



Kuinka vaihtaa
jäähdyttimen letku **BMW**
3 Sedan (E46)-autoon –
vaihto-ohje

SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

ⓘ Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

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

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0

VAIHTO: JÄÄHDYTTIMEN LETKU – BMW 3 SEDAN
(E46). TARVITSEMASI TYÖKALUT:



- Yleispuhdistussuihke
- Hylsyavain nro 12
- Kuusiokolokärki nro H5
- Kiintolenkkiavain
- Tasapäinen ruuvimeisseli
- Suppilo
- Nestesäiliö
- Sorkkarauta
- Lokasuojan suojapeite
- Jarrukiila

Osta työkaluja

Vaihto: jäähdyttimen letku – BMW 3 Sedan (E46). AUTODOC suosittelee:

- Tarkista jäähdytyspiiri vuotojen varalta. Vaihda kaikki kuluneet osat.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

VAIHTO: JÄÄHDYTTIMEN LETKU – BMW 3 SEDAN (E46). SUORITA SEURAAVAT VAIHEET:

1

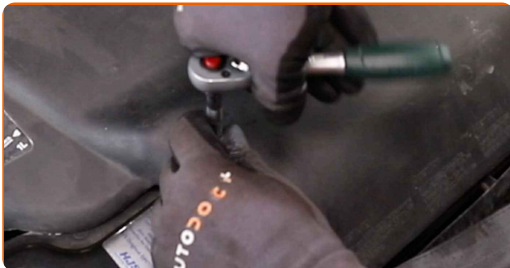
Avaa konepelti.

2

Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.

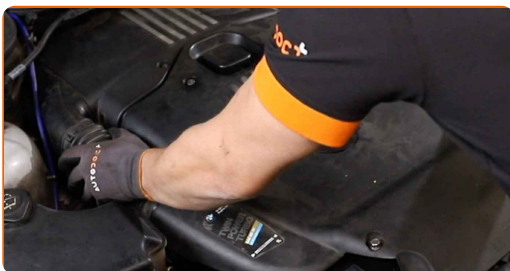
3

Kierrä ilmanjakokotelon kiinnikkeet irti. Käytä hylsyä nro 12. Käytä kiintolenkkiavainta.



4

Poista ilmanjakokotelo.



5

Tue pyörät kiiloilla.

6

Nosta autoa käyttämällä autonostinta tai aseta se rasvamontun päälle.

7 Ruuvaa moottorin suojakannen kiinnikkeet irti. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.



8 Poista moottorin suojakansi.



AUTODOC suosittelee:

- Älä käytä liiallista voimaa, kun irrotat osan. Muutoin voit vaurioittaa sitä.

9 Ota valmiiksi säiliö nesteitä varten esille.



10 Kierrä irti jäähdytysnesteen tyhjennystulppa. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



11

Tyhjennä jäähdytysneste moottorista.



Vaihto: jäähdyttimen letku – BMW 3 Sedan (E46). Vinkki:

- Varo! Jäähdytysneste voi olla hyvin kuumaa.
- Käytä hanskoja välttääksesi kuumalle nesteelle altistumisen.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.
- Odota, kunnes jäähdytysneste on valunut täysin ulos tyhjennysreiästä.

12

Kierrä jäähdytysnestesäiliön korkki irti.



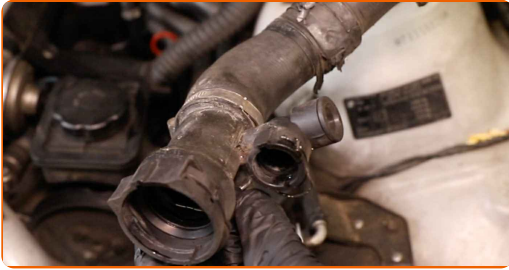
13

Poista jäähdytysnesteletkun pidikkeet. Käytä sorkkarautaa.



14

Irrota jäähdytysnesteletku. Käytä sorkkarautaa.

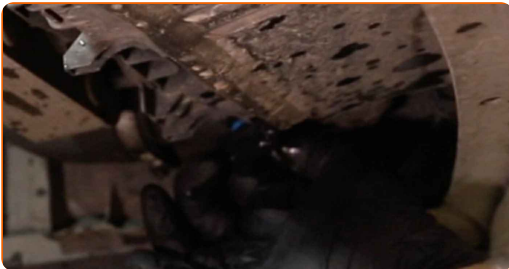


Vaihto: jäähdyttimen letku – BMW 3 Sedan (E46). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Ole varovainen! Jäähdytysnestettä voi vuotaa.
- Vaihto: jäähdyttimen letku – BMW 3 Sedan (E46). Älä käytä liikaa voimaa, jotta osa ei vahingoitu irrottaessasi sitä.

15

Kierrä kiinni jäähdytysnesteen tyhjennystulppa. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



16

Puhdista jäähdytysnesteletkun asennuskohdat. Käytä yleispuhdistussprayta.



17 Yhdistä uusi jäähdytysnesteletku.



18 Kiinnitä jäähdytysnesteletkun pidikkeet.



19 Aseta suppilo.



20 Kaada jäähdytysneste jäähdytysnestesäiliöön.



AUTODOC suosittelee:

- Käytä vain valmistajan suosittelemaa jäähdytysnestettä.
- Jäähdytysnesteen tason tulisi olla MAX-merkissä.
- Odota, kunnes ilma poistuu järjestelmästä.

21

Kierrä irti ilmausruuvit. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.

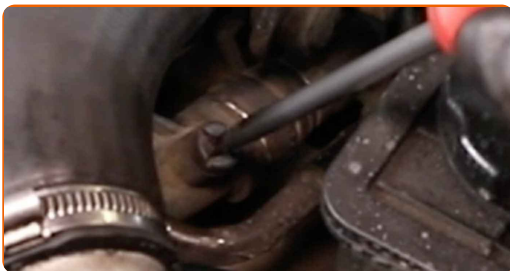


Huomio!

- Tämä on tarpeen, jotta järjestelmästä voidaan poistaa kaikki jäljelle jäänyt ilma.

22

Kierrä kiinni ilmausruuvit. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



23

Tarkista jäähdytysnesteen määrä. Lisää tarvittaessa vaaditulle tasolle.



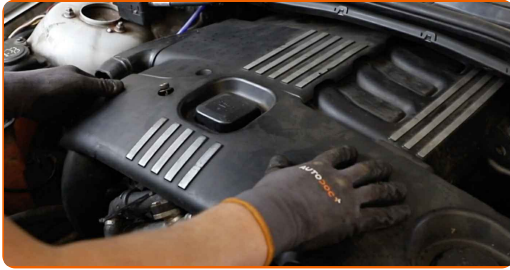
24

Ruuvaa jäähdytysnestesäiliön korkki paikalleen.



25

Asenna moottorin suojakansi ja kiinnitä se.

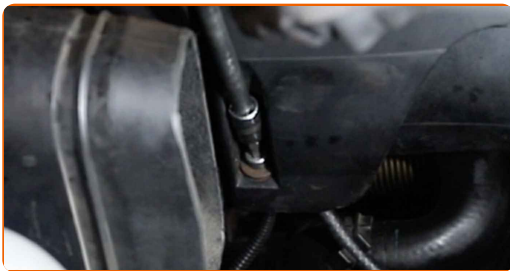


AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jäähdyttimen letku – BMW 3 Sedan (E46). Älä käytä liikaa voimaa, jotta osa ei vahingoitu asennuksen aikana.

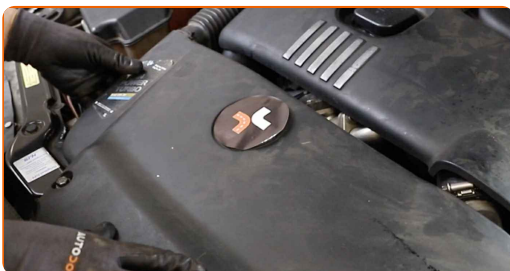
26

Ruuvaa moottorin suojakannen kiinnikkeet kiinni. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.



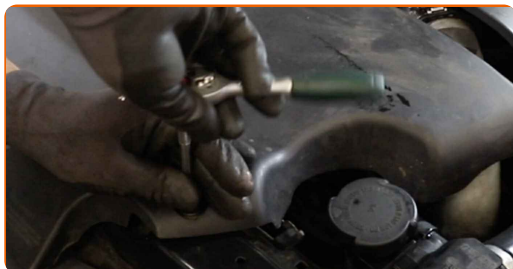
27

Asenna ilmanjakokotelo uudelleen.



28

Kierrä kiinni ilmanjakokotelon kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 12. Käytä kiintolenkkiavainta.



29

Laske autoa.

30

Poista tunkit ja kiilat.

31

Ota suojapeite pois.

32

Sulje konepelti.

HYVÄÄ TYÖTÄ! 👍

KATSO LISÄÄ OHJEITA

AUTODOC – LAADUKKAAT JA EDULLISET AUTONOSAT NETISTÄ

AUTODOC-MOBIILISOVELLUS: SAAT LOISTAVIA TARJOUKSIA
SAMALLA, KUN OSTELET KÄTEVÄSTI

AUTODOC+

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLES!

JÄÄHDYTTIMEN LETKU: LAAJA VALIKOIMA

📄 **VASTUUVAPAAUS:**

Dokumentti sisältää vain yleisiä suosituksia, joista voi olla apua vaihto- tai korjaustöissä. AUTODOC ei vastaa korjaus- ja vaihtotöiden yhteydessä väärinlaisen käytön tai annettujen tietojen väärintymmärtämisen vuoksi tapahtuneista menetyksistä, loukkaantumisista eikä omaisuuden vaurioitumisesta.

AUTODOC ei vastaa näiden ohjeiden mahdollisista virheistä tai epäselvyyksistä. Tiedot on annettu yksinomaan informaatiotarkoituksessa eivätkä ne korvaa asiantuntijan neuvoja.

AUTODOC ei vastaa laitteiden, työkalujen eikä autonosien väärinlaisesta tai vaarallisesta käytöstä. AUTODOC kehottaa varovaisuuteen ja turvallisuusmääräysten noudattamiseen korjaus- ja vaihtotöissä. Muista: huonolaatuiset autonosat eivät takaa riittävää tieturvallisuutta.

© Copyright 2021 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaista. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.