



Kuidas vahetada **BMW 3**  
**Sedaan (E46)** termostaat  
– õpetus

## SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

### Oluline!

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

BMW 3 Sedaan (E46) 320d 2.0, BMW 3 Sedaan (E46) 318d 2.0

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul  
BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0

VAHETAMINE: TERMOSTAAT – BMW 3 SEDAAN (E46).  
TÖÖRIISTAD, MIDA VAJAD:



- Universaalne puhastav spreid
- Tihendussegu
- Momentvõti
- Lehtsilmusvõti Nr.13
- Kruvikeeraja otsik nr.7
- Kruvikeeraja otsik nr.10
- Kruvikeeraja otsik nr.12
- Kruvikeeraja otsik nr.13
- Kuuskant otsik Nr.H5
- Käristivõti
- Lapiku otsaga kruvikeeraja
- Tihendi kaabits
- Vedelikumahuti
- Lehter
- Sõrgkang
- Mikrofiiber rätik
- Poritiivakate
- Tõkiskingad

**Osta tööriistu**

Vahetamine: termostaat – BMW 3 Sedaan (E46). AUTODOC soovitab:

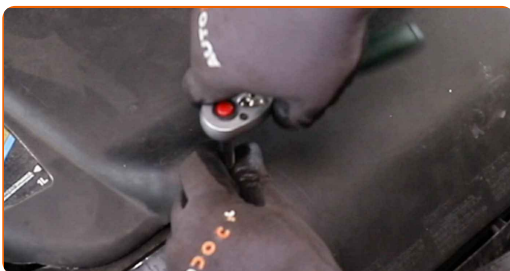
- Kontrollige jahutusvedeliku seisukord iga kord, kui vahetate termostaati. Vajadusel vahetage jahutusvedelik.
- Palun pane tähele, et kõiki parandustöid autol – BMW 3 Sedaan (E46) – tuleb teha väljalülitatud mootoriga.

## VIIGE VAHETAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS LÄBI:

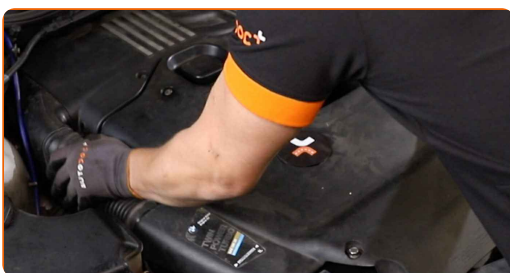
1 Avage kapott.

2 Auto värvi ja plastikust osade kaitsmiseks kasutage kaitsekatet.

3 Keerake lahti õhujaotusseadme korpuse kinnitused. Kasutage padrunit Nr.12. Kasutage kärstivõtit.



4 Eemaldage õhujaotusseadme korpus.



5 Fikseerige rattad tõkiskingadega.

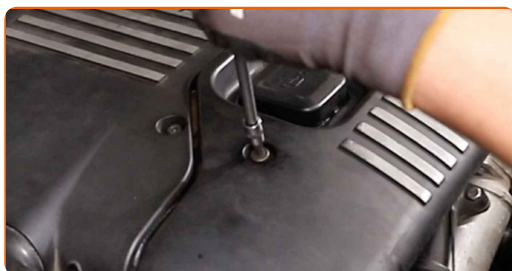
6

Tõstke autot kasutades tungrauda või asetage see kanalile.



7

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



8

Eemaldage mootorikate.



### AUTODOC soovitab:

- Ärge rakendage detaili eemaldades liigset jõudu. Vastasel juhul võite seda kahjustada.

9

Valmistage vedelike jaoks ette konteiner.



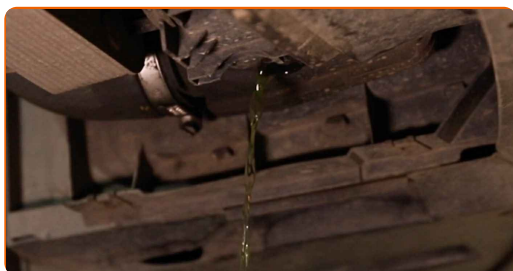
10

Keerake jahutusvedeliku tühjendus kork lahti. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



11

Tühjendage jahutusvedelik mootorist.

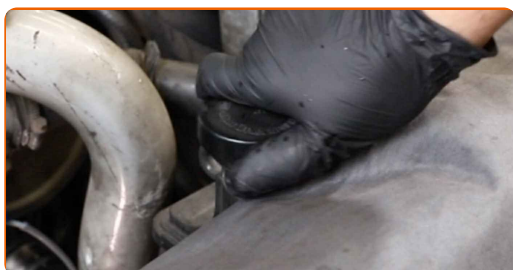


Vahetamine: termostaat – BMW 3 Sedaan (E46). Soovitus AUTODOC'i ekspertidelt:

- 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

Keerake lahti jahutusvedeliku reservuaari kork.



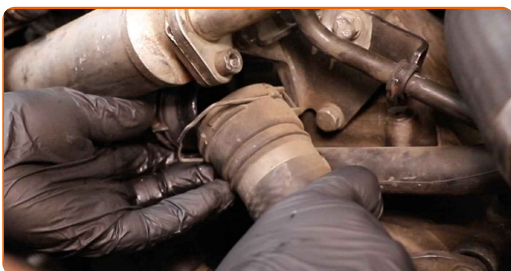
13

Ühendage jahutusvedeliku toru kinnihoidev klamber lahti. Kasutage sõrgkangi.



14

Ühendage jahutusvedeliku voolik lahti. Kasutage sõrgkangi.

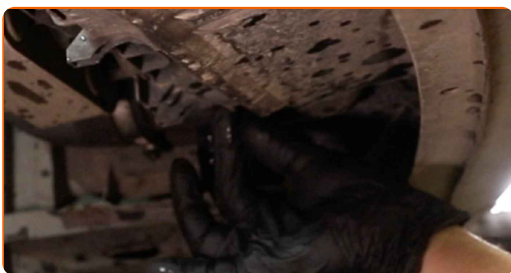


Vahetamine: termostaat – BMW 3 Sedaan (E46). AUTODOC soovitab:

- Olge ettevaatlik! Jahutusvedelikku võib lekkida.

15

Keerake jahutusvedeliku tühjenduskork kinni. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



16

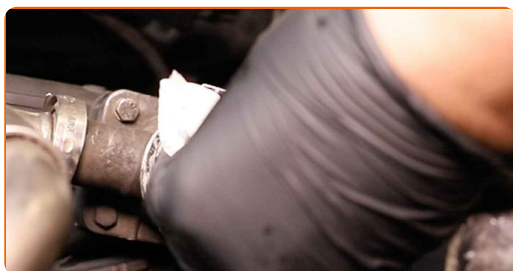
Eemaldage õhufiltri õhutustoru klambrid ja õhufiltri sisselastetoru. Kasutage padrunit Nr.7. Kasutage kärstivõtit.



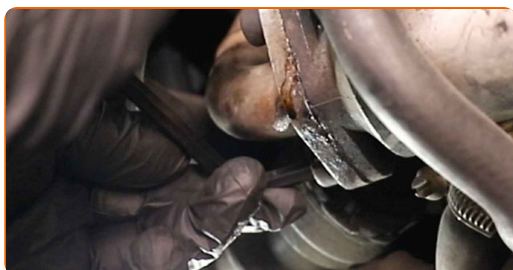
17 Eemaldage õhu sissevõtukanal.



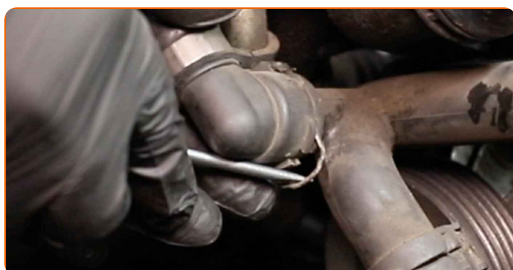
18 Katke õhu sisselaskevoolik mikrokiust lapiga selleks, et vältida süsteemi tolmu ja mustuse sattumist.



19 Keerake EGR jahuti kinnitused lahti. Kasutage tühikut Nr.H5.



20 Ühendage jahutusvedeliku toru kinnihoidev klamber lahti. Kasutage sõrgkangi.



21 Ühendage jahutusvedeliku voolik lahti.





Vahetamine: termostaat – BMW 3 Sedaan (E46). Soovitus AUTODOCi ekspertidelt:

- Olge ettevaatlik! Jahutusvedelikku võib lekkida.

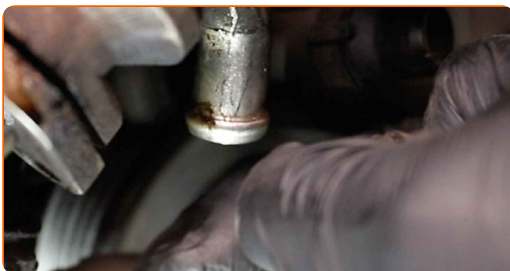
22

Lõdvendage jahutusvedeliku vooliku klambrit. Kasutage padrunit Nr.7. Kasutage kärstivõtit.



23

Ühendage jahutusvedeliku voolik lahti.



Vahetamine: termostaat – BMW 3 Sedaan (E46). Soovitus:

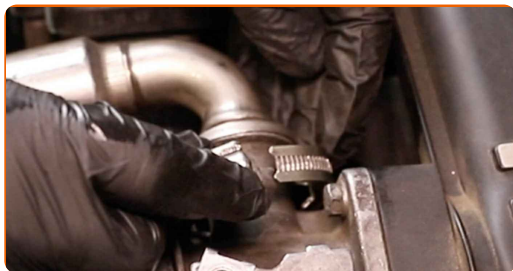
- Olge ettevaatlik! Jahutusvedelikku võib lekkida.

24

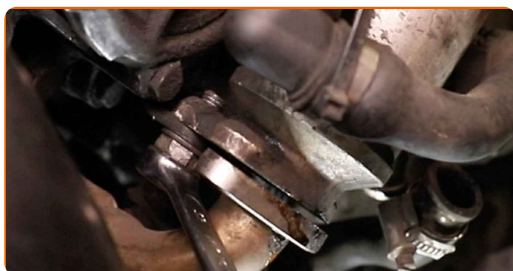
Lõdvendage EGR jahuti toru klambrit. Kasutage padrunit Nr.7. Kasutage kärstivõtit.



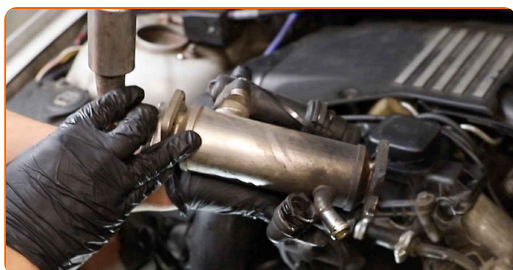
25 Ühendage EGR jahuti toru lahti.



26 Keerake EGR jahuti kinnitused lahti. Kasutage kombivõtit Nr. 13.



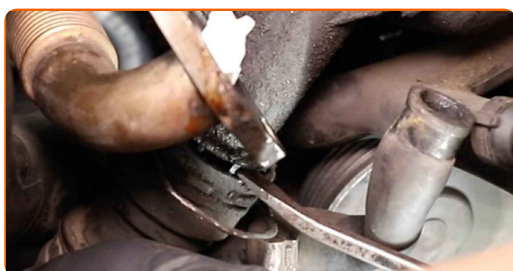
27 Eemaldage EGR jahuti.



28 Katke EGR jahuti toru mikrofiiber kangaga, et takistada tolmu ja mustuse sattumist süsteemi.

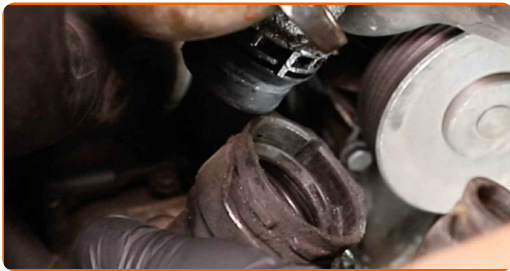


29 Ühendage jahutusvedeliku toru kinnihoidev klamber lahti. Kasutage sõrgkangi.



30

Ühendage jahutusvedeliku voolik lahti.

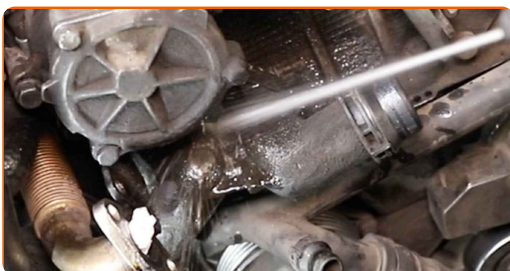


Vahetamine: termostaat – BMW 3 Sedaan (E46). AUTODOCi soovitus:

- Olge ettevaatlik! Jahutusvedelikku võib lekkida.

31

Puhastage termostaadi ümbrise kinnitid. Kasutage universaalset puhastusvahendit.



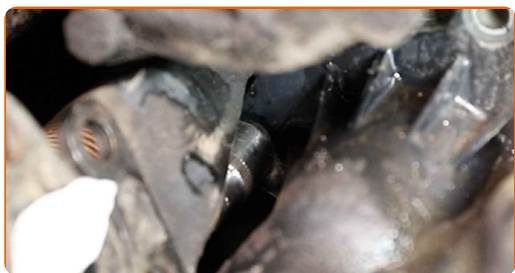
32

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



33

Keerake EGR jahuti klamber lahti. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage kärstivõtit.



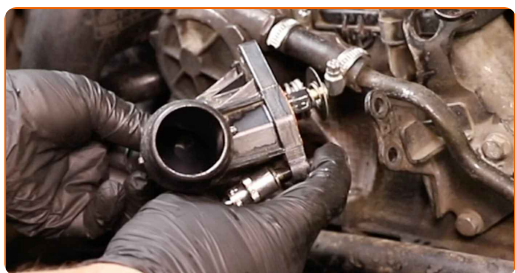
34

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



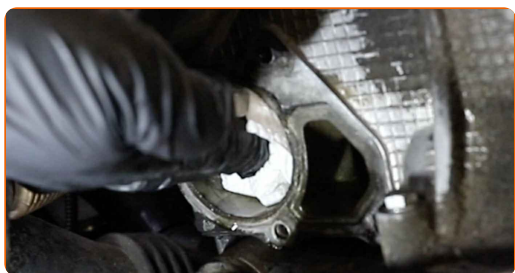
35

Eemaldage termostaadi ümbris.



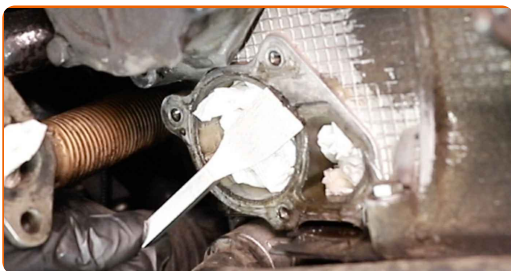
36

Katke EGR jahuti toru mikrofiiber kangaga, et takistada tolmu ja mustuse sattumist süsteemi.



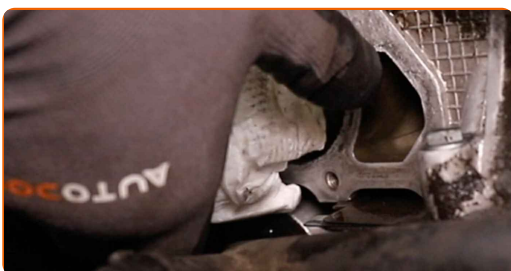
37

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



38

Eemaldage mikrofiiber kangas.



39

Käsitlege termostaadi ümbrise paigaldusaset. Kasutage hermeetikut.

40

Paigaldage uus termostaadi ümbris.



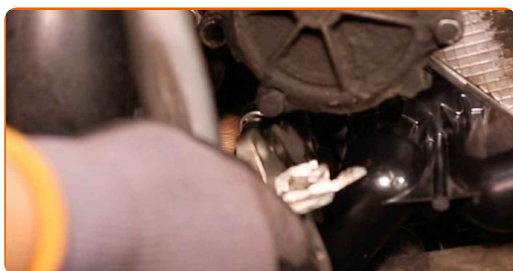
41

Pingutage termostaadi ümbrise kinnitused. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 9 Nm pöördemomendiga.



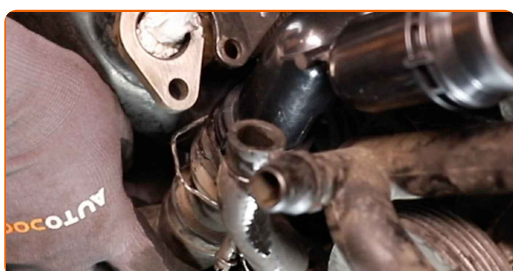
42

Pinguldage EGR jahuti klambrit. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 14 Nm pöördemomendiga.



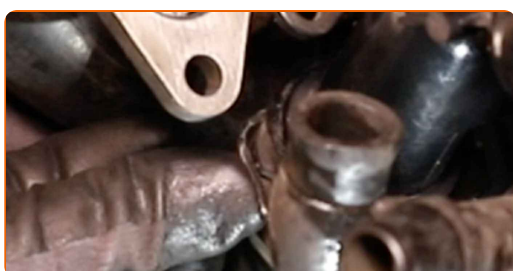
43

Kinnitage jahutusvedeliku voolik.



44

Ühendage jahutusvedeliku toru kinnihoidev klamber.



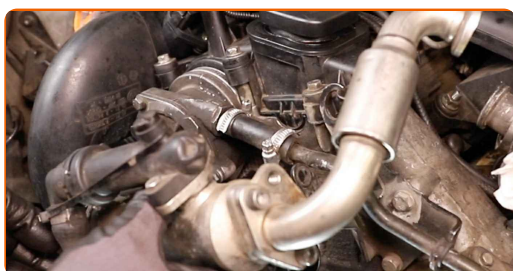
45

Eemaldage mikrofiiber kangas EGR jahuti torust.



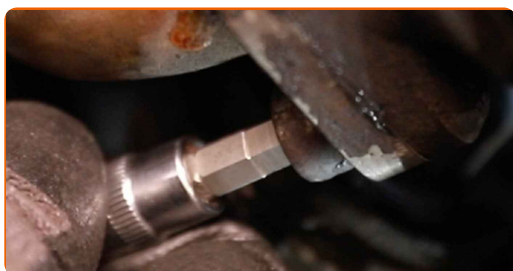
46

Paigaldage EGR jahuti.



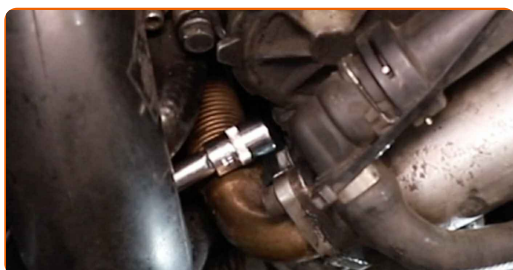
47

Pinguldage EGR jahuti kinnitusi. Kasutage tähikut Nr.H5. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 6 Nm pöördemomendiga.



48

Pinguldage EGR jahuti kinnitusi. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 12 Nm pöördemomendiga.



49

Ühendage EGR jahuti toru.



50

Pinguldage EGR jahuti toru klambrit. Kasutage padrunit Nr.7. Kasutage kärstivõtit.



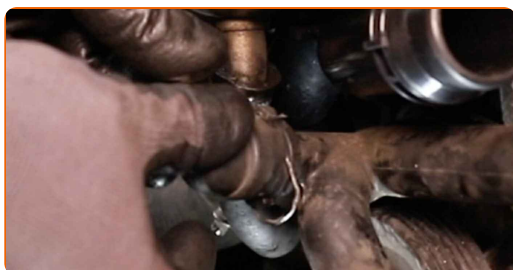
51 Kinnitage jahutusvedeliku voolik.



52 Kinnitage jahutusvedeliku vooliku klamber. Kasutage padrunit Nr.7. Kasutage kärstivõtit.



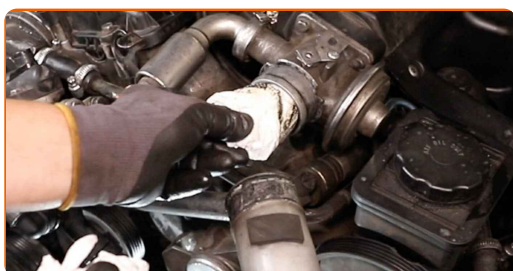
53 Kinnitage jahutusvedeliku voolik.



54 Ühendage jahutusvedeliku toru kinnihoidev klamber.



55 Eemaldage mikrofiiberkangas jahutusvedeliku voolikult.





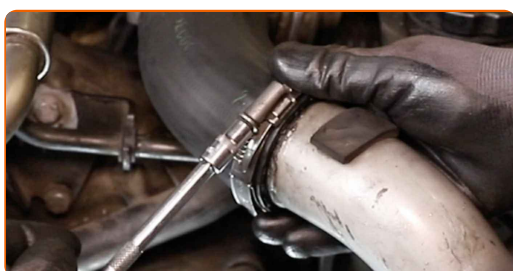
56

Paigaldage õhu sissevõtukanal ja kinnitage see.



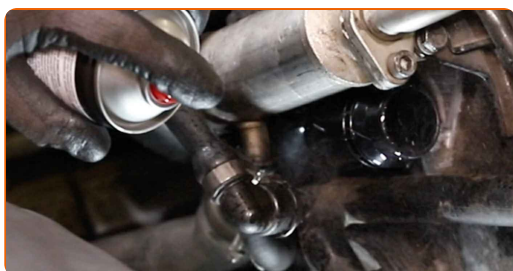
57

Paigaldage kinnitusklambrid õhufiltri õhutustorule ja õhufiltri sisselasketorule. Kasutage padrunit Nr.7. Kasutage kärstivõtit.



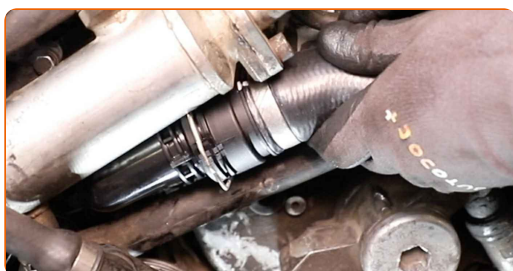
58

Puhastage jahutusvedeliku vooliku paigaldusasemed. Kasutage universaalset puhastusvahendit.



59

Kinnitage jahutusvedeliku voolik.



60 Ühendage jahutusvedeliku toru kinnihoidev klamber.



61 Paigaldage lehter.



62 Kallake jahutusaine reservuaari.



Vahetamine: termostaat – BMW 3 Sedaan (E46). AUTODOCi eksperdid soovitavad:

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

63

Keerake lahti õhutuskruid. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



### Pöörake tähelepanu!

- See on vajalik süsteemi täielikult õhust tühjendamiseks.

64

Keerake õhutuskruid kinni. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



65

Kontrollige jahutusaine taset. Vajadusel lisage seda piisava tasemeni.



66

Keerake peale jahutusaine reservuaari kork.



67

Paigaldage mootorikate ja kinnitage see.

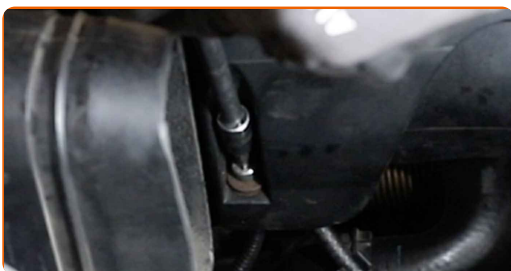


**AUTODOC soovib:**

- Kui paigaldate ärge kasutage liigset jõudu, et vältida varuosa kahjustamist.

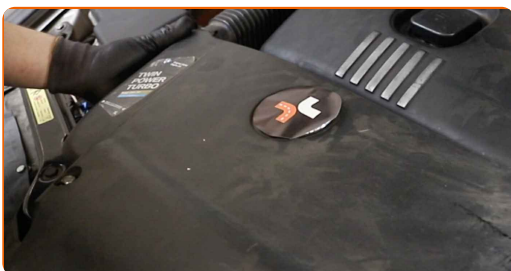
68

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



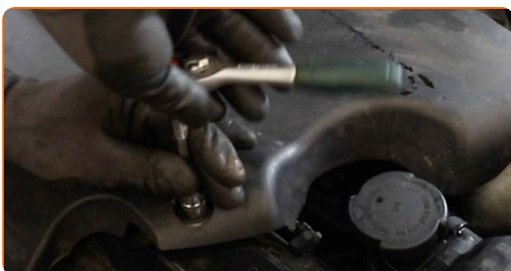
69

Pange õhujaotusseadme korpus tagasi.



70

Keerake sisse õhujaotusseadme korpuse kinnitused. Kasutage padrunit Nr.12. Kasutage kärstivõtit.



71 Laske auto alla.

72 Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.

73 Käivitage mootor paariks minutiks. See on vajalik veendumaks, et komponent töötab korralikult.

74 Lülitage mootor välja.

75 Eemaldage kaitsekate.

76 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**

**TERMOSTAAT: LAI VALIK**

### **i 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 2021 - 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.