



Πώς να αλλάξετε
προθερμαντήρας σε
RENAULT Master II
Microbus - Οδηγίες
αντικατάστασης

ΠΑΡΌΜΟΙΟ ΒΊΝΤΕΟ ΟΔΗΓΊΩΝ



Αυτό το βίντεο δείχνει τη διαδικασία αντικατάστασης παρόμοιου ανταλλακτικού αυτοκινήτου σε άλλο όχημα

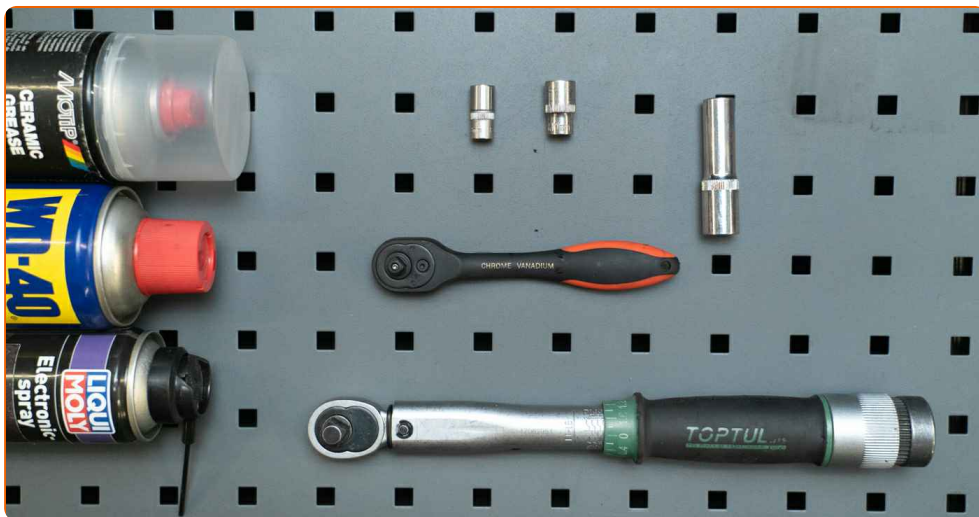
Σημαντικό!

Η συγκεκριμένη διαδικασία αντικατάστασης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε: RENAULT MASTER II Δίαυλος (JD) 2.2 dCi 90, RENAULT MASTER II Δίαυλος (JD) 2.5 dCi 120

Η διαδικασία ενδέχεται να έχει μικρές διαφορές ανάλογα με το σχεδιασμό του αυτοκινήτου.

Αυτές οι οδηγίες δημιουργήθηκαν βασισμένες στη διαδικασία αντικατάστασης για παρόμοιο ανταλλακτικό αυτοκινήτου σε: RENAULT MASTER II Κουτί (FD) 2.2 dCi 90

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ - RENAULT MASTER II MICROBUS. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΕΙΑΣΤΕΙΤΕ:



- Σπρέι WD-40
- Σπρέι ηλεκτρικών επαφών
- Κεραμικό γράσο
- Δυναμόκλειδο
- Καρυδάκι 7 mm
- Καρυδάκι 10 mm
- Καρυδάκι προθερμαντήρα 10 mm
- Καστάνια
- Πένσα για βύσμα προθερμαντήρα
- Κάλυμμα προστασίας φτερού

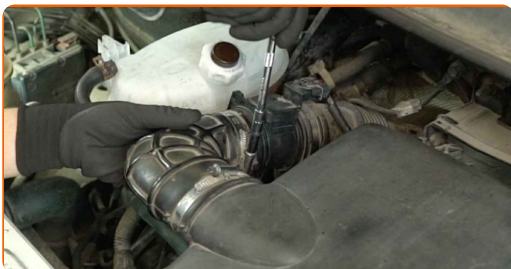
Αγοράστε εργαλεία

Αντικατάσταση: προθερμαντήρας - RENAULT Master II Microbus. Οι ειδικοί του AUTODOC συνιστούν:

- Η διαδικασία αντικατάστασης είναι πανομοιότυπη για όλους τους προθερμαντήρες.
- Όλες οι εργασίες πρέπει να εκτελούνται με την ανάφλεξη σβηστή.

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ - RENAULT MASTER II MICROBUS. ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΔΙΑΔΙΚΑΣΪΑ:

- 1 Ανοίξτε το καπό.
- 2 Χρησιμοποιήστε ένα κάλυμμα προστασίας φτερού, για να μην προκαλέσετε ζημιές στη βαφή και τα πλαστικά τμήματα του αυτοκινήτου.
- 3 Χαλαρώστε το κολάρο που συνδέει τον σωλήνα εισαγωγής αέρα με τον αισθητήρα ροής μάζας αέρα. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι 7 mm. Χρησιμοποιήστε μια καστάνια.



- 4 Αποσυνδέστε τον σωλήνα εισαγωγής αέρα από τον αισθητήρα μάζας αέρα (MAF).

Αντικατάσταση: προθερμαντήρας - RENAULT Master II Microbus. Οι επαγγελματίες συνιστούν:

- Προστατεύστε τον αισθητήρα μάζας αέρα (MAF) και άλλα εξαρτήματα του συστήματος εισαγωγής αέρα από την είσοδο ρύπων.

5

Αφαιρέστε το περίβλημα του φίλτρου αέρα μαζί με τον σωλήνα εισαγωγής αέρα.



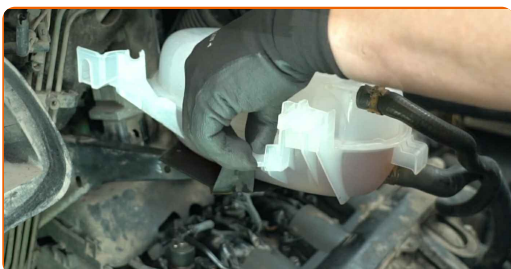
6

Ξεβιδώστε το στοιχείο στερέωσης του δοχείου διαστολής ψυκτικού υγρού. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι 10 mm. Χρησιμοποιήστε μια κασάνια.



7

Αφαιρέστε το μπουλόνι στερέωσης.



8

Αφαιρέστε το δοχείο διαστολής ψυκτικού υγρού.



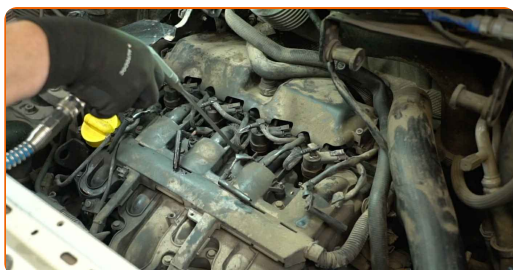
9

Αποσυνδέστε τις φίσες των προθερμαντήρων.



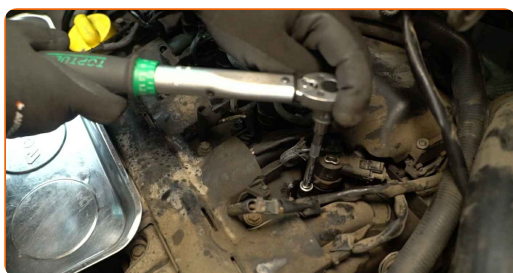
10

Καθαρίστε τα φρεάτια των προθερμαντήρων. Χρησιμοποιήστε σπρέι WD-40.



11

Ξεβιδώστε τους προθερμαντήρες. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι προθερμαντήρα 10 mm. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Χρησιμοποιήστε μια κασάνια.

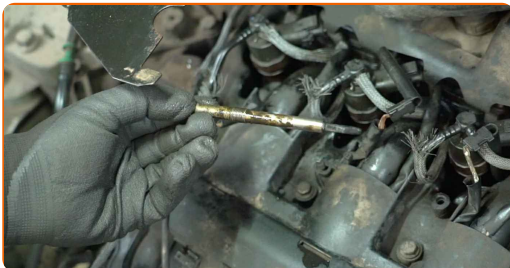


Αντικατάσταση: προθερμαντήρας - RENAULT Master II Microbus. Συμβουλή από το AUTODOC:

- Οι προθερμαντήρες μπορεί να κολλήσουν με την πάροδο του χρόνου και να διαλυθούν όταν αφαιρούνται.
- Πριν ξεβιδώσετε τα εξαρτήματα, χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο για να τα χαλαρώσετε, ώστε να αποφύγετε την υπέρβαση της ροπής αποκόλλησης που καθορίζεται από τον κατασκευαστή του αυτοκινήτου.
- Αν έχετε φτάσει τη ροπή αποκόλλησης, αλλά οι προθερμαντήρες εξακολουθούν να μην χαλαρώνουν, πρέπει να ζητήσετε επαγγελματική βοήθεια: ένα θραύσμα προθερμαντήρα που έχει παραμείνει μέσα στο φρεάτιο ή μια ζημιά στο σπείρωμα της βάσης τοποθέτησης μπορεί να οδηγήσει σε δαπανηρή επισκευή του κινητήρα.

12

Αφαιρέστε τους προθερμαντήρες. Χρησιμοποιήστε μια πένσα για βύσμα προθερμαντήρα.



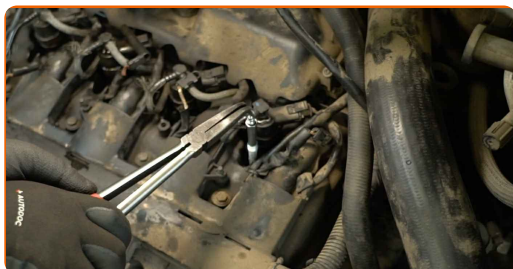
13

Επεξεργαστείτε τους καινούριους προθερμαντήρες. Χρησιμοποιήστε κεραμικό γράσο.



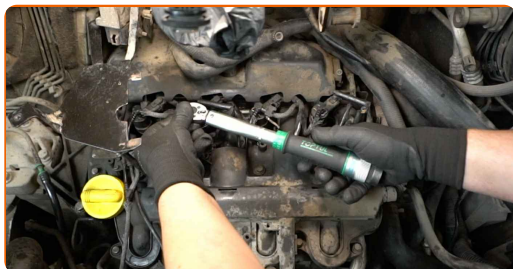
14

Τοποθετήστε τους καινούριους προθερμαντήρες στις βάσεις τοποθέτησης. Χρησιμοποιήστε μια πένσα για βύσμα προθερμαντήρα. Χρησιμοποιήστε μια κασάνια.



15

Σφίξτε τους προθερμαντήρες. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι προθερμαντήρα 10 mm. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Ροπή σύσφιξης: 15 N·m.

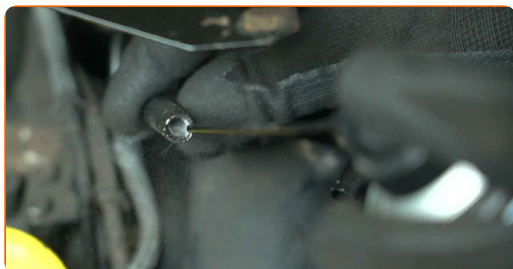


Αντικατάσταση: προθερμαντήρας - RENAULT Master II Microbus. Το AUTODOC συνιστά:

- Μη χρησιμοποιείτε υπερβολική δύναμη όταν σφίγγετε τους προθερμαντήρες. Το υπερβολικό σφίξιμο μπορεί να προκαλέσει βλάβη στον σπειρωτό σύνδεσμο.

16

Επεξεργαστείτε τους προθερμαντήρες. Χρησιμοποιήστε σπρέι ηλεκτρικών επαφών.



17 Συνδέστε τις φίσες των προθερμαντήρων.



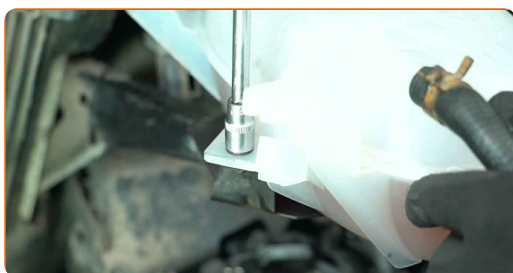
18 Τοποθετήστε το δοχείο διαστολής ψυκτικού υγρού.



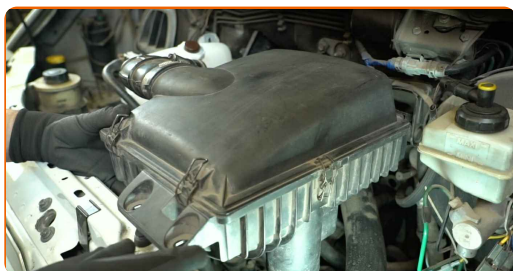
19 Τοποθετήστε το μπουλόνι στερέωσης.



20 Σφίξτε το στοιχείο στερέωσης του δοχείου διαστολής. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι 10 mm. Χρησιμοποιήστε μια κασάνια.



21 Τοποθετήστε το περίβλημα του φίλτρου αέρα μαζί με τον σωλήνα εισαγωγής αέρα.



22

Συνδέστε τον σωλήνα εισαγωγής αέρα στον αισθητήρα μάζας αέρα (MAF).



23

Σφίξτε το κολάρο που συνδέει τον σωλήνα εισαγωγής αέρα με τον αισθητήρα μάζας αέρα (MAF). Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι 7 mm. Χρησιμοποιήστε μια κασάνια.



24

Βάλτε μπροστά τον κινητήρα για λίγα λεπτά. Αυτό είναι απαραίτητο για να διασφαλιστεί ότι τα εξαρτήματα λειτουργούν σωστά.

25

Σβήστε τον κινητήρα.

26

Αφαιρέστε το κάλυμμα προστασίας φτερού.

27

Κλείστε το καπό.

ΜΠΡΆΒΟ! 

ΔΕΪΤΕ ΠΕΡΙΣΣΏΤΕΡΕΣ ΟΔΗΓΪΕΣ

AUTODOC – ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΙΤΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΥΤΟΙΝΗΤΩΝ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΑ ΤΟΥ AUTODOC: ΑΠΟΚΤΗΣΤΕ ΑΠΪΣΤΕΥΤΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ, ΕΝΩ ΚΑΝΕΤΕ ΒΟΛΙΚΕΣ ΑΓΟΡΕΣ

+ AUTODOC

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

ΜΙΑ ΑΠΪΣΤΕΥΤΗ ΓΚΑΜΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΑΥΤΟΚΪΝΗΤΟ ΣΑΣ

ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ: ΜΙΑ ΕΥΡΕΪΑ ΠΟΙΚΙΛΪΑ

ΔΪΗΛΩΣΗ ΑΠΟΠΟΪΗΣΗΣ ΕΥΘΎΝΗΣ:

Το έγγραφο περιέχει μόνο γενικές συστάσεις, οι οποίες μπορεί να σας είναι χρήσιμες όταν εκτελείτε εργασίες επισκευής ή αντικατάστασης. Η AUTODOC δεν ευθύνεται για τυχόν απώλειες, τραυματισμούς, ζημιές σε περιουσία, οι οποίες συμβαίνουν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας επισκευής ή αντικατάστασης, λόγω λανθασμένης χρήσης ή παρανόησης των παρεχόμενων πληροφοριών.

Η AUTODOC δεν ευθύνεται για πιθανά λάθη και ασάφειες σε αυτόν τον οδηγό. Οι πληροφορίες παρέχονται για ενημερωτικούς σκοπούς και δεν αντικαθιστούν τις συμβουλές ή οδηγίες από ειδικούς.

Η AUTODOC δεν ευθύνεται για τη λανθασμένη ή επικίνδυνη χρήση εξοπλισμού, συσκευών, εργαλείων και ανταλλακτικών. Η AUTODOC συνιστά θερμά να είστε προσεκτικοί και να ακολουθείτε τους κανονισμούς ασφαλείας όταν εκτελείτε εργασίες επισκευής ή αντικατάστασης. Να θυμάστε πως η χρήση χαμηλής ποιότητας ανταλλακτικών δεν εγγυάται το σωστό επίπεδο οδικής ασφαλείας.

© Copyright 2025 – Όλα τα περιεχόμενα αυτής της ιστοσελίδας και ειδικότερα τα κείμενα, οι φωτογραφίες και τα γραφικά, προστατεύονται από τους νόμους περί πνευματικής ιδιοκτησίας. Όλα τα δικαιώματα, συμπεριλαμβανομένης της αντιγραφής, της δημοσίευσης, της επιμέλειας και της μετάφρασης, ανήκουν στην AUTODOC SE.