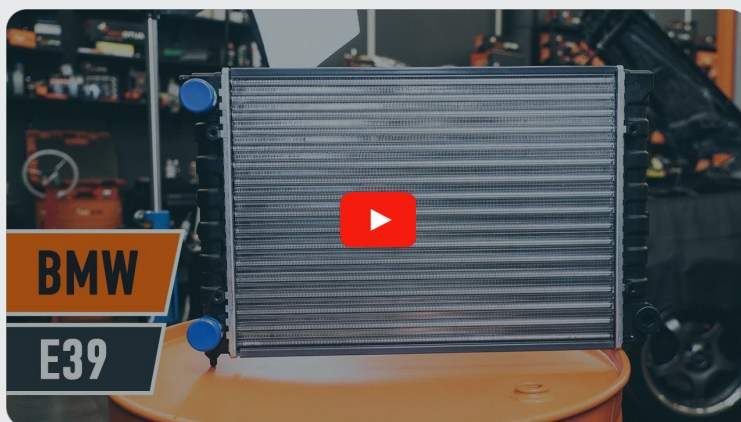




Kaip pakeisti **BMW 5  
Sedanas (E39)** aušinimo  
radiatoriaus - keitimo  
instrukcija

## PANAŠI VAIZDO PAMOKA



Šiame vaizdo įrašė rodoma panašios autodalių keitimo procedūra kitoje transporto priemonėje.

### Svarbu!

Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:

BMW 5 Sedan (E39) 530d 3.0, BMW 5 Sedan (E39) 520d 2.0, BMW 5 Sedan (E39) 525d 2.5

Veiksmų seka gali šiek tiek skirtis, priklausomai nuo automobilio konstrukcijos ypatumų.

Ši pamoka gali būti naudojama atliekant panašios autodalių keitimą automobilyje:  
BMW 5 Touring (E39) 530d 3.0

**KEITIMAS: AUŠINIMO RADIATORIAUS – BMW 5 SEDANAS (E39). ĮRANKIAI, KURIŲ GALI PRIREIKTI:**



- Universalus purškiamasis skystis valymui
- Dinamometrinis raktas
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 32
- Torcinė galvutė nr. 8
- HEX antgalis Nr. H5
- Reketinis raktas
- Plokščias atsuktuvus
- Apdailos ardymo įrankis
- Piltuvėlis
- Talpa skysčiams
- Laužtuvas
- Automobilio sparnų už dangalas

**Įsigyti įrankius**

Keitimas: aušinimo radiatoriaus – BMW 5 Sedanas (E39). AUTODOC ekspertai rekomenduoja:

- Laikykitės autodalies eksploataavimo terminų, rekomendacijų ir reikalavimų, kuriuos pateikia gamintojas.
- Patikrinkite aušinimo skysčio būklę ir, jeigu reikia, pakeiskite.
- Atkreipkite dėmesį: visi darbai automobilyje - BMW 5 Sedanas (E39) - turi būti atliekami su užgesintu varikliu.

## KEITIMĄ ATLIKITE TOKIA EILĖS TVARKA:

**1** Atidarykite variklio dangtį.

**2** Naudokite apsauginį dėklą, kad nepažeistumėte automobilio dažų ir plastiko.

**3** Atsukite aušinimo skysčio išsiplėtimo bakelio dangtelį.

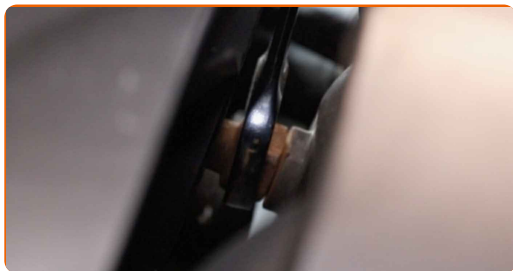


**4** Nuimkite ventiliatoriaus apsaugos fiksuotus. Naudokite apdailos ardymo įrankį.



5

Atsukite aušinimo ventiliatoriaus tvirtinimą. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 32 (2 detalės).



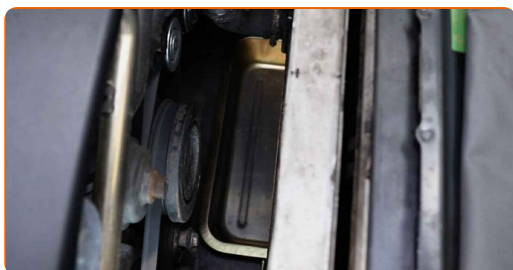
6

Nuimkite aušinimo ventiliatoriaus apsauginį korpusą. Nuimkite aušinimo ventiliatorių.



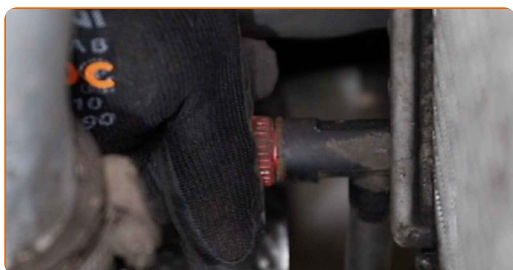
7

Paruoškite talpą skysčiams.



8

Atsukite aušinimo skysčio išleidimo čiaupą.



9

Išpilkite variklio aušinimo skystį.



**Keitimas: aušinimo radiatoriaus – BMW 5 Sedan (E39). Patarimas:**

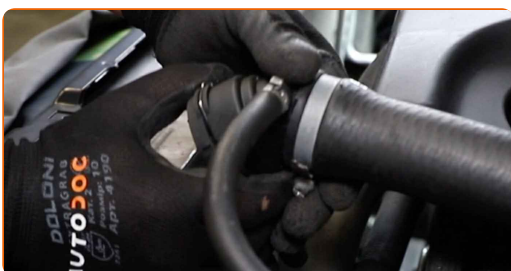
- Dėmesio! Aušinimo skystis gali būti labai karštas.
- Užsidėkite pirštines, kad išvengtumėte kontakto su karštu skysčiu.
- Visus darbus atlikite su užgesintu varikliu.
- Palaukite, kol aušinimo skystis visiškai nutekės iš nupylimo angos.

**10** Užsukite aušinimo skysčio išleidimo čiaupą.

**11** Nuimkite viršutinės aušinimo žarnos apkabą. Naudokite laužtuvą.



**12** Atjunkite viršutinę aušinimo skysčio žarną.



**Keitimas: aušinimo radiatoriaus – BMW 5 Sedan (E39). Patarimas iš AUTODOC ekspertų:**

- Dėmesio! Iš radiatoriaus ertmių gali ištekėti aušinimo skystis.

13

Nuimkite apatinio aušinimo skysčio vamzdžio apkabą. Naudokite laužtuvą.



14

Nuimkite apatinį aušinimo skysčio vamzdį.

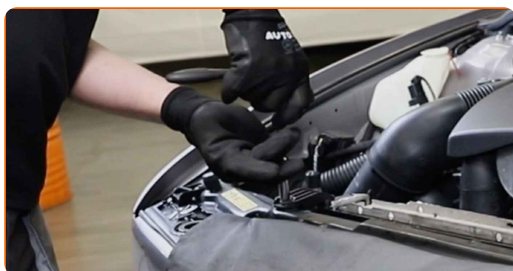


Keitimas: aušinimo radiatoriaus – BMW 5 Sedan (E39). AUTODOC rekomenduoja:

- Dėmesio! Iš radiatoriaus ertmių gali ištekėti aušinimo skystis.

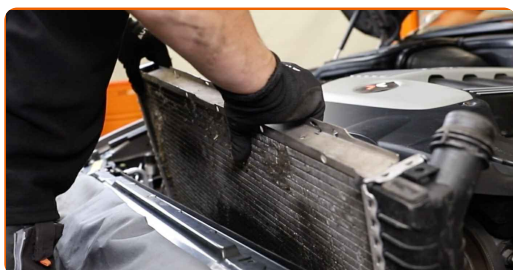
15

Atsukite radiatoriaus tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 8. Naudokite terkšlinį raktą.



16

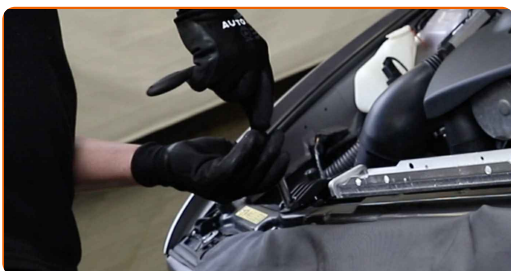
Išimkite radiatorių.



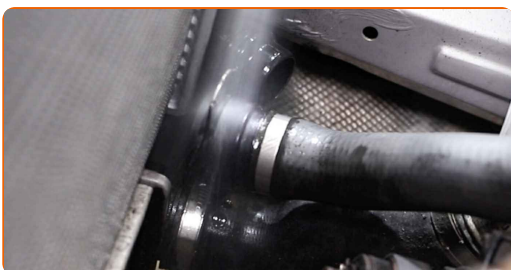
**17** Sumontuokite naują radiatorių.



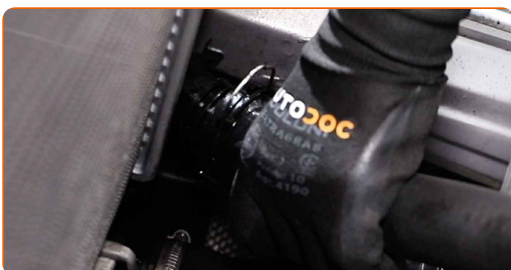
**18** Prisukite radiatoriaus tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 8. Naudokite terkšlinį raktą.



**19** Išvalykite aušinimo skysčio žarną. Naudokite universalų valymo skystį.



**20** Prijunkite apatinį aušinimo skysčio vamzdį.



**21** Prijunkite apatinio aušinimo skysčio vamzdžio apkabą.





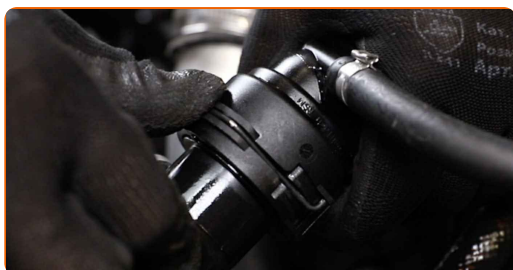
**22** Išvalykite aušinimo skysčio žarną. Naudokite universalų valymo skystį.



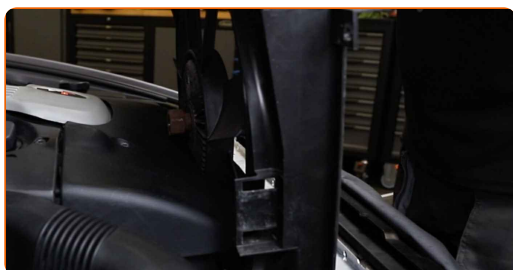
**23** Uždėkite viršutinę aušinimo skysčio žarną.



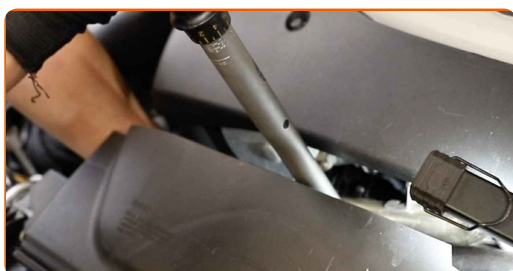
**24** Uždėkite viršutinės aušinimo žarnos apkabą.



**25** Sumontuokite aušinimo ventiliatorių. Sumontuokite aušinimo ventiliatoriaus korpusą.



**26** Priveržkite aušinimo ventiliatoriaus tvirtinimą. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 32 (2 detalės). Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 33 Nm.



**27** Sumontuokite ventiliatoriaus apsaugos fiksatorius.



**28** Atsukite variklio dangčio veržles. Naudokite HEX Nr. H5. Naudokite terkšlinį raktą.



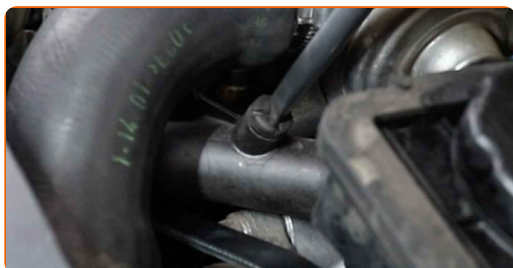
**29** Nuimkite variklio dekoratyvinį dangtelį.



### AUTODOC rekomenduoja:

- Keitimas: aušinimo radiatoriaus – BMW 5 Sedanas (E39). Nenaudokite pernelyg daug jėgos demontuodami detalę, nes tai gali ją pažeisti.

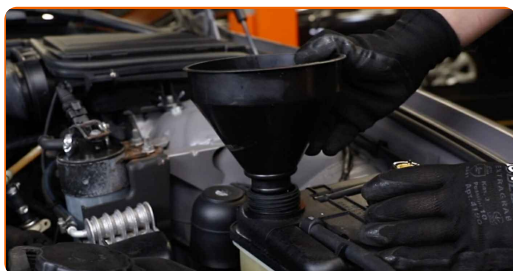
**30** Atsukite aušinimo sistemos išleidimo kaištį. Naudokite plokščią atsuktuvą.



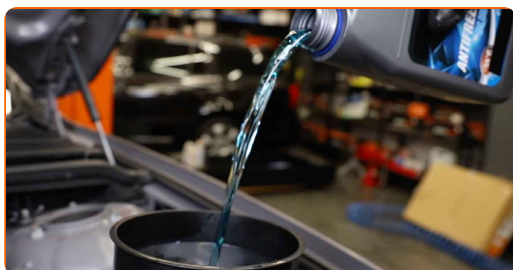
**31** Nuimkite aušinimo skysčio išsiplėtimo bakelio dangtelį.



**32** Įdėkite piltuvėlį.



**33** Pripilkite aušinimo skysčio į išsiplėtimo bakelį.



**Keitimas: aušinimo radiatoriaus – BMW 5 Sedan (E39). Patarimas:**

- Naudokite tik gamintojo rekomenduojamą aušinimo skystį.
- Aušinimo skystis turėtų siekti žymą MAX.
- Palaukite, kol iš sistemos išeis oras.

34

Prisukite aušinimo sistemos išleidimo kaištį. Naudokite plokščią atsuktuvą.



35

Kelioms minutėms paleiskite variklį. Tai reikia atlikti tam, kad iš aušinimo sistemos būtų pašalinti oro likučiai, taip pat patikrinimui, ar komponentai veikia tinkamai.

36

Užgesinkite variklį.

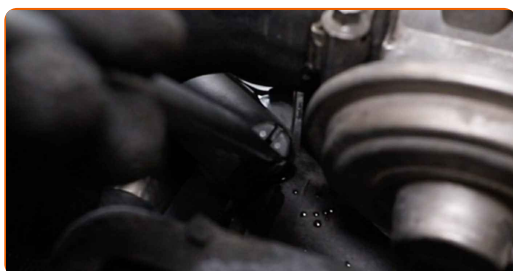
37

Patikrinkite aušinimo skysčio lygį. Jeigu reikia, pripilkite aušinimo skysčio iki reikiamo lygio.



38

Atsukite aušinimo sistemos išleidimo kaištį. Naudokite plokščią atsuktuvą.



Keitimas: aušinimo radiatoriaus – BMW 5 Sedanas (E39). AUTODOC rekomenduoja:

- Tai reikia atlikti tam, kad iš aušinimo sistemos būtų pašalinti oro likučiai, taip pat patikrinimui, ar komponentai veikia tinkamai.

39

Prisukite aušinimo sistemos išleidimo kaištį. Naudokite plokščią atsuktuvą.

**40** Uždėkite aušinimo skysčio išsiplėtimo bakelio dangtelį.

**41** Užsukite aušinimo skysčio išsiplėtimo bakelio dangtelį.



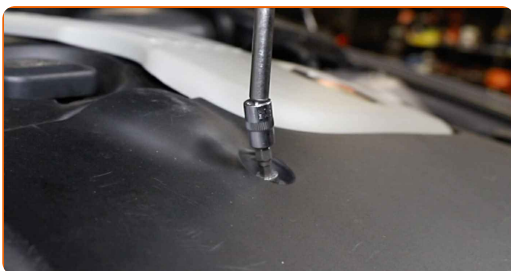
**42** Sumontuokite variklio dekoratyvinį dangtelį ir užfiksuokite jį.



### AUTODOC rekomenduoja:

- Keitimas: aušinimo radiatoriaus – BMW 5 Sedanas (E39). Norėdami išvengti tvirtinimų pažeidimo montavimo metu, nenaudokite pernelyg daug jėgos.

**43** Įsukite variklio dangčio tvirtinimo detales. Naudokite HEX Nr. H5. Naudokite terkšlinį raktą.



**44** Nuimkite apsauginį dėklą.

45

Uždarykite variklio dangtį.

**GERAI PADIRBĖTA!** 

**ŽIŪRĖTI DAUGIAU PAMOKŲ**

# AUTODOC – KOKYBIŠKOS IR PRIEINAMOS AUTODALYS INTERNETU

MOBILIOJI PROGRAMĖLĖ AUTODOC: NAUDINGA IR PATOGU

**AUTODOC**

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Download

**PLATUS AUTODALIŲ PASIRINKIMAS JŪSŲ AUTOMOBILIUI**

**AUŠINIMO RADIATORIAUS: PLATUS ASORTIMENTAS**

## **ⓘ PASTABA APIE ATSAKOMYBĘ:**

Dokumentuose pateikiami tik patarimai ir rekomendacijos, kurios gali būti jums naudingos atliekant remonto ir keitimo darbus. Įmonė „AUTODOC“ nėra atsakinga už remonto proceso metu patirtus nuostolius, traumas ir žalą turtui dėl neteisingo pateiktos informacijos naudojimo ir interpretavimo.

„AUTODOC“ nėra atsakingi už bet kokias galimas klaidas ir netikslumus šioje instrukcijoje. Pateikiama medžiaga yra skirta informaciniams tikslams ir negali pakeisti specialistų konsultacijos.

„AUTODOC“ nėra atsakingi už netinkamą ir traumas galintį sukelti remontinės įrangos, įrankių ir transporto priemonių dalių naudojimą. „AUTODOC“ primygtinai rekomenduoja būti atsargiems ir laikytis saugumo taisyklių atliekant bet kokius remonto ar keitimo darbus. Atsiminkite: žemos kokybės transporto priemonių dalių naudojimas negarantuoja reikiamo saugumo lygio kelyje.

© Copyright 2022 – visas turinys, ypač tekstai, nuotraukos ir grafika, yra apsaugoti autorių teisių. Visos teisės, įskaitant kopijavimą, redagavimą ir vertimą, priklauso „AUTODOC GmbH“.