



Vízhűtő-csere **RENAULT**
Master II Busz gépkocsin
– Útmutató

HASONLÓ OKTATÓVIDEÓK



Ez a videó egy hasonló autóalkatrész cseréjét mutatja egy másik járművön

Fontos!

Az a csere útmutató a következő gépkocsikhoz használható:

RENAULT MASTER II Busz (JD) 2.8 dTI, RENAULT MASTER II Busz (JD) 2.2 dCI,
RENAULT MASTER II Busz (JD) 1.9 dTI, RENAULT MASTER II Busz (JD) 2.5 dCI

A lépések az autó kialakításának függvényében kismértékben eltérhetnek.

Ez az oktatóanyag egy hasonló alkatrészcseré folyamat során készült az következő gépkocsin: RENAULT MASTER II Dobozos (FD) 2.2 dCI

CSERE: VÍZHŰTŐ – RENAULT MASTER II BUSZ. A SZÜKSÉGES SZERSZÁMOKAT TARTALMAZÓ LISTA:



- Kontakt tisztító spray
- Drótkefe
- Műanyag kefe
- Univerzális tisztítóspray
- Papír törőlkendő
- Nyomatékkulcs
- 13-as kombinált kulcs
- 7-es dugókulcs fej
- 10-es dugókulcs fej
- 12-es dugókulcs fej
- 13-as dugókulcs fej
- Torx T20 bit fej
- Torx T30 bit fej
- Torx T40 bit fej
- Racsniskulcs vagy elektromos szerszám a menetes rögzítőelemek eltávolításához/beszerezéséhez
- Racsnis csavarhúzó
- Kombinált fogó
- Laposfejű csavarhúzó
- Tömleőbilincs fogó
- Tömleő eltávolító fogó
- Tölcsér
- Folyadékkeeresztő tál
- Kábelkötegelő

Szerszámok vásárlása

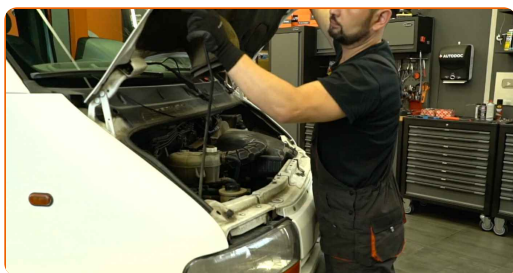
Csere: vízhűtő – RENAULT Master II Busz. Az AUTODOC szakértői ajánlják:

- Kövesse a gyártó által az alkatrész használatára vonatkozóan megadott javaslatokat és előírásokat.
- Minden munkát a motor lehűlt állapotában és kikapcsolt gyújtás mellett kell elvégezni.

CSERE: VÍZHŰTŐ – RENAULT MASTER II BUSZ. A LÉPÉSEK AJÁNLOTT SORRENDJE:

1

Nyissa ki a motorháztetőt.

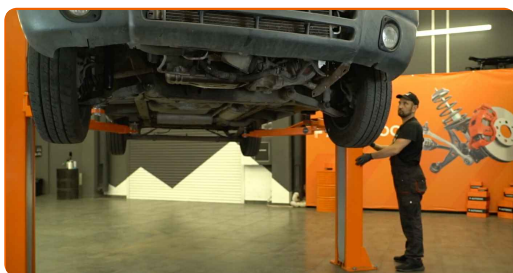


2

Használjon sárvédő takarót, hogy megakadályozza a fényezés és a műanyag részek sérülését.

3

Emelje fel a járművet autóemelővel, vagy állítsa egy szerelő akna fölé.



4

Készítsen elő egy folyadékkeeresztő tálát.



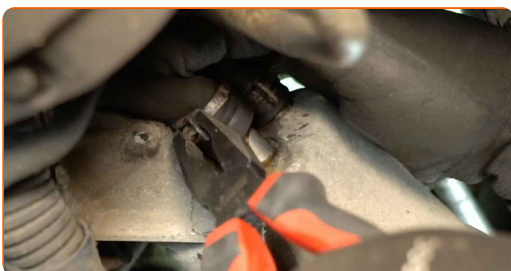
5

Tisztítsa meg azt a területet, ahol a tömlő az olajhűtőhöz csatlakozik. Használjon műanyag kefért. Használjon univerzális tisztítóspray-t.



6

A tömlőbilincs meglazítása után válassza le a tömlőt az olajhűtőről. Használjon kombinált fogót.



7

Csavarja ki a hűtőfolyadék-tágulási tartály kupakját.



Fontos!

- Várja meg, amíg a hűtőfolyadék teljesen kifolyik a tömlőből.

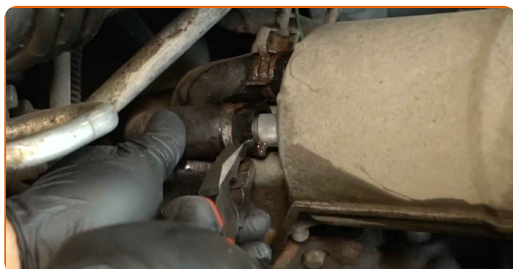
8

Tisztítsa meg az olajhűtőcső csatlakozási pontját. Használjon univerzális tisztítóspray-t.



9

Csatlakoztassa a tömlőt az olajhűtőhöz. Használjon kombinált fogót.



10

Csatlakoztassa le az alsó hűtőfolyadék-tömlőt. Használjon tömlőbilincs fogót.



Vigyázat!

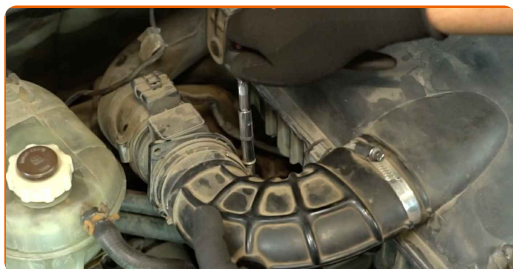
- Hűtőfolyadék szivároghat a hűtőnyílásokból.
- Védje a hűtőfolyadék-tömlőt a szennyeződésektől azzal, hogy bedugaszolja.
- Használjon papír törülőkendőt.

11

Engedje le járművet.

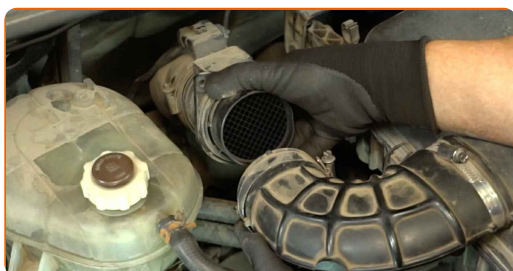
12

Lazítsa meg a szorítókapcsot, ami légbeszívó tömlőt a légtömeg-áramlás érzékelőhöz rögzíti. Használjon 7-es dugókulcs fejet. Használjon racsnis kulcsot.



13

Távolítsa el a légbeszívó tömlőt a MAF szenzorból.

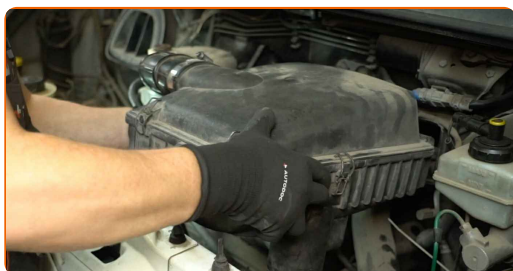


Csere: vízhűtő – RENAULT Master II Busz. Az AUTODOC ajánlja:

- Védje a MAF szenzort és a légbeszívó rendszer egyéb alkatrészeit a szennyeződések bejutásától.

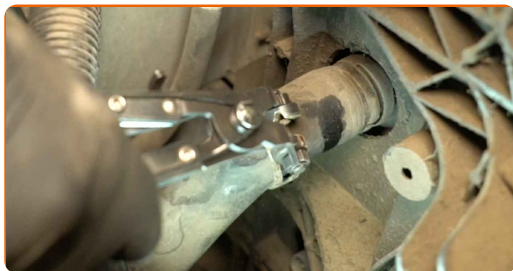
14

Távolítsa el a légszűrőházat a légbeszívó tömlővel együtt.



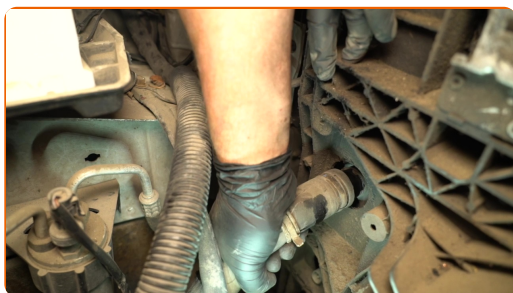
15

Oldja ki a felső hűtőfolyadék-tömlő rögzítőbilincsét. Használjon tömlőbilincs fogót.



16

Csatlakoztassa le a felső hűtőfolyadék-tömlőt.



Vigyázat!

- Hűtőfolyadék szivároghat a hűtőnyílásokból.
- Védje a hűtőfolyadék-tömlőt a szennyeződésektől azzal, hogy bedugaszolja.
- Használjon papír törülőkendőt.

17

Csavarja ki a hűtőrács felső rögzítőelemeit. Használjon Torx T20 bit fejet. Használjon racsnis csavarhúzó.

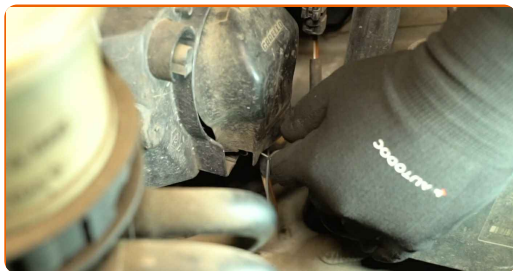


18

Távolítsa el a rögzítőcsavarokat.

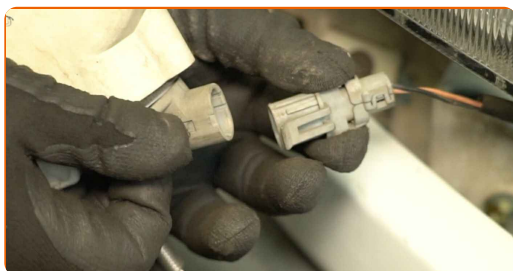
19

Engedje ki az irányjelzőlámpa rugós rögzítőit.



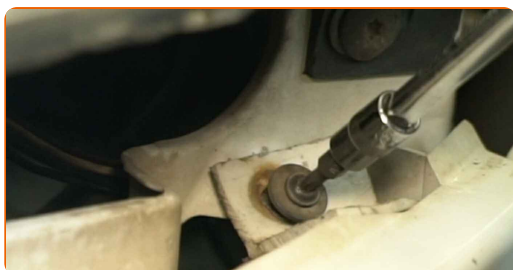
20

Húzza ki a csatlakozókat, és távolítsa el mindkét irányjelzőlámpát.



21

Csavarja ki a hűtőrács alsó rögzítőelemeit. Használjon Torx T20 bit fejet. Használjon racsnis csavarhúzó.



22

Távolítsa el a rögzítőcsavarokat.



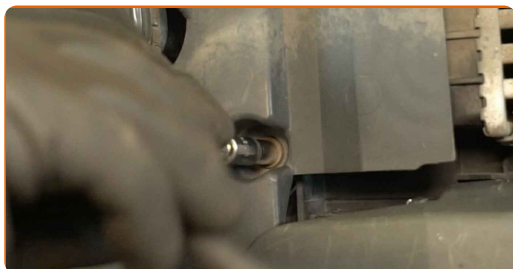
23

Távolítsa el a hűtőrácsot.



24

Csavarja ki az oldalsó intercooler terelőlemezek rögzítőelemeit. Használjon 7-es dugókulcs fejet. Használjon racsni kulcsot.

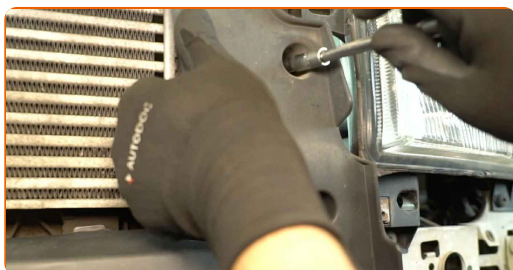


25

Távolítsa el a rögzítőcsavarokat.

26

Távolítsa el az intercooler oldalsó terelőlemezeit.



27

Csavarja ki a középső intercooler terelőlemez rögzítőelemeit. Használjon 7-es dugókulcs fejet. Használjon racsni kulcsot.



28

Távolítsa el a rögzítőcsavarokat.



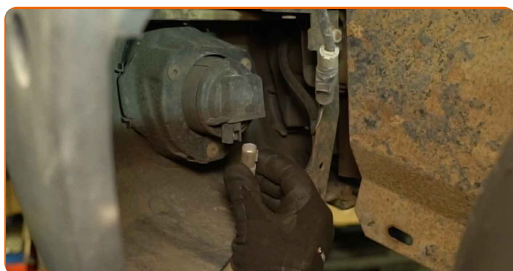
29

Távolítsa el a középső intercooler terelőlemezt.



30

Válassza le a ködlámpa csatlakozóit.



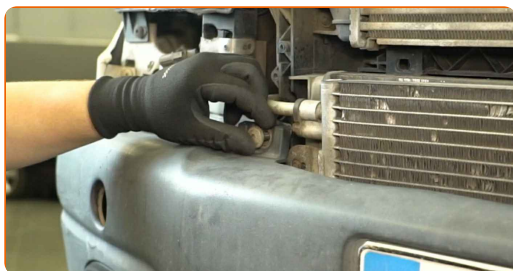
31

Csavarja ki a lökhárító rögzítőelemeit. Használjon 13-as kombinált kulcsot. Használjon 12-es dugókulcs fejet. Használjon 10-es dugókulcs fejet. Használjon Torx T40 bit fejet. Használjon racsnis csavarhúzó.



32

Távolítsa el a rögzítőcsavarokat.



33

Távolítsa el a lökhárítót.



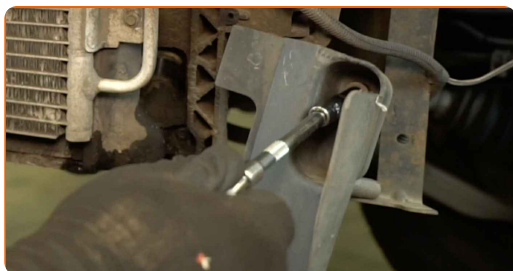
34

Csavarja ki a lökhárító ütközéslnyelőjének rögzítőelemeit. Használjon 7-es dugókulcs fejet. Használjon racsnis kulcsot.



35

Távolítsa el a rögzítőcsavarokat.



36

Távolítsa el a lökhárító ütközéslnyelőjét.

37

Távolítsa el a kábelköteget.



38

Tisztítsa meg a lökhárító merevítő rúdjának rögzítőelemeit. Használjon drótkefét. Használjon univerzális tisztítóspray-t.

39

Csavarja ki a lökhárító merevítőrúdjának rögzítőelemeit. Használjon 10-es dugókulcs fejet. Használjon 13-as dugókulcs fejet. Használjon racsnis kulcsot.



40

Távolítsa el a rögzítőcsavarokat.



41

Távolítsa el a lökhárító merevítőrúdját.



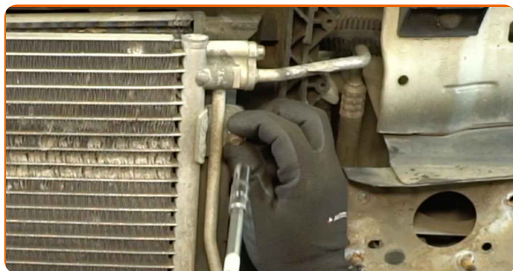
42

Csavarja ki a klímakondenzátor rögzítőelemeit. Használjon 7-es dugókulcs fejet. Használjon racsnis kulcsot.



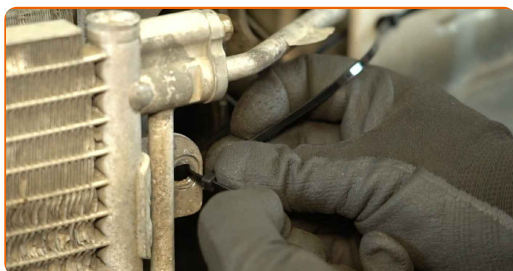
43

Távolítsa el a rögzítőcsavarokat.



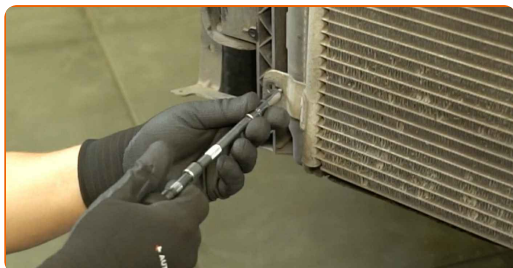
44

A rögzítőelemek eltávolítása után azonnal rögzítse a klímakondenzátor minden oldalát kábelkötegelőkkel.



45

Csavarja ki a motorhűtő radiátor rögzítőelemeit. Használjon Torx T30 bit fejet. Használjon racsnis csavarhúzó.



46

Távolítsa el a rögzítőcsavarokat.

47

Vegye ki a hűtőt.



48

Szerelje be az új hűtőt.



49

Helyezze be a rögzítőcsavarokat.



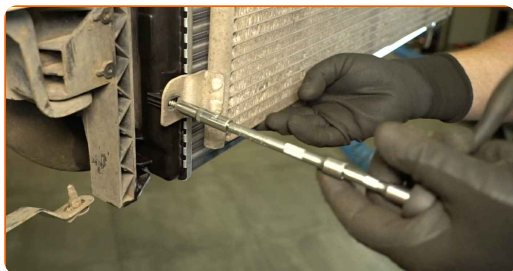
50

Csavarja be a motorhűtő radiátor rögzítőelemeit. Használjon Torx T30 bit fejet. Használjon racsnis csavarhúzózt.



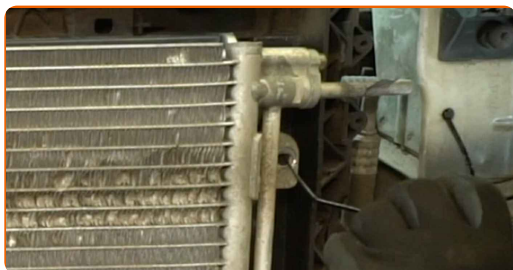
51

Helyezze be a rögzítőcsavarokat.



52

A klímakondenzátor rögzítőelemeinek behelyezésekor távolítsa el a rögzítéshez használt kábelkötegelőket.



53

Húzza meg a klímakondenzátor rögzítőelemeit. Használjon 7-es dugókulcs fejet. Használjon racsnis kulcsot.



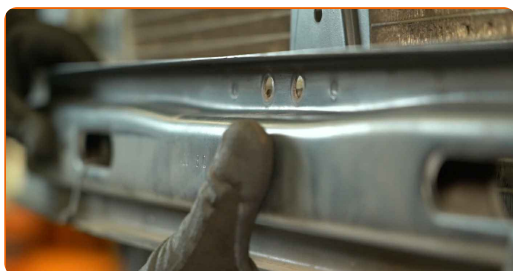
54

Tisztítsa meg a lökhárító merevítőrúdjának rögzítési helyét. Használjon drótkéfét. Használjon univerzális tisztítóspray-t.



55

Szerelje be a lökhárító merevítőrúdját.



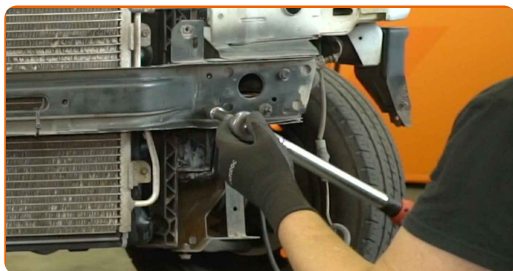
56

Helyezze be a rögzítőcsavarokat.



57

Húzza meg a lökhárító merevítőrúdjának rögzítőelemeit. Használjon 10-es dugókulcs fejet. Használjon 13-as dugókulcs fejet. Használjon nyomatékkulcsot. Meghúzási nyomaték: 35 Nm.



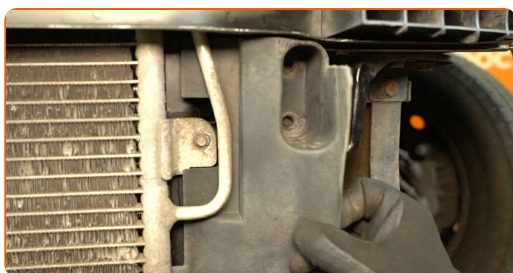
58

Szerelje vissza a kábelköteget.



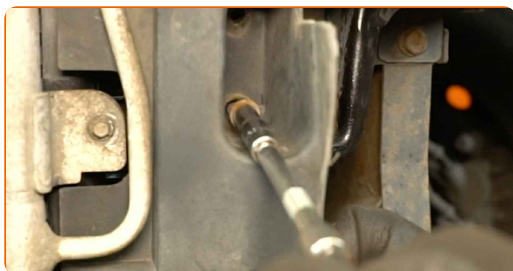
59

Szerelje be a lökhárító ütközésselnyelőit.



60

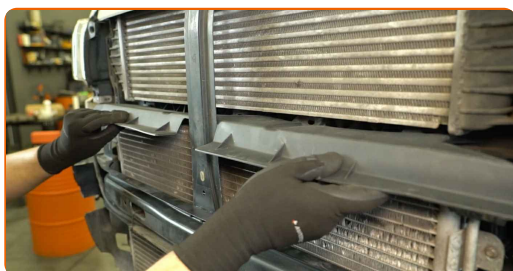
Helyezze be a rögzítőcsavarokat.



- 61** Húzza meg a a lökhárító ütközéselnyelőinek csavarjait. Használjon 7-es dugókulcs fejet. Használjon racsnis kulcsot.



- 62** Helyezze be a középső intercooler terelőlemez.



- 63** Helyezze be a rögzítőcsavarokat.



- 64** Húzza meg a középső intercooler terelőlemez rögzítőelemeit. Használjon 7-es dugókulcs fejet. Használjon racsnis kulcsot.

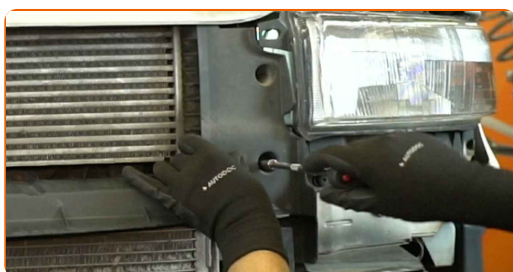


- 65** Helyezze be az oldalsó intercooler terelőlemezeket.



- 66** Helyezze be a rögzítőcsavarokat.

- 67** Húzza meg az oldalsó intercooler terelőlemezek rögzítőelemeit. Használjon 7-es dugókulcs fejet. Használjon racsnis kulcsot.



- 68** Helyezze fel a lökhárítót.



- 69** Helyezze be a rögzítőcsavarokat.



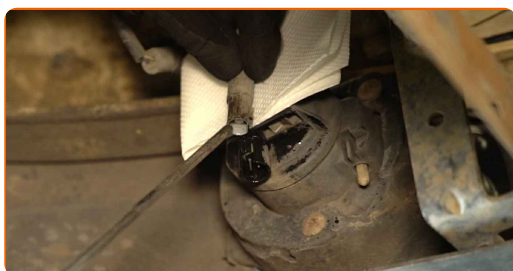
70

Húzza meg a lökhárító rögzítőelemeit. Használjon 13-as kombinált kulcsot. Használjon 12-es dugókulcs fejet. Használjon 10-es dugókulcs fejet. Használjon Torx T40 bit fejet. Használjon racsnis csavarhúzót.



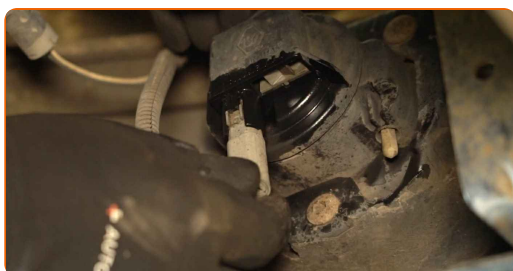
71

Tegyen kenőanyagot a ködlámpák csatlakozóira. Használjon kontakt tisztító spray-t.



72

Csatlakoztassa a ködlámpák csatlakozóit.



73

Szerelje fel a hűtőrácsot.



74

Helyezze be a rögzítőcsavarokat.



75

Húzza meg a hűtőrács alsó rögzítőcsavarját. Használjon Torx T20 bit fejet. Használjon racsnis csavarhúzót.



76

Kezelje le az irányjelzőlámpák csatlakozóit. Használjon kontakt tisztító spray-t.



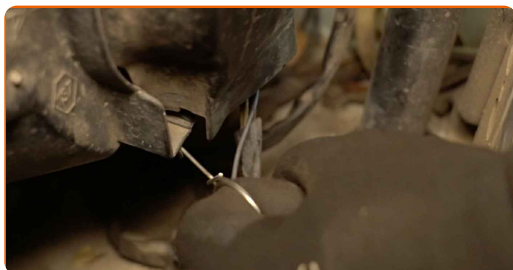
77

Csatlakoztassa a csatlakozókat, és szerelje be mindkét irányjelzőlámpát.



78

Rögzítse az irányjelzőlámpákat a rugós rögzítővel.



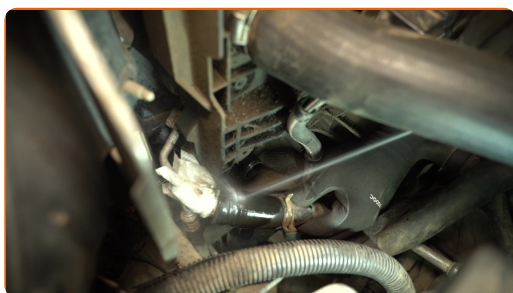
79

Húzza meg a hűtőrács felső rögzítőelemeit. Használjon Torx T20 bit fejet. Használjon racsnis csavarhúzó.



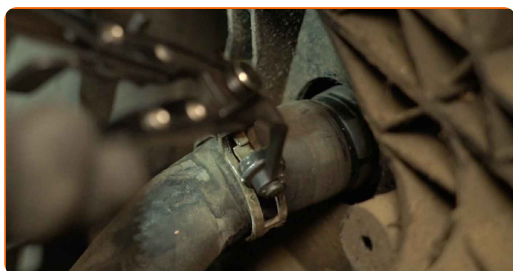
80

Tisztítsa meg a felső hűtőfolyadék-tömlőt. Használjon univerzális tisztítóspray-t. Távolítsa el a papírkendőt a felső hűtőfolyadék-tömlőből.



81

Csatlakoztassa az felső hűtőfolyadéktömlőt. Használjon tömlőbilincs fogót.



82

Emelje fel a gépkocsit.

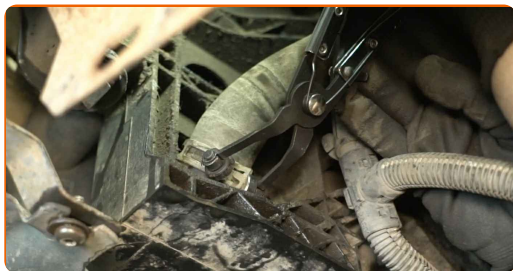
83

Tisztítsa meg az alsó hűtőfolyadék-tömlőt. Használjon univerzális tisztítóspray-t. Távolítsa el a papírkendőt.



84

Csatlakoztassa az alsó hűtőfolyadéktömlőt. Használjon tömlőbilincs fogót.

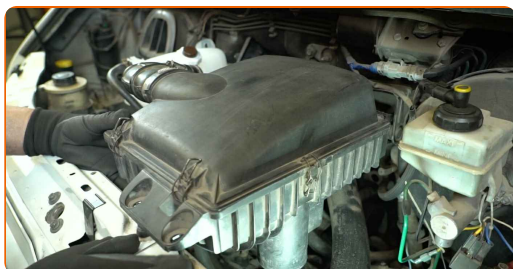


85

Engedje le járművet.

86

Csatlakoztassa a légszűrőházat a légbeszívó tömlővel együtt.



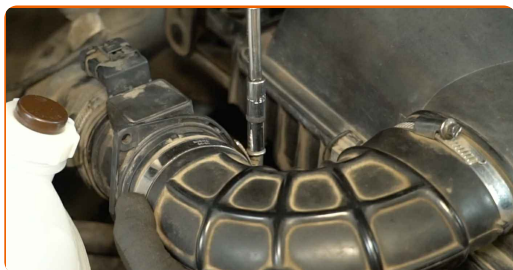
87

Csatlakoztassa a légbeszívó tömlőt a MAF szenzorhoz.



88

Húzza meg a szorítókapcsot, ami légbeszívó tömlőt a légtömeg-áramlás érzékelőhöz rögzíti. Használjon 7-es dugókulcs fejet. Használjon racsnis kulcsot.



89

Távolítsa el a hűtőfolyadék-tartály kupakját.



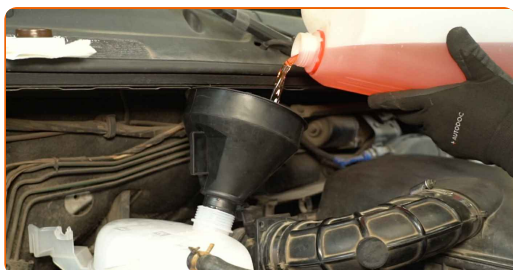
90

Helyezze be a tölcserét.



91

Töltsön hűtőfolyadékot a tartályba.

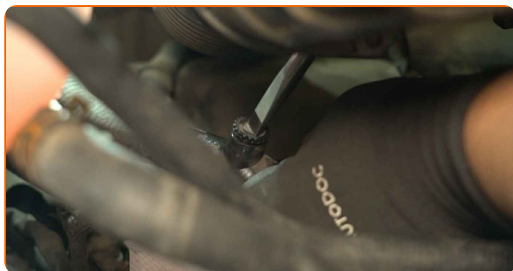


Csere: vízhűtő – RENAULT Master II Busz. Tipp:

- Csak a gyártó által ajánlott hűtőfolyadékot használja.

92

Lazítsa meg a hűtőfolyadék-leeresztő csavart. Használjon laposfejű csavarhúzó.

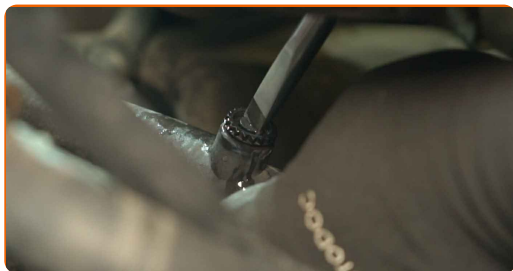


Fontos!

- Várja meg, amíg a levegő kimegy a rendszerből.

93

Húzza meg a hűtőfolyadék-leeresztő csavart.



94

Tisztítsa meg a csavart és a körülötte lévő területet, hogy eltávolítsa az összes hűtőfolyadékot. Használjon univerzális tisztítóspray-t.



95

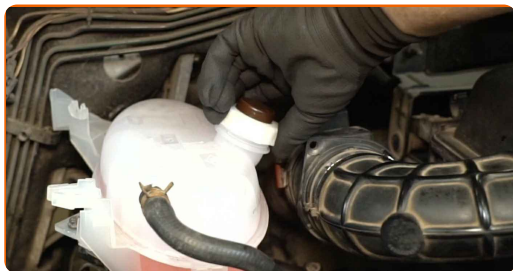
Töltse fel a hűtőfolyadék szintjét a tágulási tartályba.

Csere: vízűtő – RENAULT Master II Busz. Tippek az AUTODOC szakértőitől:

- A hűtőfolyadék szintjének a tartályon lévő MAX jelzésnél kell lennie.

96

Tegye vissza a hűtőfolyadék-tartály kupakját és csavarja be teljesen.



97

Járassa pár percig a motort. Erre azért van szükség, hogy eltávolítsa a hűtőrendszerből a maradék levegőt, és ellenőrizze, hogy az alkatrészek megfelelően működnek-e, és nincs-e szivárgás.



98

Állítsa le a motort, és hagyja lehűlni.



99

Töltse fel a hűtőfolyadékot a MAX jelzésig, de ne lépje túl azt.



100

Távolítsa el a sárvédő takarót.

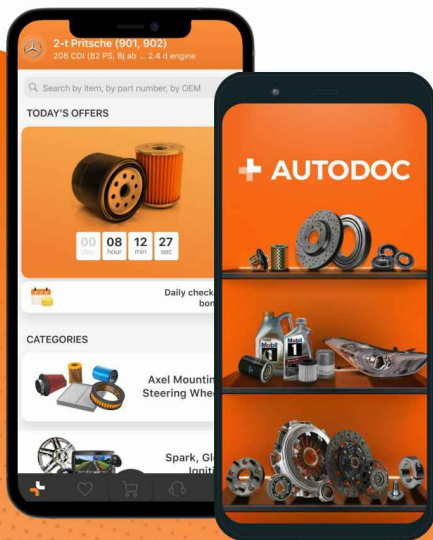
101

Csukja le a motorháztetőt.

**SZÉP MUNKA!** **TOVÁBBI ÚTMUTATÓK MEGTEKINTÉSE**

AUTODOC – KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ ÉS MEGFIZETHETŐ AUTÓALKATRÉSZEK ONLINE

AUTODOC MOBIL APP: NAGYSZERŰ AKCIÓK, MÍG KÉNYELMES VÁSÁROL



+ AUTODOC

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

ALKATRÉSZEK NAGYSZERŰ VÁLASZTÉKA GÉPKOCSIJÁHOZ

VÍZHŰTŐ: SZÉLES VÁLASZTÉK

JOGNYILATKOZAT:

A dokumentum csak általános ajánlásokat tartalmaz, melyek hasznosak lehetnek javítási és csereműveletek elvégzésekor. Az AUTODOC nem tehető felelőssé semmilyen, a javítási vagy csereműveletek során, az adott tájékoztatás nem megfelelő alkalmazásából, vagy félreértelmezéséből eredő veszteségért, sérülésért, vagy anyagi károkért.

Az AUTODOC nem tehető felelőssé az útmutatóban található lehetséges hibákért vagy pontatlanságokért. Az adott információk csak tájékoztató jellegűek, és nem helyettesíthetik a szakemberek tanácsait.

Az AUTODOC nem tehető felelőssé a berendezések, eszközök, vagy autóalkatrészek nem megfelelő, vagy veszélyes használatáért. Az AUTODOC határozottan javasolja, hogy elővigyázatosan, a biztonsági előírások betartásával végezzen javítási vagy csereműveleteket. Ne feledje: a gyenge minőségű autóalkatrészek használata nem garantálja a megfelelő szintű közúti biztonságot.

© Copyright 2025 – A weboldal teljes tartalmát, különösen a szövegeket, fényképeket és grafikákat, a szerzői jogra vonatkozó törvények védik. Minden jog, beleértve a másolást, a harmadik felekkel való megosztást, a szerkesztést és a fordítást, az AUTODOC SE tulajdona.