



Kuinka vaihtaa
hehkutulppa **RENAULT**
Vel Satis Hatchback-
autoon – vaihto-ohje

SAMANKALTAINEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

i Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

RENAULT Vel Satis Hatchback 2.2 dCi

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: RENAULT MASTER II Umpikori (FD) 2.2 dCi 90

VAIHTO: HEHKUTULPPA – RENAULT VEL SATIS HATCHBACK. TARVITSEMASI TYÖKALUT:



- WD-40-spray
- Elektroniikan puhdistusspray
- Keraaminen tahna
- Momenttiavain
- 7 mm:n hylsy
- 10 mm:n hylsy
- 10 mm:n hehkutulppahylsy
- Hylsyavain
- Hehkutulppapihdit
- Lokasuojan suojapeite

Osta työkaluja

Vaihto: hehkutulppa – RENAULT Vel Satis Hatchback. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Kaikki hehkutulpat vaihdetaan samalla tavalla.
- Sytytysvirta on kytkettävä pois päältä ennen töihin ryhtymistä.

VAIHTO: HEHKUTULPPA – RENAULT VEL SATIS HATCHBACK. KÄYTÄ SEURAAVAA MENETELMÄÄ:

- 1 Avaa konepelti.
- 2 Suojaa auton maalipinta ja muoviosat lokasuojan suojapeitteellä.
- 3 Löysää kiristin, joka yhdistää ilmanottoletkun ilmamassamittariin. Käytä 7 mm:n hylsyä. Käytä hylsyavainta.



- 4 Irrota ilmanottoletku ilmamassamittarista.



Vaihto: hehkutulppa – RENAULT Vel Satis Hatchback. Ammattilaiset suosittelevat:

- Suojaa ilmamassamittari ja muut ilmanottojärjestelmän osat epäpuhtauksilta.

5

Irrota ilmansuodattimen kotelo yhdessä ilmanottoletkun kanssa.



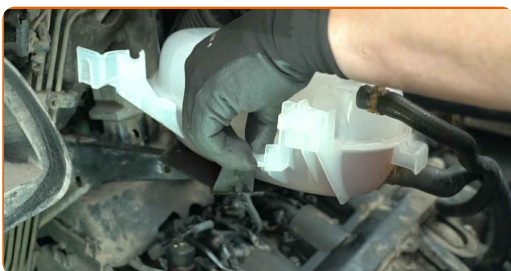
6

Ruuvaa jäähdytysnesteen paisuntasäiliön kiinnike irti. Käytä 10 mm:n hylsyä. Käytä hylsyavainta.



7

Irrota kiinnityspultti.



8

Irrota jäähdytysnesteen paisuntasäiliö.



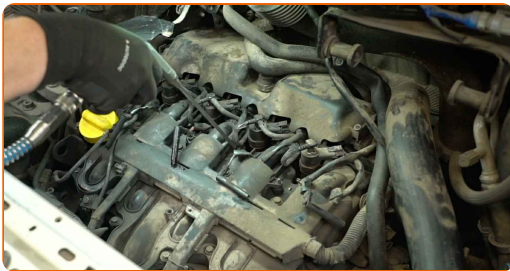
9

Irrota hehkutulppien liittimet.



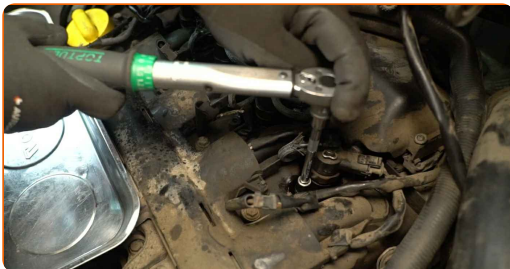
10

Puhdista hehkutulppien kaivot. Käytä WD-40-sprayta.



11

Ruuvaa hehkutulpat irti. Käytä 10 mm:n hehkutulppahylsyä. Käytä momenttiavainta. Käytä hylsyavainta.

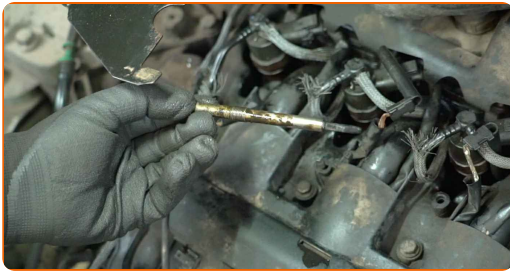


Vaihto: hehkutulppa – RENAULT Vel Satis Hatchback. AUTODOCin vinkki:

- Hehkutulpat voivat ajan myötä juuttua kiinni ja hajota niitä irrotettaessa.
- Ennen osien irrottamista löysää ne momenttiavaimella, jotta et ylitä auton valmistajan määrittämää irrotusmomenttia.
- Jos olet saavuttanut irrotusmomentin eikä hehkutulppa silti löysty, käänny ammattilaisen puoleen: kaivoon jäänyt hehkutulpan katkennut osa tai kierrevaurio asennuspaikassa voi johtaa kalliisiin moottorikorjauksiin.

12

Irrota hehkutulpat. Käytä hehkutulppapihtejä.



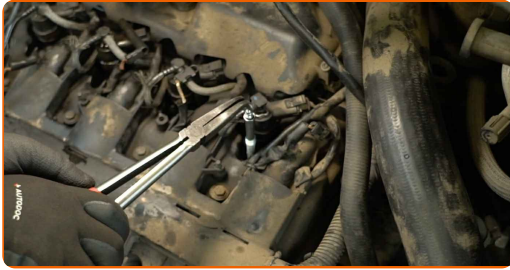
13

Käsittele uudet hehkutulpat. Käytä keraamista tahnaa.



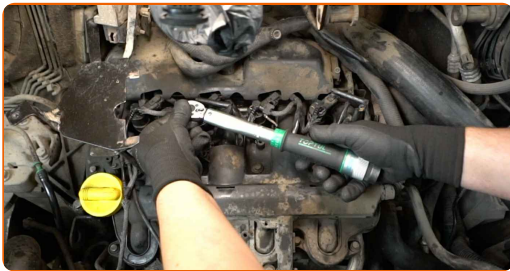
14

Asenna uudet hehkutulpat niiden kiinnityskohtiin. Käytä hehkutulppapihtejä. Käytä hylsyavainta.



15

Kiristä hehkutulpat. Käytä 10 mm:n hehkutulppahylsyä. Käytä momenttiavainta. Kiristysmomentti: 15 N-m.

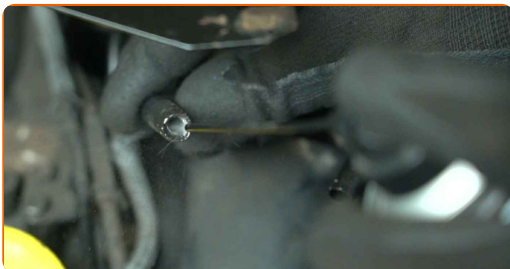


Vaihto: hehkutulppa – RENAULT Vel Satis Hatchback. AUTODOC suosittelee:

- Älä käytä liikaa voimaa, kun kiristät hehkutulppia. Ylikiristäminen voi vahingoittaa kierrelitosta.

16

Käsittele hehkutulppien liittimet. Käytä elektroniikan puhdistussprayta.



17

Kiinnitä hehkutulppien liittimet.



18

Asenna jäähdytysnesteen paisuntasäiliö.



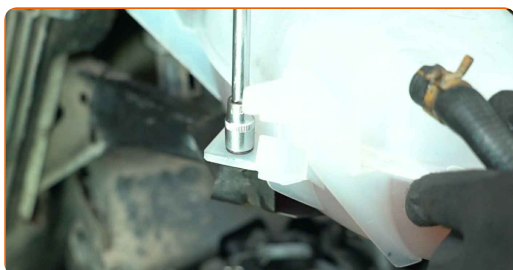
19

Asenna kiinnityspultti.



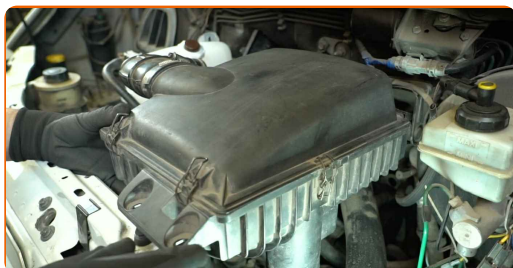
20

Kiristä paisuntasäiliön kiinnike. Käytä 10 mm:n hylsyä. Käytä hylsyavainta.



21

Asenna ilmansuodattimen kotelo yhdessä ilmanottoletkun kanssa.



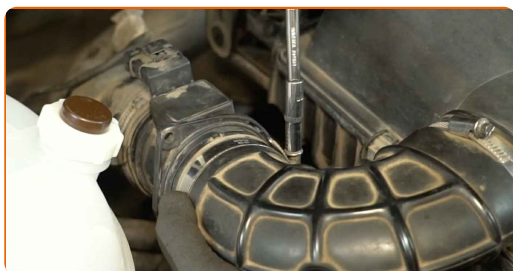
22

Kiinnitä ilmanottoletku ilmamassamittariin.



23

Kiristä kiristin, joka yhdistää ilmanottoletkun ilmamassamittariin. Käytä 7 mm:n hylsyä. Käytä hylsyavainta.



24

Anna moottorin käydä muutaman minuutin ajan. Tämä on tarpeen sen varmistamiseksi, että osat toimivat oikein.

25

Sammuta moottori.

26

Ota lokasuojan suojapeite pois.

27

Sulje konepelti.

HYVÄÄ TYÖTÄ! 

KATSO LISÄÄ OHJEITA

AUTODOC – LAADUKKAAT JA EDULLISET AUTONOSAT NETISTÄ

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



SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLES!

HEHKUTULPPA: 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 väärynmärtämisen 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 2025 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaista. AUTODOC SE pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.