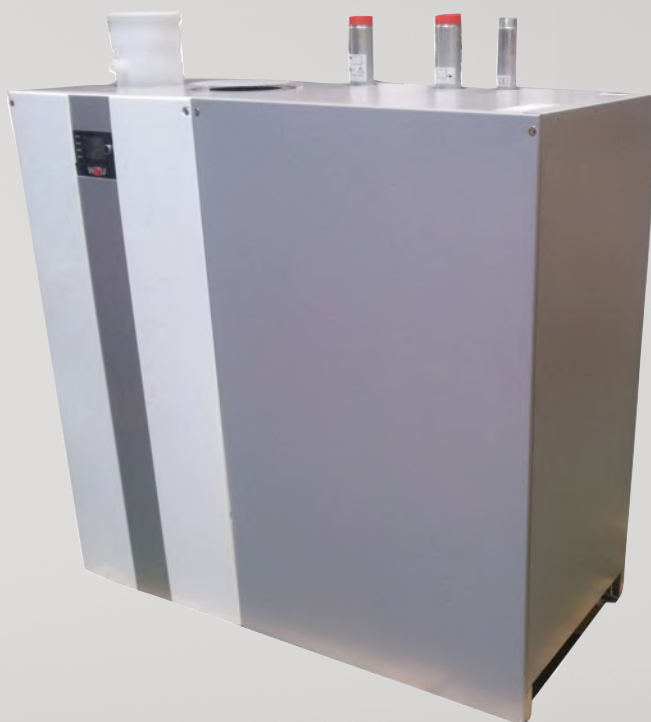


Οδηγίες συντήρησης για τον ειδικό τεχνικό Λέβητας συμπύκνωσης αερίου



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



Πίνακας περιεχομένων**Σελίδα**

Υποδείξεις ασφάλειας.....	3-4
Κατασκευαστική διάταξη MGK-2	5
Εργασίες συντήρησης	6-24
Εργασίες συντήρησης MGK-2-130.....	9-11
Εργασίες συντήρησης MGK-2-170/210/250/300.....	12-16
Συντήρηση ουδετεροποιητή & σιφωνίου	19-21
Έλεγχος λειτουργίας.....	25
Συνοπτική παρουσίαση των βημάτων εργασιών με πρωτόκολλο συντήρησης.....	26-27

Σε αυτή την περιγραφή χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα σύμβολα και σήματα υποδείξεων. Αυτές οι σημαντικές οδηγίες αφορούν στην ατομική προστασία και στην τεχνικά ασφαλή λειτουργία.



Η ένδειξη „Υπόδειξη ασφαλείας“ σημαίνει οδηγίες που πρέπει να τηρηθούν επακριβώς, προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος ατομικών τραυματισμών ή ζημιάς της συσκευής.



Κίνδυνος λόγω ηλεκτρικής τάσης σε ηλεκτρικά εξαρτήματα!
Προσοχή: προτού αφαιρέσετε το κάλυμμα, κλείστε το διακόπτη λειτουργίας.

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



Εξαρτήματα του λέβητα μπορεί να είναι ζεστά. Υπάρχει κίνδυνος βαριών εγκαυμάτων.

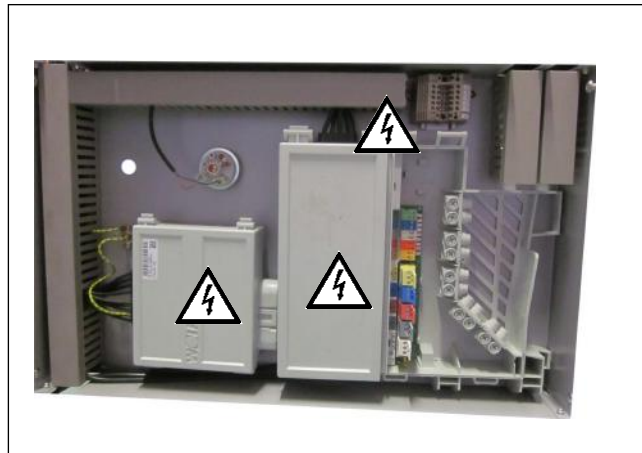
Για αυτό πριν τις εργασίες συναρμολόγησης αφήστε τα να κρυώσουν.



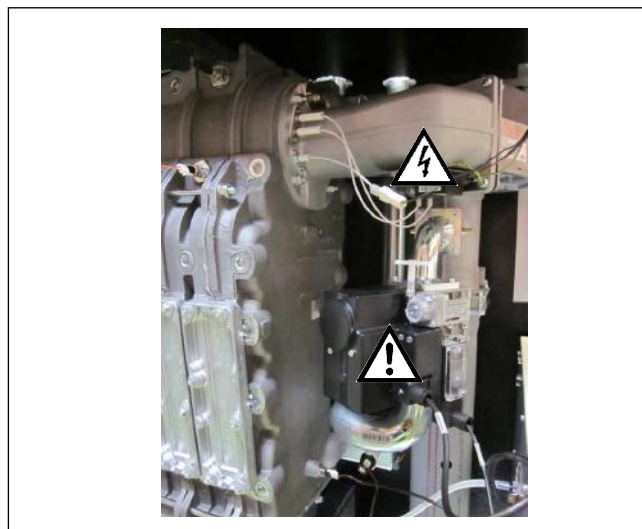
Εδώ πρέπει να γίνει ένα βήμα εργασίας.



Οπτικός έλεγχος.



Εικόνα: Κιβώτιο ελέγχου:
Κίνδυνος λόγω ηλεκτρικής τάσης

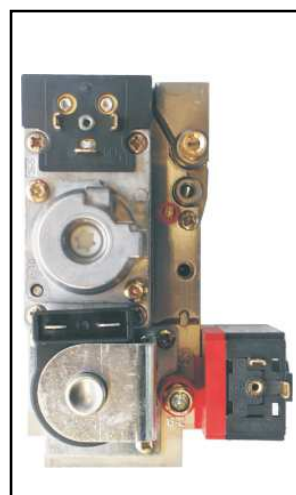
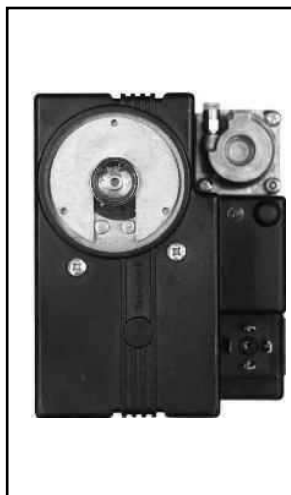


Εικόνα: Μετασχηματιστής ανάφλεξης, ηλεκτρόδιο ανάφλεξης υψηλής τάσης, βαλβίδα αερίου, επιτηρητής πίεσης αερίου, αβεμιστήρας, θάλαμος καύσης,
Κίνδυνος από ηλεκτρική τάση, κίνδυνος από δηλητηρίαση και έκρηξη από διαρροή αερίου, κίνδυνος λόγω ζεστών εξαρτημάτων.

Προσοχή „Υπόδειξη“ σημαίνει τεχνική οδηγία που πρέπει να τηρήσετε προκειμένου να αποφευχθούν ζημιές και δυσλειτουργίες στη συσκευή.

MGK-2-170/210/250/300

MGK-2-130



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



Γενικές υποδείξεις

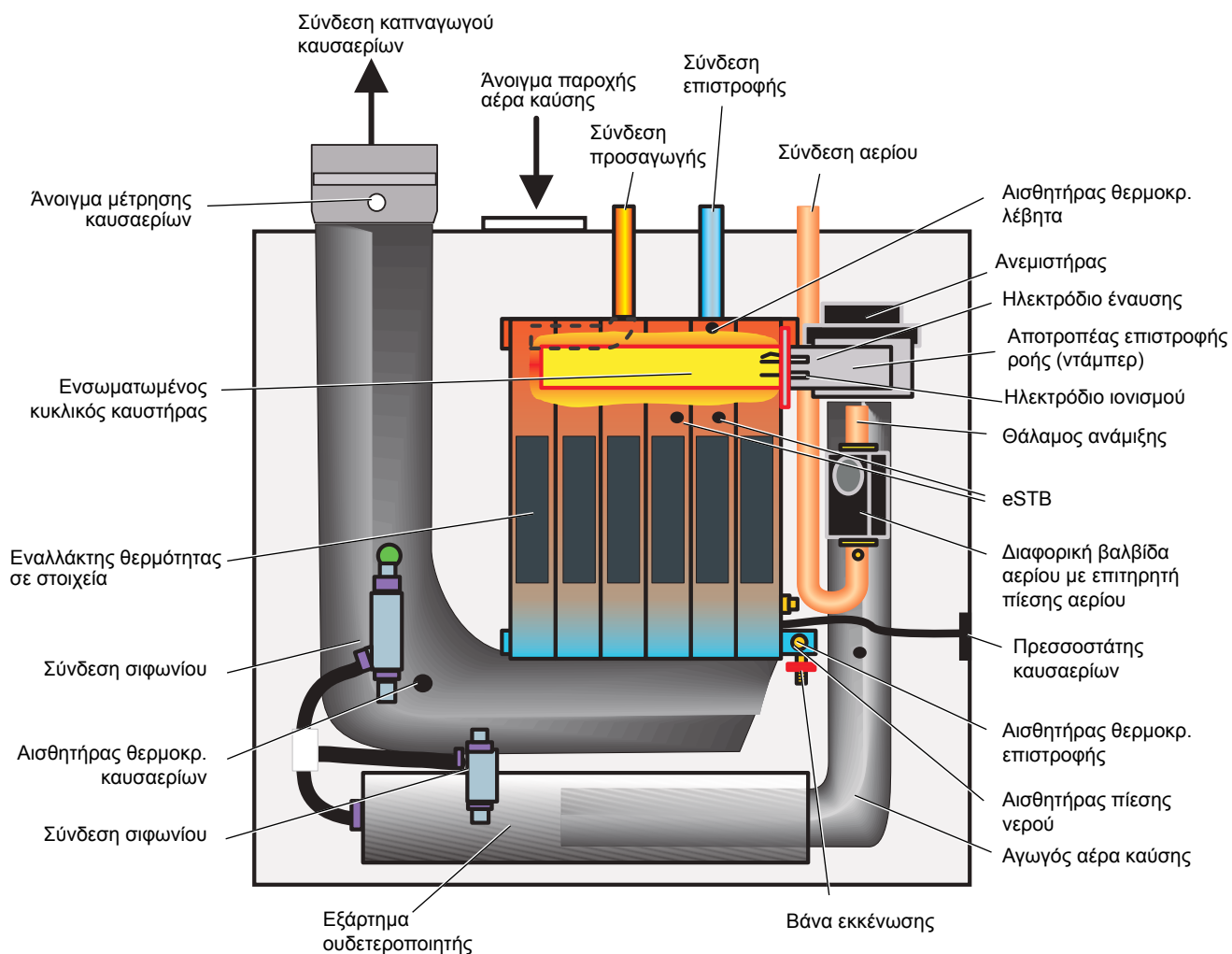
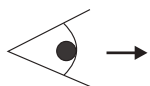
Όλες οι εργασίες συντήρησης επιτρέπεται να πραγματοποιηθούν μόνο από ειδικευμένο τεχνικό.

Η περιοδική συντήρηση καθώς και η αποκλειστική χρήση γνήσιων ανταλλακτικών Wolf παίζουν καθοριστικό ρόλο για την ομαλή λειτουργία και τη μεγάλη διάρκεια ζωής της συσκευής. Συνιστάται συνεπώς η σύναψη σύμβασης συντήρησης με ειδικευμένη εταιρεία.



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

Διάγραμμα MGK-2





Εμπρόσθιο κάλυμμα με ενσωματωμένο διακόπτη λειτουργίας

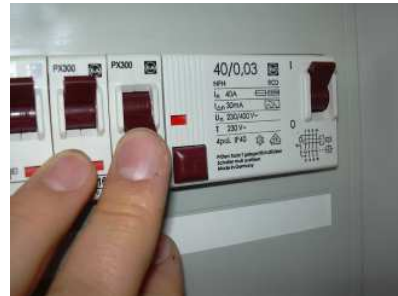


OFF



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

Κλείστε την παροχή τάσης της εγκατάστασης.

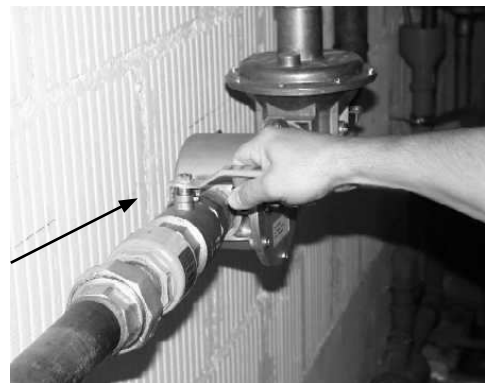


OFF

Κλείστε τη βάνα αερίου



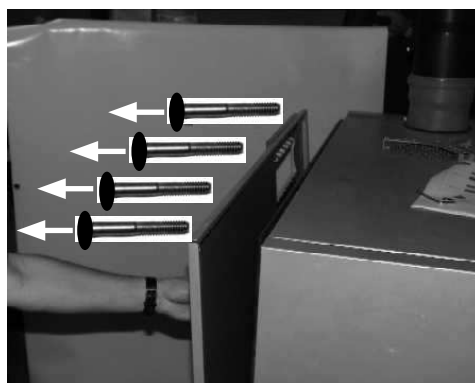
OFF



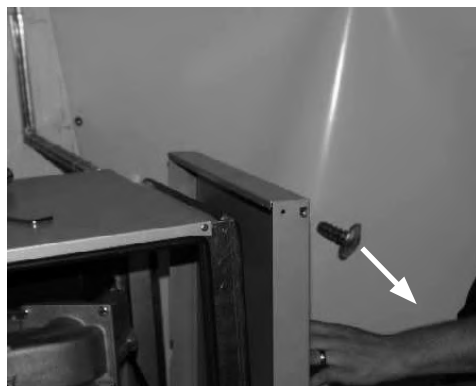
4 x



4 mm



1 x



Αφήστε 1 ώρα να κρυώσει!

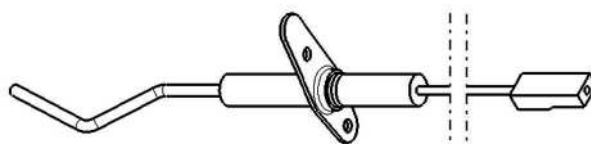


4 x

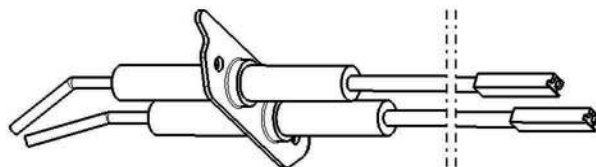
3 mm



- Ελέγξτε το ηλεκτρόδιο επιτήρησης (ιονισμού) και σε περίπτωση φθοράς του ή ζημίας του κεραμικού, αλλάξτε το



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





Εικόνα: Ξεβιδώστε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις στον ανεμιστήρα και στον μετασχηματιστή ανάφλεξης

13 mm

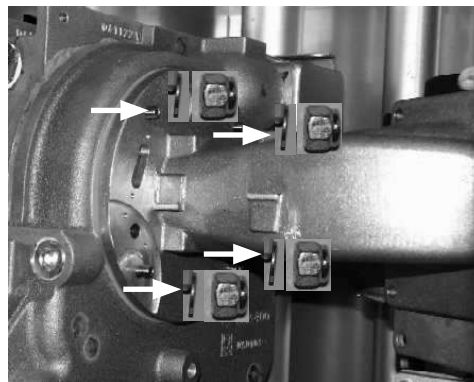


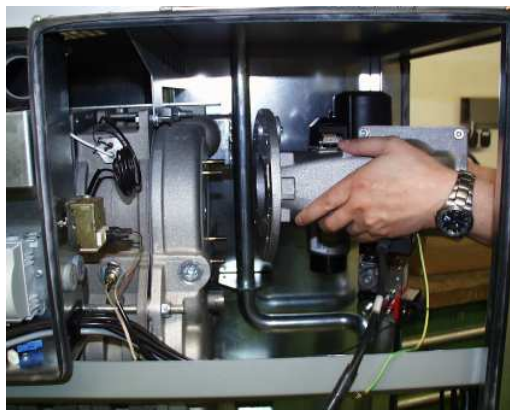
Εικόνα: Ξεβιδώστε τις βίδες μεταξύ ανεμιστήρα και θαλάμου ανάμιξης

4 x



13 mm





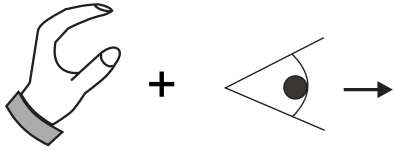
Εικόνα: Βγάλετε την μονάδα από την φλάντζα του καυστήρα και τον ανεμιστήρα

6 mm



13 mm





Ελέγξτε την εύκολη λειτουργία του αποτροπέα επιστροφής ροής.



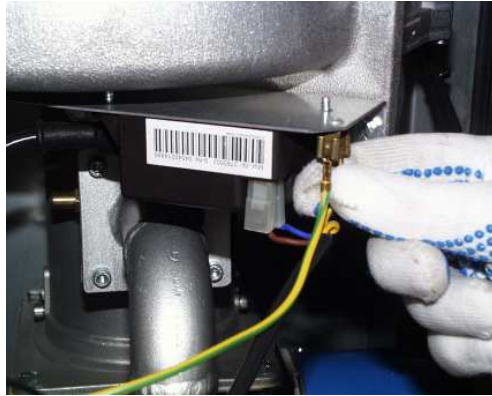
Εικόνα: Οπτικός έλεγχος του αποτροπέα επιστροφής ροής (ντάμπερ)



→ Στεγάνωση στεγανοποιητικού φλάντζας καυστήρα



Τραβήξτε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις στον ανεμιστήρα και στο μετασχηματιστή ανάφλεξης



Ξεβιδώστε τον θάλαμο ανάμιξης από τον ανεμιστήρα

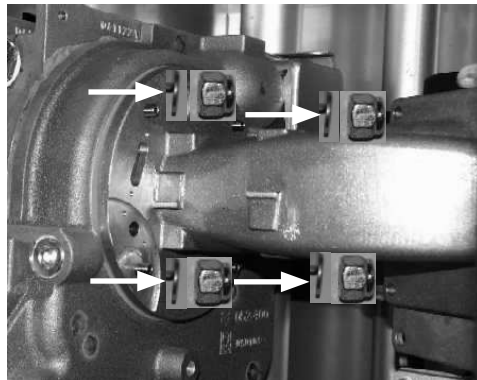
6 mm



4 x



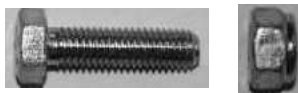
13 mm



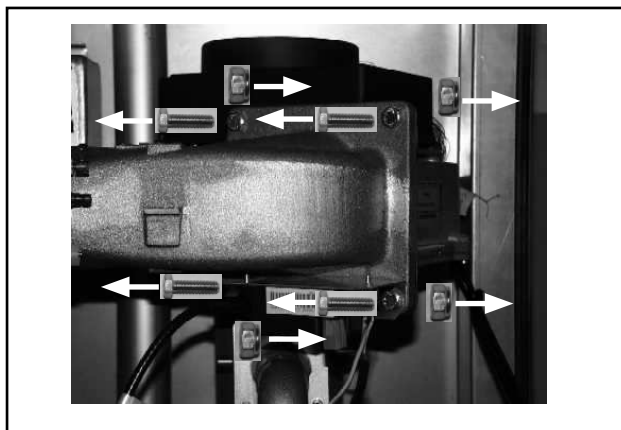
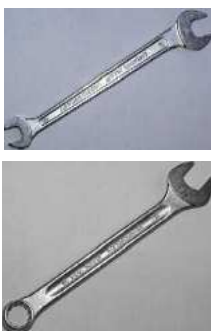
Αποσυναρμολογήστε την φλάντζα καυστήρα με τον ανεμιστήρα



4 x



13 mm



+

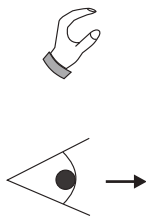
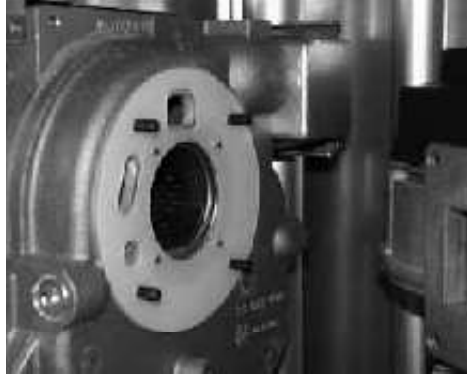


Ελέγξτε την εύκολη λειτουργία του αποτροπέα επιστροφής ροής (ντάμπερ).

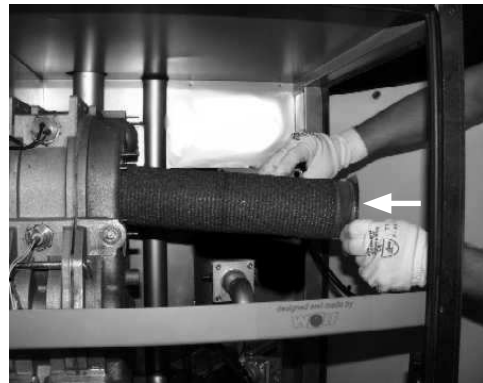
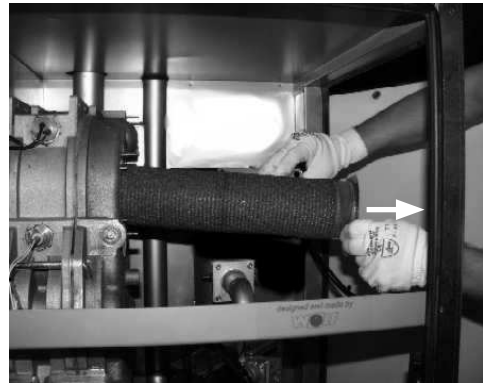


Εικόνα: Οπτικός έλεγχος του αποτροπέα επιστροφής ροής (ντάμπερ)

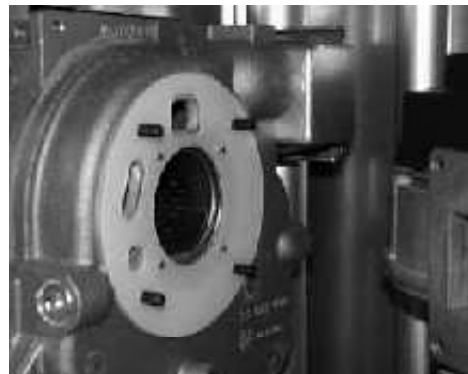




Ξεπλύντε αν χρειάζεται τον καυστήρα με καθαρό νερό ή με πεπιεσμένο αέρα. Τινάζτε τον πριν την τοποθέτηση.



Στεγάνωση φλάντζας καυστήρα ενδεχομένως αλλάξτε το στεγανοποιητικό φλάντζας καυστήρα.

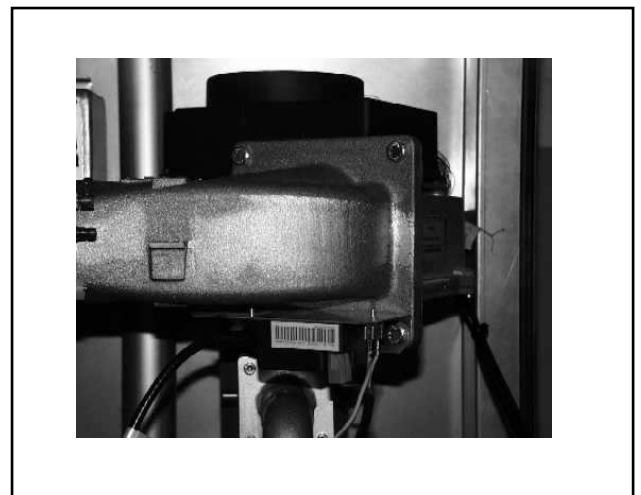
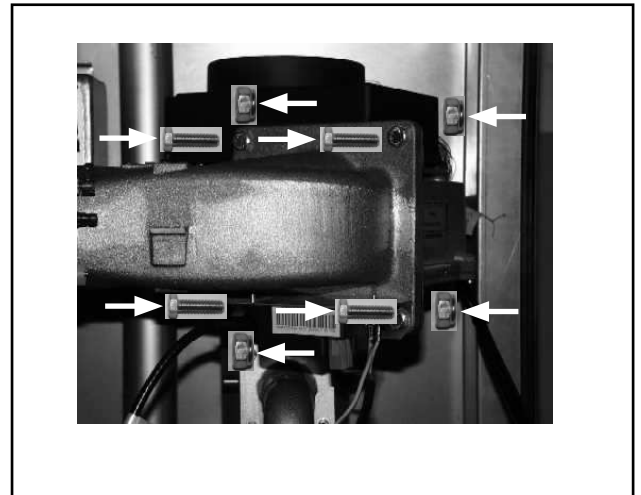


Βιδώστε την φλάντζα με το στεγανοποιητικό και τον μετασχηματιστή ανάφλεξης στον ανεμιστήρα.

4 x



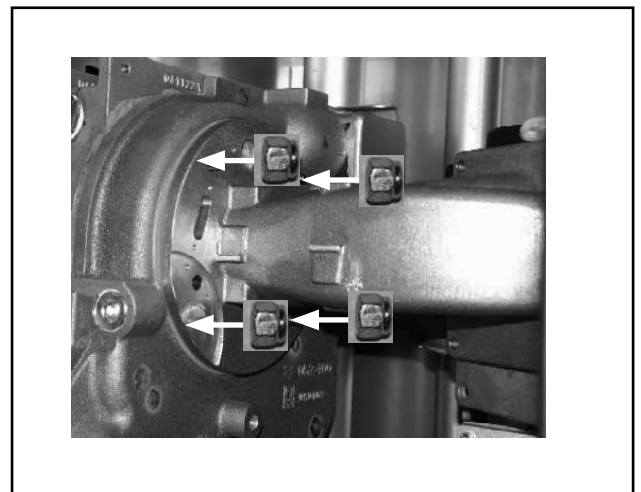
13 mm



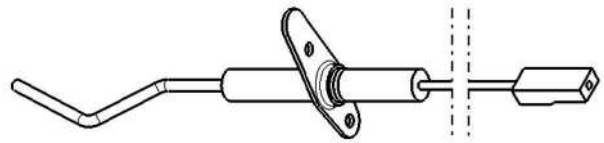
4 x



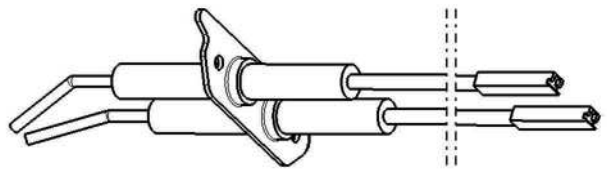
13 mm



- Ελέγξτε το ηλεκτρόδιο επιτήρησης (ιονισμού) και σε περίπτωση φθοράς του ή ζημίας του κεραμικού, αλλάξτε το



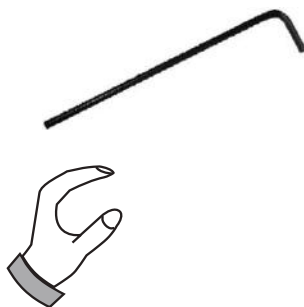
- Ελέγξτε το ηλεκτρόδιο έναυσης και σε περίπτωση φθοράς του ή ζημίας του κεραμικού, αλλάξτε το



4 x



3 mm



Συντήρηση χυτοσιδηρού λέβητα

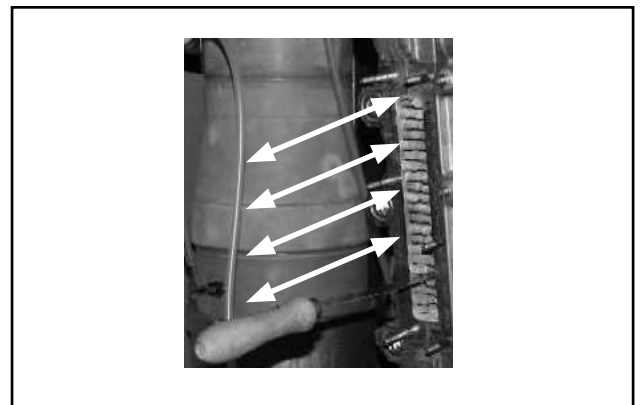
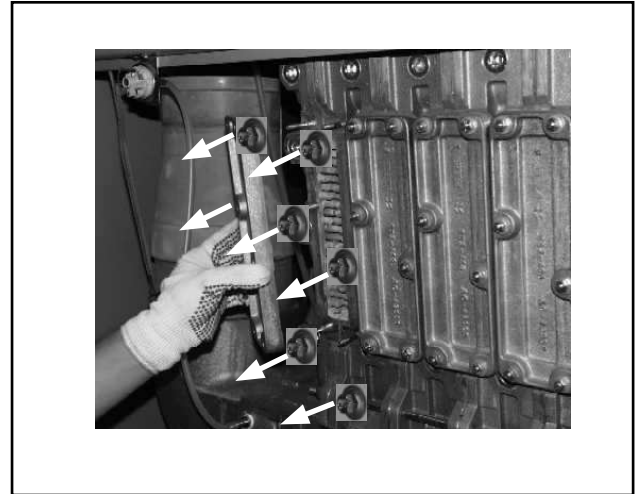
6 x



10 mm



Ανοίξτε όλα τα καπάκια καθαρισμού.



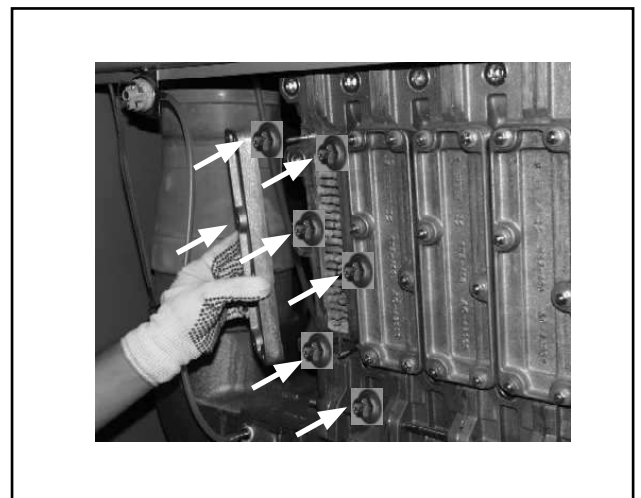
6 x



10 mm



→ Οπτικός έλεγχος στεγανοποιητικού ενδεχομένως αλλάξτε το.



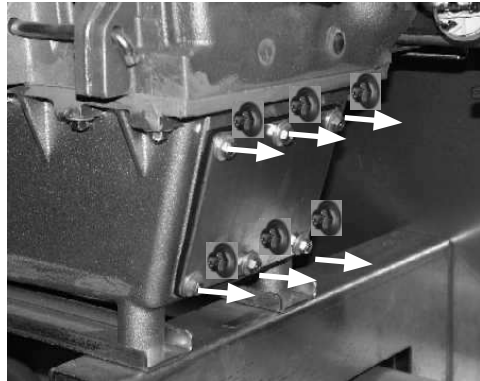
6 x



10 mm



→ Οπτικός έλεγχος στεγανοποιητικού ενδεχομένως αλλάξτε το.



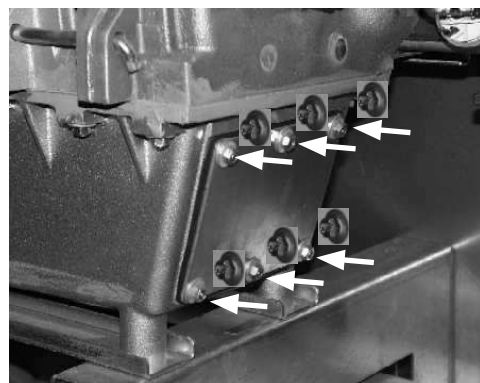
Αναρροφήστε τα νερά από τη λεκάνη συμπυκνωμάτων.



6 x



10 mm



Συντήρηση του ουδετεροποιητή

1. Διαχωρίστε τον ουδετεροποιητή από την παροχή και την απορροή και βγάλτε τον από τον λέβητα.
2. Πιθανώς να χρειαστεί να χαλαρώσετε τους συσσωματωμένους κόκκους. Μην χρησιμοποιήσετε αιχμηρά αντικείμενα γιατί μπορεί να προκαλέσετε ζημιά στο περίβλημα. Πιθανός χρωματισμός των κόκκων δεν επηρεάζει την απόδοση της ουδετεροποίησης. Σε περίπτωση ισχυρής λασποποίησης ή συσσωμάτωσης των κόκκων αντικαταστήστε τους.

Πλήρωση με φρέσκους κόκκους μέχρι το αυτοκόλλητο στάθμης γεμίσματος.

- Ανοίξτε τον σφιγκτήρα (Nr.9) στο καπάκι συντήρησης (Nr. 8) και βγάλτε το καπάκι.
- Αδειάστε το περιεχόμενο σε ένα κατάλληλο δοχείο (π.χ. κουβάς). Χαλαρώστε τους ακάθαρτους κόκκους και καθαρίστε τον ουδετεροποιητή με νερό (μην χρησιμοποιήσετε αιχμηρά αντικείμενα γιατί μπορεί να προκαλέσετε ζημιά στο περίβλημα).
- Γεμίστε με φρέσκους κόκκους μέχρι το αυτοκόλλητο στάθμης γεμίσματος (Nr.6) στον όρθιο σωλήνα.
- Βάλτε το καπάκι συντήρησης (Nr.8) στο σωλήνα και ασφαλίστε το με τον σφιγκτήρα (Nr.9).
- Συνδέστε πάλι την παροχή και την απορροή. Ελέγξτε για την στεγανότητα.

Μην γεμίζετε πλήρως! Στον ουδετεροποιητή τύπου 03/04/BGN, αφήστε ελάχιστο χώρο 4 cm πάνω από τους κόκκους.

Τα ανοίγματα παροχής και απορροής δεν πρέπει να είναι πλήρως καλυμμένα με κόκκους για να αποφευχθεί το φράξιμο.

3. Τοποθετήστε την σίτα (σωλήνας HT DN40) ή τον σύνδεσμο λάστιχου με σίτα και τον στεγανοποιητικό δακτύλιο και βιδώστε τον σύνδεσμο. Τοποθετήστε τον ουδετεροποιητή. Ελέγξτε τις συνδέσεις για την στεγανότητα.

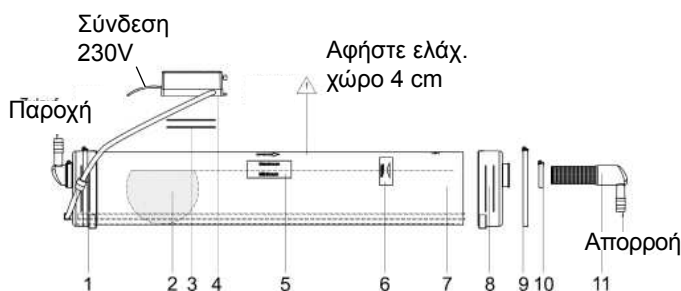
Διάθεση

Τα υπολείμματα κόκκων μπορούν να διατεθούν σαν κανονικά οικιακά απορρίμματα.

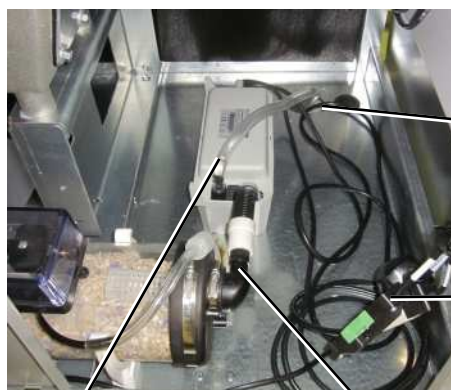
Εγκατάσταση ανύψωσης συμπυκνωμάτων (εξάρτημα)

Η εγκατάσταση ανύψωσης συμπυκνωμάτων της Wolf είναι έτοιμο για κούμπωμα και μπορεί να ενσωματωθεί στον MGK-2. Η παροχή ρεύματος και η έξοδος συναγερμού της εγκατάστασης ανύψωσης συμπυκνωμάτων συνδέονται στο σετ καλωδίων (βλέπε εικόνα).

Συμπεριλαμβάνεται 6 m λάστιχο από PVC για την απορροή των συμπυκνωμάτων.



- 1 Λάστιχο αέρα με αντεπίστροφη βαλβίδα
- 2 Κόκκοι Neutrakon GN
- 3 Ταινίες χριτς-χρατς
- 4 Αντλία προώθησης
- 5 Αυτοκόλλητο Min - Max
- 6 Αυτοκόλλητο στάθμης γεμίσματος
- 7 Περίβλημα ουδετεροποιητή
- 8 Καπάκι συντήρησης
- 9 Σφιγκτήρας καπακιού
- 10 Σφιγκτήρας σύνδεσης
- 11 Σύνδεσμος λάστιχου με σίτα



Διέλευση σωλήνα συμπυκνωμάτων

Σετ καλωδίων

Σύστημα ανύψωσης συμπυκνωμάτων

Σύνδεση αντλίας συμπυκνωμάτων στον ουδετεροποιητή



Ξεπλύντε τους κόκκους με νερό πολλές φορές.



Ξεπλύντε τον άδειο σωλήνα με νερό.

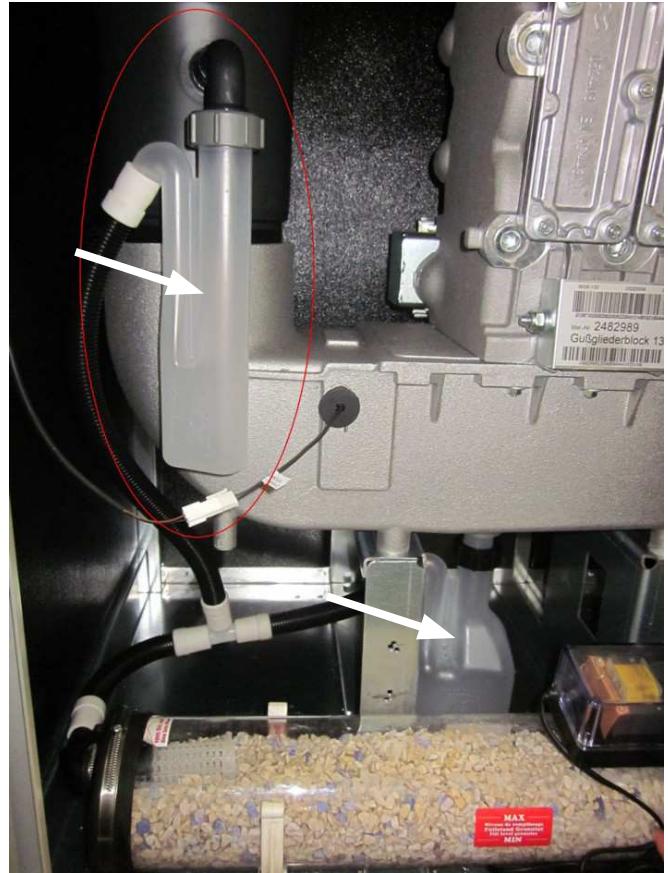


Προσοχή Γεμίστε με κόκκους ομοιόμορφα.

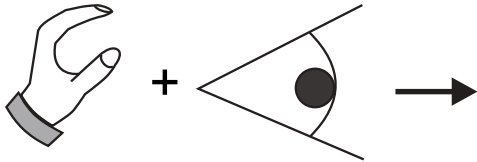
Γεμίστε ξανά τον σωλήνα με κόκκους και με την βοήθεια ενός χωνιού και συμπληρώστε με νέο γέμισμα κόκκων μέχρι την μέγιστη στάθμη γεμίσματος.



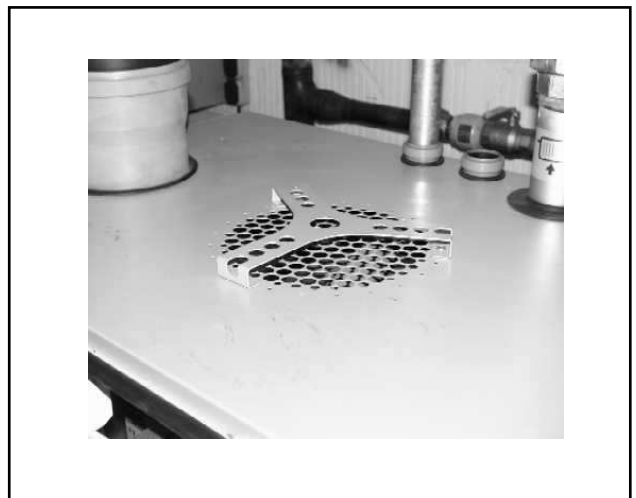
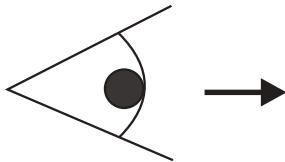
Καθαρίστε τα σιφώνια 1 και 2 και γεμίστε το με νερό.



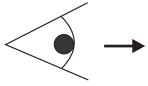
Οπτικός έλεγχος αγωγού καυσαερίων



Οπτικός έλεγχος αεραγωγού



Οπτικός έλεγχος ηλεκτρικών επαφών κουμπώματος



1 x



Προσοχή Προσέξτε τη σωστή θέση του στεγανοποιητικού του κελύφους!



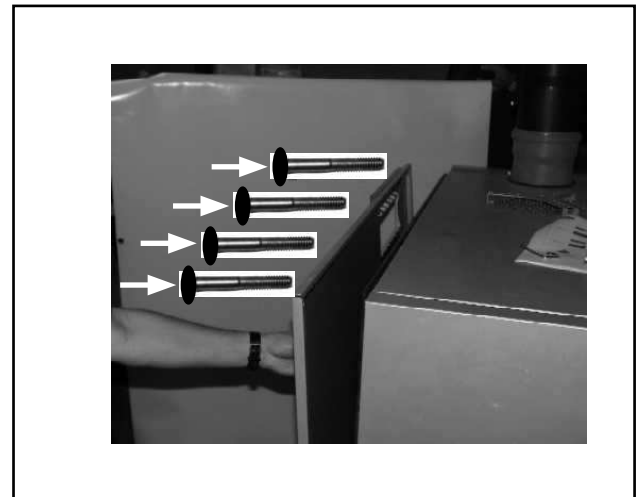
4 x



4 mm



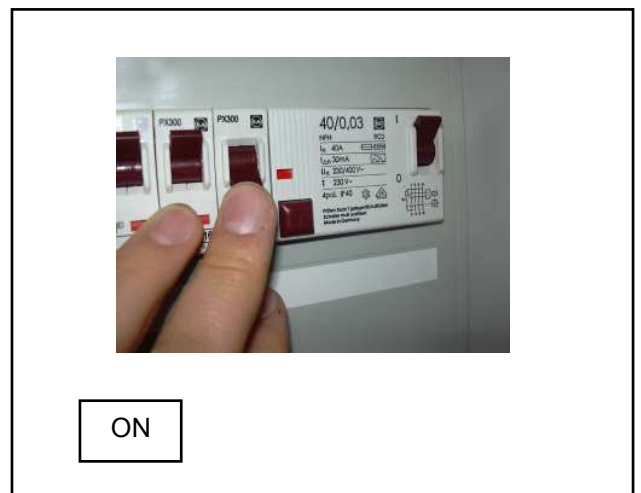
Προσοχή Σταθερή θέση στεγανοποιητικού κελύφους!



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 βάνα αερίου



Αέριο



Εμπρόσθιο κάλυμμα με ενσωματωμένο διακόπτη λειτουργίας



ON



Taste 3



Κάντε έλεγχο λειτουργίας

- α) Ανοίξτε την βάννα αερίου και κάντε έλεγχο στεγανότητας με συσκευή μέχρι την διαφορική βαλβίδα αερίου.
- β) Θέστε τον λέβητα σε λειτουργία! Ο καυστήρας ανάβει.
- γ) Κάντε έλεγχο στεγανότητας με συσκευή στο σημείο σύνδεσης μετά την διαφορική βαλβίδα αερίου.
- δ) Έλεγχος λειτουργίας: Κλείστε την βάννα αερίου! Περιμένετε την εμφάνιση κωδικού σφάλματος.
- ε) Ανοίξτε την βάννα αερίου, πατήστε το πλήκτρο reset! Ο καυστήρας ανάβει.
- ζ) Αν απαιτείται διαφοροποίηση από τις εργοστασιακές ρυθμίσεις τότε ρυθμίστε τις παραμέτρους.
- η) Ελέγξτε την λειτουργία των εξαρτημάτων ρύθμισης.

Μέτρηση καυσαερίων

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

Αν χρειαστεί ρυθμίστε ξανά τις τιμές του CO₂
(βλέπε επίσης οδηγίες συναρμολόγησης για τον ειδικό τεχνικό).

Συνοπτική παρουσίαση των βημάτων εργασιών με πρωτόκολλο συντήρησης

A/A	Βήμα εργασίας	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	Αλλάξτε τα στεγανοποιητικά	O
8	Οπτικός έλεγχος της μονάδας καυστήρα	O
9	Βγάλτε τα ανοίγματα καθαρισμού	O
10	Καθαρίστε τον εναλλάκτη θερμότητας θέρμανσης	O
11	Καθαρίστε την λεκάνη συμπυκνωμάτων	O
12	Αν υπάρχει ουδετεροποιητής ελέγξτε τον και ενδεχομένως γεμίστε κόκκους	O
13	Καθαρίστε το σιφώνι, γεμίστε το, συναρμολογήστε το και προσέξτε στην σταθερή θέση του	O
14	Ελέγξτε τις ηλεκτρικές κουμπωτές επαφές	O
15	Ελέγξτε τους αγωγούς αερίου και νερού: στεγανότητα, διάβρωση, παλαίωση	
16	Οπτικός έλεγχος δοχείου διαστολής	O
17	Έλεγχος λειτουργίας ασφαλιστικών διατάξεων (βαλβίδα ασφαλείας)	O
18	Ελέγξτε τα ανοίγματα παροχής αέρα καύσης	
19	Ανοίξτε την παροχή αερίου	
20	Θέστε τον λέβητα σε λειτουργία	
21	Έλεγχος στεγανότητας συστήματος καυσαερίων	
22	Ελέγξτε την ανάφλεξη	
23	Έλεγχος ανεμπόδιστης εισόδου αέρα καύσης	
24	Ελέγξτε την συνεργασία με τα εξαρτήματα ρυθμίσεων	
25	Μέτρηση καυσαερίων σε λειτουργία καπνοδοχοκαθαριστή	
26	Σχετική θερμοκρασία καυσαερίων	
27	Θερμοκρασία αέρα αναρρόφησης	
28	Απόλυτη θερμοκρασία καυσαερίων	
29	Περιεκτικότητα διοξειδίου του άνθρακα (CO ₂)	
30	ή περιεκτικότητα οξυγόνου (O ₂)	
31	Περιεκτικότητα μονοξειδίου του άνθρακα (CO)	
32	Απώλειες καυσαερίων	

Επιβεβαιώστε τη συντήρηση (σφραγίδα εταιρίας, υπογραφή)

Ημερομηνία _____

Συνοπτική παρουσίαση των βημάτων εργασιών με πρωτόκολλο συντήρησης

A/A	Βήμα εργασίας	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	Αλλάξτε τα στεγανοποιητικά	O
8	Οπτικός έλεγχος της μονάδας καυστήρα	O
9	Βγάλτε τα ανοίγματα καθαρισμού	O
10	Καθαρίστε τον εναλλάκτη θερμότητας θέρμανσης	O
11	Καθαρίστε την λεκάνη συμπυκνωμάτων	O
12	Αν υπάρχει ουδετεροποιητής ελέγξτε τον και ενδεχομένως γεμίστε κόκκους	O
13	Καθαρίστε το σιφώνι, γεμίστε το, συναρμολογήστε το και προσέξτε στην σταθερή θέση του	O
14	Ελέγξτε τις ηλεκτρικές κουμπωτές επαφές	O
15	Ελέγξτε τους αγωγούς αερίου και νερού: στεγανότητα, διάβρωση, παλαίωση	
16	Οπτικός έλεγχος δοχείου διαστολής	O
17	Έλεγχος λειτουργίας ασφαλιστικών διατάξεων (βαλβίδα ασφαλείας)	O
18	Ελέγξτε τα ανοίγματα παροχής αέρα καύσης	
19	Ανοίξτε την παροχή αερίου	
20	Θέστε τον λέβητα σε λειτουργία	
21	Έλεγχος στεγανότητας συστήματος καυσαερίων	
22	Ελέγξτε την ανάφλεξη	
23	Έλεγχος ανεμπόδιστης εισόδου αέρα καύσης	
24	Ελέγξτε την συνεργασία με τα εξαρτήματα ρυθμίσεων	
25	Μέτρηση καυσαερίων σε λειτουργία καπνοδοχοκαθαριστή	
26	Σχετική θερμοκρασία καυσαερίων	
27	Θερμοκρασία αέρα αναρρόφησης	
28	Απόλυτη θερμοκρασία καυσαερίων	
29	Περιεκτικότητα διοξειδίου του άνθρακα (CO ₂)	
30	ή περιεκτικότητα οξυγόνου (O ₂)	
31	Περιεκτικότητα μονοξειδίου του άνθρακα (CO)	
32	Απώλειες καυσαερίων	

Επιβεβαιώστε τη συντήρηση (σφραγίδα εταιρίας, υπογραφή)

Ημερομηνία _____

Wolf GmbH

Postfach 1380 • D-84048 Mainburg • Tel. +49-8751/74-0 • Fax +49-8751/741600

Internet: www.wolf-heiztechnik.de

Οδηγίες συναρμολόγησης MGK-2 – 3064431_2015xx GR Υπόκειται σε τροποποιήσεις