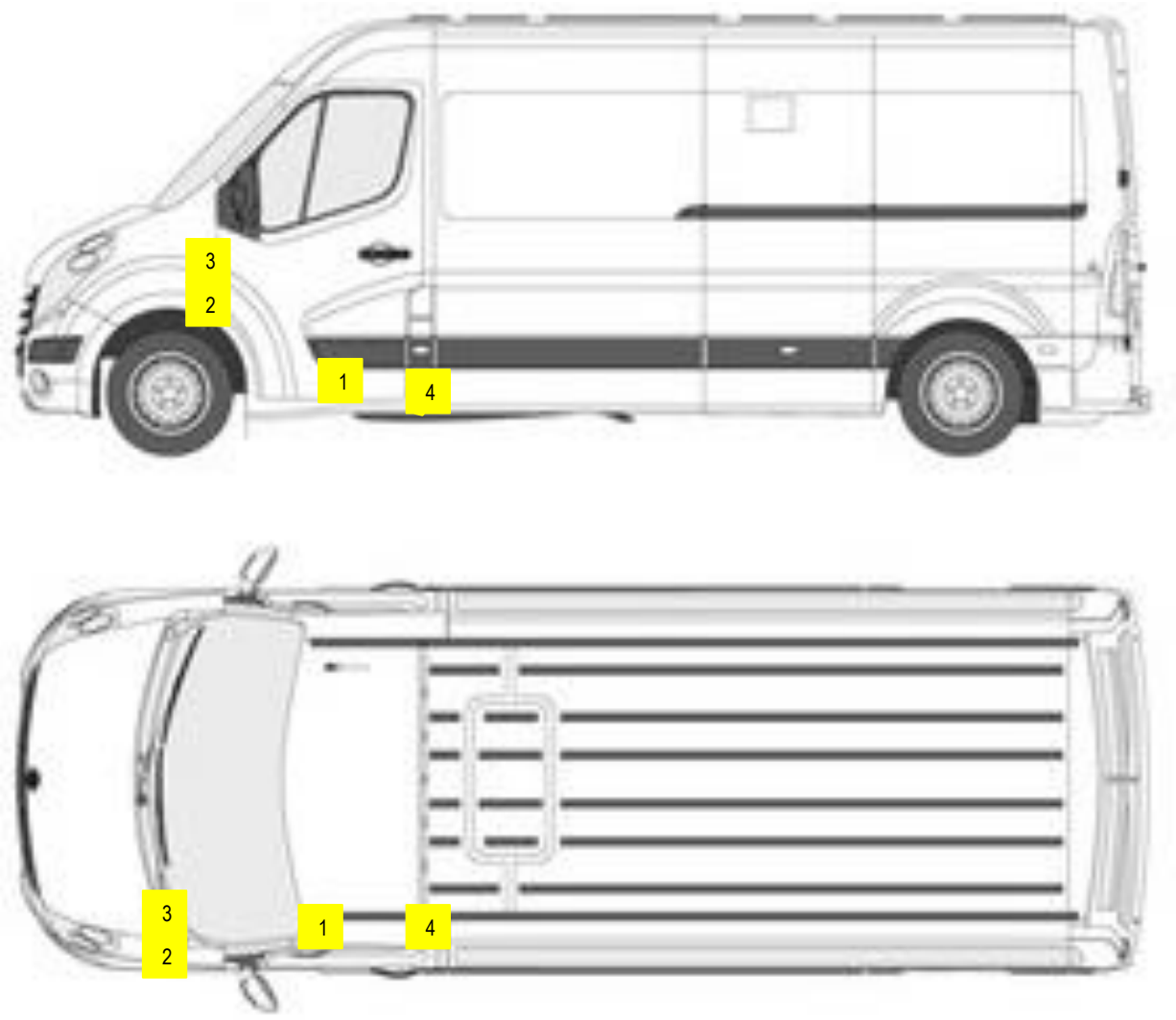
ÅTDRAGNINGSMOMENT

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

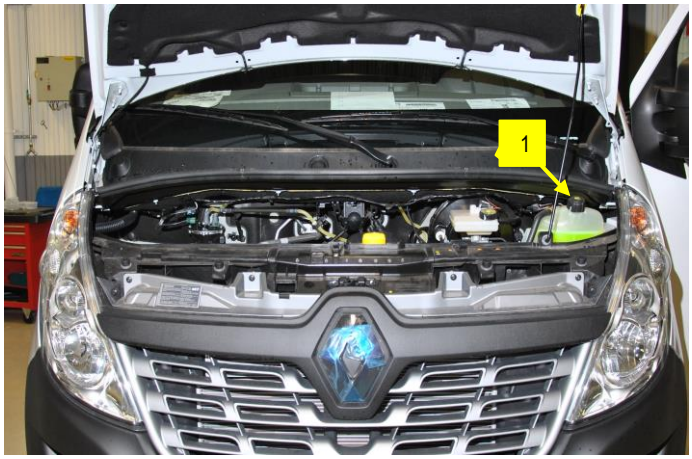
KOMPONENTPLACERING



1. Värmare
2. Fläktinkoppling
3. Kontrollenhet
4. Bränsleinkoppling

2 FÖRBEREDANDE AV FORDON

Släpp ut övertryck i expansionskärl (1).



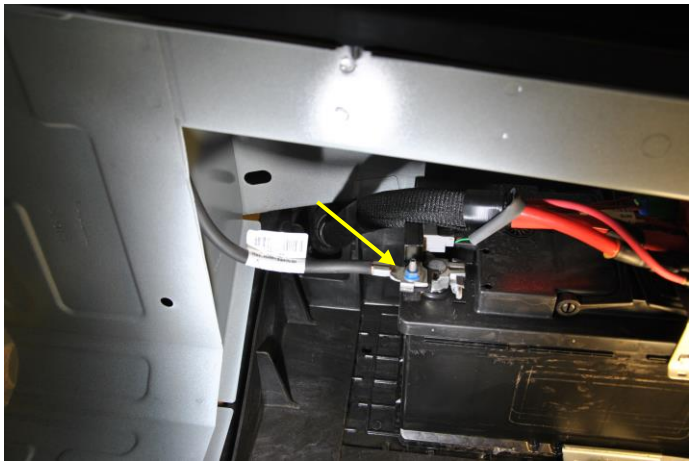
Bilde 1

Demontera plastkåpa i insteg.



Bilde 2

Koppla ifrån batteriets minuspol.

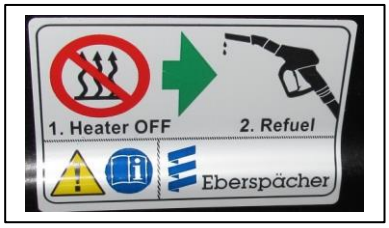


Bilde 3

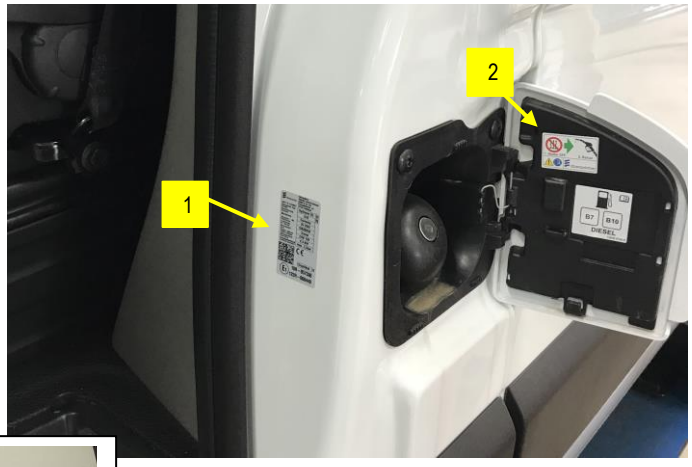
2 FÖRBEREDANDE AV FORDON

Ta av duplikatskylten på värmaren och montera detta i dörrstolpe (1) (B-stolpe förardörr).

Öppna tanklock och släpp ut övertyck i tanken.
Fäst infoklistermärke i tanklock (2).







Bilde 4

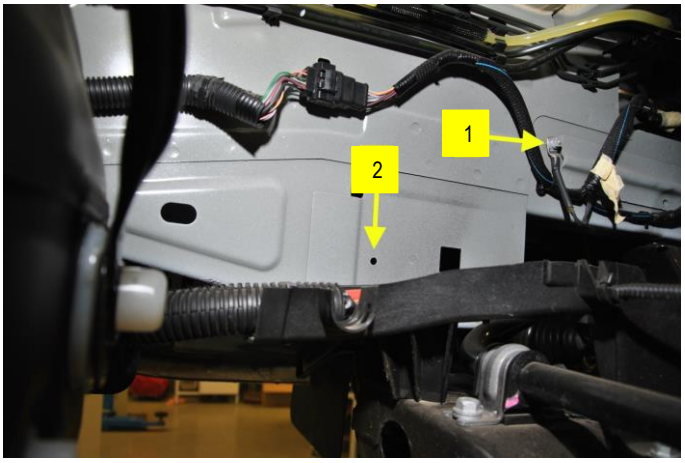
Skydda kontakter/anslutningar med antikorrosionsfett.
Skydda borrhål med rostskydd enligt verkstadshandboken, använd följande:
Paint sealing mastic: Renault-nr: 7711172676
Anti-chipping mastic: Renault-nr: 7711172679
Hollow body wax: Renault-nr: 7711172672
Använd motsvarande mtrl. eller Renault Nordic rekommendationer!

3 MONTERING

Lossa mutter på Jordpunkt (1).

Borra upp hål (2) till Ø9mm och montera M6 blindmutternit.

Använd rostskydd.



Bilde 5

Bakhjusdrivna bilar!

Demontera växelvirarna ur fästet (1).

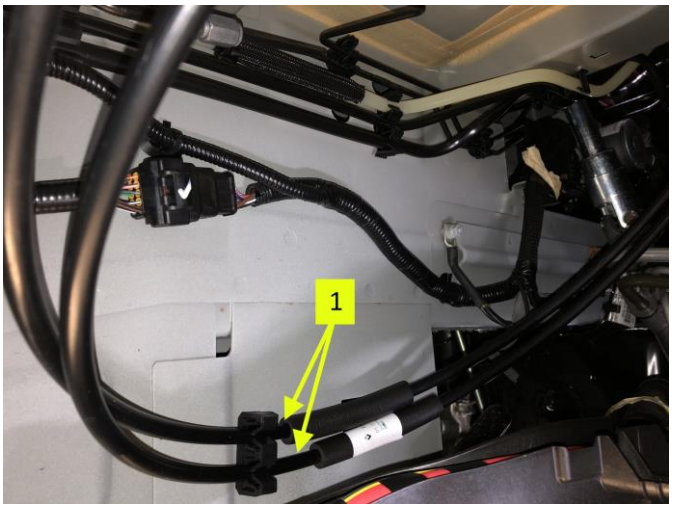


Bild 6.

Bakhjusdrivna bilar!

Demontera slang (1), korta den 100mm mot vattenpump.
Demontera slang (2), korta den 90mm.

Montera tillbaka slangarna, vinklarna i position enligt bild.

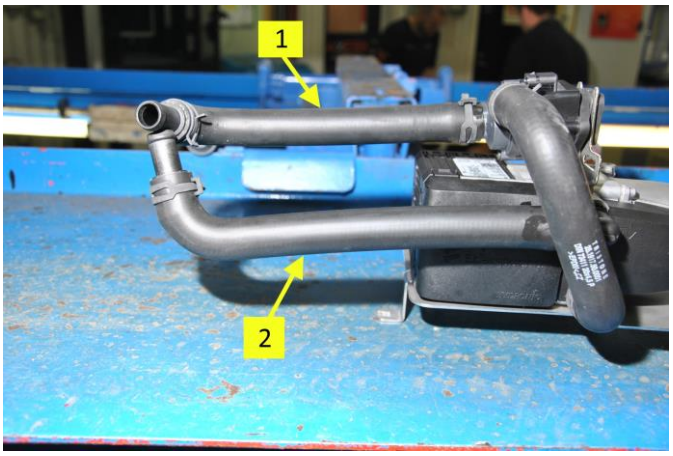


Bild 7.

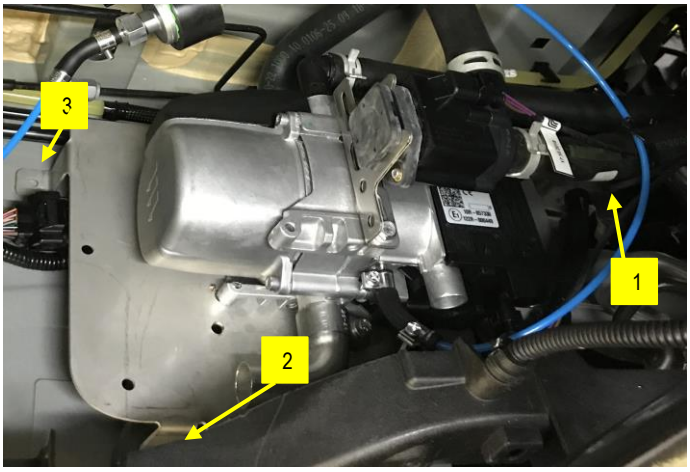
3 MONTERING

Lyft upp värmepaketet och för det på plats (1).

Skruva in M6x20 skruv i blindmutterniten (2).

Fäst med självborrande skruv (3).

Använd rostskydd

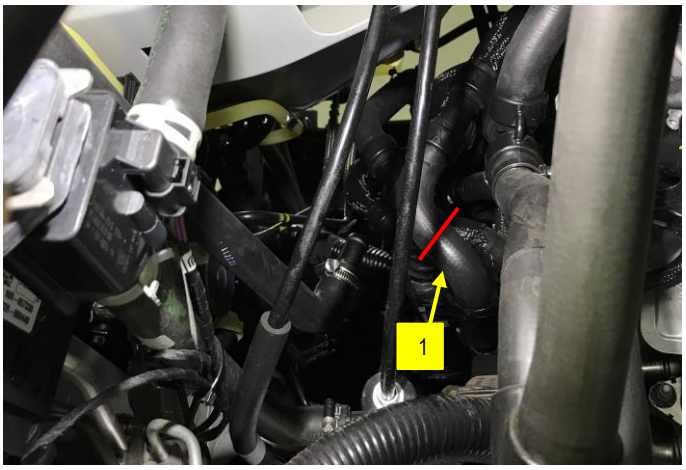


Bilde 8.

För bakhjulsdrivna bilar, se bild XXX

Lokalisera vattenslangen som går till cupe'element från motorn. (1).

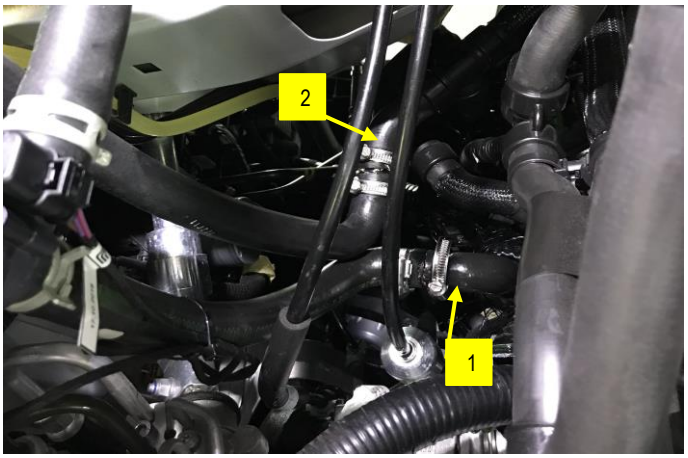
Kapa denna på mitten där slangen är rak (visas med rött streck).



Bilde 9

Koppla slangen till värmarens vattenpump mot slangen från motorn (1).

Koppla slangen från värmaren mot slangen till bilens cupe'element. (2).



Bilde 10

3 MONTERING

Bakhjusdrivna bilar!

Kapa slangen till el-patronen 60mm från vinkeln, se bild (1).

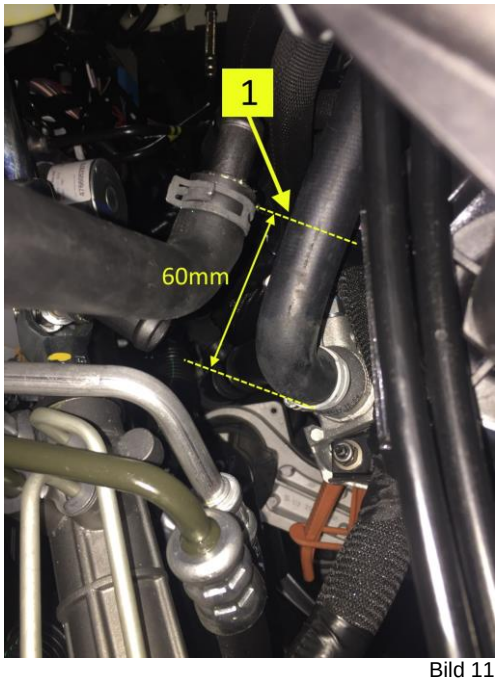


Bild 11

Bakhjusdrivna bilar!

Vrid slangen till el-patronen (1) så den möter slangen från värmaren (2). Anslut med slangklämma.

Anslut slangen från kupéelementet (3) till slangen från vattenpumpen med slangklämma.

Sätt dit slanghållaren mellan slangarna (4).

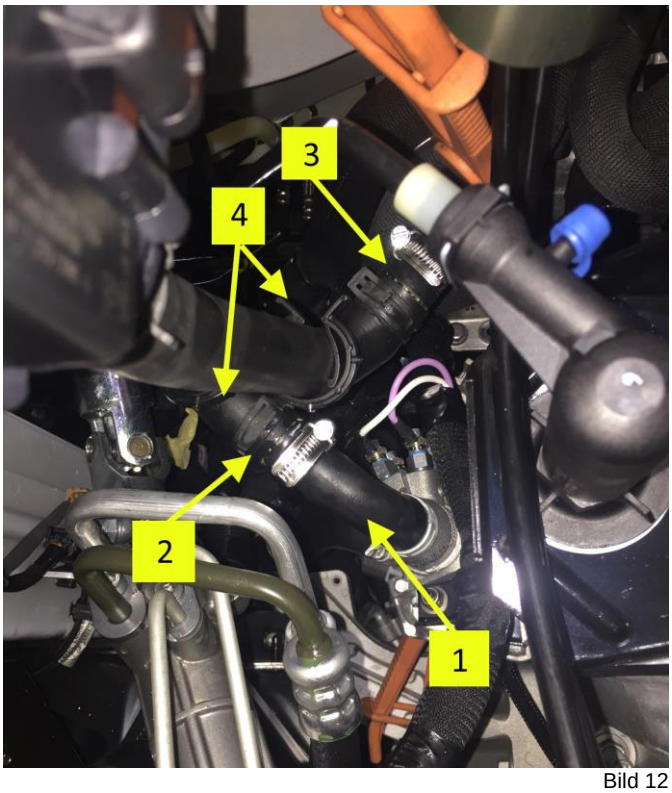


Bild 12

3 MONTERING

Bakhjusdrivna bilar!

Fixera växelvirarna vid kabelkanalen med buntband (1).

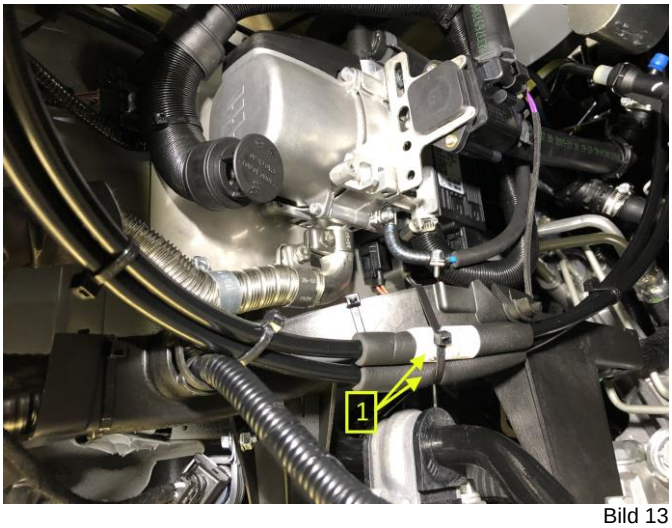


Bild 13

Förklaring av vattenkretslopp

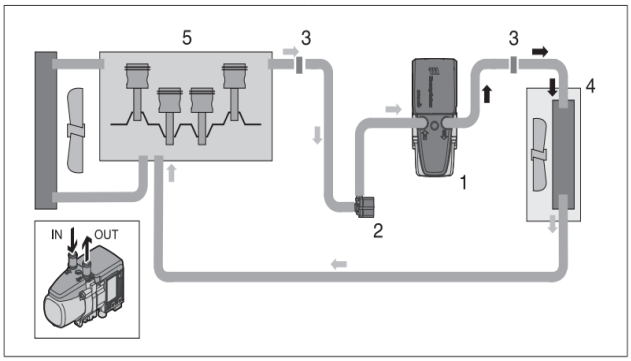


Bild 10

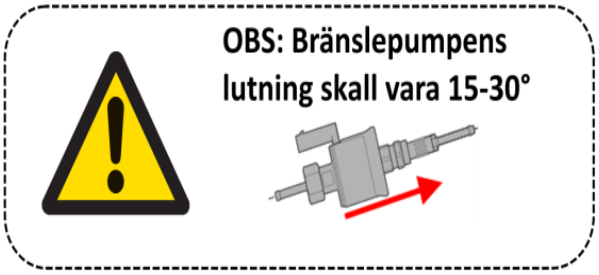
1	Värmare	4	Värmeväxlare
2	Vattenpump	5	Fordonsmotor
3	Anslutningsdel		

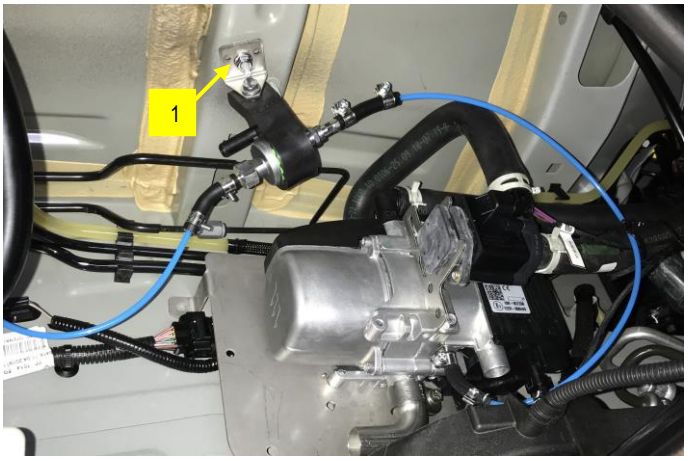
Bilde 14

3 MONTERING

Montera doseringspumpen på existerande skruv med M6 mutter (1).

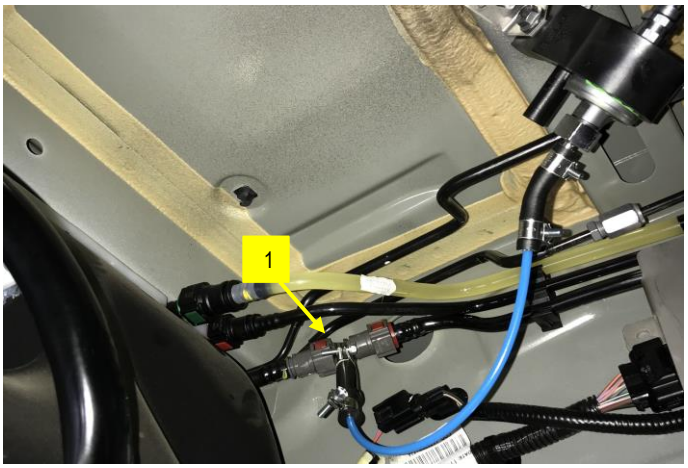
Koppla bränsleslangen på värmaren.





Bilde 15

Koppla ifrån skarvstycket på diesel returslangen och koppla mellan T-stycke som visat på bild (1).

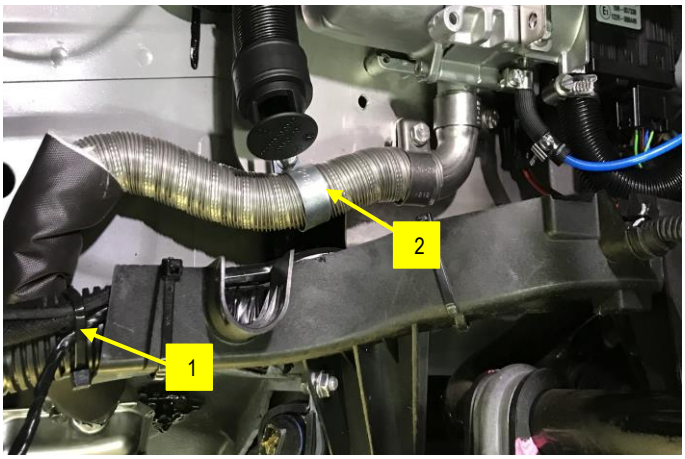


Bilde 16

Montera avgasrör bakom kabelstam (1).

Böj och koppla på mot värmare med medföljande avgasklämma.

Montera på klämma (2) och fäst på värmarkonsoll med M6x12 skruv och M6 mutter.



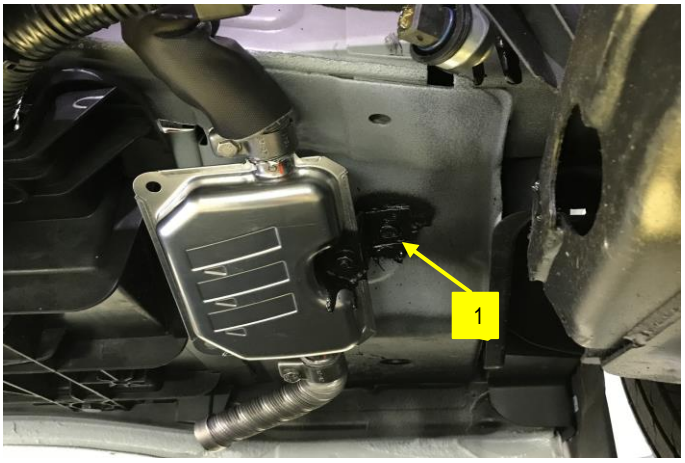
Bilde 17

3 MONTERING

Böj och anpassa avgasrör och fäst ljuddämpare med självborrande skruv (1).

Använd Rostskydd

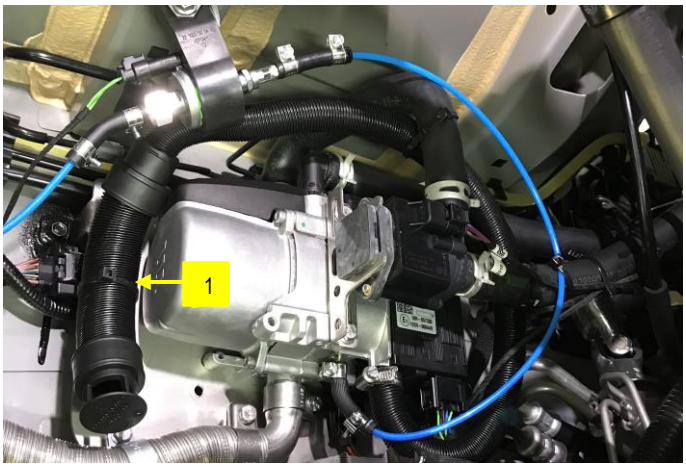
Se till så avgasrör EJ kommer i kontakt med andra komponenter



Bilde 18

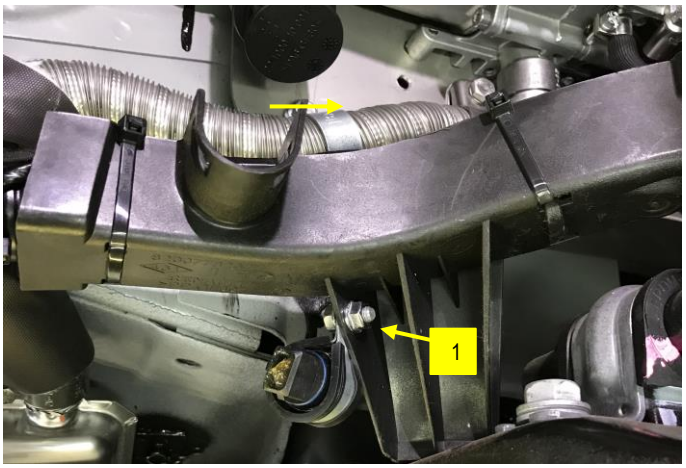
Montera förbränningsluftslangen som visas på bild.
Fäst med buntband genom värmarkonsoll (1).

Se till så förbränningsluftslang inte kommer i kontakt med avgasrör, samt att ej vatten o smuts kan komma in i värmaren.



Bilde19

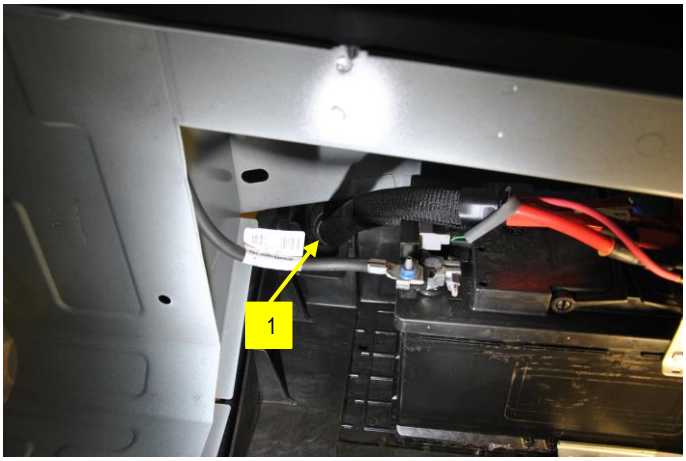
Borra ett 6mm stort hål i plasten (1) och montera 5-gradiga tempgivaren som på bild.



Bilde 20

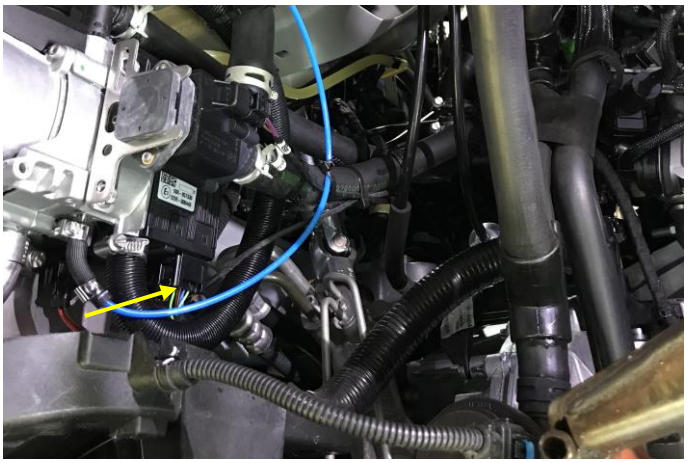
3 MONTERING

Drag fram kontakter på kabelstammen som skall till värmaren ut under bilen i framkant av batteri (1).



Bilde 21

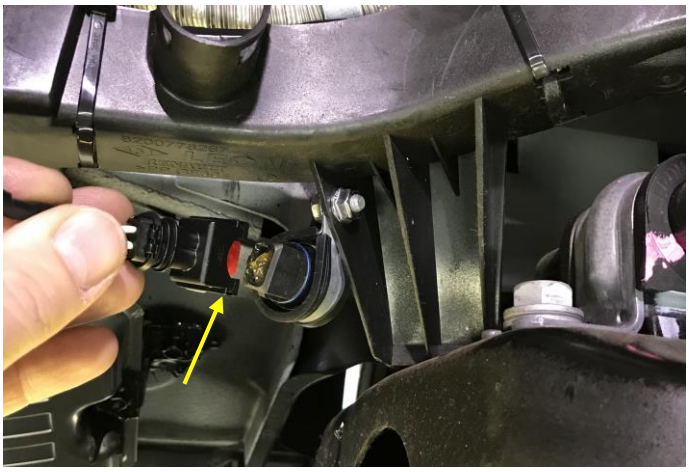
Koppla kabelstammen till värmaren.



Bilde 22

Koppla till tempgivare.

⚠ Kom ihåg att använda antikorrosionsfett.



Bilde 23

3 MONTERING

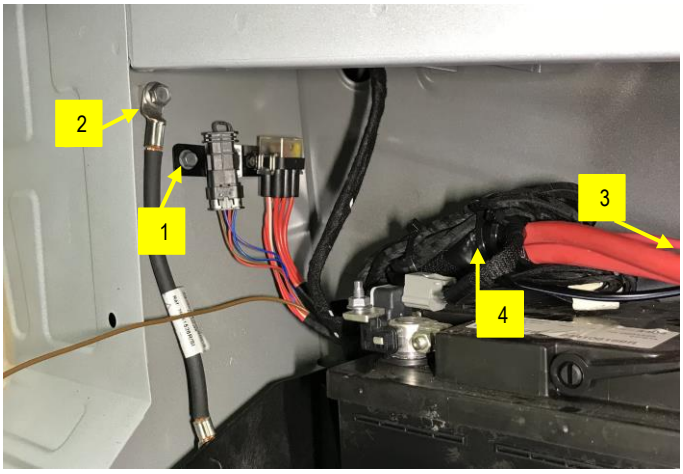
Fäst säkringshållare med självborrande skruv (1).

Brun minuskabel fästes på jorpunkt (2).

Röd plusskabel från säkringshållare kopplas på batteri + (3).

Resterande kabel buntas samman och fästes med buntband (4).

Använd rostskydd



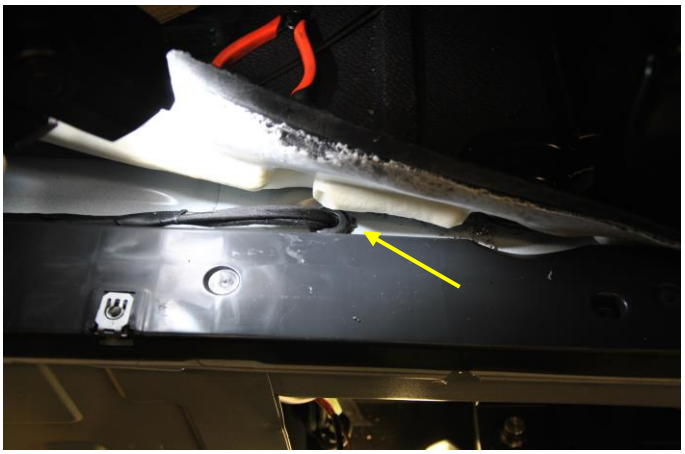
Bilde 24

Lyft upp golvmatta och borra Ø16mm hål ned mot batteri.

Montera gummigenomföring.

Dra upp kabelstammen till fläktrelä tempsensor och kontrollenhet.

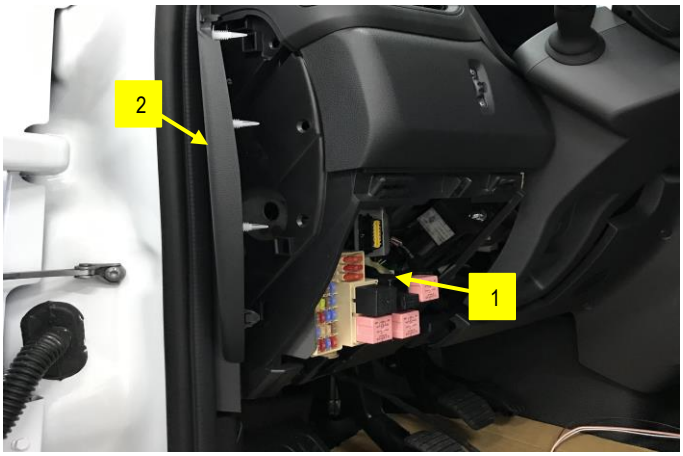
Använd rostskydd



Bilde 25

Demontera panel framför säkringsdosa och lossa densamma (1).

Demontera panel (2).



Bilde 26

3 MONTERING

Dra upp kablar till fläkrelä

Anpassa längden och montera på kabelskor.



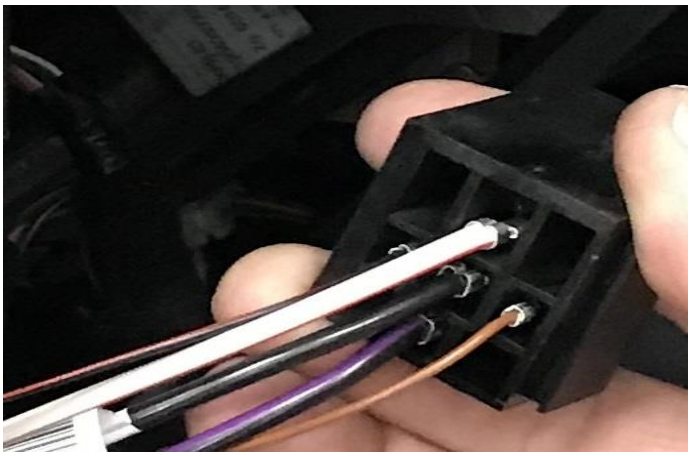
Bilde 27

Vit/röd till 87.

Svart/röd till 86.

Sett M6x12 skruv i reläsockel och montera relä i sockel.





Bilde 28

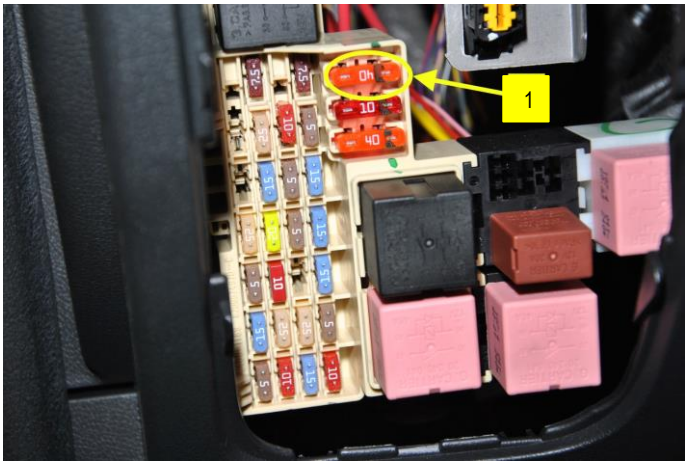
Borra 6mm håll i plasten och montera Fläkrelä med M6x12 skruv och mutter.



Bilde 29

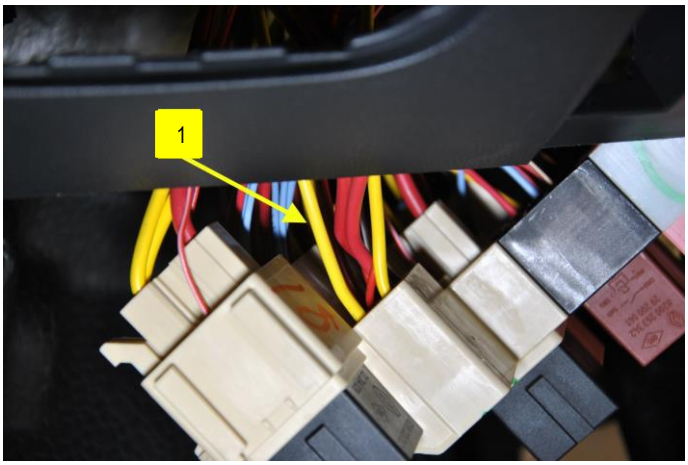
3 MONTERING

Inkoppling av fläkrelä och tempsensor är på 40A säkring (1).



Bilde 30

Kabel lokaliserad på baksidan av säkringsdosa (1).

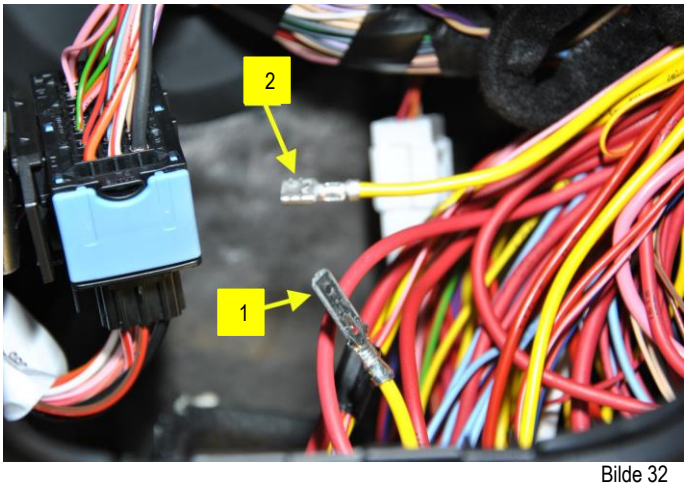


Bilde 31

Kapa kabeln.

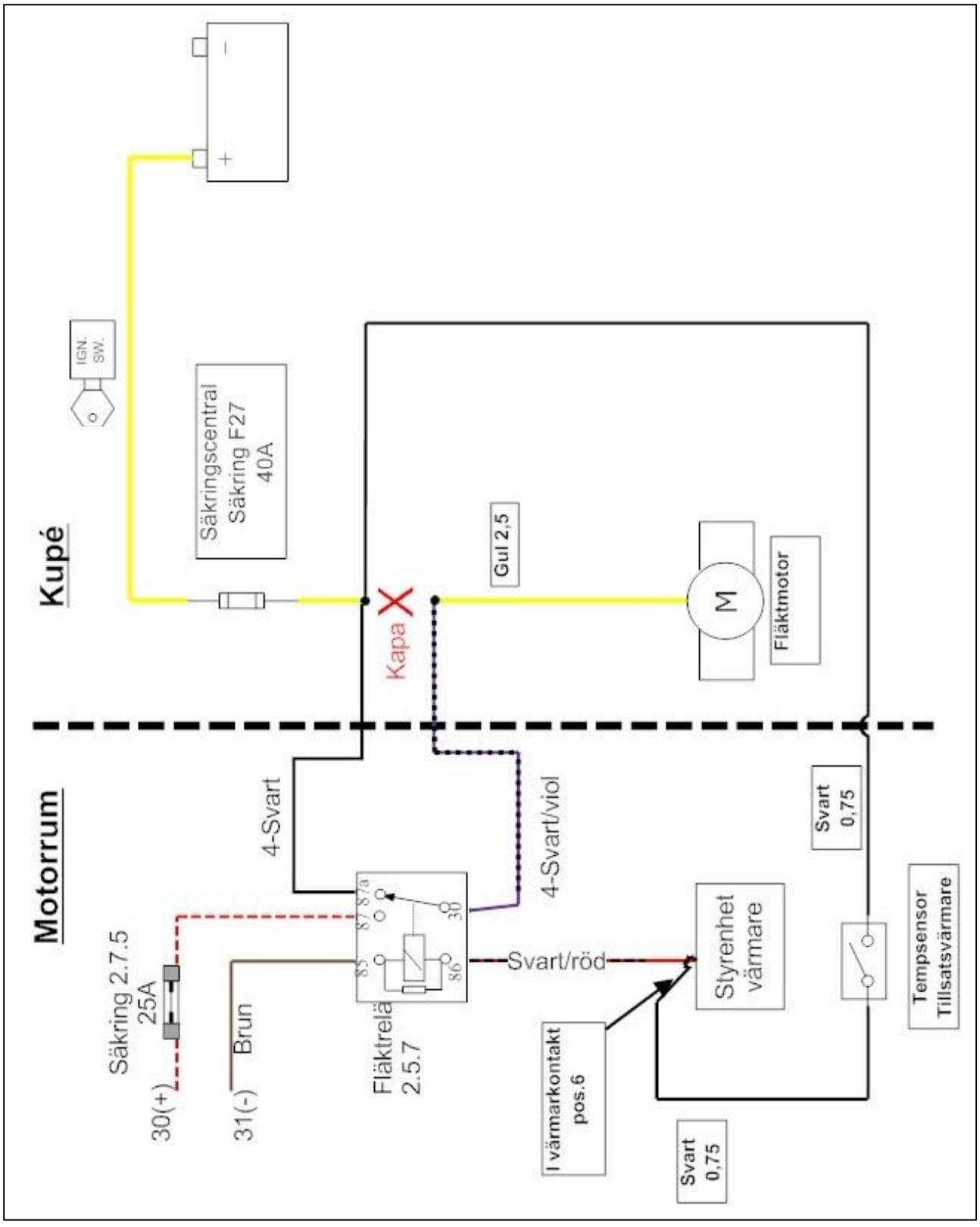
Svart kabel från Fläktrelä och kabel från tempsensor kopplas till kabel från säkring (1)

Svart/lila kabel från fläktrelä kopplas mot kabel till fläkt (2)



Bilde 32

3 MONTERING

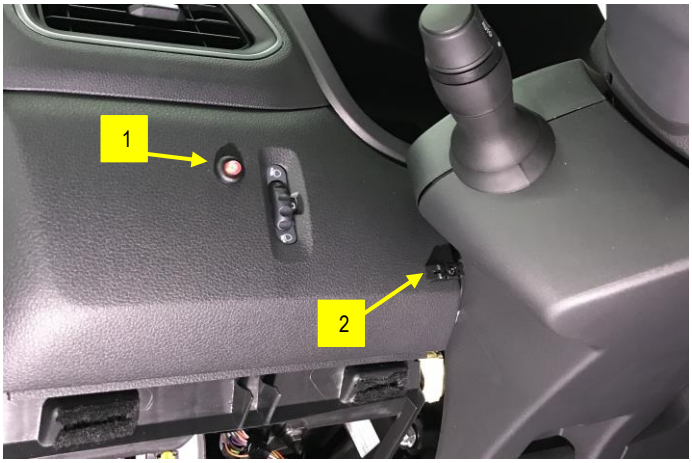

Kupé
Motorrum
IGN. SW.
Säkringscentral
Säkring F27
40A
Kapa
Gul 2,5
M
Fläktmotor
4-Svart
4-Svart/viol
Svart
0,75
Säkring 2.7.5
25A
30(+)
31(-)
Brun
Fläktrelä
2.5.7
87
87a
30
85
86
Svart/röd
Styrenhet
värmare
I värmarkontakt
pos.6
Svart
0,75
Tempsensor
Tillsatsvärmare

3 MONTERING

Förslag till montering av:

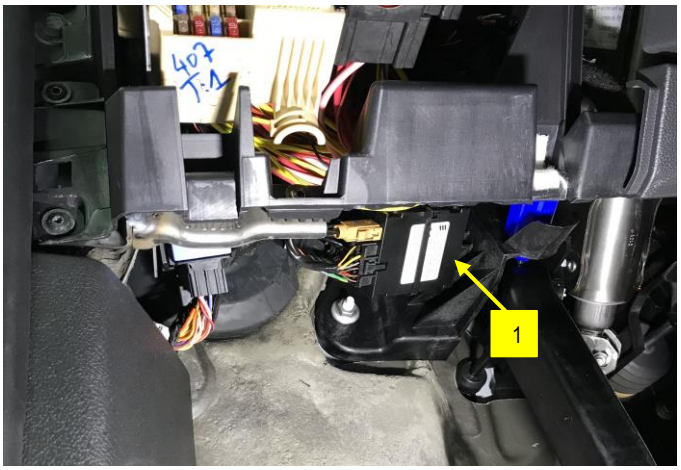
Trycknapp (1).

Temperaturgivare (2).



Bilde 33

Förslag till montering av mottagarenhet (1).



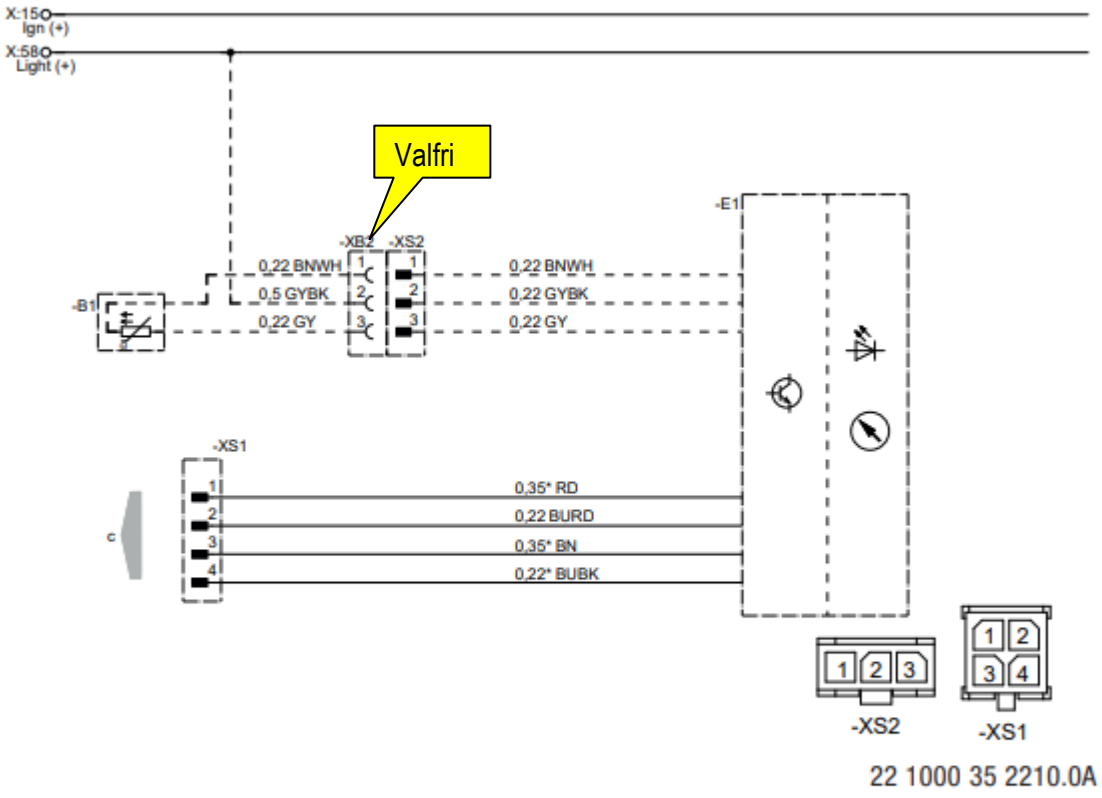
Bilde 34

3 MONTERING

KOPPLINGSSCHEMA KONTROLLENHET.

EASYSTART PRO:

9.1 Connection to Airtronic 2 | Hydronic S3 12 Volt / 24 Volt



22 1000 35 2210.0A

-E1 EasyStart Pro timer
-B1 Temperature sensor (optional)
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

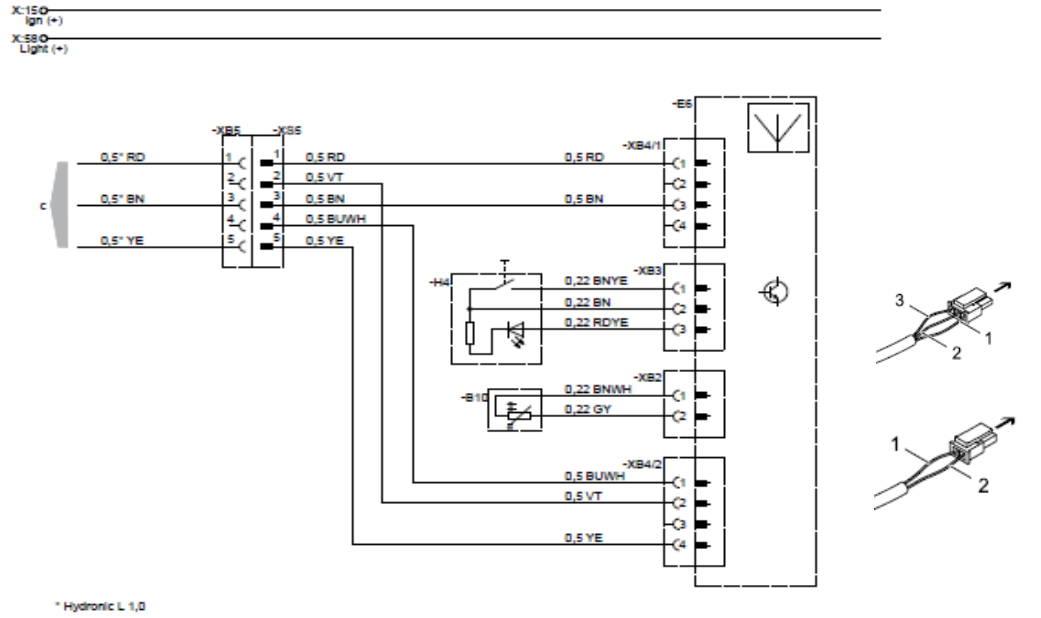
Easystart WEB:

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.



* Hydronic L 1,0

22 1000 34 97 83

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

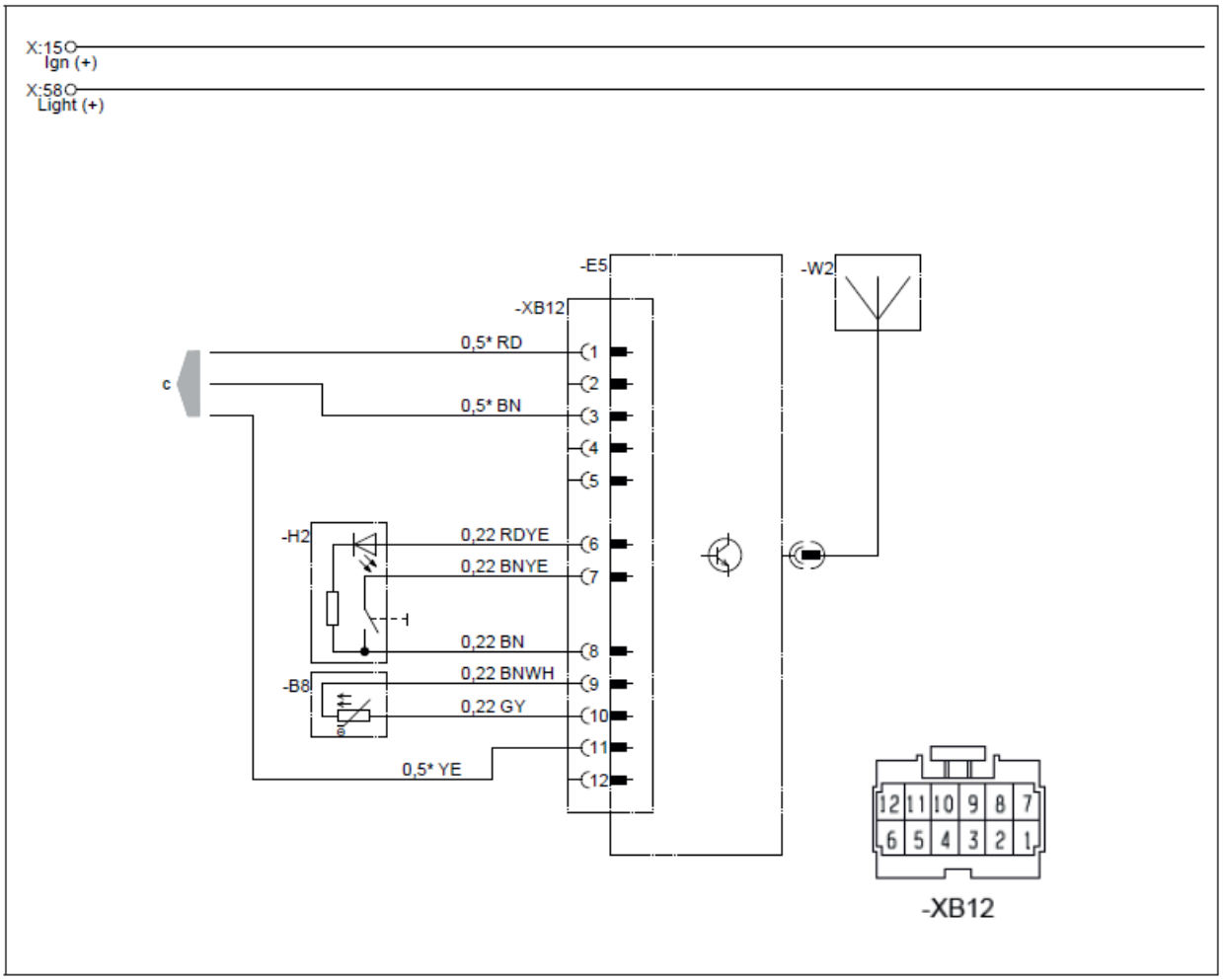
CABLE COLOURS

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

OBS! Easystart WEB måste konfigureras i Partnerportalen till operation mode 3 (S+) efter montering.

3 MONTERING

Easystart Remote+:



22 1000 35 97 02

Deleliste
-B8 Føler for romtemperatur
-E5 Stasjonærdel EasyStart Remote+
-H2 Tast
-W2 Antenne
c til kabelstammen

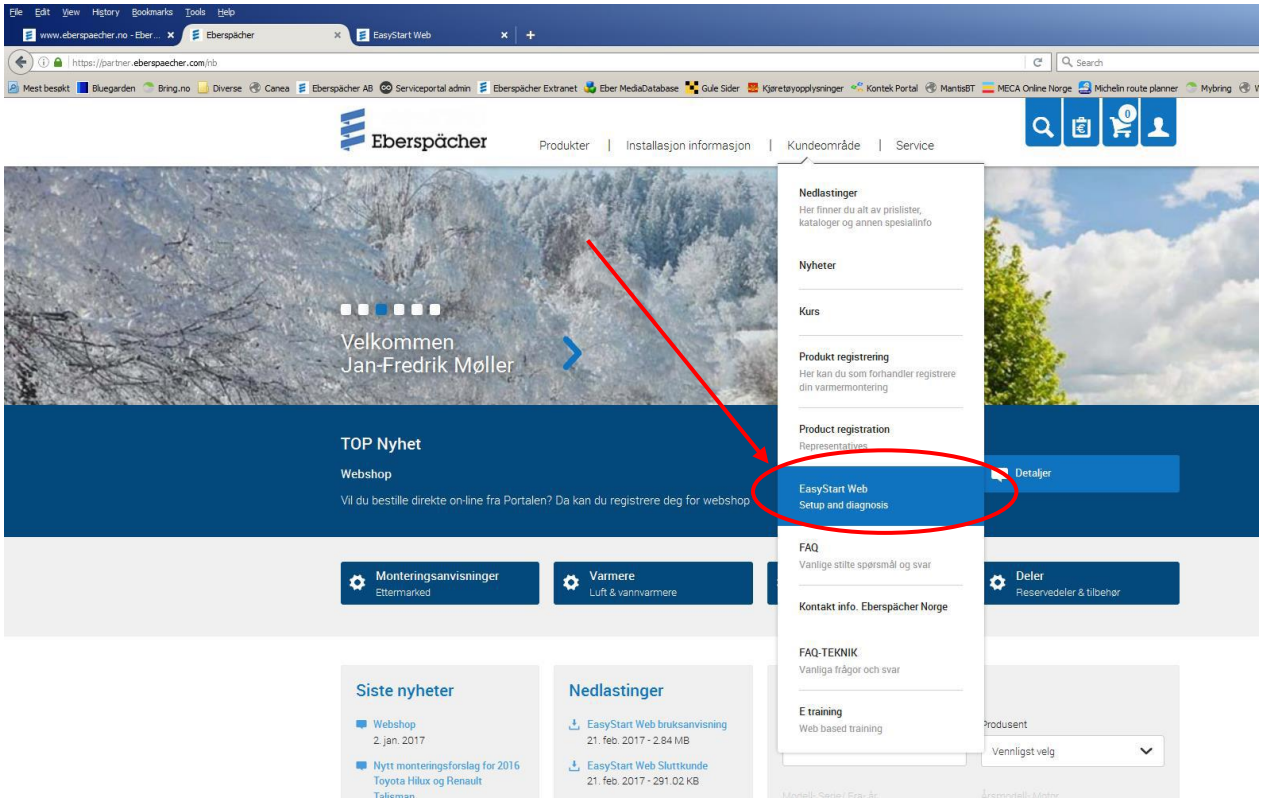
Plugg- og kontakthus er vist fra ledningsinngangssiden.

Merk
Videre koblingsskjemaer for EasyStart Remote+ finnes i monteringsanvisningen Plus, som kan leses eller lastes ned fra serviceportalen.

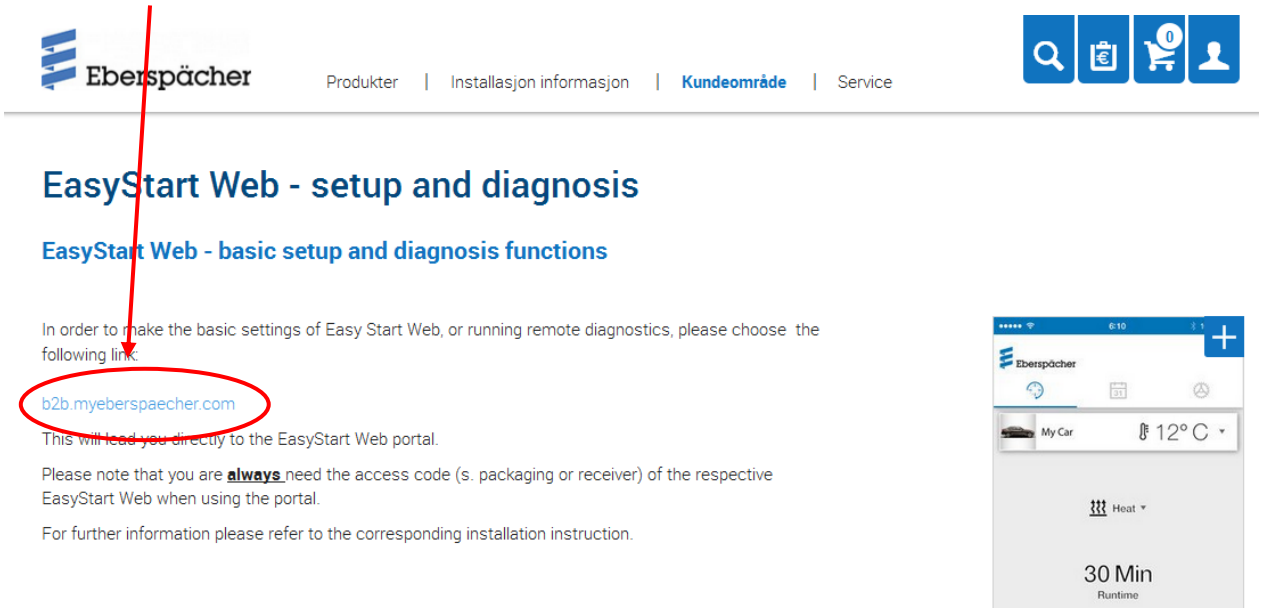
OBS! Easystart Remote+ måste konfigureras i servicemenyn efter montering.

3 MONTERING

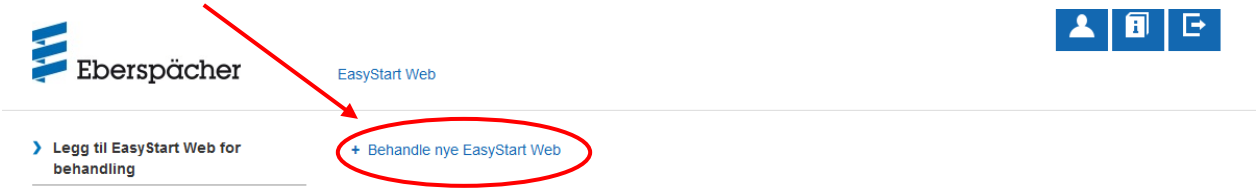
KONFIGURERING AV EASYSTART WEB



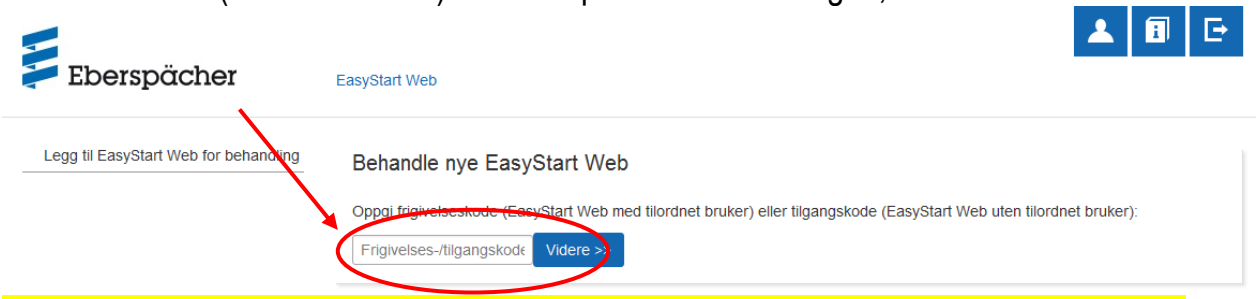
klicka på länken till «b2b.myeberspaecher.com»



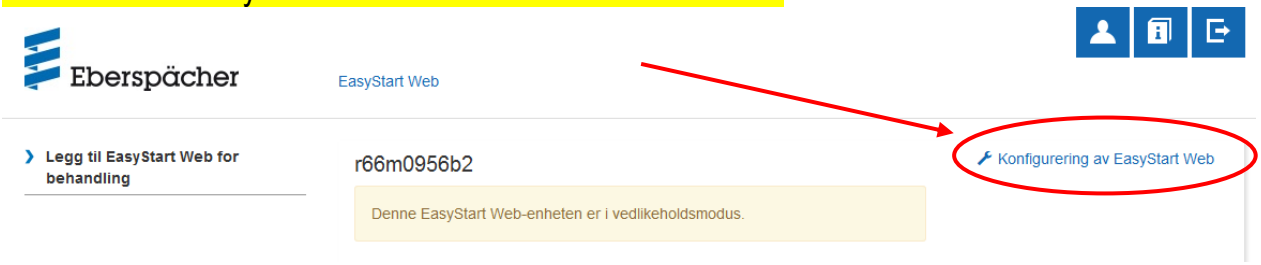
3 MONTERING



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

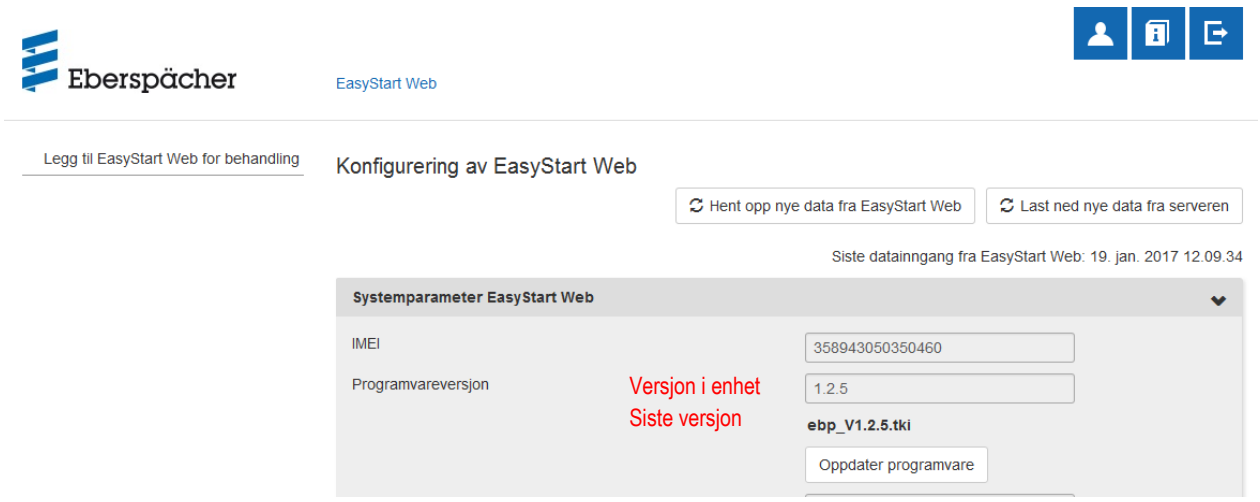


Om EasyStart Web inte visas löses detta som regel genom att EasyStart Web enheten omstartas genom att den blir gjord strömlös några sekunder. Viktigt är att värmaren är strömsatt när EasyStart Web enhet blir ansluten till ström.



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.

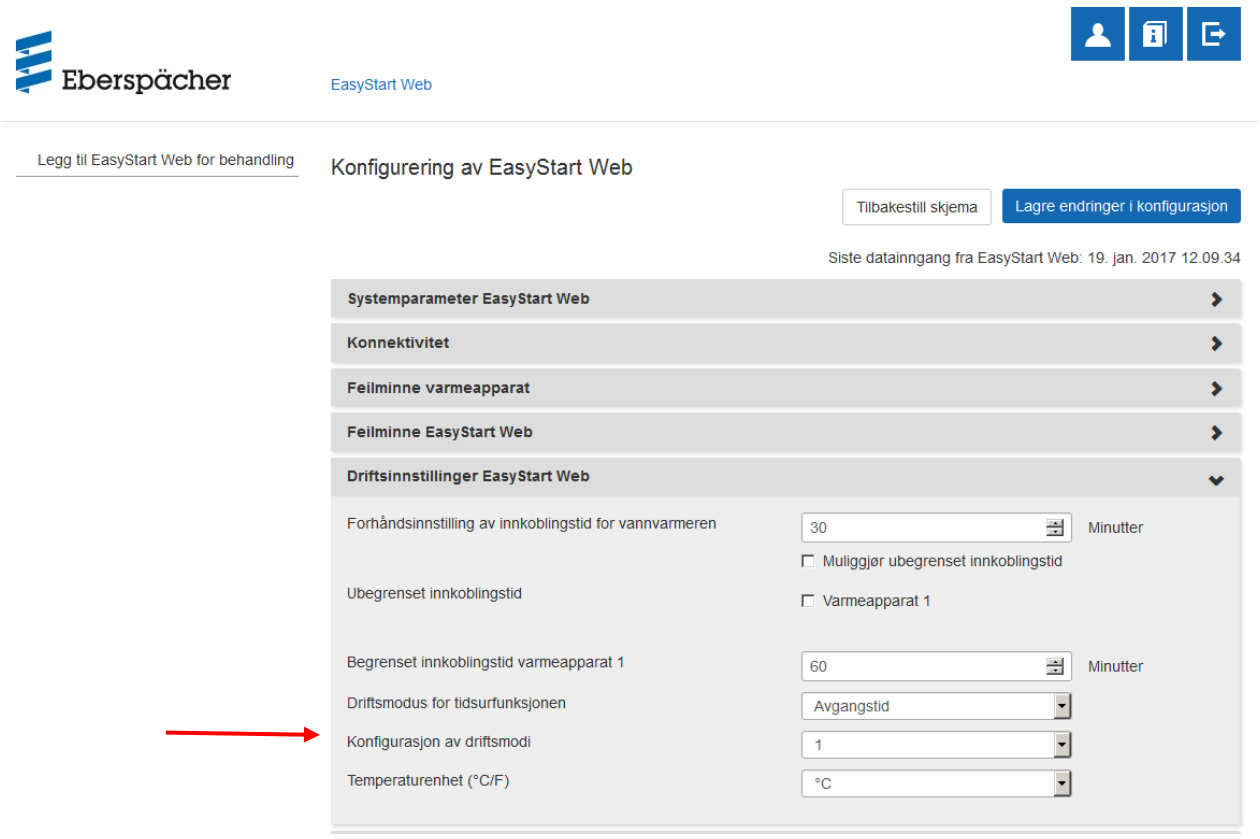
3 MONTERING



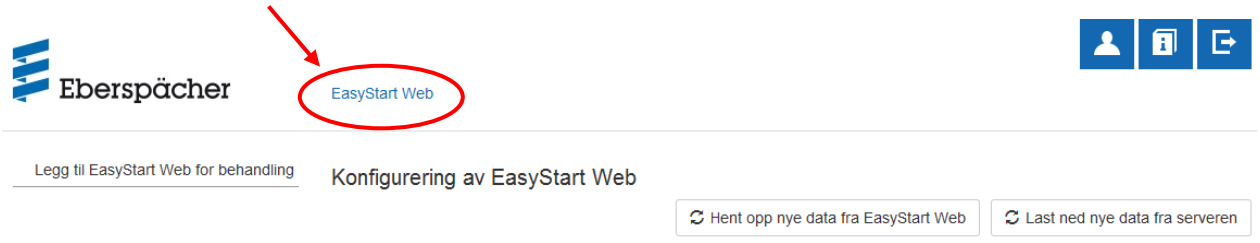
Öppna «Inställningar EasyStart Web» och lägg in följande parameter:
- Driftläge = 3

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

3 MONTERING

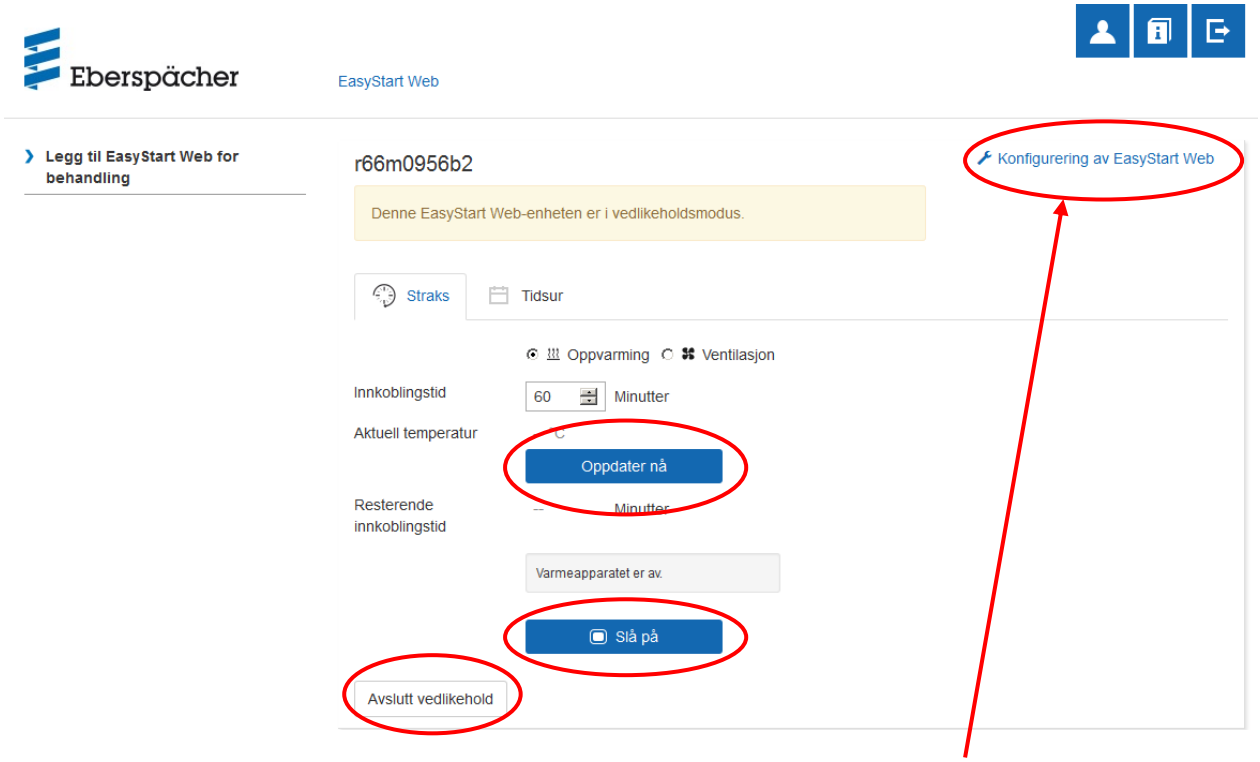


Klicka på länk för att komma tillbaka till startsidan.



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.

3 MONTERING

KONFIGURERING AV EASYSTART REMOTE+

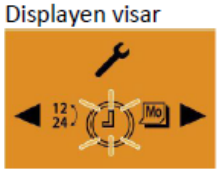
Analogstart (S1+)

Initiera Timer eller Add Remote+.

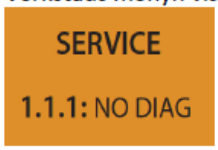
Displayen visar.



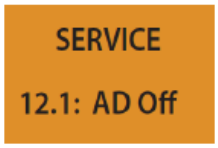
Tryck på  för att komma till meny.
Displayen visar



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 ▭.

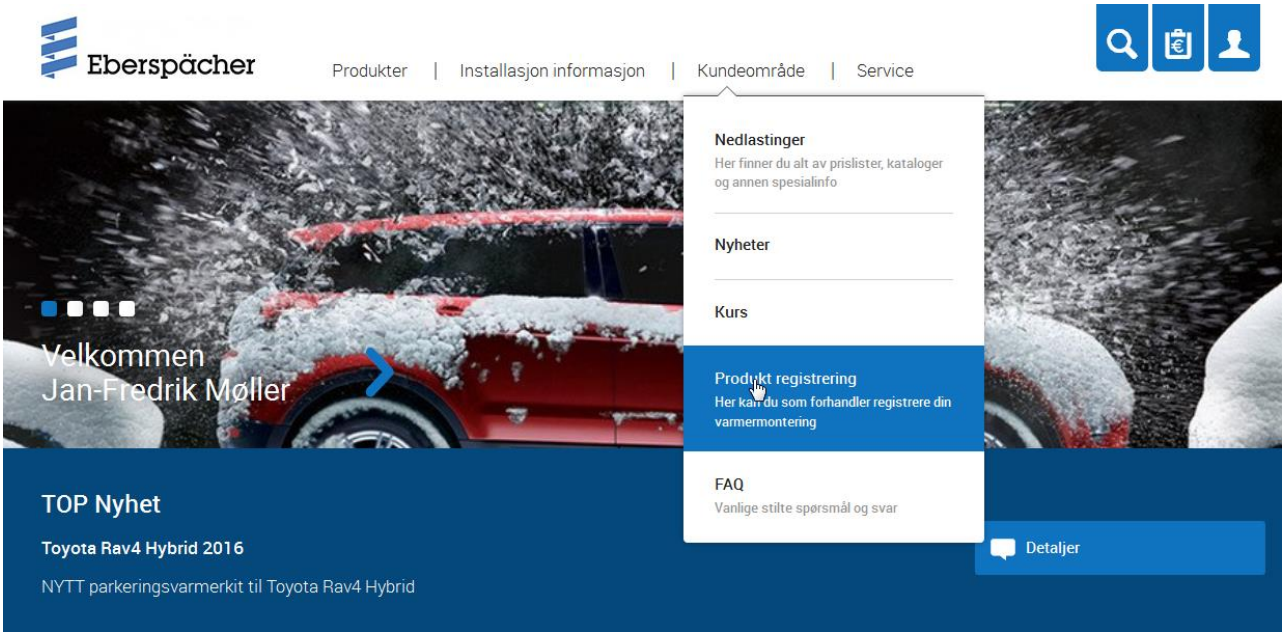
4 EFTER MONTERING

SLUTLIGEN!

- ✓ Starta upp värmaren och låt den gå i minimum 20 min. kontrollera att det inte är läckge på vatten och bränsleinkopplingar.
- ✓ Montera ihop bilen korrekt.
- ✓ Radera ev felkoder i värmaren.
- ✓ Registrera produkterna på serviceportalen.



REGISTRERA PRODUKTERNA PÅ SERVICEPORTALEN



- ✓ Välj «Produkt registrering» i «Kundområde»-menyn.
- ✓ Klicka på «Registrera ny produkt» och fyll i nödvändiga data.
- ✓ Skriv ut « registreringskort» som giltigt garantikort till kunden.

5 ÖVERSIKT ÖVER DELAR

6 VÄGLEDNING FÖR KUNDEN



Innställning av klimatanläggning innan förvärmning

1 Aktivera tändning. Alternativt starta motorn
2 sätt fläkthastighet till 2
3 Ställ in max värme (HI)
4 Aktivera luftflöde mot vindrutan (defroster)
5 Slå av tändning

Klimatanläggningen är nu optimerad för värmedrift

Generell info:

Vid bruk av värmaren i 30min rekomenderas det att köra bilen i 30min for att upprätthålla batterikapasiteten. Det rekomenderas även att använda underhållsladdare vid mycket kortkörning.

Hovedkvarter:
J. Eberspächer GmbH & Co. KG
Eberspächerstraße 24
73730 Esslingen
Hotline: 0800 1234300
Faks-hotline: 01805 262624
info@eberspaecher.com
www.eberspaecher.com

Opprettet av:
Eberspächer AB Norge
Trollåsveien 34
1414 Trollåsen

Tlf: +47 66 82 30 50
support@eberspaecher.com
www.bilvarme.no
H.S 12.09.19.19

Eberspächer