

**Οδηγίες συντήρησης για τον ειδικό τεχνικό**  
**Λέβητας συμπύκνωσης αερίου**

MGK-2-2-130  
MGK-2-2-170  
MGK-2-2-210  
MGK-2-2-250  
MGK-2-2-300



1. Υποδείξεις ασφάλειας.....	3
2. Κατασκευαστική διάταξη MGK-2.....	6
3. Θέστε τον λέβητα εκτός λειτουργίας.....	7
4. Αποσυναρμολόγηση καλυμμάτων.....	8
5. Αποσυναρμολόγηση ηλεκτροδίων.....	9
6. Αποσυναρμολόγηση θαλάμου ανάμιξης.....	10
7. Καθαρισμός καυστήρα.....	12
8. Συναρμολόγηση θαλάμου ανάμιξης.....	13
9. Συντήρηση ηλεκτροδίων.....	14
10. Καθαρισμός εναλλάκτη θερμότητας.....	15
11. Καθαρισμός εναλλάκτη θερμότητας.....	16
12. Συντήρηση ουδετεροποιητή.....	17
13. Συντήρηση αντλίας συμπυκνωμάτων / σιφωνιών.....	18
14. Συντήρηση αγωγού αναρρόφησης και καυσαερίων.....	19
15. Συναρμολόγηση καλυμμάτων και έναρξη λειτουργίας.....	20
16. Έλεγχος λειτουργίας / Κατάσταση απαιτούμενων εξαρτημάτων.....	22
17. Πρωτόκολλο συντήρησης.....	23
18. Σημειώσεις.....	26

Οι οδηγίες αυτές πρέπει να διαβάζονται πριν από την έναρξη της συναρμολόγησης, της έναρξης λειτουργίας ή της συντήρησης από το προσωπικό που έχει αναλάβει τις εργασίες. Πρέπει να τηρούνται οι κατευθυντήριες γραμμές, οι οποίες δίνονται σε αυτές τις οδηγίες. Σε περίπτωση μη τήρησης της οδηγίας συναρμολόγησης ακυρώνεται κάθε απαίτηση για εγγύηση έναντι της WOLF.

Η εγκατάσταση ενός λέβητα φυσικού αερίου θα πρέπει να δηλώνεται και να εγκρίνεται από την αρμόδια εταιρία παροχής φυσικού αερίου. Να δοθεί η απαραίτητη προσοχή, αν απαιτούνται ειδικές άδειες από τις τοπικές υπηρεσίες για την εγκατάσταση καυσαερίων ή την σύνδεση της αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων στο τοπικό δίκτυο αποχέτευσης. Πριν την έναρξη της συναρμολόγησης να πληροφορηθείτε τον υπεύθυνο καθαριστή καμινάδας και την εταιρία αποχέτευσης.

Για την συναρμολόγηση, την έναρξη λειτουργίας και την συντήρηση του λέβητα πρέπει να χρησιμοποιηθεί εξειδικευμένο και εκπαιδευμένο προσωπικό. Εργασίες στα ηλεκτρικά μέρη (π.χ. πίνακα ρυθμίσεων) επιτρέπεται να γίνονται κατά το VDE 0105 Μέρος 1 μόνο από ηλεκτρολόγους.

Για τις ηλεκτρολογικές εργασίες πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι κανονισμοί των VDE/ÖVE και της τοπικής εταιρίας παροχής ηλεκτρισμού (ΔΕΗ).

Ο λέβητας επιτρέπεται να λειτουργήσει μόνο μέσα στη περιοχή ισχύος, η οποία καθορίζεται στην τεχνική τεκμηρίωση της εταιρίας WOLF. Η προοριζόμενη χρήση του λέβητα περιλαμβάνει την αποκλειστική χρήση για εγκαταστάσεις θέρμανσης ζεστού νερού σύμφωνα με το DIN EN 12828.

Οι διατάξεις ασφαλείας και επιτήρησης δεν επιτρέπεται να απομακρυνθούν, να παρακαμφθούν ή να τεθούν εκτός λειτουργίας με άλλους τρόπους. Ο λέβητας επιτρέπεται να λειτουργεί μόνο σε τεχνικά άρτια κατάσταση.

Βλάβες και ζημιές, οι οποίες επηρεάζουν ή θα μπορούσαν να επηρεάσουν την ασφάλεια, πρέπει να διορθώνονται άμεσα και τεχνικά σωστά. Ελαττωματικά εξαρτήματα και μέρη της συσκευής να αντικαθίστανται μόνο με γνήσια εξαρτήματα της Wolf.

## Σύμβολα

Σε αυτές τις οδηγίες χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα σύμβολα για τις υποδείξεις προειδοποίησης.

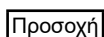
Αυτά αφορούν στην προστασία προσώπων και στην τεχνική ασφάλεια λειτουργίας.



Αυτό το σύμβολο χαρακτηρίζει οδηγίες που πρέπει να τηρηθούν επακριβώς, προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος τραυματισμών προσώπων ή ζημιάς της συσκευής.



Αυτό το σύμβολο χαρακτηρίζει οδηγίες που πρέπει να τηρηθούν επακριβώς, προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος τραυματισμών προσώπων ή ζημιάς της συσκευής από ηλεκτρική τάση.



Αυτό το σύμβολο χαρακτηρίζει τεχνικές οδηγίες που πρέπει να τηρήσετε προκειμένου να αποφευχθούν ζημιές και/ή δυσλειτουργίες στη συσκευή.



Εδώ πρέπει να γίνει ένα βήμα εργασίας.



Οπτικός έλεγχος.



## Κίνδυνος σε περίπτωση οσμής αερίου

- Κλείστε τη βάνα αερίου.
- Ανοίξτε τα παράθυρα.
- Μην χειριστείτε κανένα ηλεκτρικό διακόπτη.
- Σβήστε ανοιχτές εστίες φλόγας.
- Ειδοποιήστε από έξω την εταιρία παροχής αερίου και τον ειδικό τεχνικό.



## Κίνδυνος λόγω ηλεκτρικής τάσης

Μην αγγίζετε σε καμία περίπτωση ηλεκτρικά εξαρτήματα και ηλεκτρικές επαφές, όταν ο διακόπτης λειτουργίας είναι ενεργοποιημένος! Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας με επακόλουθη βλάβη της υγείας ή και θάνατο. Στις κλέμμες ηλεκτρικής σύνδεσης υπάρχει τάση ακόμα και με κλειστό τον διακόπτη λειτουργίας.

Στις κλέμμες ηλεκτρικής σύνδεσης υπάρχει τάση ακόμα και στον τρόπο λειτουργίας „OFF“.



## Κίνδυνος σε περίπτωση οσμής καυσαερίων

- Κλείστε τον λέβητα.
- Ανοίξτε τα παράθυρα και τις πόρτες.
- Ειδοποιήστε τον εξειδικευμένο τεχνικό.



## Κίνδυνος ζεματίσματος

Οι λέβητες μπορεί να περιέχουν ζεστό νερό. Το ζεστό νερό μπορεί να επιφέρει βαριά ζεματίσματα.

Πριν τις εργασίες σε μέρη του λέβητα που περιβάλλονται από ζεστό νερό αφήστε πρώτα να κρυώσει κάτω από τους 40°C, κλείστε όλες τις βάνες και ενδεχομένως εκκενώστε τον λέβητα.



## Κίνδυνος εγκαυμάτων

Τα μέρη του λέβητα μπορεί να θερμανθούν σε υψηλές θερμοκρασίες.

Θερμά μέρη μπορεί να επιφέρουν εγκαύματα. Πριν τις εργασίες σε ανοιχτό λέβητα αφήστε πρώτα να κρυώσει κάτω από τους 40°C ή φορέστε κατάλληλα γάντια.



**Κίνδυνος από υπερπίεση νερού**

Οι λέβητες παρουσιάζουν στο κύκλωμα του νερού υψηλή υπερπίεση.

Η υπερπίεση του νερού μπορεί να επιφέρει βαριούς τραυματισμούς.

Πριν τις εργασίες σε μέρη του λέβητα που βρίσκονται στο νερό αφήστε πρώτα να κρυώσει κάτω από τους 40°C, κλείστε όλες τις βάνες και ενδεχομένως εκκενώστε τον λέβητα.

**Υπόδειξη:**

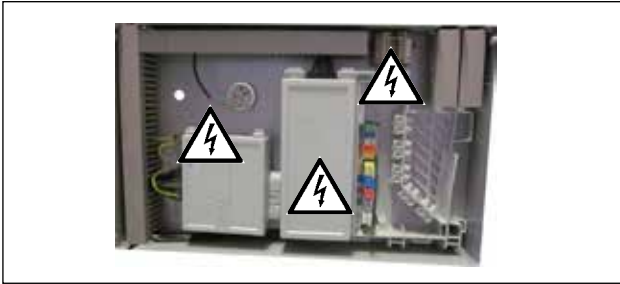
Οι αισθητήρες μπορεί να είναι εμβαπτιζόμενοι στο νερό και να βρίσκονται υπό πίεση.

### **Εργασίες στην εγκατάσταση**

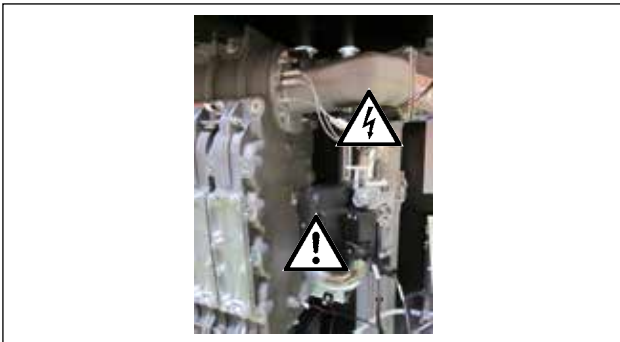
- Κλείστε την βάνα αερίου και ασφαλίστε για ακούσιο άνοιγμα.
- Κλείστε την παροχή ρεύματος στον λέβητα (π.χ. από την ξεχωριστή ασφάλεια, από την γενική ασφάλεια ή από τον διακόπτη έκτακτου κινδύνου) και ελέγξτε για την απουσία τάσης.
- Ασφαλίστε την εγκατάσταση από ακούσια παροχή τάσης.

### **Επιθεώρηση και συντήρηση**

- Η απρόσκοπτη λειτουργία των λεβήτων αερίου πρέπει να διασφαλιστεί με τουλάχιστον μία ετήσια επιθεώρηση και συντήρηση ανάλογα με τις ανάγκες από μία εξειδικευμένη εταιρία.
- (DVGW - TRGI 2008 - G600).  
Σύσταση για τον χρήστη: να κλείσει συμβόλαιο και συντήρησης.
- Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για την ασφάλεια και την προστασία του περιβάλλοντος, καθώς και την ενεργειακή ποιότητα της εγκατάστασης θέρμανσης (νόμος για την προστασία του περιβάλλοντος / κανονισμός για την εξοικονόμηση ενέργειας).
- Να χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά της WOLF!



Εικόνα: Κιβώτιο ελέγχου:  
Κίνδυνος λόγω ηλεκτρικής τάσης

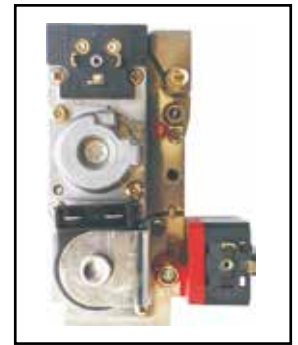


Εικόνα: Μετασχηματιστής ανάφλεξης, ηλεκτρόδιο ανάφλεξης υψηλής τάσης, βαλβίδα αερίου, επιτηρητής πίεσης αερίου, ανεμιστήρας, θάλαμος καύσης,  
Κίνδυνος από ηλεκτρική τάση, κίνδυνος από δηλητηρίαση και έκρηξη από διαρροή αερίου, κίνδυνος λόγω ζεστών εξαρτημάτων.

MGK-2-170/210/250/300



MGK-2-130

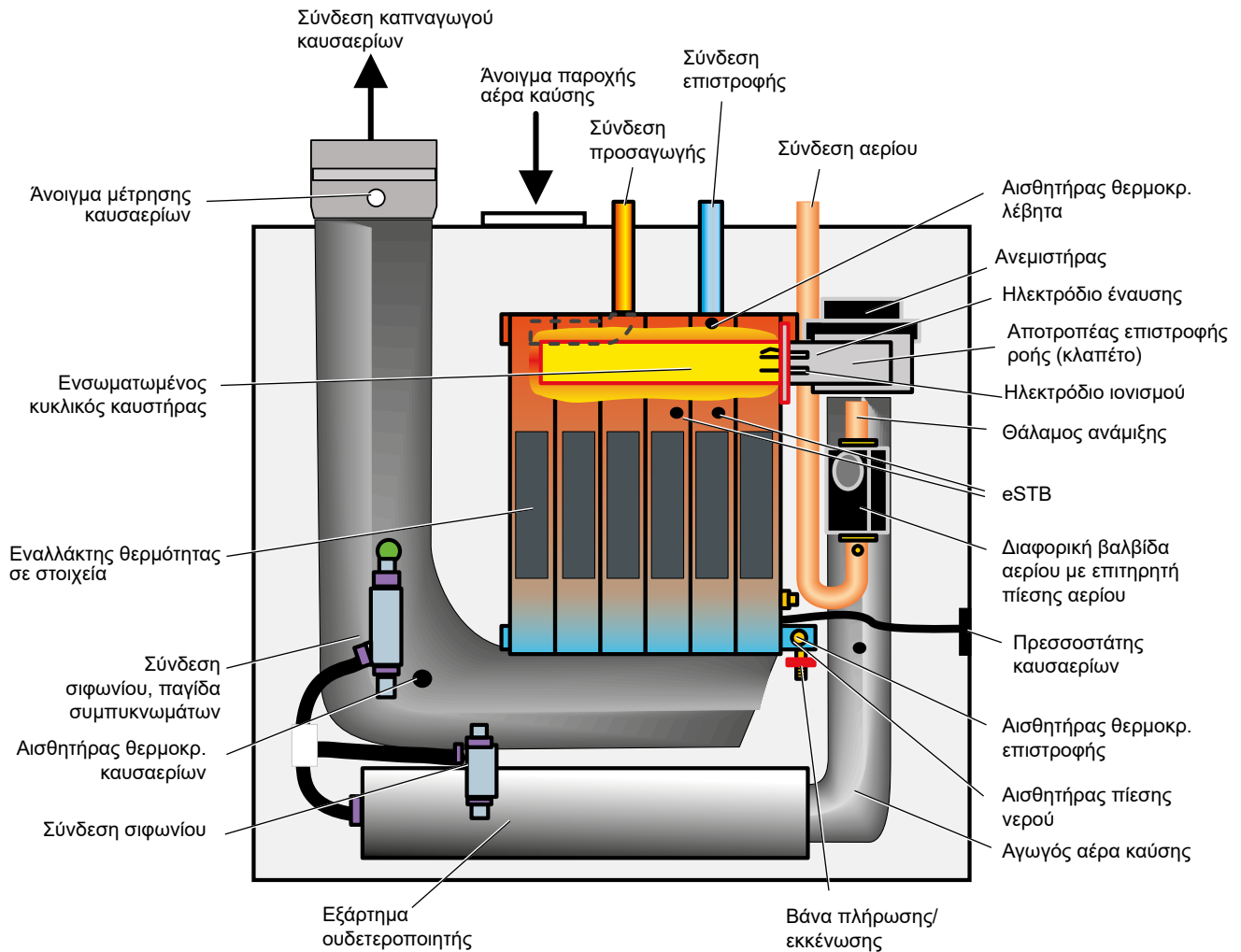


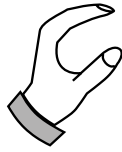
Εικόνα: Διαφορική βαλβίδα αερίου  
Κίνδυνος από ηλεκτρική τάση,  
κίνδυνος δηλητηρίασης και έκρηξης λόγω διαρροής αερίου



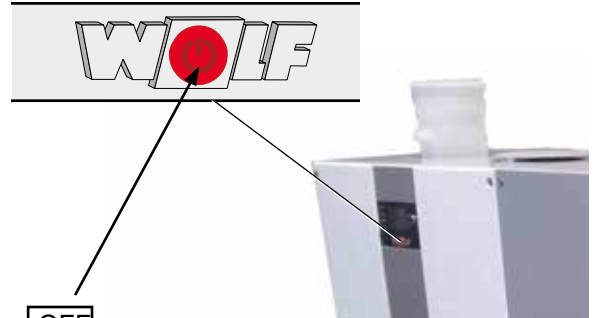
Εικόνα: Σύνδεση αερίου: Κίνδυνος δηλητηρίασης και έκρηξης λόγω διαρροής αερίου.

### Διάγραμμα MGK-2





Εμπρόσθιο κάλυμμα με ενσωματωμένο διακόπτη λειτουργίας



Στις επαφές σύνδεσης της συσκευής υπάρχει ηλεκτρική τάση, ακόμα και όταν ο διακόπτης λειτουργίας είναι απενεργοποιημένος.

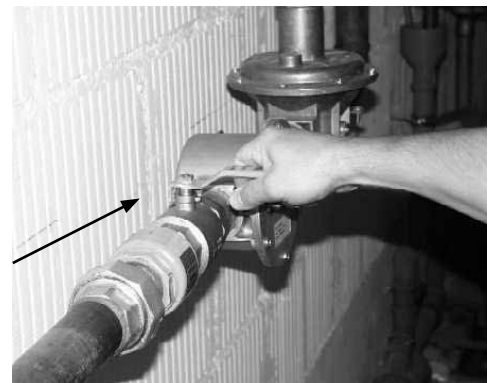
Κλείστε την παροχή τάσης της εγκατάστασης.



Κλείστε τη βάνα αερίου



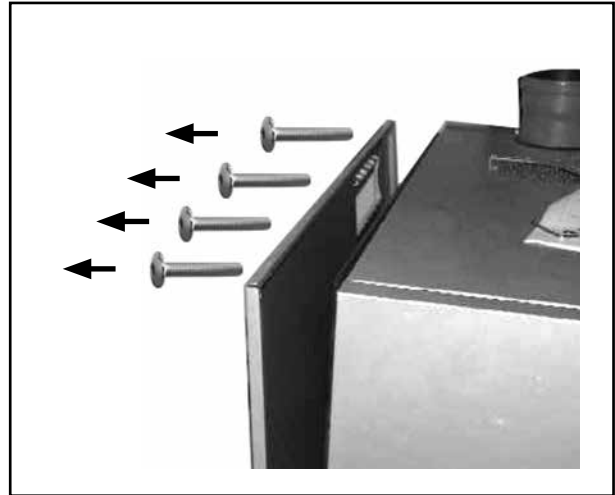
OFF



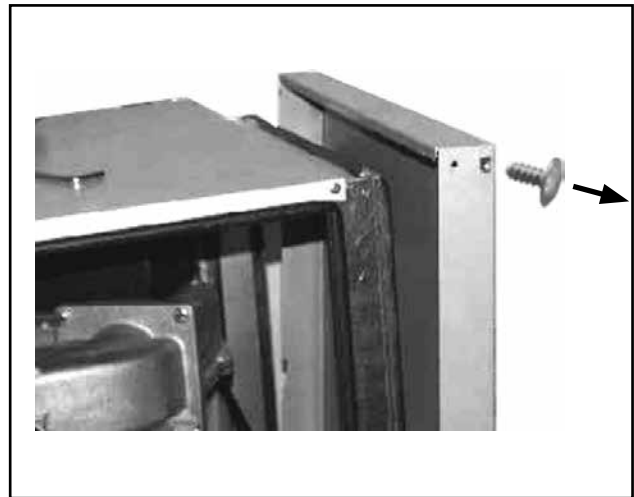
4 x



4 mm



1 x

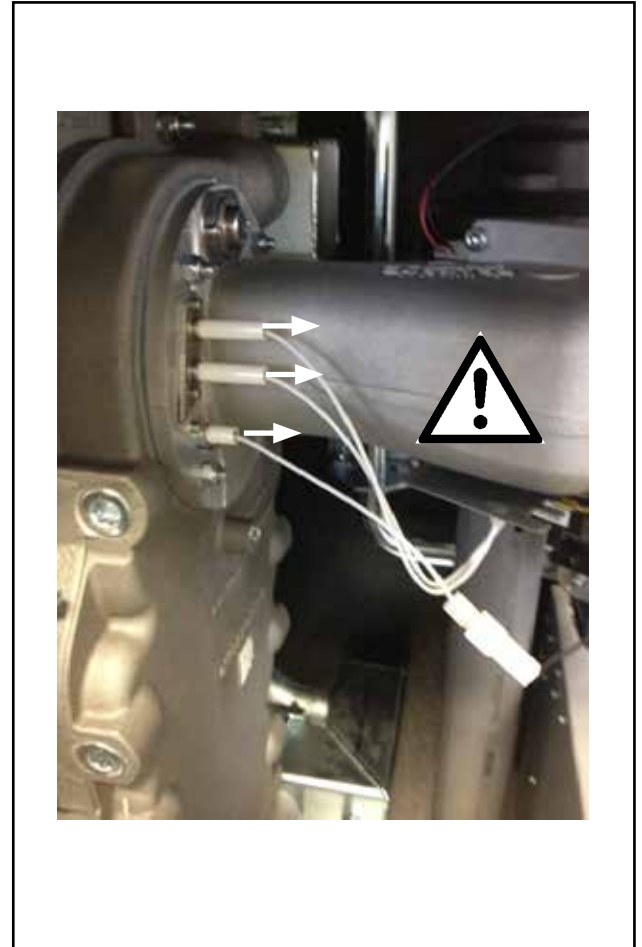


Αφήστε 1 ώρα να κρυώσει!





- Τραβήξτε το καλώδιο του ηλεκτροδίου ιονισμού
- Τραβήξτε το καλώδιο του ηλεκτροδίου έναυσης
- Ξεβιδώστε τις βίδες στο ηλεκτρόδιο ιονισμού και βγάλτε το ηλεκτρόδιο
- Ξεβιδώστε τις βίδες στο ηλεκτρόδιο έναυσης και βγάλτε το ηλεκτρόδιο
- Ανακυκλώστε και τα δύο ηλεκτρόδια



## 6. Αποσυναρμολόγηση θαλάμου ανάμιξης

Τραβήξτε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις από τον μετασχηματιστή ανάφλεξης:

- Καλώδιο ρεύματος μετασχηματιστή ανάφλεξης
- Γείωση μετασχηματιστή ανάφλεξης



- Καλώδιο ρεύματος ανεμιστήρα
- Καλώδιο ελέγχου PWM ανεμιστήρα



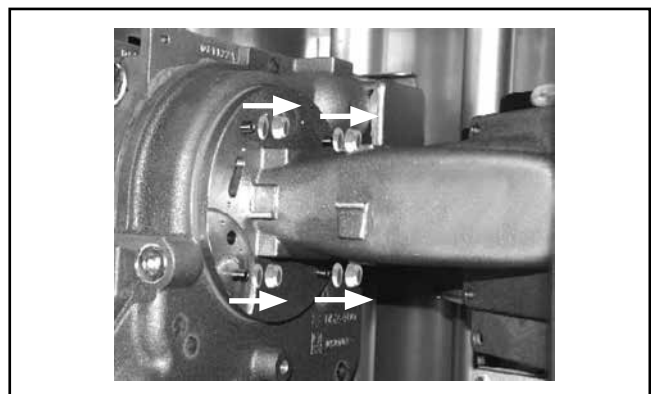
Ξεβιδώστε τον θάλαμο ανάμιξης από τον ανεμιστήρα

6 mm



Αποσυναρμολογήστε την φλάντζα καυστήρα από τον εναλλάκτη θερμότητας

13 mm

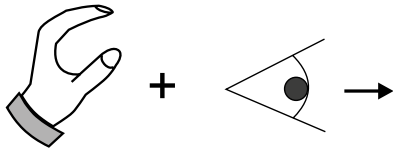


Βγάλετε την φλάντζα καυστήρα με τον ανεμιστήρα από τον κορμό.

Διαχωρίστε τον ανεμιστήρα από την φλάντζα του καυστήρα

6 mm

13 mm



Ελέγξτε την εύκολη λειτουργία του αποτροπέα επιστροφής ροής (κλαπέτο)



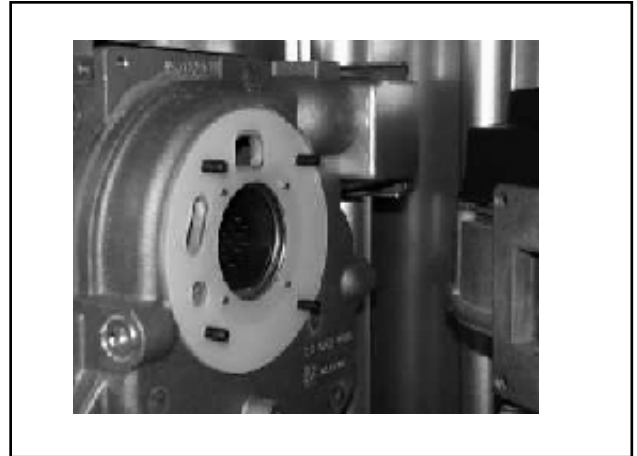
Εικόνα: Οπτικός έλεγχος του αποτροπέα επιστροφής ροής (κλαπέτο)

Βγάλετε το στεγανοποιητικό του ανεμιστήρα και ανακυκλώστε το

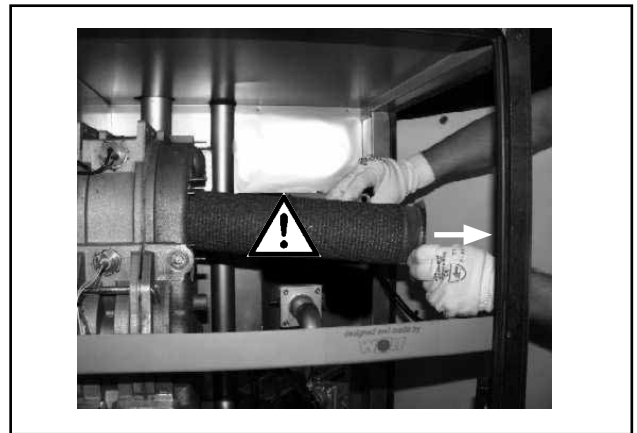


Εικόνα: Απομάκρυνση στεγανοποιητικού ανεμιστήρα

- Βγάλτε το στεγανοποιητικό της φλάντζας καυστήρα και ανακυκλώστε το



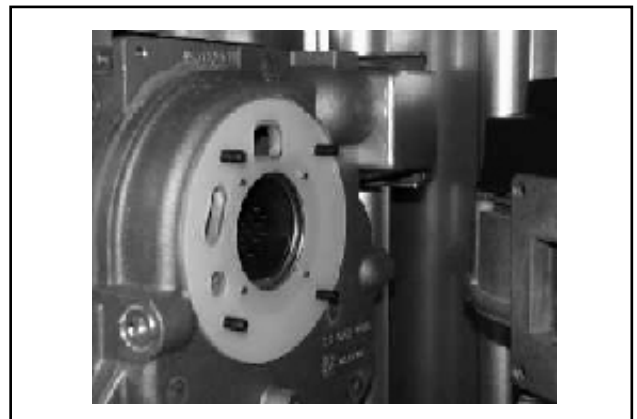
- Τραβήξτε τον καυστήρα από τον εναλλάκτη θερμότητας και ελέγξτε τον για ακαθαρσίες
- Καθαρίστε αν χρειάζεστε τον καυστήρα με αέρα ή με σκούπα



- Τοποθετήστε πάλι τον καυστήρα



- Τοποθετήστε νέο στεγανοποιητικό φλάντζας καυστήρα.



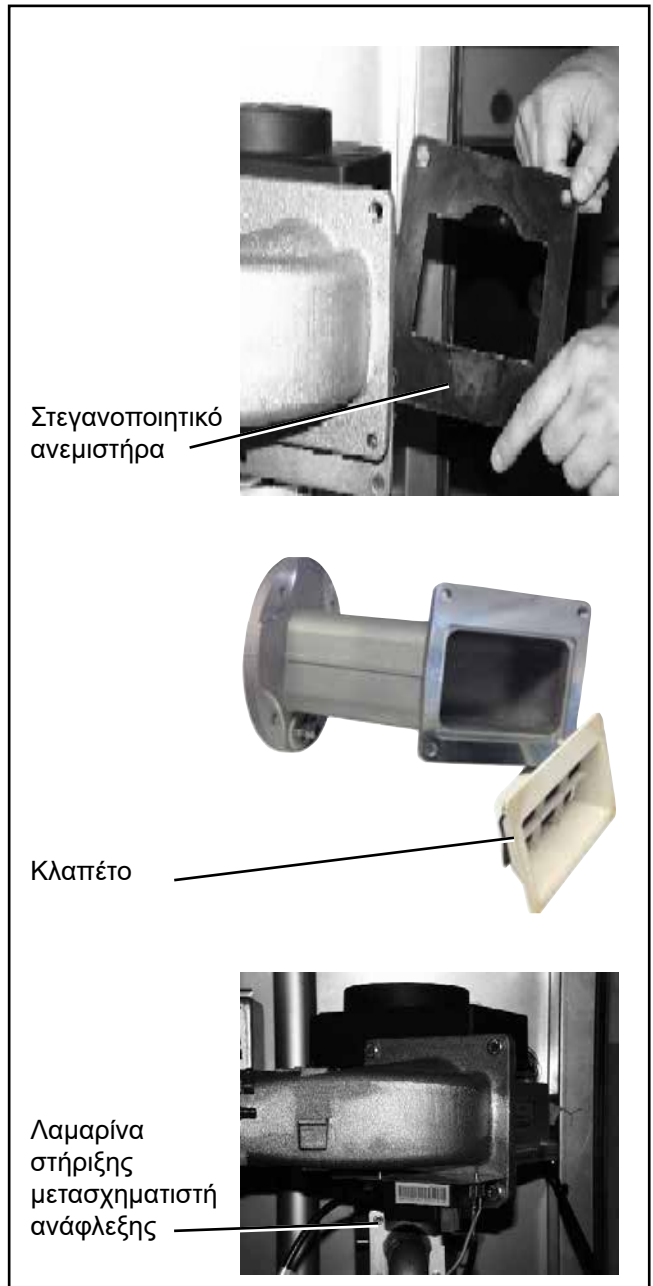
- Βιδώστε πάλι τον ανεμιστήρα στον θάλαμο ανάμιξης



- Τοποθετήστε πάλι την φλάντζα καυστήρα μεταξύ ανεμιστήρα και εναλλάκτη θερμότητας

Προσοχή:

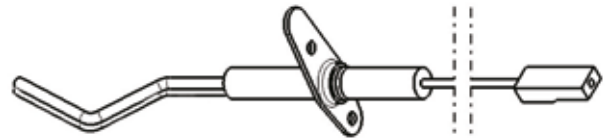
- Βάλτε νέο στεγανοποιητικό ανεμιστήρα;



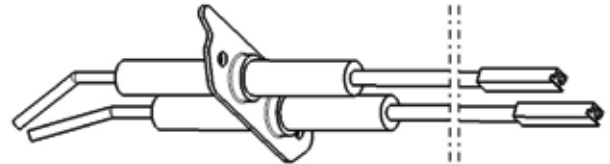
- Τοποθετήσατε το κλαπέτο;

- Συναρμολογήσατε την λαμαρίνα στήριξης του μετασχηματιστή ανάφλεξης στην φλάντζα καυστήρα;

- Αντικαθιστήστε το ηλεκτρόδιο ιονισμού  
Αλλάξτε το στεγανοποιητικό



- Ελέγξτε το ηλεκτρόδιο έναυσης και σε περίπτωση φθοράς του ή ζημίας του κεραμικού, αλλάξτε το



Αλλάξτε το στεγανοποιητικό

Κουμπώστε πάλι τις ηλεκτρικές συνδέσεις

- Ηλεκτρόδιο έναυσης
- Ηλεκτρόδιο ιονισμού
- Καλώδιο ρεύματος μετασχηματιστή ανάφλεξης
- Γείωση μετασχηματιστή ανάφλεξης
- Καλώδιο ρεύματος ανεμιστήρα
- Καλώδιο ελέγχου PWM ανεμιστήρα

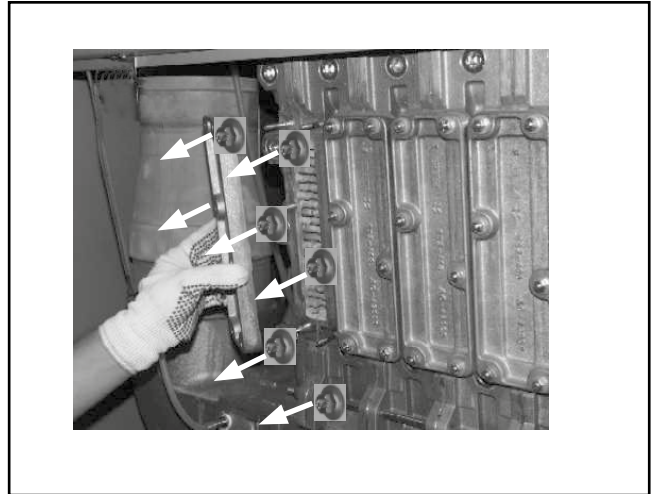


**Συντήρηση χυτών στοιχείων λέβητα**

10 mm



Ανοίξτε όλα τα καπάκια καθαρισμού.



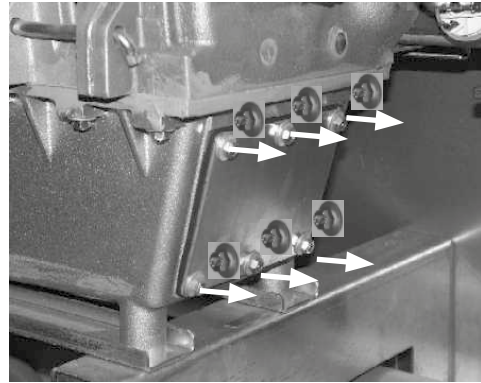
- Καθαρίστε τα ενδιάμεσα κενά αν έχουν ακαθαρσίες με το εργαλείο καθαρισμού (διατίθεται ως εξάρτημα κωδ. είδους 2482879)
- Συναρμολογήστε πάλι τα καπάκια καθαρισμού με τα στεγανοποιητικά



10 mm



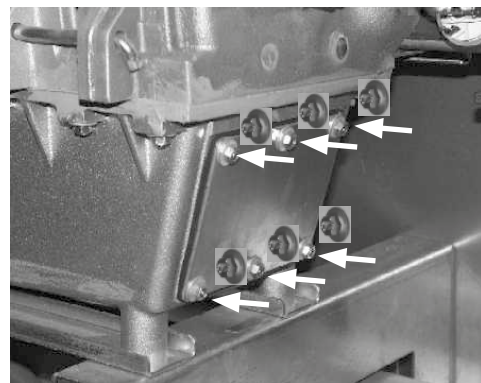
- Ανοίξτε την λεκάνη συμπυκνωμάτων



- Αναρροφήστε τα νερά και τις ακαθαρσίες από τη λεκάνη συμπυκνωμάτων.



- Κλείστε πάλι την λεκάνη συμπυκνωμάτων





Το πρώτο γέμισμα με κόκκους μπορεί να κρατήσει, για κανονική λειτουργία περίπου 2000 ωρών/ έτος, για τουλάχιστον 1 έτος. Για να εξασφαλιστεί η απρόσκοπτη λειτουργία, πρέπει ο ουδετεροποιητής να ελέγχεται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο.

### Συντήρηση του ουδετεροποιητή

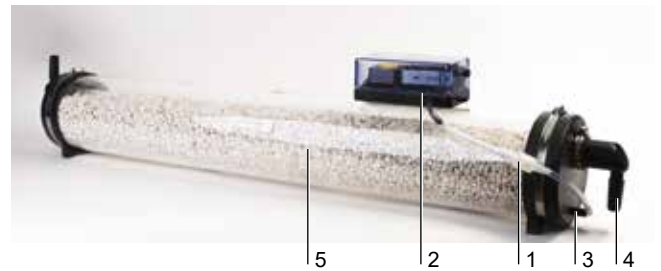
- Βγάλτε τα λάστιχα συμπυκνωμάτων και αέρα απ' την αντλία προώθησης και βγάλτε τον ουδετεροποιητή από τον λέβητα.
- Σηκώστε τον ουδετεροποιητή και αφήστε να τρέξει το υπόλοιπο νερό.
- Ξεβιδώστε το μαύρο λαστιχένιο καπάκι και αδειάστε τους παλιούς κόκκους σε σακούλα απορριμμάτων. Οι κόκκοι μπορούν να διατεθούν με τα οικιακά απορρίμματα.
- Ελέγξτε τις γωνίες παροχής και απορροής αν είναι βουλωμένες.
- Γεμίστε με φρέσκους κόκκους. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είτε κόκκους από το δοχείο των 5kg (κωδ. είδους: 2484538) είτε το σύστημα Fill&Go System (κωδ. είδους: 2485083). Στο σύστημα Fill&Go System οι κόκκοι είναι σε σακούλες των 3,75kg και μπορείτε να γεμίσετε άμεσα τον ουδετεροποιητή. Οι σακούλες με την επαφή με νερό αυτοδιαλύονται.

	Ποσότητα κόκκων πλήρωσης [kg]	Συσκευασίες Fill&Go
MGK-2 130	7,5	2
MGK-2 170		
MGK-2 210	11	3
MGK-2 250		
MGK-2 300		

- Τοποθετήστε τον ουδετεροποιητή, σπρώξτε τον κάτω από τον λέβητα και συνδέστε πάλι όλα τα λάστιχα.

### Διάθεση

Τα υπολείμματα κόκκων μπορούν να διατεθούν σαν κανονικά οικιακά απορρίμματα.



- 1 Λάστιχο αέρα με αντεπίστροφη βαλβίδα
- 2 Αντλία προώθησης
- 3 Καπάκι συντήρησης
- 4 Γωνία παροχής και απορροής με σίτα
- 5 Κόκκοι

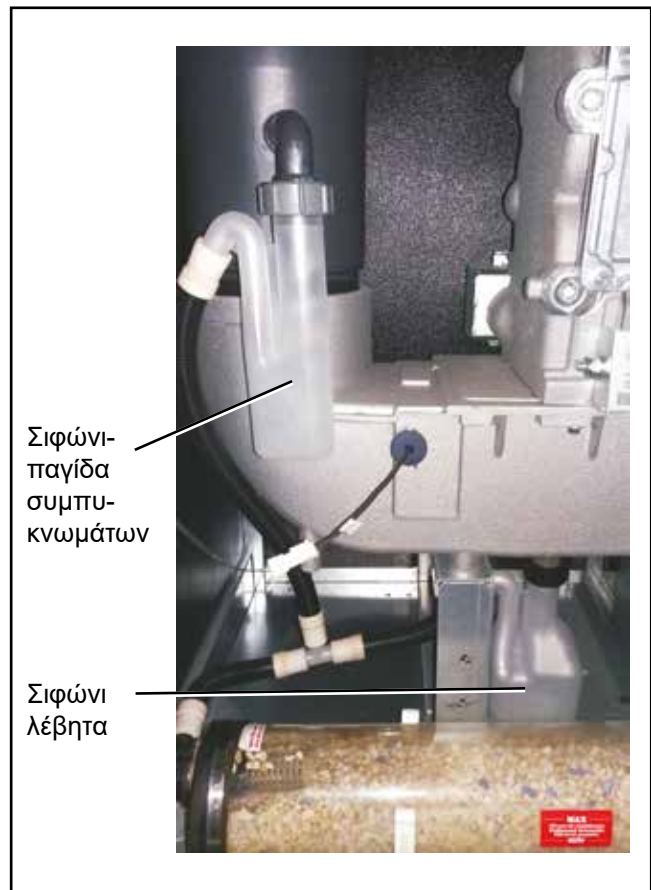
## Συντήρηση αντλίας συμπυκνωμάτων

- Βγάλτε το δοχείο συμπυκνωμάτων και καθαρίστε το.
- Καθαρίστε την αντλία

Καθαρίστε το λάστιχο συμπυκνωμάτων από τον ουδετεροποιητή προς την αντλία

## Συντήρηση του σιφωνιού

- Ξεβιδώστε το σιφώνι-παγίδα συμπυκνωμάτων και το σιφώνι του λέβητα και ξεπλύνετε τις ακαθαρσίες.
- Ελέγξτε όλα τα λάστιχα συμπυκνωμάτων για ακαθαρσίες και αν χρειάζεται ξεπλύντε τα.
- Γεμίστε τα σιφώνια με νερό και συνδέστε τα στεγανά.

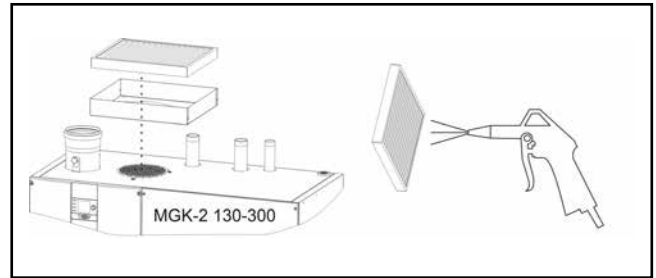
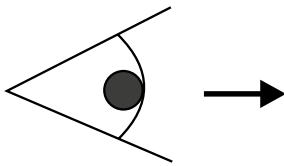


## Έλεγχος του καπναγωγού

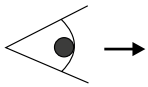
- Ελέγξτε την στεγανότητα του καπναγωγού
- Αν χρειάζεται αλλάξτε τα στεγανοποιητικά
- Η οπή μετρήσεων (βλέπε σελ. 4) πρέπει να είναι κλειστή
- Τα σιφώνια πρέπει να είναι στεγανά και να είναι γεμάτα με νερό

## Οπτικός έλεγχος αεραγωγού

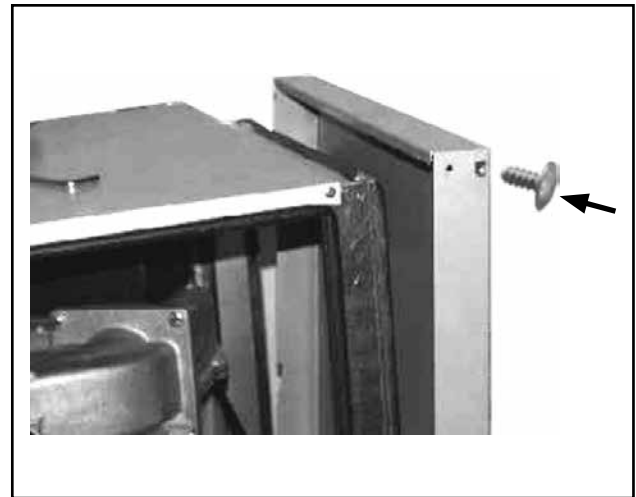
- Αν υπάρχει φίλτρο αέρα καθαρίστε το με πετρεσμένο αέρα



- Ελέγξτε τις τιμές ποιότητας του νερού και ενδεχομένως συμπληρώστε το βιβλίο της εγκατάστασης. Για τις πρότυπες τιμές βλέπε οδηγίες συναρμολόγησης.
- Ελέγξτε το δοχείο διαστολής και συμπληρώστε την πίεση εγκατάστασης στο βιβλίο εγκατάστασης
- Συμπληρώνετε το βιβλίο εγκατάστασης



1 x

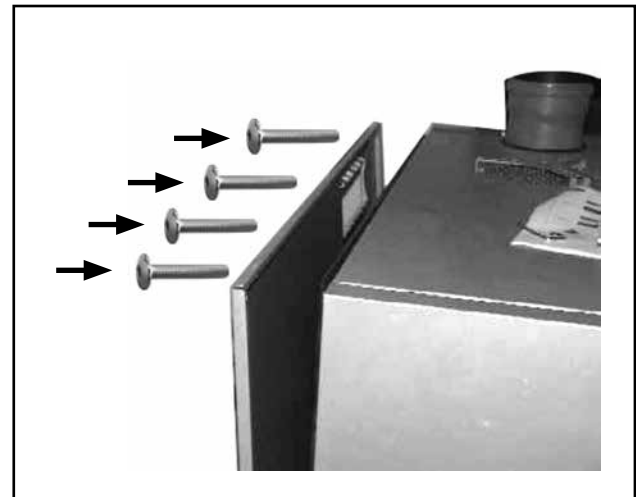


**Προσοχή** Προσέξτε τη σωστή θέση του στεγανοποιητικού του κελύφους!

4 x



4 mm

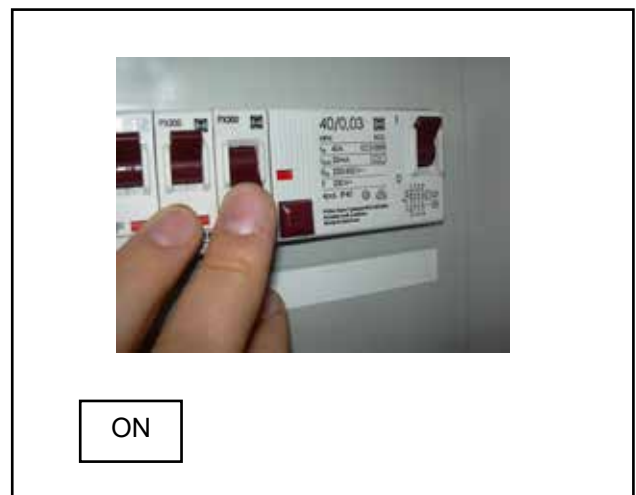
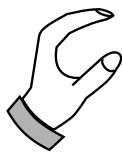


**Προσοχή** Σταθερή θέση στεγανοποιητικού κελύφους!

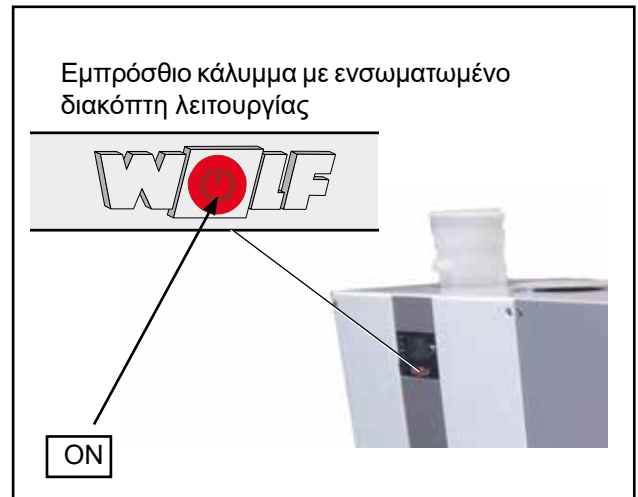
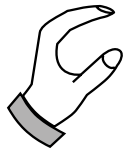
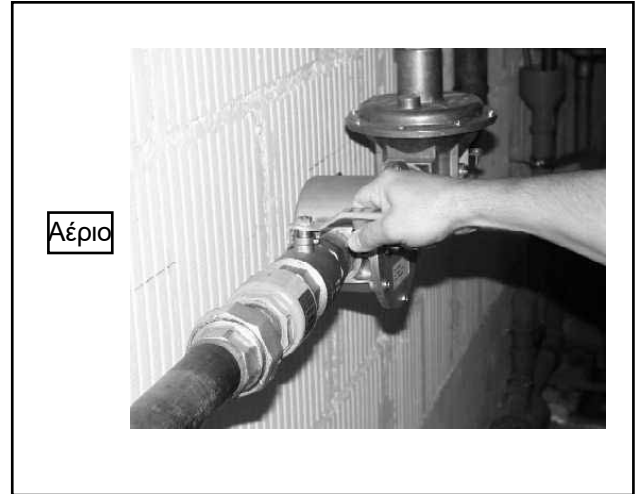
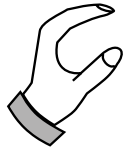
## Επανάρξη λειτουργίας



Σηκώστε τις ασφάλειες, ανοίξτε τη βάνα αερίου και θέστε τη συσκευή σε λειτουργία. Ελέγξτε για στεγανότητα τις σωληνώσεις αερίου και υδραυλικών.

**ON**

Ανοίξτε τη βάννα αερίου



**Έλεγχος στεγανότητας**

- Ελέγξτε τους σωλήνες αερίου και νερού (στεγανότητα, διάβρωση, γήρανση)
- Ελέγξτε τις διατάξεις ασφαλείας (βαλβίδα ασφαλείας)

**Κάντε έλεγχο λειτουργίας**

- Ανοίξτε την βάνα αερίου και κάντε έλεγχο στεγανότητας με συσκευή μέχρι την διαφορική βαλβίδα αερίου.
- Θέστε τον λέβητα σε λειτουργία! Ο καυστήρας ανάβει.
- Κάντε έλεγχο στεγανότητας με συσκευή στο σημείο σύνδεσης μετά την διαφορική βαλβίδα αερίου.
- Ελέγξτε το σύστημα καυσαερίων για την στεγανότητα.

**Μέτρηση καυσαερίων**

Κάντε τις μετρήσεις σε λειτουργία καθαριστή καμινάδας, καταχωρήστε τις τιμές στο πρωτόκολλο συντήρησης.

Αν χρειαστεί ρυθμίστε ξανά τις τιμές του CO<sub>2</sub> (βλέπε επίσης οδηγίες συναρμολόγησης για τον ειδικό τεχνικό).

**Κατάσταση απαιτούμενων εξαρτημάτων**

1	Σετ συντήρησης MGK-2 130-300	Κωδ. είδους 8752282
1	Λάμα καθαρισμού με χειρολαβή	Κωδ. είδους 2482879
	Συσκευασία συμπλήρωσης 1,3 kg για ουδετεροποιητή	Κωδ. είδους 2400371
	Συσκευασία συμπλήρωσης 5,0 kg για ουδετεροποιητή	Κωδ. είδους 2484538
1	Συσκευή μέτρησης για μέτρηση κατά BlmSch	
	Συσκευασία συμπλήρωσης Fill & Go για ουδετεροποιητή	Κωδ. είδους 2485083

## Συνοπτική παρουσίαση των βημάτων εργασιών με πρωτόκολλο συντήρησης

A/A	Βήμα εργασίας	Σημείο πρωτοκόλλου	Σημείο πρωτοκόλλου
1	Κλείστε την συσκευή, διακόπτης έκτακτου κινδύνου off		
2	Κάντε την εγκατάσταση να είναι χωρίς τάση		
3	Κλείστε την παροχή αερίου		
4	Βγάλτε το κάλυμμα		
5	Βγάλτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις στο ηλεκτρόδιο επιτήρησης και ανάφλεξης		
6	Αλλάξτε τα ηλεκτρόδια	○	○
7	Βγάλτε την ανάμιξη αέρα-αερίου και ελέγξτε οπτικά	○	○
8	Βγάλτε τον καυστήρα, ελέγξτε οπτικά και ενδεχομένως καθαρίστε	○	○
9	Αλλάξτε τα στεγανοποιητικά του καυστήρα	○	○
10	Συναρμολογήστε ξανά τη μονάδα καυστήρα	○	○
11	Βάλτε ξανά τα ντάμπερ καυσαερίων;	○	○
12	Βάλτε ξανά το στεγανοποιητικό του ανεμιστήρα;	○	○
13	Βάλτε νέο ηλεκτρόδιο επιτήρησης και ανάφλεξης;	○	○
14	Βγάλτε το καπάκι συντήρησης του εναλλάκτη	○	○
15	Καθαρίστε τον εναλλάκτη θερμότητας θέρμανσης	○	○
16	Ελέγξτε το στεγανοποιητικό του καπακιού συντήρησης και ξαναβάλτε το	○	○
17	Καθαρίστε την λεκάνη συμπυκνωμάτων	○	○
18	Αλλάξτε τους κόκκους του ουδετεροποιητή	○	○
19	Καθαρίστε τους σωλήνες συμπυκνωμάτων και το σιφώνι, γεμίστε το, συναρμολογήστε το και προσέξτε την σταθερή θέση	○	○
20	Ελέγξτε τα ανοίγματα παροχής αέρα καύσης	○	○
21	Καθαρίστε το φίλτρο του αέρα καύσης, αν υπάρχει	○	○
22	Ελέγξτε τους αγωγούς αερίου και νερού: στεγανότητα, διάβρωση, παλαίωση	○	○
23	Ελέγξτε το δοχείο διαστολής και την πίεση της εγκατάστασης	○	○
24	Ελέγξτε τις τιμές του νερού	○	○
25	Έλεγχος λειτουργίας ασφαλιστικών διατάξεων (βαλβίδα ασφαλείας)	○	○
26	Συμπληρώστε το βιβλίο της εγκατάστασης	○	○
27	Βάλτε ξανά τα καλύμματα του λέβητα	○	○
28	Ανοίξτε την παροχή αερίου	○	○
29	Θέστε τον λέβητα σε λειτουργία	○	○
30	Ελέγξτε την ανάφλεξη	○	○
31	Έλεγχος στεγανότητας συστήματος καυσαερίων	○	○
32	Μέτρηση καυσαερίων σε λειτουργία καπνοδοχοκαθαριστή (ανώτερη φόρτιση)	○	○
33	Θερμοκρασία καυσαερίων	°C	°C
34	Περιεκτικότητα διοξειδίου του άνθρακα (CO <sub>2</sub> )	%	%
35	ή περιεκτικότητα οξυγόνου (O <sub>2</sub> )	%	%
36	Περιεκτικότητα μονοξειδίου του άνθρακα (CO)	%	%

Επιβεβαιώστε την συντήρηση (Ημερομηνία, σφραγίδα εταιρείας, υπογραφή)

--	--

## Συνοπτική παρουσίαση των βημάτων εργασιών με πρωτόκολλο συντήρησης

A/A	Βήμα εργασίας	Σημείο πρωτοκόλλου	Σημείο πρωτοκόλλου
1	Κλείστε την συσκευή, διακόπτης έκτακτου κινδύνου off		
2	Κάντε την εγκατάσταση να είναι χωρίς τάση		
3	Κλείστε την παροχή αερίου		
4	Βγάλτε το κάλυμμα		
5	Βγάλτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις στο ηλεκτρόδιο επιτήρησης και ανάφλεξης		
6	Αλλάξτε τα ηλεκτρόδια	○	○
7	Βγάλτε την ανάμιξη αέρα-αερίου και ελέγξτε οπτικά	○	○
8	Βγάλτε τον καυστήρα, ελέγξτε οπτικά και ενδεχομένως καθαρίστε	○	○
9	Αλλάξτε τα στεγανοποιητικά του καυστήρα	○	○
10	Συναρμολογήστε ξανά τη μονάδα καυστήρα	○	○
11	Βάλτε ξανά τα ντάμπερ καυσαερίων;	○	○
12	Βάλτε ξανά το στεγανοποιητικό του ανεμιστήρα;	○	○
13	Βάλτε νέο ηλεκτρόδιο επιτήρησης και ανάφλεξης;	○	○
14	Βγάλτε το καπάκι συντήρησης του εναλλάκτη	○	○
15	Καθαρίστε τον εναλλάκτη θερμότητας θέρμανσης	○	○
16	Ελέγξτε το στεγανοποιητικό του καπακιού συντήρησης και ξαναβάλτε το	○	○
17	Καθαρίστε την λεκάνη συμπυκνωμάτων	○	○
18	Αλλάξτε τους κόκκους του ουδετεροποιητή	○	○
19	Καθαρίστε τους σωλήνες συμπυκνωμάτων και το σιφώνι, γεμίστε το, συναρμολογήστε το και προσέξτε την σταθερή θέση	○	○
20	Ελέγξτε τα ανοίγματα παροχής αέρα καύσης	○	○
21	Καθαρίστε το φίλτρο του αέρα καύσης, αν υπάρχει	○	○
22	Ελέγξτε τους αγωγούς αερίου και νερού: στεγανότητα, διάβρωση, παλαιώση	○	○
23	Ελέγξτε το δοχείο διαστολής και την πίεση της εγκατάστασης	○	○
24	Ελέγξτε τις τιμές του νερού	○	○
25	Έλεγχος λειτουργίας ασφαλιστικών διατάξεων (βαλβίδα ασφαλείας)	○	○
26	Συμπληρώστε το βιβλίο της εγκατάστασης	○	○
27	Βάλτε ξανά τα καλύμματα του λέβητα	○	○
28	Ανοίξτε την παροχή αερίου	○	○
29	Θέστε τον λέβητα σε λειτουργία	○	○
30	Ελέγξτε την ανάφλεξη	○	○
31	Έλεγχος στεγανότητας συστήματος καυσαερίων	○	○
32	Μέτρηση καυσαερίων σε λειτουργία καπνοδοχοκαθαριστή (ανώτερη φόρτιση)	○	○
33	Θερμοκρασία καυσαερίων	°C	°C
34	Περιεκτικότητα διοξειδίου του άνθρακα (CO <sub>2</sub> )	%	%
35	ή περιεκτικότητα οξυγόνου (O <sub>2</sub> )	%	%
36	Περιεκτικότητα μονοξειδίου του άνθρακα (CO)	%	%

Επιβεβαιώστε την συντήρηση (Ημερομηνία, σφραγίδα εταιρείας, υπογραφή)

--	--



Συνοπτική παρουσίαση των βημάτων εργασιών με πρωτόκολλο συντήρησης

A/A	Σημ. πρωτοκόλλου	Σημ. πρωτοκόλλου	Σημ. πρωτοκόλλου	Σημ. πρωτοκόλλου	Σημ. πρωτοκόλλου	Σημ. πρωτοκόλλου
1						
2						
3						
4						
5						
6	ο	ο	ο	ο	ο	ο
7	ο	ο	ο	ο	ο	ο
8	ο	ο	ο	ο	ο	ο
9	ο	ο	ο	ο	ο	ο
10	ο	ο	ο	ο	ο	ο
11	ο	ο	ο	ο	ο	ο
12	ο	ο	ο	ο	ο	ο
13	ο	ο	ο	ο	ο	ο
14	ο	ο	ο	ο	ο	ο
15	ο	ο	ο	ο	ο	ο
16	ο	ο	ο	ο	ο	ο
17	ο	ο	ο	ο	ο	ο
18	ο	ο	ο	ο	ο	ο
19	ο	ο	ο	ο	ο	ο
20	ο	ο	ο	ο	ο	ο
21	ο	ο	ο	ο	ο	ο
22	ο	ο	ο	ο	ο	ο
23	ο	ο	ο	ο	ο	ο
24	ο	ο	ο	ο	ο	ο
25	ο	ο	ο	ο	ο	ο
26	ο	ο	ο	ο	ο	ο
27	ο	ο	ο	ο	ο	ο
28	ο	ο	ο	ο	ο	ο
29	ο	ο	ο	ο	ο	ο
30	ο	ο	ο	ο	ο	ο
31	ο	ο	ο	ο	ο	ο
32	ο	ο	ο	ο	ο	ο
33	°C	°C	°C	°C	°C	°C
34	%	%	%	%	%	%
35	%	%	%	%	%	%
36	%	%	%	%	%	%

Επιβεβαιώστε την συντήρηση (Ημερομηνία, σφραγίδα εταιρείας, υπογραφή)

--	--	--	--	--	--





Wolf GmbH

POSTFACH 1380 • D-84048 MAINBURG • TEL. +49-8751/74-0 • FAX +49-8751/74-1600

[www.WOLF.eu](http://www.WOLF.eu)