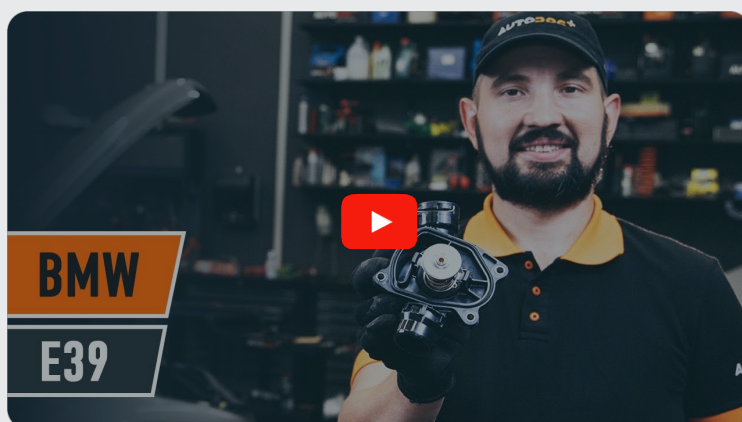




Kako zamenjati avtodel  
termostat na avtu **BMW**  
**X5 (E53)** – vodnik  
menjave

## PODOBEN VIDEO VODIČ



Ta video prikazuje postopek menjave podobnega avtodela na drugem vozilu

### Pomembno!

Ta postopek zamenjave je mogoče uporabiti za:

BMW X5 (E53) 3.0 d

Koraki se lahko nekoliko razlikujejo glede na zasnovo avtomobila.

Ta vodič je bil ustvarjen na osnovi postopka menjave za podobni avtodel: BMW 5 Touring (E39) 530d 3.0

**MENJAVA: TERMOSTATA – BMW X5 (E53). SEZNAM ORODJA, KI GA BOSTE POTREBOVALI:**



- Univerzalni čistilni sprej
- Tesnilo
- Navorni ključ
- Kombinirani ključ №16
- Kombinirani ključ №24
- Kombinirani ključ №32
- Pogonska vtičnica št. 7
- Pogonska vtičnica št. 10
- Nasadni ključ št. H5
- Izvijač z zatikalom
- Orodje za odstranjevanje sponk
- Strgalo za tesnila
- Ploščati izvijač
- Lijak
- Posoda za tekočino
- Lomilka
- Krpa iz mikrovlaknen
- Prevleka za blatnik

**Kupite orodja**

**Menjava: termostata – BMW X5 (E53). AUTODOC nasvet:**

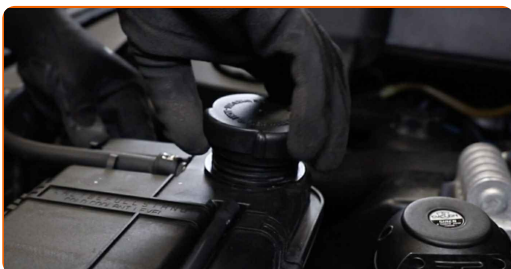
- Preverite stanje hladilne tekočine vsakič, ko zamenjate termostat. Po potrebi zamenjajte hladilno tekočino.
- Prosimo, upoštevajte: vsa dela na avtu – BMW X5 (E53) – morajo biti izvedena, ko je motor izklopljen.

**ZAMENJAVO OPRAVITE V NASLEDNJEM VRSTEM REDU:**

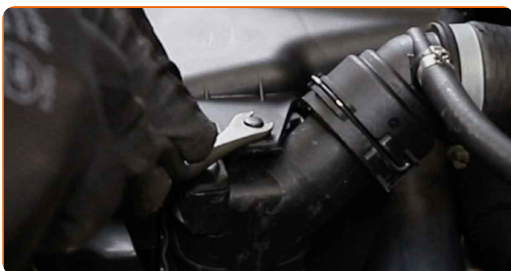
**1** Odprite pokrov.

**2** Uporabite zaščitno prevleko za blatnik, da preprečite poškodbe barve in plastičnih delov avta.

**3** Odvijte pokrov rezervoarja hladilnega sredstva.



**4** Odstranite sponke pokrova ventilatorja. Uporabite orodje za odstranitev sponke.



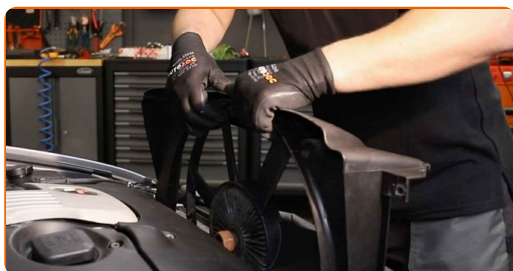
5

Odvijte pritrdilni element ventilatorja za hlajenje. Uporabite kombinirani ključ N°32 (2 kosa).



6

Odstranite plašč ventilatorja. Odstranite ventilator za hlajenje.



7

Odvijte pritrdilni element pokrova motorja. Uporabite imbus št. H5. Uporabite izvijač z zatikalom.



8

Odstranite pokrov motorja.

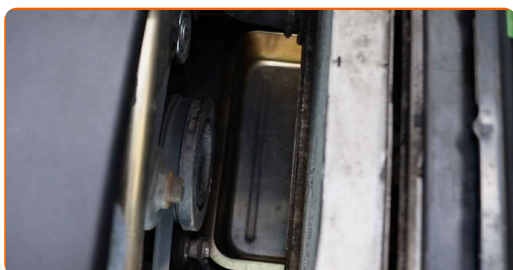


## AUTODOC priporoča:

- Menjava: termostata – BMW X5 (E53). Ne uporabljajte prekomerne sile med odstranjevanjem dela, saj ga ta lahko poškoduje.

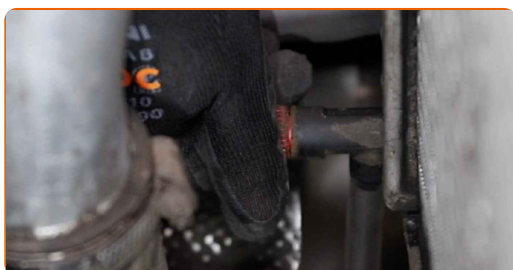
9

Pripravite posodo za tekočine.



10

Odprite odvodno pipo hladilnega sredstva.



11

Izpraznite hladilno tekočino iz motorja.

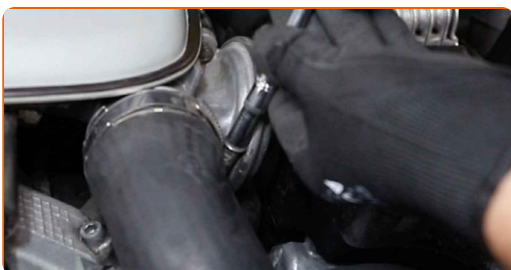


**Menjava: termostata – BMW X5 (E53). Nasvet AUTODOC strokovnjakov:**

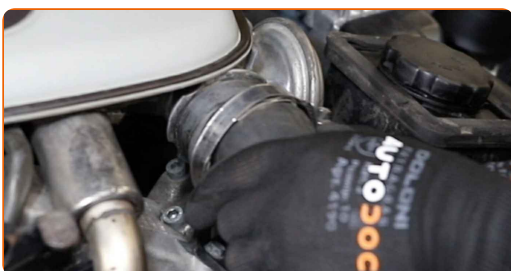
- Pozor! Hladilna tekočina je lahko zelo vroča.
- Uporabljajte zaščitne rokavice, da preprečite stik z vročo tekočino.
- Vsa dela je potrebno opraviti pri ugasnjem motorju.
- Počakajte, da hladilna tekočina popolnoma odteče iz odtočne luknje.

**12** Zaprite odvodno pipo hladilnega sredstva.

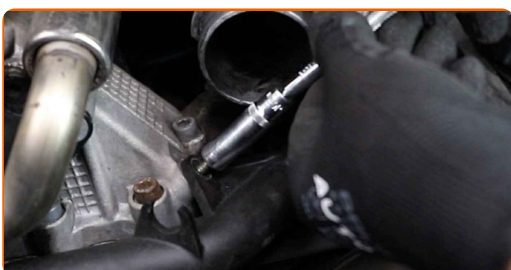
**13** Odvijte vpenjalni kos cevi hladilnika polnilnega zraka. Uporabite nasadni ključ №7. Uporabite izvijač z zatikalom.



**14** Odstranite cev hladilnika polnilnega zraka.

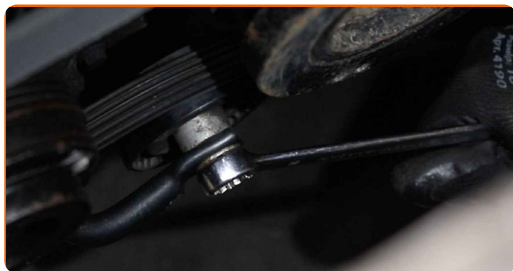


**15** Odvijte pritrdilni element sponke cevi hladilne tekočine. Uporabite nasadni ključ №10. Uporabite izvijač z zatikalom.



16

Povlecite na stran napenjalno jermenico klinastega jermena. Uporabite kombinirani ključ №16.



17

Odstranite klinasti jermen.

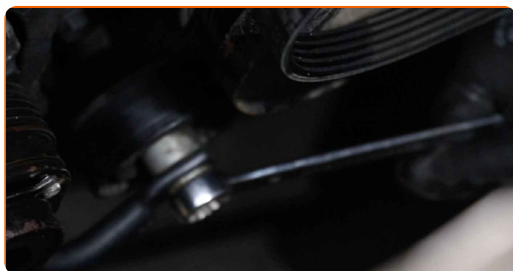


### Menjava: termostata – BMW X5 (E53). Strokovnjaki priporočajo:

- Preverite stanje napenjalnega valja in vodilnega valja. Zamenjajte jih, če je to potrebno.

18

Vrnite napenjalni valj v začetni položaj.





19

Odmaknite napenjalni valj rebrastega jermena. Uporabite kombinirani ključ №16.



20

Odstranite rebrasti jermen.

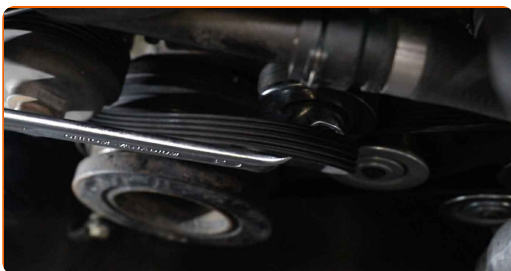


**Menjava: termostata – BMW X5 (E53). AUTODOC priporoča:**

- Preverite stanje napenjalnega valja in vodilnega valja. Zamenjajte jih, če je to potrebno.

21

Vrnite napenjalni valj v začetni položaj.



22

Odvijte sponko cevi hladilne tekočine.



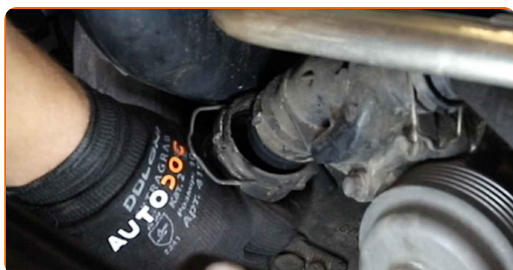
**23** Odstranite cev hladilne tekočine. Uporabite lomilko.



**24** Odvijte sponko cevi hladilne tekočine.



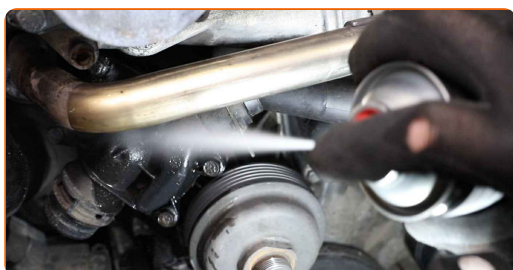
**25** Odstranite cev hladilne tekočine. Uporabite lomilko.



**Menjava: termostata – BMW X5 (E53). AUTODOC nasvet:**

- Pozor! Hladilna tekočina lahko pronic skozi cevi hladilne tekočine in ohišja termostata.

**26** Očistite pritrdilne elemente ohišja termostata. Uporabite večnamenski čistilni sprej.



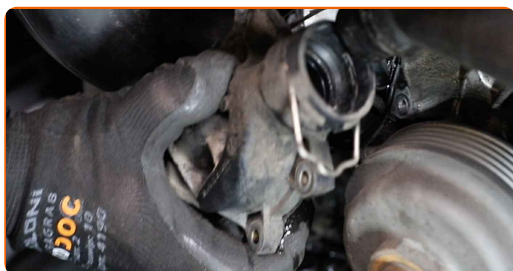
27

Odvijte pritrdilne elemente ohišja termostata. Uporabite nasadni ključ №10. Uporabite izvijač z zatikalom.



28

Odstranite ohišje termostata. Uporabite lomilko.

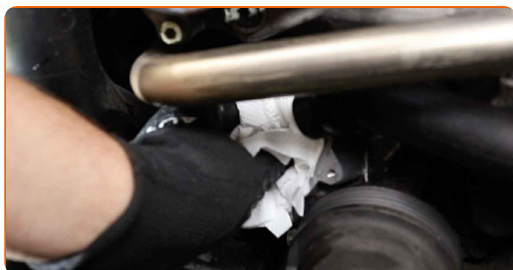


### AUTODOC priporoča:

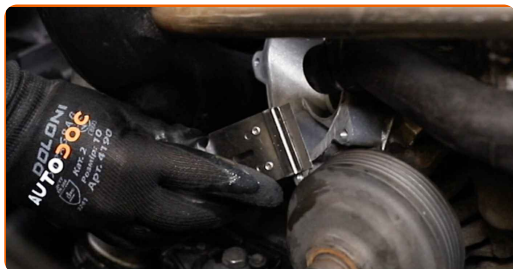
- Menjava: termostata – BMW X5 (E53). Ne uporabljajte prekomerne sile med odstranjevanjem dela, saj ga ta lahko poškoduje.
- Pozor! Hladilna tekočina lahko pronica skozi cevi hladilne tekočine in ohišja termostata.

29

Pokrijte ohišje termostata s krpo iz mikrovlagen, da preprečite vdor umazanije in tujkov v sistem.



**30** Očistite vgradni prostor ohišja termostata. Uporabite strgalo za tesnilo. Uporabite večnamenski čistilni sprej.

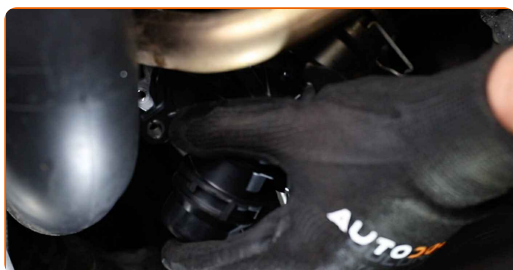


**31** Obdelajte pritrdišče ohišja termostata. Uporabite tesnilo.



**32** Odstranite krpo iz mikrovlaknen z ohišja termostata.

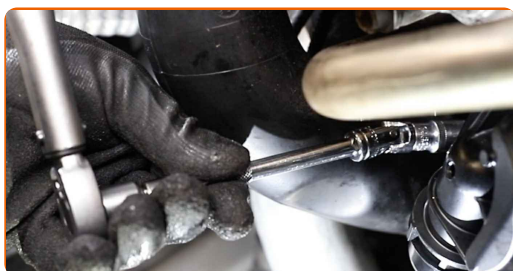
**33** Namestite novo ohišje termostata.



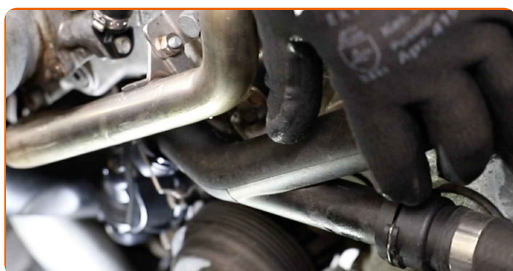
**AUTODOC priporoča:**

- Menjava: termostata – BMW X5 (E53). Ne uporabljajte prekomerne sile med vgradnjo. To lahko poškoduje del.

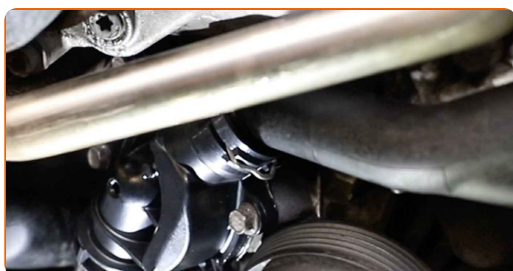
- 34** Zategnite pritrdilne elemente ohišja termostata. Uporabite nasadni ključ №10. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 7 Nm.



- 35** Pritrdite cev hladilne tekočine.



- 36** Pritrdite sponko cevi hladilne tekočine.



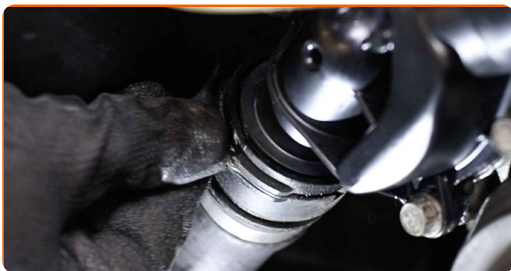
- 37** Zategnite pritrdilni element cevi hladilne tekočine. Uporabite nasadni ključ №10. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 6 Nm.



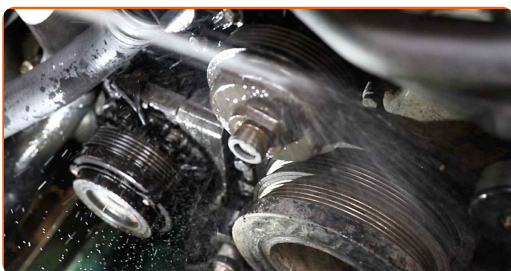
- 38** Pritrdite cev hladilne tekočine.



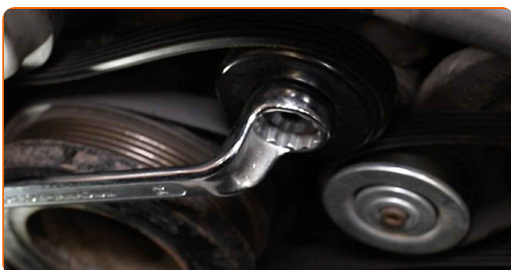
**39** Pritrdite sponko cevi hladilne tekočine.



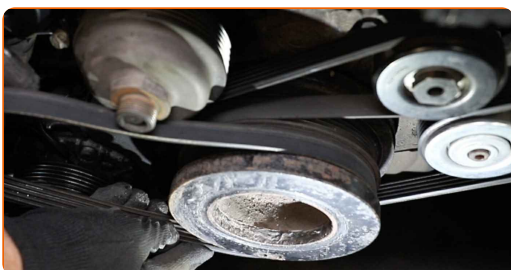
**40** Očistite pritrdišča rebrastega jermena. Uporabite večnamenski čistilni sprej.



**41** Odmaknite napenjalni valj rebrastega jermena. Uporabite kombinirani ključ №26.



**42** Namestite rebrasti jermen.



**Menjava: termostata – BMW X5 (E53). Nasvet AUTODOC strokovnjakov:**

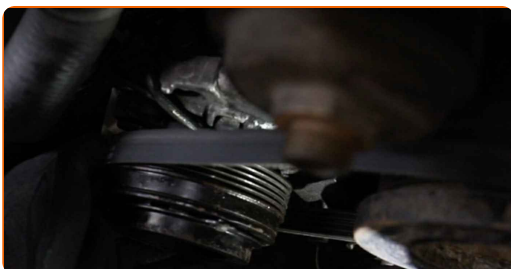
- Prepričajte se, da se rebrasti jermen tesno prilega na vse valje.

**43** Vrnite napenjalni valj v začetni položaj.

**44** Povlecite na stran napenjalno jermenico klinastega jermena. Uporabite kombinirani ključ №16.

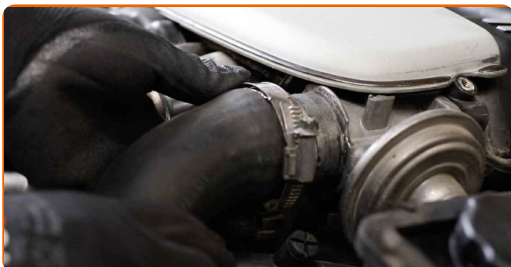


**45** Namestite klinasti jermen.

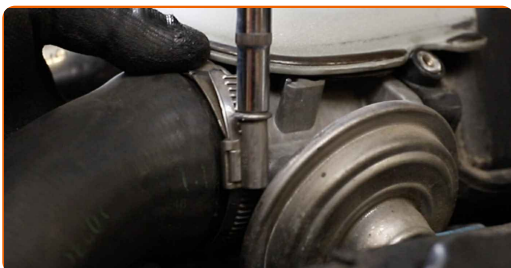


**46** Vrnite napenjalni valj v začetni položaj.

**47** Pritrdite cev hladilnika polnilnega zraka.



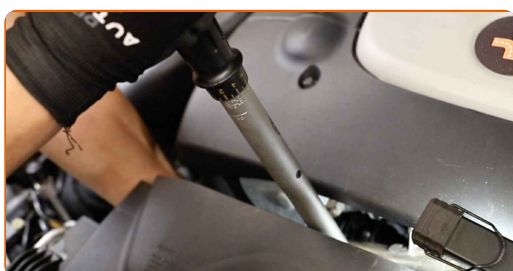
**48** Privijte sponko cevi hladilnika polnilnega zraka. Uporabite nasadni ključ №7. Uporabite izvijač z zatikalom.



**49** Namestite ventilator za hlajenje. Namestite plašč ventilatorja.



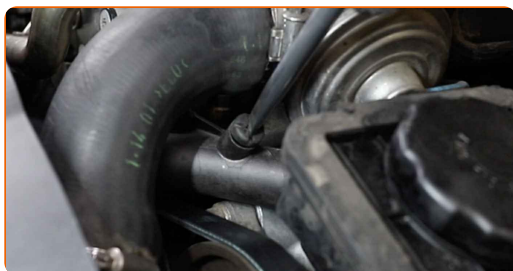
**50** Zategnite pritrdilni element ventilatorja za hlajenje. Uporabite kombinirani ključ №32 (2 kosa). Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 33 Nm.



**51** Namestite sponke pokrova ventilatorja.



**52** Odvijte vijak za odzračevanje hladilnega sistema. Uporabite ploščat izvijač.



**53** Odstranite pokrov rezervoarja hladilnega sredstva.





54

Vnesite lijak.



55

Nalijte hladilno sredstvo v rezervoar hladilnega sredstva.

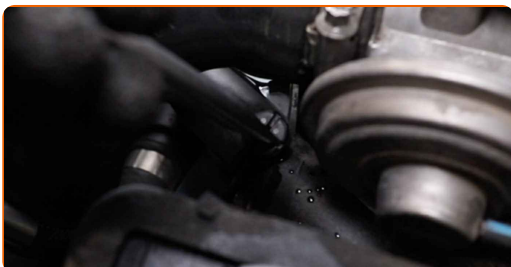


Menjava: termostata – BMW X5 (E53). AUTODOC strokovnjaki priporočajo:

- Uporabite le tisto hladilno sredstvo, ki ga priporoča proizvajalec.
- Nivo hladilnega sredstva mora biti na oznaki maks.
- Počakajte, da zrak zapusti sistem.

56

Privijte vijak za odzračevanje hladilnega sistema. Uporabite ploščat izvijač.

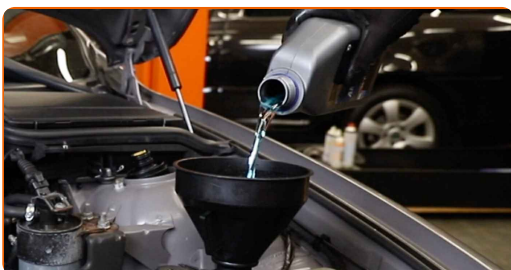


- 57** Pustite da motor nekaj minut deluje. To je potrebno storiti zato, da odstranite odvečen zrak iz hladilnega sistema in da preverite, ali komponente delujejo pravilno.

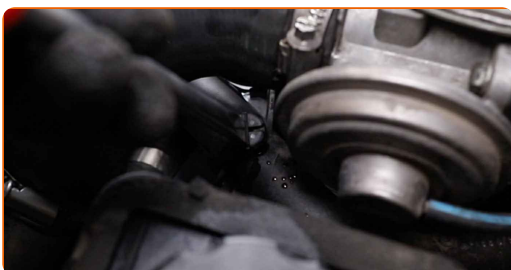


- 58** Ugasnite motor.

- 59** Preverite nivo hladilnega sredstva. Če je potrebno, dolijte do zahtevanega nivoja.



- 60** Odvijte vijak za odzračevanje hladilnega sistema. Uporabite ploščat izvijač.

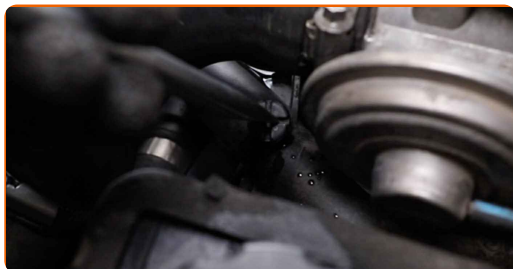


**Menjava: termostata – BMW X5 (E53). Nasvet AUTODOC strokovnjakov:**

- To je potrebno storiti zato, da odstranite odvečen zrak iz hladilnega sistema in da preverite, ali komponente delujejo pravilno.

61

Privijte vijak za odzračevanje hladilnega sistema. Uporabite ploščat izvijač.

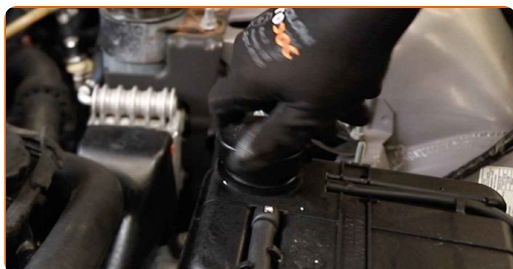


62

Namestite pokrov rezervoarja hladilnega sredstva.

63

Privijte pokrov rezervoarja hladilnega sredstva.



64

Namestite pokrov motorja in ga pritrdite.

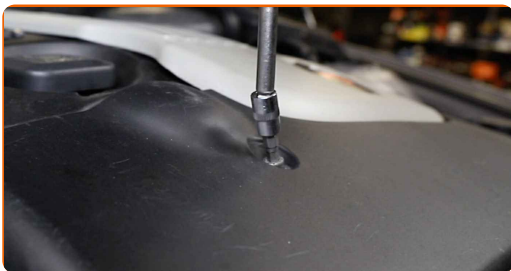


### AUTODOC priporoča:

- Menjava: termostata – BMW X5 (E53). Ne uporabljajte prekomerne sile med vgradnjo. To lahko poškoduje del.

65

Privijte pritrdilne elemente pokrova motorja. Uporabite imbus št. H5. Uporabite izvijač z zatikalom.



66

Odstranite zaščitni pokrov blatnika.

67

Zaprte pokrov.

**ODLIČNO OPRAVLJENO!** 


**OGLEJTE SI VEČ VADNIC**

## AUTODOC – VISOKOKVALITETNI AVTODELI PO DOSTOPNIH CENAH

AUTODOC MOBILNA APLIKACIJA: UJEMITE SUPER PONUDBE IN NAKUPUJTE PRIROČNO



**+ AUTODOC**

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

**Download**

**SUPER IZBIRA REZERVNIH DELOV ZA VAŠ AVTOMOBIL**

**TERMOSTAT: ŠIROKA IZBIRA**

### **i OMEJITEV ODGOVORNOSTI:**

Dokument vsebuje le splošna priporočila, ki so lahko koristna za vas, ko izvajate popravila ali nameščate nadomestne dele. AUTODOC ne odgovarja za kakršnokoli izgubo, poškodbo, škodo na premoženju, ki nastane v procesu popravila ali zamenjave zaradi nepravilne uporabe ali napačne razlage razpoložljivih informacij.

AUTODOC ne odgovarja za morebitne napake in nejasnosti v tem priročniku. Informacije so samo informativne narave in ne morejo nadomestiti nasveta strokovnjakov.

AUTODOC ne odgovarja za nepravilno ali nevarno uporabo opreme, orodij in avtomobilskih delov. AUTODOC močno priporoča, da ste previdni in upoštevate pravila glede varnosti pri izvajanju popravil ali nameščanju nadomestnih delov. Ne pozabite: uporaba avtomobilskih delov slabše kakovosti vam ne zagotavlja ustrezne ravni varnosti v cestnem prometu.

© Copyright 2022 – Vse vsebine na tej spletni strani, zlasti besedila, fotografije in grafike, so zaščiteni z zakonom o avtorskih pravicah. Vse pravice, vključno z razmnoževanjem, objavljanjem, urejanjem in prevajanjem, ostanejo pridržane, AUTODOC GmbH.