



Kā nomainīt: termostatu
BMW X5 (E53) -
nomaiņas ceļvedis

LĪDZĪGA VIDEO PAMĀCĪBA



Šajā video redzama līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūra citā transportlīdzeklī

Uzmanību

Šis maiņas algoritms ir piemērots:
BMW X5 (E53) 3.0 d

Darbību secība var nedaudz atšķirties atkarībā no automašīnas uzbūves.

Šī pamācība tika izveidota, pamatojoties uz līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūru:
BMW 5 Touring (E39) 530d 3.0

**MAIŅA: TERMOSTATS – BMW X5 (E53).
NEPIECIEŠAMO INSTRUMENTU SARAKSTS:**



- Universāls tīrīšanas aerosols
- Hermētiķis
- Dinamometriskā atslēga
- Kombinētā atslēga Nr 16
- Kombinētā atslēga Nr 24
- Kombinētā atslēga Nr 32
- Muciņas uzgalis nr. 7
- Muciņas uzgalis nr. 10
- HEX uzgalis Nr. H5
- Sprūdatslēga
- Fiksatoru noņēmējs
- Bļīvju kasīklis
- Plakanais skrūvgriezis
- Piltuve
- Trauks šķidrumiem
- Lauznis
- Mikrošķiedras salvete
- Spārna pārklājs

Pirkt instrumentus

Mainā: termostats – BMW X5 (E53). AUTODOC padomi:

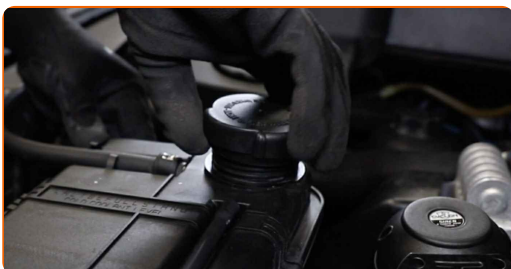
- Nomainot termostatu, ik reizi pārbaudiet dzeses šķidruma stāvokli. Ja nepieciešams, nomainiet dzeses šķidrumu.
- Lūdzu, ņemiet vērā: visi darbi ar BMW X5 (E53) automašīnu jāveic ar izslēgtu motoru.

VEICIET NOMAIŅU ŠĀDĀ SECĪBĀ:

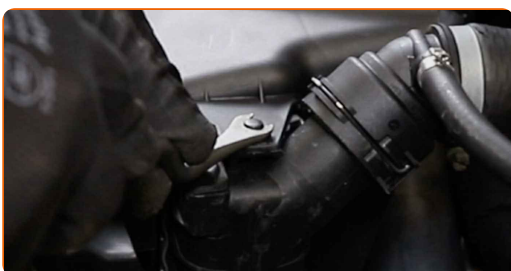
1 Atveriet dzinēja pārsegu.

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

3 Atskrūvējiet dzesēšanas šķidruma tvertnes vāciņu.

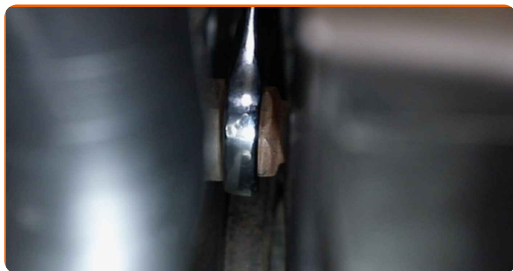


4 Noņemiet ventilatora apvalka skavas. Izmantojiet fiksatoru noņēmēju.



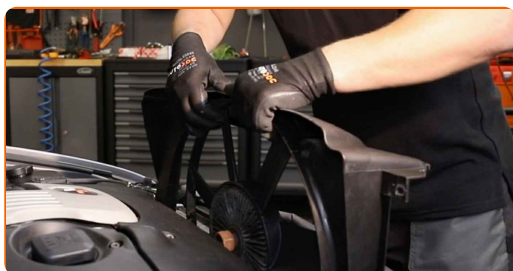
5

Atskrūvējiet dzesēšanas ventilatora stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 32 (2 gb.).



6

Noņemiet ventilatora apvalku. Noņemiet dzesēšanas ventilatoru.



7

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



8

Noņemiet dekoratīvo dzinēja vāku.

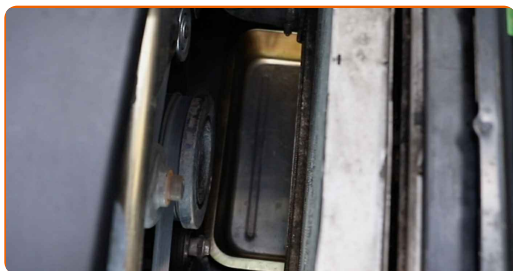


AUTODOC iesaka:

- Maiņa: termostats – BMW X5 (E53). Noņemot detaļu, nelietojiet pārāk lielu spēku, jo tas var sabojāt to.

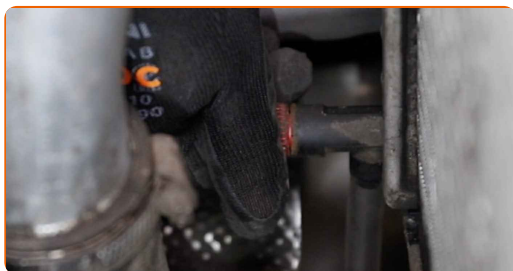
9

Sagatavojiet tvertni šķidrumam.



10

Atveriet dzesēšanas šķidruma iztukšošanas krānu.



11

Nolejiet dzinēja dzesēšanas šķidrumu.

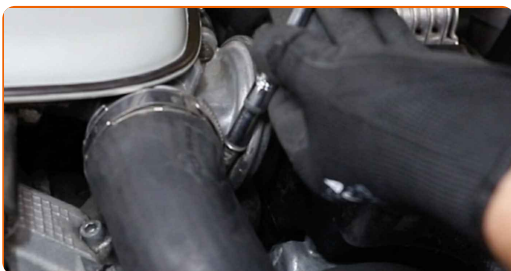


Mainā: termostats – BMW X5 (E53). AUTODOC ekspertu padomi:

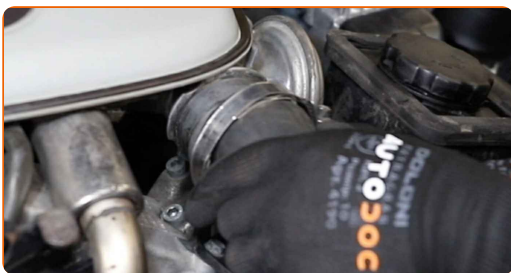
- Uzmanību! Dzesēšanas šķidrums var būt ļoti karsts.
- Izmantojiet cimdus, lai nepieļautu karsta šķidruma nonākšanu uz rokām.
- Visus darbus ir jāveic, kad dzinējs ir izslēgts.
- Pagaidiet, līdz dzeses šķidrums ir pilnībā izplūdis no notekas cauruma.

12 Aizveriet dzesēšanas šķidrums iztukšošanas krānu.

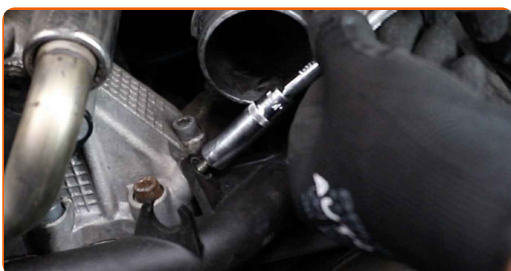
13 Atskrūvējiet starpdzesētāja caurules stiprinājuma skavu. Izmantojiet mucinātslēgu Nr 7. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



14 Noņemiet starpdzesētāja šļūteni.

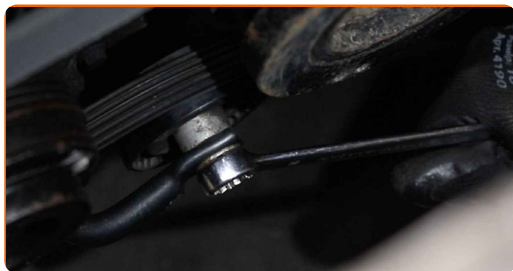


15 Atskrūvējiet dzesēšanas šķidrums šļūtenes skavas stiprinājumu. Izmantojiet mucinātslēgu Nr 10. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



16

Pavelciet malā ķīļsikas spriegotājruļļīti. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 16.



17

Noņemiet ķīļsikasnu.

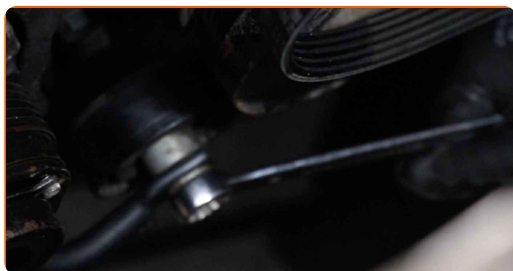


Maiņa: termostats – BMW X5 (E53). Profesionāļi iesaka:

- Pārbaudiet spriegotājruļļīša un parazītruļļīša stāvokli. Nepieciešamības gadījumā nomainiet tos.

18

Atgrieziet spriegotājruļļīti tā sākotnējā pozīcijā.



19

Pavelciet malā rievsiksna spriegotājruļīti. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 16.



20

Noņemiet rievsiksnu.

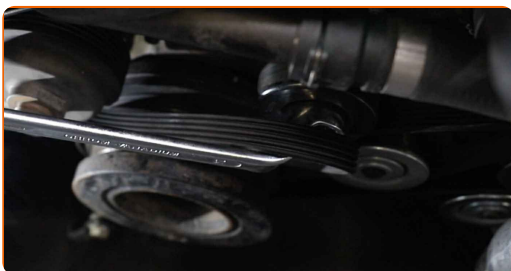


Mainā: termostats – BMW X5 (E53). AUTODOC iesaka:

- Pārbaudiet spriegotājruļīša un parazitruļīša stāvokli. Nepieciešamības gadījumā nomainiet tos.

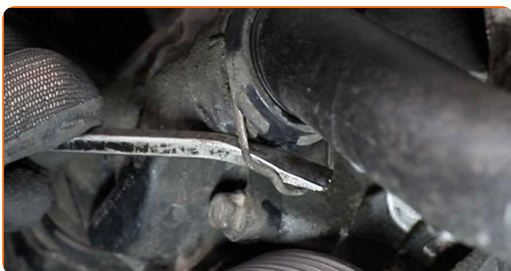
21

Atgrieziet spriegotājruļīti tā sākotnējā pozīcijā.



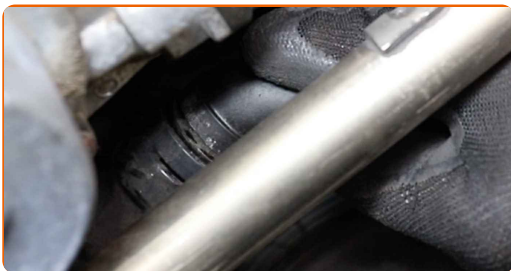
22

Atlaidiet vaļīgāk dzesēšanas šķidruma šļūtenes skavu.



23

Atvienojiet dzesēšanas šķidruma šļūteni. Izmantojiet montāžas sviru.



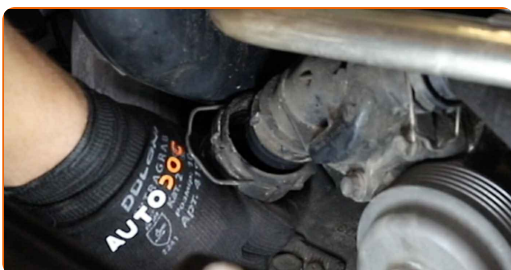
24

Atlaidiet vaļīgāk dzesēšanas šķidruma šļūtenes skavu.



25

Atvienojiet dzesēšanas šķidruma šļūteni. Izmantojiet montāžas sviru.

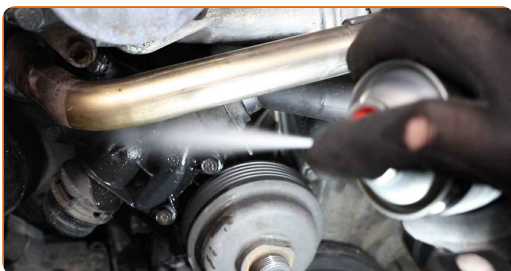


Mainīa: termostats – BMW X5 (E53). AUTODOC padomi:

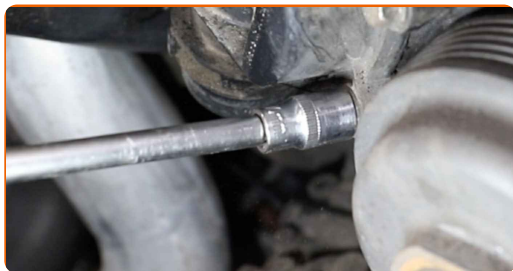
- Uzmanību! Dzeses šķidrums var izplūst no dzeses šķidruma caurulēm un termostata korpusa.

26

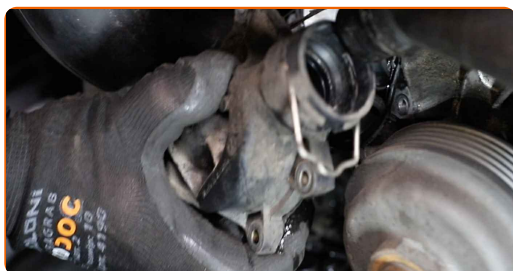
Notīriet termostata korpusa stiprinājumus. Izmantojiet universālu aerosolu.



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



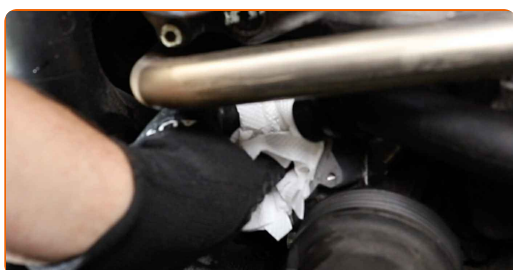
28 Noņemiet termostata korpusu. Izmantojiet montāžas sviru.



AUTODOC iesaka:

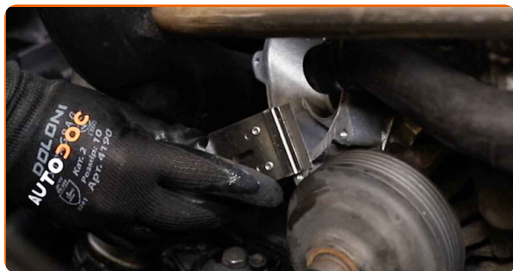
- **Maiņa:** termostats – BMW X5 (E53). Noņemot detaļu, nelietojiet pārāk lielu spēku, jo tas var sabojāt to.
- **Uzmanību!** Dzeses šķidrums var izplūst no dzeses šķidruma caurulēm un termostata korpusa.

29 Lai novērstu netīrumu un svešķermeņu iekļūšanu sistēmā, pārklājiet termostata korpusu ar mikrošķiedras drāniņu.



30

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



31

Apstrādājiet termostata korpusa montāžas sēžu. Izmantojiet hermētiķi.

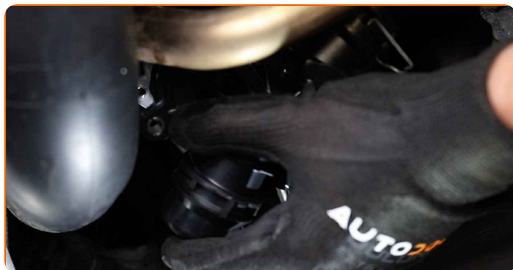


32

Noņemiet mikrošķiedras drāniņu no termostata korpusa.

33

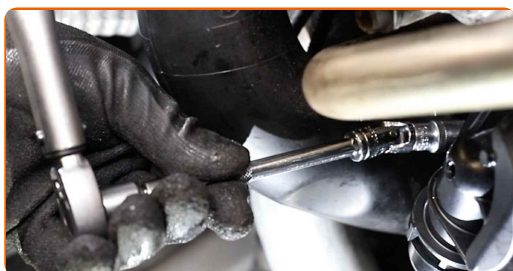
Uzstādiet jauno termostata korpusu.



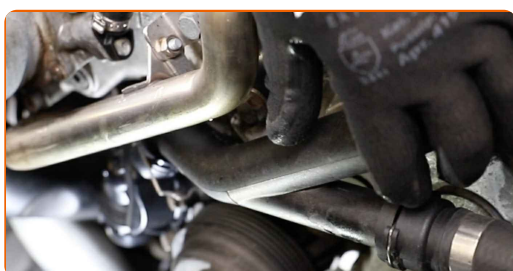
AUTODOC iesaka:

- Maiņa: termostats – BMW X5 (E53). Uzstādīšanas laikā nepielietojiet pārmērīgu spēku. Tas var sabojāt detaļu.

- 34** Pievelciet termostata korpusa stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 7 Nm.



- 35** Pievienojiet dzesēšanas šķidrums šļūteni.



- 36** Nostipriniet dzesēšanas šķidrums šļūtenes skavu.



- 37** Pievelciet dzesēšanas šķidrums šļūtenes stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 6 Nm.



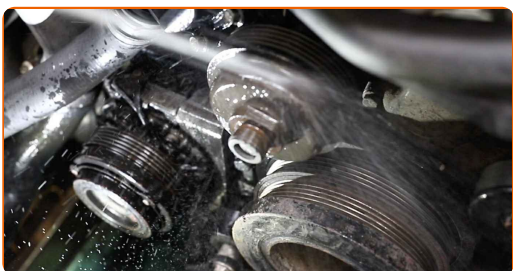
- 38** Pievienojiet dzesēšanas šķidrums šļūteni.



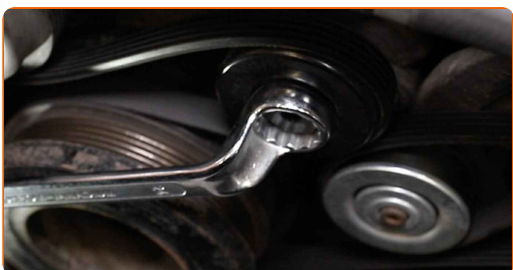
39 Nostipriniet dzesēšanas šķidrums šļūtenes skavu.



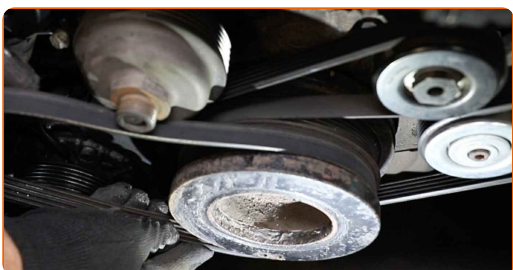
40 Notīriet daudzceliņu siksas montāžas sēžas. Izmantojiet universālu aerosolu.



41 Pavelciet malā rievsiksas spriegotājrullīti. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 26.



42 Uztādiet rievsiksnu.



Maiņa: termostats – BMW X5 (E53). AUTODOC ekspertu padomi:

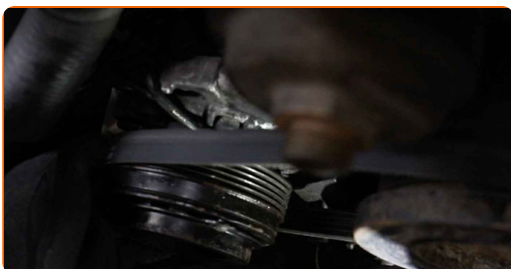
- Pārliecinieties, ka rievsiksna cieši pieguļ pie visiem skriemeļiem.

43 Atgrieziet spriegotājrollīti tā sākotnējā pozīcijā.

44 Pavelciet malā ķīļsikas spriegotājrollīti. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 16.

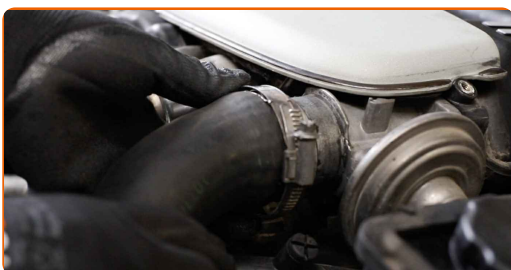


45 Uzstādiet ķīļsiksnu.

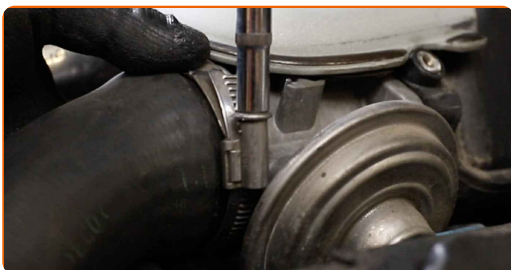


46 Atgrieziet spriegotājrollīti tā sākotnējā pozīcijā.

47 Pievienojiet starpdzesētāja šļūteni.

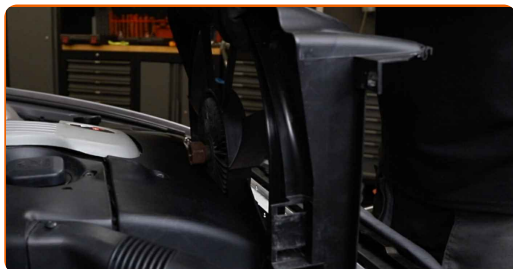


48 Pieskrūvējiet starpdzesētāja šļūtenes skavu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 7. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



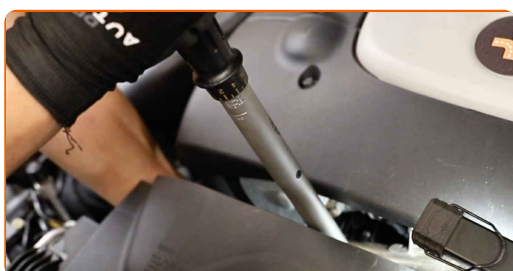
49

Uzstādiet dzesēšanas ventilatoru. Uzlieciet atpakaļ ventilatora apvalku.



50

Pievelciet dzesēšanas ventilatora stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 32 (2 gb.). Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 33 Nm.



51

Uzstādiet ventilatora apvalka skavas.



52

Atskrūvējiet dzesēšanas šķidruma sistēmas atgaisošanas skrūvi. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.

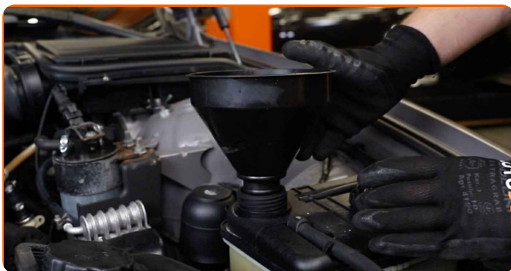


53

Noņemiet dzesēšanas šķidruma tvertnes vāciņu.



54 Uzstādiet piltuvi.



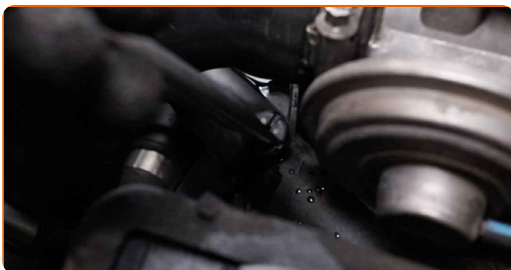
55 Ielejiet dzesēšanas šķidrumu dzesēšanas šķidruma rezervuārā.



Maina: termostats – BMW X5 (E53). AUTODOC speciālisti iesaka:

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

56 Aizskrūvējiet dzesēšanas šķidruma sistēmas atgaisošanas skrūvi. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.

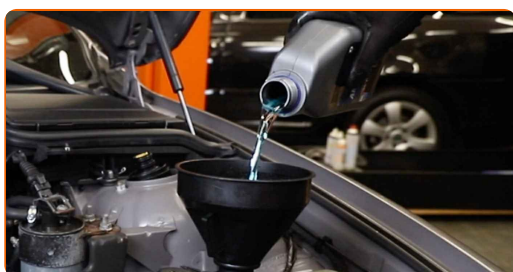


- 57** Padarbiniet dzinēju pāris minūtes. Tas jā dara, lai no dzesēšanas sistēmas izietu atlikušais gaiss un pārbaudītu, vai sastāvdaļas darbojas pareizi.

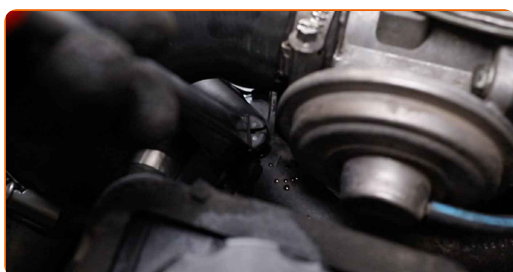


- 58** Noslāpējiet dzinēju.

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



- 60** Atskrūvējiet dzesēšanas šķidruma sistēmas atgaisošanas skrūvi. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.

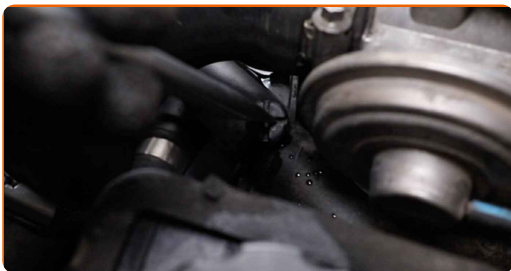


Maiņa: termostats – BMW X5 (E53). AUTODOC ekspertu padomi:

- Tas jā dara, lai no dzesēšanas sistēmas izietu atlikušais gaiss un pārbaudītu, vai sastāvdaļas darbojas pareizi.

61

Aizskrūvējiet dzesēšanas šķidruma sistēmas atgaisošanas skrūvi. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.

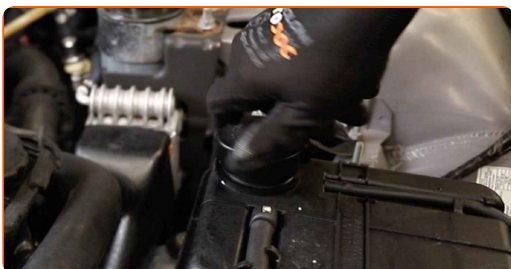


62

Uzstādiet dzesēšanas šķidruma rezervuāra vāciņu.

63

Aizskrūvējiet dzesēšanas šķidruma tvertnes vāciņu.



64

Uzstādiet dzinēja dekoratīvo vāku un nostipriniet to.

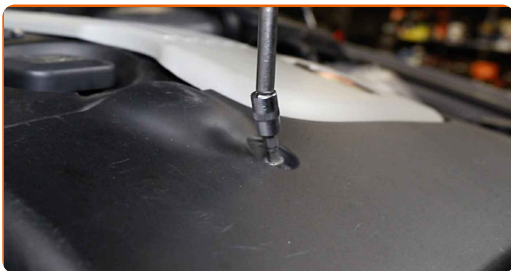


AUTODOC iesaka:

- Maiņa: termostats – BMW X5 (E53). Uzstādīšanas laikā nepielietojiet pārmērīgu spēku. Tas var sabojāt detaļu.

65

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



66

Noņemiet aizsargvāku.

67

Aizveriet dzinēja pārsegu.

LABI DARĪTS! 

SKATĪT VAIRĀK PAMĀCĪBU

AUTODOC – AUGSTĀKĀ KVALITĀTE UN AUTODAĻAS PAR PIENĒMAMU CENU TIEŠSAISTĒ

AUTODOC MOBILĀ LIETOTNE: ĶERIET IZDEVĪGUS PIEDĀVĀJUMUS, VEICOT ĒRTUS PIRKUMUS



+ AUTODOC

GET IT ON **Google Play**

Download on the **App Store**

Download

LIELISKA IZVĒLE REZERVES DAĻĀM JŪSU AUTOMAŠĪNAI

TERMOSTATS: PLAŠA IZVELE

i 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 jebkādām 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 2022 – 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".