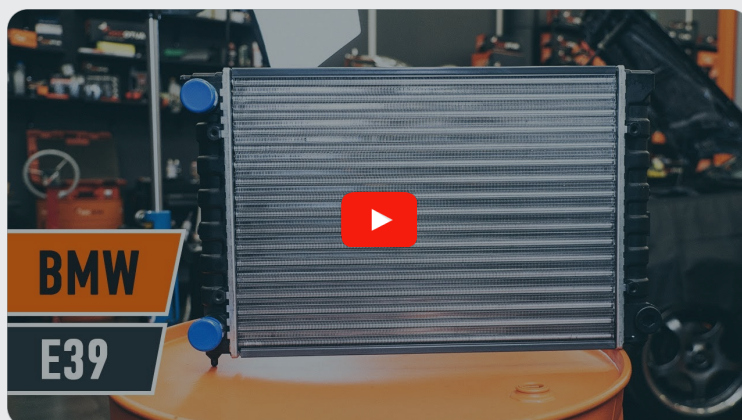




Πώς να αλλάξετε ψυγείο  
νερού σε **BMW 5 Sedan**  
**(E39)** - Οδηγίες  
αντικατάστασης

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

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: BMW 5 Touring (E39) 530d 3.0

**ΑΝΤΙΚΑΤΆΣΤΑΣΗ: ΨΥΓΕΙΟ ΝΕΡΟΥ - BMW 5 SEDAN (E39). ΕΡΓΑΛΕΪΑ ΠΟΥ ΊΣΩΣ ΧΡΕΙΑΣΤΕΪΤΕ:**



- Καθαριστικό σπρέι γενικής χρήσης
- Δυναμόκλειδο
- Γερμανοπολύγωνο Κλειδί #32
- Καρυδάκι # 8
- καρυδάκι Άλεν Νο.Η5
- Κλειδί Καστάνιας
- ίσιο κατσαβίδι
- Εργαλείο αφαίρεσης κλιπ
- Χωνί
- Δοχείο υγρών
- Λοστός
- Κάλυμμα φτερού

**Αγοράστε εργαλεία**

**Αντικατάσταση: ψυγείο νερού - BMW 5 Sedan (E39). Οι ειδικοί του AUTODOC συνιστούν:**

- Ακολουθήστε τους όρους, τις συστάσεις και τις απαιτήσεις λειτουργίας του τμήματος που ορίζονται από τον κατασκευαστή.
- Ελέγξτε την κατάσταση του ψυκτικού και κάντε αντικατάσταση, εάν είναι απαραίτητο.
- Παρακαλώ σημειώστε: όλες οι εργασίες στο αυτοκίνητο - BMW 5 Sedan (E39) - πρέπει να πραγματοποιηθούν με τον κινητήρα σβηστό.

**ΚΑΝΤΕ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΚΟΛΟΥΘΗ ΣΕΙΡΑ:**

**1** Ανοίξτε το καπό.

**2** Χρησιμοποιήστε ένα κάλυμμα προστασίας φτερού, για να μην προκαλέσετε ζημιές στη βαφή και τα πλαστικά τμήματα του αυτοκινήτου.

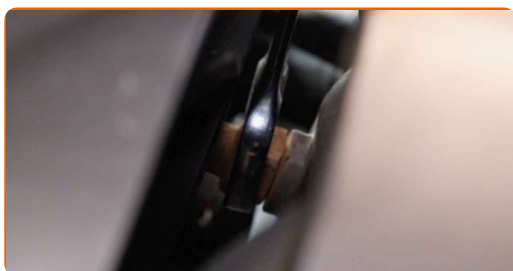
**3** Ξεβιδώστε την τάπα του δοχείου διαστολής ψυκτικού υγρού.



**4** Αφαιρέστε τα κλιπ περιβλήματος βεντιλατέρ. Χρησιμοποιήστε ένα εργαλείο αφαίρεσης κλιπ.



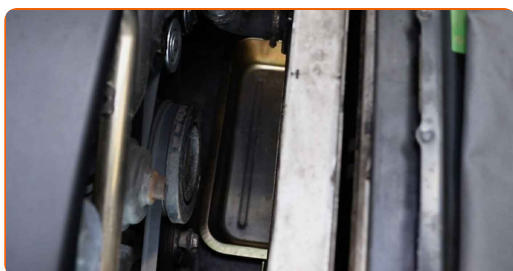
- 5** Ξεβιδώστε το στοιχείο στερέωσης του βεντιλατέρ του ψυγείου νερού. Χρησιμοποιήστε ένα γερμανοπολύγωνο #32 (2 τεμάχια).



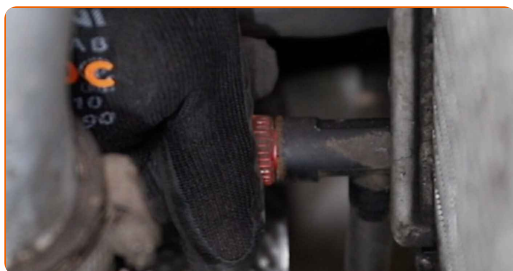
- 6** Αφαιρέστε το περίβλημα ανεμιστήρα. Αφαιρέστε το βεντιλατέρ του ψυγείου νερού.



- 7** Ετοιμάστε ένα δοχείο για τα υγρά.



- 8** Ανοίξτε την στρόφιγγα ψυκτικού.



- 9** Αφήστε να σταγγίξει ο κινητήρας από το ψυκτικό.



**Αντικατάσταση: ψυγείο νερού - BMW 5 Sedan (E39). Συμβουλή:**

- Προσοχή! Το ψυκτικό μπορεί να είναι πολύ ζεστό.
- Φοράτε γάντια για να αποφεύγετε την επαφή με καυτά υγρά.
- Όλες οι εργασίες θα πρέπει να γίνουν με τον κινητήρα σβηστό.
- Περιμένετε μέχρι το ψυκτικό να ρέει εντελώς από την οπή αποστράγγισης.

10

Κλείστε την στρόφιγγα του ψυκτικού.

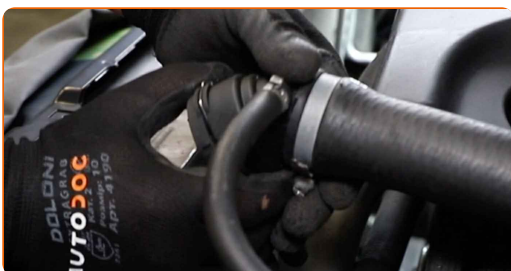
11

Βγάλτε το κολάρο του άνω σωλήνα ψυγείου. Χρησιμοποιήστε ένα λοστό.



12

Βγάλτε τον άνω σωλήνα ψυκτικού υγρού.



**Αντικατάσταση: ψυγείο νερού - BMW 5 Sedan (E39). Συμβουλή από τους ειδικούς του AUTODOC:**

- Προσοχή! Το ψυκτικό υγρό μπορεί να διαρρεύσει από τα ανοίγματα του ψυγείου καλοριφέρ.

13

Βγάλτε τον σφιγκτήρα των κάτω σωληνώσεων ψυκτικού. Χρησιμοποιήστε ένα λοστό.



14

Βγάλτε την κάτω σωλήνωση ψυκτικού.

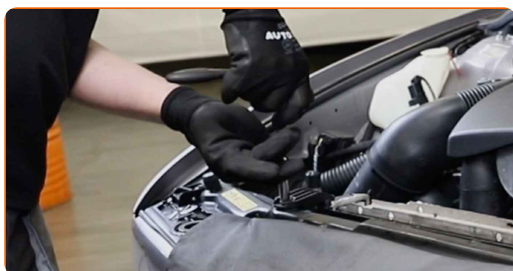


**Αντικατάσταση: ψυγείο νερού - BMW 5 Sedan (E39). Το AUTODOC συνιστά:**

- Προσοχή! Το ψυκτικό υγρό μπορεί να διαρρεύσει από τα ανοίγματα του ψυγείου καλοριφέρ.

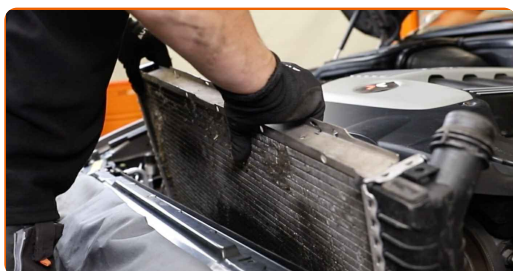
15

Ξεβίδωσε τα στοιχεία στερέωσης του ψυγείου καλοριφέρ. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #8. Χρησιμοποιήστε μια κασάνια.



16

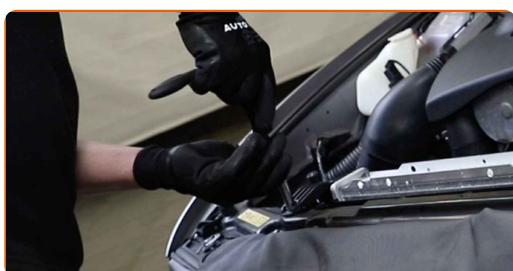
Αφαιρέστε το ψυγείο καλοριφέρ.



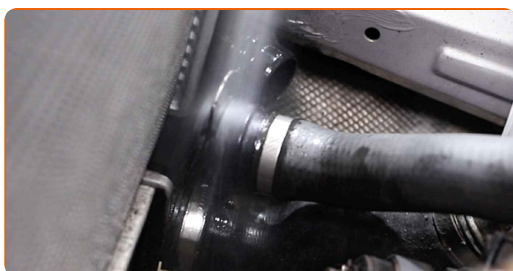
**17** Τοποθετήστε το νέο ψυγείο καλοριφέρ.



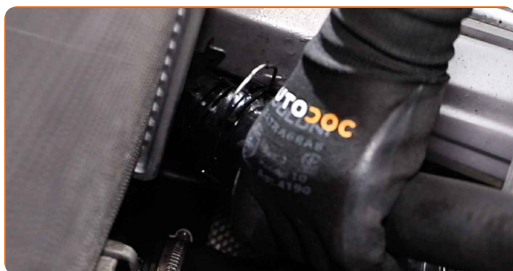
**18** Βιδώστε τα στοιχεία στερέωσης του ψυγείου καλοριφέρ. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #8. Χρησιμοποιήστε μια καστάνια.



**19** Καθαρίστε τα σωληνάκια ψυγείου. Χρησιμοποιήστε ένα σπρέι καθαρισμού γενικής χρήσης.



**20** Συνδέστε την κάτω σωλήνωση ψυκτικού.



**21** Συνδέστε τον σφιγκτήρα της κάτω σωλήνωσης ψυκτικού.





22

Καθαρίστε τα σωληνάκια ψυγείου. Χρησιμοποιήστε ένα σπρέι καθαρισμού γενικής χρήσης.



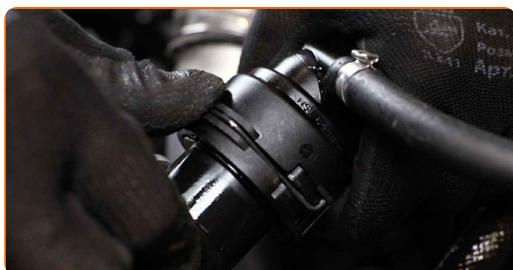
23

Συνδέστε τον άνω σωλήνα ψυκτικού υγρού.



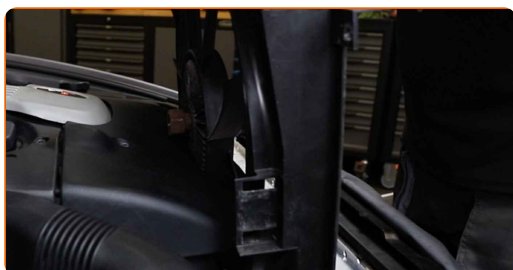
24

Βγάλτε το κολάρο του άνω σωλήνα ψυγείου καλοριφέρ.



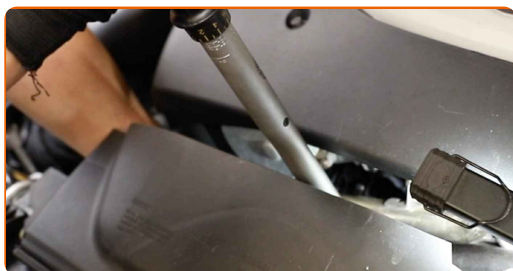
25

Τοποθετήστε το βεντιλατέρ ψυγείου νερού. Τοποθετήστε το περίβλημα ανεμιστήρα.



26

Σφίξτε το στοιχείο στερέωσης του βεντιλατέρ ψυγείου νερού. Χρησιμοποιήστε ένα γερμανοπολύγωνο #32 (2 τεμάχια). Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Σφίξτε τη με ροπή 33 Nm.



**27** Τοποθετήστε τα κλιπ του περιβλήματος του βεντιλατέρ.



**28** Ξεβιδώστε το στοιχείο στερέωσης του καλύμματος του κινητήρα. Χρησιμοποιήστε ένα Άλεν Νο.Η5. Χρησιμοποιήστε μια καστάνια.



**29** Βγάλτε το κάλυμμα κινητήρα.



### Το AUTODOC συνιστά:

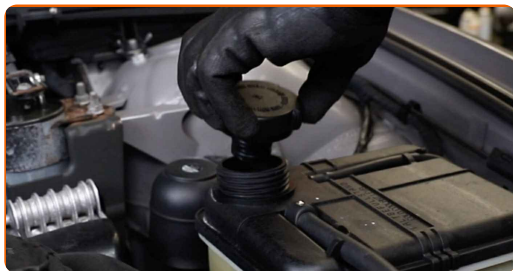
- Αντικατάσταση: ψυγιο νερου - BMW 5 Sedan (E39). Μην ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά την αφαίρεση του τμήματος, καθώς αυτό μπορεί να του προκαλέσει βλάβη.

**30** Ξεβιδώστε τη βίδα εξαέρωσης του συστήματος ψύξης. Χρησιμοποιήστε ένα ίσιο κατσαβίδι.



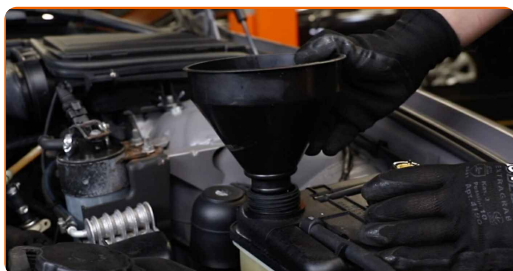
31

Αφαιρέστε την τάπα του δοχείου διαστολής ψυκτικού υγρού.



32

Εισάγετε το χωνί.



33

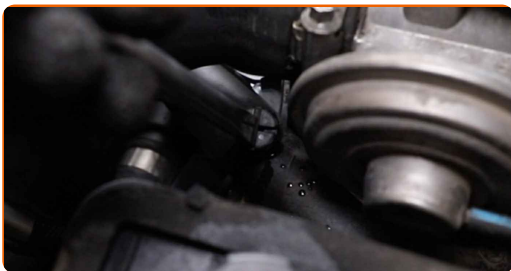
Ρίξτε το ψυκτικό υγρό στο δοχείο διαστολής ψυκτικού.



### Αντικατάσταση: ψυγείο νερού - BMW 5 Sedan (E39). Συμβουλή:

- Χρησιμοποιήστε μόνο τα προϊόντα που συνιστά ο κατασκευαστής.
- Η στάθμη του ψυκτικού υγρού πρέπει να είναι στην ένδειξη MAX.
- Περιμένετε μέχρι να βγει ο αέρας από το σύστημα.

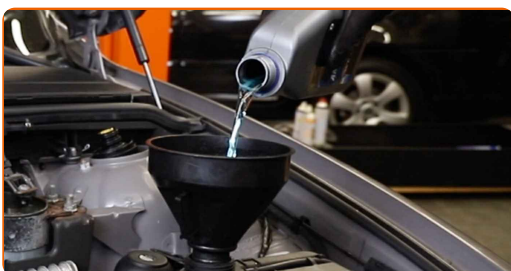
**34** Βιδώστε τη βίδα εξαέρωσης του συστήματος ψύξης. Χρησιμοποιήστε ένα ίσιο κατσαβίδι.



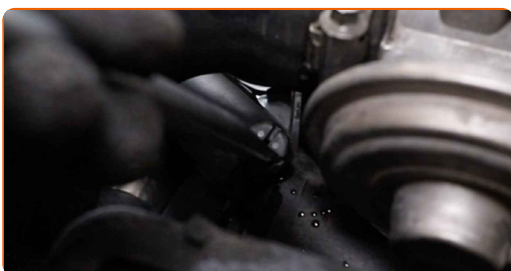
**35** Αφήστε τον κινητήρα να δουλέψει για λίγο. Αυτό είναι απαραίτητο για να αφαιρέσετε τον υπόλοιπο αέρα από το σύστημα ψύξης και να ελέγξετε αν τα εξαρτήματα λειτουργούν σωστά.

**36** Σβήστε τον κινητήρα.

**37** Τσεκάρετε τη στάθμη του ψυκτικού. Εάν είναι απαραίτητο, συμπληρώστε μέχρι την απαιτούμενη στάθμη.



**38** Ξεβιδώστε τη βίδα εξαέρωσης του συστήματος ψύξης. Χρησιμοποιήστε ένα ίσιο κατσαβίδι.



**Αντικατάσταση: ψυγιο νερου - BMW 5 Sedan (E39). Το AUTODOC συνιστά:**

- Αυτό είναι απαραίτητο για να αφαιρέσετε τον υπόλοιπο αέρα από το σύστημα ψύξης και να ελέγξετε αν τα εξαρτήματα λειτουργούν σωστά.

**39** Βιδώστε τη βίδα εξαέρωσης του συστήματος ψύξης. Χρησιμοποιήστε ένα ίσιο κατσαβίδι.

**40** Τοποθετήστε την τάπα του δοχείου διαστολής ψυκτικού.

**41** Βιδώστε την τάπα του δοχείου διαστολής ψυκτικού.



**42** Τοποθετήστε το κάλυμμα του κινητήρα και ασφαλίστε το.



### Το AUTODOC συνιστά:

- Αντικατάσταση: ψυγιο νερου - BMW 5 Sedan (E39). Για να αποφύγετε την πρόκληση βλαβών του τμήματος κατά την εγκατάσταση, μην ασκείτε υπερβολική δύναμη.

**43** Σφίξτε τα στοιχεία στερέωσης του καλύμματος του κινητήρα. Χρησιμοποιήστε ένα Άλεν Νο.Η5. Χρησιμοποιήστε μια κασάνια.



**44** Αφαιρέστε το κάλυμμα προστασίας φτερού.

45

Κλείστε το καπό.

**ΜΠΡΆΒΟ!** 

**ΔΕΪΤΕ ΠΕΡΙΣΣΪΤΕΡΕΣ ΟΔΗΓΪΕΣ**

# ΑΥΤΟΔΟC – ΚΟΡΥΦΑΪΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΙΤΆ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΆ ΑΥΤΟΙΝΉΤΩΝ ΣΤΟ ΔΙΑΔΪΚΤΥΟ

**ΕΦΑΡΜΟΓΉ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΆ ΤΟΥ ΑΥΤΟΔΟC: ΑΠΟΚΤΉΣΤΕ ΑΠΪΣΤΕΥΤΕC ΠΡΟCΦΟΡΈC, ΕΝΩ ΚΆΝΕΤΕ ΒΟΛΙΚΈC ΑΓΟΡΈC**

**ΜΙΑ ΑΠΪΣΤΕΥΤΗ ΓΚΆΜΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΑΥΤΟΚΪΝΗΤΟ ΣΑC**

**ΨΥΓΕΙΟ ΝΕΡΟΥ: ΜΙΑ ΕΥΡΕΪΑ ΠΟΙΚΙΛΪΆ**

## **ⓘ ΔΪΗΛΩCΗ ΑΠΟΠΟΪΗCΗC ΕΥΘΎΝΗC:**

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 ασφάλειας.

© Copyright 2022 – 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 GmbH.