



Kako zamenjati avtodel  
termostat na avtu **BMW**  
**3 Sedan (E46)** – vodnik  
menjave

## PODOBEN VIDEO VODIČ



Ta video prikazuje postopek menjave podobnega avtodela na drugem vozilu

### Pomembno!

Ta postopek zamenjave je mogoče uporabiti za:

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

Koraki se lahko nekoliko razlikujejo glede na zasnovo avtomobila.

Ta vodič je bil ustvarjen na osnovi postopka menjave za podobni avtodel: BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0

**MENJAVA: TERMOSTATA – BMW 3 SEDAN (E46).  
ORODJE, KI GA BOSTE POTREBOVALI:**



- Univerzalni čistilni sprej
- Tesnilo
- Navorni ključ
- Kombinirani ključ №13
- Pogonska vtičnica št. 7
- Pogonska vtičnica št. 10
- Pogonska vtičnica št. 12
- Pogonska vtičnica št. 13
- Nasadni ključ št. H5
- Izvijač z zatikalom
- Ploščati izvijač
- Strgalo za tesnila
- Posoda za tekočino
- Lijak
- Lomilka
- Krpa iz mikrovlaknen
- Prevleka za blatnik
- Podložni klin

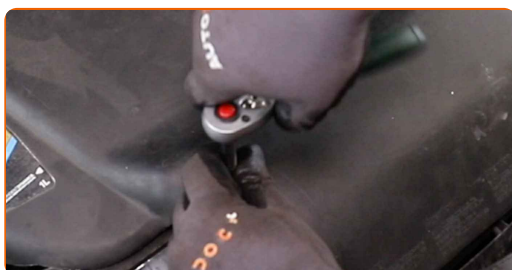
**Kupite orodja**

## Menjava: termostata – BMW 3 Sedan (E46). AUTODOC priporoča:

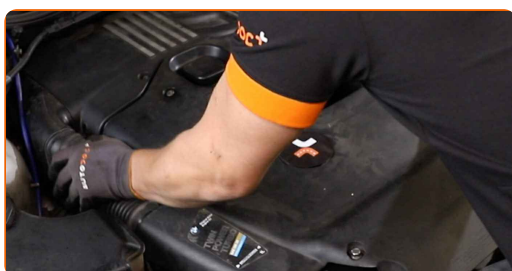
- Preverite stanje hladilne tekočine vsakič, ko zamenjate termostat. Po potrebi zamenjajte hladilno tekočino.
- Prosimo, upoštevajte: vsa dela na avtu – BMW 3 Sedan (E46) – morajo biti izvedena, ko je motor izklopljen.

## MENJAVO IZVEDITE V NASLEDNJEM VRSTEM REDU:

- 1 Odprite pokrov.
- 2 Uporabite zaščitno prevleko za blatnik, da preprečite poškodbe barve in plastičnih delov avta.
- 3 Odvijte pritrdilne elemente ohišja sestava distributorja zraka. Uporabite nasadni ključ №12. Uporabite izvijač z zatikalom.



- 4 Odstranite ohišje sestava distributorja zraka.



- 5 Zablokirajte kolesa s pomočjo klinov.

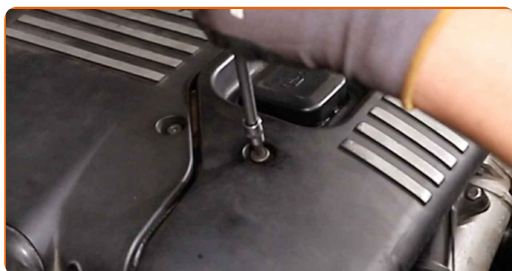
6

Dvignite avtomobil z dvigalom ali ga namestite nad kanal za pregled.



7

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



8

Odstranite pokrov motorja.



### AUTODOC priporoča:

- Ne uporabite prevelike sile pri odstranjevanju dela. V nasprotnem primeru ga lahko poškodujete.

9

Pripravite posodo za tekočine.



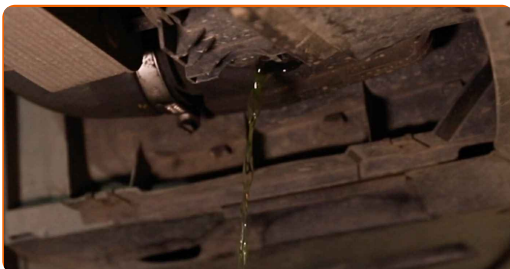
10

Odvijte odtočni čep hladilne tekočine. Uporabite ploščat izvijač.



11

Izpraznite hladilno tekočino iz motorja.

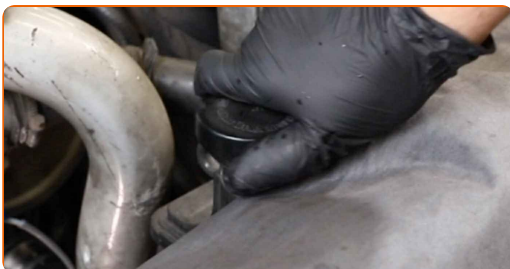


**Menjava: termostata – BMW 3 Sedan (E46). Nasvet AUTODOC strokovnjakov:**

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

12

Odvijte pokrov rezervoarja hladilnega sredstva.



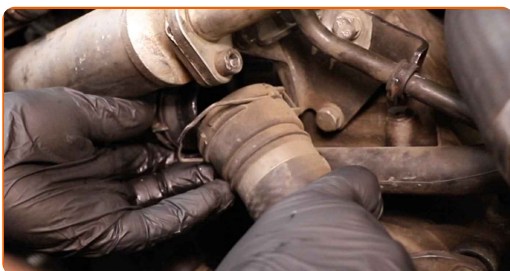
13

Odklopite zaščitno sponko cevi hladilne tekočine. Uporabite lomilko.



14

Odstranite cev hladilne tekočine. Uporabite lomilko.



Menjava: termostata – BMW 3 Sedan (E46). AUTODOC priporoča:

- Bodite previdni! Hladilna tekočina lahko pušča.

15

Privijte odtočni čep hladilne tekočine. Uporabite ploščat izvijač.



16

Odstranite pritrdilne objemke na sesalni cevi zračnega filtra in na dovodni cevi zračnega filtra. Uporabite nasadni ključ №7. Uporabite izvijač z zatikalom.





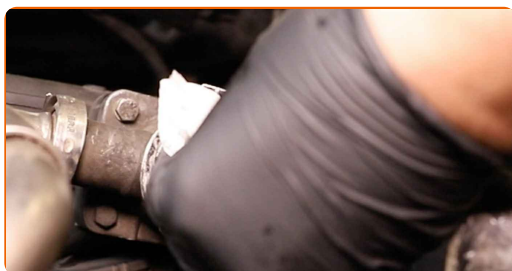
17

Odstranite cev za dovod zraka.



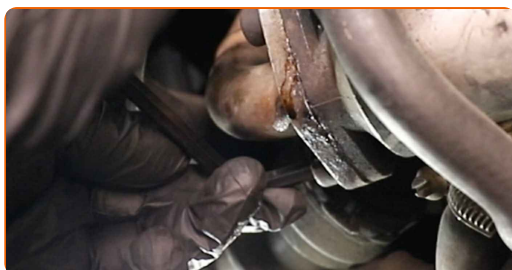
18

Pokrijte cev za dovod zraka s krpo iz mikrovlaknen, da preprečite vnos prahu in umazanije v sistem.



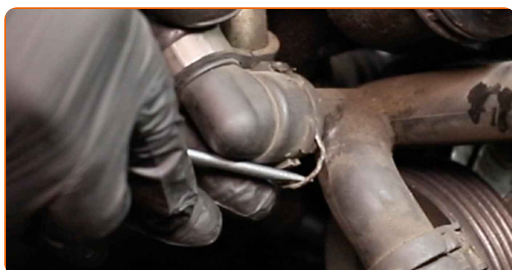
19

Odvijte pritrdilne elemente hladilnika za recirkulacijo izpušnega plina. Uporabite imbus št. H5.



20

Odklopite zaščitno sponko cevi hladilne tekočine. Uporabite lomilko.



21

Odstranite cev hladilne tekočine.



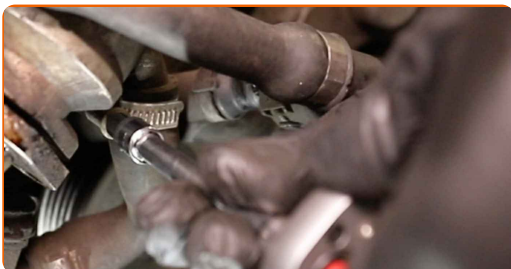


Menjava: termostata – BMW 3 Sedan (E46). Nasvet AUTODOC strokovnjakov:

- Bodite previdni! Hladilna tekočina lahko pušča.

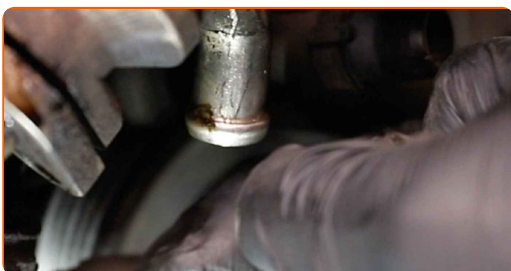
22

Odvijte sponko cevi hladilne tekočine. Uporabite nasadni ključ №7. Uporabite izvijač z zatikalom.



23

Odstranite cev hladilne tekočine.



Menjava: termostata – BMW 3 Sedan (E46). Nasvet:

- Bodite previdni! Hladilna tekočina lahko pušča.

24

Sprostite sponko na cevi hladilnika za recirkulacijo izpušnega plina. Uporabite nasadni ključ №7. Uporabite izvijač z zatikalom.



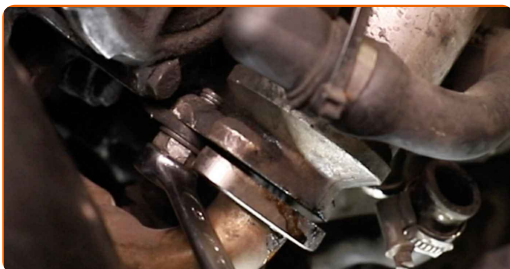
25

Odklopite cev hladilnika za recirkulacijo izpušnega plina.



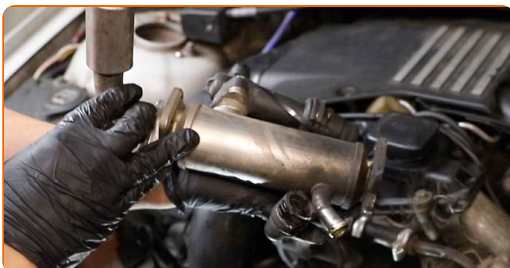
26

Odvijte pritrdilne elemente hladilnika za recirkulacijo izpušnega plina. Uporabite kombinirani ključ №13.



27

Odstranite hladilnik za recirkulacijo izpušnega plina.



28

Pokrijte cev hladilnika za recirkulacijo izpušnega plina s krpo iz mikrovlaknen, da preprečite vstop prahu in umazanije v sistem.



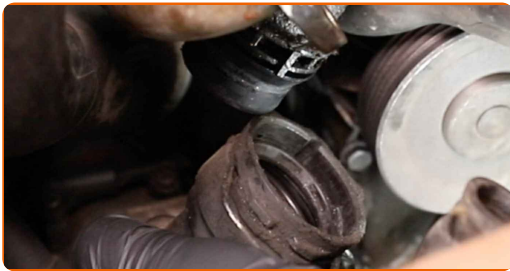
29

Odklopite zaščitno sponko cevi hladilne tekočine. Uporabite lomilko.



30

Odstranite cev hladilne tekočine.

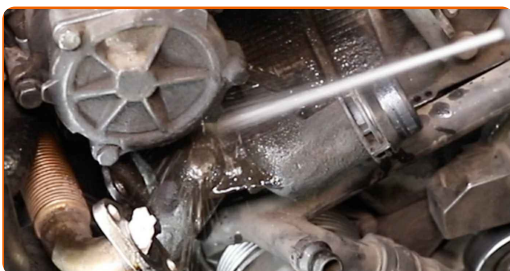


Menjava: termostata – BMW 3 Sedan (E46). AUTODOC nasvet:

- Bodite previdni! Hladilna tekočina lahko pušča.

31

Očistite pritrdilne elemente ohišja termostata. Uporabite večnamenski čistilni sprej.



32

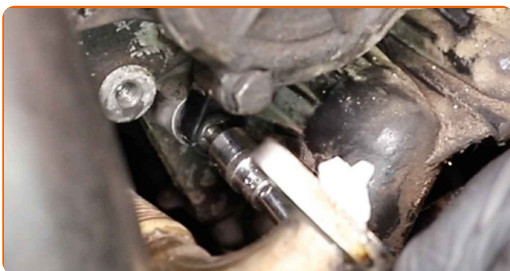
Odvijte pritrdilne elemente ohišja termostata. Uporabite nasadni ključ №10. Uporabite izvijač z zatikalom.



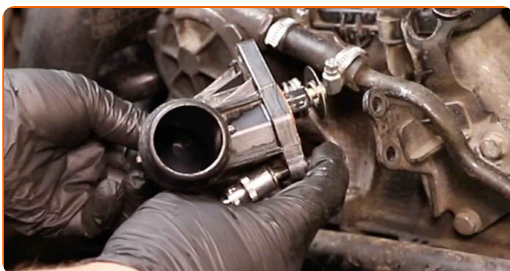
- 33** Odvijte nosilec hladilnika za recirkulacijo izpušnega plina. Uporabite nasadni ključ №13. Uporabite izvijač z zatikalom.



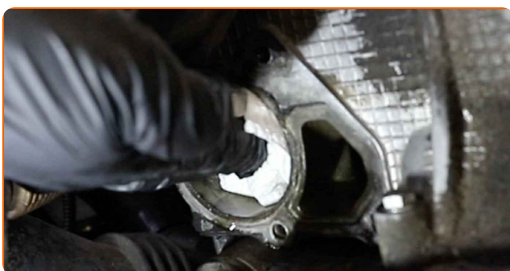
- 34** Odvijte pritrdilne elemente ohišja termostata. Uporabite nasadni ključ №10. Uporabite izvijač z zatikalom.



- 35** Odstranite ohišje termostata.



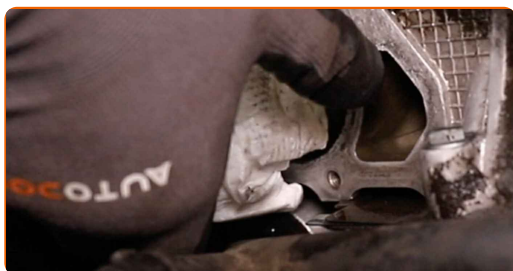
- 36** Pokrijte cev hladilnika za recirkulacijo izpušnega plina s krpo iz mikrovlakn, da preprečite vstop prahu in umazanije v sistem.



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



**38** Odstranite krpo iz mikrovlaknen.



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

**40** Namestite novo ohišje termostata.

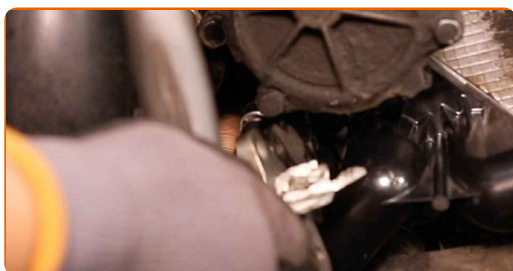


**41** Zategnite pritrdilne elemente ohišja termostata. Uporabite nasadni ključ N°10. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 9 Nm.

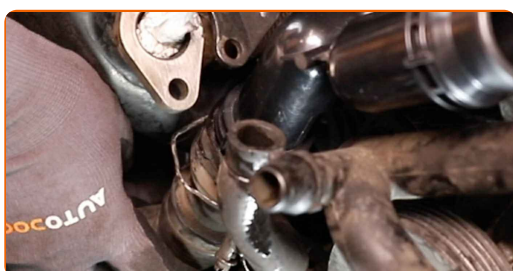




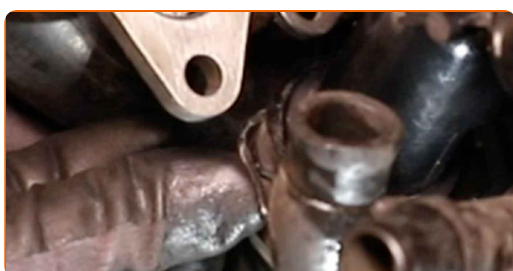
- 42 Zategnite nosilec hladilnika za recirkulacijo izpušnega plina. Uporabite nasadni ključ №13. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 14 Nm.



- 43 Pritrdite cev hladilne tekočine.



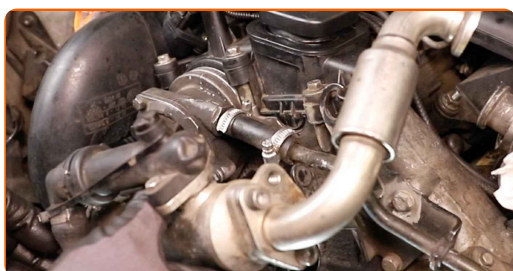
- 44 Priklopite zaščitno sponko cevi hladilne tekočine.



- 45 Odstranite krpo iz mikrovlaknen s cevi hladilnika za recirkulacijo izpušnega plina.



- 46 Namestite hladilnik za recirkulacijo izpušnega plina.

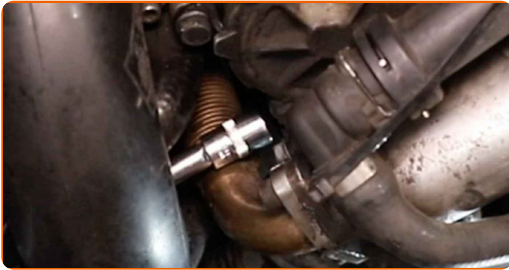




- 47** Zategnite pritrdilne elemente hladilnika za recirkulacijo izpušnega plina. Uporabite imbus št. H5. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 6 Nm.



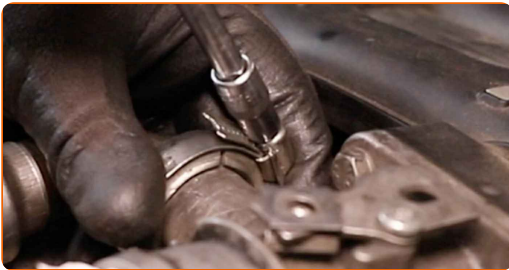
- 48** Zategnite pritrdilne elemente hladilnika za recirkulacijo izpušnega plina. Uporabite nasadni ključ №13. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 12 Nm.



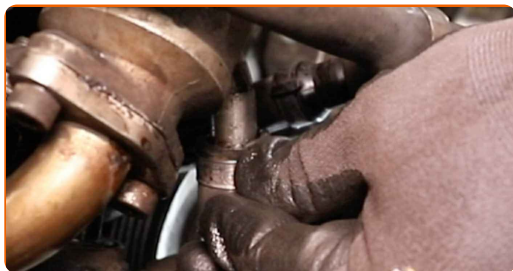
- 49** Priklonite cev hladilnika za recirkulacijo izpušnega plina.



- 50** Zategnite sponko cevi hladilnika za recirkulacijo izpušnega plina. Uporabite nasadni ključ №7. Uporabite izvijač z zatikalom.



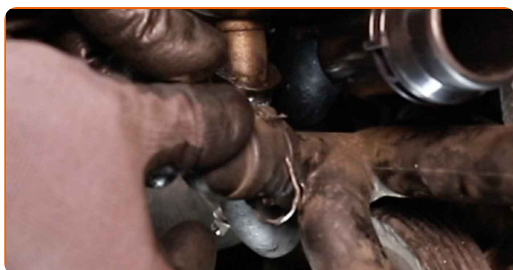
51 Pritrdite cev hladilne tekočine.



52 Pritrdite sponko cevi hladilne tekočine. Uporabite nasadni ključ №7. Uporabite izvijač z zatikalom.



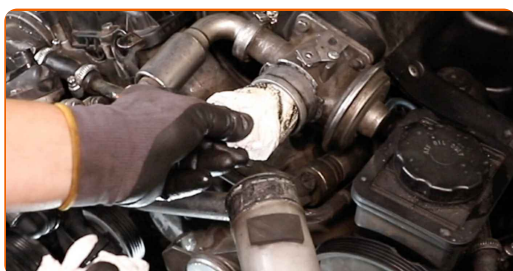
53 Pritrdite cev hladilne tekočine.



54 Priklopite zaščitno sponko cevi hladilne tekočine.



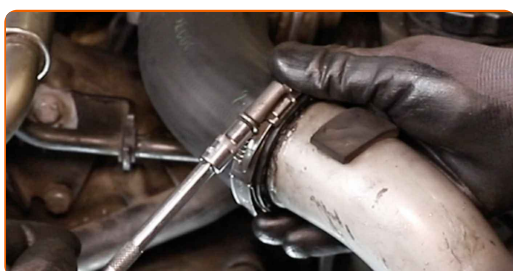
55 Odstranite krpo iz mikrovlaken s cevi hladilne tekočine.



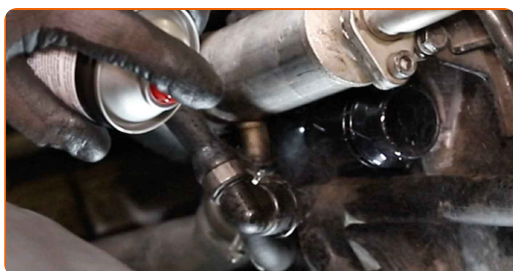
56 Namestite cev za dovod zraka in jo pritrdite.



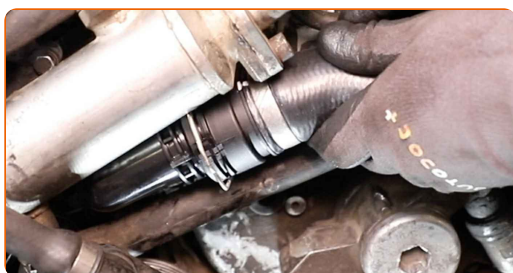
57 Namestite pritrdilne objemke sesalne cevi zračnega filtra in dovodne cevi zračnega filtra. Uporabite nasadni ključ №7. Uporabite izvijač z zatikalom.



58 Očistite pritrdilna mesta cevi hladilne tekočine. Uporabite večnamenski čistilni sprej.



59 Pritrdite cev hladilne tekočine.



60 Priklopite zaščitno sponko cevi hladilne tekočine.



61 Vnesite lijak.



62 Nalijte hladilno sredstvo v rezervoar hladilnega sredstva.

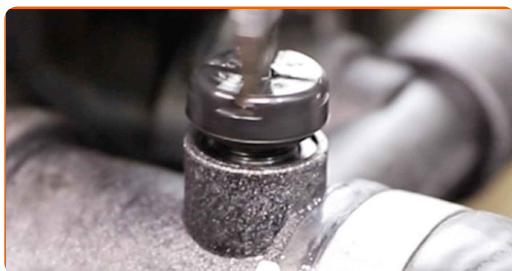


Menjava: termostata – BMW 3 Sedan (E46). AUTODOC strokovnjaki priporočajo:

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

63

Odvijte vijake za odzračevanje. Uporabite ploščat izvijač.



**Pozor!**

- To je potrebno, da odstranite morebitni preostali zrak iz sistema.

64

Privijte vijake za odzračevanje. Uporabite ploščat izvijač.



65

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



66

Privijte pokrov rezervoarja hladilnega sredstva.





67

Namestite pokrov motorja in ga pritrdite.



### AUTODOC priporoča:

- Pri nameščanju ne uporabljajte prekomerne sile, da ne poškodujete dela.

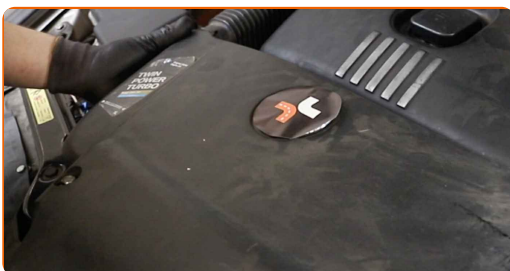
68

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



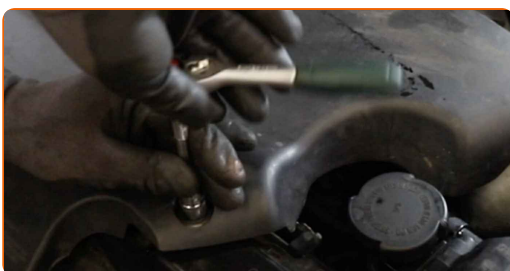
69

Ponovno namestite ohišje sestava distributorja zraka.



70

Privijte pritrdilne elemente ohišja sestava distributorja zraka. Uporabite nasadni ključ №12. Uporabite izvijač z zatikalom.





- 71** Spustite avtomobil.
- 72** Odstranite dvigalke in kline.
- 73** Pustite da motor nekaj minut deluje. To je potrebno, da se prepričate o pravilnem delovanju komponente.
- 74** Ugasnite motor.
- 75** Odstranite zaščitni pokrov blatnika.
- 76** Zaprite 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 2021 – 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.