



Kuinka vaihtaa moottorin  
jäähdytin autoon **FORD**  
**Transit Mk6 Bussi (V347,**  
**V348)** – vaihto-ohje

## SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

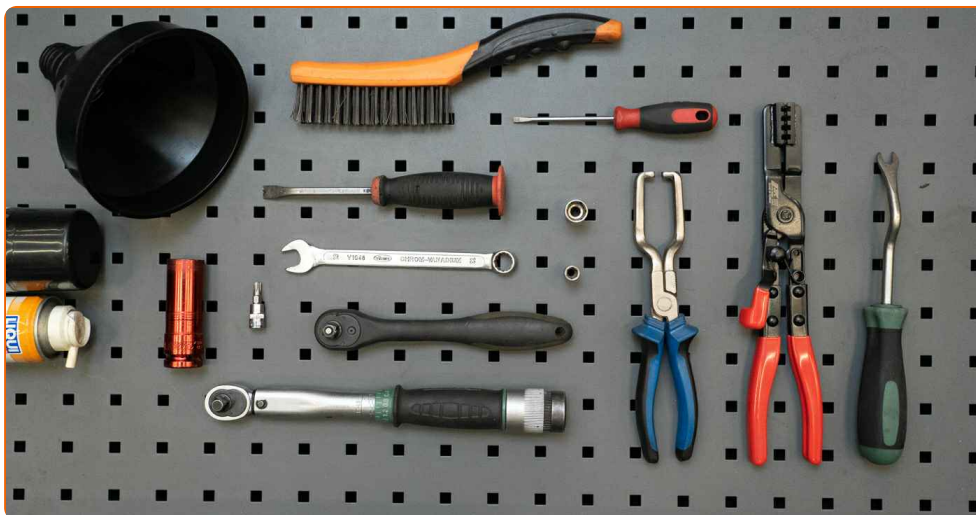
Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

FORD TRANSIT MK-7 Bussi 2.4 TDCi, FORD TRANSIT MK-7 Bussi 2.2 TDCi, FORD TRANSIT MK-7 Bussi 2.4 TDCi 4x4, FORD TRANSIT MK-7 Bussi 3.2 TDCi

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: FORD TRANSIT MK-7 Umpikori 2.2 TDCi

**VAIHTO: JÄÄHDYTIN – FORD TRANSIT MK6 BUSSI  
(V347, V348). LUETTELO TARVITTAVISTA  
TYÖKALUISTA:**



- Teräsharja
- Yleispuhdistussuihke
- Elektroniikan puhdistusspray
- Momenttiavain
- 13 mm:n yhdistelmäavain
- 7 mm:n hylsy
- 13 mm:n hylsy
- T30 Torx-kärkihylsy
- Hylsyavain tai sähkötyökalu kierrekiinnikkeiden poistamiseen/asentamiseen
- Talttapääruuvimeisseli
- Letkunkiristinpihdit
- Kiinnikkeiden irrotustyökalu
- Polttoaineletkupihdit
- Asennusrauta
- Suppilo
- Nesteen tyhjennysastia
- Lokasuojan suojaite

**Osta työkaluja**

Vaihto: jäähdytin – FORD Transit Mk6 Bussi (V347, V348). AUTODOC suosittelee:

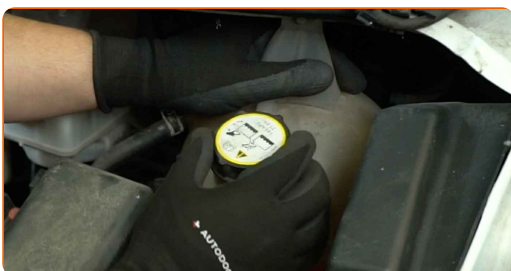
- Noudata valmistajan antamia suosituksia ja vaatimuksia osan käyttöön liittyen.
- Ennen töihin ryhtymistä moottorin on annettava jäähtyä ja sytytysvirta on kytkettävä pois päältä.

## SUORITA VAIHTO SEURAAVASTI:

**1** Avaa konepelti.

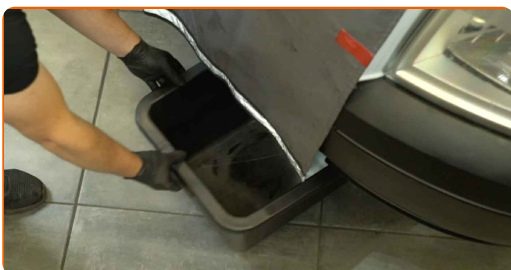
**2** Suojaa auton maalipinta ja muoviosat suojapeitteellä.

**3** Kierrä jäähdytysnestesäiliön korkki irti.



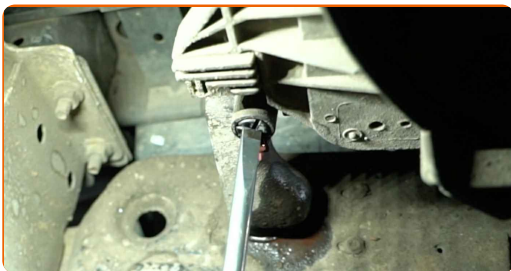
**4** Nosta ajoneuvo ajoneuvonostimella tai aseta se rasvamontun päälle.

**5** Valmistelee nesteen tyhjennysastia.



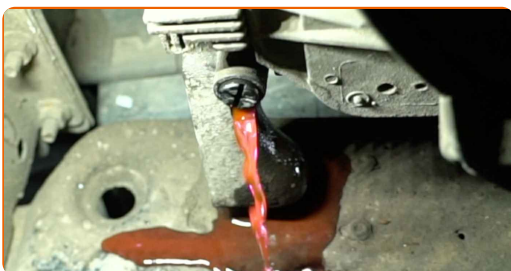
6

Kierrä irti jäähdytysnesteen tyhjennystulppa. Käytä talttapäärüuvimeisseliä.



7

Tyhjennä jäähdytysneste.

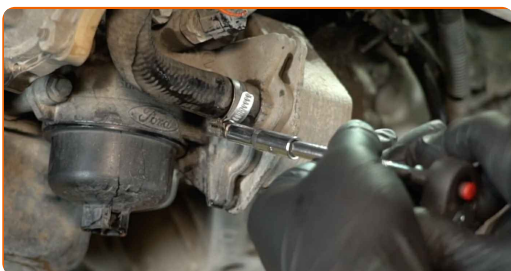


Vaihto: jäähdytin – FORD Transit Mk6 Bussi (V347, V348). Vinkki:

- Kaikki työt on suoritettava moottori sammutettuna.
- Odota, kunnes jäähdytysneste on valunut kokonaan ulos tyhjennysaukosta.

8

Vapauta öljynjäähdyttimen jäähdytysnesteletkun kiristin. Käytä 7 mm:n hylsyä. Käytä hylsyavainta.



9

Irrota jäähdytysnesteletku öljynjäähdyttimestä.

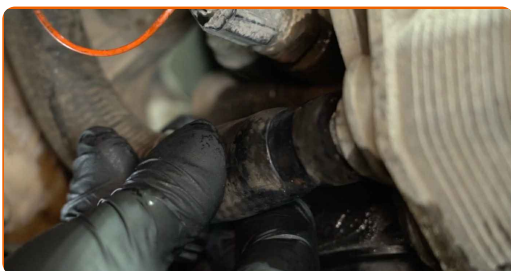


### Varoitus!

- Odota, kunnes jäähdytysneste on virrannut kokonaan ulos letkusta.

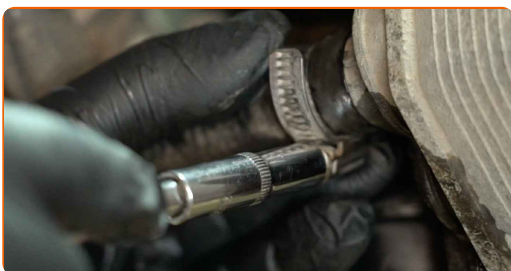
10

Kiinnitä jäähdytysnesteletku öljynjäähdytimeen.



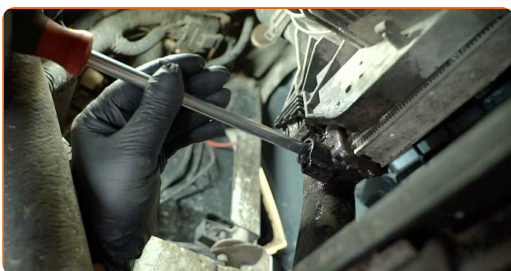
11

Kiristä öljynjäähdyttimen jäähdytysnesteletkun kiristin. Käytä 7 mm:n hylsyä. Käytä hylsyavainta.



12

Kierrä kiinni jäähdytysnesteen tyhjennystulppa.



**13** Laske auto takaisin maahan, jos se oli nostettu.

**14** Tue konepelti lisätuella.

**15** Irrota jäähdyttimen tuulettimen liitin.



**16** Vapauta ylemmän jäähdytysnesteletkun kiristin. Käytä letkunkiristinpihtejä.



**17** Irrota ylempi jäähdytysnesteletku.



Vaihto: jäähdytin – FORD Transit Mk6 Bussi (V347, V348). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Jäähdytysnestettä saattaa vuotaa jäähdyttimen aukoista.

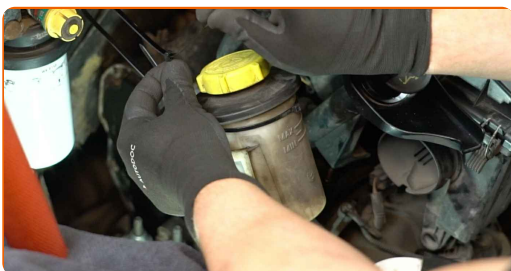
18

Irrota johtosarjan pidike jäähdyttimen ylemmästä suojalevystä. Käytä kiinnikkeiden irrotustyökalua.



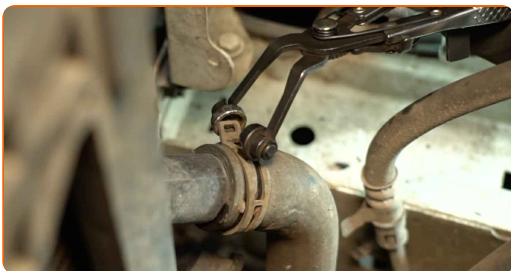
19

Irrota ohjaustehostimen nestesäiliö.



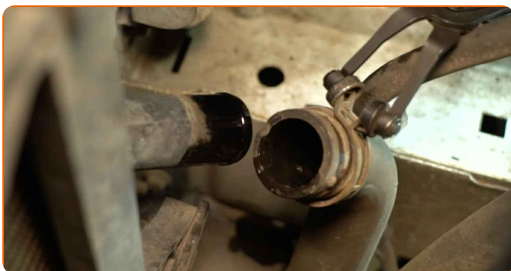
20

Vapauta alemman jäähdytysnesteletkun kiristin. Käytä letkunkiristinpihtejä.



21

Irrota alempi jäähdytysnesteletku.



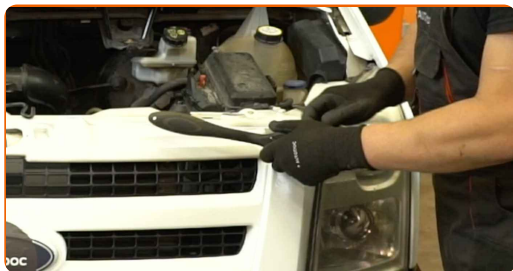
### Varoitus!

- Jäähdytysnestettä saattaa vuotaa jäähdyttimen aukoista.



22

Kierrä irti jäähdyttimen säleikön ylemmät kiinnikkeet. Käytä T30 Torx-kärkihylsyä. Käytä hylsyavainta.



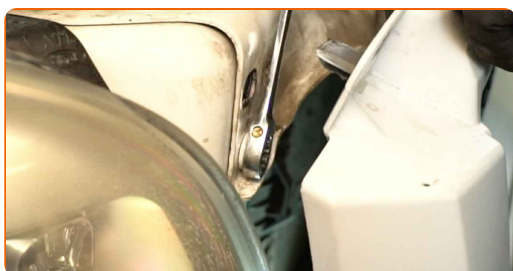
23

Irrota kiinnityspultit.



24

Kierrä irti jäähdyttimen ylemmän suojalevyn kiinnikkeet. Käytä 13 mm:n yhdistelmäavainta. Käytä 13 mm:n hylsyä. Käytä hylsyavainta.

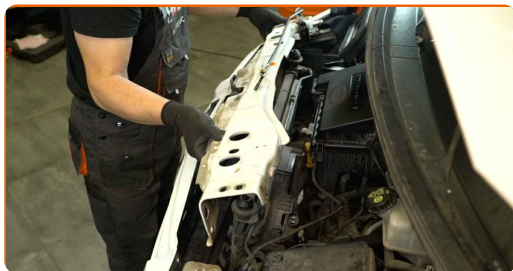


25

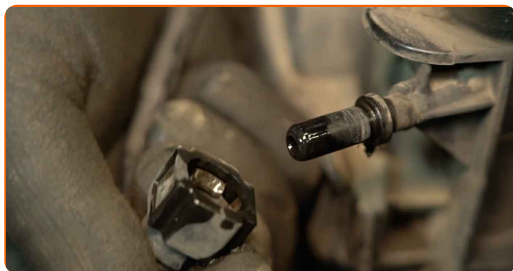
Irrota kiinnityspultit.



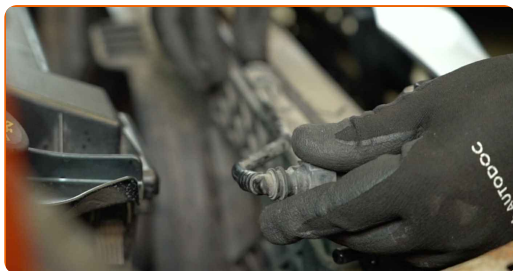
26 Irrota jäähdyttimen ylempi suojalevy.



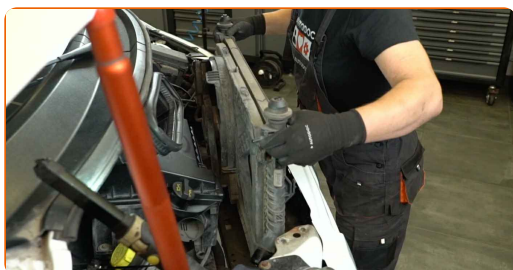
27 Irrota ylivuotoletkun liitin jäähdyttimestä ja sulje letku tulpalla. Käytä polttoaineletkupihtejä.



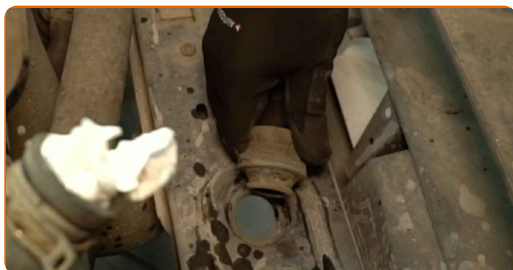
28 Irrota ylivuotoletku sen pidikkeistä jäähdyttimellä.



29 Irrota jäähdytin.



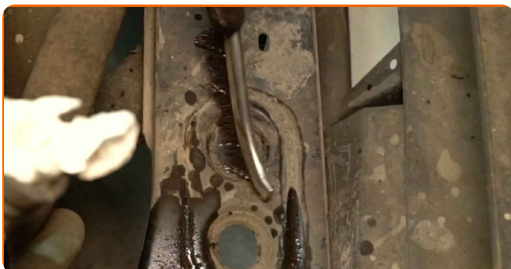
30 Irrota jäähdyttimen alemmat kiinnikekumit.



Vaihto: jäähdytin – FORD Transit Mk6 Bussi (V347, V348). AUTODOCin vinkki:

- Tarkasta jäähdyttimen kiinnikekumit. Vaihda ne tarvittaessa.

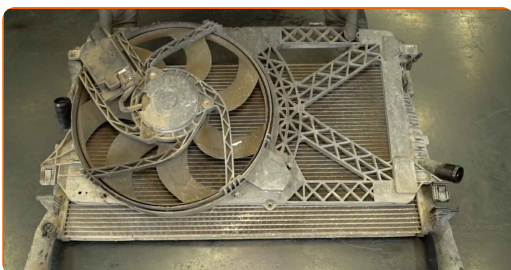
**31** Puhdista jäähdyttimen alempien kiinnikekumien kiinnityskohdat. Käytä teräsharjaa. Käytä yleispuhdistussuihketta.



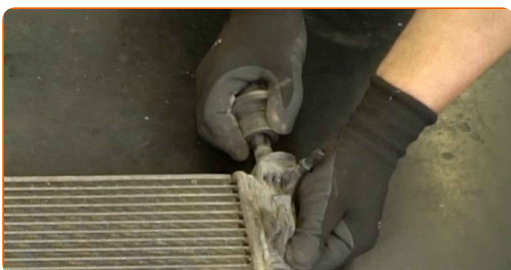
**32** Asenna jäähdyttimen alemmat kiinnikekumit.



**33** Irrota jäähdyttimen tuulettimen kotelo ja tuuletin jäähdyttimestä. Käytä asennusrautaa.



**34** Irrota jäähdyttimen ylemmät kiinnikekumit.

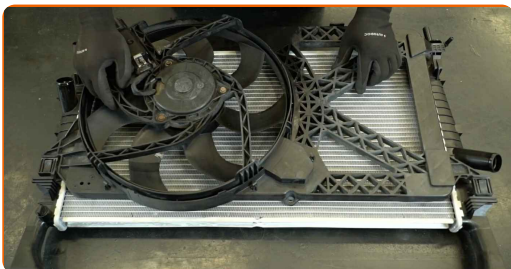


## AUTODOC suosittelee:

- Tarkasta jäähdyttimen kiinnikekumit. Vaihda ne tarvittaessa.

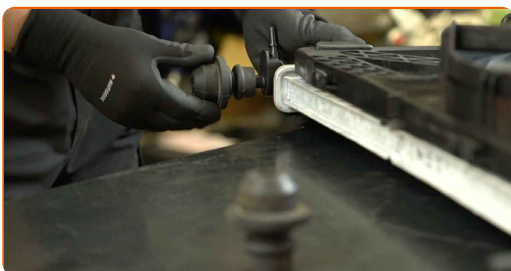
35

Asenna tuulettimen kotelo yhdessä tuulettimen kanssa uuteen jäähdyttimeen.



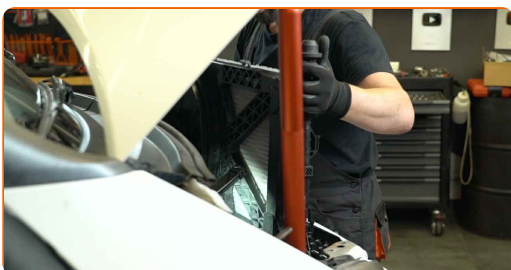
36

Asenna jäähdyttimen ylemmät kiinnikekumit.



37

Asenna uusi jäähdytin.



38

Kiinnitä ylivuotoletku kiinnikkeisiinsä jäähdyttimessä.



39

Irrota tulppa ylivuotoletkusta ja kiinnitä letkun liitin jäähdyttimeen.



40

Asenna ylempi jäähdyttimen suojalevy.



41

Asenna ja kierrä kiinni jäähdyttimen ylemmän suojalevyn kiinnityspultit.

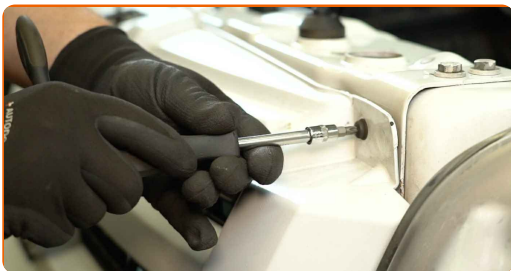


42

Kiristä jäähdyttimen ylemmän suojalevyn kiinnikkeet. Käytä 13 mm:n hylsyä. Käytä momenttiavainta.  
Kiristysmomentti: 22 N-m.

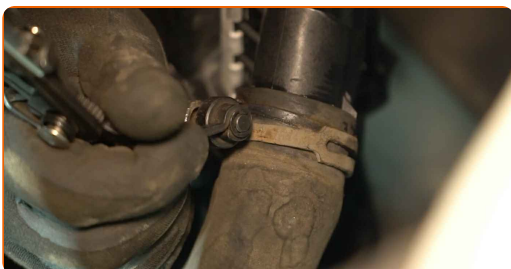


43 Asenna ja kierrä kiinni jäähdyttimen säleikön ylemmät kiinnikkeet. Käytä T30 Torx-kärkihylsyä. Käytä hylsyavainta.



44 Poista lisätuki konepellin alta.

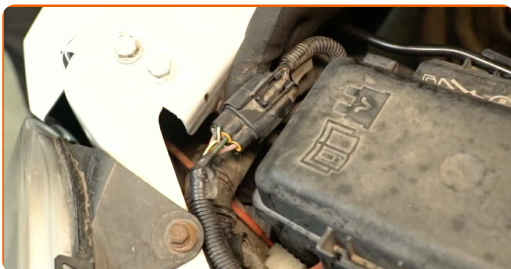
45 Kiinnitä alempi jäähdytysnesteletku. Käytä letkunkiristinpihtejä.



46 Asenna ohjaustehostimen nestesäiliö jäähdyttimen ylemmän suojalevyn päälle.

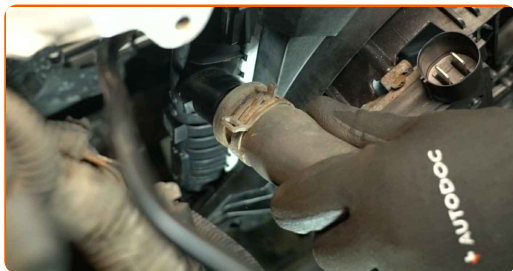


47 Kiinnitä johtosarjan pidike jäähdyttimen ylempään suojalevyyn.



48

Kiinnitä ylempi jäähdytysnesteletku. Käytä letkunkiristinpihtejä.



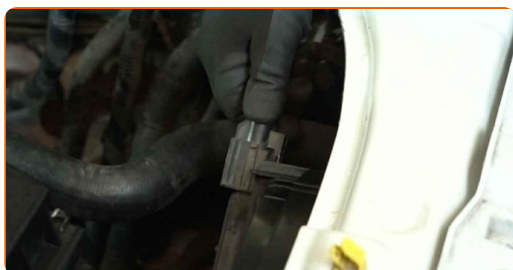
49

Käsittele jäähdyttimen tuulettimen liitin. Käytä elektroniikan puhdistussprayta.



50

Kiinnitä liitin tuulettimeen.



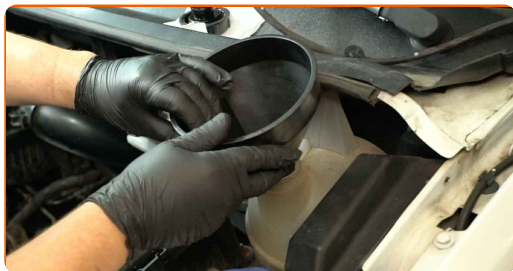
51

Irrota jäähdytysnestesäiliön korkki.



52

Aseta suppilo sisään.



53

Kaada jäähdytysnestettä säiliöön.

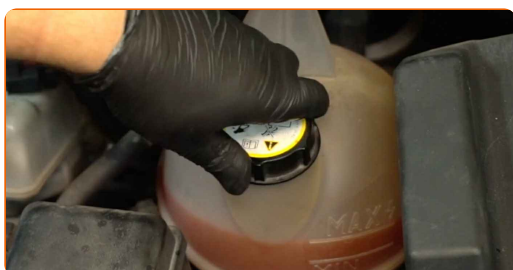


Vaihto: jäähdytin – FORD Transit Mk6 Bussi (V347, V348). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Käytä vain valmistajan suosittelemaa jäähdytysnestettä.
- Jäähdytysnesteen tason tulisi olla säiliön MAX-merkin kohdalla.
- Odota, kunnes ilma poistuu järjestelmästä.

54

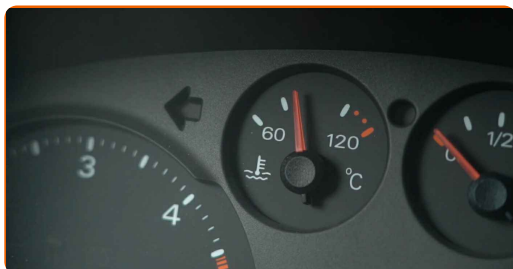
Laita jäähdytysnestesäiliön korkki takaisin paikalleen ja kiristä se.





55

Anna moottorin käydä muutaman minuutin ajan. Tämä tulee tehdä, jotta jäähdytysjärjestelmästä saadaan poistettua jäännösilma ja voidaan tarkistaa, että osat toimivat oikein eikä järjestelmässä ei ole vuotoja.

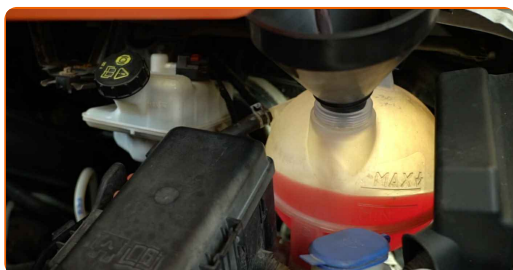


56

Sammuta moottori ja anna sen jäähtyä.

57

Täytä jäähdytysneste MAX-merkkiin saakka ylittämättä sitä.



58

Ota lokasuojan suojapeite pois.

59

Sulje konepelti.

**HYVÄÄ TYÖTÄ!** 

**KATSO LISÄÄ OHJEITA**

## AUTODOC – LAADUKKAAT JA EDULLISET AUTONOSAT NETISTÄ

AUTODOC-MOBIILISOVELLUS: SAAT LOISTAVIA TARJOUKSIA  
SAMALLA, KUN OSTELET KÄTEVÄSTI

**SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLES!**

**JÄÄHDYTTIN: LAAJA VALIKOIMA**

### **(i) VASTUUVAPAAUS:**

Dokumentti sisältää vain yleisiä suosituksia, joista voi olla apua vaihto- tai korjaustöissä. AUTODOC ei vastaa korjaus- ja vaihtotöiden yhteydessä väärinlaisen käytön tai annettujen tietojen vääринymmärtämisen vuoksi tapahtuneista menetyksistä, loukkaantumisista eikä omaisuuden vaurioitumisesta.

AUTODOC ei vastaa näiden ohjeiden mahdollisista virheistä tai epäselvyyksistä. Tiedot on annettu yksinomaan informaatiotarkoituksessa eivätkä ne korvaa asiantuntijan neuvoja.

AUTODOC ei vastaa laitteiden, työkalujen eikä autonosten väärinlaisesta tai vaarallisesta käytöstä. AUTODOC kehottaa varovaisuuteen ja turvallisuusmääräysten noudattamiseen korjaus- ja vaihtotöissä. Muista: huonolaatuiset autonosat eivät takaa riittävää tieturvallisuutta.

© Copyright 2024 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaista. AUTODOC SE pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.