MONTERINGSFORSLAG 29 2403 10 00 39

HYDRONIC B5WS kp 20 1862 05 00 00

TOYOTA RAV 4



DETTE MONTERINGSFORSLAGET GJELDER FOR KJØRETØYER FRA OG MED PRODUKSJONSÅR 2013
FOR AKTUELT TILGJENGELIG KJØRETØYMODELL.

2,0l Slagvolum/ Bensin motor



UTSTYR

- automatisk klima
- automatisk girkasse

Monteringstid ca. 6-7 timer

Eberspächer

INNHOLD

KAPITTEL	KAPITTELBESKRIVELSE	SIDE
1	Innledning	3
2	Klargjøring av kjøretøy	6
3	Formontering	7
4	Montering	9
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
2,0	106 kw	Automat

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	B5W-S kp	20 1862 05 00 00
1	MSX bilspesifikt kit	29 2491 10 50 06
	Betjening	
1	Easystart GSM	29 2490 00 00 58
	Eller	
1	Easystart R+	22 1000 32 80 00
	Eller	
1	Easystart T	22 1000 32 88 00

VÆR OPPMERKSOM PÅ FØLGENDE:

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

NØDVENDIG SPESIALVERKTØY

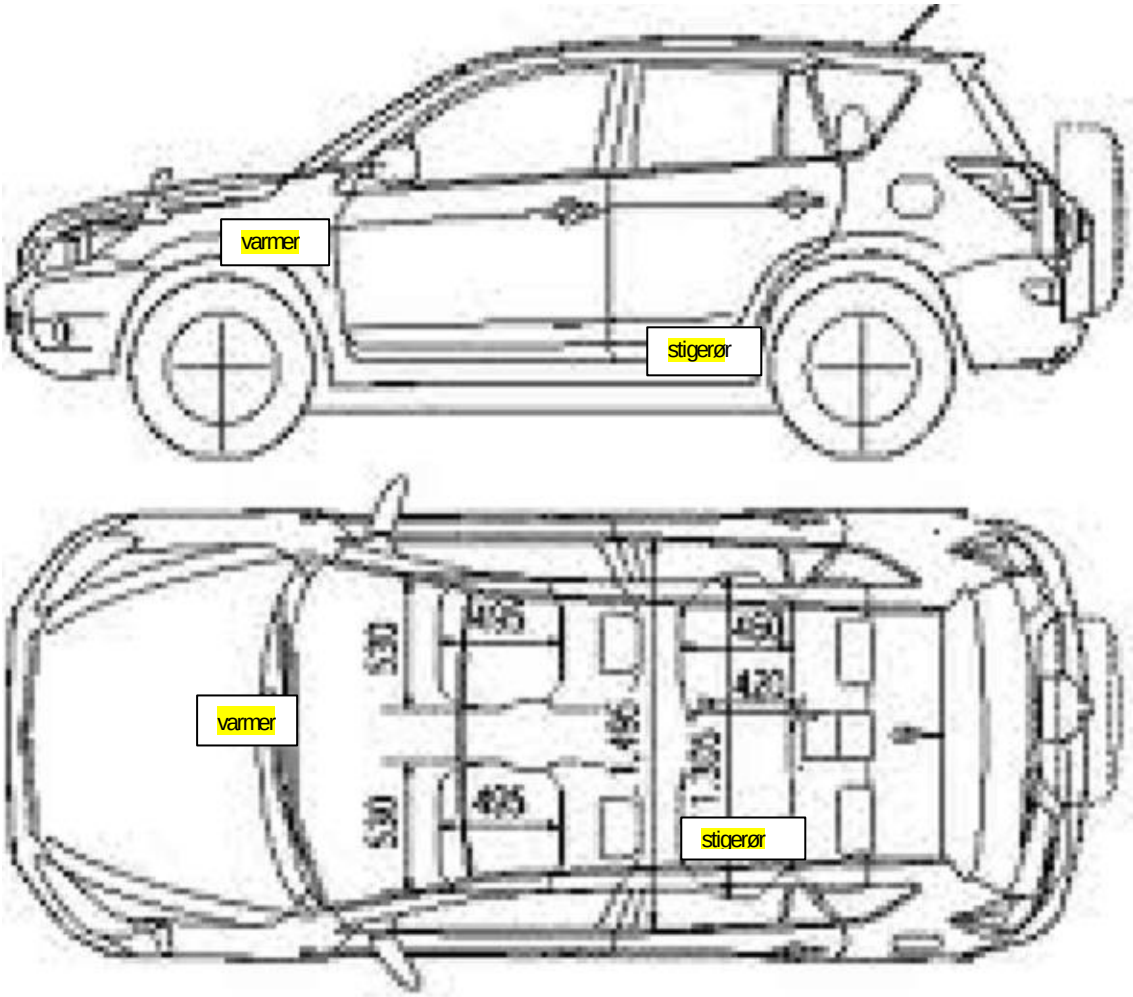
- Momentnøkkel (5..50 Nm)
- Korrosjonsbeskyttelsesmiddel
- Tang for fjærbåndklemmer
- Krympetang
- Verktøy for løsning av tankarmatur

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



2 KLARGJØRING AV KJØRETØY

Demontering innvendig

Vipp av deksel på dashbord

Ta av deksel til høyre for gasspedal


1

Gummigjennomføring fra innsiden til venstre for rattstamme

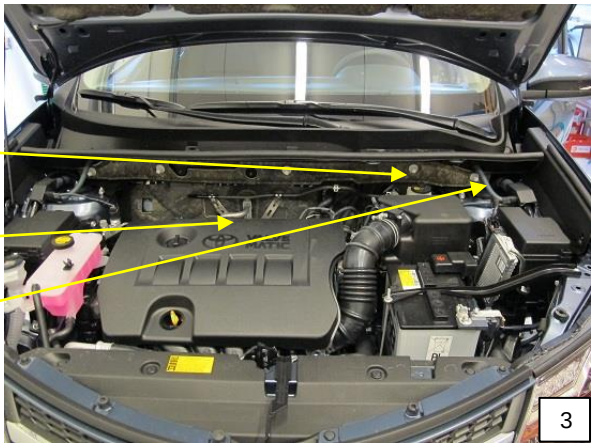

2

Oversiktsbilde motorrom

Plassering av sikring/rele

Plassering av varmer

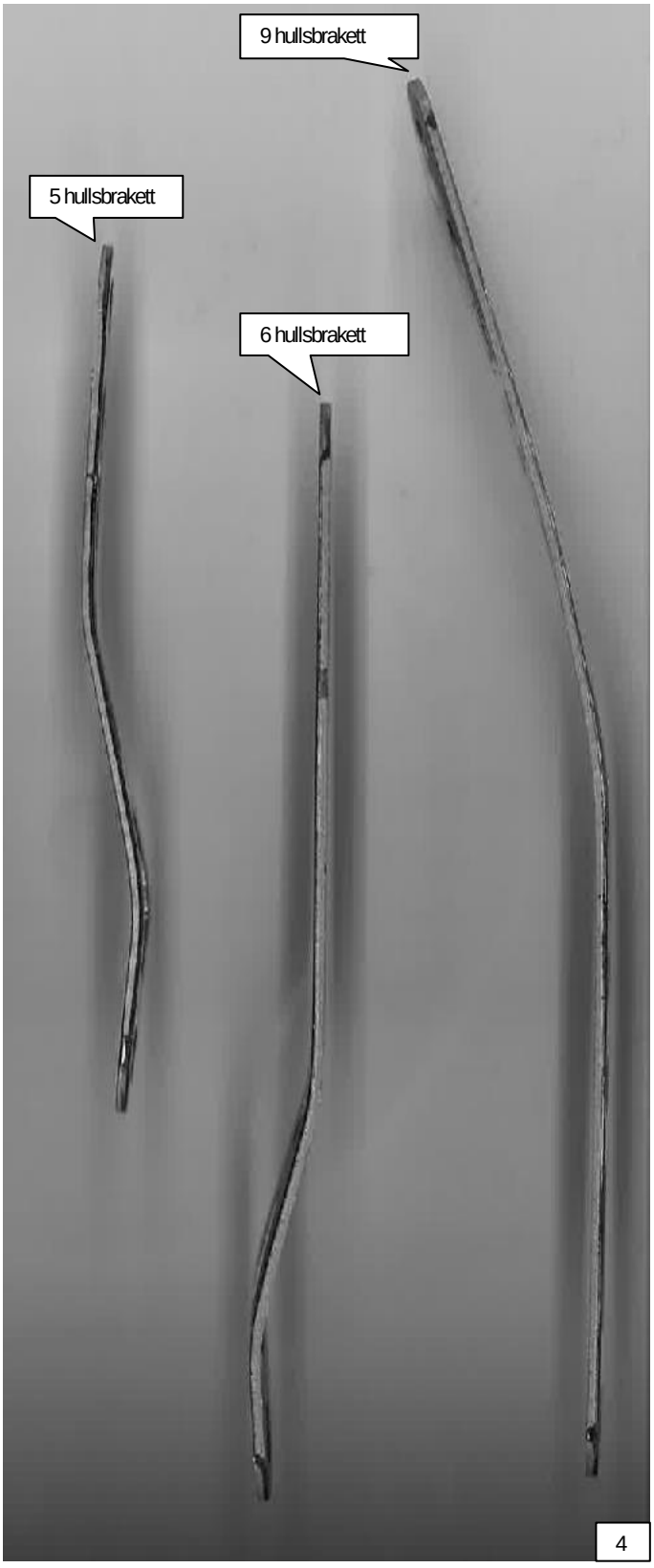
Gummigjennomføring til kupe


3

3 FORMONTERING

Bøy til og sammenlign braketter etter maler som vist på bilde

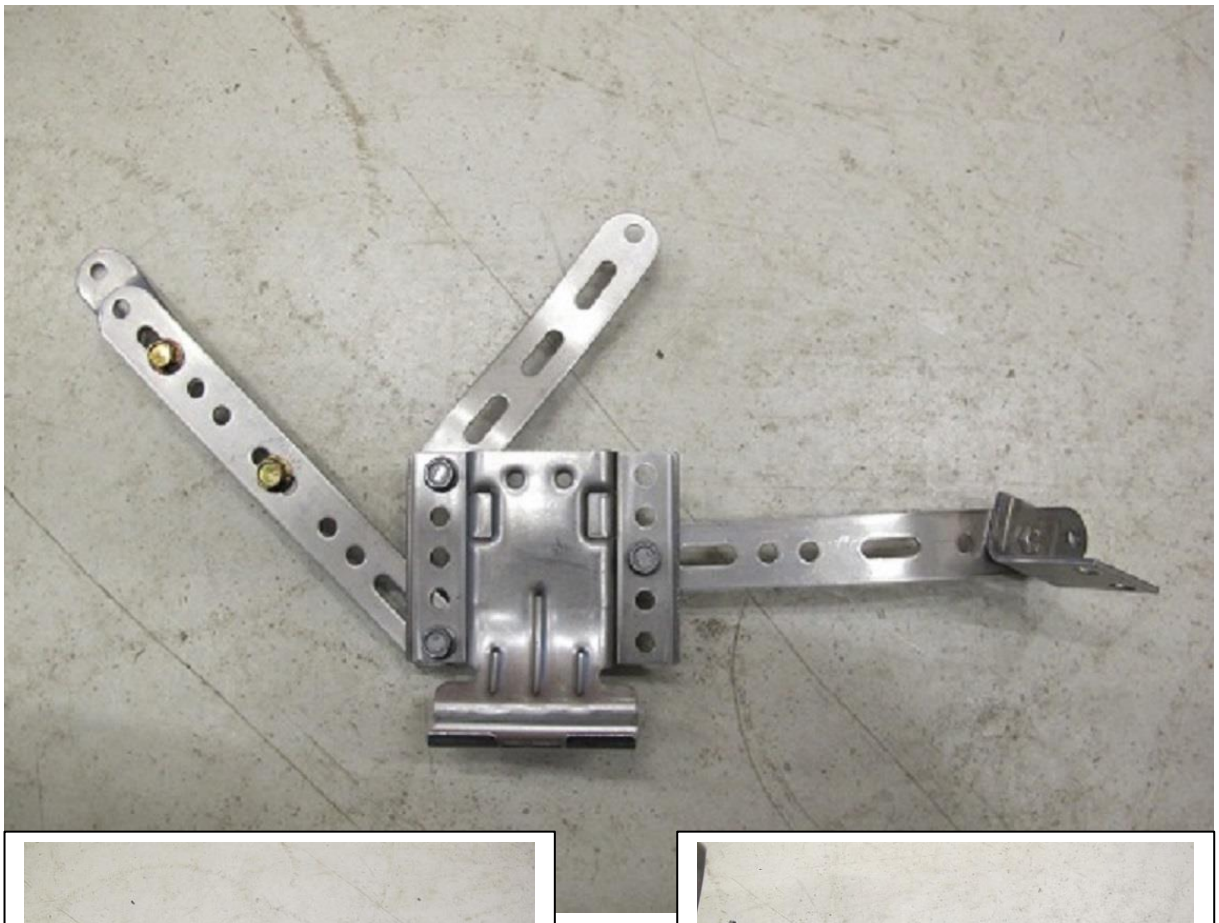
Maler er ca 1-1

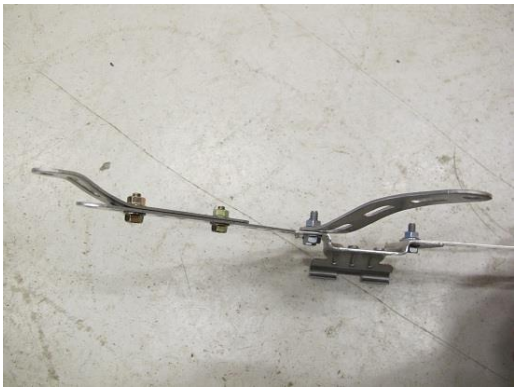


3 FORMONTERING

Monter sammen braketter og varmefeste som vist på bilde

Sett også på feste til sirkulasjonspumpe





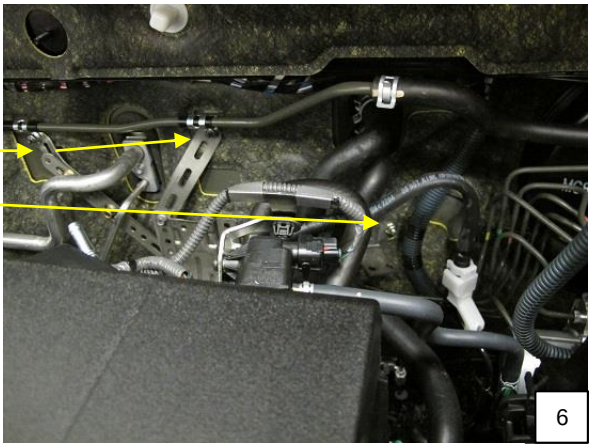


5

4 MONTERING

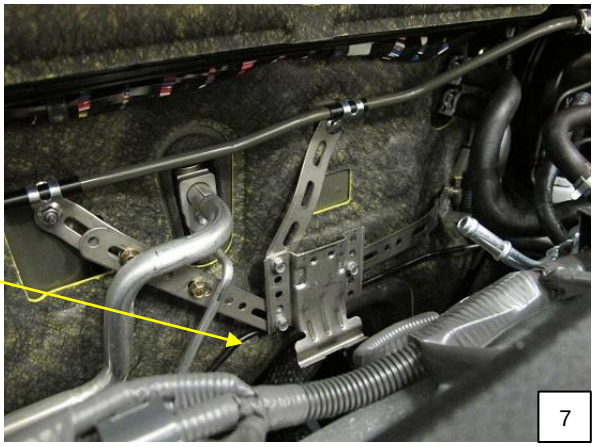
Løsne muttere og plastfeste til ledning

Monter på plass brakett for varmer og vannpumpe



6

⚠ **Pass på så ikke brakett kommer i konflikt med bremserør**



7

Ta av duplikatmerke på varmer og monter det på b-stolpe



8

4 MONTERING

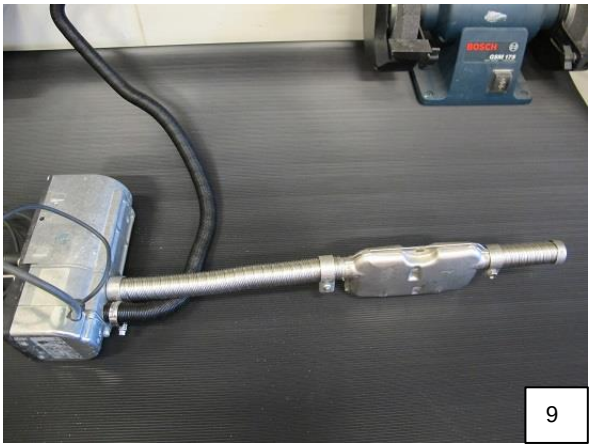
Kapp eksosrør

27cm fra varmer til
Eksospotte

8cm fra eksospotte til
Endestuss

Monter eksos på varmer

Monter på
forbrenningsluftslange



9

Plasser varmer på plass
I holder


10

Monter på drivstoffslange
(den hvite)
med beskyttelsesstrømpe
og trekk den ned sammen
med eksisterende drivstoffrør

Husk å trekke med strømkabel
til drivstoffpumpe

⚠
Pass på skarpe og bevegelige deler
Fest godt

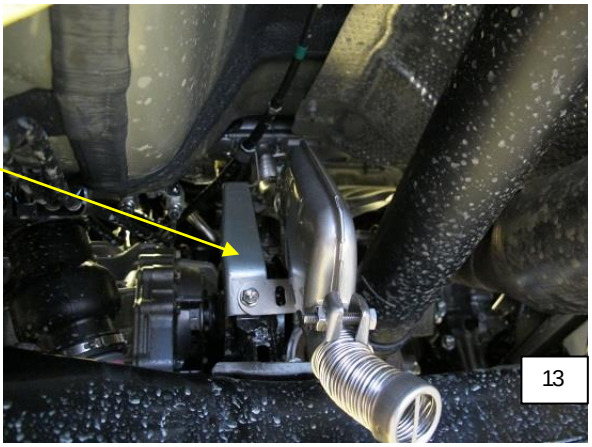

11

4 MONTERING

Bøy / vri til vinkelfeste
som vist på bilde



Fest eksospotte med
brakett til eksisterende
skrue som vist til venstre
for drivaksel



Demonter plastdeksel i
Fremkant av tank og bor 1
6mm hull på brakett som vist
på bilde
Monter drivstoffpumpe

⚠
Husk å bruke rustbeskytter

Demonter drivaksel fra



4 MONTERING

differensial
Bor ett 13mm hull i tank
som vist
Monter stigerør som
forklart i monteringsanvisning
Koble på drivstoffslanger med
beskyttelsesstrømpe og fest godt


15

⚠
Husk å bruke rustbeskytter og kontroller for lekkasjer

Monter tilbake drivaksel og plastdeksler

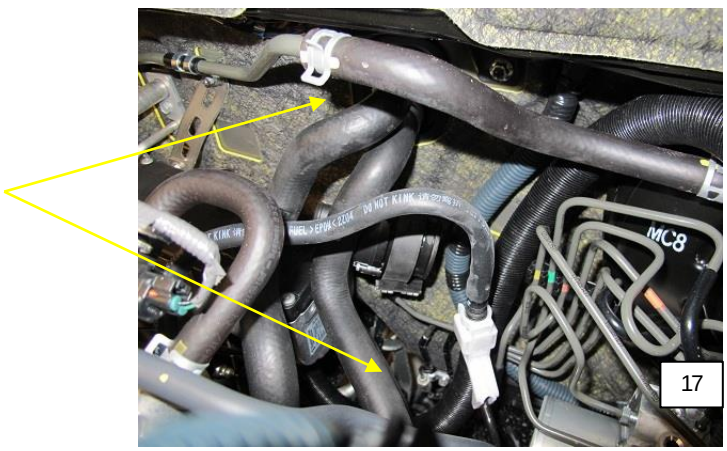
Kapp til vannslanger
som vist på bilde



16

Monter på sirkulasjonspumpe
på brakett med inn-stuss mot
varmer og ut-stuss opp mot
varmeregister

Klem sammen slanger på punkt
som vist med piler



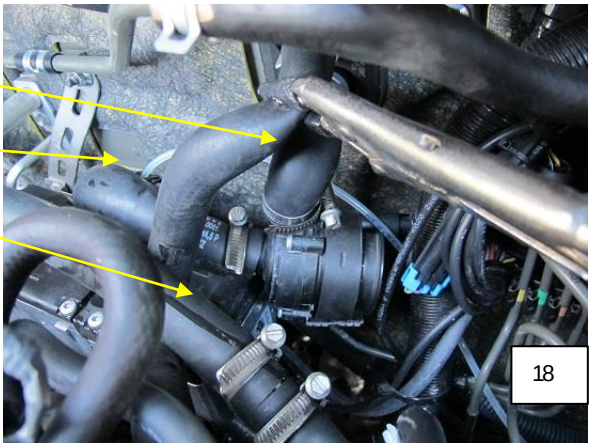
17

4 MONTERING

Kutt den nedre slangen på varmeregisteret og koble den på pumpen
Monter på slange 6x12 på ut-stuss og 6x27 på inn-stuss på varmer
Fyll kjølevæske i slanger og varmer

Koble slange ut fra varmer til pumpe

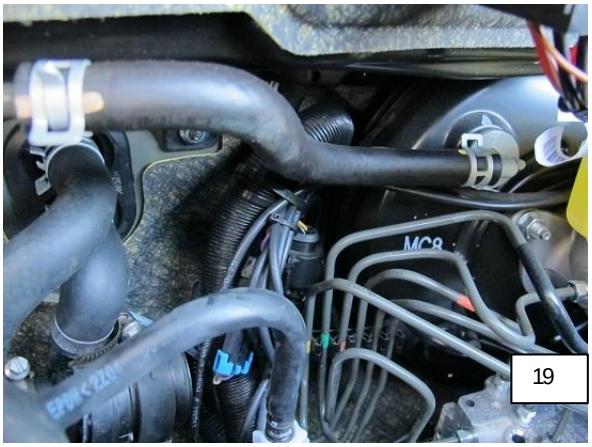
Koble slange inn til varmer til slange som kommer fra motor



18

⚠

Fest forbrenningsluftslange på ett tørt sted så det ikke kommer smuss og vann inn
Stuss vinkles ned og fra kjøreretning



19

Bøy til brakett og
monter sikringsholder og rele

Trekk kabler inn i kupe gjennom gummigjennomføring



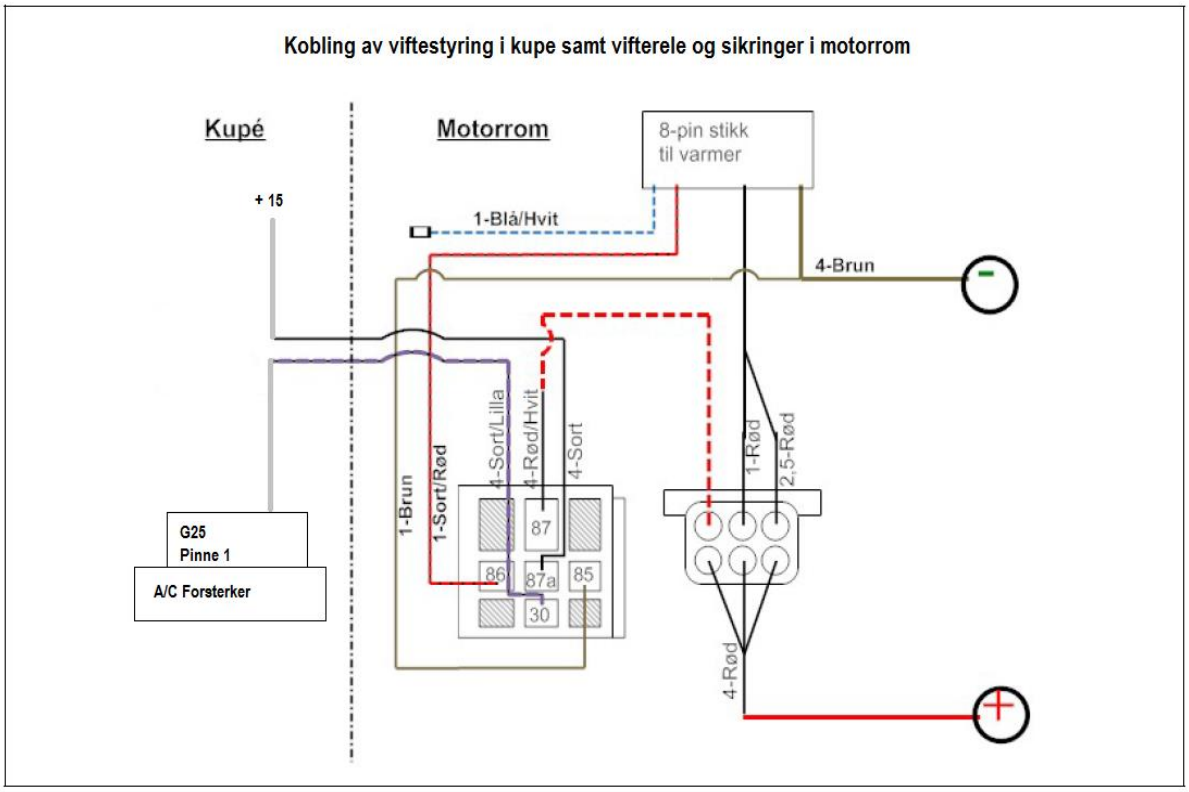


Gummigjennomføring til venstre for bremsepedal



20

4 MONTERING

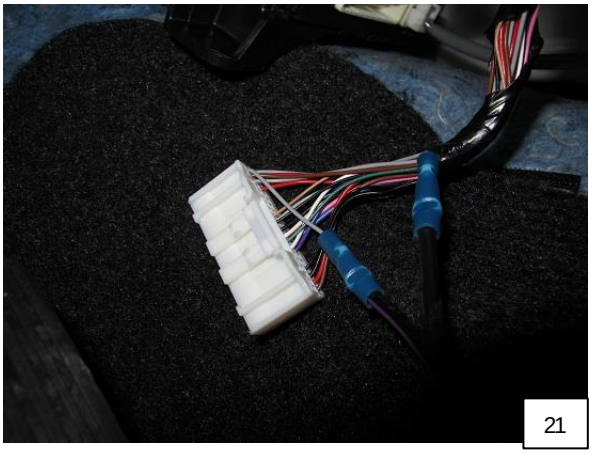


Lokaliser kontaktstykke i Styringsenhet (G25) til høyre for gasspedal
Ta ut kontakt

Lys Grå kabel i pinne 1 kuttes

Koble Sort / Lilla kabel fra vifterele til Lys Grå mot kontaktstykke

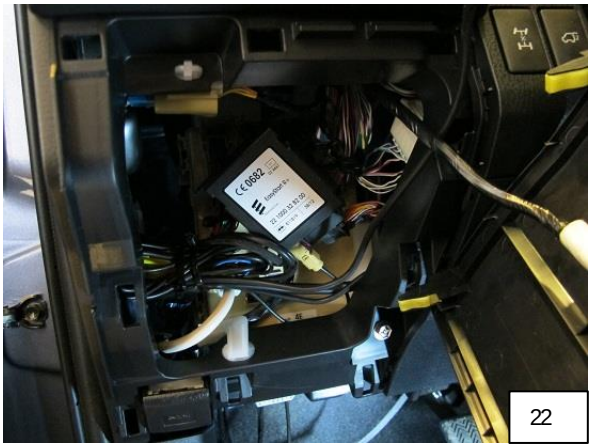
Koble Sort kabel fra vifterele til Lys Grå mot kabelstamme



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

4 MONTERING

Forslag til montering av
Easystart mottakerboks



Forslag til montering av

Trykknapp

Temperaturføler



5 ETTER MONTERING

Til slutt:

Sett i sikring til varmer,
vent 20 sek, så sikring til betjening
og viftestyring

Programmer betjening

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

Slett eventuell feilkoder som har kommet
etter oppstart (typisk F52)

Monter tilbake deksler og annet



Husk å fylle ut garantikort

Original sendes Eberspaecher

Kopi 1 :
Beholdes av monteringsverksted

Kopi 2 :
Leveres til kunde


GERÄTEPASS

KUNDENINFORMATION:

HEIZGERÄTINFORMATION:

FAHRZEUGDATEN:

WERKSTATTINFORMATION:

6 OVERSIKT OVER DELER

MSX 29 2491 10 50 06

Toyota Rav-4 mod 2013

Artikkelnummer	Beskrivelse	EA	Antall
22 1000 51 36 00	Varmerbrakett	PC	1
22 9000 50 93 06	Monteringsjern	PC	2
22 9000 50 93 05	Monteringsjern	PC	1
22 9000 50 93 03	Monteringsjern	PC	1
22 9000 50 95 01	Monteringsjern	PC	1
244 00 15	Stigerør	PC	1
360 75 200	Beskyttelsesstrømpe drivstoff	M	2

7 VEILEDNING FOR KUNDEN



Følgende innstillinger anbefales:

1. **Trykk på Defrostknapp**
2. **Temperatur på HI**
3. **Viftehastighet på 2-3**

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

Opprettet av:

Eberspächer