



GR

Οδηγίες συντήρησης για τον ειδικό τεχνικό
ΕΠΙΤΟΙΧΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ
CGB-2 (K) | CGW-2 | CGS-2 L/R από 2016
Ελληνικά | Υπόκειται σε τροποποιήσεις!

1. Υποδείξεις ασφαλείας	3
2. Έλεγχος μηνυμάτων βλάβης.....	6
3. Περιγραφή συσκευής CGB-2	7
4. Περιγραφή συσκευής CGB-2K.....	8
5. Περιγραφή συσκευής CGW-2	9
6. Περιγραφή συσκευής CGS-2L	10
7. Περιγραφή συσκευής CGS-2R.....	11
8. Εξοπλισμός για την συντήρηση Σετ ανταλλακτικών συντήρησης.....	12
9. Προετοιμασία επιθεώρησης / συντήρησης	13
10. Άνοιγμα θαλάμου καύσης	14
11. Έλεγχος / καθαρισμός καυστήρα	15
12. Έλεγχος ηλεκτροδίων ιονισμού και έναυσης.....	17
13. Καθαρισμός εναλλάκτη θερμότητας.....	18
14. Συναρμολόγηση εναλλάκτη θερμότητας	20
15. Έλεγχος παραγωγής ζεστού νερού	22
16. Μέτρηση των παραμέτρων καύσης.....	23
17. Κάντε update λογισμικού της μονάδας χειρισμού BM-2.....	24
18. Παράμετροι ρυθμίσεων HG	25
19. Πρωτόκολλο συντήρησης	26
20. Σημειώσεις.....	27

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 εταιρείας 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 πληροφορήσετε 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 σύμφωνα με 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.

Προσοχή

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



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.

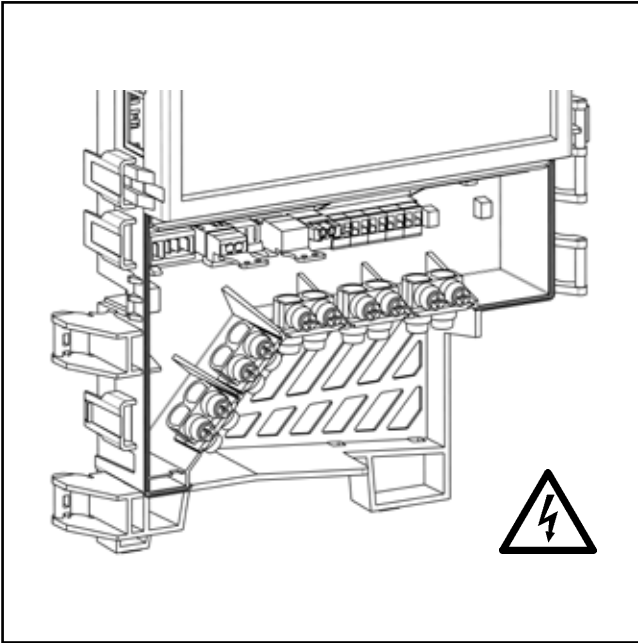
Εργασίες στην εγκατάσταση

- 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.

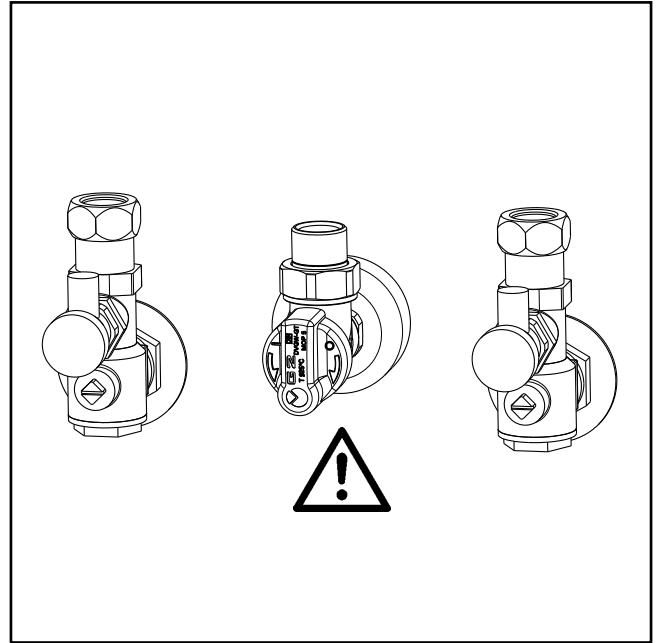
Επιθεώρηση και συντήρηση

- 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!

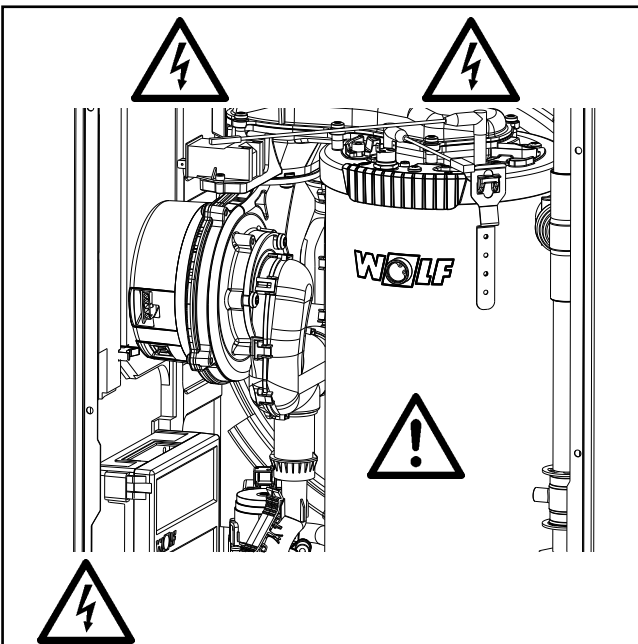
1. Υποδείξεις ασφαλείας



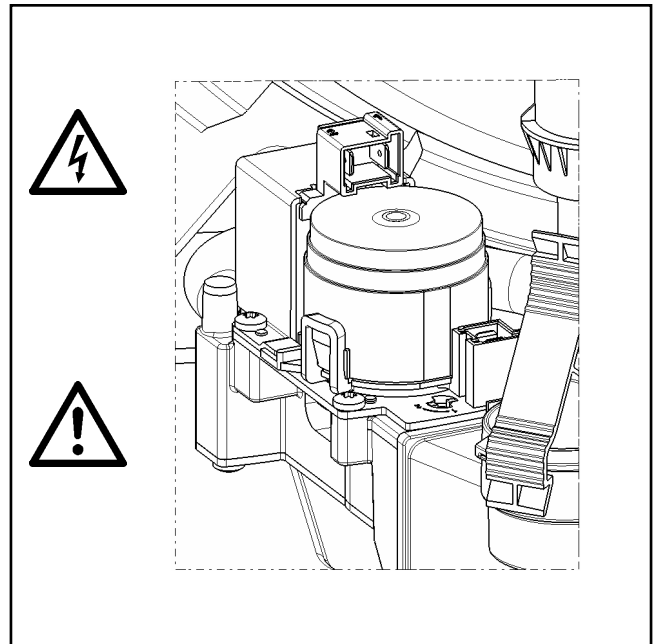
Εικόνα: Κιβώτιο ακροδεκτών: Κίνδυνος λόγω ηλεκτρικής τάσης



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



Εικόνα: Μετασηματιστής ανάφλεξης, ηλεκτρόδιο ανάφλεξης υψηλής τάσης, θάλαμος καύσης
Κίνδυνος από ηλεκτρική τάση,
κίνδυνος λόγω ζεστών εξαρτημάτων

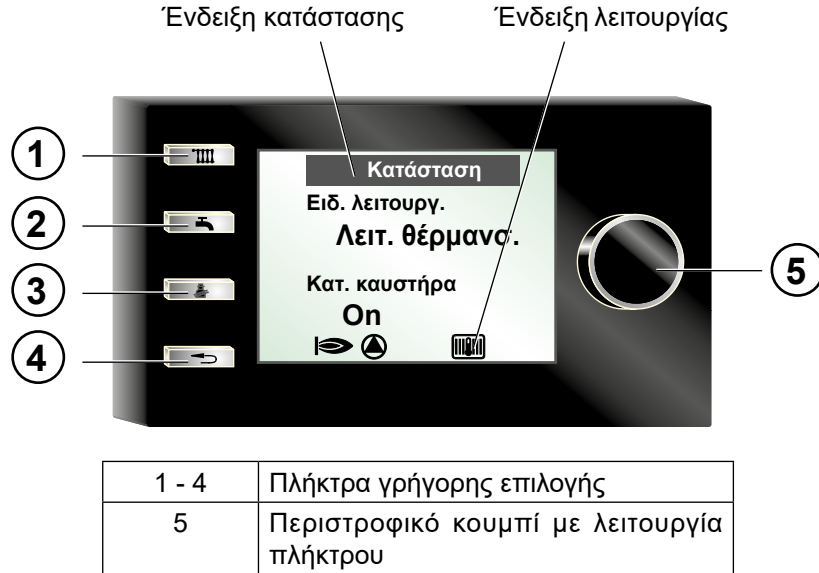


Εικόνα: Διαφορική βαλβίδα αερίου
Κίνδυνος από ηλεκτρική τάση,
κίνδυνος δηλητηρίασης και έκρηξης λόγω διαρροής αερίου

2. Έλεγχος μηνυμάτων βλάβης

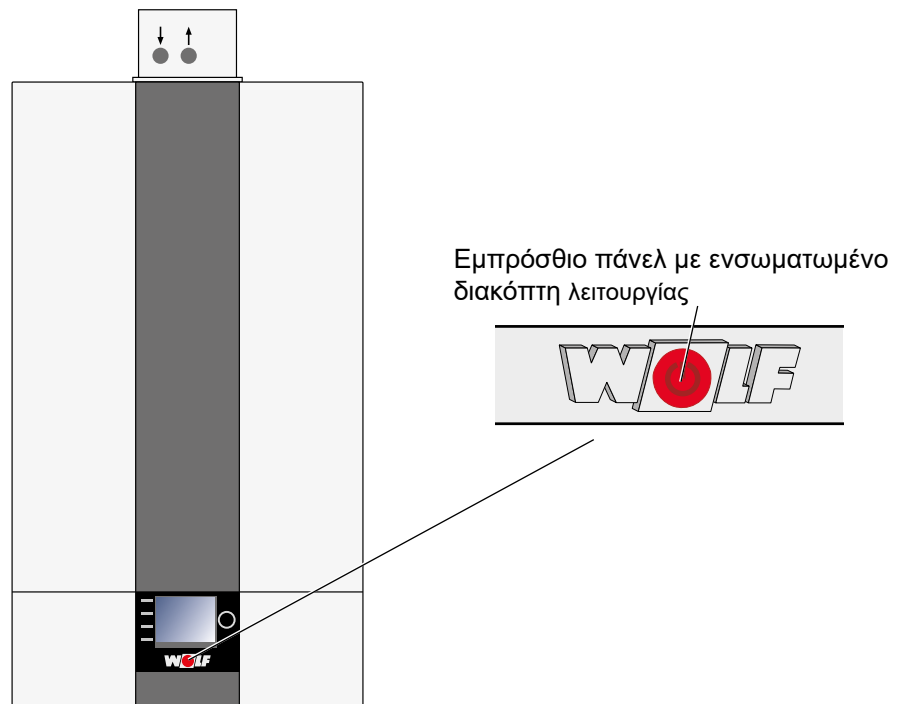
Ιστορικό βλαβών στο AM ή στο BM2

Αν κατά τη διάρκεια λειτουργίας εμφανιστούν βλάβες, αυτές μπορούν να διαβαστούν στο επίπεδο „Τεχνικό“ στο κεφάλαιο ιστορικό βλαβών. Για να τα διαβάσετε πατείστε το περιστροφικό κουμπί για 5 sec., επιλέξτε τεχνικός, δώστε τον κωδικό και επιλέξτε το „Ιστορικό βλαβών“. Εμφανίζονται τα 40 τελευταία μηνύματα βλαβών, τα οποία θα μπορούσαν να βοηθήσουν τον ειδικό τεχνικό στη συντήρηση. istorie“ aufrufen.



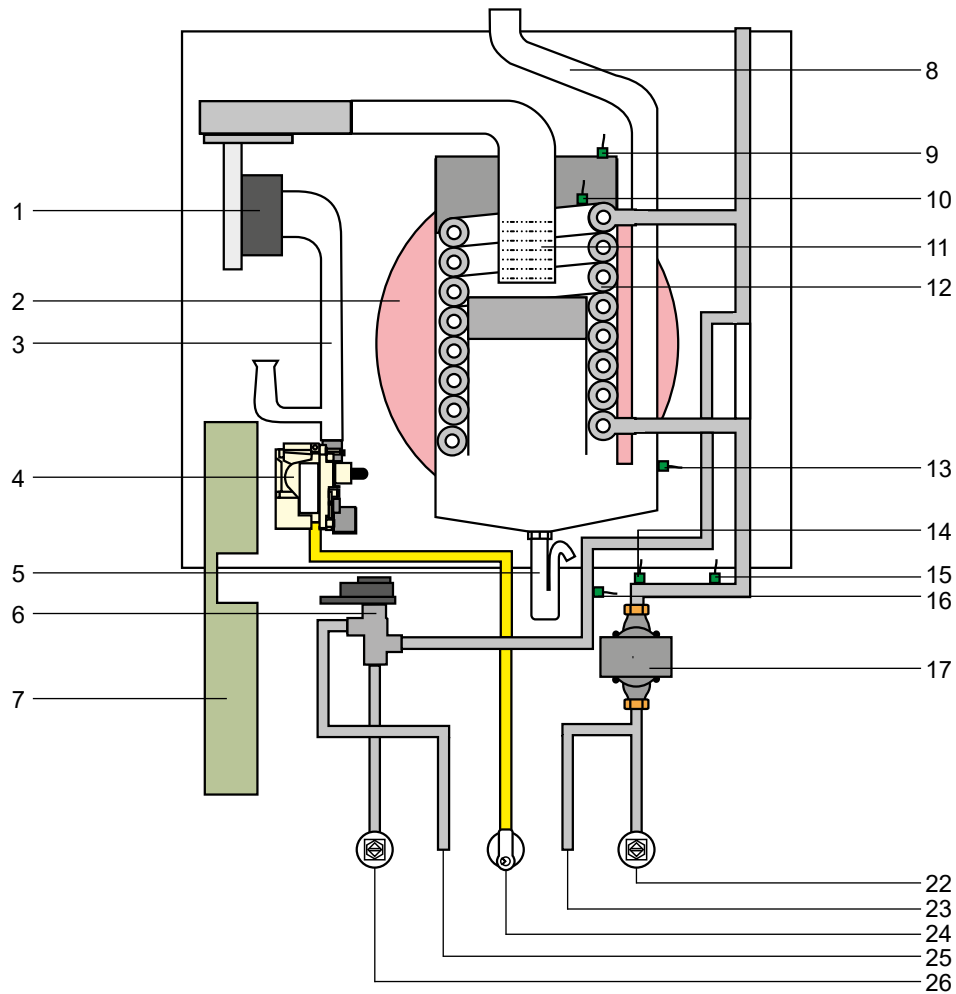
Διακόπτης λειτουργίας

Στο εμπρόσθιο κάλυμμα μπορείτε να τοποθετήσετε είτε μία μονάδα ένδειξης AM είτε μία μονάδα χειρισμού BM-2 για τον χειρισμό του λέβητα. Ο διακόπτης λειτουργίας (ενσωματωμένος στο λογότυπο Wolf) απενεργοποιεί ολοπολικά τη συσκευή.



CGB-2

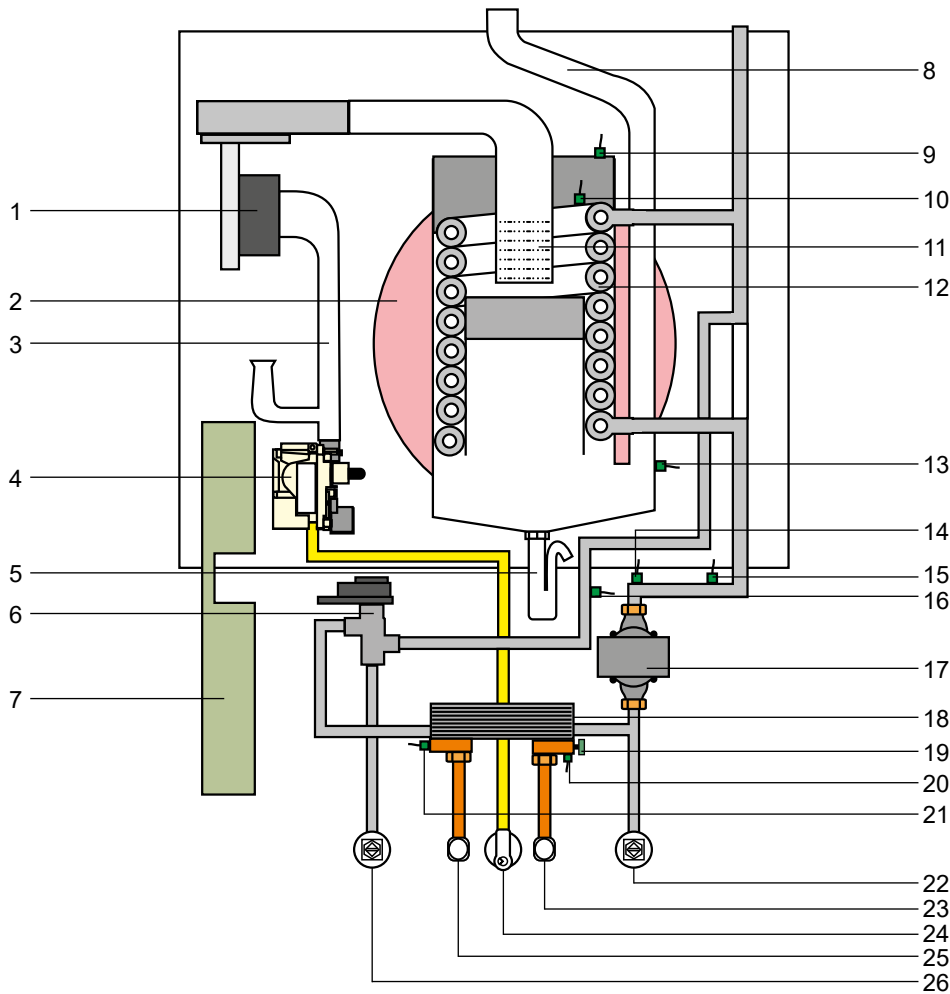
Επίτοιχος λέβητας συμπύκνωσης αερίου



- | | | | |
|----|--|----|------------------------------------|
| 1 | Ανεμιστήρας αερίου | 11 | Καυστήρας |
| 2 | Δοχείο διαστολής | 12 | Εναλλάκτης θέρμανσης |
| 3 | Διάταξη ανάμιξης | 13 | Αισθητήρας θερμοκρασίας καυσαερίων |
| 4 | Βαλβίδα αερίου | 14 | Αισθητήρας πίεσης |
| 5 | Σιφώνι | 15 | Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής |
| 6 | Τρίοδη βαλβίδα | 16 | Αισθητήρας θερμοκρασίας λέβητα |
| 7 | Κουτί πίνακα ρυθμίσεων
(αυτόματος έναυσης αερίου GBC-e πάνω)
(πλακέτα πίνακα ρυθμίσεων HCM-2 κάτω) | 17 | Κυκλοφορητής με εξαεριστικό |
| 8 | Σωλήνας καυσαερίων | 22 | Επιστροφή θέρμανσης |
| 9 | Αισθητήρας καπακιού θαλάμου καύσης Π.Α.Θ.-
(STB) θερμοστάτης | 23 | Επιστροφή μπόιλερ |
| 10 | Αισθητήρας θερμοκρασίας θαλάμου καύσης ηλΠ.Α.Θ.
(eSTB) | 24 | Σωλήνας αερίου |
| | | 25 | Προσαγωγή μπόιλερ |
| | | 26 | Προσαγωγή θέρμανσης |

CGB-2K

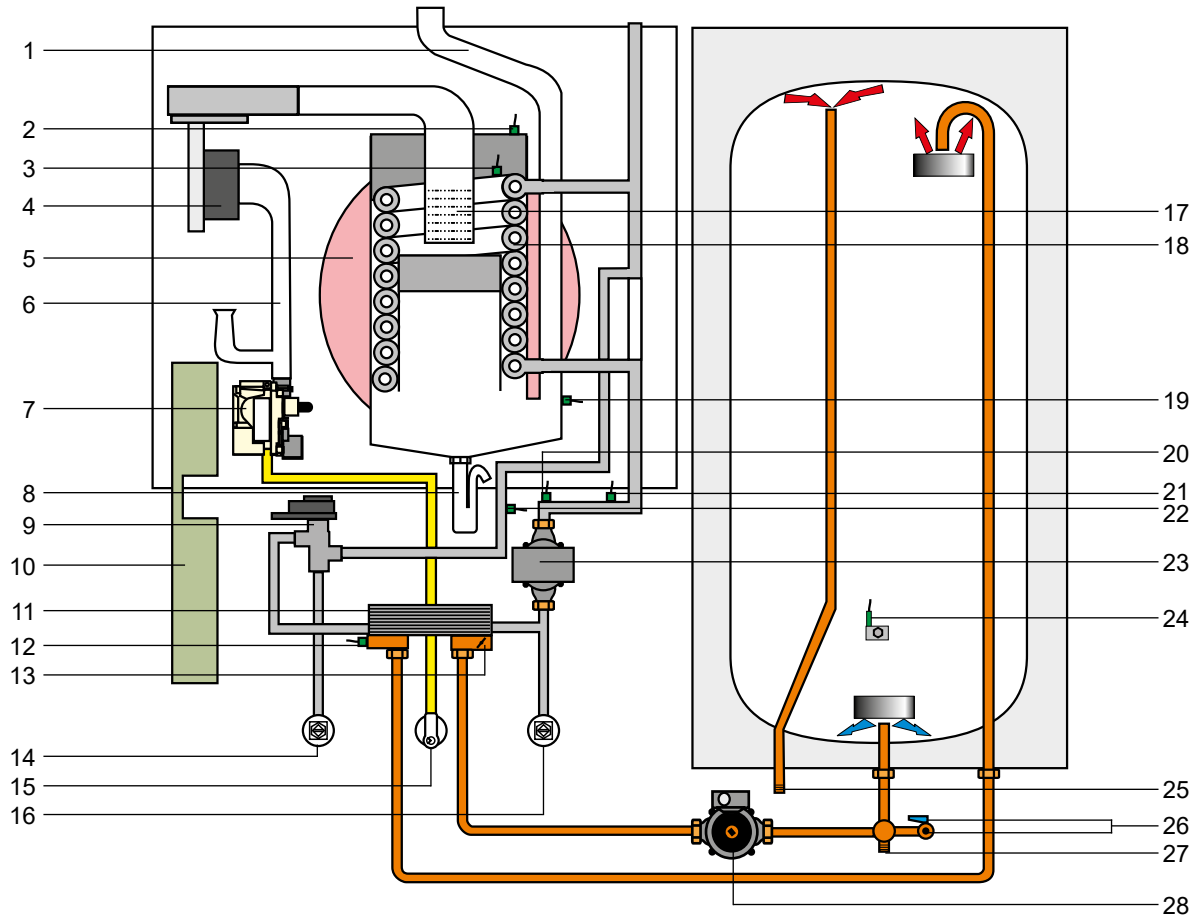
Επίτοιχος λέβητας συμπύκνωσης αερίου kombi



- | | | | |
|----|--|----|--------------------------------------|
| 1 | Ανεμιστήρας αερίου | 13 | Αισθητήρας θερμοκρασίας καυσαερίων |
| 2 | Δοχείο διαστολής | 14 | Αισθητήρας πίεσης |
| 3 | Διάταξη ανάμιξης | 15 | Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής |
| 4 | Βαλβίδα αερίου | 16 | Αισθητήρας θερμοκρασίας λέβητα |
| 5 | Σιφώνι | 17 | Κυκλοφορητής με εξαεριστικό |
| 6 | Τρίοδη βαλβίδα | 18 | Πλακοειδής εναλλάκτης |
| 7 | Κουτί πίνακα ρυθμίσεων
(αυτόματος έναυσης αερίου GBC-e πάνω)
(πλακέτα πίνακα ρυθμίσεων HCM-2 κάτω) | 19 | Περιοριστής ροής |
| 8 | Σωλήνας καυσαερίων | 20 | Αισθητήρας ροής |
| 9 | Αισθητήρας καπακιού θαλάμου καύσης Π.Α.Θ.-
(STB) θερμοστάτης | 21 | Αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού |
| 10 | Αισθητήρας θερμοκρασίας θαλάμου καύσης ηλ.Π.Α.Θ.
(eSTB) | 22 | Επιστροφή θέρμανσης |
| 11 | Καυστήρας | 23 | Σύνδεση κρύου νερού |
| 12 | Εναλλάκτης θέρμανσης | 24 | Σωλήνας αερίου |
| | | 25 | Σύνδεση ζεστού νερού |
| | | 26 | Προσαγωγή θέρμανσης |

CGW-2

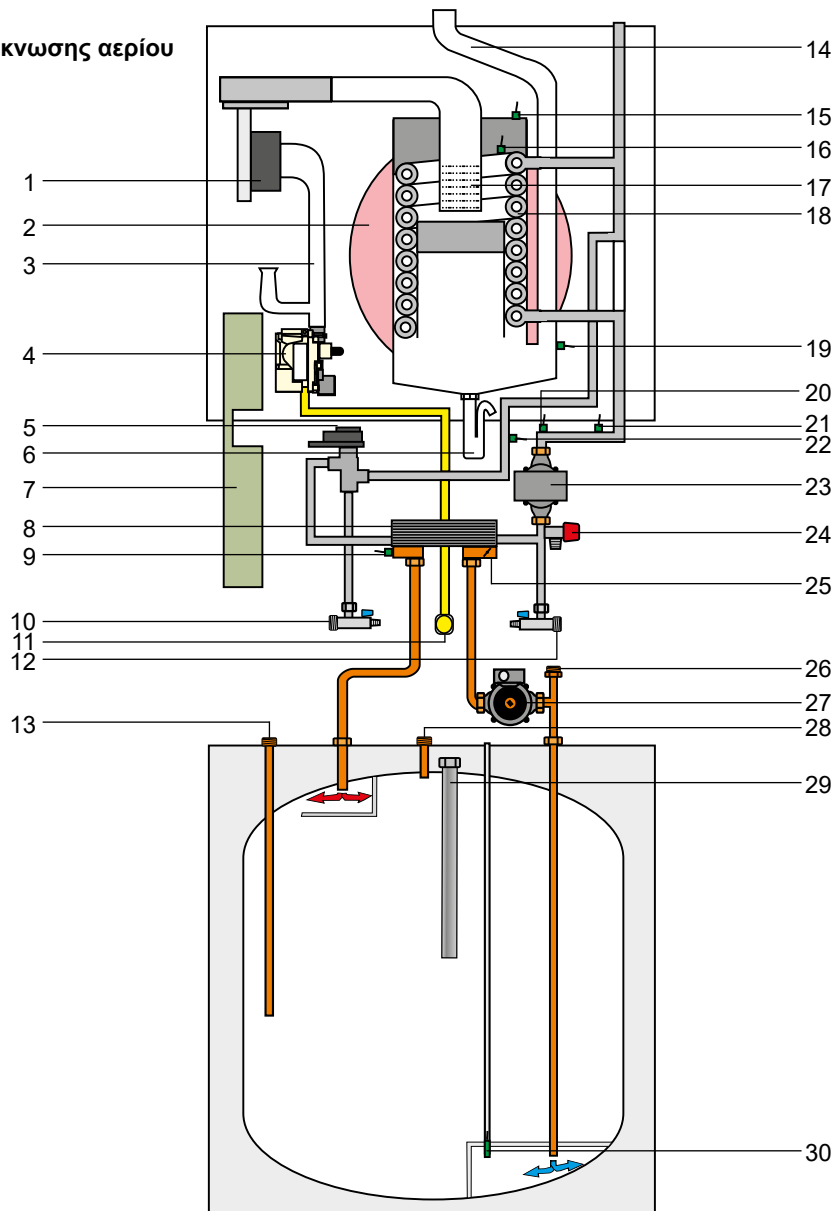
Σταθμός συμπύκνωσης αερίου



- | | |
|---|---|
| 1 Σωλήνας καυσαερίων | 14 Προσαγωγή θέρμανσης (εξάρτημα) |
| 2 Αισθητήρας καπακιού θαλάμου καύσης Π.Α.Θ.- (STB) θερμοστάτης | 15 Σωλήνας αερίου |
| 3 Αισθητήρας θερμοκρασίας θαλάμου καύσης ηΛΠ.Α.Θ. (eSTB) | 16 Επιστροφή θέρμανσης (εξάρτημα) |
| 4 Ανεμιστήρας αερίου | 17 Καυστήρας |
| 5 Δοχείο διαστολής | 18 Εναλλάκτης θέρμανσης |
| 6 Διάταξη ανάμιξης | 19 Αισθητήρας θερμοκρασίας καυσαερίων |
| 7 Βαλβίδα αερίου | 20 Αισθητήρας πίεσης |
| 8 Σιφώνι | 21 Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής |
| 9 Τρίοδη βαλβίδα | 22 Αισθητήρας θερμοκρασίας λέβητα |
| 10 Κουτί πίνακα ρυθμίσεων (αυτόματος έναυσης αερίου GBC-e πάνω) (πλακέτα πίνακα ρυθμίσεων HCM-2 κάτω) | 23 Κυκλοφορητής με εξαεριστικό |
| 11 Πλακοειδής εναλλάκτης | 24 Αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ |
| 12 Αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού | 25 Σύνδεση ζεστού νερού |
| 13 Αντεπίστροφη βαλβίδα | 26 Βάνα πλήρωσης-εκκένωσης / Σύνδεση ανακυκλοφορίας |
| | 27 Σύνδεση κρύου νερού |
| | 28 Κυκλοφορητής φόρτισης μπόιλερ |

CGS-2L

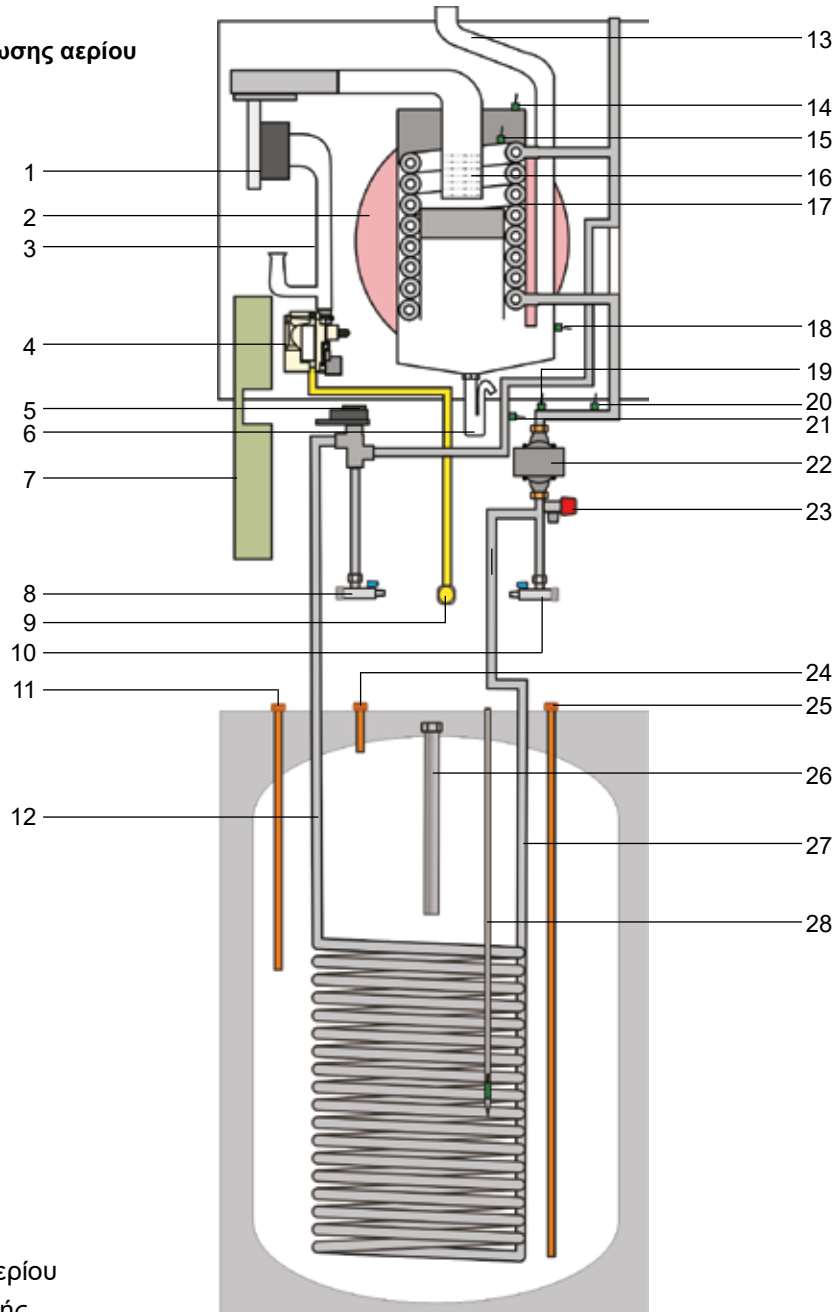
Σταθμός συμπύκνωσης αερίου



- | | | | |
|----|--|-------------------|--|
| 1 | Ανεμιστήρας αερίου | (STB) θερμοστάτης | |
| 2 | Δοχείο διαστολής | 16 | Αισθητήρας θερμοκρασίας θαλάμου καύσης ηλΠ.Α.Θ. (eSTB) |
| 3 | Διάταξη ανάμιξης | 17 | Καυστήρας |
| 4 | Βαλβίδα αερίου | 18 | Εναλλάκτης θέρμανσης |
| 5 | Τρίοδη βαλβίδα | 19 | Αισθητήρας θερμοκρασίας καυσαερίων |
| 6 | Σιφώνι | 20 | Αισθητήρας πίεσης |
| 7 | Κουτί πίνακα ρυθμίσεων
(αυτόματος έναυσης αερίου GBC-e πάνω)
(πλακέτα πίνακα ρυθμίσεων HCM-2 κάτω) | 21 | Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής |
| 8 | Πλακοειδής εναλλάκτης | 22 | Αισθητήρας θερμοκρασίας λέβητα |
| 9 | Αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού | 23 | Κυκλοφορητής με εξαεριστικό |
| 10 | Προσαγωγή θέρμανσης | 24 | Βαλβίδα ασφαλείας κυκλώματος θέρμανσης |
| 11 | Σωλήνας αερίου | 25 | Αντεπίστροφη βαλβίδα |
| 12 | Επιστροφή θέρμανσης | 26 | Σύνδεση κρύου νερού |
| 13 | Σύνδεση ανακυκλοφορίας | 27 | Κυκλοφορητής φόρτισης μπόιλερ |
| 14 | Σωλήνας καυσαερίων | 28 | Σύνδεση ζεστού νερού |
| 15 | Αισθητήρας καπακιού θαλάμου καύσης Π.Α.Θ.- | 29 | Ανοδική προστασία |
| | | 30 | Αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ |

CGS-2R

Σταθμός συμπίκνωσης αερίου



1 Ανεμιστήρας αερίου

2 Δοχείο διαστολής

3 Διάταξη ανάμιξης

4 Βαλβίδα αερίου

5 Τρίοδη βαλβίδα

6 Σιφώνι

7 Κουτί πίνακα ρυθμίσεων

(αυτόματος έναυσης αερίου GBC-e πάνω)

(πλακέτα πίνακα ρυθμίσεων HCM-2 κάτω)

8 Προσαγωγή θέρμανσης

9 Σωλήνας αερίου

10 Επιστροφή θέρμανσης

11 Σύνδεση ανακυκλοφορίας

12 Προσαγωγή μπόιλερ

13 Σωλήνας καυσαερίων

14 Αισθητήρας καπακιού θαλάμου καύσης Π.Α.Θ.-
(STB) θερμοστάτης

15 Αισθητήρας θερμοκρασίας θαλάμου καύσης ηΛΠ.Α.Θ.
(eSTB)

16 Καυστήρας

17 Εναλλάκτης θέρμανσης

18 Αισθητήρας θερμοκρασίας καυσαερίων

19 Αισθητήρας πίεσης

20 Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής

21 Αισθητήρας θερμοκρασίας λέβητα

22 Κυκλοφορητής με εξαεριστικό

23 Βαλβίδα ασφαλείας κυκλώματος θέρμανσης

24 Σύνδεση ζεστού νερού

25 Σύνδεση κρύου νερού

26 Ανοδική προστασία

27 Επιστροφή μπόιλερ

28 Αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ

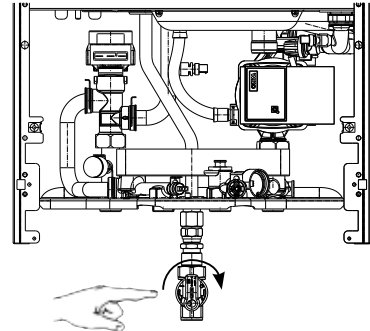
Για την συντήρηση χρειάζονται			
1	Σετ συντήρησης	Κωδ. είδους	86 14 984
1	Σετ καθαρισμού	Κωδ. είδους	86 03 194
1	Συσκευή μέτρησης για μέτρηση κατά BlmSch		

Συνιστούμε κατά τη συντήρηση να έχετε μαζί σας τα ακόλουθα εξαρτήματα:			
1	Γενικό κλειδί συναρμολόγησης	Κωδ. είδους	17 31 146
1	Αισθητήρα θερμοκρασίας καυσαερίων	Κωδ. είδους	27 45 24 399
1	Σώμα μετατόπισης	Κωδ. είδους	17 31 02 299
1	Ανοδική προστασία για εμαγιέ μπόιλερ (στο CGS-2)	Κωδ. είδους	24 45 128
1	SD card BM-2 Firmware	Κωδ. είδους	27 47 439

Κλείστε το ρεύμα της εγκατάστασης

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

- Θέστε την εγκατάσταση εκτός ηλεκτρικής τάσης

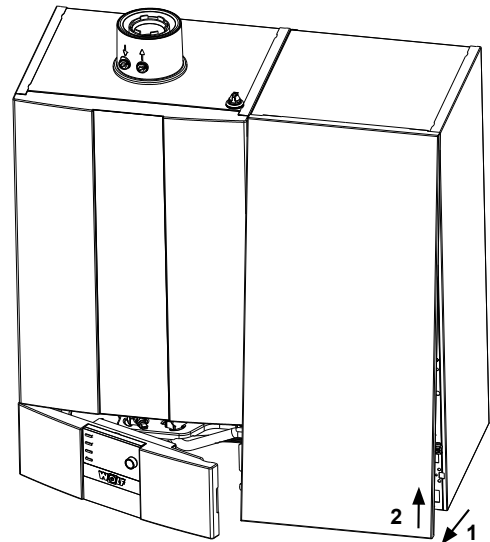
**Κλείστε την βάνα αερίου****Ανοίξτε το CGW-2**

Πιάστε το καπάκι του πίνακα ρυθμίσεων από τα δεξιά και γυρίστε το στα πλάγια.

Ξεβιδώστε τις δύο βίδες δεξιά και αριστερά του εμπρόσθιου καλύμματος.

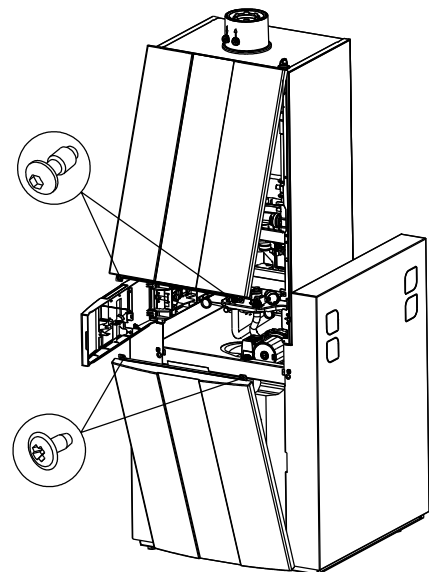
Ξεκρεμάστε το εμπρόσθιο κάλυμμα προς τα πάνω και απομακρύντε το.

Τραβήξτε το κάλυμμα του μπόιλερ προς τα εμπρός, ξεκρεμάστε το προς τα πάνω και απομακρύντε το.

**Ανοίξτε το CGS-2**

Για την αποσυναρμολόγηση του εμπρόσθιου καλύμματος μπόιλερ, ξεβιδώστε τις δύο βίδες δεξιά και αριστερά.

Τραβήξτε το κάλυμμα προς τα εμπρός.



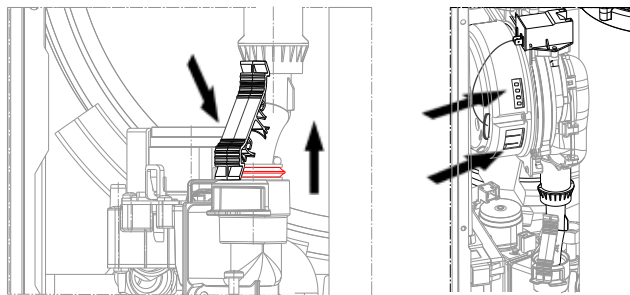
Κίνδυνος εγκαυμάτων



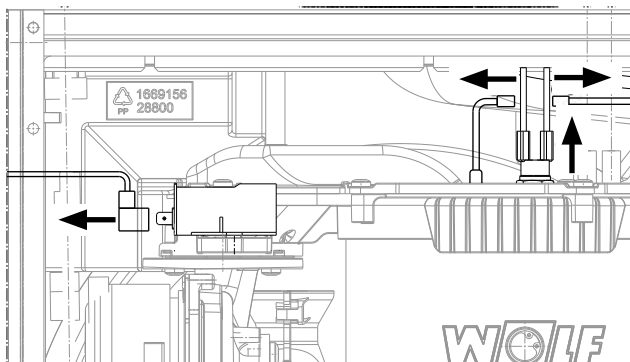
Τα διάφορα μέρη μπορεί να είναι πολύ ζεστά.
Αφήστε τα να κρυώσουν ή φορέστε γάντια.

Απασφαλίστε τον σωλήνα αερίου προς τον θάλαμο ανάμιξης.

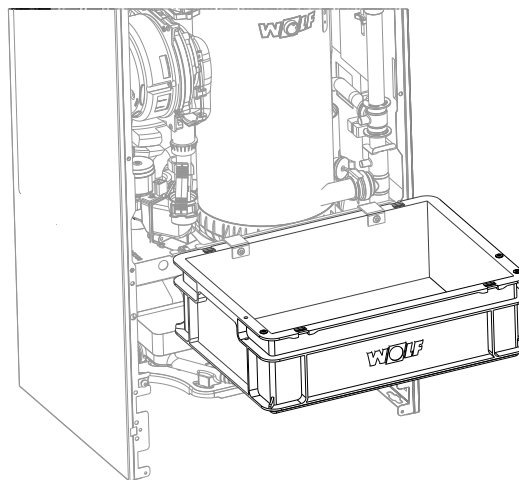
Πατείστε τον μοχλό ασφαλείας και σπρώξτε τον σωλήνα αερίου προς τα πάνω (θα φανεί το O-Ring!)
Βγάλετε τα δύο φις στον ανεμιστήρα αερίου.



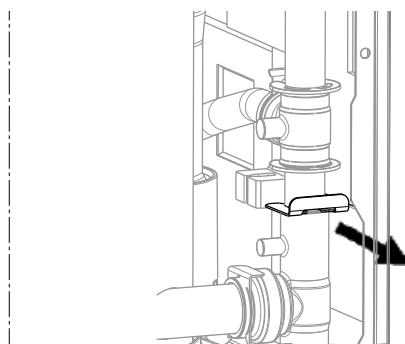
Βγάλετε τα φις του ηλεκτροδίου έναυσης, ιονισμού, μετασχηματιστή και του θερμοστάτη ασφαλείας STB.



Τοποθετείστε τη λεκάνη καθαρισμού Wolf στον λέβητα.

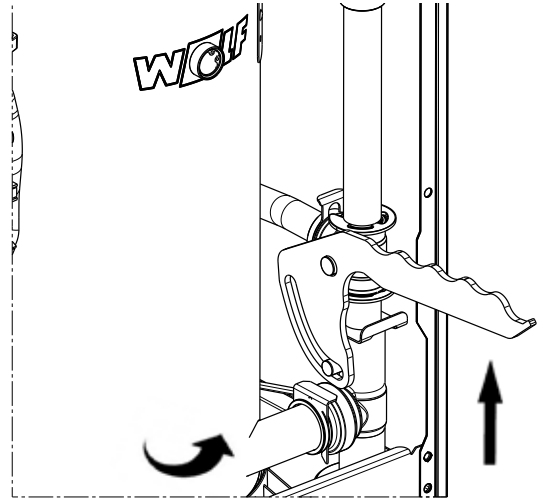


Βγάλετε την ασφάλεια κάτω στον μηχανισμό περιστροφής.



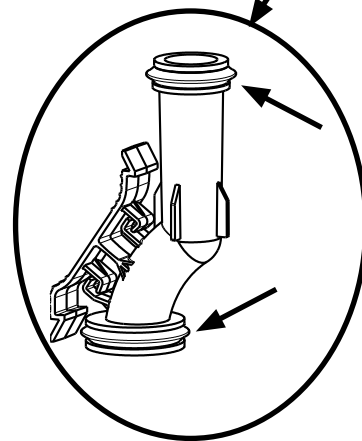
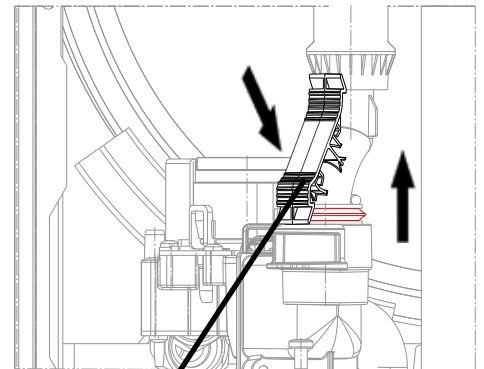
Τοποθετείστε το κλειδί συναρμολόγησης (εξάρτημα), **ανασηκώστε τον θάλαμο καύσης και περιστρέψτε τον προς τα έξω.**

Δεν χρειάζεται εκκένωση του νερού θέρμανσης και οι εργασίες μπορούν να γίνουν έχοντας την εγκατάσταση υπό πίεση.



• **Οπτικός έλεγχος στεγανοποιητικών σωλήνα αερίου**

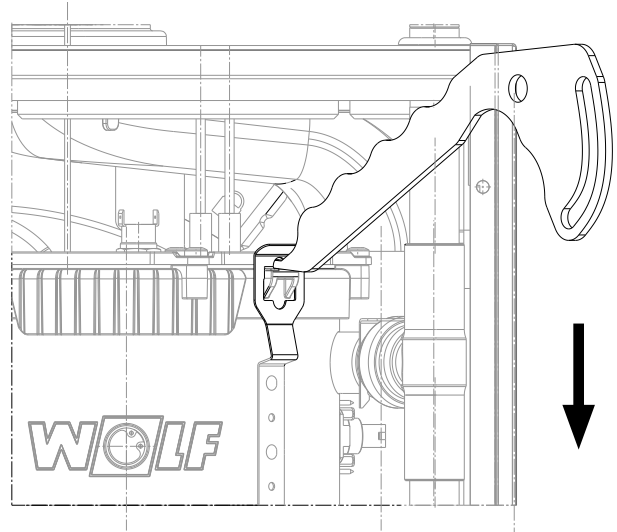
Ελέγξτε τα στεγανοποιητικά του σωλήνα αερίου προς τον θάλαμο ανάμιξης και ενδεχομένως αλλάξτε τα. Αλοιψίστε τα στεγανοποιητικά με γράσο σιλικόνης.



Αποσυναρμολόγηση καπακιού θαλάμου καύσης

Βγάλτε τα λαμάκια στερέωσης του καπακιού του θαλάμου καύσης προς και πίσω.

Βγάλτε το συγκρότημα ανεμιστήρα αερίου - καπάκι θαλάμου καύσης προς τα πάνω.



• Έλεγχος / καθαρισμός καυστήρα

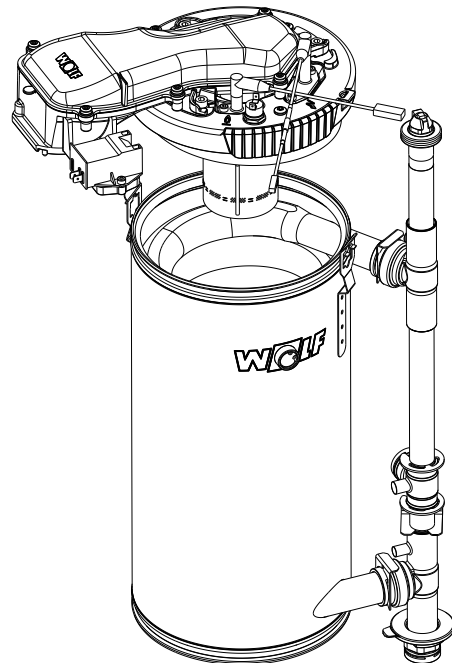
Βασικά ο καυστήρας δεν χρειάζεται συντήρηση.

Κάντε έλεγχο του καυστήρα για ζημιές και ενδεχομένως αλλάξτε τον.

Καθαρίστε προσεκτικά την επιφάνεια του καυστήρα. Συνιστάται ένα σφουγγαράκι χωρίς μέταλλο. Βεβαιωθείτε ότι δεν θα μείνουν υπολείμματα στον καυστήρα.

Μετά τον καθαρισμό ή την αντικατάσταση του καυστήρα, πρέπει να γίνει 100% καλιμπράρισμα.

- Βλέπε περιγραφή HG43 στο κεφάλαιο „Περιγραφή παραμέτρων“



Μετά την αντικατάσταση του καυστήρα ή τον καθαρισμό του, πρέπει να αντικατασταθεί και το στεγανοποιητικό της φλάντζας του καυστήρα.
Μην λιπαίνετε τη τσιμούχα του καυστήρα.



Ένα λεπτό στρώμα γράσου σιλικόνης στην επιφάνεια του καυστήρα ή στο ηλεκτρόδιο ανάφλεξης/ιονισμού μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργίες του συστήματος παρακολούθησης φλόγας.

• Οπτικός έλεγχος στεγανοποιητικού καυστήρα

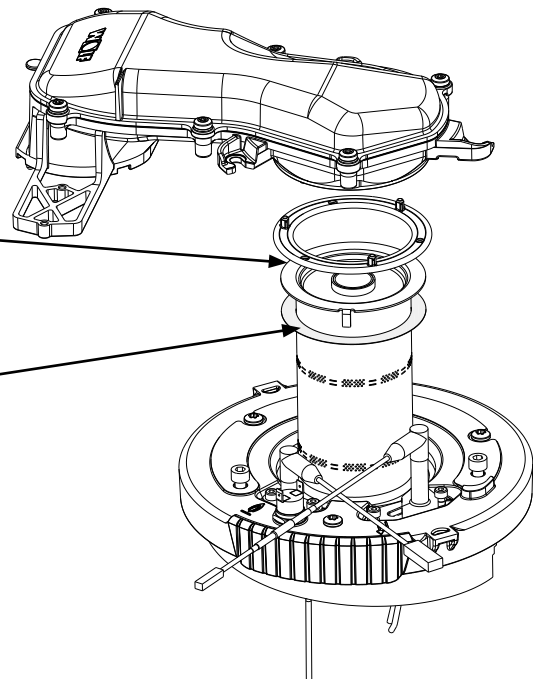
Καθαρίστε την επιφάνεια εναπόθεσης στο καπάκι θαλάμου καύσης και στην φλάντζα του καυστήρα. Αλλάξτε το στεγανοποιητικό του καυστήρα και μην το αλοιψίσετε με γράσο σιλικόνης!

• Στεγανοποιητικό από γραφίτη

Καθαρίστε τις επιφάνειες εναπόθεσης. Τοποθετήστε για πρώτη φορά το στεγανοποιητικό από γραφίτη ή αλλάξτε το.

• Οπτικός έλεγχος μόνωσης

Ελέγξτε τη μόνωση και ενδεχομένως αλλάξτε την.



Αλλαγή ηλεκτροδίων έναυσης

Σε κάθε συντήρηση τα ηλεκτρόδια έναυσης πρέπει να αλλάζονται.

Ελέγξτε τις αποστάσεις και διορθώστε τις αποκλίσεις.

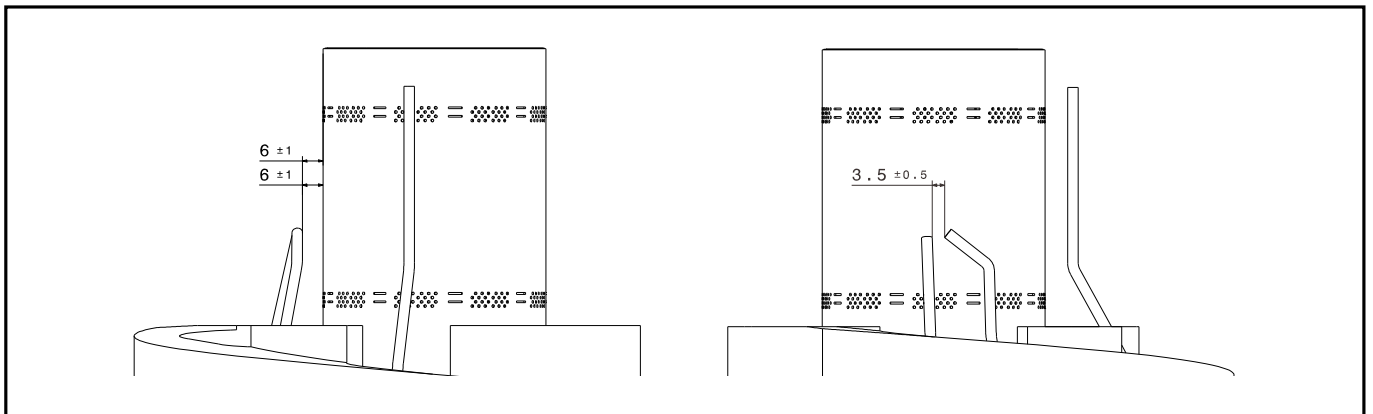
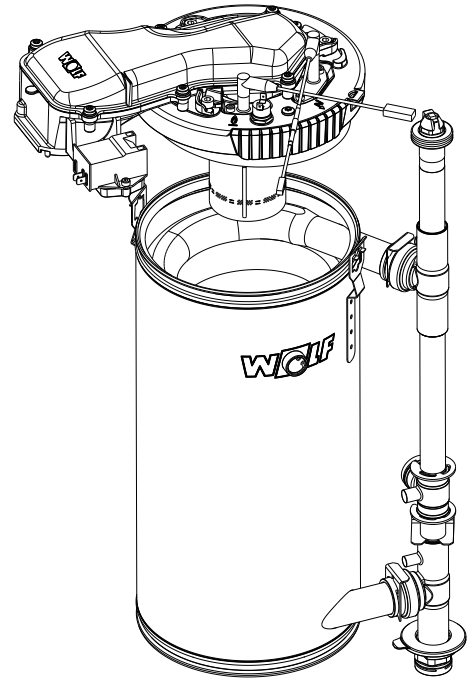
Αλλαγή ηλεκτροδίου ιονισμού

Σε κάθε συντήρηση το ηλεκτρόδιο ιονισμού πρέπει να αλλάζεται.

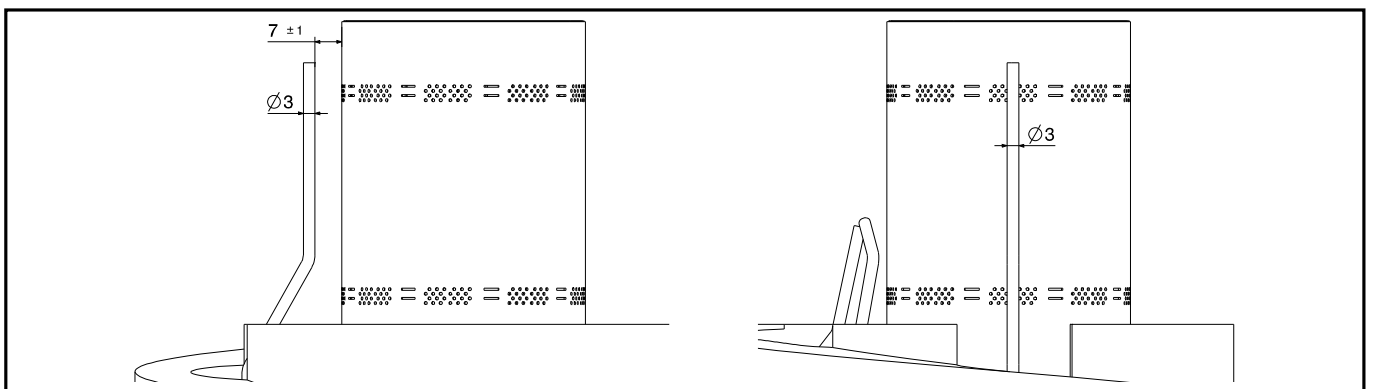
Οι βίδες στερέωσης των ηλεκτροδίων πρέπει να σφικτούν με ροπή 3,0 Nm (έλεγχος!).



Μετά από εργασίες στο ηλεκτρόδιο ιονισμού, πρέπει να γίνει 100% καλιμπράρισμα. Βλέπε περιγραφή HG43 στο κεφάλαιο „Περιγραφή παραμέτρων“ στις οδηγίες συναρμολόγησης



Εικόνα: Απόσταση ηλεκτροδίων έναυσης



Εικόνα: Απόσταση ηλεκτροδίου ιονισμού

Ο εναλλάκτης θερμότητας μπορεί να καθαριστεί έχοντας τον θάλαμο καύσης στραμμένο προς τα έξω και την εγκατάσταση υπό πίεση.

Επειδή ο εναλλάκτης έχει μία προστατευτική επίστρωση, ο καθαρισμός επιτρέπεται να γίνεται μόνο με μία πλαστική και μαλακή βούρτσα.

Αυτή η βούρτσα παραδίδεται μαζί με τον λέβητα.

Πατείστε τον πάτο του θαλάμου καύσης προς τα πάνω (αν χρειαστεί χαλαρώστε τον λίγο).

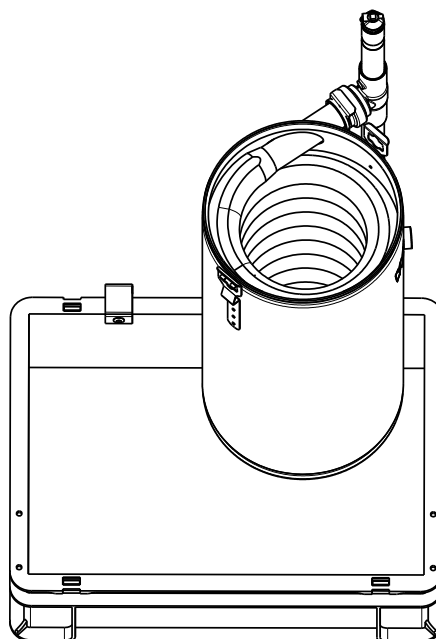
Στη συνέχεια περιστρέψτε τον και βγάλτε τον προς τα κάτω.



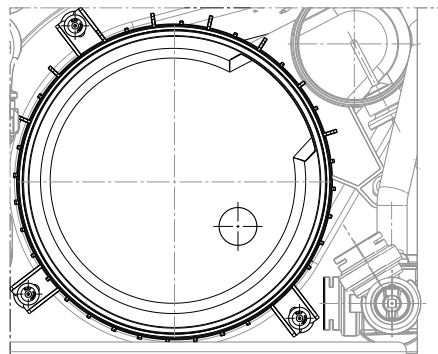
Καθαρισμός θαλάμου καύσης.



Ποτέ μην χρησιμοποιείτε μεταλλική βούρτσα γιατί θα καταστρέψετε την προστατευτική επίστρωση του σωληνωτού εναλλάκτη.



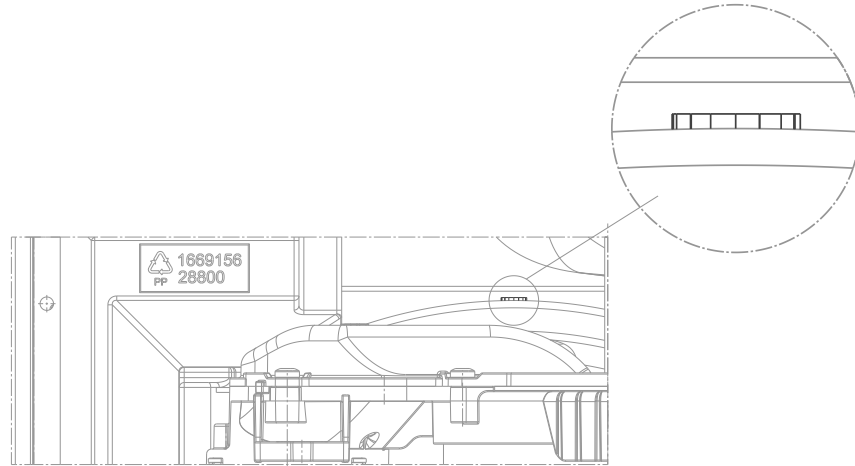
Καθαρίστε την λεκάνη συμπυκνωμάτων από ακαθαρσίες.



Σε περίπτωση απώλειας νερού, ελέγξτε την προπίεση του δοχείου διαστολής.

Η βαλβίδα βρίσκεται πάνω και πίσω και είναι ασφαλισμένη με μία προστατευτική τάπα.

Όταν το κύκλωμα θέρμανσης δεν είναι υπό πίεση, τότε η προπίεση θα πρέπει να είναι περίπου 0,75 bar.



Αντικαταστήστε τα στεγανοποιητικά του θαλάμου καύσης πάνω και κάτω.

Μετά την τοποθέτηση των στεγανοποιητικών αλοιψτε τα στην εξωτερική πλευρά με γράσο σιλικόνης.

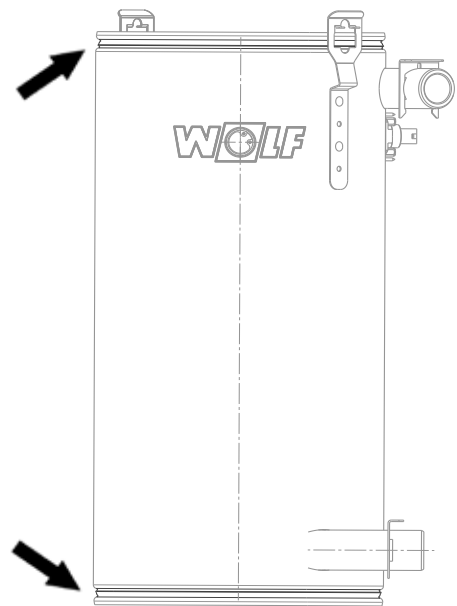


Προσοχή στην καθαριότητα!

Μην βρέχετε τα άλλα εξαρτήματα και τις επιφάνειες με γράσο σιλικόνης, ιδιαίτερα τους καυστήρες και τα ηλεκτρόδια! (Για παράδειγμα, με μεταφορά μέσω των χεριών/γαντιών)



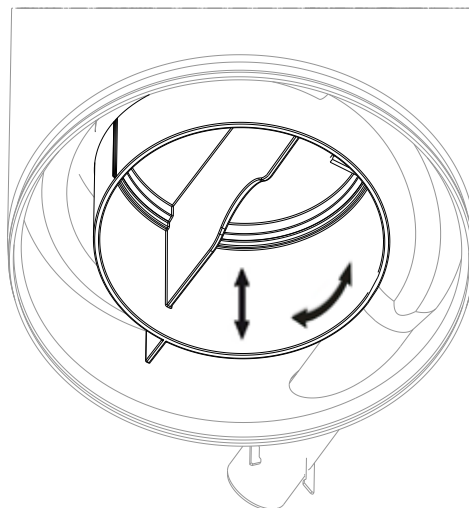
Ένα λεπτό στρώμα γράσου σιλικόνης στην επιφάνεια του καυστήρα ή στο ηλεκτρόδιο ανάφλεξης/ιονισμού μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργίες του συστήματος παρακολούθησης φλόγας.



Συναρμολόγηση του θαλάμου καύσης

Τοποθετείστε τον πάτο του θαλάμου καύσης.

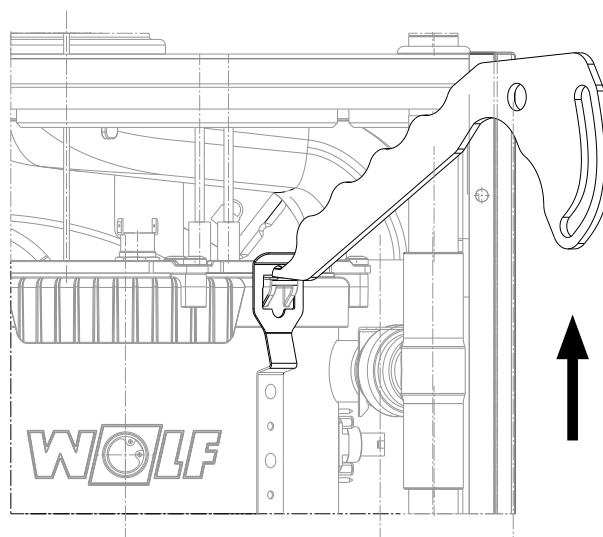
Περιστρέψτε τον πάτο του θαλάμου καύσης μέχρι τερματισμού και αφήστε τον να κάτσει προς τα κάτω. Ελέγξτε τον αν έχει κάτσει με ασφάλεια.



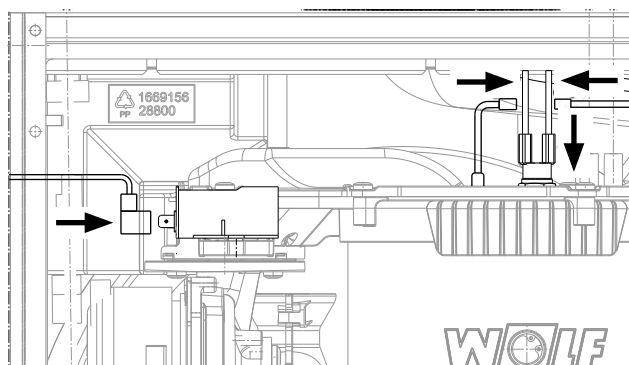
Τοποθετείστε το καπάκι του θαλάμου καύσης και ταυτόχρονα πατείστε ομοιόμορφα προς τα κάτω.

Δώστε προσοχή για την ασφαλή θέση του στεγανοποιητικού του θαλάμου καύσης!

Βάλτε τα δύο λαμάκια στερέωσης με τη βοήθεια του κλειδιού συναρμολόγησης.



Βάλτε το φως των ηλεκτροδίων έναυσης, επιτήρησης, μετασχηματιστή και του θερμοστάτη ασφαλείας STB.



Περιστρέψτε τον θάλαμο καύσης προς τα μέσα

Σπρώξτε τον θάλαμο καύσης στη λεκάνη συμπυκνωμάτων.
Προσέξτε ώστε το στεγανοποιητικό να κάτσει καλά στην εγκοπή!

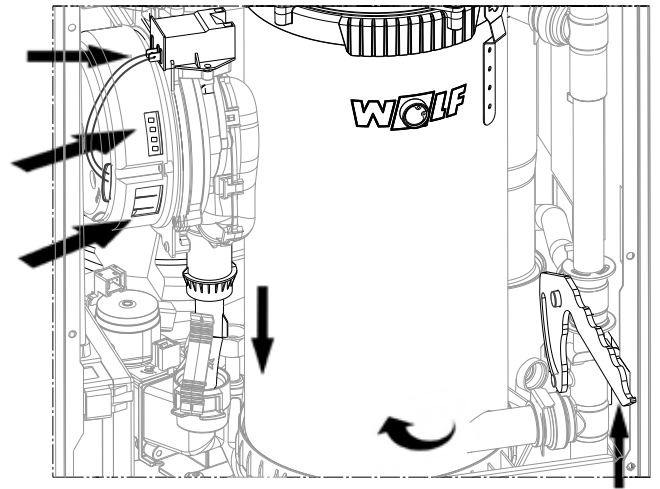
Κουμπώστε τον σωλήνα σύνδεσης αερίου προς τα κάτω.

Το O-Ring δεν πρέπει να φαίνεται.

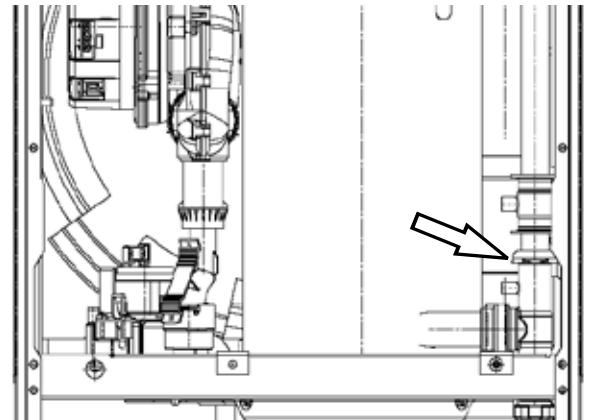
Βάλτε το φινιρίσμα στον μετασχηματιστή.

Βάλτε τα δύο φινιρίσματα στον ανεμιστήρα αερίου.

Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις.



Κουμπώστε την ασφάλεια στην εγκοπή του μηχανισμού περιστροφής.



Ελέγξτε την ένδειξη πίεσης στον λέβητα

Ενδεχομένως συμπληρώστε νερό.
Επιθυμητή πίεση 2 - 2,5 bar.

Ελέγξτε τη βαλβίδα ασφαλείας.

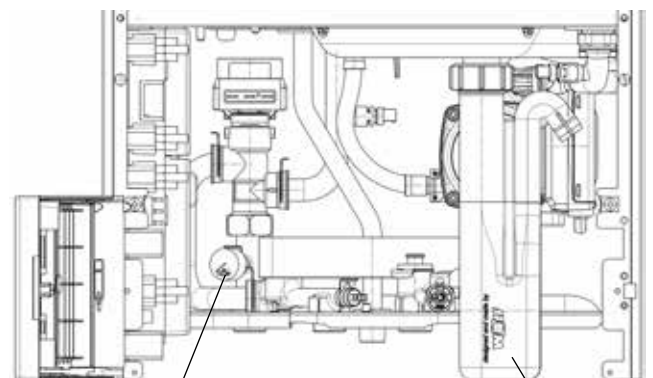
Καθαρίστε το σιφώνι από ακαθαρσίες.



Γεμίστε στη συνέχεια το σιφώνι με νερό,
κουμπώστε το και βιδώστε.

Ελέγξτε τη σταθερότητά του, ελέγξτε για διαρροή
καυσαερίων.

Σε λειτουργία του λέβητα με άδειο σιφώνι υπάρχει
κίνδυνος δηλητηρίασης λόγω διαρροής καυσαερίων.



Μανόμετρο πίεσης

Σιφώνι

Κλείστε το κρύο νερό και αποσυμπίεστε την εγκατάσταση.

Καθαρισμός σίτας του κρύου νερού.
(μόνο σε λέβητες kombi CGB-2K)

Αν η ισχύς ζεστού νερού χρήσης είναι μικρή στους λέβητες CGB-2K, CGW-2 και CGS-2L κάντε τα παρακάτω:

Ελέγξτε την αντεπίστροφη στον CGW-2 και CGS-2L
και ενδεχομένως καθαρίστε την από τα άλατα.

Ελέγξτε το φίλτρο στον CGB-2K
και καθαρίστε τον.

Αποσυναρμολογείστε τον πλακοειδή εναλλάκτη
στους CGB-2K, CGW-2 και CGS-2L (όχι στον CGS-2R)

Ξεβιδώστε τις βίδες (2 τεμ.) κάτω από την κονσόλα με ένα άλλεν 4 mm και τραβήξτε τον πλακοειδή εναλλάκτη προς τα πάνω.

Καθαρίστε τον πλακοειδή εναλλάκτη από τα άλατα
ή αντικαταστήστε τον.

Οι 2 βίδες του εναλλάκτη πρέπει μετά την τοποθέτησή του να βιδωθούν με ροπή $3,5 \pm 0,5$ Nm.

Ελέγξτε την ανοδική προστασία (μόνο στους CGS-2L/R)

- Κλείστε την βάνα του κρύου νερού
- Αποσυμπίεστε το μπόιλερ
- Αφαιρέστε τα καλύμματα
- Ξεβιδώστε το ανόδιο για έλεγχο
- Σε μεγάλη φθορά αντικαταστήστε το ανόδιο

Το μπόιλερ του CGW-2 βασικά δεν χρειάζεται συντήρηση!

Η ροπή βιδώματος του περικοχλίου για τη λάμα του καπακιού της οπής να είναι: 55-60 Nm

Δοκιμαστική λειτουργία

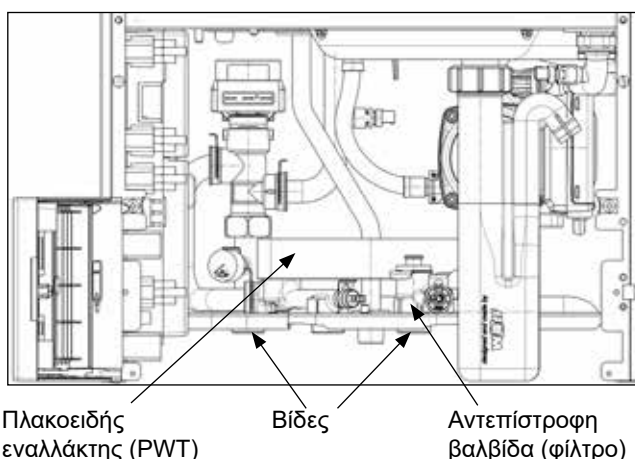
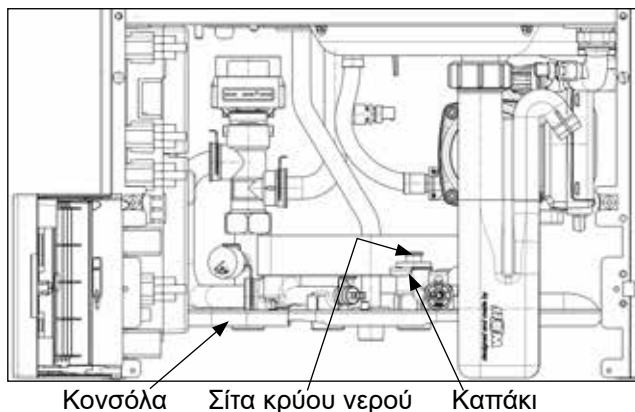


Ανοίξτε τις ασφάλειες, ανοίξτε την βάνα αερίου και θέστε τον λέβητα σε λειτουργία
Ελέγξτε σε στεγανότητα τη γραμμή αερίου και τα υδραυλικά

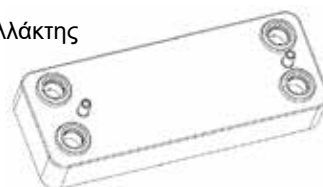
Κρεμάστε πάλι τα καλύμματα και στερεώστε τα.
Πατήστε το πλήκτρο του καθαριστή καμινάδας.



Ελέγξτε εν λειτουργία την στεγανότητα της συσκευής(γραμμές αερίου και υδραυλικών)!



Πλακοειδής εναλλάκτης (PWT)



Ανοδική προστασία



Πλήκτρο καθαριστή καμινάδας



Αν στο πλαίσιο της συντήρησης έχουν γίνει εργασίες στο ηλεκτρόδιο ιονισμού ή έναυσης, τότε πρέπει να γίνει ένα κομπλέ καλιμπράρισμα. Βλέπε περιγραφή HG43 στο κεφάλαιο „Περιγραφή παραμέτρων“ των οδηγιών συναρμολόγησης.

Ο επίτοιχος λέβητας συμπίκνωσης συμπίκνωσης διαθέτει έναν ηλεκτρονικό πίνακα ρυθμίσεων καύσης, ο οποίος ρυθμίζει την ιδανική ποιότητα καύσης. Λεπτομερή περιγραφή του ηλεκτρονικού πίνακα ρυθμίσεων καύσης βλέπε στο κεφάλαιο „Ρύθμιση αέρα καύσης“.

Στην πρώτη έναρξη λειτουργίας και στη συντήρηση πρέπει να γίνει μέτρηση ελέγχου του CO, CO₂ ή O₂. **Οι παράμετροι της καύσης πρέπει να μετρούνται με κλειστή τη συσκευή (με καλύμματα).**

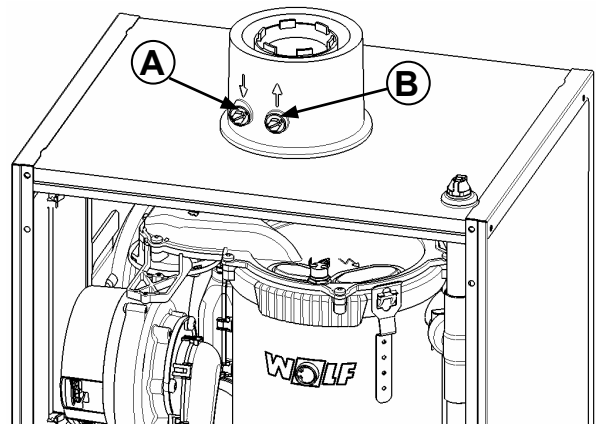


Σε κάθε αλλαγή πλακέτας GBC-e, διάταξης ανάμιξης, καυστήρα και βαλβίδας αερίου πρέπει να γίνεται μέτρηση των καυσαερίων από έναν εξειδικευμένο τεχνικό.

Υπόδειξη: Μετά από κάθε ενεργοποίηση του λέβητα, ο πίνακας ρυθμίσεων του αέρα καύσης κάνει ένα αυτοκαλιμπράρισμα. Τότε ίσως παρουσιαστούν, για μικρό χρονικό διάστημα, αυξημένοι ρύποι σε CO. Γι' αυτό οι μετρήσεις των ρύπων να γίνονται 60 sec. μετά από την έναρξη του καυστήρα.

Μέτρηση του αέρα αναρρόφησης

- Ξεβιδώστε την βίδα (A) από την αριστερή οπή μέτρησης.
- Ανοίξτε την βάνα αερίου.
- Τοποθετείστε το όργανο μέτρησης.
- Ανοίξτε τον λέβητα και επιλέξτε με τα πλήκτρα λειτουργίας τον καθαριστή καμινάδας.
- Μετρείστε θερμοκρασία και CO₂.
- Με περιεκτικότητα CO₂ >0,3% σε ομοαξονικό αεραγωγό/καπναγωγό υπάρχει κάποια διαρροή στον καπναγωγό και πρέπει να επιδιορθωθεί.
- Μετά τον τερματισμό της μέτρησης κλείστε τον λέβητα, βγάλτε το όργανο μέτρησης και κλείστε την οπή μέτρησης. Προσέξτε η βίδα να κάτσει καλά!



Μέτρηση των παραμέτρων καυσαερίων με την συσκευή κλειστή

Προσοχή! Με ανοιχτή την οπή μέτρησης μπορεί να εξέλθουν καυσαέρια στον χώρο τοποθέτησης. Υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας.

- Ξεβιδώστε την βίδα (B) από την δεξιά οπή μέτρησης.
- Ανοίξτε την βάνα αερίου.
- Τοποθετείστε το όργανο μέτρησης.
- Ανοίξτε τον λέβητα και επιλέξτε το πλήκτρο καθαριστή καμινάδας.
- Μετά από περίπου 60 sec. λειτουργίας μετρείστε πρώτα στη μέγιστη και στη συνέχεια στην ελάχιστη ισχύς.
- Τιμές καυσαερίων (επιτρ. τιμές βλέπε πίνακα)

Τύπος αερίου	Λέβητας 14/20/24kW		
	CO ₂ σε %	O ₂ σε %	Λάμδα
Φ.Α. Ε/Η/LL	7,8 - 9,8 ¹⁾	3,5 - 7,0	1,35
Υγραέριο (G31)	9,1 - 11,4 ²⁾		+/- 0,15

¹⁾ με βάση το CO₂ max = 11,7%(G20)
²⁾ με βάση το CO₂ max = 13,7%(G31)

- Μετά τον τερματισμό της μέτρησης κλείστε τον λέβητα, βγάλτε το όργανο μέτρησης και κλείστε την οπή μέτρησης. Προσέξτε η βίδα και το στεγανοποιητικό να κάτσουν καλά!



Κάντε update λογισμικού της μονάδας χειρισμού BM-2

Το update αποτρέπει την απώλεια των δεδομένων της συσκευής που έχουν εισαχθεί λόγω βλάβης της μνήμης.

απαιτείται update του λογισμικού αν το Κατάσταση λογισμικού από 2,00 έως 2,40.

Η υπάρχουσα έκδοση λογισμικού εμφανίζεται πάνω από τη μπάρα φόρτωσης όταν ξεκινάει η μονάδα χειρισμού BM-2.

- Κατάσταση λογισμικού ≥ 2.50 Av δεν απαιτείται update του λογισμικού.
- Κατάσταση λογισμικού ≤ 1.90 update του λογισμικού δεν μπορεί να γίνει.
- Μονάδα χειρισμού ηλιακού BM-2 Solar 1.00 Av απαιτείται update του λογισμικού.

Σε σπάνιες περιπτώσεις υπάρχει βλάβη μνήμης και τα δεδομένα της συσκευής επαναφέρονται στις εργοστασιακές ρυθμίσεις κατά τη διάρκεια του update. Αν χρειαστεί κάντε ξανά τις προσωπικές σας ρυθμίσεις. Δεν υπάρχει κίνδυνος μόνιμης βλάβης στη μονάδα χειρισμού BM-2.

Οι οδηγίες και το λογισμικό είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα μας για download:
www.wolf.eu/shk-profi/downloads-fuer-profis/software-loesungen



QR Code Link για οδηγίες με βίντεο

Προσοχή Αλλαγές μπορούν να εκτελούνται μόνο από εξουσιοδοτημένο συνεργείο ή το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της Wolf. Λανθασμένη χρήση μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία.

Προσοχή Με τη μονάδα ένδειξης AM ή τη μονάδα χειρισμού BM-2 μπορείτε στο επίπεδο τεχνικού να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις των παραμέτρων HG.

! Για να αποφύγετε τις ζημιές σε όλη την εγκατάσταση πρέπει σε εξωτερικές θερμοκρασίες (κάτω από - 12 °C) να αυξήσετε την λειτουργία μείωσης κατά την νύχτα. Αν δεν το κάνετε μπορεί να προκύψει πάγος στον αγωγό καυσαερίων και κατά συνέπεια να τραυματιστούν άτομα ή να προκληθούν ζημιές σε αντικείμενα.

Μία αλλαγή ή η εμφάνιση των παραμέτρων ρύθμισης γίνεται μόνο μέσω της μονάδας ένδειξης AM ή της μονάδας χειρισμού BM-2 πάνω στον λέβητα. Η διαδικασία για αυτό υπάρχει στις εκάστοτε οδηγίες χειρισμού του εξαρτήματος.

A/A:	Περιγραφή:	Μονάδα	Εργοστασιακή ρύθμιση λέβητα συμπίκνωσης αερίου			Min:	Max:
			14kW	20kW	24kW		
HG01	Υστέρηση καυστήρα	°C	12	12	12	7	30
HG02	κατώτερη ισχύς καυστήρα λέβητα σε % (έλεγχος ανεμιστήρα)	%	26	24	24	¹⁾	100
HG03	ανώτερη ισχύς καυστήρα για ζεστό νερό (έλεγχος ανεμιστήρα) μέγιστη ισχύς καυστήρα για ζεστό νερό σε %	%	100	100	100	¹⁾	100
HG04	ανώτερη ισχύς καυστήρα για θέρμανση (έλεγχος ανεμιστήρα) μέγιστη ισχύς καυστήρα για θέρμανση σε %	%	100	88	88	¹⁾	100
HG07	Υστέρηση κυκλοφορητών θέρμανσης Χρόνος υστέρησης του κυκλοφορητή θέρμανσης στη θέρμανση	Min	1	1	1	0	30
HG08	Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής θέρμανσης (ισχύει για θέρμανση) TV-max	°C	75	75	75	40	90
HG09	Χρονισμός φραγής καυστήρα, ισχύει για θέρμανση	Min	7	7	7	1	30
HG10	Διεύθυνση eBus του λέβητα	-	1	1	1	1	5
HG12	Τύπος αερίου	-	Φ.Α.	Φ.Α.	Φ.Α.	Φ.Α.	LPG
HG13	Λειτουργία εισόδου E1 Η είσοδος E1 μπορεί να προγραμματιστεί για διάφορες λειτουργίες.	-	καμία	καμία	καμία	διάφ.	διάφ.
HG14	Λειτουργία εξόδου A1 (230VAC) Η έξοδος A1 μπορεί να προγραμματιστεί για διάφορες λειτουργίες	-	καμία	καμία	καμία	διάφ.	διάφ.
HG15	Υστέρηση μπόιλερ, διαφορά ενεργοποίησης για φόρτιση μπόιλερ	°C	5	5	5	1	30
HG16	Ελάχιστη ισχύς κυκλοφορητή θέρμανσης	%	45	45	45	15	100
HG17	Μέγιστη ισχύς κυκλοφορητή θέρμανσης	%	70	70	70	15	100
HG19	Υστέρηση κυκλοφορητή φόρτισης μπόιλερ	Min	3	3	3	1	10
HG20	Μέγιστος χρόνος φόρτισης μπόιλερ	Min	120	120	120	30/Off	180
HG21	Ελάχιστη θερμοκρασία λέβητα TK-min	°C	20	20	20	20	90
HG22	Μέγιστη θερμοκρασία λέβητα TK-max	°C	85	85	85	50	90
HG23	Μέγιστη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	°C	65	65	65	50	90
HG25	Υπερθέρμανση λέβητα στη φόρτιση μπόιλερ	°C	15	15	15	1	30
HG33	Χρόνος υστέρησης καυστήρα	Min	10	10	10	1	30
HG34	Τροφοδοσία eBus	-	Auto	Auto	Auto	Off	On
HG37	Τύπος ρύθμισης κυκλοφορητή (Σταθερά / Γραμμικά / ΔΤ)	-	Γραμ.	Γραμ.	Γραμ.	διάφ.	διάφ.
HG38	Επιθυμητή διαστολή ρύθμισης κυκλοφορητή (ΔΤ)	°C	15	15	15	0	40
HG39	Χρόνος Softstart	Min	3	3	3	0	10
HG40	Διαμόρφωση εγκατάστασης (βλ. κεφάλαιο „Περιγραφή παραμέτρων“)	-	01	01	01	διάφ.	διάφ.
HG41	Στροφές κυκλοφορητή θέρμανσης για Z.N.	%	65	75	85	15	100
HG42	Υστέρηση δοχείου συλλογής	°C	5	5	5	0	20
HG43	Μείωση βασικής τιμής ιονισμού (IO)	-	0	0	0	-5	10
HG44	GPV χαρακτηριστική γραμμή Offset	%	25 ³⁾	29,3 ³⁾	29,3 ³⁾	15	46,4
HG45	Προσαρμογή μήκους καπναγωγού	%	2,5	0	0	0	7,5 ²⁾
HG46	Υπερθέρμανση λέβητα στη φόρτιση δοχείου συλλογής	°C	6	6	6	0	20
HG60	Ελάχιστη ενεργοποίηση υστέρησης καυστήρα	°C	7	7	7	2	30
HG61	Ρύθμιση Z.N. (αισθητήρας λέβητα/δοχείου συλλογής)	-	Αισθ. λέβ.	Αισθ. λέβ.	Αισθ. λέβ.	διάφ.	διάφ.

¹⁾ ελάχιστη ισχύς λέβητα

²⁾ στο CGB-2-14 = max 2,5%

³⁾ η τιμή λαμβάνεται αυτόματα κατά την προσαρμογή του μίγματος αέρα-αερίου

A/A.	Βήμα εργασίας	Σημείο πρωτοκόλλου	Σημείο πρωτοκόλλου	Σημείο πρωτοκόλλου
	Ημερομηνία			
1	Κλείστε την συσκευή, διακόπτης έκτακτου κινδύνου off			
2	Κλείστε την παροχή αερίου			
3	Βγάλτε το κάλυμμα και το κέλυφος του θαλάμου καύσης			
4	Βγάλτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις από ανεμιστήρα και μετασχηματιστή			
5	Ανοίξτε τις λάμες και βγάλτε το καπάκι του θαλάμου καύσης			
6	Καθαρισμός καυστήρα, έλεγχος ηλεκτροδίων ιονισμού και έναυσης	○	○	○
7	Καθαρίστε τον εναλλάκτη θερμότητας θέρμανσης	○	○	○
8	Καθαρίστε την λεκάνη συμπυκνωμάτων	○	○	○
9	Καθαρισμός θαλάμου ανάμιξης αν χρειάζεται	○	○	○
10	Έλεγχος ζημιών μόνωσης θαλάμου καύσης	○	○	○
11	Έλεγχος στεγανοποιητικών, αλλαγή και άλειμμα με γράσο σιλικόνης	○	○	○
12	Ελέγξτε τον ουδετεροποιητή και ενδεχομένως γεμίστε κόκκους	○	○	○
13	Έλεγχος κάθε 2 χρόνια ανοδικής προστασίας σε εμαγιέ μπόιλερ	○	○	○
14	Συναρμολογήστε τον λέβητα			
15	Καθαρίστε το σιφώνι, γεμίστε το, συναρμολογήστε το και προσέξτε την σταθερή θέση του	○	○	○
16	Απομάκρυνση αλάτων από τον εναλλάκτη ζεστού νερού αν χρειάζεται	○	○	○
17	Καθαρισμός σίτας ζεστού νερού	○	○	○
18	Έλεγχος δοχείου διαστολής, έλεγχος βαλβίδας ασφαλείας	○	○	○
19	Ανοίξτε την παροχή αερίου, θέστε τον λέβητα σε λειτουργία			
20	Έλεγχος στεγανότητας αερίου	○	○	○
21	Έλεγχος στεγανότητας συστήματος καυσαερίων	○	○	○
22	Ελέγξτε την ανάφλεξη	○	○	○
23	Έλεγχος σύνδεσης e-bus με τις μονάδες χειρισμού ρυθμίσεων	○	○	○
24	Μέτρηση καυσαερίων σε λειτουργία καπνοδοχοκαθαριστή	○	○	○
25	Απόλυτη θερμοκρασία καυσαερίων	°C	°C	°C
26	Θερμοκρασία αέρα αναρρόφησης	°C	°C	°C
27	Σχετική θερμοκρασία καυσαερίων	°C	°C	°C
28	Περιεκτικότητα διοξειδίου του άνθρακα (CO ₂)	%	%	%
29	ή περιεκτικότητα οξυγόνου (O ₂)	%	%	%
30	Περιεκτικότητα μονοξειδίου του άνθρακα (CO)	%	%	%
31	Απώλειες καυσαερίων	%	%	%
32	Δείτε την ένδειξη συντήρησης και επιβεβαιώστε το ιστορικό βλαβών	○	○	○
33	Κάντε update BM-2 σε FW 2.90 ή μεγαλύτερο	FW	FW	FW
	Επιβεβαιώστε τη συντήρηση (σφραγίδα εταιρίας, υπογραφή)			



WOLF GmbH / Postfach 1380 / D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 / Fax +49.0.87 51 74- 16 00 / www.WOLF.eu