



Kā nomainīt: termostatu  
**BMW 5 Sedan (E39)** -  
nomaiņas ceļvedis

## LĪDZĪGA VIDEO PAMĀCĪBA



Šajā video redzama līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūra citā transportlīdzeklī

### Uzmanību

Šis maiņas algoritms ir piemērots:  
BMW 5 Sedan (E39) 520d 2.0

Darbību secība var nedaudz atšķirties atkarībā no automašīnas uzbūves.

Šī pamācība tika izveidota, pamatojoties uz līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūru:  
BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0

**MAIŅA: TERMOSTATS – BMW 5 SEDAN (E39).  
INSTRUMENTI, KURI BŪS VAJADZĪGI:**



- Universāls tīrīšanas aerosols
- Hermētiķis
- Dinamometriskā atslēga
- Kombinētā atslēga Nr 13
- Muciņas uzgalis nr. 7
- Muciņas uzgalis nr. 10
- Muciņas uzgalis nr. 12
- Muciņas uzgalis nr. 13
- HEX uzgalis Nr. H5
- Sprūdatslēga
- Plakanais skrūvgriezis
- Bļīvju kasīklis
- Trauks šķidrumiem
- Piltuve
- Lauznis
- Mikrošķiedras salvete
- Spārna pārklājs
- Riteņa fiksētājs

**Pirkt instrumentus**

Maiņa: termostats – BMW 5 Sedan (E39). AUTODOC iesaka:

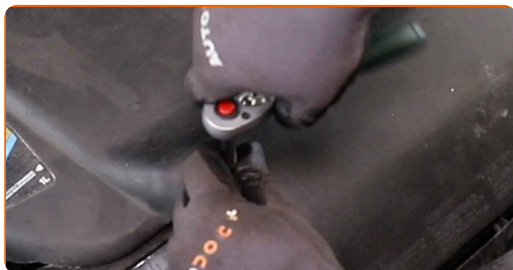
- Nomainot termostatu, ik reizi pārbaudiet dzeses šķidrums stāvokli. Ja nepieciešams, nomainiet dzeses šķidrumu.
- Lūdzu, ņemiet vērā: visi darbi ar BMW 5 Sedan (E39) automašīnu jāveic ar izslēgtu motoru.

## VEICIET NOMAIŅU ŠĀDĀ SECĪBĀ:

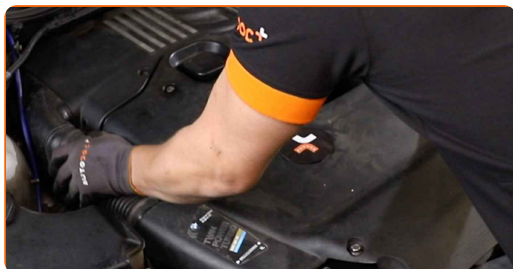
1 Atveriet motora pārsegu.

2 Izmantojiet aizsargu, lai nesabojātu automašīnas krāsojumu un plastmasas detaļas.

3 Atskrūvējiet gaisa sadales korpusa montāžas stiprinātājus. Izmantojiet mucinatslēgu Nr 12. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



4 Noņemiet gaisa sadales korpusu.



5 Nobloķējiet riteņus ar fiksētājiem.

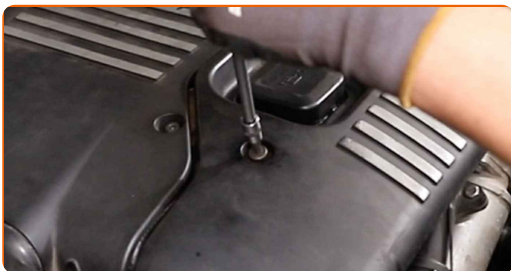
6

Paceliet automašīnu ar pacēlāju vai uzbrauciet uz apskates bedres.



7

Atskrūvējiet dzinēja dekoratīvā vāka stiprinājumus. Izmantojiet HEX Nr. H5. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



8

Noņemiet dzinēja dekoratīvo vāku.



### AUTODOC iesaka:

- Nepielietojiet pārmērīgu spēku, demontējot detaļu. Pretējā gadījumā Jūs varat salauzt to.

9

Sagatavojiet tvertni šķidrumam.



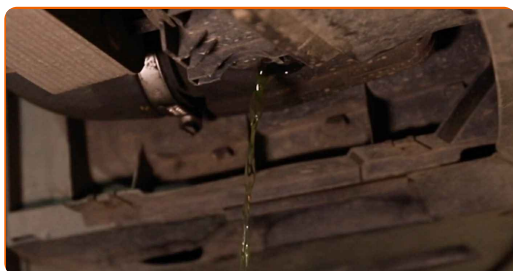
10

Atskrūvējiet dzesēšanas šķidruma iztukšošanas aizbāzni. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.



11

Nolejiet dzinēja dzesēšanas šķidrumu.

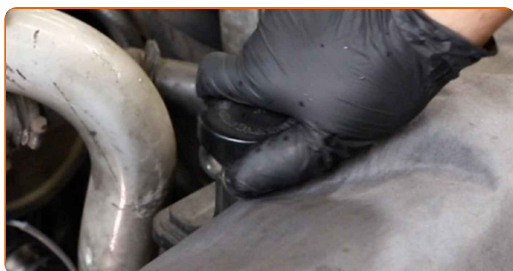


**Mainā: termostats – BMW 5 Sedan (E39). AUTODOC ekspertu padomi:**

- Uzmanību! Dzesēšanas šķidrums var būt ļoti karsts.
- Izmantojiet cimdus, lai nepieļautu karsta šķidruma nonākšanu uz rokām.
- Visus darbus ir jāveic, kad dzinējs ir izslēgts.
- Pagaidiet, līdz dzesēšanas šķidrums ir pilnībā izplūdis no notekas cauruma.

12

Atskrūvējiet dzesēšanas šķidruma tvertnes vāciņu.



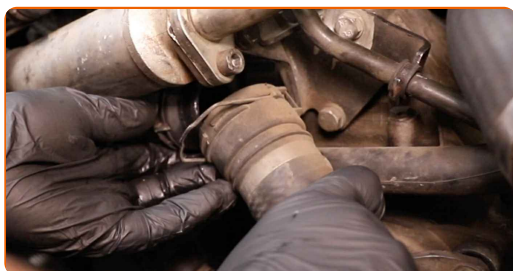
13

Atvienojiet dzesēšanas šķidruma caurules fiksatoru. Izmantojiet montāžas sviru.



14

Atvienojiet dzesēšanas šķidruma šļūteni. Izmantojiet montāžas sviru.



**Maiņa: termostats – BMW 5 Sedan (E39). AUTODOC iesaka:**

- Esiet uzmanīgs! Dzeses šķidrums var noplūst.

15

Ieskrūvējiet dzesēšanas šķidruma iztukšošanas aizbāzni. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.



16

Noņemiet gaisa filtra ieplūdes caurules un filtra gaisa ieplūdes caurules stiprinājuma skavas. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 7. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



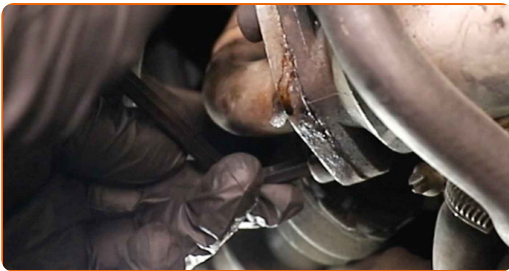
17 Noņemiet gaisa ieplūdes šļūteni.



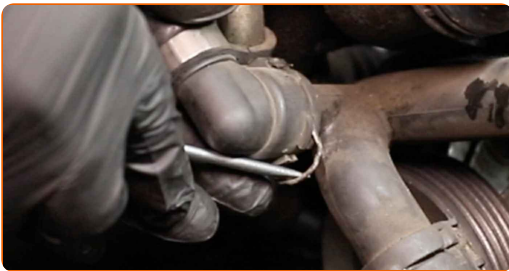
18 Pārsedziet gaisa ieplūdes cauruli ar mikrošķiedras drānu, lai nepieļautu netīrumu un putekļu iekļūšanu sistēmā.



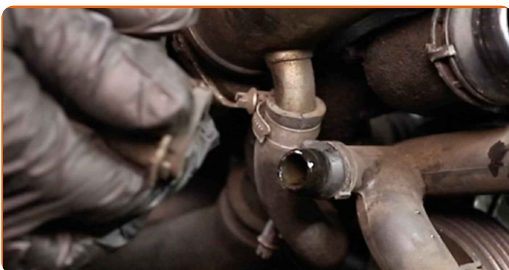
19 Atskrūvējiet EGR dzesētāja stiprinājumus. Izmantojiet HEX Nr. H5.



20 Atvienojiet dzesēšanas šķidruma caurules fiksatoru. Izmantojiet montāžas sviru.



21 Atvienojiet dzesēšanas šķidruma šļūteni.

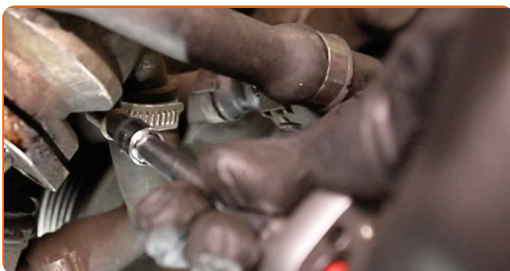




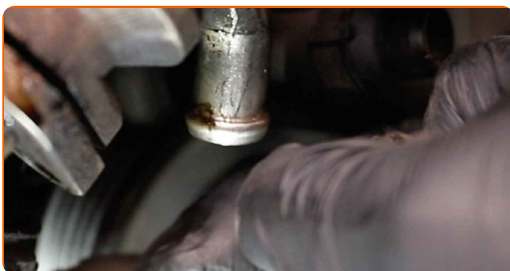
Maiņa: termostats – BMW 5 Sedan (E39). AUTODOC ekspertu padomi:

- Esiet uzmanīgs! Dzeses šķidrums var noplūst.

- 22** Atlaidiet vaļīgāk dzesēšanas šķidruma šļūtenes skavu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 7. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



- 23** Atvienojiet dzesēšanas šķidruma šļūteni.



Maiņa: termostats – BMW 5 Sedan (E39). Ieteikums:

- Esiet uzmanīgs! Dzeses šķidrums var noplūst.

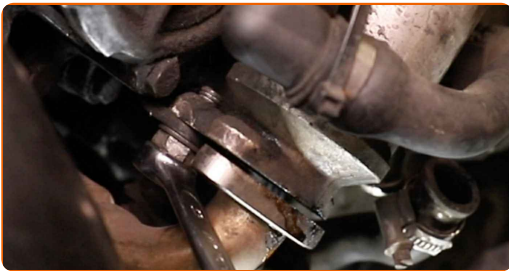
- 24** Atlaidiet vaļīgāk EGR dzesētāja caurules skavu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 7. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



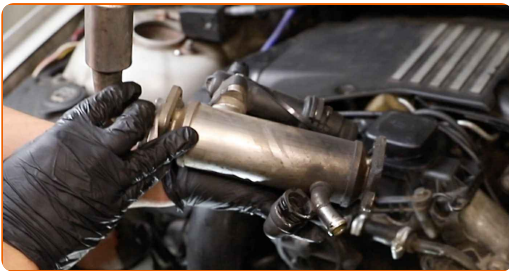
25 Atvienojiet EGR dzesētāja cauruli.



26 Atskrūvējiet EGR dzesētāja stiprinājumus. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 13.



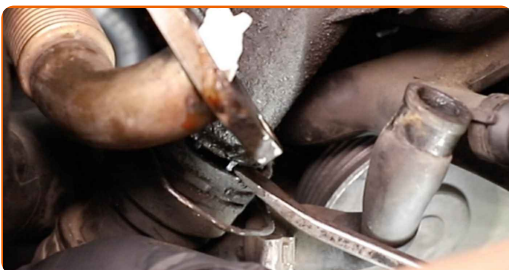
27 Noņemiet EGR dzesētāju.



28 Pārklājiet EGR dzesētāja cauruli ar mikrošķiedras drāniņu, lai novērstu putekļu un netīrumu iekļūšanu sistēmā.

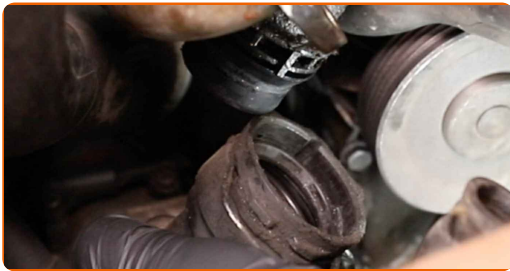


29 Atvienojiet dzesēšanas šķidrums caurules fiksatoru. Izmantojiet montāžas sviru.



30

Atvienojiet dzesēšanas šķidruma šļūteni.

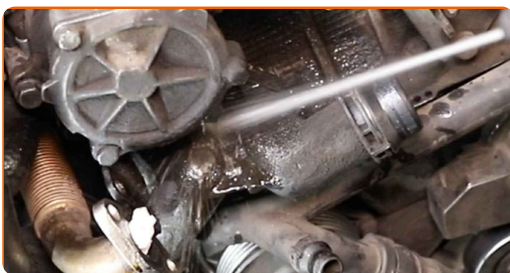


Maiņa: termostats – BMW 5 Sedan (E39). AUTODOC padomi:

- Esiet uzmanīgs! Dzeses šķidrums var noplūst.

31

Notīriet termostata korpusa stiprinājumus. Izmantojiet universālu aerosolu.



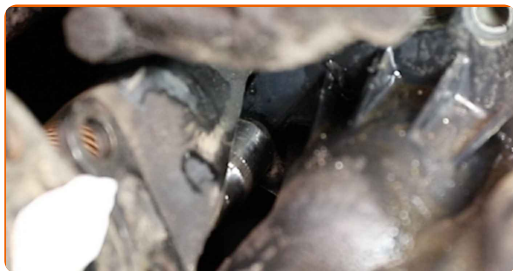
32

Atskrūvējiet termostata korpusa stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



33

Atskrūvējiet EGR dzesētāja kronšteinu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izņemiet atslēgu ar tarkšķi.



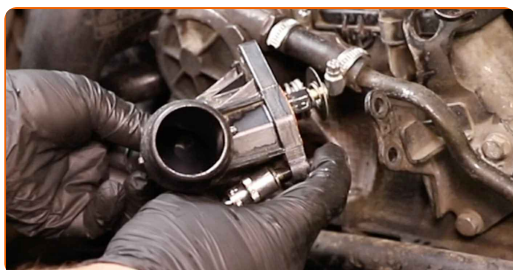
34

Atskrūvējiet termostata korpusa stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izņemiet atslēgu ar tarkšķi.



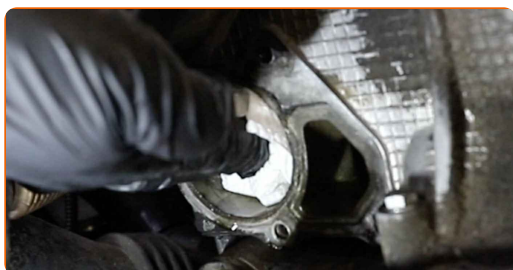
35

Noņemiet termostata korpusu.



36

Pārklājiet EGR dzesētāja cauruli ar mikrošķiedras drāniņu, lai novērstu putekļu un netīrumu iekļūšanu sistēmā.



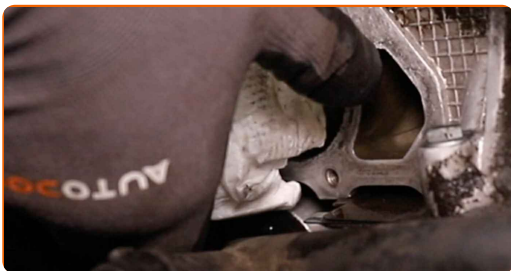
37

Notīriet termostata korpusa montāžas sēžu. Izmantojiet blīvju kasīkli. Izmantojiet universālu aerosolu.



38

Noņemiet mikrošķiedras drāniņu.



39

Apstrādājiet termostata korpusa montāžas sēžu. Izmantojiet hermētiķi.

40

Uzstādiet jauno termostata korpusu.



41

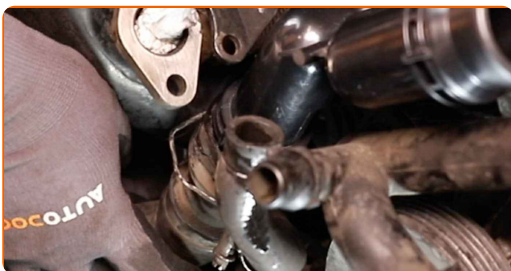
Pievelciet termostata korpusa stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 9 Nm.



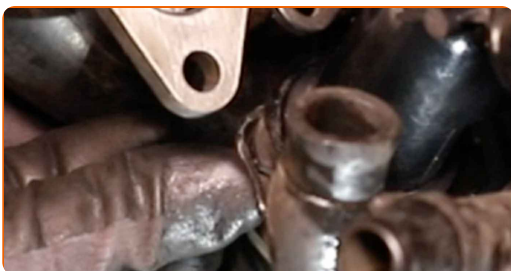
- 42 Pievelciet EGR dzesētāja kronšteinu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 14 Nm.



- 43 Pievienojiet dzesēšanas šķidrums šļūteni.



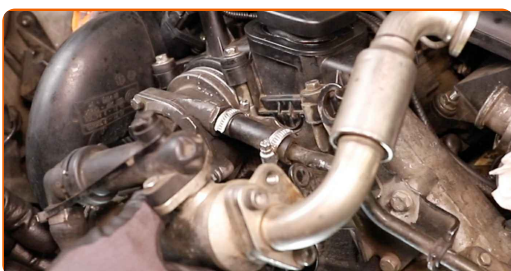
- 44 Pievienojiet dzesēšanas šķidrums caurules fiksatoru.



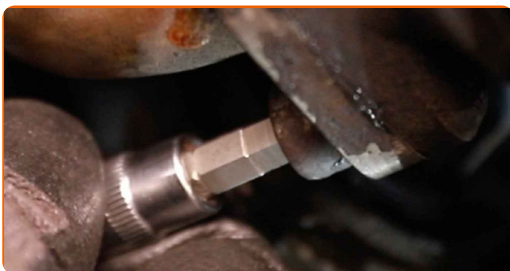
- 45 Noņemiet mikrošķiedras drāniņu no EGR dzesētāja caurules.



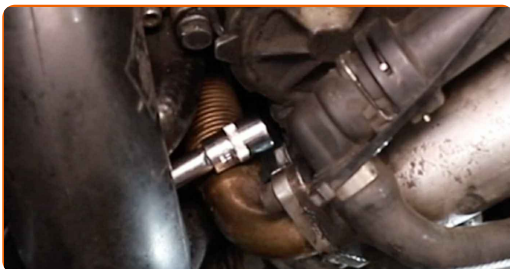
- 46 Uzstādiet EGR dzesētāju.



- 47 Pievelciet EGR dzesētāja stiprinājumus. Izmantojiet HEX Nr. H5. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 6 Nm.



- 48 Pievelciet EGR dzesētāja stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 12 Nm.



- 49 Pievienojiet EGR dzesētāja cauruli.

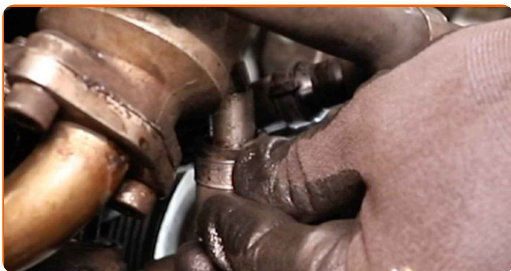


- 50 Pievelciet EGR dzesētāja caurules skavu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 7. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



51

Pievienojiet dzesēšanas šķidrums šļūteni.



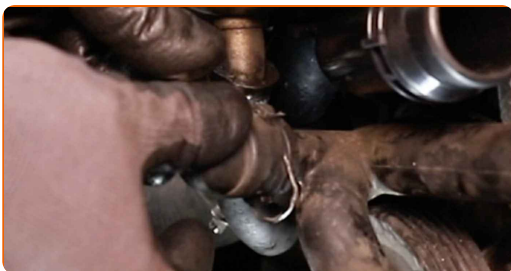
52

Nostipriniet dzesēšanas šķidrums šļūtenes skavu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 7. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



53

Pievienojiet dzesēšanas šķidrums šļūteni.



54

Pievienojiet dzesēšanas šķidrums caurules fiksatoru.



55

Noņemiet mikrošķiedras drāniņu no dzesēšanas šķidrums šļūtenes.

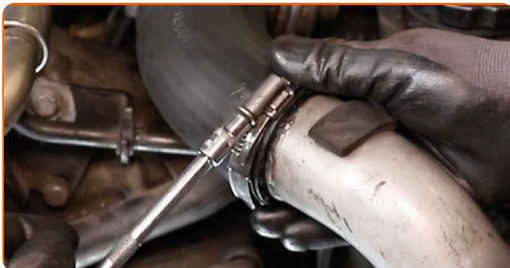




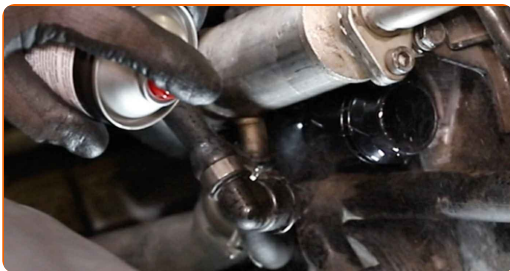
56 Uzstādiet gaisa ieplūdes šļūteni un nostipriniet to.



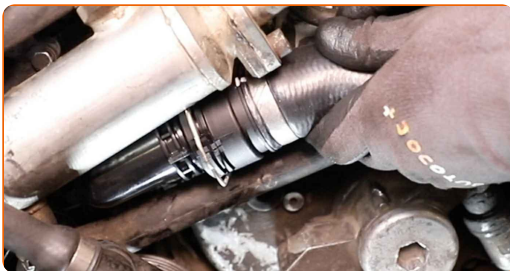
57 Uzstādiet gaisa filtra ieplūdes caurules un filtra gaisa ieplūdes caurules stiprinājuma skavas. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 7. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



58 Notīriet dzesēs šķidruma šļūtenes montāžas sēžas. Izmantojiet universālu aerosolu.



59 Pievienojiet dzesēšanas šķidruma šļūteni.



60

Pievienojiet dzesēšanas šķidruma caurules fiksatoru.



61

Uzstādiet piltuvi.



62

Ielejiet dzesēšanas šķidrumu dzesēšanas šķidruma rezervuārā.

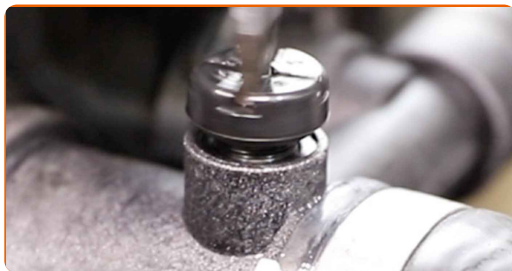


**Maiņa: termostats – BMW 5 Sedan (E39). AUTODOC speciālisti iesaka:**

- Izmantojiet tikai ražotāja ieteikto dzesēšanas šķidrumu.
- Dzesēšanas šķidruma līmenim jāatbilst atzīmei MAX.
- Pagaidiet, kamēr gaiss iziet no sistēmas.

63

Atskrūvējiet atgaisošanas skrūves. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.



### Pievērsiet uzmanību!

- Tas ir nepieciešams, lai no sistēmas izlaistu atlikušo gaisu.

64

Ieskrūvējiet atgaisošanas skrūves. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.



65

Pārbaudiet dzesēšanas šķidruma līmeni. Ja nepieciešams, papildiniet to līdz nepieciešamajam līmenim.



66

Aizskrūvējiet dzesēšanas šķidruma tvertnes vāciņu.



67

Uzstādiet dzinēja dekoratīvo vāku un nostipriniet to.

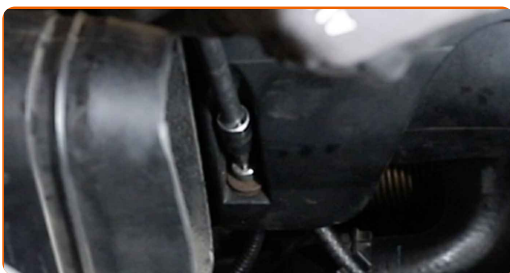


**AUTODOC iesaka:**

- Uzstādot, nepielietojiet pārmērīgu spēku, lai izvairītos no detaļas sabojāšanas.

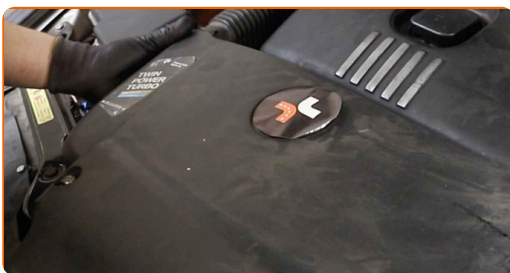
68

Ieskrūvējiet dzinēja dekoratīvā vāka stiprinājumus. Izmantojiet HEX Nr. H5. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



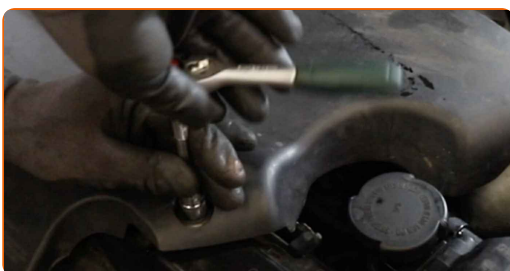
69

Ielieciet atpakaļ gaisa sadales korpusu.



70

Ieskrūvējiet gaisa sadales apvalka montāžas stiprinātājus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 12. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



71 Nolaidiet automašīnu.

72 Noņemiet fiksētājus un domkratus.

73 Padarbiniet dzinēju pāris minūtes. Tas ir nepieciešams, lai pārlicinātos, ka detaļa darbojas pareizi.

74 Noslāpējiet dzinēju.

75 Noņemiet aizsargvāku.

76 Aizveriet dzinēja pārsegu.

**LABI DARĪTS!** 

**SKATĪT VAIRĀK PAMĀCĪBU**

## AUTODOC – AUGSTĀKĀ KVALITĀTE UN AUTODAĻAS PAR PIENĒMAMU CENU TIEŠSAISTĒ

AUTODOC MOBILĀ LIETOTNE: ĶĒRIET IZDEVĪGUS PIEDĀVĀJUMUS,  
VEICOT ĒRTUS PIRKUMUS



**AUTODOC**<sup>+</sup>

GET IT ON  
 **Google Play**

Download on the  
 **App Store**

**Download**

**LIELISKA IZVĒLE REZERVES DAĻĀM JŪSU AUTOMAŠĪNAI**

**TERMOSTATS: PLAŠA IZVELE**

### **ATBILDĪBAS IEROBEŽOJUMS:**

Dokumentā ir ietverti tikai vispārīgi ieteikumi, kas var jums noderēt remontdarbu vai detaļu nomaiņas laikā. "AUTODOC" neuzņemas nekādu atbildību par jebkādiem zaudējumiem, ievainojumiem un mantas bojājumiem, kas gūti remontdarbu vai detaļu nomaiņas procesā sniegtās informācijas nepareizas lietošanas vai nepareizas interpretācijas dēļ.

"AUTODOC" neuzņemas nekādu atbildību par jebkādam iespējamām šajā rokasgrāmatā atrodamām kļūdām un neskaidrībām. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai informatīviem nolūkiem un nevar aizstāt speciālistu padomu.

"AUTODOC" neuzņemas nekādu atbildību par nekorektu vai bīstamu remonta iekārtu, instrumentu un autodaļu izmantošanu. "AUTODOC" stingri iesaka būt uzmanīgiem un ievērot drošības noteikumus, veicot remonta vai nomaiņas darbus. Atcerieties: - zemas kvalitātes autodaļu izmantošana negarantē pienācīgu drošības līmeni uz ceļiem.

© Copyright 2021 – viss vietnes saturs, jo īpaši teksti, fotogrāfijas un grafiki ir aizsargāti ar autortiesībām. Visas tiesības, tajā skaitā tiesības kopēt, nodot trešām personām, rediģēt un tulkot, patur "AUTODOC GmbH".