

 **AUTODOC CLUB**

Kuidas vahetada **BMW**
E39 touring termostaat –
õpetus

VIDEOÕPETUS

 Oluline!

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

BMW 7 (E38) 730d 2.9, BMW 5 Sedaan (E39) 530d 3.0, BMW 5 Touring (E39) 530d 3.0, BMW X5 (E53) 3.0 d, BMW 3 Touring (E46) 330d 2.9, BMW 5 Sedaan (E39) 525d 2.5, BMW 5 Touring (E39) 525d 2.5, BMW 3 Touring (E46) 330xd 2.9, BMW 3 Sedaan (E46) 330xd 2.9, BMW 3 Kupee (E46) 330Cd 3.0, BMW 3 Touring (E46) 330d 3.0, BMW 3 Touring (E46) 330xd 3.0

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

**VAHETAMINE: TERMOSTAAT – BMW E39 TOURING.
NIMEKIRI TÖÖRIISTADEST, MIDA VAJAD:**



- Universaalne puhastav spreid
- Tihendussegu
- Momentvõti
- Lehtsilmusvõti Nr.16
- Lehtsilmusvõti Nr.24
- Lehtsilmusvõti Nr.32
- Kruvikeeraja otsik nr.7
- Kruvikeeraja otsik nr.10
- Kuuskant otsik Nr.H5
- Käristivõti
- Klambri eemaldus tööriist
- Tihendi kaabits
- Lapiku otsaga kruvikeeraja
- Lehter
- Vedelikumahuti
- Sõrgkang
- Mikrofiiber rätik
- Poritiivakate

OSTA TÖÖRIISTU

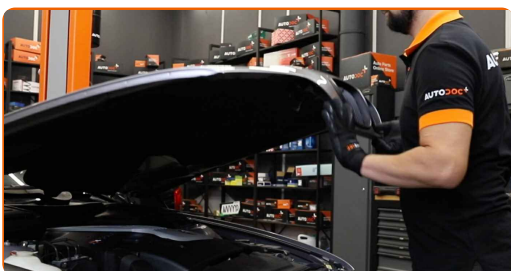
Vahetamine: termostaat – BMW E39 touring. AUTODOCi soovitus:

- Kontrollige jahutusvedeliku seisukord iga kord, kui vahetate termostaati. Vajadusel vahetage jahutusvedelik.
- Palun pane tähele, et kõiki parandustöid autol – BMW E39 touring – tuleb teha väljalülitatud mootoriga.

SOORITAGE ASENDAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS:

1

Avage kapott.



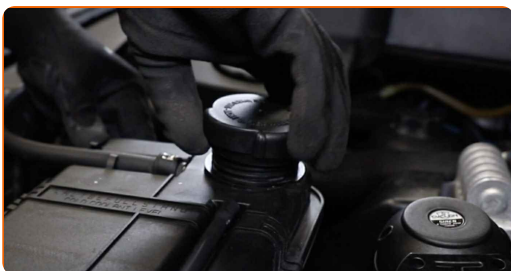
2

Auto värvi ja plastikust osade kaitsmiseks kasutage kaitsekatet.



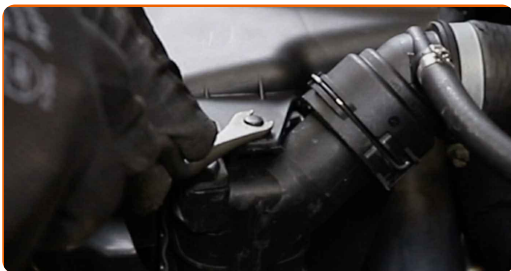
3

Keerake lahti jahutusvedeliku reservuaari kork.



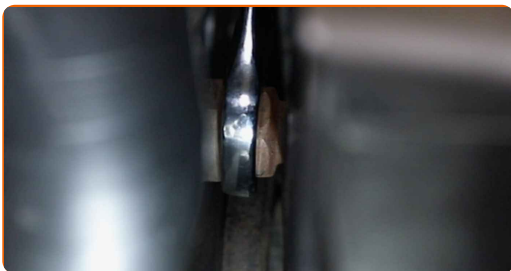
4

Eemaldage venilaatori ümbrise klambrid. Kasutage klambrieemaldajat.



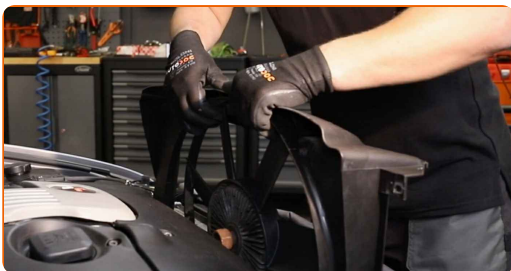
5

Keerake ventilaatori kinniti lahti. Kasutage kombivõtit Nr. 32 (2 tükki).



6

Eemaldage ventilaatori kate. Eemaldage ventilaator.



7

Kruvige mootori kate kinnitusdetail lahti. Kasutage tähikut Nr.H5. Kasutage kärstivõtit.



8

Eemaldage mootori kate.

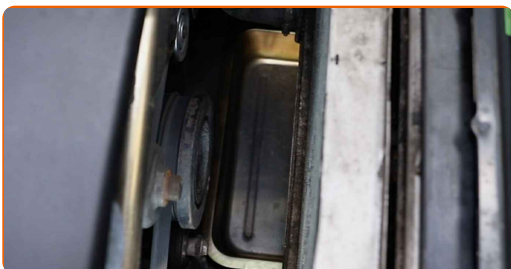


AUTODOC soovitab:

- **Vahetamine: termostaat – BMW E39 touring.** Ära kasuta osa eemaldamisel liigset jõudu, sest see võib osa kahjustada.

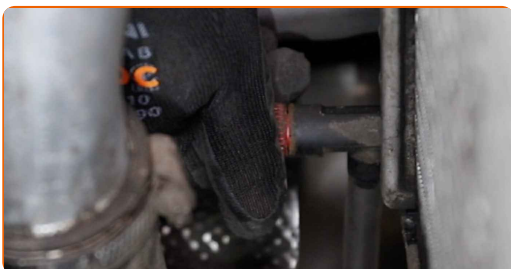
9

Valmistage vedelike jaoks ette konteiner.



10

Avage jahutusvedeliku tühjenduskork.



11

Tühjendage jahutusvedelik mootorist.

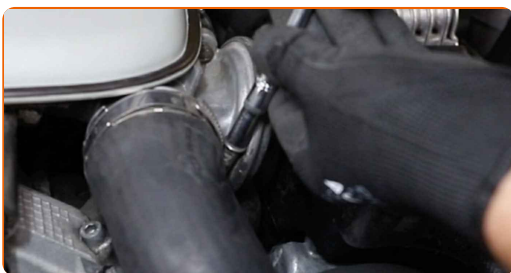


Vahetamine: termostaat – BMW E39 touring. Soovitus AUTODOCi ekspertidelt:

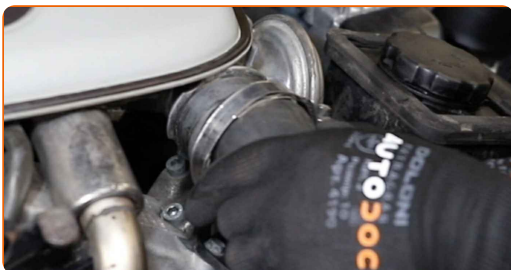
- Hoiatus! Jahutusvedelik võib väga kuum olla.
- Kandke kindaid, et ennetada kontakti kuumade vedelikega.
- Kogu töö tuleb teostada seisatud mootoriga.
- Oodake kuni jahutusvedelik on tühjendusavast täielikult välja voolanud.

12 Sulgege jahutusvedeliku tühjenduskork.

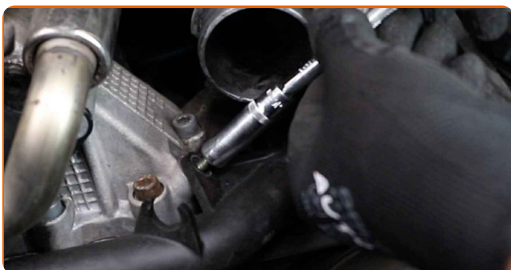
13 Krivige vahejahuti toruklambrid lahti. Kasutage padrunit Nr.7. Kasutage kärstivõtit.



14 Eemaldage vahejahuti voolik.

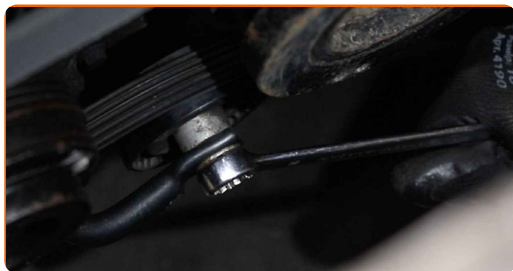


15 Keerake jahutusvedeliku vooliku klambri kinniti lahti. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage kärstivõtit.



16

Tõmmake kiilrihma pingutusrull kõrvale. Kasutage kombivõtit Nr. 16.



17

Eemaldage soonrihm.

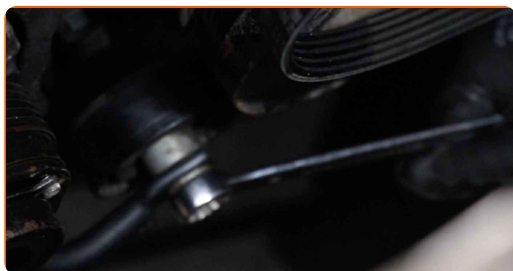


Vahetamine: termostaat – BMW E39 touring. Professionaalid soovitavad:

- Kontrollige tühikäigu rihmaratta ja pingutusrulli seisukorda. Vajadusel asendage need.

18

Pange pingutusrull tagasi oma algsesse asendisse.



19

Tõmmake soonrihm pingutusrullilt kõrvale. Kasutage kombivõtit Nr. 16.



20

Eemaldage soonrihm.



Vahetamine: termostaat – BMW E39 touring. AUTODOC soovitab:

- Kontrollige tühikäigu rihmaratta ja pingutusrulli seisukorda. Vajadusel asendage need.

21

Pange pingutusrull tagasi oma algseesse asendisse.



22

Lõdvendage jahutusvedeliku vooliku klambrit.



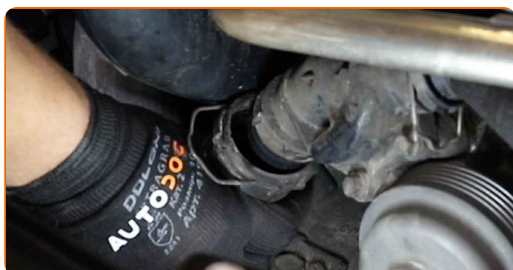
23 Ühendage jahutusvedeliku voolik lahti. Kasutage sõrgkangi.



24 Lõdvendage jahutusvedeliku vooliku klambrit.



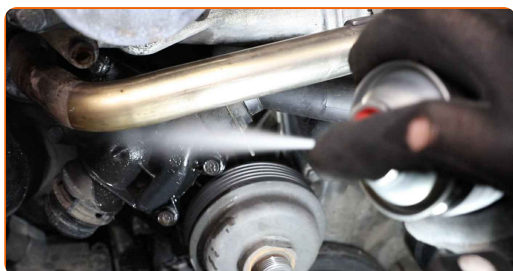
25 Ühendage jahutusvedeliku voolik lahti. Kasutage sõrgkangi.



Vahetamine: termostaat – BMW E39 touring. AUTODOCi soovitus:

- Tähelepanu! Jahutusvedelik võib lekkida jahutustorust ja termostaadi korpusest.

26 Puhastage termostaadi ümbrise kinnitid. Kasutage universaalset puhastusvahendit.



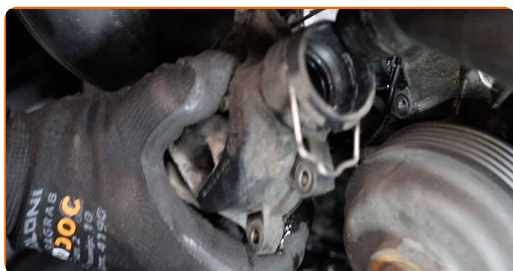
27

Keerake termostaadi korpuse kinnitused lahti. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage kärstivõtit.



28

Eemaldage termostaadi ümbris. Kasutage sõrgkangi.

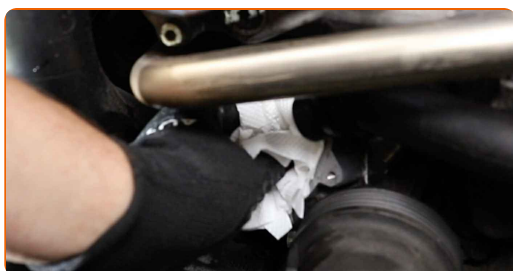


AUTODOC soovitab:

- Vaetamine: termostaat – BMW E39 touring. Ära kasuta osa eemaldamisel liigset jõudu, sest see võib osa kahjustada.
- Tähelepanu! Jahutusvedelik võib lekkida jahutustorust ja termostaadi korpusest.

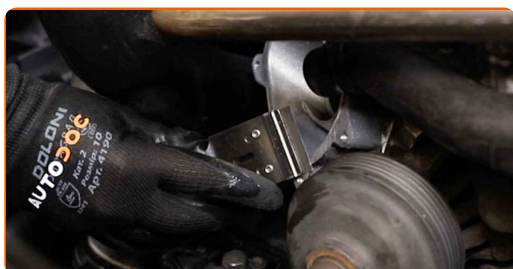
29

Katke termostaadi ümbris mikrofiibrist kangaga, et vältida mustuse ja võõrobjektide sattumist süsteemi.



30

Puhastage termostaadi ümbrise paigalduskoht. Kasutage tihendi kaabitsat. Kasutage universaalset puhastusvahendit.



31

Käsitlege termostaadi ümbrise paigaldusaset. Kasutage hermeetikut.

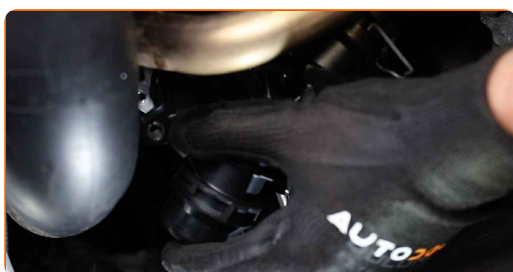


32

Eemaldage mikrofiibrist kangas termostaadi ümbriselst.

33

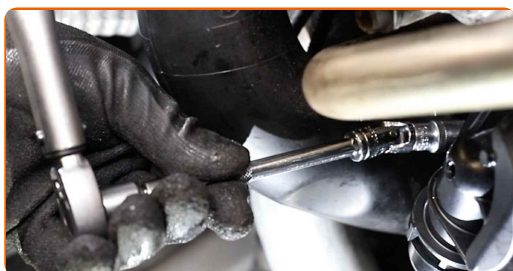
Paigaldage uus termostaadi ümbris.



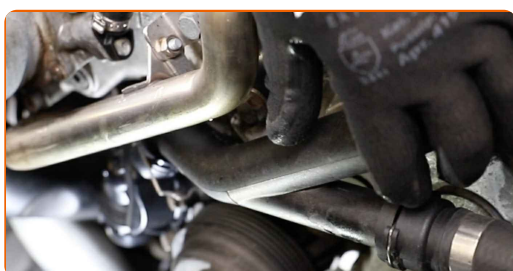
AUTODOC soovitab:

- Vahtamine: termostaat – BMW E39 touring. Ära kasuta paigaldusel üleliigset jõudu. See võib osa kahjustada.

- 34** Pingutage termostaadi ümbrise kinnitused. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 7 Nm pöördemomendiga.



- 35** Kinnitage jahutusvedeliku voolik.



- 36** Kinnitage jahutusvedeliku vooliku klamber.



- 37** Pingutage jahutusvedeliku vooliku kinnitit. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 6 Nm pöördemomendiga.



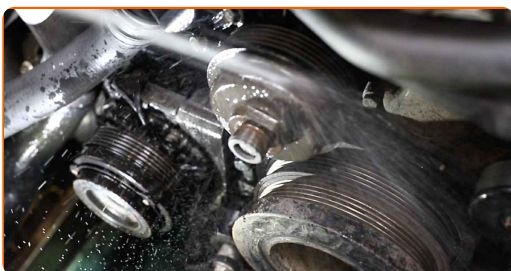
- 38** Kinnitage jahutusvedeliku voolik.



39 Kinnitage jahutusvedeliku vooliku klamber.



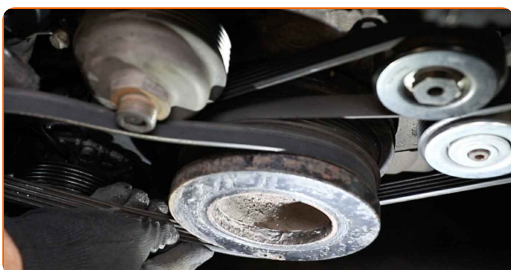
40 Puhastage soonrihma kinnitusasemed. Kasutage universaalset puhastusvahendit.



41 Tõmmake soonrihm pingutusrullilt kõrvale. Kasutage kombivõtit Nr. 26.



42 Paigaldage soonrihm.



Vahetamine: termostaat – BMW E39 touring. Soovitus AUTODOCi ekspertidelt:

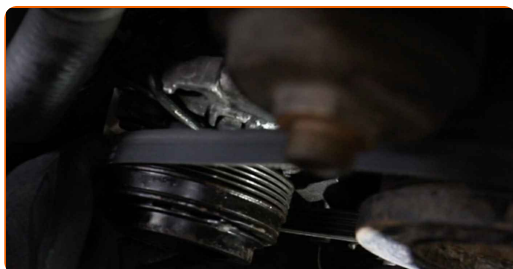
- Veenduge, et soonrihm oleks rihmarattal tihedalt.

43 Pange pingutusrull tagasi oma algsesse asendisse.

44 Tõmmake kiilrihma pingutusrull kõrvale. Kasutage kombivõtit Nr. 16.

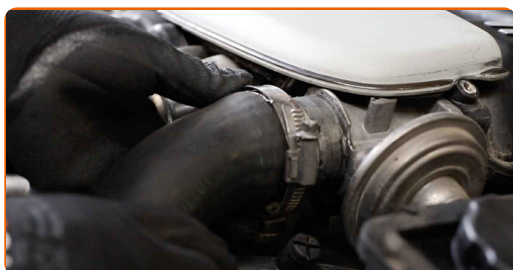


45 Paigaldage soonrihm.

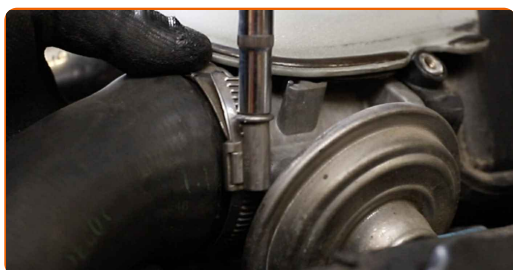


46 Pange pingutusrull tagasi oma algsesse asendisse.

47 Ühendage vahejahuti voolik.



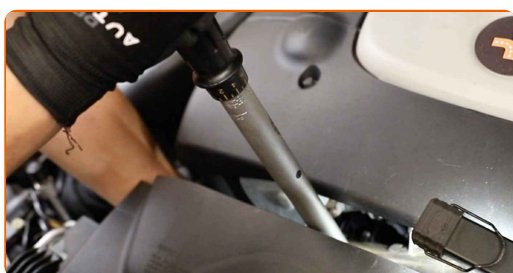
48 Keerake vahejahuti vooliku klamber kinni. Kasutage padrunit Nr.7. Kasutage kärstivõtit.



49 Paigaldage ventilaator. Paigaldage ventilaatori kate.



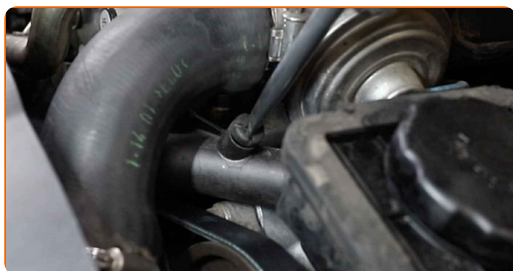
50 Pingutage ventilaatori kinnitit. Kasutage kombivõtit Nr. 32 (2 tükki). Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 33 Nm pöördemomendiga.



51 Paigaldage venilaatori ümbrise klambrid.



52 Keerake jahutussüsteemi õhuhüüs lahti. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.

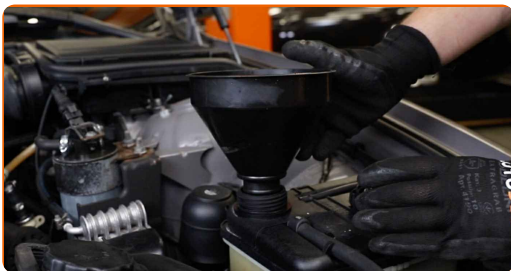


53 Eemaldage jahutusaine reservuaari kork.



54

Paigaldage lehter.



55

Kallake jahutusaine reservuaari.

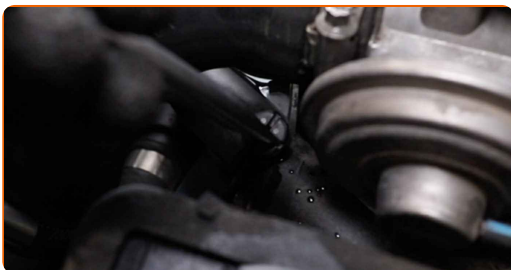


Vahetamine: termostaat – BMW E39 touring. AUTODOCi eksperdid soovitavad:

- Kasutage ainult tootja poolt soovitatud jahutusainet.
- Jahutusaine tase peaks olema MAX tasemel.
- Oodake kuni õhk väljub süsteemist.

56

Keerake jahutussüsteemi õhudüüs kinni. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.

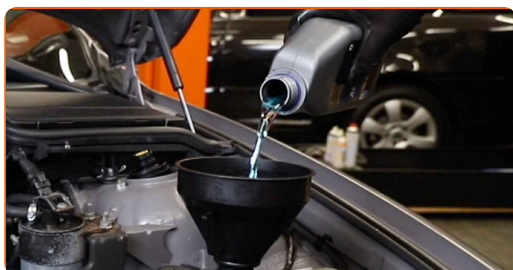


- 57** Käivitage mootor paariks minutiks. Seda tuleks teha, et eemaldada liigne õhk jahutusaine süsteemist ja selleks, et kontrollida kas komponendid töötavad korrektselt.

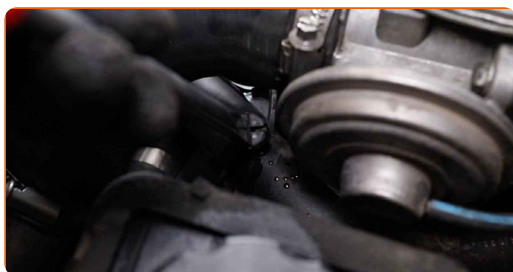


- 58** Lülitage mootor välja.

- 59** Kontrollige jahutusaine taset. Vajadusel lisage seda piisava tasemeni.



- 60** Keerake jahutussüsteemi õhudüüs lahti. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.

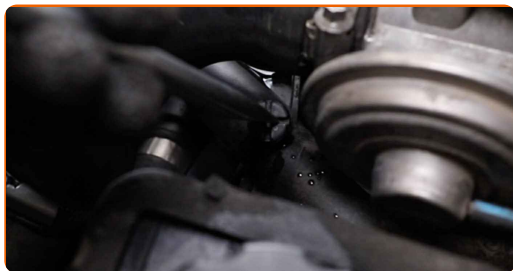


Vahetamine: termostaat – BMW E39 touring. Soovitus AUTODOCi ekspertidelt:

- Seda tuleks teha, et eemaldada liigne õhk jahutusaine süsteemist ja selleks, et kontrollida kas komponendid töötavad korrektselt.

61

Keerake jahutussüsteemi õhudiis kinni. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.

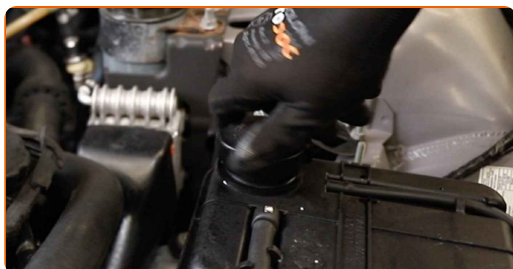


62

Paigaldage jahutusaine reservuaari kork.

63

Keerake peale jahutusaine reservuaari kork.



64

Paigaldage mootorikate ja kinnitage see.

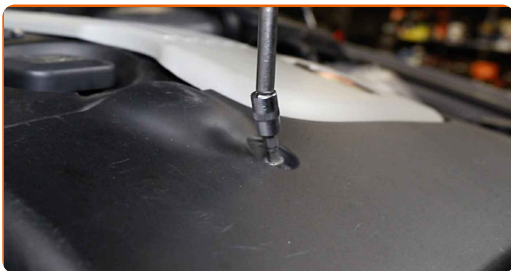


AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: termostaat – BMW E39 touring. Ära kasuta paigaldusel üleliigset jõudu. See võib osa kahjustada.

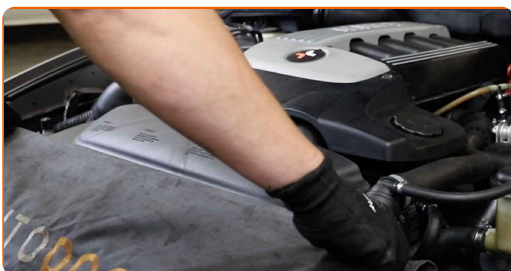
65

Kruvige mootori korpuse kinnitusdetailid sisse. Kasutage tähikut Nr.H5. Kasutage kärstivõtit.



66

Eemaldage kaitsekate.



67

Sulgege kapott.



HEA TÖÖ! 

VAATA ROHKEM ÕPETUSI

AUTODOC – TOP KVALITEET JA TASKUKOHASED AUTOVARUOSAD INTERNETIST

AUTODOC`I MOBIILIRAKENDUS: HAARAKE SUUREPÄRASTEST
PAKKUMISEST, SAMAS OSTES MUGAVALT



+ AUTODOC

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

SUUREPÄRANE VALIK VARUOSASID TEIE AUTOLE

OSTKE BMW VARUOSASID

TERMOSTAAT: LAI VALIK

VALIGE BMW E39 TOURING JAOKS VARUOSASID

TERMOSTAAT AUTOLE BMW: OSTKE NÜÜD

**TERMOSTAAT AUTOLE BMW E39 TOURING: PARIMAD
DIILID & PAKKUMISED**

VASTUTUSE VÄLISTAMINE:

Dokument sisaldab ainult üldisi soovitusi, mis võivad olla abiks remondi- või asendustööde teostamisel. AUTODOC ei vastuta mistahes kaotuste, vigastuste ega varaliste kahjude eest, mis on tekkinud remonditööde või asendusprotsessi käigus vale kasutamise või antud informatsiooni vale tõlgendamise tagajärjel.

AUTODOC ei vastuta mistahes võimalike vigade ja ebatäpsuste eest selles juhendis. Antud informatsioon on ainult informatiivset laadi ja ei asenda spetsialisti nõuandeid.

AUTODOC ei vastuta varustuse, tööriistade ja autovaruosade vale või ohtliku kasutamise eest. AUTODOC soovib kindlasti olla ettevaatlik ja järgida ohutusnõudeid, kui teostatakse remondi- või asendustöid. Pidage meeles, et madala kvaliteediga autovaruosade kasutamine ei taga teile vajalikul tasemel liiklusohutust.

© Copyright 2022 - Kogu selle veebilehe sisu, eriti tekstid, fotod ja graafikud on autoriõiguse seaduse poolt kaitstud. Kõik õigused, sealhulgas kopeerimine, kolmandatele osapooltele avalikustamine, redigeerimine ja tõlkimine kuuluvad AUTODOC GmbHle.