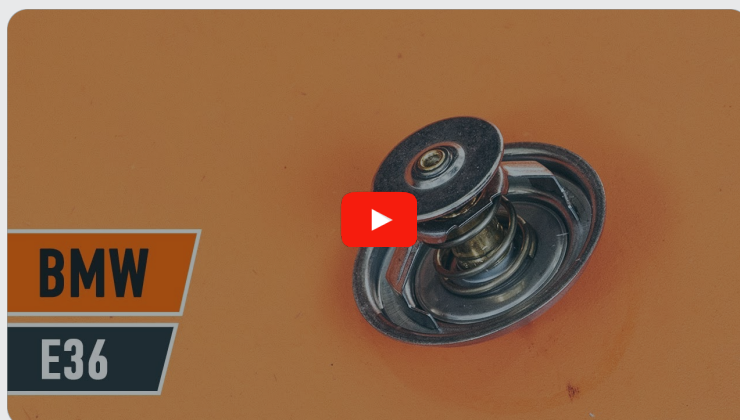




Kuinka vaihtaa
termostaatti **BMW 3**
Touring (E36)-autoon –
vaihto-ohje

SAMANKALTAIEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

Tärkeää!

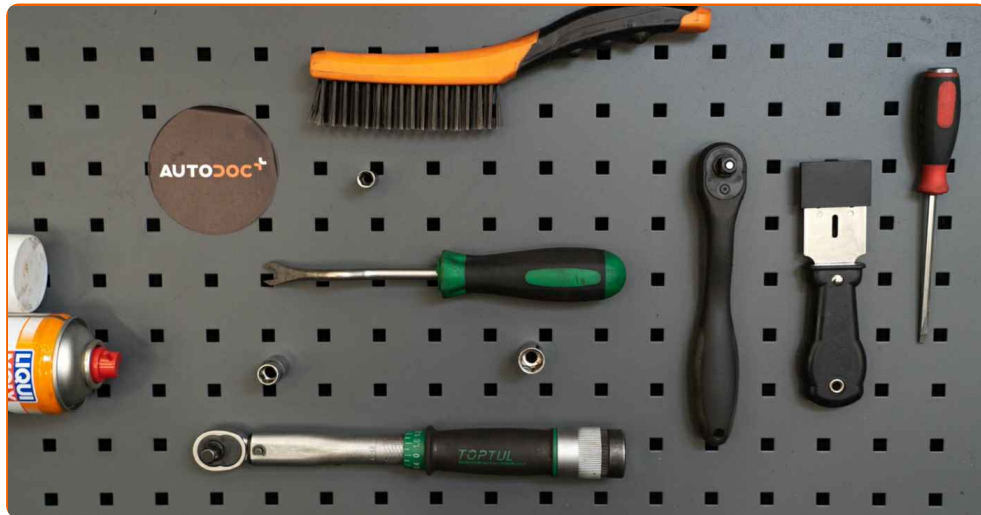
Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

BMW 3 Touring (E36) 320i 2.0, BMW 3 Touring (E36) 328i 2.8, BMW 3 Touring (E36) 323i 2.5

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: BMW 3 Sedan (E36) 323i 2.5

**VAIHTO: TERMOSTAATTI – BMW 3 TOURING (E36).
AUTODOC SUOSITTELEE:**



- Yleispuhdistussuihke
- Tiivisteaine
- Momenttiavain
- Hylsyavain nro 7
- Hylsyavain nro 10
- Hylsyavain nro 13
- Kiintolenkkiavain
- Kiinnikkeiden irrotustyökalu
- Tiivistekaavin
- Tasapäinen ruuvimeisseli
- Suppilo
- Nestesäiliö
- Lokasuojan suojapeite

Osta työkaluja

Vaihto: termostaatti – BMW 3 Touring (E36). AUTODOCin vinkki:

- Tarkista jäähdytysnesteen kunto aina, kun vaihdat termostaattia. Vaihda jäähdytysneste tarvittaessa.
- Huom! Kaikki työ BMW 3 Touring (E36) -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

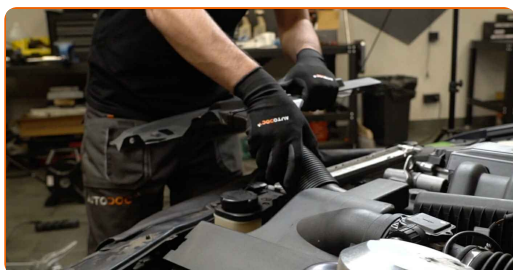
SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

1 Avaa konepelti.

2 Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.

3 Irrota ilmakanavan kotelon kiinnikkeet. Käytä kiinnikkeiden irrotustyökalua.

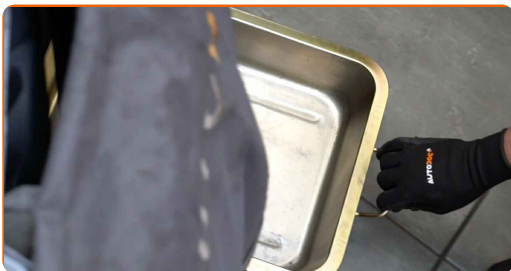
4 Poista ilmanjakokotelo.



5 Kierrä jäähdytysnestesäiliön korkki irti.



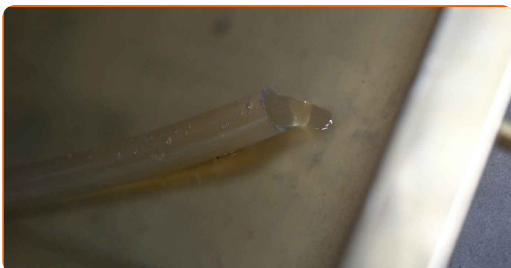
6 Ota valmiiksi säiliö nesteitä varten esille.



7 Avaa jäähdytysnesteen tyhjennyshana.



8 Tyhjennä jäähdytysneste moottorista.



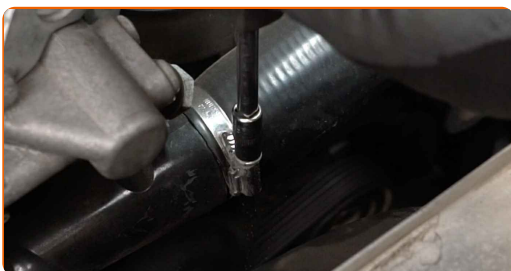
Vaihto: termostaatti – BMW 3 Touring (E36). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Varo! Jäähdytysneste voi olla hyvin kuumaa.
- Käytä hanskoja välttääksesi kuumalle nesteelle altistumisen.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.
- Odota, kunnes jäähdytysneste on valunut täysin ulos tyhjennysreiästä.

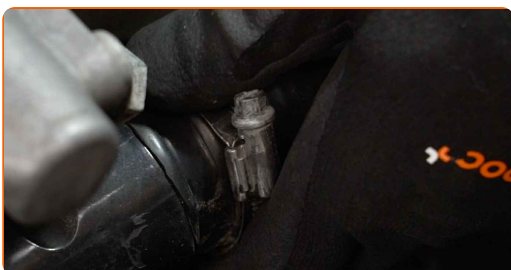
9 Sulje jäähdytysnesteen tyhjennyshana.



10 Löysää jäähdytysnesteletkujen kiristimet. Käytä hylsyä nro 7. Käytä kiintolenkkiavainta.



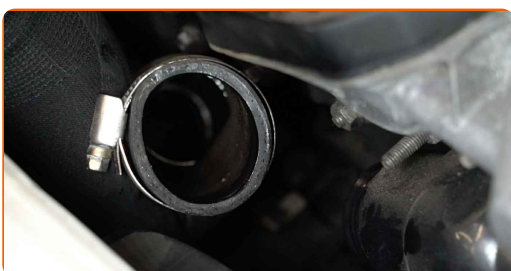
11 Irrota jäähdytysnesteletku.



12 Löysää jäähdytysnesteletkun kiristin. Käytä hylsyä nro 7. Käytä kiintolenkkiavainta.



13 Irrota jäähdytysnesteletku.



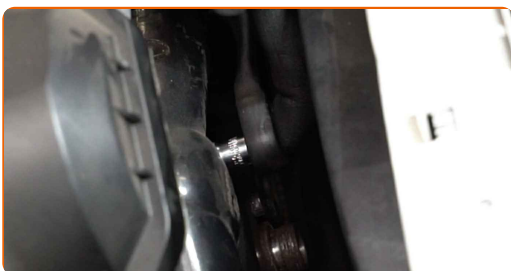
14

Irrota jäähdytysnesteputken kannatin. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.



15

Kierrä termostaatin kotelon kiinnikkeet irti. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



16

Puhdista termostaatin kotelon kiinnikkeet. Käytä yleispuhdistussprayta.



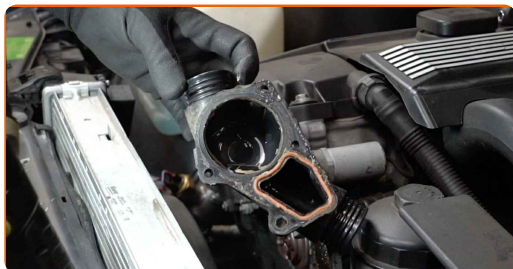
17

Kierrä termostaatin kotelon kiinnikkeet irti. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



18

Irrota termostaatin kotelo.



AUTODOC suosittelee:

- **Vaihto: termostaatti – BMW 3 Touring (E36).** Älä käytä liikaa voimaa, jotta osa ei vahingoitu irrottaessasi sitä.
- **Varo!** Jäähdytysneste voi vuotaa ulos jäähdytysputkista ja termostaatin kotelosta.

19

Poista termostaatti.



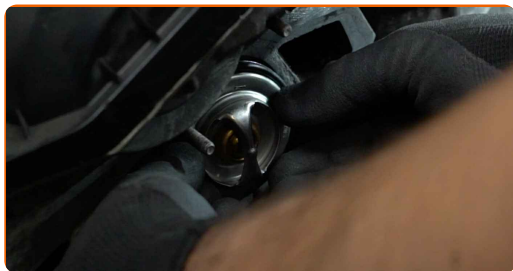
20

Puhdista termostaatin kotelon asennuspaikka. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä. Käytä tiivistekaavinta. Käytä yleispuhdistussprayta.



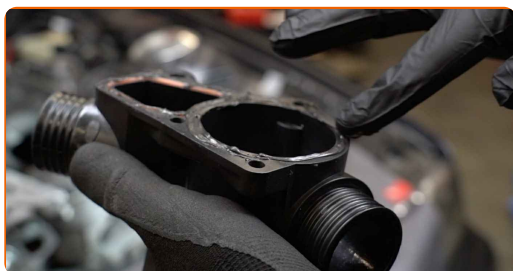
21

Asenna uusi termostaatti.



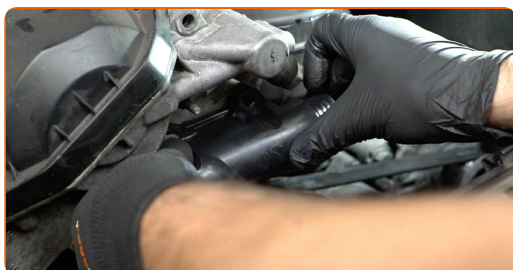
22

Käsittele termostaatin kotelon asennusjalusta. Käytä tiivistysainetta.



23

Asenna uusi termostaatin kotelo.

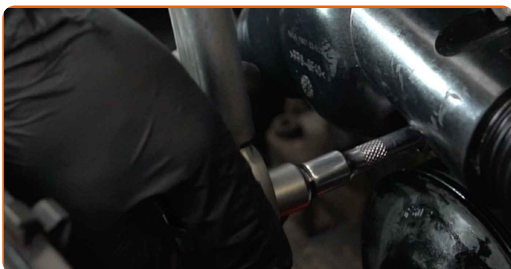


AUTODOC suosittelee:

- **Vaihto: termostaatti – BMW 3 Touring (E36).** Älä käytä liikaa voimaa asennuksen aikana. Tämä voi vahingoittaa osaa.

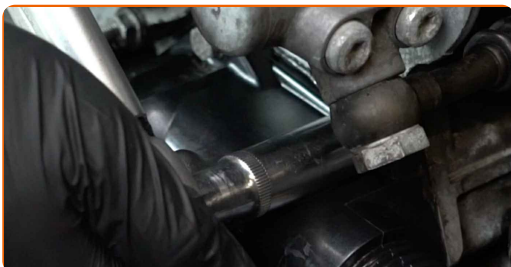
24

Kiristä termostaatin kotelon kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 7 Nm vääntömomentilla.



25

Kiinnitä jäähdytysnesteputken kannatin. Käytä hylsyä nro 13. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 11 Nm vääntömomentilla.



26

Kiristä termostaatin kotelon kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 7 Nm vääntömomentilla.

27

Puhdista termostaatin kotelon kiinnikkeet. Käytä yleispuhdistussprayta.



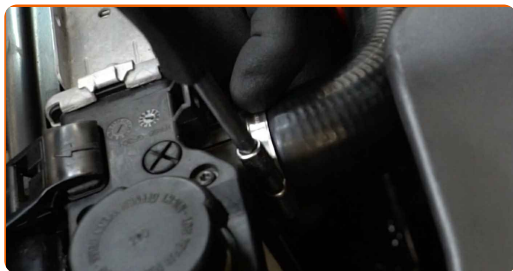
28

Yhdistä jäähdytysnesteletkut termostaatin koteloon.



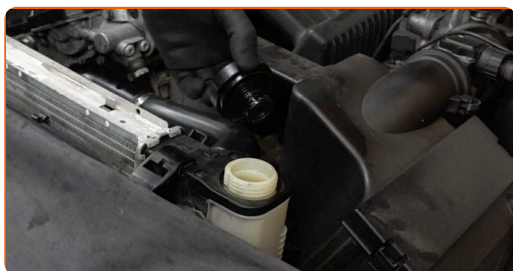
29

Kiinnitä jäähdytysnesteletkujen kiristimet. Käytä hylsyä nro 7. Käytä kiintolenkkiavainta.



30

Poista jäähdytysnestesäiliön korkki.



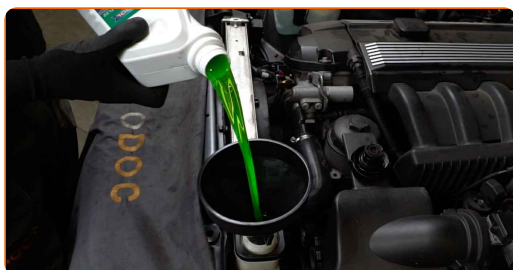
31

Aseta suppilo.



32

Kaada jäähdytysneste jäähdytysnestesäiliöön.



AUTODOC suosittelee:

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

33

Kierrä jäähdytysjärjestelmän ilmausruuvi irti. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



Vaihto: termostaatti – BMW 3 Touring (E36). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Tämä tulisi tehdä, jotta jäljellä oleva ilma poistuu jäähdytysjärjestelmästä ja tarkistaaksesi, toimivatko osat oikein.

34

Käytä moottoria muutama minuutti. Tämä tulisi tehdä, jotta jäljellä oleva ilma poistuu jäähdytysjärjestelmästä ja tarkistaaksesi, toimivatko osat oikein.

35

Kierrä jäähdytysjärjestelmän ilmausruuvi kiinni. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.

36

Sammuta moottori.

37

Tarkista jäähdytysnesteen määrä. Lisää tarvittaessa vaaditulle tasolle.



38

Asenna jäähdytysnestesäiliön korkki.



39

Ruuvaa jäähdytysnestesäiliön korkki paikalleen.



40

Asenna ilmanjakokotelo uudelleen.



41

Asenna ilmakanavan kotelon kiinnikkeet.

42

Ota suojapeite pois.

43

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!

TERMOSTAATTI: 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 autonosien väärinlaisesta tai vaarallisesta käytöstä. AUTODOC kehottaa varovaisuuteen ja turvallisuusmääräysten noudattamiseen korjaus- ja vaihtotöissä. Muista: huonolaatuiset autonosat eivät takaa riittävää tieturvallisuutta.

© Copyright 2022 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaista. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.