MONTERINGSFORSLAG 29.2403.10.0037
HYDRONIC B4WS
TOYOTA YARIS HYBRID 2012



DETTE MONTERINGSFORSLAGET GJELDER FOR KJØRETØYER FRA OG MED PRODUKSJONSÅR 2012
FOR AKTUELT TILGJENGELIG KJØRETØYMODELL.

1,5l Slagvolum/ Hybrid motor

UTSTYR

- Tåkelys
- Automatisk klimaanlegg
- Automatisk girkasse
- Parkeringssensor foran

Monteringstid ca. 7-8 timer



Eberspächer

Eberspächer Norge AB, 2012/HS

INNHOLD

KAPITTEL	KAPITTELBESKRIVELSE	SIDE
1	Innledning	3
2	Klargjøring av kjøretøy	6
3	Formontering	7
4	Montering	8
5	Etter montering	17
6	Oversikt over deler	18
7	Veiledning for kunden	19

VÆR OPPMERKSOM PÅ FØLGENDE:

Dette monteringsforslaget gjelder for kjøretøyet som er beskrevet på de foregående sidene ved utelukkelse av garantikrav.
Avhengig av kjøretøymodell eller endringer på kjøretøyet kan det forekomme avvik fra dette monteringsforslaget.
Montøren må kontrollere dette før monteringen og ta hensyn til avvikene i forhold til dette monteringsforslaget.

1 INNLEDNING

SPESIELLE SKRIVEMÅTER, FREMSTILLINGER OG PIKTOGRAMMER

I dette monteringsforslaget blir forskjellige saksforhold fremhevet ved hjelp av spesielle skrivemåter og piktogrammer. Hva disse betyr og hvordan du bør handle i forbindelse med hver av dem, fremgår av eksemplene nedenfor.

SPESIELLE SKRIVEMÅTER OG FREMSTILLINGER

- Dette punktet (•) markerer en opplisting som innledes av en overskrift.
  - Hvis "punktet" etterfølges av en innrykket strek (-), er denne opplistingen underordnet det svarte punktet.

PIKTOGRAMMER

FARE

Denne merknaden viser til fare for livstruende og alvorlige personskader. Hvis du unnlater å ta hensyn til en slik merknad, vil det kunne føre til alvorlige personskader.

→Denne pilen henviser til forsiktighetstiltak som kan iverksettes for å fjerne faren.

ADVARSEL

Dette merknaden viser til en farlig situasjon som kan medføre personskader eller materielle skader. Hvis du unnlater å følge en slik merknad, kan det føre til personskader og / eller materielle skader.

→Denne pilen henviser til forsiktighetstiltak som kan iverksettes for å fjerne faren.

VÆR OPPMERKSOM PÅ FØLGENDE:

Slike merknader gir deg anbefalinger og nyttige tips i forbindelse med bruk, montering og reparasjon av varmeapparatet.

FOREBYGGING AV ULYKKER

Alle generelle sikkerhetsbestemmelser og gjeldende regler for verkstedssikkerhet og industrivern må overholdes.

SIKKERHETSINFORMASJON FOR MONTERING OG REPARASJON

ADVARSEL

Feil montering eller feil reparasjon av varmeapparater fra Eberspächer kan forårsake brann eller at det kommer giftige gasser inn i bilen.
Dette kan medføre alvorlige og livsfarlige skader.

→Varmeapparatet skal kun monteres av autoriserte personer med opplæring i henhold til opplysningene i den tekniske dokumentasjonen, eller ved bruk av originale reservedeler.

→Montering og reparasjon som utføres av ikke autoriserte personer uten opplæring, reparasjoner med ikke-originale reservedeler samt uten bruk av den tekniske dokumentasjonen som kreves for montering og reparasjon er farlig, og derfor ikke tillatt.

→Montering i henhold til dette monteringsforslaget skal kun gjennomføres i forbindelse med teknisk beskrivelse, monteringsanvisning, bruksanvisning og vedlikeholdsanvisning som gjelder for det aktuelle apparatet.

Dette dokumentet skal leses nøye før og under montering og reparasjon, og må følges til punkt og prikke. Offentlige forskrifter, sikkerhetsmerknader og generelle henvisninger skal tas nøye hensyn til.

VÆR OPPMERKSOM PÅ FØLGENDE:

- Aktuelle tekniske regler samt eventuell informasjon fra kjøretøyprodusenten skal overholdes ved montering og reparasjon
- Ved elektrisk sveising på kjøretøyet må plusskabelen kobles fra batteriet og kobles til gods for å beskytte styreelementet.

GARANTIKRAV / GARANTI

Eberspächer overtar ikke ansvar for mangler og skader som er forårsaket av at montering og reparasjon er utført av personer uten autorisasjon og opplæring.
Det er en forutsetning for alle garantikrav at offentlige forskrifter og sikkerhetsmerknader overholdes.
Hvis ikke offentlige forskrifter og sikkerhetshenvisninger tas hensyn til, fraskriver apparatprodusenten seg alt ansvar.

1 INNLEDNING

TILLEGGSINFORMASJON SOM GJELDER FOR MONTERINGSFORSLAGET

Monteringsforslaget gjelder for kjøretøy med motor- og girkassevariantene som er oppført nedenfor.

MOTOR- OG GIRKASSEVARIANT

Slagvolum	kW / hk	Girkasse
1,5 L	100 hk	Automatisk

5 S = 5-trinns manuell girkasse
6 S = 6-trinns manuell girkasse

VÆR OPPMERKSOM PÅ FØLGENDE:

- Monteringsforslaget gjelder ikke for biler med høyreratt.
- Kjøretøymodeller, motortyper og utstyrsvarianter som ikke er oppført i dette monteringsforslaget, er ikke testet. Montering i henhold til dette forslaget kan imidlertid være mulig.

FØRSTE OPPSTART AV VARMEAPPARATET ELLER FUNKSJONSKONTROLL

- Når varmeapparatet er montert eller reparert, skal kjølekretsen og hele systemet for brennstofftilførsel avluftes grundig. Følg kjøretøyprodusentens spesifikasjoner.
- Før prøvekjøringen må alle varmekretsløp åpnes (sett temperaturreguleringen på "varm").
- Under prøvekjøringen av varmeapparatet må det kontrolleres at alle vann- og brennstofftilkoblinger sitter som de skal og at det ikke er lekkasjer.
- Hvis det skulle oppstå funksjonsfeil under bruk, må du utbedre feilen ved hjelp av et diagnoseapparat.

DELER SOM TRENGS TIL MONTERINGEN

ANTALL	BENEVNELSE	BEST.NR.
1	B4WS	20.1866.05.0000
1	R+	22.1000.32.8000
1	MSX	29.2491.10.5005

VÆR OPPMERKSOM PÅ FØLGENDE:

I det kjøretøyspesifikke monteringssettet finnes alle deler som trengs for monteringen.

NØDVENDIG SPESIALVERKTØY

- Momentnøkkel (5...50 Nm)
- Korrosjonsbeskyttelsesmiddel
- Tang for fjærbåndklemmer
- Krympetang
- Verktøy for løsning av tankarmatur

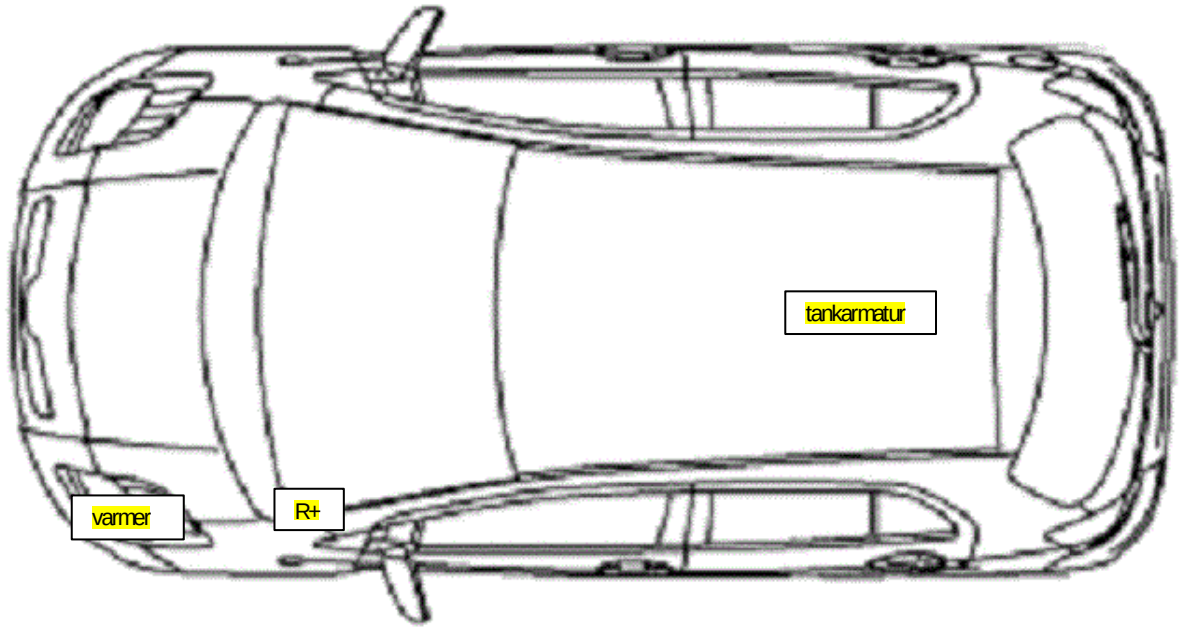
TILTREKNINGSMOMENTER

Hvis det ikke er oppgitt tiltrekningsmomenter, må skruforbindelsene (sekskantskrue og sekskantmutter) trekkes til i henhold til tabellen nedenfor.

Skruforbindelse	Tiltrekningsmomenter
M6	10 Nm
Eksosklemme	7 Nm
Drivstoffslangeklemme	1 Nm
Luftslangeklemme	3 Nm
Vannslangeklemme	3 Nm
M4	3 Nm
M5	5 Nm

1 INNLEDNING

MONTERINGSTEGNING



2 KLARGJØRING AV KJØRETØY

DEMONTERING INNVENDIG

Sittepute baksete:
Dras opp i framkant
Lokk over tankarmatur demonteres

Deksel over pedaler demonteres

Deksel på dashbord dras rett av

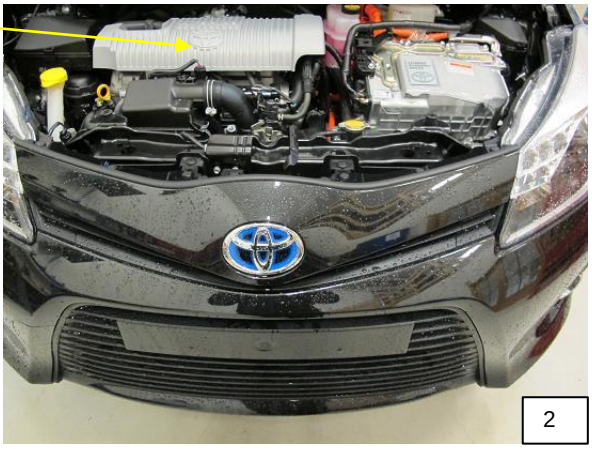
Teppe brettes til side


1

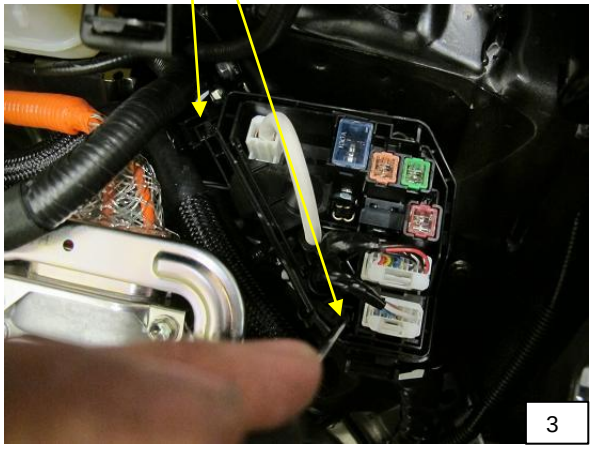
DEMONTERING UTVENDIG / MOTORROM

Ta av deksel på motoren

Støtfanger demonteres:
Klips i overkant
Skruer under
Vippes ut på siden i hjulbue
Kontakter på kurve / tåkelys
Kontakter på parksensorer


2

Ta av lokk på sikringsboks v-side
Demonter deksel over strømkontakt
Denne løsnes med 2 små trekkere
som vist og dras rett opp

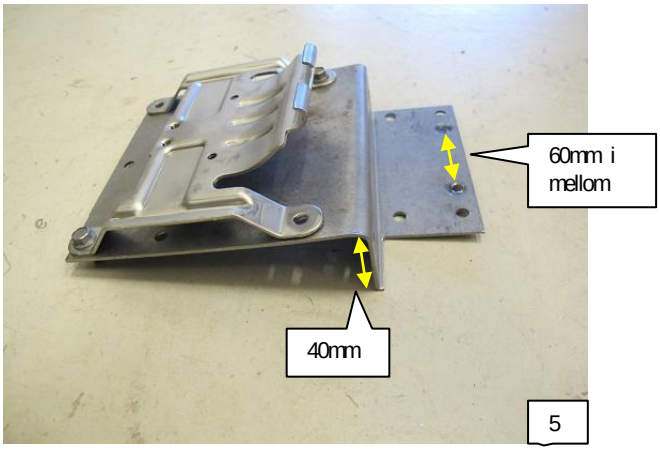

3


4

3 FORMONTERING

Bøy til brakett og bor 2 stk 7mm
hull med 60mm mellomrom
som vist på bilde 5

Monter på varmerbrakett



Monter på varmer og luftslange

Kapp 43cm eksosrør og monter
Sammen som vist på bilde 6

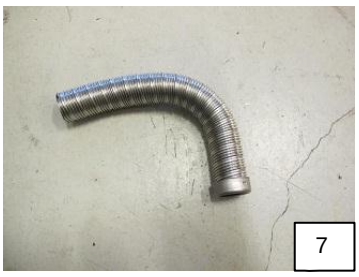
Ta av duplikatetiketten fra varmer og fest den på B-stolpe i døråpning på bilens v-side



Kapp til brakett fra medfølgende
hullbrakett og monter på eksospotte
som vist på bilde
Kapp til 22cm eksosrør med endestuss





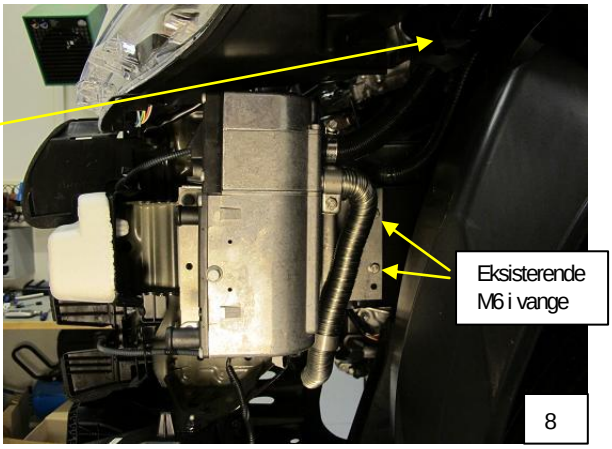


4 MONTERING

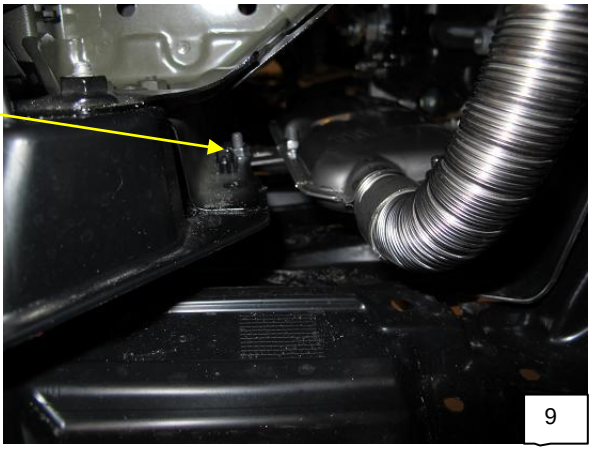
Monter på plass brakett med varmer
i eksisterende M6 fester på vange
Bruk 4-5 skiver på hver skrue for å
bygge ut mellom vange og brakett

Friskluftslange festes over innerskjerm

Friskluftslangen skal ikke vende mot kjøreretning og festes så det ikke kommer vann / fukt inn



Eksospotte festes i eksisterende hull
som vist i nedre tverrbjelke

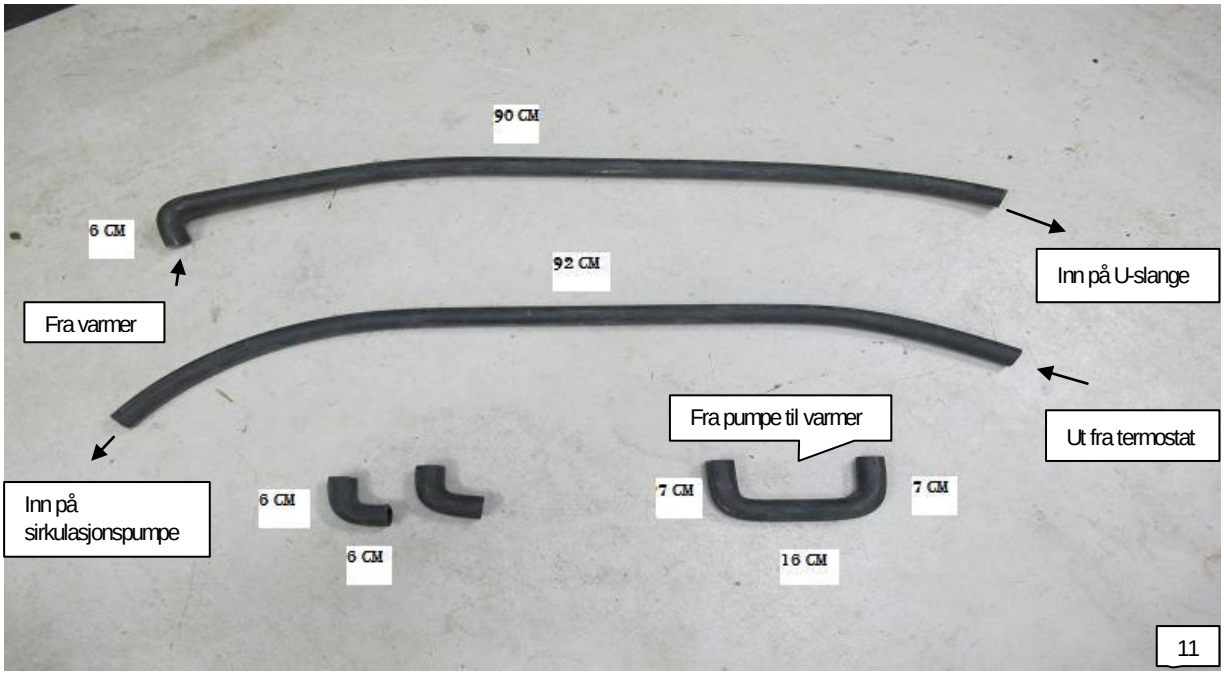


Monter gummimuffe til eksosrør
i eksisterende hull i plastdeksel
under radiator
Monter eksosrør med endestuss
som vist på bilde 10

Pass på så ikke eksos kommer i konflikt med andre ting som kan ta skade av varmen



4 MONTERING

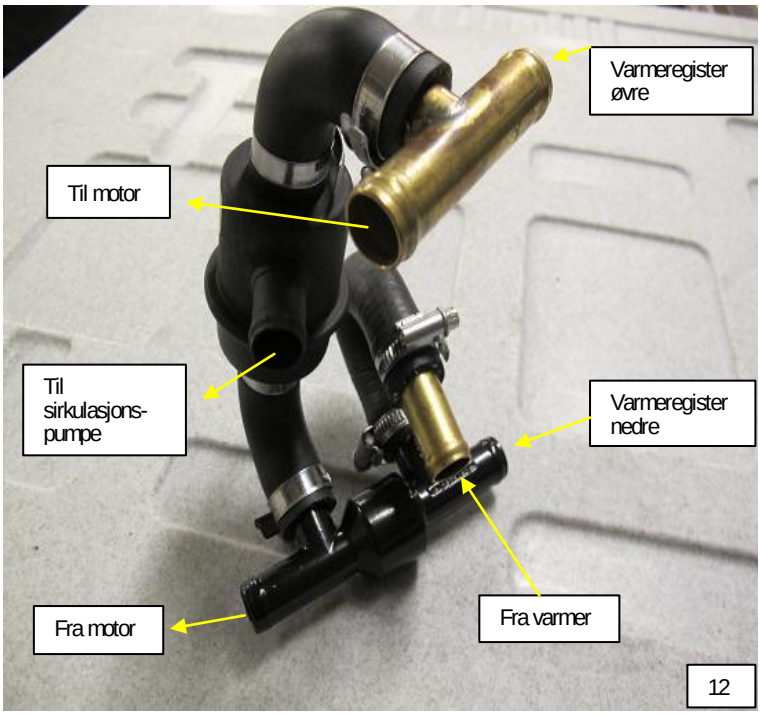


Kapp til slanger som vist på bilde over

Husk å krympe på beskyttelsesstrømpe på slanger til / fra varmer

Monter sammen:
Termostat
Slangeventil
T-stykke
Retningsventil
U-slange
Skjøtestykke
Slangeklemmer

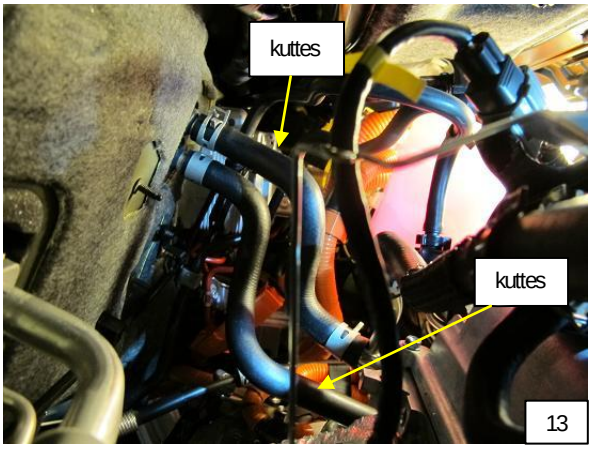
Som vist på bilde



4 MONTERING

Sammensatt enhet monteres på disse slangene som går fra motor til varmeregister
Slangene kappes som vist på bilde
Kapp bort ca 3cm av slangen

Bilde er tatt langs torpedovegg fra høyre mot venstre i bakkant av motor



Bilde etter montering

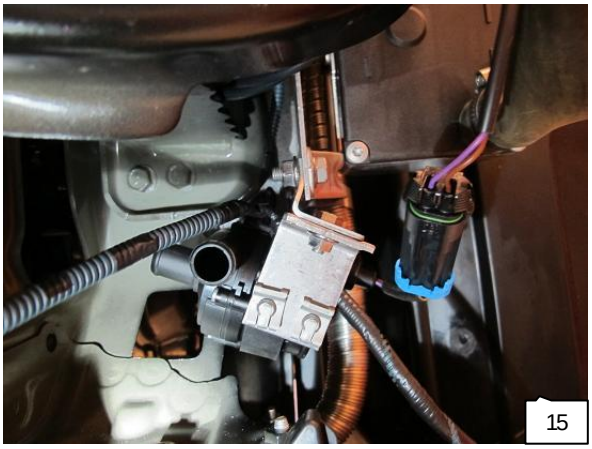


Monter på sirkulasjonspumpe med brakett i skruefeste på varmer
Brakett er litt bøyd som vist

Monter slange fra pumpe til varmer

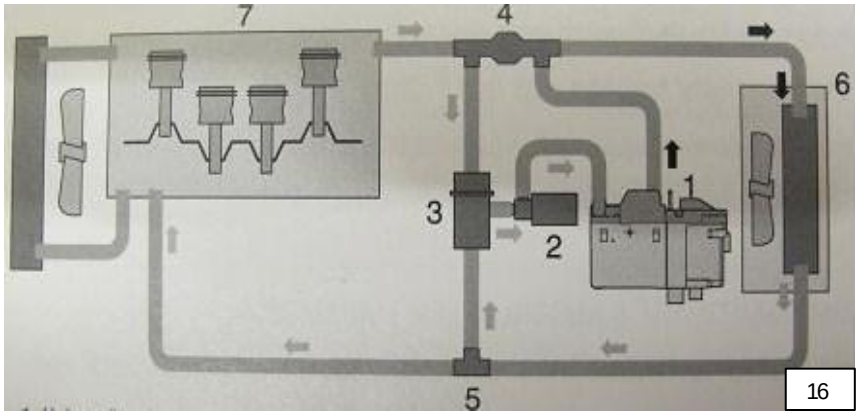
Trekk opp slanger fra pumpe og varmer til termostat og u-slange over gearkasse
Fest slanger til varmer og pumpe
Fyll slanger og varmer med kjølevæske før slanger kobles til termostat og u-slange
Da blir det lettere å lufte kjøleanlegg

Pass på så slanger ikke kommer i konflikt med skarpe og bevegelige deler
Fest godt fast



4 MONTERING

1. Varmer
2. Sirkulasjonspumpe
3. Termostat
4. Tilbakeslagsventil
5. T-stykke
6. Varmeregister
7. Motor



16

Monter på drivstoffslange og trekk den sammen med vannslanger over gearkasse
Trekk den deretter videre langs drivstoffrør
Husk å trekke med ledning til drivstoffpumpe

Bruk beskyttelsesstrømpe og pass på bevegelige og skarpe deler
fest godt fast


17

Kapp og bøy til brakett
Bor opp hull i brakett til ø8 for feste i tankskrue

Monter sammen som vist



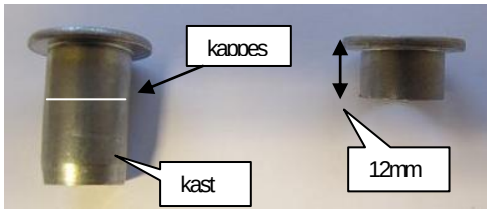

18

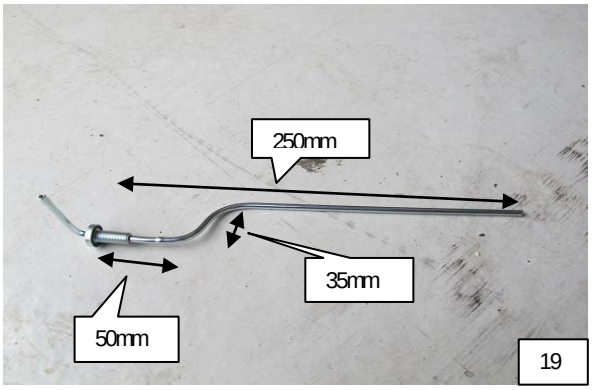
4 MONTERING

Bøy og kapp til tankrør ifølge bilde 19

Kapp til hylse som medfølger i monteringssett som vist nedenfor

Avstandshylsen brukes på tankrør

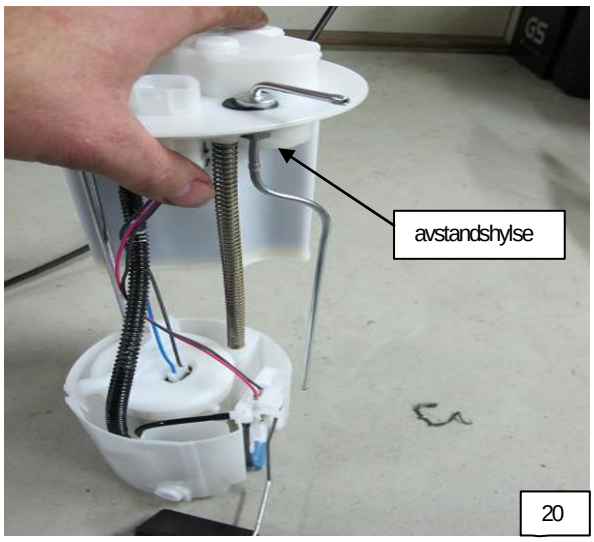




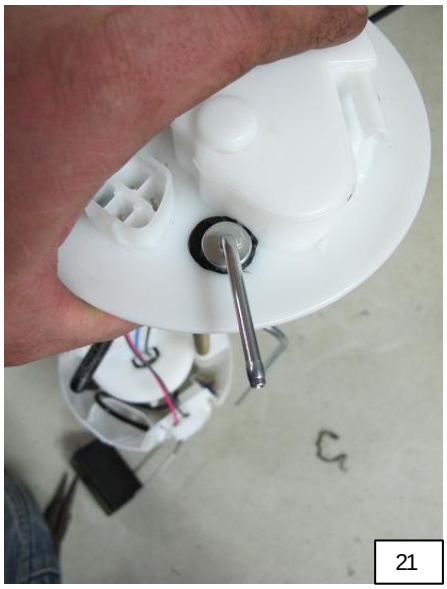
19

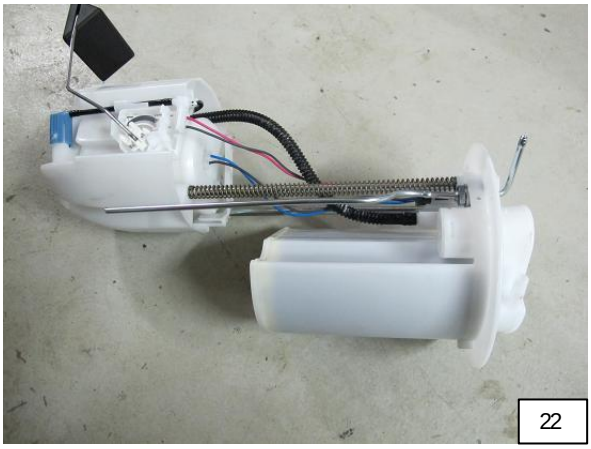
Demonter tankarmatur
Bor hull til tankrør som vist på bildene
Sett i tankrør
Bruk avstandshylse på gjengeparti før mutter skrus på
Bruk gjerne tetningsmasse rundt som tåler bensin

Vær veldig nøye før det borres for det er liten plass



20

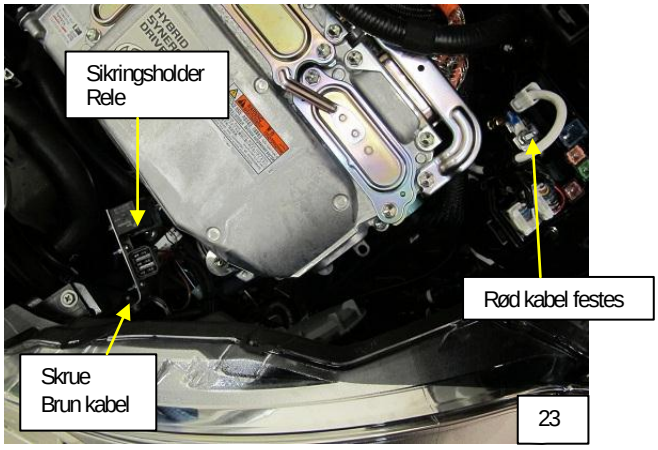

21


22

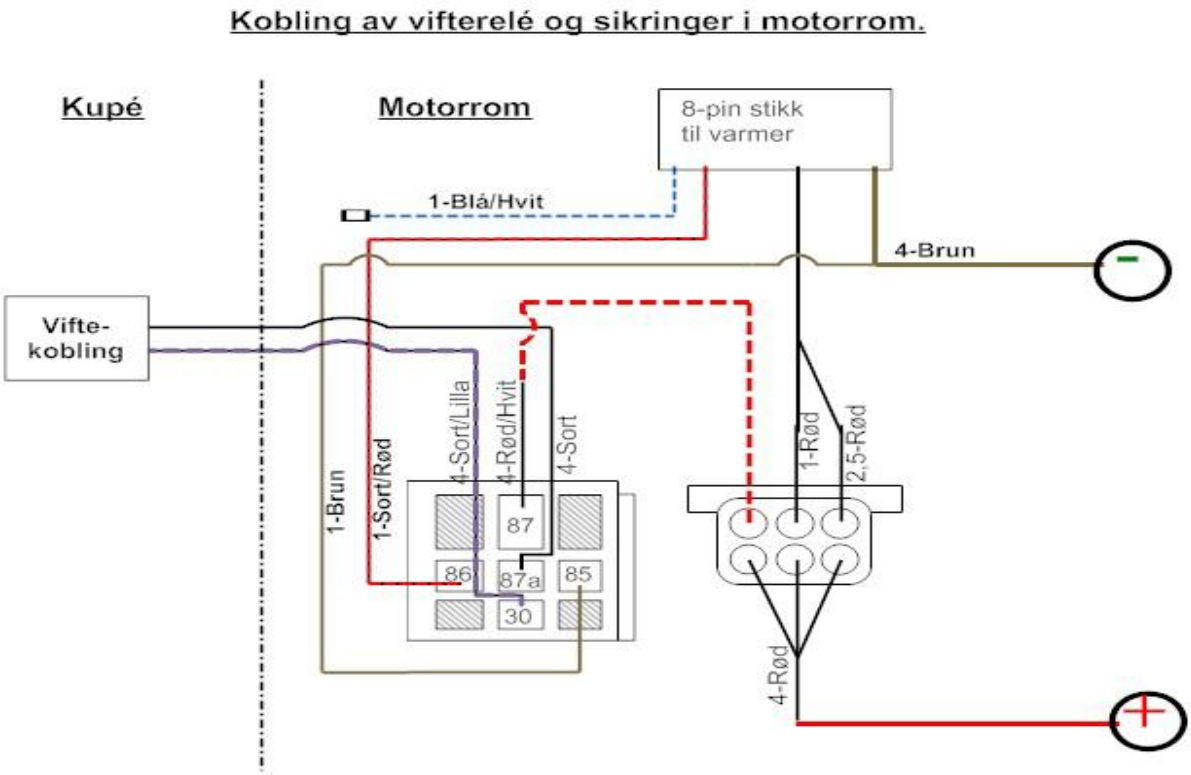
4 MONTERING

Bøy til hullbrakett
Monter på rele og sikringsholder
Ta ut sikringer
Fest braketten i skrue sammen med brun kabel som vist på bilde
Rød kabel festes på terminal i sikringsboks



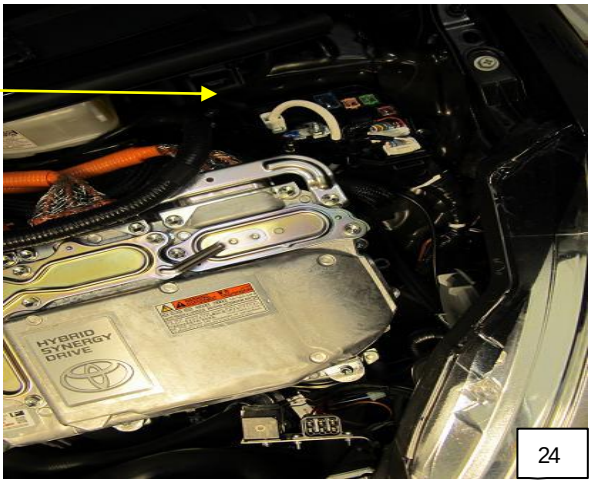


Bruk korrosjonsfett på kontakter



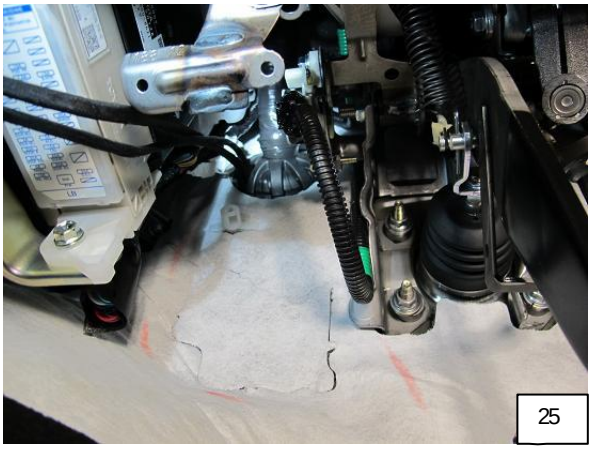
4 MONTERING

Trekk kablene som skal inn i kupe gjennom gummomuffe i torpedovegg som vist



24

Gummigjennomføring sett fra innsiden
Lokalisert ved pedaler og sikringer


25

Lokaliser kontaktstykke i styringsenhet til høyre for gasspedal bak teppe
Ta ut kontakt

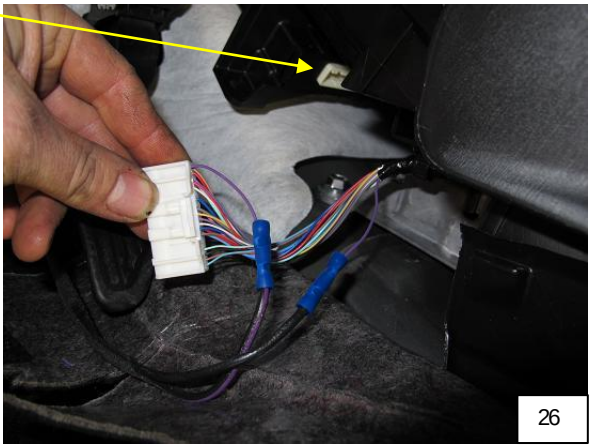
Lilla kabel kuttes

Sort / Lilla kabel fra rele kobles til
Lilla kabel fra kontaktstykke

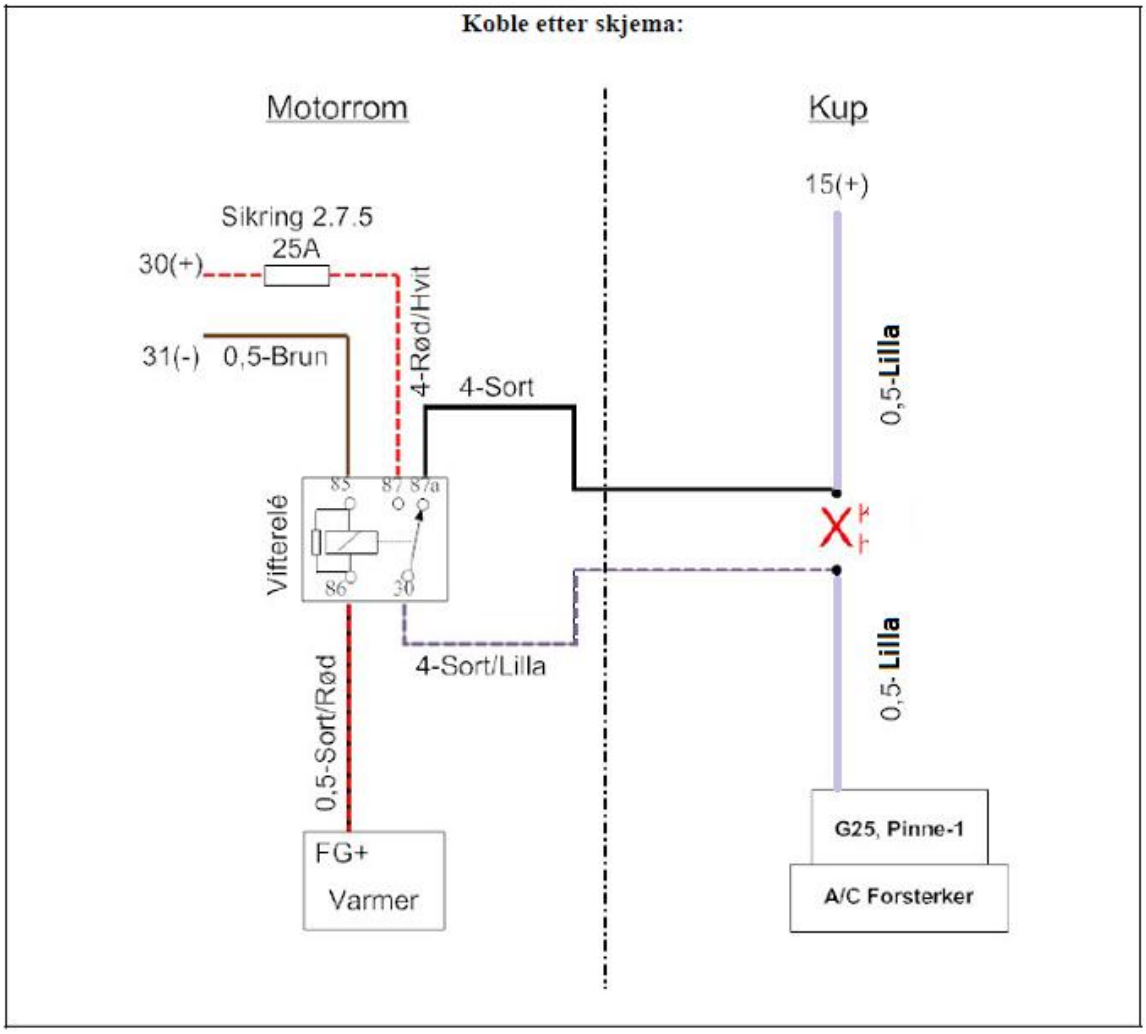
Sort kabel fra rele kobles til
Lilla kabel fra kabelstrømpe

⚠

Pass på så ikke kabler kommer i konflikt med skarpe og bevegelige deler
Fest godt


26

4 MONTERING


Koble etter skjema:
Motorrom
Kup
15(+)
Sikring 2.7.5
25A
30(+)
31(-) 0,5-Brun
4-Rød/Hvit
4-Sort
0,5-Lilla
85
87
87a
86
30
Vifterelé
4-Sort/Lilla
0,5-Sort/Rød
0,5-Lilla
FG+
Varmer
G25, Pinne-1
A/C Forsterker

4 MONTERING

R+ sentral festes på innsiden av dashbord
med dobbeltheftende teip
Kabler kobles i henhold til anvisning som
medfølger betjening



Forslag til plassering av knapp og
temperaturføler for R+

Kan med fordel avtales med kunde
på forhånd



TIL SLUTT:

Sett i sikringer

Programer betjening

Programer driftstid på varmer til maks 20 min pga batterikapasitet i bilen

Start opp varmer og la den gå i 20 min
Sjekk at det ikke er lekkasjer på vann og drivstoff

Slett evt. feilkoder som har kommet etter oppstart

Monter tilbake deksler og annet

5 ETTER MONTERING



Ved kombinasjon av flere betjeninger er det viktig å huske på følgende:

Ved kombinasjon av T og R/R+ skal **IKKE** start/stopp knappen til R/R+ benyttes.

Betjeningene må kobles med en enhet som master, og en annen som slave. Slaven skal kun kobles med avgrening fra masterens (+)rød kabel pin-1, (-)brun kabel pin-3 og lilla kabel pin-4.
Studer for øvrig koblingsskjema i egen monteringsanvisning nøye, da det finnes flere muligheter.



EasyStart kombinasjoner:

Master:	**T**	**R+**
Slave:	**R**	**T**

6 OVERSIKT OVER DELER

Innholdsfortegnelse for sett nr. 29.2491.10.5005

ArtikkelNr.	Benevning	Antall
20.1645.89.1000	T-stykke	1
254.00.070	Tilbakeslagsventil	1
330.00.123	Termostat	1
20.1549.65.0002	Eksosgjennomføring	1
360.75.043	Slangebend 180 grader	1
360.00.333	Krympestrømpe vannslanger	2m
360.75.200	Skumgummibeskyttelse for drivstoffslanger	3m
22.1000.50.0003	Rustfri brakett	1
2410134	Blindmutter	1
2410067	Skive M6	10
2410070	Skrue M6x35	2
20.1645.80.0001	Slange m/vinkel	1
29.2403.10.0037	Monteringsforslag Toyota Yaris Hybrid	1

7 VEILEDNING FOR KUNDEN



1. sett på defrost mot vindu
2. still varme på HI
3. juster viftehastighet på 2

OBS!

Vær oppmerksom på at driftstiden er begrenset til

20min pga. batterikapasiteten i bilen

Dette kan medføre at det ikke blir helt isfritt

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

Opprettet av:

Eberspächer