MONTERINGSFÖRSLAG

Upgrade kit manuell AC- I Renault Master ZE 2021

Sats art.Nr 29 2461 20 5020. Renault Nr 7717000796



DETTA MONTERINGSFÖRSLAG GÄLLER FÖR FORDON FR.O.M. Årsmodell 2021 T.O.M.
NÄSTFÖLJANDE FORDONSMODELL.

UTRUSTNING

- X Billarm
- X Manuell & Automatisk växellåda
- X Dimljus
- X Manuell AC, ACC(För ACC tillvalskit)
- X Fabriksmonterad tillsatsvärmare

Monteringstid ca 2,0 timmar

Eberspächer

INNEHÅLL

KAPITEL	KAPITELBESKRIVNING	SIDA
1	Inledning	3
2	Förberedelse fordon	5
3	Montering	6
4	Efter monteringen	29
5	Översikt delar	30

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 kontrolera 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

Motorkod	kW / hk	Växellåda
Electric motor 5AQ	57/76	A

S = manuell växellåda

A = automatisk 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	Upgrade kit	292461205020 Renault Nr 7717000796
	Tillval	
1	Tidur EasyStart Timer	22 1000 34 1500
1	Fjärr: EasyStart Remote+	22 1000 34 1700
1	EasyStart Web	22 1000 34 5100
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 13mm; Art.Nr: 2440016

ÅTDRAGNINGSMOMENT

Om åtdragningsmoment ej finns angivna dra i så fall åt skruvförbanden (6-kantsskruv och 6-kantsmutter) enligt följande tabell.

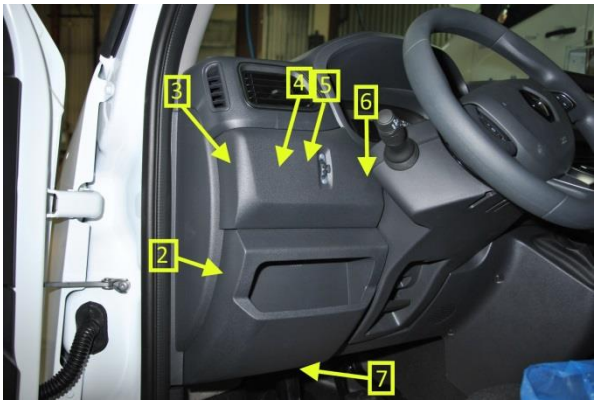
Skruvförband	Åtdragningsmoment
M6	10Nm
M8	20Nm
M10	45Nm

2 FÖRBEREDELSE FORDON



1. **Demontera kåpa för batteri.**
2. **Demontera kåpa.**
3. **Demontera panel.**
4. **Placering av tidur**
5. **Placering strömbrytare WEB/Remote+.**
6. **Placering av tempsensor.**
7. **Anslutning av fläkt.**





3 MONTERING

Demontera fotsteget så batteriet blir åtkomligt.

För in kontakterna som ska till värmaren genom hålet under balken där bilens kablage går igenom (1).

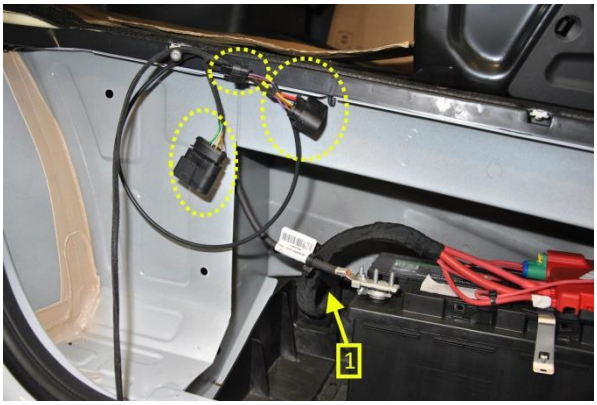


Bild 1.

På baksidan av batterilådan.
Demontera skruven (1)
Dra ut värmarkablaget under bilen (2).

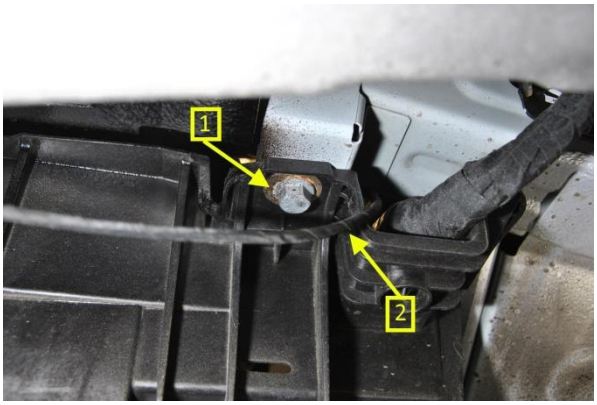


Bild 2.

Lägg kablaget innanför batterilådan, se den streckade linjen.
Dra ut kablaget i bakkant (1).

Dra kablaget längs balken bakåt (2).

Klipp upp den bifogade skyddsgummit och trä på kablaget för att skydda mot kanten. Fixera det med buntband.

OBS Fixera EJ kablaget i bilen än!

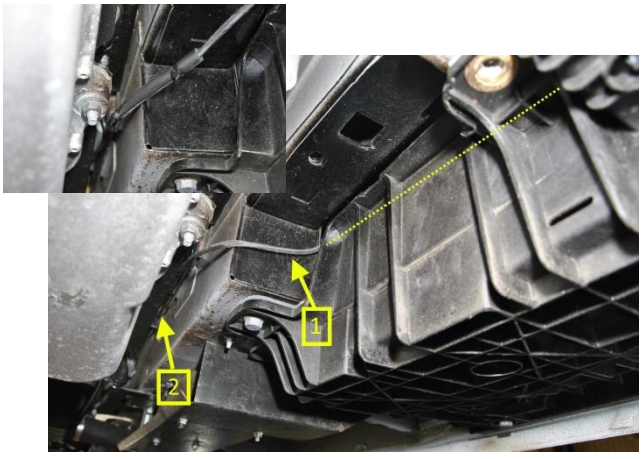


Bild 3.

3 MONTERING

Dra kablaget (1) över mot bilens högra sida (2)

Fixera kablaget löst med buntband vid bilens kablage (3).

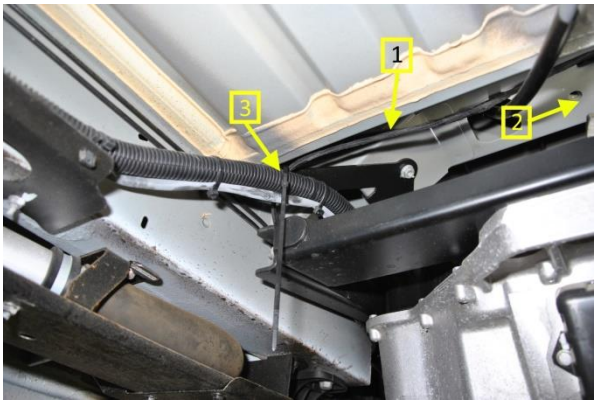


Bild 4.

Demontera samtliga skruvar som håller konsolen (1) för värmaren

Släpp ner konsolen ca 5-7 cm. Se till att det inte sträcker i kablage och slangar!

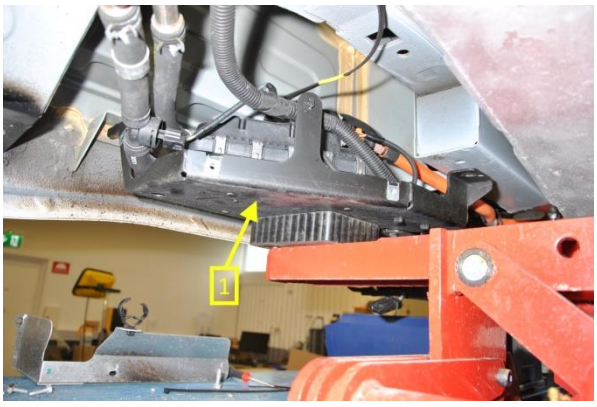


Bild 5.

På höger sida av värmaren.

Dra fram kablaget (1). Vattenpumpens kabel ska ligga kvar på insidan av värmaren.
Ta isär kontakten (2) och anslut kablagets kontakter till värmaren.

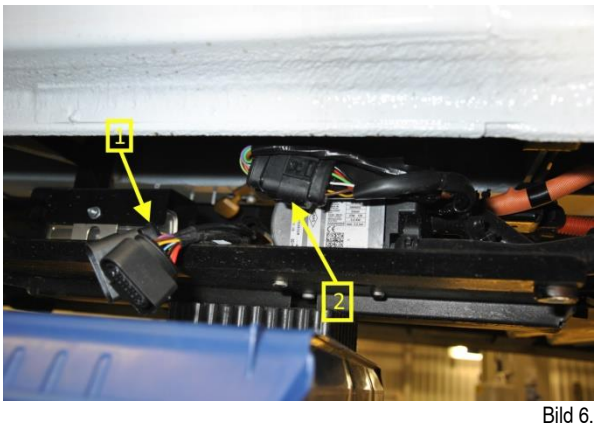


Bild 6.

3 MONTERING

Dra kablaget längs förbränningsluftslangen och fixera med buntband (1).

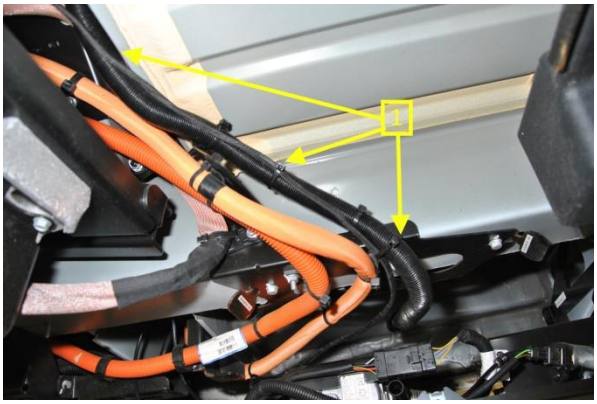


Bild 7.

I tvärbalken bakom batteriet.

Fixera kablaget med ett buntband i dom befintliga hålen (1).

Fortsätt framåt att fixera kablaget mot batterilådan. Se till att inget slack finns på kablaget.

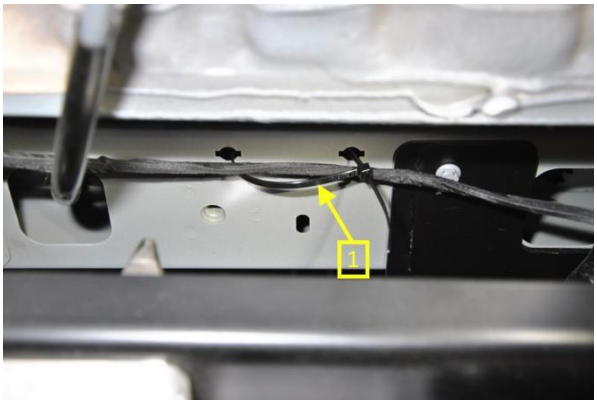


Bild 8.

Kapa till vattenslangen enligt bild.



Bild 9.

3 MONTERING

Montera Z-fästet med M6x12mm skruv och mutter på vattenpumpen (1).

Anslut vattenslangen (2) på vattenpumpens utlopp.

Montera skarvröret på vattenslangen (3).

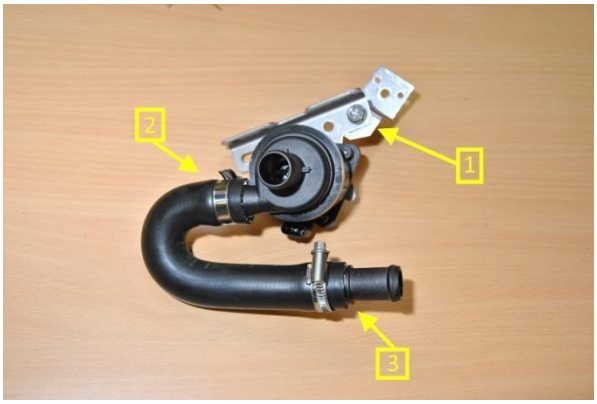


Bild 10.

Placering av vattenpump (1).



Bild 11.

Borra ett 6,5mm hål för vattenpumpen (1).



Bild 12.

3 MONTERING

Montera slangklämstänger före och efter böjen som ska kapas bort.

Kapa bort exakt där böjen startar och slutar (1).

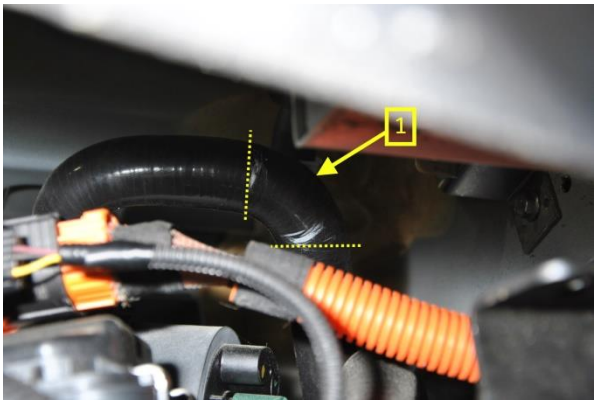


Bild 13.

Montera vattenpumpen med M6x12mm skruv och mutter (1), dra ej åt än!
Dra fram vattenpumpens kabel genom det stora hålet och anslut till vattenpumpen (2).

Justera in vattenpumpen så den möter bilens slangar, dra åt.
Anslut vattenslangen från värmaren (3).
Anslut slangen från bilen vattenpump till värmarens vattenpump (4)

Sätt upp värmarkonsolen igen och dra åt samtliga skruvar.



Bild 14.

Borra ett 9mm hål ca 20mm från bakre väggen (1).

Montera M6 mutternit.

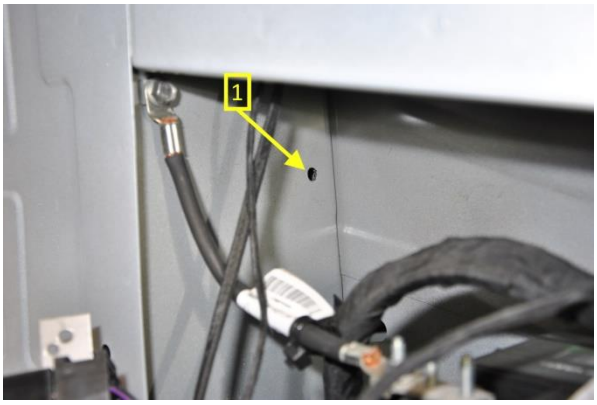


Bild 15.

3 MONTERING

Ta ur säkringarna och relä.
OBS notera placering av säkringarna!

Montera säkringshållaren med distans och M6x25mm skruv.



Bild 16.

Följ jordkabeln och anslut brun 2,5 till minuspolen (1).

Dra värmarens röda 4,0 kabel längs bilens kablage mot till pluspolen (2). Fixera med buntband.

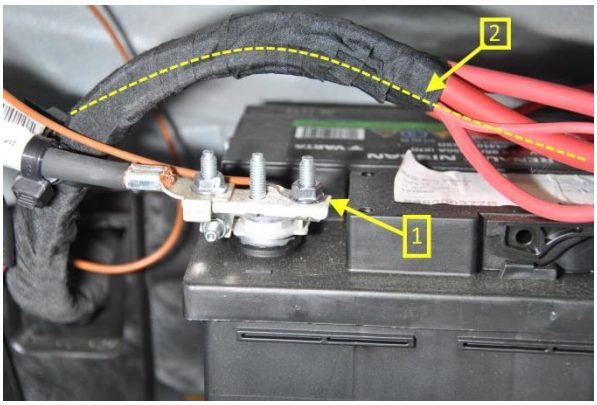


Bild 17.

Anslut kabeln till M8- skruven (1).

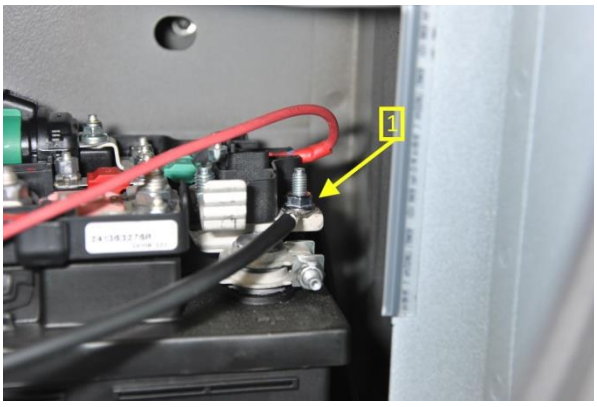


Bild 18.

3 MONTERING

Vik upp golvmattan hela vägen från torpedväggen till stolen.

Borra ett 16mm hål innanför kabelkanalen (1).

Dra upp fläktkablaget och kablaget till startutrustningen. Trä på den bipackade gummigenomföringen och sätt dit i hålet.

Dra kablaget fram och upp mot säkringscentralen (2).

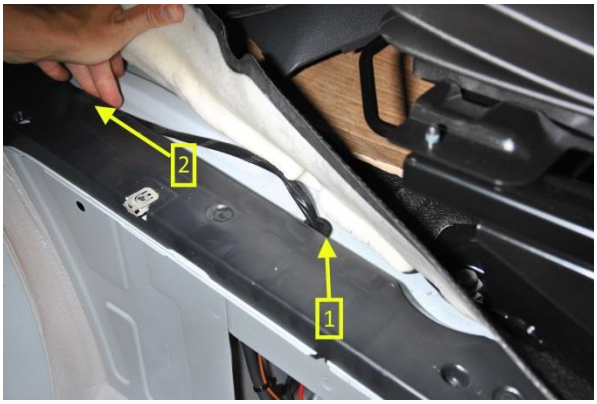


Bild 19.

Skarva ihop dom bipackade svart/violett (1) och svart (2) 2,5mm ² kablarna med kablarna från fläktrelät med krympskarvar.

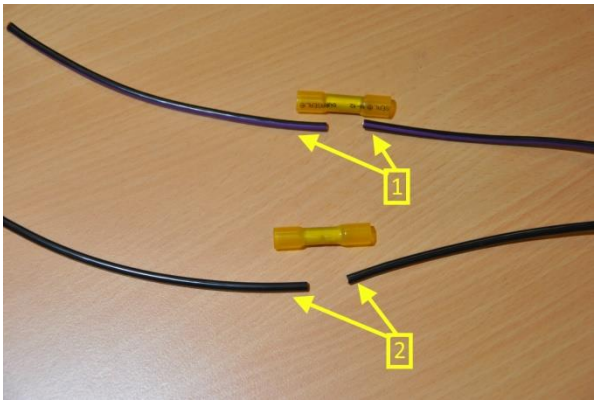


Bild 20.

Demontera handskfacket först!.

Dra över svart och svart/violett från fläktrelät till handskfacket (1).



Bild 21.

3 MONTERING

Lokalisera adapterkabeln som går till kupe'fläkten (1).
Skala av isoleringen på det mindre kablaget som förgrenar sig från det stora kablaget (2).

Anslut svart 2,5 från fläktrelät till blå kabel som går in i kablaget mot bilen med gul krympskarv (3).

Anslut svart/violett 2,5 från fläktrelät till blå kabel som går mot kontakten till kupe´fläkten med gul krympskarv (4).

Bunta upp kablaget väl.
Montera tillbaka handskfacket.

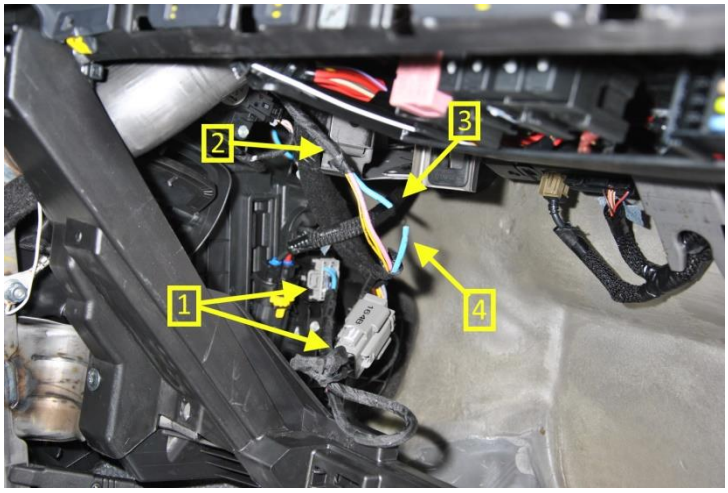


Bild 22.

Placering av strömbrytare till EasyStart Remote+ och EasyStart WEB (1).
Placering av tempsensor till EasyStart Remote+ och EasyStart WEB (2).

Placering av EasyStart Timer (3).



Bild 23.

För inkoppling av EasyStart Timer & Remote+

Kablaget från värmaren.
Montera kabelskorna i svart kontaktstycke. Se el-schema nedan.
(Medföljer kontrollenheten)
Blå/vit kabel används inte!

Sätt i säkringarna i säkringsdosan för värmare och startutrustning.

För inkoppling av EasyStart WEB, Se sidan 16.

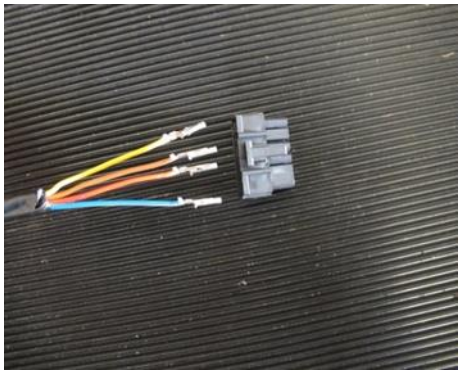
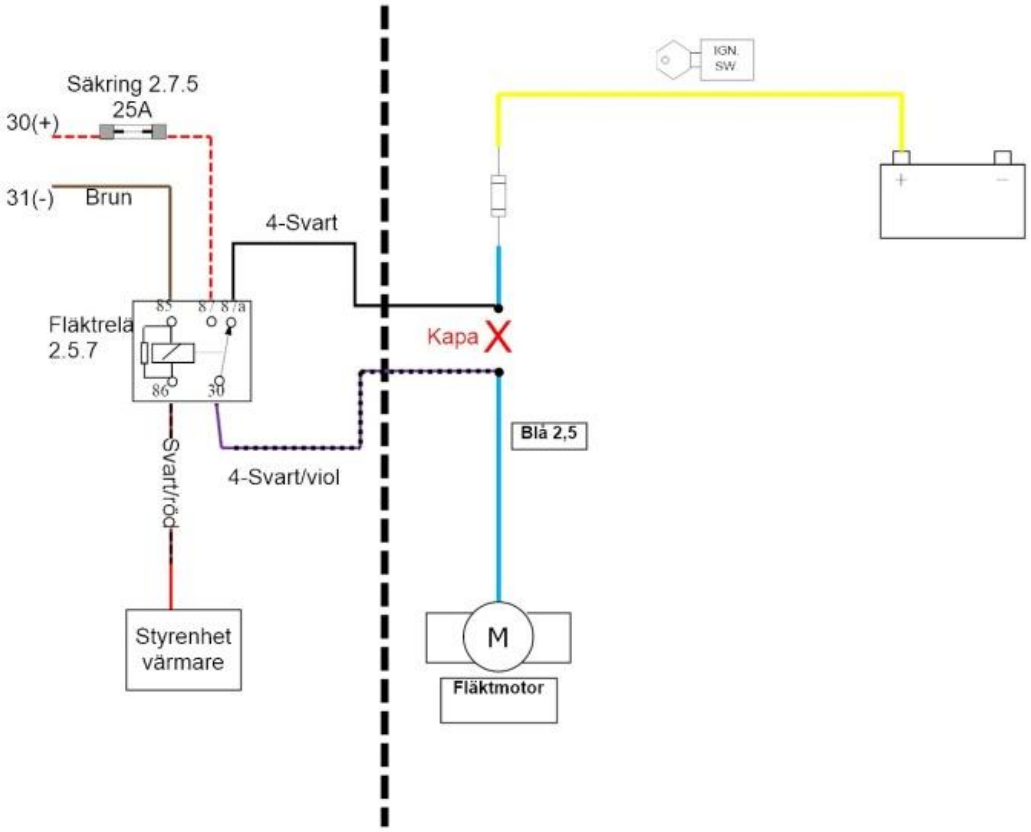
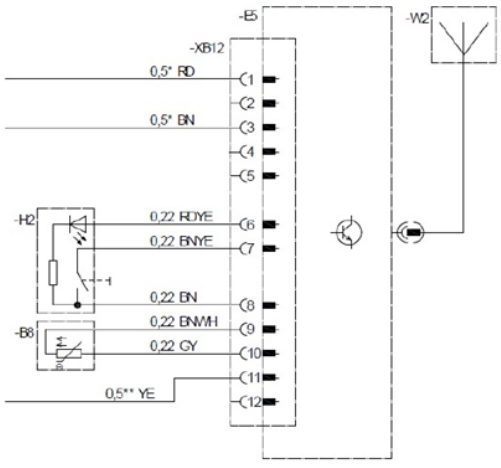


Bild 24.

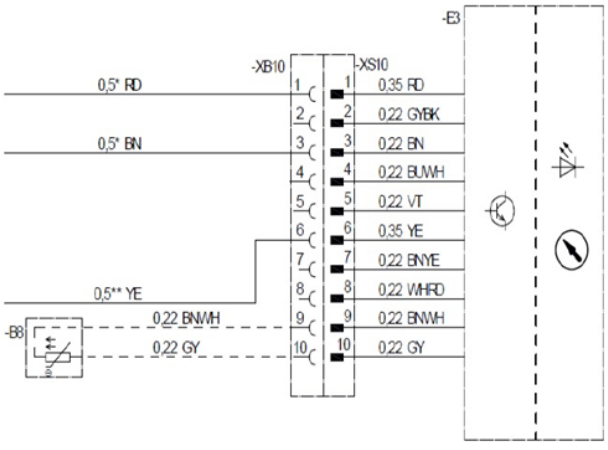
3 MONTERING



Kobling Remote+



Kobling Timer



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.

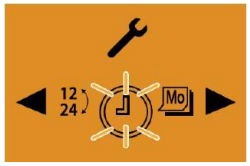
INSTÄLLNING AV ANALOG STARTSIGNAL GUL KABEL (S1+).
Initiera Timer eller Add Remote+.

Displayen visar.

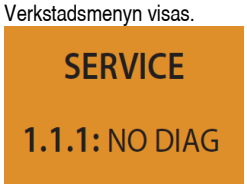


Tryck på  för att komma till verktyg.

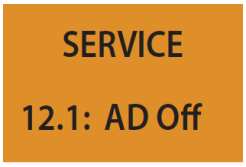
Displayen visar.



Tryck på  i mer än fem sekunder.
Verkstadsmenyn visas.

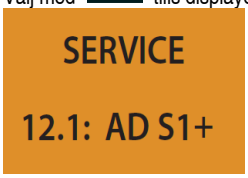


Tryck på någon av pilknapparna  för att komma till:



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

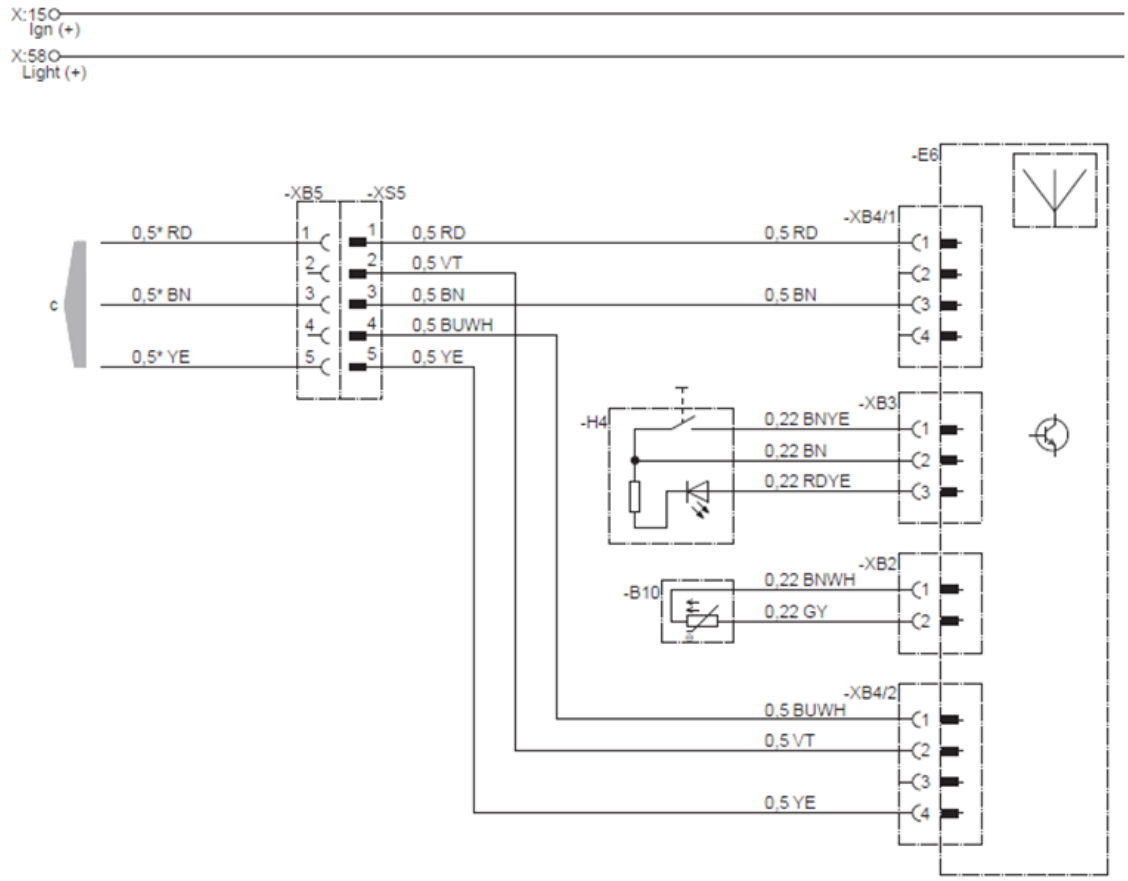
Inkoppling av EasyStart WEB

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.

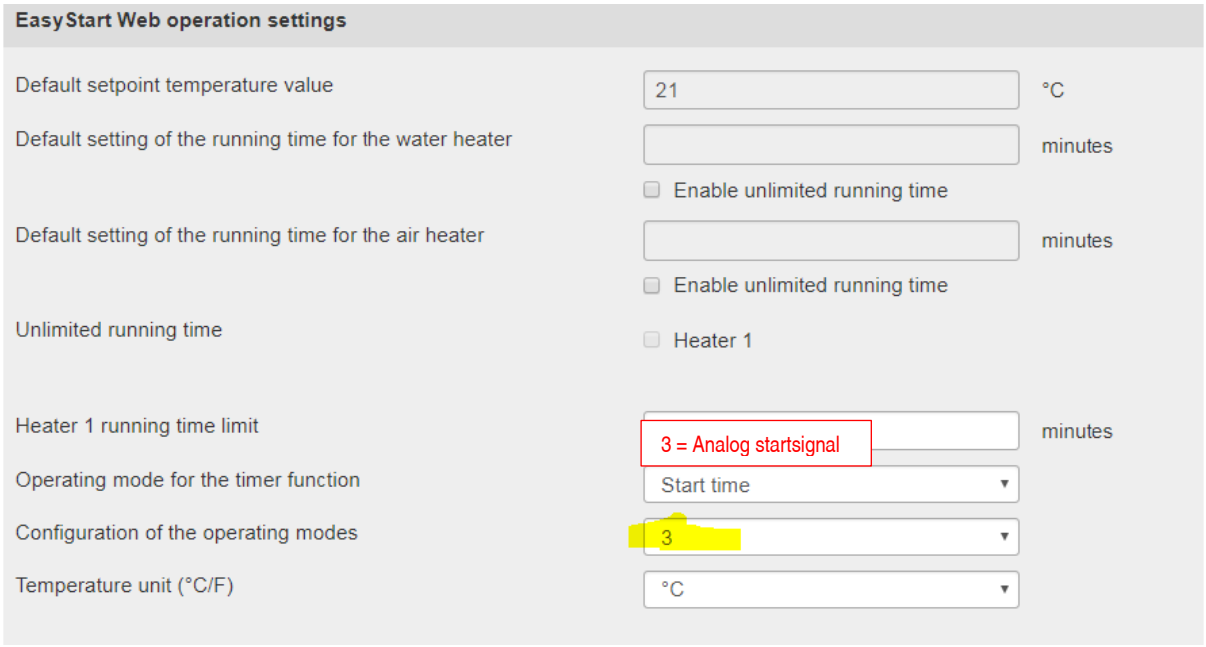


c	to the heater
-H4	EasyStart Web button
-B10	Sensor, interior temperature
-E6	EasyStart Web

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
minutes
3 = Analog startsignal
Operating mode for the timer function
Start time
Configuration of the operating modes
3
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.

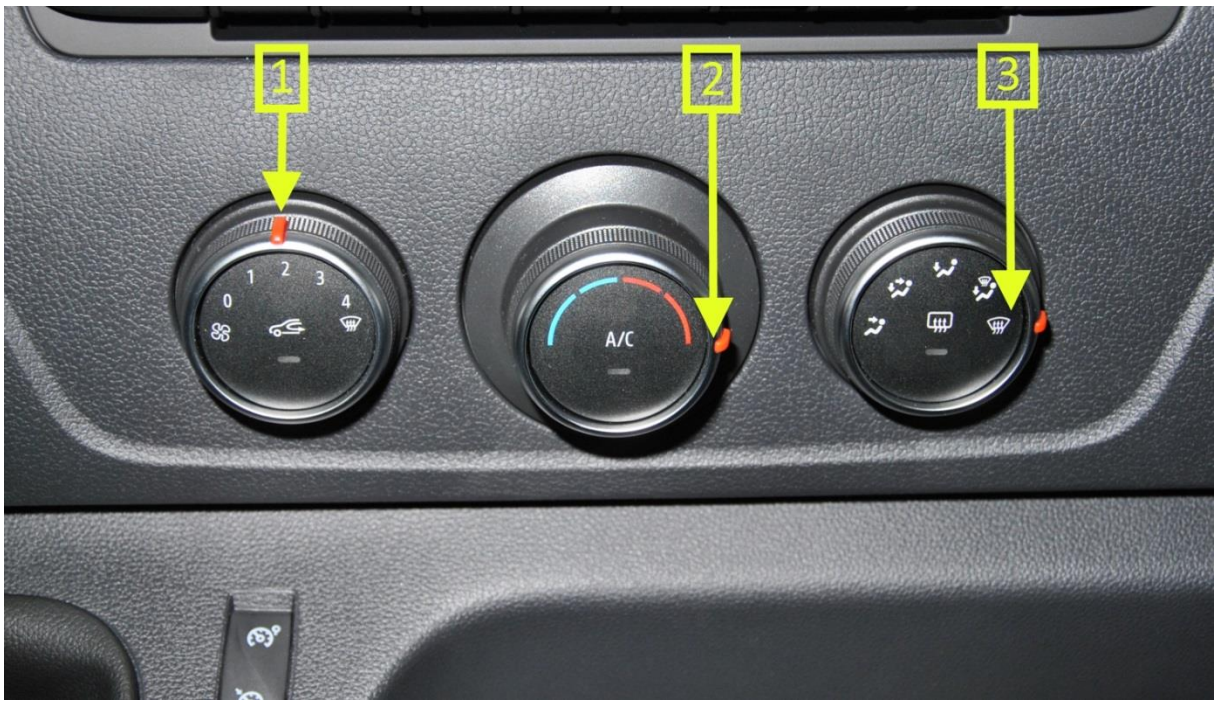


5 ÖVERSIKT DELAR

22.9000.52.0021.0A	Fäste säkringshållare	1	PC
229000300274	Kablage Vivaro/Trafic	1	PC
252652250000	Vattenpump H3	1	PC
221000513900	Fäste vattenpump	1	PC
221000100103	Skarvrör plast 20mm	1	PC
252526800102	Slangvinkel 60/120/20	1	PC
2410230	Fjäderklämma	3	PC
201280090103	Gummigenomföring 16mm	1	PC
2410179	Borrande skruv R6B FZB 6,3x22 6-kant	1	PC
2450046	Kabelsko B411FL 4-6mm2 Oisolera hona	2	PC
2450035	Kabelsko B411FL 4-6mm2 Oisolera hane	2	PC
2450051	Isolerhylsa för kabelsko hona	2	PC
2450050	Islolerhylsa för kabelsko hane	2	PC
2450164	Kabelsko Ring oisol.1,0-2,5 mm2 M8	1	PC
8650003	Slanghållare	2	PC
39400055	Kantlist	50	mm
2410172	Flänsskruv M6 x 12 M6SZ 8.8 FZB	1	PC
2410164	Mutter M6 KL.8 FZB räfflad	1	PC
2420022	Slangklamma rostfri 19-28/12 mm W4	2	PC
2410109	Buntband	15	PC
	Monteringsanvisning	1	PC

6 INFORMATION TILL KUND

Inställning värme och fläkt.
Manuell AC



1 Sätt fläkt på läge 1 eller 2.
2 Ställ temperatur på max.
3 Ställ på läge defroster.

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

