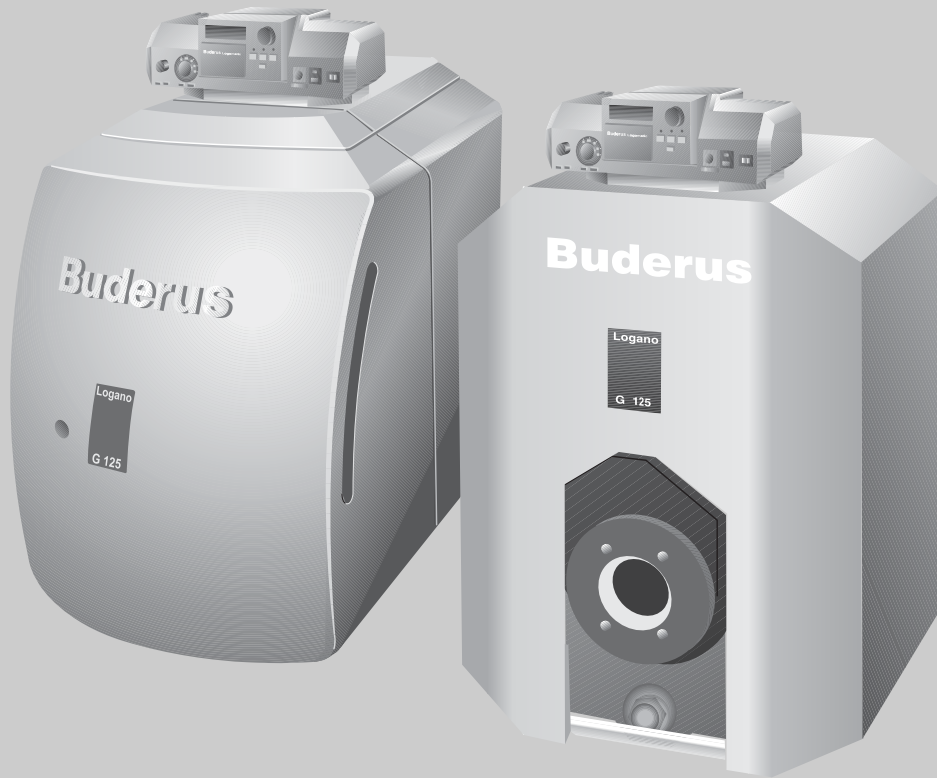




Logano G125 ECO και Logano G125 ECO με καυστήρα Logatop BE ECO

Για τον τεχνικό

Διαβάστε προσεκτικά το
παρόν πριν από τη
συναρμολόγηση και τη
συντήρηση.

1	Ασφάλεια	4
1.1	Σχετικά με τις παρούσες οδηγίες	4
1.2	Προδιαγραφόμενη χρήση	4
1.3	Εξήγηση των χρησιμοποιούμενων συμβόλων	4
1.4	Σημαντικές υποδείξεις	4
1.4.1	Οδηγίες για την εγκατάσταση	5
1.4.2	Οδηγίες για το χώρο τοποθέτησης	5
1.5	Εργαλεία, πρώτες ύλες και βοηθητικά μέσα	5
1.6	Απόρριψη	5
2	Περιγραφή του προϊόντος	6
3	Τεχνικά στοιχεία	7
3.1	Τεχνικά στοιχεία για λέβητα με ενσωματωμένο καυστήρα	7
3.2	Τεχνικά στοιχεία για λέβητα χωρίς καυστήρα	8
3.3	Δήλωση συμμόρφωσης	10
3.4	Όροι λειτουργίας	10
3.4.1	Γενικοί όροι λειτουργίας	11
3.4.2	Προϋποθέσεις για το χώρο τοποθέτησης και το περιβάλλον	11
3.4.3	Προϋποθέσεις για την τροφοδοσία αέρα καύσης	12
3.4.4	Προϋποθέσεις για το καύσιμο	12
3.4.5	Προϋποθέσεις για την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	13
3.4.6	Προϋποθέσεις για το υδραυλικό σύστημα και την ποιότητα νερού	13
4	Περιεχόμενο παραγγελίας	14
4.1	Λέβητας με καυστήρα	14
4.2	Λέβητας χωρίς καυστήρα	14
5	Τοποθέτηση του λέβητα	15
5.1	Απόσταση από τους τοίχους	15
5.2	Αλλαγή ανάρτησης πόρτας καυστήρα προς αριστερά	16
5.2.1	Συναρμολόγηση των βιδών βάσης ή της βάσης λέβητα	17
5.2.2	Τοποθέτηση των βιδών βάσης	17
5.2.3	Τοποθέτηση και ευθυγράμμιση του λέβητα	17
5.2.4	Συναρμολόγηση βάσης λέβητα (πρόσθετος εξοπλισμός)	17
6	Μεταφορά του λέβητα	19
6.1	Μείωση βάρους του λέβητα για τη μεταφορά	19
6.2	Ανύψωση και μεταφορά του λέβητα	20
6.3	Μεταφορά του λέβητα με μέσο μεταφοράς	20
7	Εγκατάσταση του λέβητα	21
7.1	Εγκατάσταση της σύνδεσης αγωγού καυσαερίων	21
7.1.1	Στεγανοποιητικό κολάρο αγωγού καυσαερίων για λειτουργία υποπίεσης (πίεση στο άκρο του λέβητα < 0 mbar)	21
7.1.2	Στεγανοποιητικό κολάρο αγωγού καυσαερίων για λειτουργία υπερπίεσης (πίεση στο άκρο του λέβητα > 0 mbar)	22
7.1.3	Τοποθέτηση αισθητήρα θερμοκρασίας καυσαερίων (πρόσθετος εξοπλισμός)	22

7.2	Τοποθέτηση υδραυλικών συνδέσεων	23
7.2.1	Τοποθέτηση του εξαρτήματος σύνδεσης επιστροφής	23
7.2.2	Σύνδεση προσαγωγής και επιστροφής θέρμανσης	24
7.2.3	Σύνδεση προσαγωγής ασφαλείας	24
7.2.4	Σύνδεση μπόιλερ	24
7.2.5	Τοποθέτηση κρουνού πλήρωσης και εκκένωσης (πρόσθετος εξοπλισμός).	25
7.3	Πλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης και έλεγχος της στεγανότητας	25
7.4	Συναρμολόγηση καυστήρα	27
7.5	Εγκατάσταση της παροχής καυσίμου	27
7.6	Εγκατάσταση ηλεκτρικής σύνδεσης	27
7.6.1	Τοποθέτηση του ταμπλό ρύθμισης	28
7.6.2	Τοποθέτηση σετ αισθητήρα θερμοκρασίας και καλωδίου καυστήρα.	29
7.6.3	Ηλεκτρική σύνδεση και συνδέσεις πρόσθετων εξαρτημάτων	29
7.6.4	Στερέωση σφιγκτήρα καλωδίου	30
7.7	Τοποθέτηση τμημάτων των καλυμμάτων	30
8	Έναρξη λειτουργίας της εγκατάστασης θέρμανσης	31
8.1	Δημιουργία πίεσης λειτουργίας	31
8.2	Έλεγχος της θέσης των επιβραδυντών καυσαερίων	32
8.3	Θέση της εγκατάστασης θέρμανσης σε ετοιμότητα λειτουργίας.	32
8.4	Θέση σε λειτουργία του ταμπλό ρύθμισης και του καυστήρα	32
8.5	Αύξηση της θερμοκρασίας καυσαερίων	32
8.5.1	Μετατόπιση πλακών κατεύθυνσης καυσαερίων.	33
8.5.2	Αφαίρεση των επιβραδυντών καυσαερίων	33
8.6	Έλεγχος θερμικού ασφαλείας (STB)	34
8.7	Τοποθέτηση καλύμματος καυστήρα/καλύμματος πόρτας καυστήρα.	34
8.8	Πρωτόκολλο θέσης σε λειτουργία.	35
9	Θέση της εγκατάστασης θέρμανσης εκτός λειτουργίας	36
9.1	Κανονική θέση εκτός λειτουργίας	36
9.2	Συμπεριφορά σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης	36
10	Επιθεώρηση και συντήρηση του λέβητα	37
10.1	Γιατί είναι σημαντική η τακτική συντήρηση;	37
10.2	Προετοιμασία του λέβητα για καθαρισμό	37
10.3	Καθαρισμός του λέβητα	38
10.3.1	Καθαρισμός λέβητα με βούρτσες	38
10.3.2	Υγρός καθαρισμός (χημικός καθαρισμός)	39
10.4	Έλεγχος της πίεσης λειτουργίας της εγκατάστασης θέρμανσης.	40
10.5	Πρωτόκολλα επιθεώρησης και συντήρησης	41
11	Αποκατάσταση βλαβών	44
12	Ευρετήριο	45

1 Ασφάλεια

1.1 Σχετικά με τις παρούσες οδηγίες

Οι παρούσες οδηγίες περιέχουν σημαντικές πληροφορίες για την ασφαλή και ορθή συναρμολόγηση, την έναρξη λειτουργίας και τη συντήρηση του λέβητα.

Οι ειδικοί λέβητες πετρελαίου/αερίου Logano G125 ECO και G125 ECO με καυστήρα Logator BE θα καλούνται στο εξής γενικά λέβητες.

Οι οδηγίες συναρμολόγησης και συντήρησης απευθύνονται σε εξειδικευμένους τεχνικούς, οι οποίοι, βάσει της τεχνικής τους κατάρτισης και εμπειρίας, διαθέτουν τις απαραίτητες γνώσεις για το χειρισμό εγκαταστάσεων θέρμανσης, καθώς και εγκαταστάσεων πετρελαίου και αερίου.

1.2 Προδιαγραφόμενη χρήση

Η χρήση του λέβητα επιτρέπεται αποκλειστικά για θέρμανση του νερού θέρμανσης και για παραγωγή ζεστού νερού μέσω του θερμαντήρα-μπόιλερ π.χ. για μονοκατοικίες ή πολυκατοικίες.

Λάβετε υπόψη σας τις πληροφορίες στην πινακίδα τύπου και τα τεχνικά χαρακτηριστικά (→ κεφάλαιο 3, Σελίδα 7), για να εξασφαλίσετε τον ορθό χειρισμό. Όλοι οι καυστήρες πετρελαίου ή αερίου που έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με EN 267 ή EN 676 μπορούν να χρησιμοποιηθούν, αν τα πεδία λειτουργίας τους συμφωνούν με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του λέβητα.

1.3 Εξήγηση των χρησιμοποιούμενων συμβόλων

Στις παρούσες οδηγίες χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα σύμβολα για υποδείξεις:



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

Υποδεικνύει έναν πιθανό κίνδυνο, ο οποίος, εάν δεν ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα, ενδεχομένως να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς ή ακόμα και σε θάνατο.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ/ ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Υποδεικνύει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση, η οποία μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς μικρού ή μεσαίου βαθμού ή υλικές ζημιές.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Συμβουλές για τη βέλτιστη χρήση και ρύθμιση της συσκευής καθώς και άλλες χρήσιμες πληροφορίες.

→ Παραπομπές

Παραπομπές σε συγκεκριμένο απόσπασμα ή σε άλλο έγγραφο υποδεικνύονται με ένα βέλος →.

1.4 Σημαντικές υποδείξεις

Κατά την εγκατάσταση και τη λειτουργία πρέπει να προσέξετε τις προδιαγραφές και τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα σας:

- Τις τοπικές διατάξεις οικοδόμησης σχετικά με την τοποθέτηση, την τροφοδοσία αέρα για τον καυστήρα, την απαγωγή καυσαερίων και τη σύνδεση καπνοδόχου.
- Τις διατάξεις για την ηλεκτρική σύνδεση με την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.
- Τις προδιαγραφές και τους κανονισμούς τεχνικής ασφάλειας για τον εξοπλισμό της εγκατάστασης θέρμανσης.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά εξαρτήματα της Buderus. Για βλάβες που προκλήθηκαν από ανταλλακτικά που δε διανέμονται από τη Buderus, η εταιρεία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

λόγω ελλιπούς μέριμνας για την προσωπική ασφάλεια σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης π.χ. σε περίπτωση πυρκαγιάς.

- Μη θέσετε σε καμία περίπτωση τη ζωή σας σε κίνδυνο. Πάνω απ' όλα προέχει η ασφάλειά σας.

1.4.1 Οδηγίες για την εγκατάσταση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

από ηλεκτροπληξία.

- Διεξάγετε ηλεκτρικές εργασίες μόνο εφόσον διαθέτετε την ανάλογη εξειδίκευση.
- Πριν από το άνοιγμα της συσκευής: Διακόψτε την ηλεκτρική παροχή και ασφαλίστε τη συσκευή από ακούσια επανενεργοποίηση.
- Λάβετε υπόψη σας τις προδιαγραφές εγκατάστασης.

1.4.2 Οδηγίες για το χώρο τοποθέτησης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

λόγω δηλητηρίασης.

Η ανεπαρκής προσαγωγή αέρα μπορεί να οδηγήσει σε έκλυση επικίνδυνων καυσαερίων.

- Βεβαιωθείτε ότι τα ανοίγματα προσαγωγής και εξαγωγής αέρα δεν έχουν μικρύνει ή κλείσει τελείως.
- Αν δεν αποκαταστήσετε άμεσα το πρόβλημα, ο λέβητας δεν επιτρέπεται να τεθεί σε λειτουργία.
- Επισημάνετε το πρόβλημα και τον κίνδυνο στον ιδιοκτήτη της εγκατάστασης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

λόγω εύφλεκτων υλικών ή υγρών.

- Βεβαιωθείτε, ότι δεν υπάρχουν εύφλεκτα υλικά ή υγρά στο άμεσο περιβάλλον λέβητα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

εξαιτίας δηλητηρίασης σε περίπτωση εκλυόμενων καυσαερίων.

- Φροντίστε να μην αφαιρείται αέρας καύσης από το χώρο τοποθέτησης μέσω κάποιας μηχανικής εγκατάστασης προώθησης αέρα όπως είναι ο απορροφητήρας, ο στεγνωτήρας ρούχων ή συσκευές αερισμού.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

εξαιτίας δηλητηρίασης σε περίπτωση εκλυόμενων καυσαερίων.

- Λάβετε υπόψη ότι η χρήση του λέβητα επιτρέπεται μόνο με καπνοδόχους ή εγκαταστάσεις καυσαερίων, που παρέχουν τον απαιτούμενο ελκυσμό κατά τη λειτουργία.

1.5 Εργαλεία, πρώτες ύλες και βοηθητικά μέσα

Για τη συναρμολόγηση και τη συντήρηση του λέβητα θα χρειαστείτε τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται συνήθως σε εγκαταστάσεις θέρμανσης καθώς και σε εγκαταστάσεις πετρελαίου, αερίου και νερού.

Επιπλέον θα χρειαστείτε:

- Χειροκίνητο καρότσι με ιμάντα ή το καρότσι μεταφοράς της Buderus
- Καδρόνι
- Βούρτσα καθαρισμού και/ή χημικά απορρυπαντικά για υγρό καθαρίσμα

1.6 Απόρριψη

- Φροντίστε για την οικολογική απόρριψη των υλικών συσκευασίας.
- Φροντίστε για την οικολογική απόρριψη, από εξουσιοδοτημένη αρχή, των εξαρτημάτων της εγκατάστασης θέρμανσης που πρέπει να αντικατασταθούν.

2 Περιγραφή του προϊόντος

Ο λέβητας είναι λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας για καύση πετρελαίου/αερίου με έλεγχο αντιστάθμισης της θερμοκρασίας του νερού λέβητα.

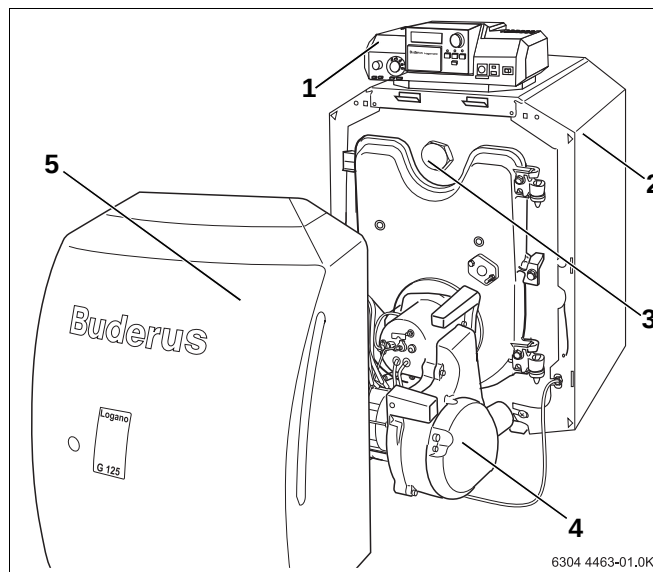
Ο λέβητας αποτελείται από:

- Ταμπλο
- Κάλυμμα λέβητα
- Κορμό λέβητα με θερμική μόνωση
- Καυστήρα (στο Logano G125 ECO BE)

Το ταμπλό ρύθμισης παρακολουθεί και ελέγχει όλα τα ηλεκτρικά τμήματα του λέβητα.

Το κάλυμμα του λέβητα εμποδίζει την απώλεια ενέργειας και χρησιμεύει ως ηχομόνωση.

Ο κορμός του λέβητα μεταφέρει τη θερμότητα που παράγεται από τον καυστήρα στο νερό θέρμανσης. Η θερμομόνωση εμποδίζει την απώλεια ενέργειας.

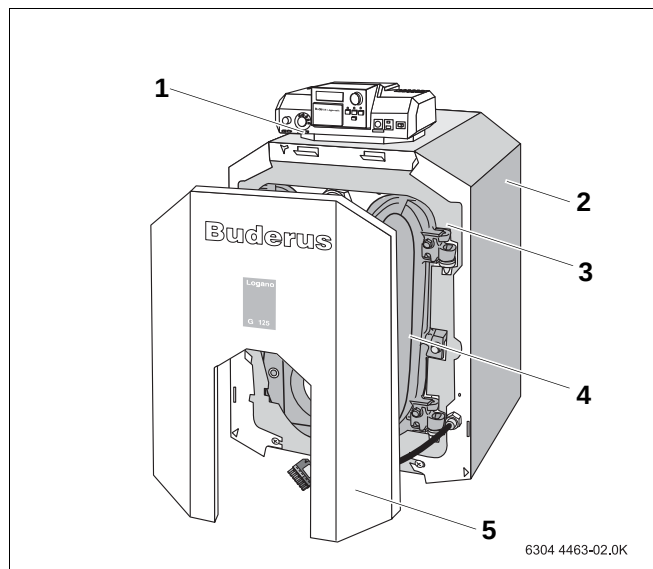


Σχ. 1 Λέβητας με καυστήρα

- 1 Ταμπλο
- 2 Κάλυμμα λέβητα
- 3 Κορμό λέβητα με θερμική μόνωση
- 4 Καυστήρας
- 5 Κάλυμμα καυστήρα

Κατάλληλος καυστήρας

Στο λέβητα πρέπει να προσαρτηθεί ο κατάλληλος καυστήρας πετρελαίου. Κατά την επιλογή του καυστήρα πρέπει να ληφθούν υπόψη τα τεχνικά χαρακτηριστικά του λέβητα (➔ κεφάλαιο 3, Σελίδα 7).



Σχ. 2 Λέβητας χωρίς καυστήρα

- 1 Ταμπλο
- 2 Κάλυμμα λέβητα
- 3 Κορμό λέβητα με θερμική μόνωση
- 4 Πόρτα καυστήρα
- 5 Επένδυση πόρτας καυστήρα



ΠΡΟΣΟΧΗ!

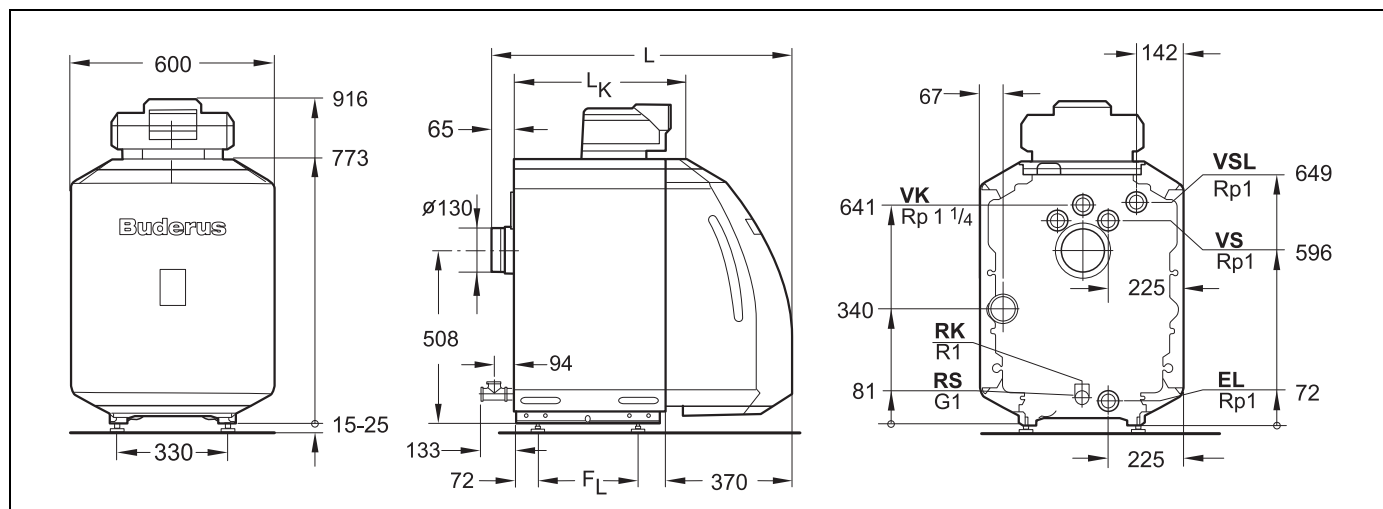
ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω λανθασμένου καυστήρα.

- Τοποθετήστε καυστήρα, ο οποίος ανταποκρίνεται στις τεχνικές προδιαγραφές του λέβητα.

3 Τεχνικά στοιχεία

3.1 Τεχνικά στοιχεία για λέβητα με ενσωματωμένο καυστήρα



Σχ.3 Συνδέσεις και διαστάσεις (διαστάσεις σε mm)

Συνδέσεις (για τις διαστάσεις ανατρέξτε στους πίνακες που ακολουθούν):

VK = Προσαγωγή λέβητα

RK = Επιστροφή λέβητα

EL = Εκκένωση (Σύνδεση για βάνο πλήρωσης-εκκένωσης ή δοχείο διαστολής)

VS = Προσαγωγή μπόιλερ

RS = Επιστροφή μπόιλερ

VSL = Προσαγωγή κυκλώματος ασφαλείας (σύνδεση για βαλβίδα ασφαλείας, μανόμετρο ή εξεριστήρα)

Μέγεθος λέβητα		17	21	28	34
Στοιχεία λέβητα		3	3	4	5
Ονομαστική θερμική ισχύς (βασική ρύθμιση)	kW	17	21	28	34
Θερμική φόρτιση	kW	18,2	22,4	29,9	36,4
Χωρητικότητα νερού λέβητα	l	33	33	41	49
Χωρητικότητα αερίου	l	36,5	36,5	49,5	62,5
Θερμοκρασία καυσαερίων ¹	°C	161	162	165	163
Ροή μάζας καυσαερίων (αναφερόμενη στην ονομαστική θερμική ισχύ)	kg/s	0,0072	0,0089	0,0119	0,0144
Περιεκτικότητα CO ₂	%	14,0			
Απαιτούμενη αντίθλιψη (απαιτούμενος ελκυσμός) ²	Pa	0			
Διαθέσιμη αντίθλιψη ³	Pa	30			50
Αντίθλιψη	mbar	0,04	0,08	0,10	0,09

Πίν. 1 Τεχνικά στοιχεία για λέβητα με ενσωματωμένο καυστήρα

¹ Κατά DIN EN 303. Η ελάχιστη θερμοκρασία καυσαερίων για τον υπολογισμό της καπνοδόχου κατά EN 13384-1 είναι χαμηλότερη κατά περίπου 12 K.

² Για συστήματα καπνοδόχου με υποπίεση

³ Σε αγωγούς καυσαερίων, συστήματα καπνοδόχου αέρα-καπναερίων (LAS) με υπερπίεση

Μέγεθος λέβητα		17	21	28	34
Επιτρεπόμενη θερμοκρασία προσαγωγής ¹	°C	110			
Επιτρεπόμενη υπερπίεση λειτουργίας	bar	4			
Μέγιστη χρονική σταθερά του ρυθμιστή θερμοκρασίας και του θερμικού ασφαλείας (STB)	s	40			
Μορφή του ρεύματος		230 VAC, 50 Hz,  10 A IP 40			

Πίν. 2 Τεχνικά στοιχεία για λέβητα με ενσωματωμένο καυστήρα

¹ Όριο ασφαλείας (Θερμικό ασφαλείας STB)

Μέγιστη δυνατή θερμοκρασία προσαγωγής = Όριο ασφαλείας (STB) – 18 K

Παράδειγμα: Όριο ασφαλείας (STB) = 110 °C, μέγιστη δυνατή θερμοκρασία προσαγωγής = 110 – 18 = 92 °C

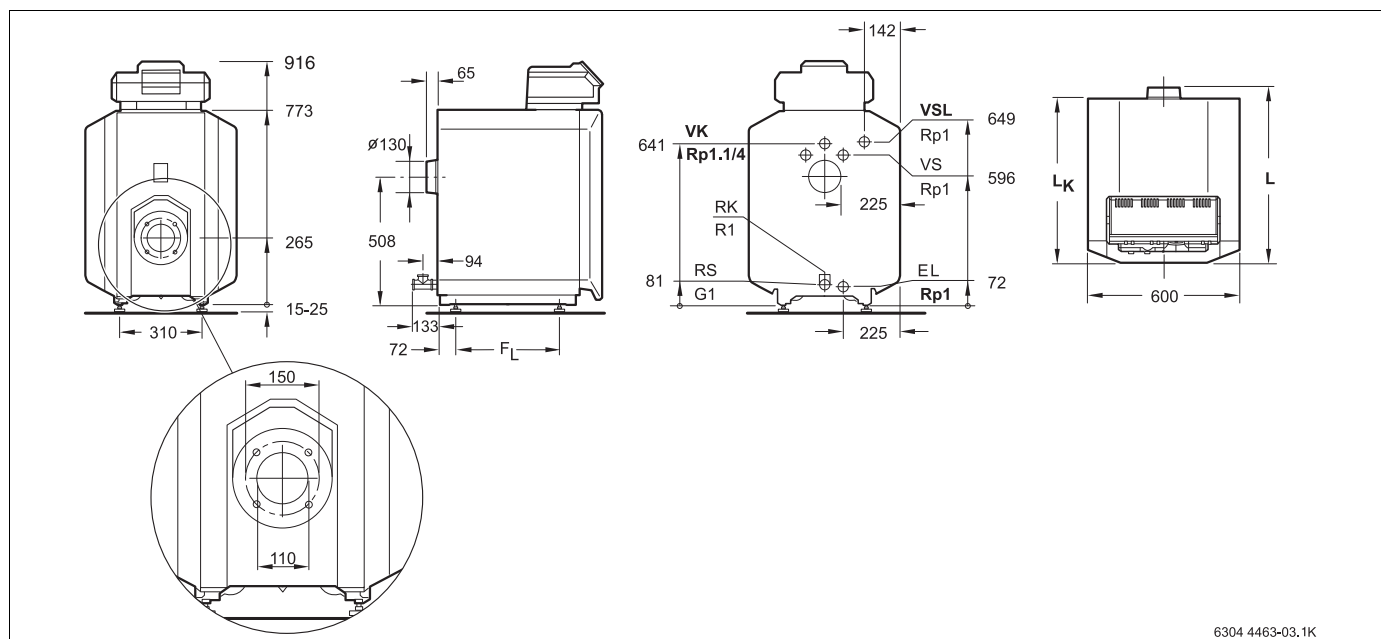
Το όριο ασφαλείας πρέπει να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της χώρας σας.

Μέγεθος λέβητα		17	21	28	34
Συνολικό μήκος λέβητα (L)	mm	880	1000	1120	
Μήκος κορμού λέβητα (L _K)	mm	536	656	776	
Μήκος φλογοθαλάμου (L _F)	mm	407	522	642	
Διάμετρος φλογοθαλάμου	mm	270			
Βάθος πόρτας καυστήρα	mm	90			
Απόσταση αρθρωτών ποδιών (F _L)	mm	290	410	530	
Καθαρό βάρος ¹	kg	175	208	241	

Πίν. 3 Διαστάσεις, βάρος και άλλα στοιχεία για λέβητα με ενσωματωμένο καυστήρα

¹ Βάρος με τη συσκευασία περίπου 6 – 8 % μεγαλύτερο.

3.2 Τεχνικά στοιχεία για λέβητα χωρίς καυστήρα



Πίν. 4 Συνδέσεις και διαστάσεις (διαστάσεις σε mm)

Συνδέσεις (για τις διαστάσεις ανατρέξτε στους πίνακες που ακολουθούν):

VK = Προσαγωγή λέβητα

RK = Επιστροφή λέβητα

EL = Εκκένωση (Σύνδεση για βάνο πλήρωσης-εκκένωσης ή δοχείο διαστολής)

VS = Προσαγωγή μπόιλερ

RS = Επιστροφή μπόιλερ

VSL = Προσαγωγή κυκλώματος ασφαλείας (σύνδεση για βαλβίδα ασφαλείας, μανόμετρο ή εξαεριστήρα)

Μέγεθος λέβητα		21	28	34
Στοιχεία λέβητα		3	4	5
Ονομαστική θερμική σχύς (βασική ρύθμιση)	kW	17–21	22–28	29–34
Θερμική φόρτιση	kW	17,9–22,7	23,2–30,2	30,9–36,7
Χωρητικότητα αερίου	l	36,5	49,5	62,5
Θερμοκρασία καυσαερίων ¹	°C	145–170	140–177	150–175
Ροή μάζας καυσαερίων, πετρέλαιο	kg/s	0,0076–0,0095	0,0098–0,0126	0,0131–0,0156
Περιεκτικότητα σε CO ₂ , πετρέλαιο	%	13		
Ροή μάζας καυσαερίων, αέριο	kg/s	0,0078–0,0097	0,0100–0,0130	0,0132–0,0156
Περιεκτικότητα σε CO ₂ , αέριο	%	10		
Απαιτούμενος ελκυσμός (απαιτούμενος ελκυσμός)	Pa	0	0	0
Αντίθλιψη	mbar	0,04–0,08	0,06–0,10	0,04–0,09
Επιτρεπόμενη θερμοκρασία προσαγωγής ²	°C	110		
Επιτρεπόμενη υπερπίεση λειτουργίας	bar	4		
Μέγιστη χρονική σταθερά του ρυθμιστή θερμοκρασίας και του θερμικού ασφαλείας (STB)	s	40		
Μορφή του ρεύματος		230 VAC, 50 Hz,  10 A IP 40		

Πίν. 5 Τεχνικά στοιχεία για λέβητα χωρίς καυστήρα

¹ Θερμοκρασία καυσαερίων κατά EN303.² Όριο ασφαλείας (Θερμικό ασφαλείας STB)

Μέγιστη δυνατή θερμοκρασία προσαγωγής = Όριο ασφαλείας (STB) – 18 K

Παράδειγμα: Όριο ασφαλείας (STB) = 110 °C, μέγιστη δυνατή θερμοκρασία προσαγωγής = 110 – 18 = 92 °C

Το όριο ασφαλείας πρέπει να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της χώρας σας.

Μέγεθος λέβητα		21	28	34
Συνολικό μήκος λέβητα (L)	mm	601	728	848
Μήκος κορμού λέβητα (L _K)	mm	536	656	776
Μήκος φλογοθαλάμου (L _F)	mm	407	522	642
Διάμετρος φλογοθαλάμου	mm	270		
Βάθος πόρτας καυστήρα	mm	92		
Απόσταση αρθρωτών ποδιών (F _L)	mm	290	410	530
Καθαρό βάρος ¹	kg	150	183	216

Πίν. 6 Διαστάσεις, βάρος και άλλα στοιχεία για λέβητες χωρίς καυστήρα

¹ Βάρος με τη συσκευασία περίπου 6 – 8 % μεγαλύτερο.

3.3 Δήλωση συμμόρφωσης



Το προϊόν αυτό συμμορφώνεται όσον αφορά την κατασκευή και τη λειτουργία του με τις Οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και με. Η συμμόρφωση πιστοποιείται με τη σήμανση CE. Μπορείτε να βρείτε τη δήλωση συμμόρφωσης του προϊόντος στο internet στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.buderus.de/konfo ή να τη ζητήσετε από το αρμόδιο υποκατάστημα της Buderus.

3.4 Όροι λειτουργίας

Τηρώντας αυτούς τους όρους λειτουργίας επιτυγχάνετε υψηλή ποιότητα στη χρήση και μεγάλη διάρκεια ζωής του λέβητα. Ορισμένα στοιχεία αναφέρονται μόνο στη λειτουργία με ταμπλό ρύθμισης Logamatic της Buderus.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Σε περίπτωση που παρεκκλίνετε από τους όρους λειτουργίας, ενδέχεται να προκληθούν βλάβες. Μεγάλες παρεκκλίσεις μπορεί μάλιστα να προκαλέσουν καταστροφή του λέβητα ή μεμονωμένων εξαρτημάτων του.

- Τα στοιχεία στην πινακίδα τύπου του λέβητα είναι καθοριστικά. Προσέξτε τα οπωσδήποτε.

3.4.1 Γενικοί όροι λειτουργίας

Όροι λειτουργίας			
Ελάχιστη θερμοκρασία νερού λέβητα	Διακοπή λειτουργίας (Ολική αποσύνδεση του λέβητα)	Ρύθμιση κυκλώματος λέβητα με τρίοδη βάνα ¹	Ελάχιστη θερμοκρασία επιστροφής
Σε συνδυασμό με ταμπλό ρύθμισης Logamatic για εύκολη λειτουργία σε χαμηλές θερμοκρασίες π.χ. Logamatic 2107 ή 4211			
χωρίς προδιαγραφές Οι θερμοκρασίες λειτουργίας εξασφαλίζονται με το ταμπλό ρύθμισης Logamatic ²	αυτόματα μέσω του ταμπλό ρύθμισης Logamatic	χωρίς προδιαγραφές, ωστόσο με πλεονεκτήματα σε συστήματα θέρμανσης με χαμηλές θερμοκρασίες 55/45 °C Απαραίτητη για: – Ενδοδαπέδια συστήματα θέρμανσης – Εγκαταστάσεις με μεγάλη χωρητικότητα νερού: >15 l/kW	χωρίς προδιαγραφές
Σε συνδυασμό με ταμπλό ρύθμισης Logamatic για σταθερές θερμοκρασίες νερού του λέβητα, π. χ. Logamatic 2101 ή 4212 ή σε συνδυασμό με πίνακα ελέγχου άλλου κατασκευαστή			
65 °C ³	δυνατή, όταν μετά τη διακοπή λειτουργίας παρέλθουν τουλάχιστον 3 ώρες λειτουργίας θέρμανσης	Απαιτούμενη	απαραίτητη για: – Εγκαταστάσεις με μεγάλη χωρητικότητα νερού: > 15 l/kW 55 °C – Λειτουργία με αναλογικό καυστήρα: 55 °C

Πίν. 7 Γενικοί όροι λειτουργίας

¹ Η ρύθμιση του κυκλώματος θέρμανσης με τρίοδη βάνα βελτιώνει τη λειτουργία ρύθμισης και συνιστάται ιδιαίτερα σε εγκαταστάσεις με πολλαπλά κυκλώματα θέρμανσης.

² Αν το ταμπλό ρύθμισης δεν μπορεί να επιδράσει στη λειτουργία των κυκλωμάτων θέρμανσης ή μιας ρυθμιστικής βάνας του κυκλώματος λέβητα (π. χ. σύστημα Logic κυκλοφορητή), τότε η θερμοκρασία λειτουργίας πρέπει σε ενεργοποιημένους καυστήρες να φτάσει τους 50 °C εντός 10 λεπτών μέσω περιορισμού της ογκομετρικής παροχής.

³ Ρύθμιση θερμοστάτη νερού λέβητα: Όταν λειτουργεί ο καυστήρας πρέπει να επιτευχθεί στο λέβητα σε διάστημα 10 λεπτών η ελάχιστη θερμοκρασία νερού λέβητα με λήψη των κατάλληλων μέτρων, π.χ. να επιτευχθεί περιορισμός ροής νερού μέσα σε 10 λεπτά και να διατηρηθεί ως ελάχιστη θερμοκρασία.

3.4.2 Προϋποθέσεις για το χώρο τοποθέτησης και το περιβάλλον

Όροι λειτουργίας		Παρατηρήσεις – Ακριβής καθορισμός των απαιτήσεων
Θερμοκρασία στο χώρο τοποθέτησης	+5 έως +40 °C	
Σχετική υγρασία στην ατμόσφαιρα	90 % max	Αποφεύγεται ο σχηματισμός δρόσου ή η επικάλυψη υγρασίας στο χώρο τοποθέτησης
Σκόνη/Γύρη	–	Απαγορεύεται η υπερβολική συσσώρευση σκόνης στο χώρο τοποθέτησης κατά τη λειτουργία, π. χ.: – Σκόνη εξαιτίας οικοδομικών εργασιών Ο διοχετευόμενος αέρας καύσης δεν επιτρέπεται να είναι υπερβολικά επιβαρυνμένος από συσσώρευση σκόνης ή γύρης. Ενδεχομένως θα χρειαστεί να αποτρέψετε την είσοδό τους τοποθετώντας σίτες, π.χ.: – Προσαγωγή επιβαρυνμένου με σκόνη αέρα με σκόνη από κοντινούς μη ασφαλοστρωμένους δρόμους. – Διοχέτευση αέρα με σκόνη από περιοχές παραγωγής και επεξεργασίας, π.χ. λατομεία, ορυχεία κτλ. – Γύρη φυτών της οικογένειας των συνθέτων (πικραλίδα, κάρδος, άστερ, χαμομήλι)

Πίν. 8 Χώρος τοποθέτησης και περιβάλλον

Όροι λειτουργίας		Παρατηρήσεις – Ακριβής καθορισμός των απαιτήσεων
Ενώσεις αλογονωμένοι υδρογονάνθρακες	–	Ο αέρας δεν πρέπει να περιλαμβάνει ενώσεις αλογόνων και υδρογονάνθρακα. - Εντοπίστε την πηγή των αλογονωμένων υδρογονανθράκων και σφραγίστε την. Σε περίπτωση που αυτό δεν είναι εφικτό, πρέπει ο αέρας να προέρχεται από περιοχές, οι οποίες δεν είναι μολυσμένες από ενώσεις αλογόνων και υδρογονάνθρακα. Λάβετε υπόψη σας τα εξής: - Κατάλογο της Buderus - Φύλλο εργασίας K 3 στον κατάλογο της Buderus
Ανεμιστήρες, οι οποίοι αφαιρούν τον αέρα από το χώρο τοποθέτησης.	–	Κατά τη λειτουργία του καυστήρα δεν επιτρέπεται να λειτουργεί καμία εγκατάσταση προώθησης αέρα, η οποία να αφαιρεί αέρα καύσης από το χώρο τοποθέτησης, π.χ.: - απορροφητήρας - στεγνωτήριο ρούχων - συσκευές εξαερισμού
μικρά ζώα	–	Ο χώρος τοποθέτησης και ιδιαίτερα τα ανοίγματα παροχής αέρα πρέπει να προστατεύονται από την είσοδο μικρών ζώων π.χ. μέσω της σχάρας αερισμού.
Προστασία από πυρκαγιά	–	Οι αποστάσεις από τις εύφλεκτες ουσίες πρέπει να τηρούνται σύμφωνα με τις τοπικές προδιαγραφές. Η ελάχιστη απόσταση που πρέπει να τηρείται είναι 40cm. Εύφλεκτες ουσίες και υγρά δεν πρέπει να αποθηκεύονται κοντά στο λέβητα.
Πλημμύρες	–	Σε περίπτωση πλημμύρας ο λέβητας πρέπει να απομονωθεί εγκαίρως από την παροχή καυσίμου και την τροφοδοσία τάσης πριν την είσοδο του νερού. Όλα τα μηχανικά τμήματα, εξαρτήματα του καυστήρα, εγκαταστάσεις ρύθμισης και χειρισμού που έχουν έρθει σε επαφή με νερό πρέπει να αντικατασταθούν πριν την επανέναρξη της λειτουργίας.

Πίν. 8 Χώρος τοποθέτησης και περιβάλλον

3.4.3 Προϋποθέσεις για την τροφοδοσία αέρα καύσης

Όροι λειτουργίας	Απόδοση λέβητα (όταν οι λέβητες είναι περισσότεροι = συνολική απόδοση)	Διατομή ανοίγματος παροχής αέρα σε cm ² (ελεύθερη επιφάνεια ροής)
Διατομή ανοίγματος παροχής αέρα για εξωτερικό αέρα καύσης (καταμεμημένη σε όχι περισσότερα από 2 ανοίγματα)	< 50 kW	τουλάχισ. 150 cm ²
	> 50 kW	τουλάχισ. 150 cm ² και επιπρόσθετα 2 cm ² για κάθε kW, πάνω από τα 50 kW

Πίν. 9 Τηρήστε τις απαιτήσεις για την ανεξάρτητη από τον αέρα του χώρου λειτουργία που ισχύουν στη χώρα σας!

3.4.4 Προϋποθέσεις για το καύσιμο

Καύσιμα	Γερμανία			
Logano G125 ECO	Πετρέλαιο θέρμανσης EL κατά DIN 51 603	Φυσικό αέριο	Υγραέριο	Βιοαέριο (ειδικές συνθήκες λειτουργίας)
Logano G125 με καυστήρα Logator	Πετρέλαιο θέρμανσης EL κατά DIN 51 603			
Σημείωση	Ο λέβητας Logano G125 ECO λειτουργεί με τα αναφερόμενα καύσιμα. Επιλέξτε έναν καυστήρα που είναι κατάλληλος για τα ανωτέρω καύσιμα. Με τον τύπο Logano G125 με καυστήρα Logator διατίθενται αποκλειστικά μαζί με τους καυστήρες.			

Πίν. 10 Καύσιμα

Όροι λειτουργίας		Παρατηρήσεις – Ακριβής καθορισμός των απαιτήσεων
Επιτρεπόμενα καύσιμα για λέβητες με καυστήρα Logatop	–	Οι λέβητες με ενσωματωμένο καυστήρα επιτρέπεται να λειτουργούν μόνο με πετρέλαιο θέρμανσης. Το κινηματικό ιξώδες του πετρελαίου επιτρέπεται να είναι έως 6mm ² /s (στους 20 °C). Αυτό αντιστοιχεί σε Redwood-I 41,0 s (Μ. Βρετανία) ή Sayboldt 45,5 s (Η.Π.Α.). Όταν χρησιμοποιείται πετρέλαιο χαμηλότερης ποιότητας, πρέπει να μειώνεται ο κύκλος συντήρησης και καθαρισμού.
Ακαθαρσίες	–	Τεχνολογία που δεν ευνοεί τη συσσώρευση ρύπων (όπως π.χ. από σκόνη, ομίχλη, υγρά), συγκεκριμένα η συνεχής λειτουργία δεν οδηγεί σε συσσωρεύσεις, οι οποίες φράσσουν τα ανοίγματα σε βάνες, σίτες και φίλτρα.

Πίν. 11 Καύσιμα

3.4.5 Προϋποθέσεις για την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος

Όροι λειτουργίας		Παρατηρήσεις – Ακριβής καθορισμός των απαιτήσεων
Τάση σύνδεσης δικτύου	195 – 253 V	Λάβετε υπόψη σας την περιοχή τάσης του καυστήρα και του ταμπλό ρύθμισης που χρησιμοποιείτε. Το περίβλημα και η γείωση του λέβητα είναι απαραίτητα για την ατομική προστασία και για τη σωστή λειτουργία!
Ασφάλεια	10 A	
Συχνότητα	47,5 – 52,5 Hz	Ημιτονοειδής συνάρτηση τάσης
Βαθμός προστασίας	–	IP40 (Προστασία επαφής από την είσοδο ξένων σωμάτων μεγαλύτερων από 1 mm Ø, χωρίς προστασία από το νερό)

Πίν. 12 Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος

3.4.6 Προϋποθέσεις για το υδραυλικό σύστημα και την ποιότητα νερού

Όροι λειτουργίας		Παρατηρήσεις – Ακριβής καθορισμός των απαιτήσεων
Πίεση λειτουργίας (υπερπίεση)	0,5 – 4,0 bar	
Επιτρεπόμενη πίεση δοκιμής	1,0 – 5,2 bar	
Διασφάλιση της θυδροστάτη με θερμοστάτες TR	50 – 90 °C	
Διασφάλιση της θερμοκρασίας με το θερμικό ασφαλείας STB	100 – 120 °C	Μπορεί να αυξηθεί σε κάποια ταμπλό ρύθμισης επί τόπου από τους 100 στους 120 °C.
Ποιότητα νερού	–	Για ανεφοδιασμό και συμπλήρωση νερού θέρμανσης επιτρέπεται μόνο η χρήση νερού με ποιότητα πόσιμου νερού. Συνιστούμε τιμή pH από 8,2 – 9,5.

Πίν. 13 Υδραυλικό σύστημα και ποιότητα νερού

4 Περιεχόμενο παραγγελίας

- Ελέγξτε κατά την παράδοση τη συσκευασία για φθορές.
- Ελέγξτε το περιεχόμενο παραγγελίας ως προς την πληρότητά του.

4.1 Λέβητας με καυστήρα

Εξάρτημα	Τεμάχια	Συσκευασία
Κορμός λέβητα	1	1 παλέτα
Κάλυμμα του λέβητα, τοποθετημένο από το εργοστάσιο στον κορμό του λέβητα		
Κάλυμμα καυστήρα, τοποθετημένο στον κορμό του λέβητα από τον κατασκευαστή		
Καυστήρας με πόρτα καυστήρα τοποθετημένη από το εργοστάσιο		
Βίδες βάσης ¹	4	1 συσκευασία μεμβράνης
Εξάρτημα σύνδεσης επιστροφής ¹	1	
Ταμπλο	1	Χαρτοκιβώτιο
Τεχνικά έγγραφα		1 συσκευασία μεμβράνης

Πίν. 14 Περιεχόμενο παραγγελίας

¹ Τα εξαρτήματα βρίσκονται στο στόμιο καυσαερίων.

Η βάση του λέβητα διατίθεται από την Buderus ως πρόσθετος εξοπλισμός.

4.2 Λέβητας χωρίς καυστήρα

Εξάρτημα	Τεμάχια	Συσκευασία
Κορμός λέβητα	1	1 παλέτα
Κάλυμμα του λέβητα, τοποθετημένο από το εργοστάσιο στον κορμό του λέβητα		
Πόρτα και κάλυμμα πόρτας καυστήρα, τοποθετημένα από το εργοστάσιο στον κορμό του λέβητα		
Βίδες βάσης ¹	4	1 συσκευασία μεμβράνης
Εξάρτημα σύνδεσης επιστροφής ¹	1	
Ταμπλο	1	Χαρτοκιβώτιο
Τεχνικά έγγραφα		1 συσκευασία μεμβράνης

Πίν. 15 Περιεχόμενο παραγγελίας

¹ Τα εξαρτήματα βρίσκονται στο στόμιο καυσαερίων.

Η βάση του λέβητα διατίθεται από την Buderus ως πρόσθετος εξοπλισμός.

5 Τοποθέτηση του λέβητα

Το κεφάλαιο αυτό εξηγεί τον τρόπο τοποθέτησης του λέβητα μέσα στο χώρο τοποθέτησης.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω παγετού.

- Τοποθετήστε την εγκατάσταση θέρμανσης σε χώρο που δεν επηρεάζεται από παγετό.

5.1 Απόσταση από τους τοίχους

Τοποθετήστε το λέβητα όσο είναι δυνατόν σύμφωνα με τις προτεινόμενες αποστάσεις από τον τοίχο (→ Σχ. 4). Εάν οι αποστάσεις μειωθούν στο ελάχιστο, η πρόσβαση στο λέβητα γίνεται δύσκολη.

Η επιφάνεια τοποθέτησης ή το θεμέλιο πρέπει να είναι επίπεδα και οριζόντια.

Η πόρτα του καυστήρα είναι από το εργοστάσιο τοποθετημένη δεξιά. Μπορείτε όμως και να την τοποθετήσετε στην αριστερή πλευρά.

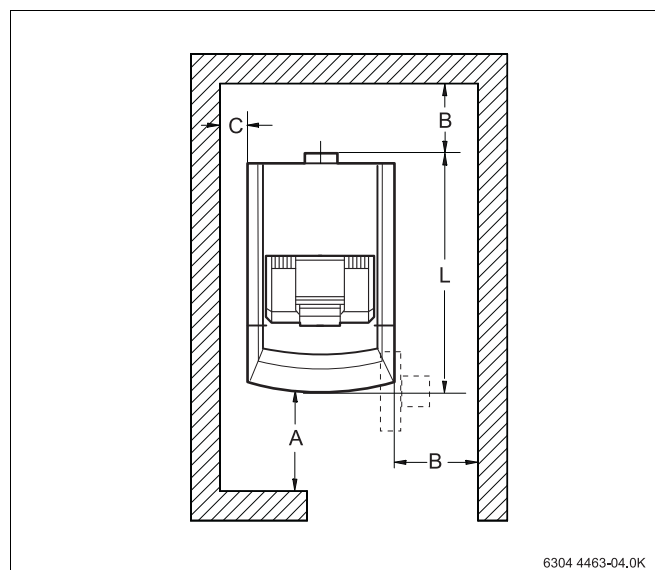
Διάσταση	Απόσταση από τον τοίχο	
A	συνιστώμενη	1000
	ελάχιστη	700
B	συνιστώμενη	700
	ελάχιστη	400
C	συνιστώμενη	400
	ελάχιστη	100
L	βλέπε κεφάλαιο "Τεχνικά στοιχεία"	

Πίν. 16 Συνιστώμενες και ελάχιστες αποστάσεις από τον τοίχο (διαστάσεις σε mm)



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Λάβετε υπ' όψιν πιθανή πρόσθετη απαιτούμενη απόσταση από τους τοίχους για άλλα εξαρτήματα, όπως π. θερμαντήρας-μπόιλερ, σωληνώσεις, σιγαστήρας καυσαερίων ή άλλα εξαρτήματα κτλ.



Σχ. 4 Απόσταση από τους τοίχους στο χώρο τοποθέτησης (τοποθέτηση του λέβητα δεξιά ή αριστερά)

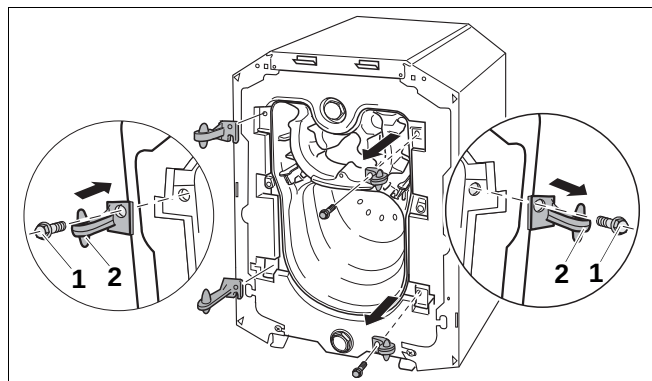
6304 4463-04,0K

5.2 Αλλαγή ανάρτησης πόρτας καυστήρα προς αριστερά

Οι μεντεσέδες της πόρτας του καυστήρα είναι τοποθετημένοι από το εργοστάσιο στη δεξιά πλευρά – η πόρτα του καυστήρα ανοίγει προς τα δεξιά. Μπορείτε να αλλάξετε τη θέση των μεντεσέδων στην αριστερή πλευρά του καυστήρα για να προσαρμόσετε το λέβητα στο χώρο τοποθέτησης.

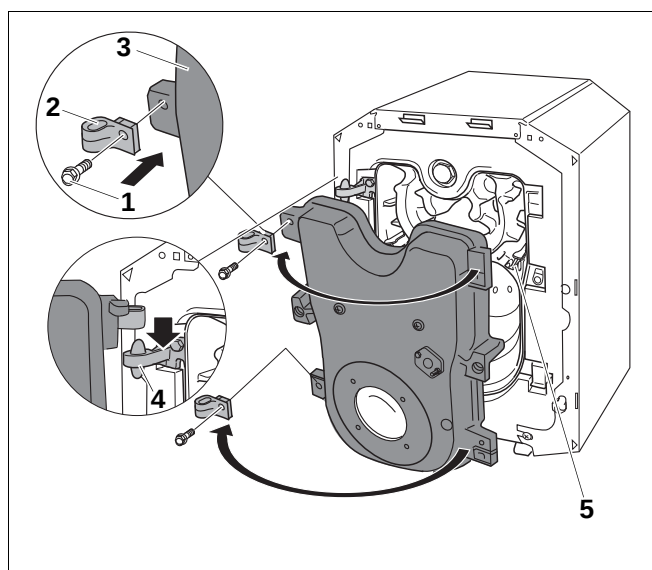
Προϋπόθεση: Να έχουν αφαιρεθεί το κάλυμμα του καυστήρα ή το κάλυμμα της πόρτας του καυστήρα και η πόρτα του καυστήρα. (→ κεφάλαιο 6.1, Σελίδα 19).

- Ξεβιδώστε τις εξάγωνες βίδες των γάντζων μεντεσέδων και αφαιρέστε τους.
- Τοποθετήστε τους γάντζους μεντεσέδων με τις εξάγωνες βίδες στην αριστερή πλευρά του λέβητα.
- Ξεβιδώστε τις εξάγωνες βίδες των θηλών μεντεσέδων και αφαιρέστε τις.
- Τοποθετήστε τις θηλές μεντεσέδων με τις εξάγωνες βίδες στην αριστερή πλευρά της πόρτας του καυστήρα.
- Αναρτήστε την πόρτα του καυστήρα με τις θηλές μεντεσέδων στους γάντζους μεντεσέδων.
- Ασφαλίστε την πόρτα του καυστήρα με τις δύο εξάγωνες βίδες. Σφίξτε τις ομοιόμορφα (περ. 10 Nm), ώστε η πόρτα του καυστήρα να κλείσει καλά.
- Συνδέστε το καλώδιο του καυστήρα.



Σχ. 5 Τοποθέτηση της πόρτας του καυστήρα (στην πλευρά του κορμού του λέβητα)

- 1 Εξάγωνες βίδες των γάντζων μεντεσέδων
- 2 Γάντζοι μεντεσέδων



Σχ. 6 Αλλαγή της θέσης της πόρτας του καυστήρα (από την πλευρά της πόρτας)

- 1 Εξάγωνες βίδες των θηλών μεντεσέδων
- 2 Θηλές μεντεσέδων
- 3 Πόρτα καυστήρα
- 4 Γάντζοι μεντεσέδων
- 5 Επιβραδυντές καυσαερίων

5.2.1 Συναρμολόγηση των βιδών βάσης ή της βάσης λέβητα

Προϋπόθεση: Να έχει αφαιρεθεί το κάλυμμα του καυστήρα ή το κάλυμμα της πόρτας του καυστήρα. (→ κεφάλαιο 6.1, Σελίδα 19).

Για τη διευκόλυνση των εργασιών συναρμολόγησης στην κάτω πλευρά λέβητα χρησιμοποιήστε αν χρειαστεί το καρότσι μεταφοράς (→ κεφάλαιο 6.3, Σελίδα 20).

Ως βίδες βάσης χρησιμοποιούνται εξάγωνες βίδες.

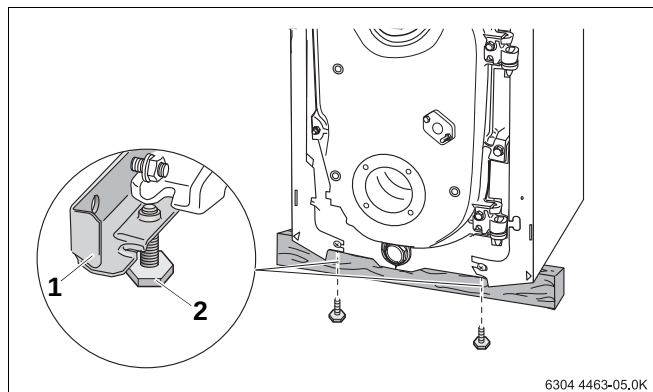
5.2.2 Τοποθέτηση των βιδών βάσης



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Για τη συναρμολόγηση πάνω σε μπόνιερ οριζόντια διάταξης δεν είναι απαραίτητες οι βίδες βάσης.

- Γείρετε το λέβητα με τη βοήθεια ενός μέσου μεταφοράς (→ κεφάλαιο 6.3, Σελίδα 20) ή τοποθετήστε από κάτω ένα καδρόνι.
- Βιδώστε τις βίδες βάσης κατά 5–10 mm.
- Επαναφέρετε το λέβητα προσεκτικά στην αρχική του θέση.



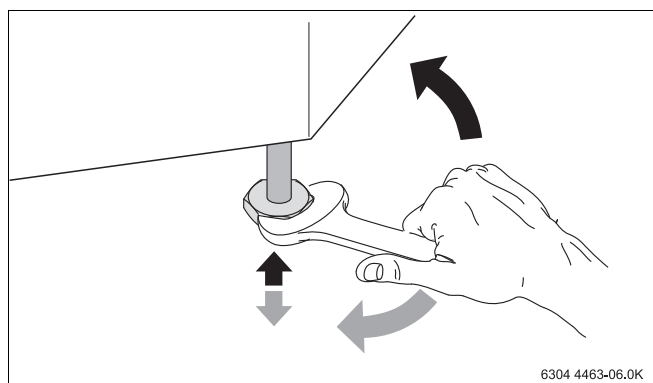
Σχ. 7 Τοποθέτηση των βιδών βάσης

1 Γωνιακό στήριγμα

2 Βίδες βάσης (εξάγωνες)

5.2.3 Τοποθέτηση και ευθυγράμμιση του λέβητα

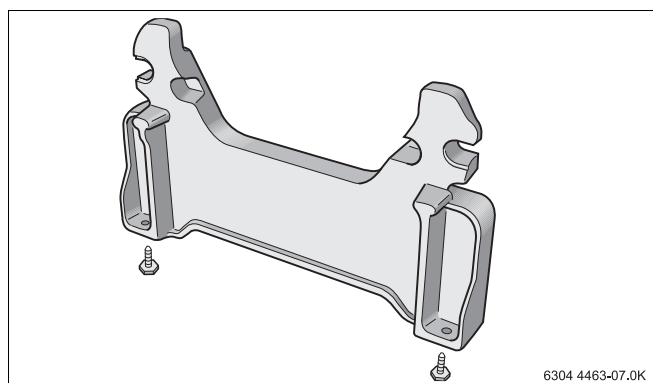
- Μετακινήστε το λέβητα στην τελική του θέση.
- Φέρτε το λέβητα σε οριζόντια θέση με τη βοήθεια ενός αλφαδιού περιστρέφοντας τις βίδες βάσης.



Σχ. 8 Τοποθέτηση του λέβητα σε οριζόντια θέση

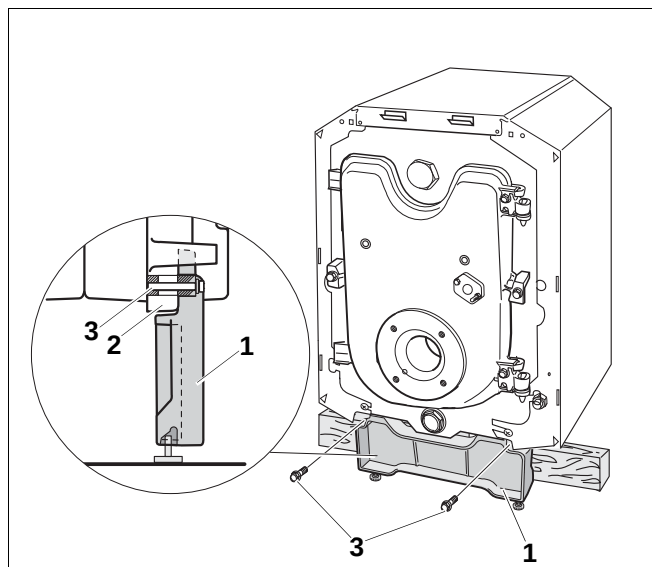
5.2.4 Συναρμολόγηση βάσης λέβητα (πρόσθετος εξοπλισμός)

- Βιδώστε τις βίδες βάσης 5–10 mm στις δύο οπές της βάσης του λέβητα.



Σχ. 9 Τοποθέτηση των βιδών στη βάση του λέβητα (ύψος 140 mm)

- Γείρετε το λέβητα με τη βοήθεια ενός μέσου μεταφοράς (→ Σχ. 14, Σελίδα 20) ή τοποθετήστε από κάτω ένα καδρόνι.
- Βιδώστε τη βάση του λέβητα στα πόδια στοιχείων λέβητα στο μπροστινό και στο πίσω μέρος του λέβητα χρησιμοποιώντας τις εξάγωνες βίδες M10 που περιλαμβάνονται στη συσκευασία.
- Επαναφέρετε το λέβητα προσεκτικά στην αρχική του θέση.
- Τοποθετήστε και ευθυγραμμίστε το λέβητα χρησιμοποιώντας τις βίδες βάσης (→ κεφάλαιο 5.2.3, Σελίδα 17).



Σχ. 10 Τοποθέτηση βάσης λέβητα στο μπροστινό στοιχείο

1 Βάση λέβητα στο μπροστινό στοιχείο

2 Αρθρωτά πόδια του μπροστινού στοιχείου του λέβητα

3 Εξάγωνη βίδα M10

6 Μεταφορά του λέβητα

Σε αυτό το κεφάλαιο περιγράφεται ο τρόπος με τον οποίο μπορείτε να μεταφέρετε με ασφάλεια το λέβητα.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω πρόσκρουσης.

- Προσέξτε τις υποδείξεις μεταφοράς στις συσκευασίες, για να προστατεύσετε τα ευαίσθητα εξαρτήματα.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Προστατεύστε τις συνδέσεις από ακαθαρσίες, όταν ο λέβητας δεν τίθεται άμεσα σε λειτουργία.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Φροντίστε για την οικολογική απόρριψη των υλικών συσκευασίας.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ

λόγω εσφαλμένης ασφάλισης κατά τη μεταφορά.

- Χρησιμοποιήστε κατάλληλα μεταφορικά μέσα, π.χ. χειροκίνητο καρότσι με ιμάντα, καρότσι για σκάλες ή σκαλοπάτια.
- Ασφαλίστε το προς μεταφορά αντικείμενο από πτώση.

6.1 Μείωση βάρους του λέβητα για τη μεταφορά

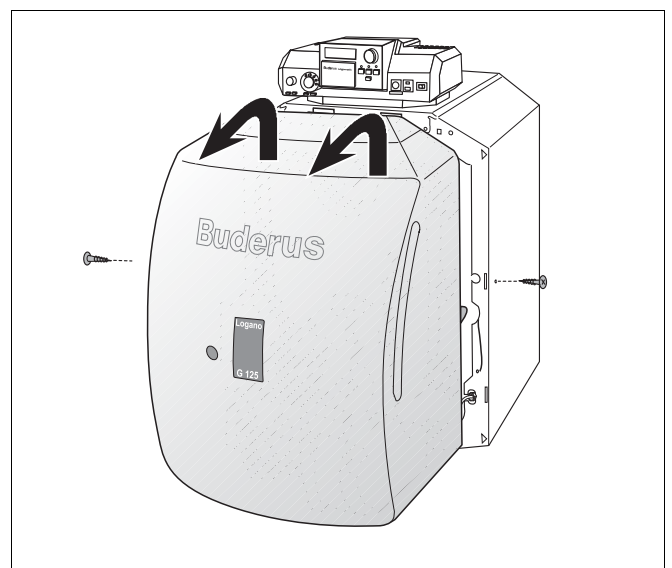
Μπορείτε να μειώσετε το βάρος του λέβητα για τη μεταφορά, αφαιρώντας την επένδυση της πόρτας ή το κάλυμμα του καυστήρα και την πόρτα του καυστήρα.

Λέβητας με καυστήρα

- Ξεβιδώστε τις βίδες του καλύμματος καυστήρα.
- Ανασηκώστε ελαφρώς το κάλυμμα του καυστήρα και αφαιρέστε το τραβώντας το προς τα εμπρός.
- Πριν από την αποσυναρμολόγηση της πόρτας του καυστήρα: Αποσυνδέστε το βύσμα του καυστήρα από το αυτόματο σύστημα καύσης.

Λέβητας χωρίς καυστήρα

- Ξεβιδώστε τις βίδες του καλύμματος της πόρτας του καυστήρα.
- Ανασηκώστε ελαφρώς το κάλυμμα της πόρτας του καυστήρα και αφαιρέστε το τραβώντας το προς τα εμπρός.



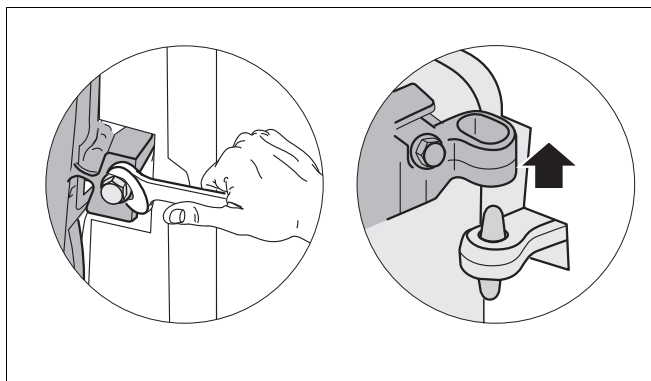
Σχ. 11 Αφαίρεση του καλύμματος καυστήρα

- Ανοίξτε την πόρτα του καυστήρα ξεβιδώνοντας τους δύο πλαϊνούς εξαγωνικούς κοχλίες.
- Ανασηκώστε την πόρτα του καυστήρα από τους γάντζους μεντεσέδων.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Ασφαλίστε την πόρτα καυστήρα από ανατροπή, για να μην προκληθεί ζημιά στον καυστήρα και τη φλογοκεφαλή.



Σχ. 12 Αποσυναρμολόγηση της πόρτας καυστήρα

6.2 Ανύψωση και μεταφορά του λέβητα

Μπορείτε να πιάσετε το λέβητα από τις θέσεις λαβής που υποδεικνύονται.

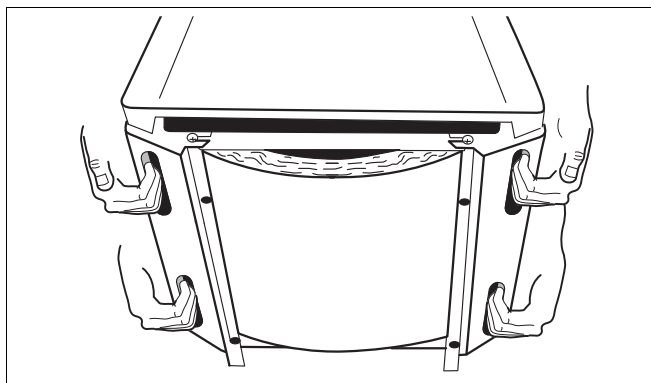


ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ

από τη μεταφορά βαριών φορτίων

- Ανασηκώνετε και μεταφέρετε πάντοτε το αντικείμενο μεταφοράς με δύο άτομα από τις θέσεις λαβής που φαίνονται στο σχήμα.



Σχ. 13 Ανύψωση και μεταφορά του λέβητα

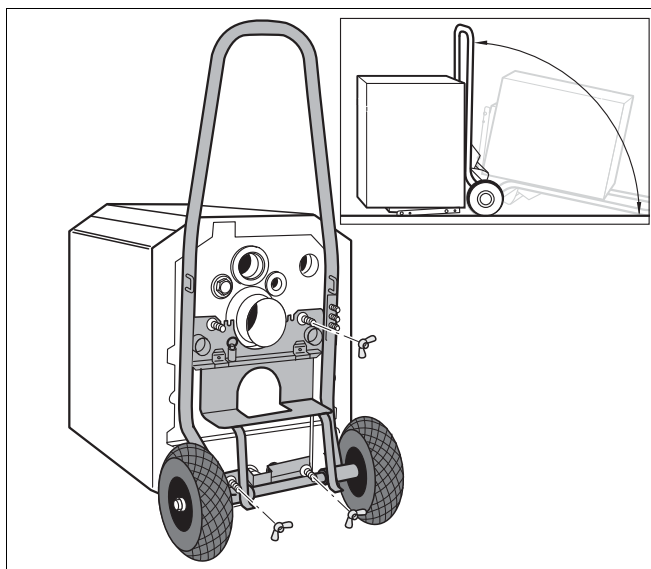
6.3 Μεταφορά του λέβητα με μέσο μεταφοράς

- Τοποθετήστε τα μέσα μεταφοράς (πχ. καρότσι μεταφοράς ή χειροκίνητο καρότσι) στην πίσω πλευρά του λέβητα.
- Ασφαλίστε το λέβητα πάνω στο μέσο μεταφοράς.
- Μεταφέρετε το λέβητα στο χώρο τοποθέτησης.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Χρησιμοποιώντας το καρότσι μεταφοράς μπορείτε να διευκολύνετε και εργασίες συναρμολόγησης στην κάτω πλευρά, π.χ. τη συναρμολόγηση των βιδών βάσης (→ κεφάλαιο 5.2.1, Σελίδα 17).



Σχ. 14 Μεταφορά του λέβητα με καρότσι μεταφοράς

7 Εγκατάσταση του λέβητα

Σε αυτό το κεφάλαιο δίνονται οδηγίες για τον τρόπο εγκατάστασης του λέβητα. Αναλυτικά εξηγούνται τα ακόλουθα:

- Σύνδεσμος απαγωγής καυσαερίων
- Υδραυλική σύνδεση
- Συναρμολόγηση του καυστήρα (εφόσον δεν έχει συναρμολογηθεί από το εργοστάσιο)
- Σύνδεση καυσίμου
- Ηλεκτρική σύνδεση

Για πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση καυσίμου ανατρέξτε στα ➔ έγγραφα του καυστήρα.

7.1 Εγκατάσταση της σύνδεσης αγωγού καυσαερίων

- Εγκαταστήστε τη σύνδεση αγωγού καυσαερίων σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ισχύουν στη χώρα σας.

7.1.1 Στεγανοποιητικό κολάρο αγωγού καυσαερίων για λειτουργία υποπίεσης (πίεση στο άκρο του λέβητα < 0 mbar)

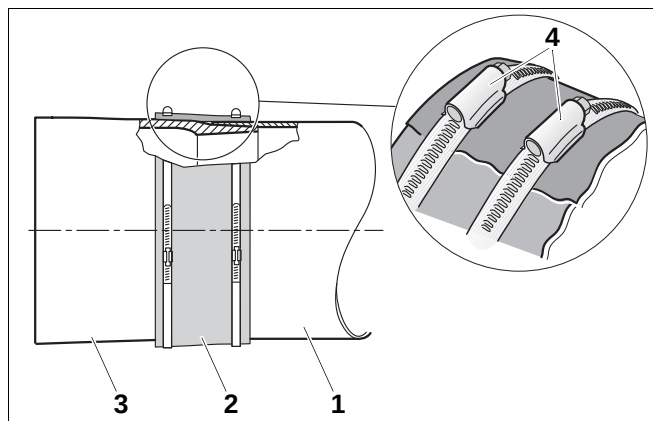
Προτείνουμε τη χρήση ενός στεγανοποιητικού κολάρου αγωγού καυσαερίων (πρόσθετος εξοπλισμός) για την επίτευξη άριστης μόνωσης.

- Ωθήστε τους σφιγκτήρες με σπείρωμα πάνω από τον αγωγό καυσαερίων.
- Εφαρμόστε τον αγωγό καυσαερίων μέχρι τέρμα πάνω στο σύνδεσμο καυσαερίων.
- Τοποθετήστε το στεγανοποιητικό κολάρο σωλήνα καυσαερίων γύρω από το σημείο όπου εφάπτεται ο σωλήνας καυσαερίων με το στόμιο καυσαερίων.
- Ωθήστε τον πρώτο σφιγκτήρα με σπείρωμα πάνω στο σύνδεσμο καυσαερίων και το δεύτερο πάνω στον αγωγό καυσαερίων.
- Σφίξτε τους σφιγκτήρες έτσι, ώστε το στεγανοποιητικό κολάρο αγωγού καυσαερίων να εφαρμόζει ακριβώς και σφιχτά.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Αν χρειαστεί σφίξτε τους σφιγκτήρες με σπείρωμα.



Σχ. 15 Τοποθέτηση στεγανοποιητικού κολάρου του αγωγού καυσαερίων (βασικό σχέδιο)

- 1 Αγωγός καυσαερίων
- 2 Στεγανοποιητικό κολάρο αγωγού καυσαερίων
- 3 Σύνδεσμος καυσαερίων του λέβητα
- 4 Σφιγκτήρες με σπείρωμα

7.1.2 Στεγανοποιητικό κολάρο αγωγού καυσαερίων για λειτουργία υπερπίεσης (πίεση στο άκρο του λέβητα > 0 mbar)

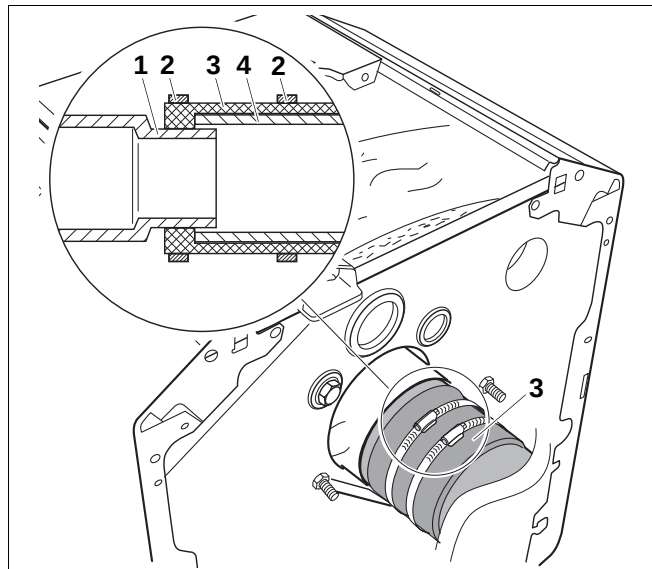
Πρέπει να τοποθετηθεί το ανθεκτικό σε υπερπίεση στεγανοποιητικό κολάρο αγωγού καυσαερίων (πρόσθετος εξοπλισμός, κωδ. παραγγελίας 5354439).

- Ωθήστε το στεγανοποιητικό κολάρο σωλήνα καυσαερίων με 2 σφιγκτήρες με σπείρωμα κοχλία πάνω στο σωλήνα καυσαερίων.
- Ωθήστε τον αγωγό καυσαερίων και το στεγανοποιητικό κολάρο αγωγού καυσαερίων πάνω στο στόμιο καυσαερίων του λέβητα.
- Σφίξτε τους σφιγκτήρες με σπείρωμα.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Αν χρειαστεί σφίξτε τους σφιγκτήρες με σπείρωμα.

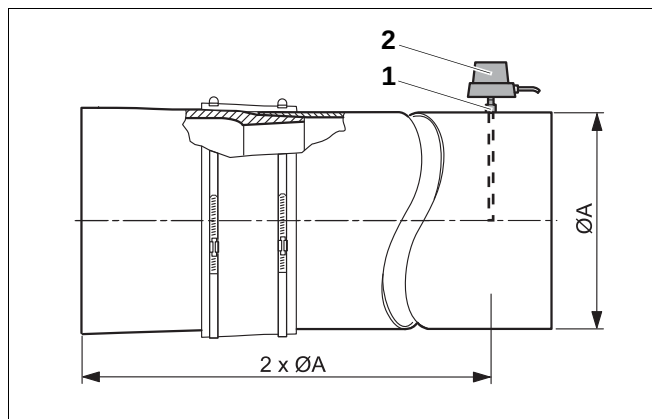


Σχ. 16 Συναρμολόγηση του στεγανοποιητικού κολάρου σωλήνα καυσαερίων (σύνδεση σε εξωτερικό τοίχο)

- 1 Σύνδεσμος καυσαερίων
- 2 Σφιγκτήρες με σπείρωμα
- 3 Στεγανοποιητικό κολάρο αγωγού καυσαερίων
- 4 Αγωγός καυσαερίων

7.1.3 Τοποθέτηση αισθητήρα θερμοκρασίας καυσαερίων (πρόσθετος εξοπλισμός)

- Τοποθετήστε τη μούφα σε απόσταση 2 x από τη διάμετρο του αγωγού καυσαερίων (2 x ØA) από το στόμιο καυσαερίων στο αγωγό καυσαερίων.
- Τοποθέτηση αισθητήρα θερμοκρασίας καυσαερίων (→ Έγγραφο για τον αισθητήρα θερμοκρασίας καυσαερίων).



Σχ. 17 Τοποθέτηση αισθητήρα θερμοκρασίας καυσαερίων (βασικό σχέδιο)

- 1 Μούφα
- 2 Αισθητήρας θερμοκρασίας καυσαερίων

7.2 Τοποθέτηση υδραυλικών συνδέσεων



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω μη στεγανών συνδέσεων.

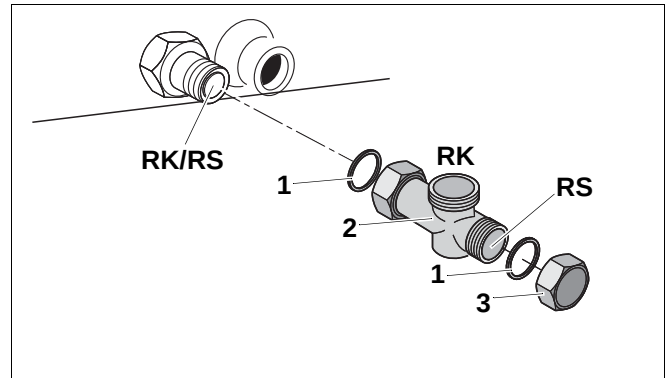
- Εγκαταστήστε τους αγωγούς σύνδεσης χωρίς να ασκείται τάση στις συνδέσεις του λέβητα (→ Σχ. 3, Σελίδα 7).

7.2.1 Τοποθέτηση του εξαρτήματος σύνδεσης επιστροφής

Σύνδεση με σύστημα γρήγορης συναρμολόγησης (πρόσθετος εξόπλισμός)

- Τοποθετήστε το εξάρτημα σύνδεσης επιστροφής στη σύνδεση RK/RS μαζί με το παρέμβυσμα.
- Όταν δεν υπάρχει συνδεδεμένο μπόιλερ: Συναρμολογήστε την τάπα στη σύνδεση RS με τοποθετημένο το παρέμβυσμα.

Επόμενα στάδια συναρμολόγησης: → Έγγραφο για το σύστημα γρήγορης συναρμολόγησης του λέβητα.



Σχ. 18 Τοποθέτηση του εξαρτήματος σύνδεσης επιστροφής

1 Παρέμβυσμα

2 Σύνδεσμος T

3 Τάπα

RK/RS: Σύνδεση επιστροφής G 1½

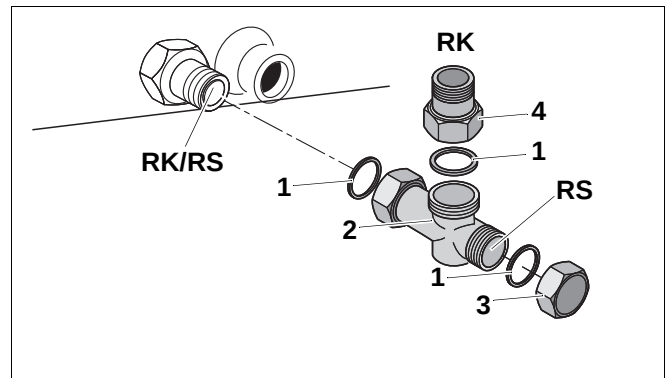
RK: Επιστροφή λέβητα G 1½

RS: Επιστροφή μπόιλερ R 1

Σύνδεση χωρίς σύστημα γρήγορης συναρμολόγησης στο λέβητα

Στη συγκεκριμένη περίπτωση πρέπει να τοποθετήσετε μια βαλβίδα αντεπιστροφής στο σωλήνα προσαγωγής!

- Τοποθετήστε το εξάρτημα σύνδεσης επιστροφής στη σύνδεση RK/RS μαζί με το παρέμβυσμα.
- Τοποθετήστε το σύνδεσμο στη γωνία 90° με το τοποθετημένο παρέμβυσμα.
- Όταν δεν υπάρχει συνδεδεμένο μπόιλερ: Συναρμολογήστε την τάπα στη σύνδεση RS με τοποθετημένο το παρέμβυσμα.



Σχ. 19 Τοποθέτηση του εξαρτήματος σύνδεσης επιστροφής

1 Παρέμβυσμα

2 Σύνδεσμος T

3 Τάπα

4 Σύνδεσμος G 1½ στο R 1 για τοποθέτηση της σωλήνωσης από τον πελάτη

RK/RS: Σύνδεση επιστροφής G 1½

RK: Επιστροφή λέβητα G 1

RS: Επιστροφή μπόιλερ R 1

7.2.2 Σύνδεση προσαγωγής και επιστροφής θέρμανσης



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Συνιστούμε την εγκατάσταση ενός φίλτρου (πρόσθετος εξοπλισμός) στην επιστροφή θέρμανσης από τον πελάτη, για να συγκρατούνται οι ρύποι που προέρχονται από το νερό.

- Συνδέστε την επιστροφή θέρμανσης στη σύνδεση RK.
- Συνδέστε την προσαγωγή θέρμανσης στη σύνδεση VK.

VSL: Προσαγωγή κυκλώματος ασφαλείας

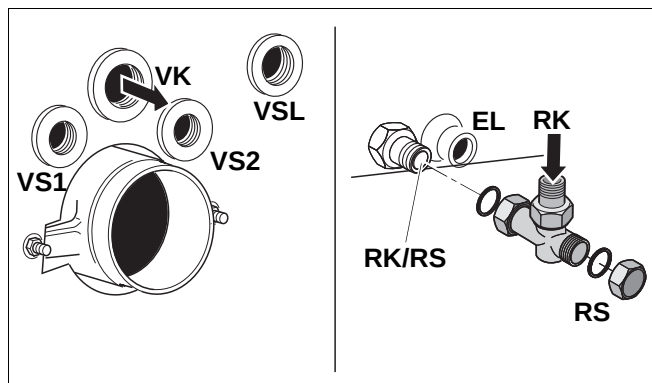
VK: Προσαγωγή λέβητα

RK: Επιστροφή λέβητα

VS: Προσαγωγή μπόιλερ

RS: Επιστροφή μπόιλερ

EL: Εκκένωση



Σχ. 20 Σύνδεση προσαγωγής και επιστροφής

7.2.3 Σύνδεση προσαγωγής ασφαλείας

Συνιστούμε τη σύνδεση ενός σετ ασφαλείας για το λέβητα (πρόσθετος εξοπλισμός) στη σύνδεση VSL ή τη σύνδεση μιας βαλβίδας ασφαλείας, ενός μανόμετρου ή ενός εξαεριστήρα (πρόσθετος εξοπλισμός).

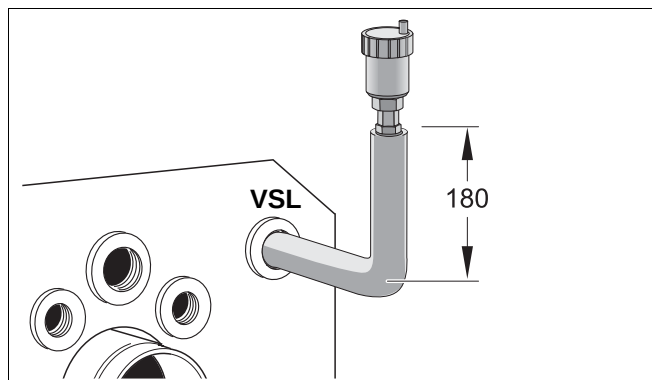


ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω της σύνδεσης λανθασμένων εξαρτημάτων στη σύνδεση VSL.

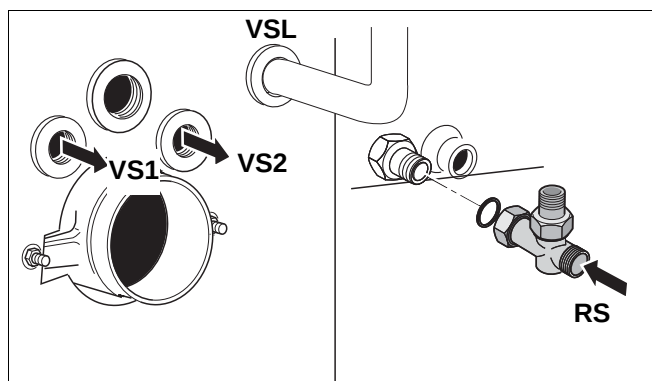
- Μην συνδέετε καλοκαιρινό κύκλωμα, μπόιλερ ή άλλο κύκλωμα θέρμανσης στη σύνδεση VSL.



Σχ. 21 Σύνδεση εξαεριστήρα στην προσαγωγή ασφαλείας (διαστάσεις σε mm)

7.2.4 Σύνδεση μπόιλερ

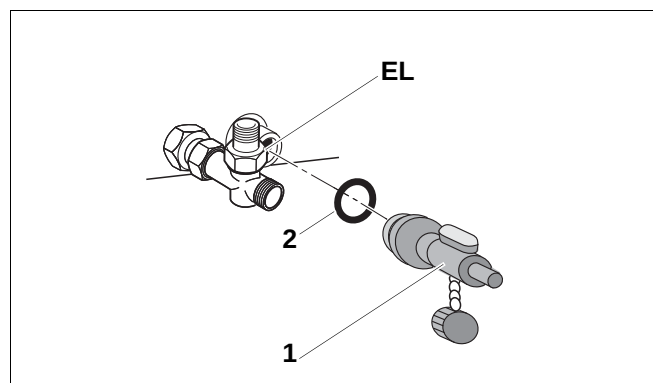
- Συνδέστε την προσαγωγή του θερμαντήρα-μπόιλερ στη σύνδεση RS.
- Συνδέστε την προσαγωγή του θερμαντήρα-μπόιλερ ανάλογα με την επιλογή σας είτε στη σύνδεση VS1 είτε στην VS2.
- Σφραγίστε τη μη χρησιμοποιούμενη σύνδεση VS.



Σχ. 22 Σύνδεση μπόιλερ

7.2.5 Τοποθέτηση κρουνού πλήρωσης και εκκένωσης (πρόσθετος εξοπλισμός)

- Τοποθετήστε τη βάνα πλήρωσης και εκκένωσης του λέβητα μαζί με τη φλάντζα στεγάνωσης στη σύνδεση EL.



Σχ. 23 Τοποθέτηση βάνας πλήρωσης-εκκένωσης

1 Βάνα πλήρωσης-εκκένωσης

2 Φλάντζα στεγάνωσης

7.3 Πλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης και έλεγχος της στεγανότητας

Πριν θέσετε σε λειτουργία την εγκατάσταση θέρμανσης, πρέπει να την ελέγξετε ως προς τη στεγανότητά της, ώστε να μην παρουσιαστούν διαρροές κατά τη λειτουργία. Ελέγξτε την εγκατάσταση θέρμανσης με πίεση που αντιστοιχεί στην πίεση ενεργοποίησης της βαλβίδας ασφαλείας.



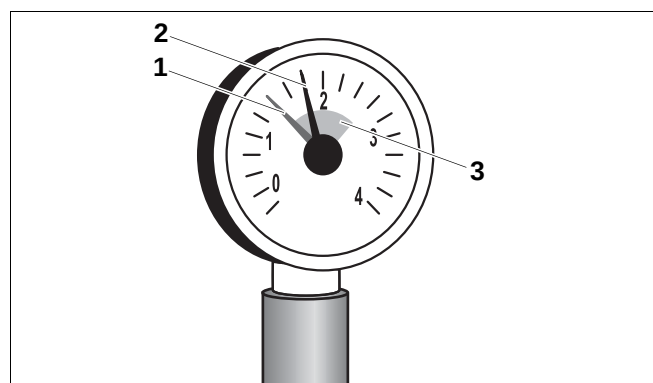
ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω αυξομειώσεων θερμοκρασίας.

Όταν πληρώνετε την εγκατάσταση με νερό ενώ είναι ζεστή, ενδέχεται οι διαφορές θερμοκρασίας να προκαλέσουν ρωγμές λόγω των συστολοδιαστολών στο λέβητα. Τότε ο λέβητας θα παρουσιάσει διαρροές.

- Πληρώνετε την εγκατάσταση θέρμανσης μόνο όταν είναι κρύα (η θερμοκρασία προσαγωγής δεν πρέπει να ξεπερνάει τους 40 °C).
- Μην πληρώνετε την εγκατάσταση θέρμανσης κατά τη διάρκεια της λειτουργίας μέσω της βάνας πλήρωσης-εκκένωσης του λέβητα αλλά αποκλειστικά μέσω της βάνας πλήρωσης στο σύστημα σωλήνων (επιστροφή) της εγκατάστασης θέρμανσης.
- Απομονώστε το δοχείο διαστολής από το σύστημα κλείνοντας τη βαλβίδα.
- Ανοίξτε τις βαλβίδες ανάμιξης και αντεπιστροφής του ζεστού νερού θέρμανσης.
- Συνδέστε το λάστιχο του νερού σε μία βρύση. Προσαρμόστε τον γεμάτο νερό εύκαμπτο σωλήνα στο μαστό της βάνας πλήρωσης-εκκένωσης, στερεώστε τον με ένα σφικτήρα εύκαμπτου σωλήνα και ανοίξτε τη βάνα.



Σχ. 24 Μανόμετρο για κλειστές εγκαταστάσεις

1 Κόκκινος δείκτης

2 Δείκτης μανόμετρου

3 Πράσινη περιοχή

- Γεμίστε αργά την εγκατάσταση θέρμανσης. Παρακολουθείτε ταυτόχρονα την ένδειξη πίεσης (μανόμετρο).
- Κλείστε τη βρύση και τη βάνα πλήρωσης-εκκένωσης μόλις επιτευχθεί η επιθυμητή πίεση λειτουργίας.
- Ελέγξτε τη στεγανότητα των συνδέσεων και των σωληνώσεων.
- Εξαερώστε την εγκατάσταση θέρμανσης μέσω των βαλβίδων εξαέρωσης στα θερμαντικά σώματα.
- Σε περίπτωση πτώσης της πίεσης λειτουργίας λόγω της εξαέρωσης, πρέπει να συμπληρώσετε νερό.
- Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα από τη βάνα πλήρωσης-εκκένωσης.
- Ανοίξτε ξανά τη βαλβίδα με κάλυμμα.

7.4 Συναρμολόγηση καυστήρα

Σε λέβητες χωρίς ενσωματωμένο καυστήρα μπορείτε να τοποθετήσετε μόνο καυστήρες, των οποίων το πεδίο λειτουργίας ανταποκρίνεται στα τεχνικά στοιχεία του λέβητα (→ κεφάλαιο 3, Σελίδα 7).



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

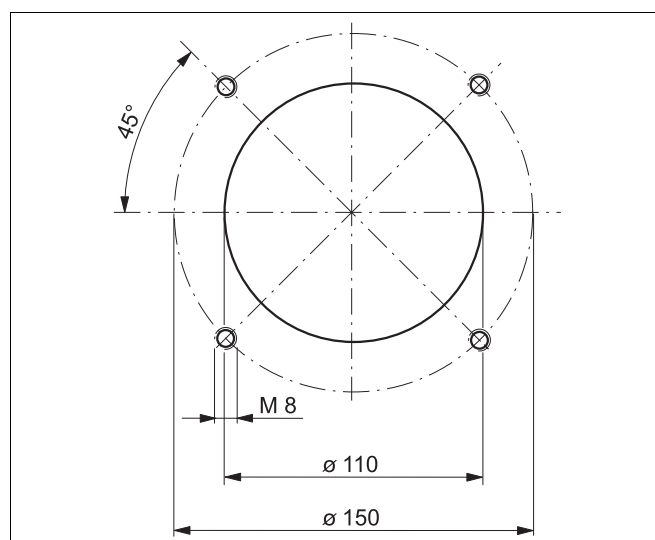
λόγω λανθασμένου καυστήρα.

- Τοποθετήστε καυστήρα, ο οποίος ανταποκρίνεται στις τεχνικές προδιαγραφές του λέβητα.
- Ασφαλίστε την πόρτα του καυστήρα με τις δύο εξαγωννες βίδες. Σφίξτε ομοιόμορφα τους δύο εξαγωννικούς κοχλίες, ώστε η πόρτα του καυστήρα να κλείσει καλά.
- Τοποθέτηση του καυστήρα στον κύκλο οπών της πόρτας του.
- Συνδέστε το καλώδιο του καυστήρα στον καυστήρα (→ Λάβετε υπόψη σας τα έγγραφα για τον καυστήρα).

7.5 Εγκατάσταση της παροχής καυσίμου

Εκτελέστε τη σύνδεση καυσίμου σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις. Συνιστούμε την τοποθέτηση ενός φίλτρου καυσίμων.

- Διεξάγετε οπτικό έλεγχο των αγωγών καυσίμων, εάν απαιτείται καθαρίστε ή αντικαταστήστε τους.
- Εγκαταστήστε τη βάνα φραγής στον αγωγό καυσίμων.
- Συνδέστε το σωλήνα καυσίμων στο λέβητα χωρίς να ασκείται τάση.
- Ελέγξτε τη στεγανότητα του αγωγού καυσίμων.



Σχ. 25 Διάμετρος οπής της πόρτας του καυστήρα (Φλάντζα σύνδεσης κατά DIN EN 226, διαστάσεις σε mm)

7.6 Εγκατάσταση ηλεκτρικής σύνδεσης



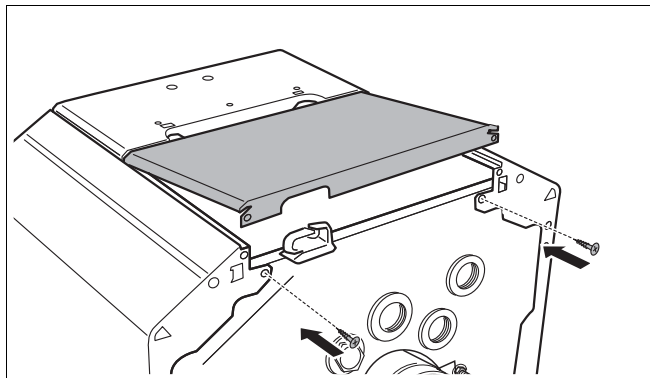
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

από ηλεκτροπληξία.

- Διεξάγετε ηλεκτρικές εργασίες μόνο εφόσον διαθέτετε την ανάλογη εξειδίκευση.
- Πριν από το άνοιγμα μιας συσκευής: Διακόψτε την ηλεκτρική παροχή και ασφαλίστε τη συσκευή από ακούσια επανενεργοποίηση.
- Λαμβάνετε υπόψη σας τις προδιαγραφές εγκατάστασης.

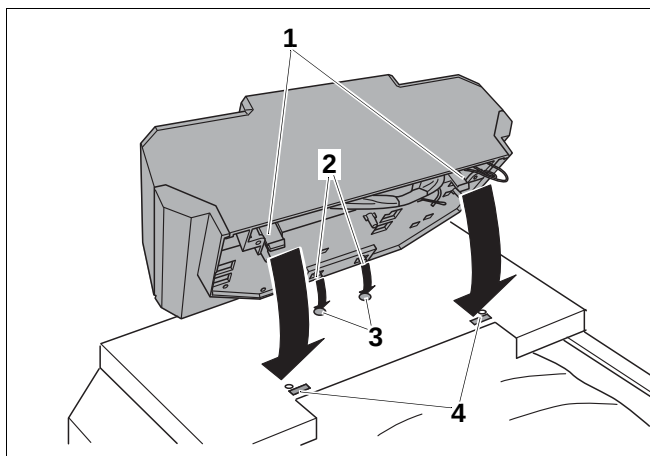
- Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα του λέβητα. Πριν όμως ξεβιδώσετε τις βίδες στερέωσης.



Σχ. 26 Αφαίρεση του πίσω καλύμματος λέβητα

7.6.1 Τοποθέτηση του ταμπλό ρύθμισης

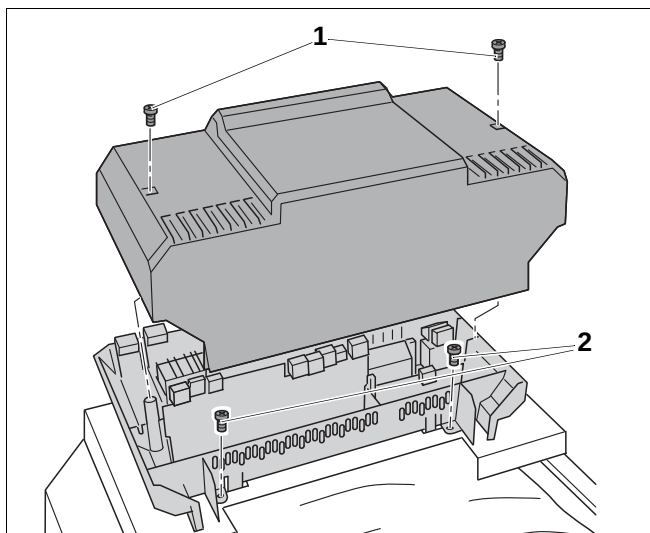
- Τοποθετήστε τους γάντζους ένθεσης του ταμπλό ρύθμισης στις οβάλ οπές.
- Ωθήστε το ταμπλό ρύθμισης προς την πόρτα του καυστήρα.
- Ασφαλίστε τους ελαστικούς γάντζους του ταμπλό ρύθμισης στα προβλεπόμενα ανοίγματα πιέζοντάς τους.



Σχ. 27 Τοποθέτηση του ταμπλό ρύθμισης

- 1 Ελαστικοί γάντζοι
- 2 Γάντζοι ένθεσης
- 3 Οβάλ οπές
- 4 Ανοίγματα

- Αφαιρέστε το κάλυμμα του ταμπλό ρύθμισης, αφού ξεβιδώσετε τις βίδες του καλύμματος.
- Στερεώστε το ταμπλό ρύθμισης με τις λαμαρινόβιδες.



Σχ. 28 Αφαίρεση του καλύμματος

- 1 Κοχλίες καλύμματος
- 2 Λαμαρινόβιδες

7.6.2 Τοποθέτηση σετ αισθητήρα θερμοκρασίας καيκαλωδίου καυστήρα



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

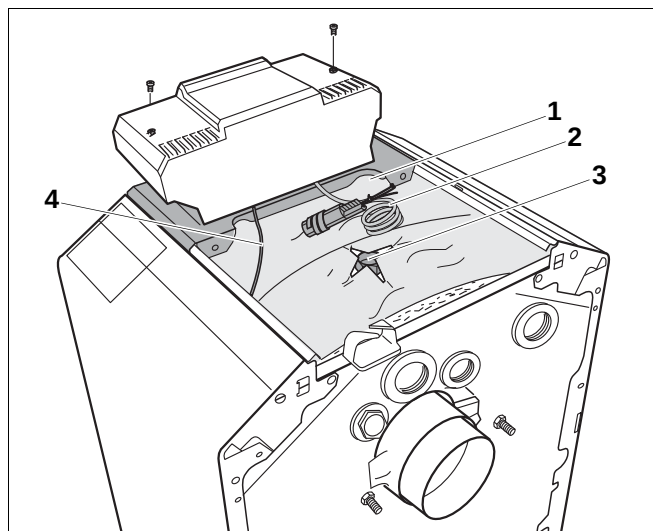
Οι τριχοειδείς αγωγοί μπορεί να παρουσιάσουν διαρροή όταν κάμπτονται ή από αιχμηρά γρέζια.

- Τοποθετήστε τους τριχοειδείς αγωγούς προσεκτικά και σε μεγάλες ακτίνες.
- Περάστε τους τριχοειδείς αγωγούς και το καλώδιο αισθητήρα μέσα από τη διέλευση καλωδίων του μπροστινού καλύμματος του λέβητα και τοποθετήστε τους στο σημείο μέτρησης.
- Τοποθετήστε τα τμήματα των τριχοειδών αγωγών και του καλωδίου αισθητήρα που περισσεύουν τυλιγμένα πάνω στη θερμομόνωση.
- Τοποθετήστε το καλώδιο καυστήρα μέσα από τη διέλευση καλωδίων του μπροστινού καλύμματος του λέβητα στο ταμπλό ρύθμισης.
- Συνδέστε το καλώδιο του καυστήρα στο ταμπλό ρύθμισης σύμφωνα με την ένδειξη των συνδετήρων.
- Ωθήστε το σετ αισθητήρα θερμοκρασίας με το ελατήριο επαφής μέχρι το τέρμα στον κυάθιο. Το συνθετικό σπирάλ υποχωρεί κατά τη διαδικασία αυτή αυτόματα.
- Ωθήστε την ασφάλεια αισθητήρα (από το περιεχόμενο παραγγελίας του ταμπλό ρύθμισης) πλαγίως πάνω στο κυάθιο.



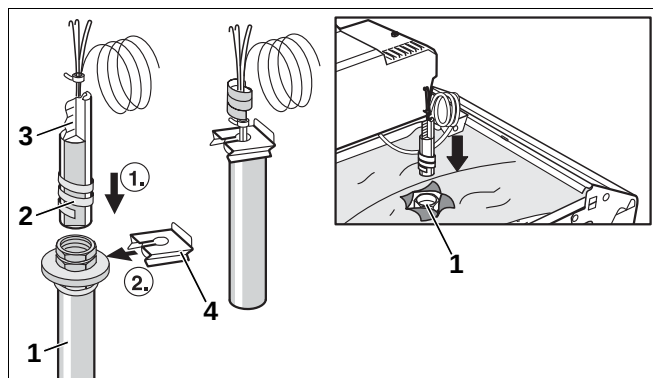
ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Φροντίστε να υπάρχει καλή επαφή μεταξύ των επιφανειών του αισθητήρα και του κυαθίου εμβάπτισης, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής μεταφορά της θερμότητας. Χρησιμοποιήστε το ελατήριο επαφής.



Σχ. 29 Τοποθέτηση και σύνδεση αγωγών

- 1 Διέλευση καλωδίου στο μπροστινό κάλυμμα του λέβητα
- 2 Τριχοειδείς σωλήνες και καλώδιο αισθητήρα
- 3 Κυάθιο (σημείο μέτρησης)
- 4 Καλώδιο καυστήρα



Σχ. 30 Τοποθέτηση σετ αισθητήρα θερμοκρασίας

- 1 Κυάθιο (σημείο μέτρησης)
- 2 Συνθετικό σπирάλ
- 3 Ελατήριο επαφής
- 4 Ασφάλεια αισθητήρα

7.6.3 Ηλεκτρική σύνδεση και συνδέσεις πρόσθετων εξαρτημάτων

Εγκαταστήστε μια σταθερή ηλεκτρική σύνδεση σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

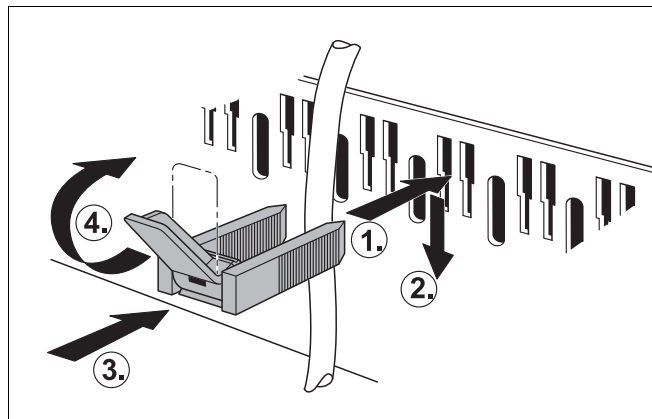
Από πυρωμένα τμήματα του λέβητα μπορεί να προκληθούν ζημιές στα ηλεκτρικά καλώδια.

- Προσέξτε ώστε όλοι οι αγωγοί να διέρχονται από τις διελεύσεις καλωδίων ή να εφάπτονται στη θερμομόνωση του λέβητα.
- Περάστε όλα τα καλώδια στο ταμπλό ρύθμισης από τη διέλευση καλωδίων και συνδέστε τα σύμφωνα με το ηλεκτρολογικό σχέδιο.

7.6.4 Στερέωση σφιγκτήρα καλωδίου

Ασφαλίστε όλα τα καλώδια με συνδετήρα (περιεχόμενο παραγγελίας του ταμπλό ρύθμισης):

- Τοποθετήστε το συνδετήρα καλωδίου από πάνω μαζί με το καλώδιο στις εγκοπές του πλαισίου του συνδετήρα (βήμα 1).
- Ωθήστε το συνδετήρα καλωδίου προς τα κάτω (βήμα 2).
- Πιέστε κόντρα (βήμα 3).
- Στρέψτε το μοχλό προς τα πάνω (βήμα 4).

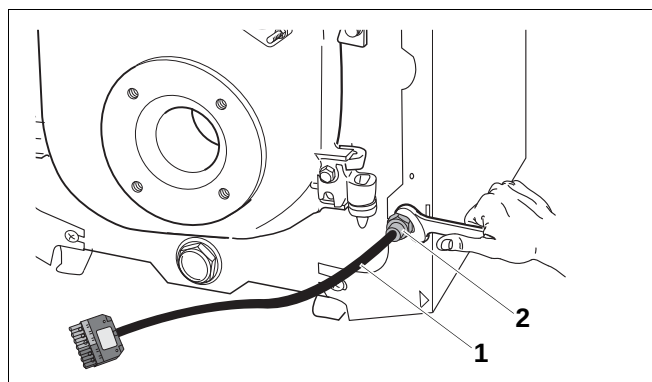


Σχ. 31 Ασφάλιση καλωδίων με συνδετήρα καλωδίων

Ρύθμιση σφιγκτήρα του καλωδίου καυστήρα

Ρυθμίστε το καλώδιο του καυστήρα έτσι, ώστε να μπορεί να ανοίγει και να κλείνει ανεμπόδιστα η πόρτα του καυστήρα.

- Χαλαρώστε το κόντρα παξιμάδι του σφιγκτήρα.
- Ρυθμίστε το μήκος του καλωδίου καυστήρα μεταξύ σφιγκτήρα και καυστήρα.
- Σφίξτε το κόντρα παξιμάδι του σφιγκτήρα καλωδίου.

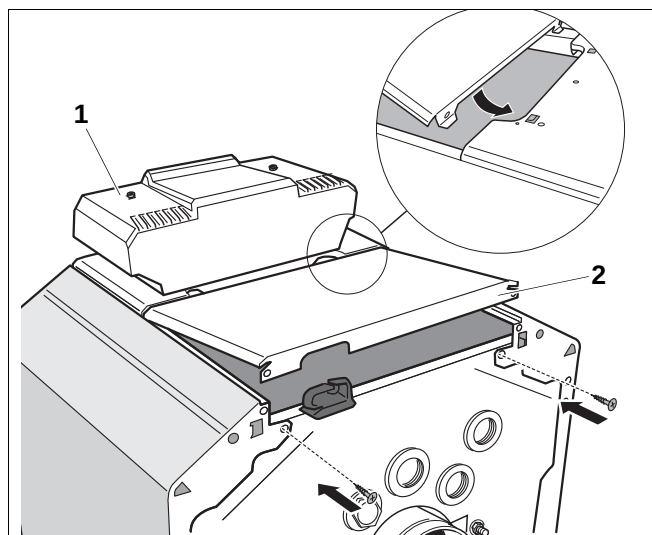


Σχ. 32 Ρύθμιση σφιγκτήρα καλωδίου

- 1 Καλώδιο καυστήρα
2 Σφιγκτήρας καλωδίου

7.7 Τοποθέτηση τμημάτων των καλυμμάτων

- Τοποθετήστε το κάλυμμα του ταμπλό ρύθμισης και στερεώστε το με βίδες.
- Τοποθετήστε το πίσω κάλυμμα του λέβητα.



Σχ. 33 Τοποθέτηση του πίσω καλύμματος λέβητα

- 1 Κάλυμμα του ταμπλό ρύθμισης
2 Πίσω κάλυμμα λέβητα

8 Έναρξη λειτουργίας της εγκατάστασης θέρμανσης

Η ενότητα αυτή περιγράφει την ενεργοποίηση ανεξάρτητα από τον χρησιμοποιούμενο τύπο του ταμπλό ρύθμισης.

- Κατά την έναρξη της λειτουργίας συμπληρώστε το πρωτόκολλο έναρξης λειτουργίας (→ κεφάλαιο 8.8, Σελίδα 35).



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΟ ΛΕΒΗΤΑ

εξαιτίας μεγάλου φορτίου σκόνης και γύρης.

- Μη λειτουργείτε το λέβητα όταν υπάρχει πολλή σκόνη, π.χ. εξαιτίας οικοδομικών εργασιών στο χώρο τοποθέτησης.
- Εγκαταστήστε μια σίτα, αν ο διοχετευόμενος αέρας καύσης περιέχει πολλή σκόνη (π.χ. από μη ασφαλοστρωμένους δρόμους ή από τόπους εργασίας με πολλή σκόνη, όπως λατομεία, ορυχεία κτλ.) ή γύρη φυτών της οικογένειας των συνθέτων (πικραλίδα, κάρδος, άστερ, χαμομήλι).

8.1 Δημιουργία πίεσης λειτουργίας

Για την ενεργοποίηση ρυθμίστε την απαιτούμενη κανονική πίεση λειτουργίας.

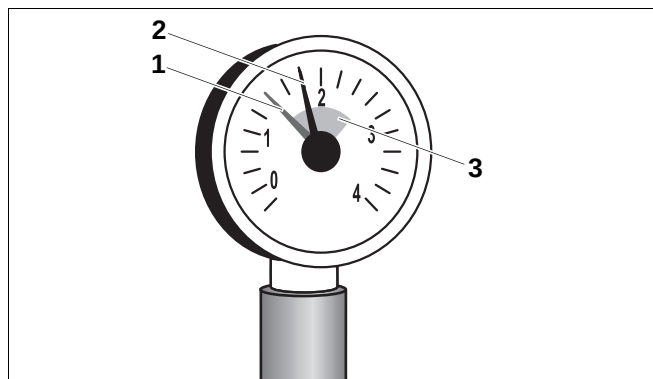


ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

εξαιτίας τάσης υλικού ως συνέπεια διαφορών θερμοκρασίας.

- Ανεφοδιάστε την εγκατάσταση θέρμανσης μόνο όταν είναι κρύα (η θερμοκρασία προσαγωγής δεν πρέπει να ξεπερνά τους 40 °C).
- Ρυθμίστε τον κόκκινο δείκτη του μανόμετρου στην απαιτούμενη πίεση λειτουργίας, τουλάχιστον 1bar υπερπίεση (ισχύει για κλειστές εγκαταστάσεις).
- Συμπληρώστε νερό θέρμανσης ή αδειάστε λίγο από τη βάνα πλήρωσης-εκκένωσης μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή πίεση λειτουργίας.
- Κατά τη διαδικασία πλήρωσης εξαερώστε την εγκατάσταση θέρμανσης.



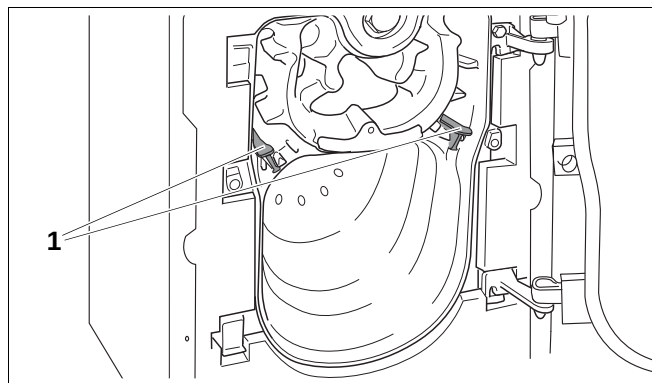
Σχ. 34 Μανόμετρο για κλειστές εγκαταστάσεις

- 1 Κόκκινος δείκτης
- 2 Δείκτης μανόμετρου
- 3 Πράσινη περιοχή

8.2 Έλεγχος της θέσης των επιβραδυντών καυσαερίων

Πριν από την έναρξη λειτουργίας ελέγξτε αν οι πλάκες κατεύθυνσης καυσαερίων βρίσκονται σε οριζόντια θέση:

- Ανοίξτε την πόρτα του καυστήρα ξεβιδώνοντας τις δύο πλαϊνές εξάγωνες βίδες.
- Τραβήξτε τους επιβραδυντές καυσαερίων ελαφρώς έξω από τις διαδρομές καπναερίων.
- Φέρτε τους επιβραδυντές καυσαερίων σε οριζόντια θέση και ωθήστε τους μέσα στις διαδρομές καπναερίων.
- Ασφαλίστε την πόρτα του καυστήρα με τις δύο εξάγωνες βίδες (περίπου 10 Nm). Σφίξτε ομοιόμορφα τις δύο εξάγωνες βίδες, ώστε η πόρτα του καυστήρα να κλείσει καλά.



Σχ. 35 Άνοιγμα της πόρτας του καυστήρα

1 Επιβραδυντές καυσαερίων στις διαδρομές καπναερίων

8.3 Θέση της εγκατάστασης θέρμανσης σε ετοιμότητα λειτουργίας

- Ανοίξτε την τροφοδοσία καυσίμου στον κεντρικό διακόπτη.
- Ενεργοποιήστε το διακόπτη έκτακτης ανάγκης (εάν υπάρχει) και/ή την αντίστοιχη ασφάλεια.

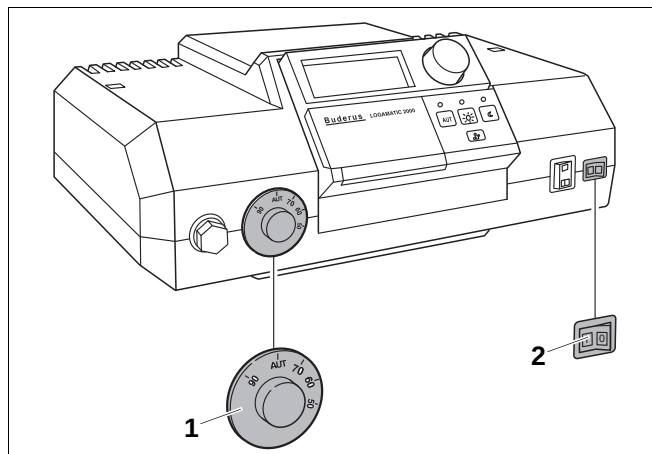
8.4 Θέση σε λειτουργία του ταμπλό ρύθμισης και του καυστήρα

Για περαιτέρω ενεργοποίηση ενεργήστε σύμφωνα με τη σειρά της ενεργοποίησης του καυστήρα. Σε κάθε περίπτωση λάβετε υπόψη σας τα ➔ έγγραφα του καυστήρα.

Με το διακόπτη λειτουργίας στο ταμπλό ρύθμισης ενεργοποιήστε την εγκατάσταση θέρμανσης. Ο καυστήρας τίθεται σε λειτουργία, όταν υπάρχει απαίτηση θερμότητας ή όταν ρυθμίζετε το ταμπλό ρύθμισης στη χειροκίνητη λειτουργία.

(➔ Οδηγίες service του ταμπλό ρύθμισης).

- Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας "Χειροκίνητη λειτουργία" .
- Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία στον υδροστάτη.
- Ενεργοποιήστε το διακόπτη λειτουργίας (Θέση "I").



Σχ. 36 Ενεργοποίηση του ταμπλό ρύθμισης (π.χ. Logamatic 2000)

1 Ρυθμιστής θερμοκρασίας νερού λέβητα

2 Διακόπτης λειτουργίας

8.5 Αύξηση της θερμοκρασίας καυσαερίων

Η ονομαστική θερμοκρασία καυσαερίων του λέβητα αναγράφεται στα τεχνικά στοιχεία (➔ κεφάλαιο 3, Σελίδα 7).

Εάν διαπιστώσετε κατά τις μετρήσεις, ότι η θερμοκρασία καυσαερίων για την καπνοδόχο είναι πολύ χαμηλή (κίνδυνος δημιουργίας νερού συμπύκνωσης), μπορείτε να αυξήσετε τη θερμοκρασία καυσαερίων επιλέγοντας ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα μέτρα:

- Αλλαγή θέσης των επιβραδυντών καυσαερίων
- Αφαίρεση των επιβραδυντών καυσαερίων
- Αφαίρεση του επιβραδυντή καυσαερίων
- Θέστε την εγκατάσταση θέρμανσης εκτός λειτουργίας (→ κεφάλαιο 9.1, Σελίδα 36).



ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

λόγω επαφής με πυρωμένα εξαρτήματα του λέβητα.

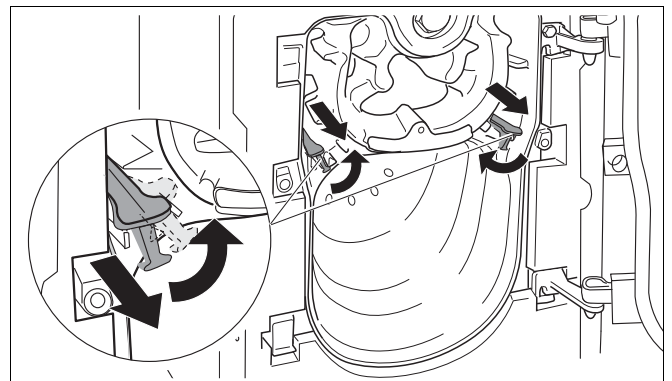
ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Φορέστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια ή χρησιμοποιήστε λαβίδα.

8.5.1 Μετατόπιση πλακών κατεύθυνσης καυσαερίων

Ρυθμίστε ή αφαιρέστε τους επιβραδυντές καυσαερίων μόνο ανά ζευγάρι.

- Ανοίξτε την πόρτα του καυστήρα ξεβιδώνοντας τις δύο πλαϊνές εξάγωνες βίδες.
- Τραβήξτε τους επιβραδυντές καυσαερίων ελαφρώς έξω από τις διαδρομές καπναερίων.
- Φέρτε τους επιβραδυντές καυσαερίων σε πλάγια θέση και ωθήστε τους μέσα στις διαδρομές καπναερίων.
- Ασφαλίστε την πόρτα του καυστήρα με τις δύο εξάγωνες βίδες. Σφίξτε ομοιόμορφα τους δύο εξαγωνικούς κοχλίες, ώστε η πόρτα του καυστήρα να κλείσει καλά.
- Ελέγξτε εκ νέου τη θερμοκρασία καυσαερίων.

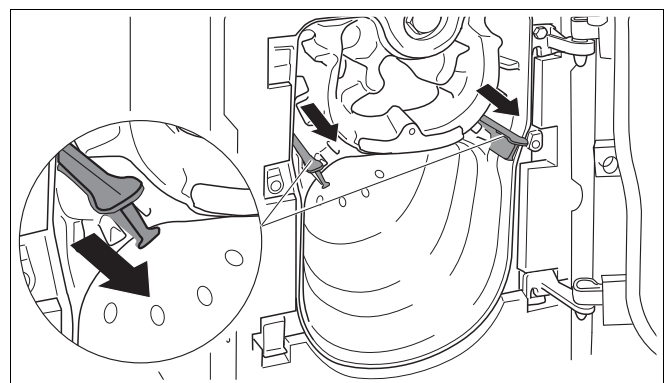


Σχ. 37 Μετατόπιση πλακών κατεύθυνσης καυσαερίων

8.5.2 Αφαίρεση των επιβραδυντών καυσαερίων

Για να αυξήσετε τη θερμοκρασία καυσαερίων, μπορείτε να αφαιρέσετε ανά ζεύγη τις πλάκες κατεύθυνσης καυσαερίων.

- Ανοίξτε την πόρτα του καυστήρα ξεβιδώνοντας τις δύο πλαϊνές εξάγωνες βίδες.
- Αφαιρέστε τις πλάκες κατεύθυνσης καυσαερίων προς τα εμπρός.
- Ασφαλίστε την πόρτα του καυστήρα με τις δύο εξάγωνες βίδες. Σφίξτε τις ομοιόμορφα (περ. 10 Nm), ώστε η πόρτα του καυστήρα να κλείσει καλά.
- Ελέγξτε εκ νέου τη θερμοκρασία καυσαερίων.



Σχ. 38 Αφαίρεση των επιβραδυντών καυσαερίων

8.6 Έλεγχος θερμικού ασφαλείας (STB)

Σε περίπτωση υπέρβασης της μέγιστης επιτρεπόμενης θερμοκρασίας προσαγωγής, το θερμικό ασφαλείας διακόπτει την παροχή ρεύματος. Για την απασφάλιση και την επανέναρξη λειτουργίας πρέπει να αποκατασταθεί η βλάβη και να πέσει η θερμοκρασία κάτω από την οριακή τιμή.

- Ελέγξτε τη λειτουργία του θερμικού ασφαλείας (→ Οδηγίες service του ταμπλό ρύθμισης).

8.7 Τοποθέτηση καλύμματος καυστήρα/καλύμματος πόρτας καυστήρα

- Αναρτήστε το κάλυμμα του καυστήρα/ της πόρτας του στους γάντζους που διαθέτει το κάλυμμα του λέβητα.
- Ασφαλίστε το κάλυμμα του καυστήρα/της πόρτας του με τις δύο πλαϊνές βίδες.



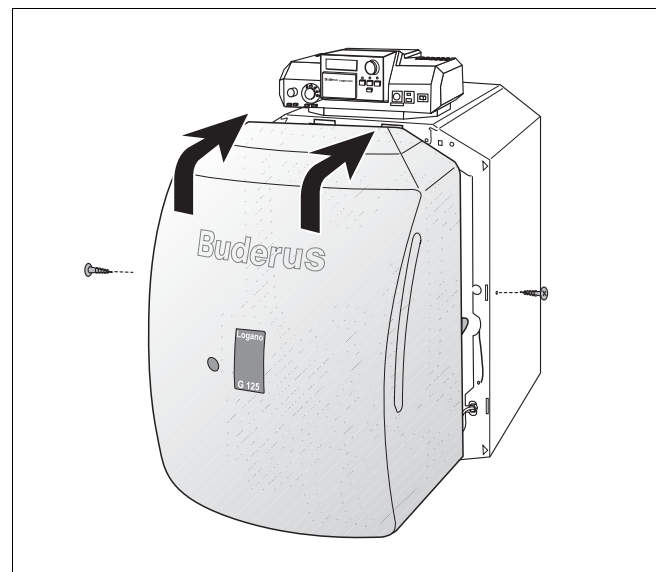
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

από ηλεκτροπληξία.

- Η λειτουργία του λέβητα πρέπει να πραγματοποιείται μόνο με τοποθετημένο το κάλυμμα του καυστήρα/της πόρτας του.

Στο μοντέλο Logano G125 ECO χωρίς καυστήρα, πρέπει να επιλέξετε και να τοποθετήσετε έναν καυστήρα, του οποίου το πεδίο εφαρμογής να ανταποκρίνεται στα τεχνικά στοιχεία του Logano G125 ECO.



Σχ. 39 Τοποθέτηση του καλύμματος καυστήρα



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω λανθασμένου καυστήρα.

- Χρησιμοποιείτε μόνο καυστήρες που ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές του Logano G125 ECO (→ κεφάλαιο 3, Σελίδα 7 και παρακάτω).
- Στερεώστε τον καυστήρα που επιθυμείτε στον κύκλο οπών της πόρτας του.
- Συνδέστε το καλώδιο του καυστήρα στον καυστήρα.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Για τη σύνδεση του καλωδίου στον καυστήρα του επιλέξατε, ανατρέξτε στις οδηγίες συναρμολόγησης του συγκεκριμένου καυστήρα.

8.8 Πρωτόκολλο θέσης σε λειτουργία

- Υπογράψτε τις εργασίες θέσης σε λειτουργία που πραγματοποιήθηκαν και καταχωρίστε την ημερομηνία.

Εργασίες έναρξης λειτουργίας	Σελίδα	Τιμές μέτρησης	Παρατηρήσεις
1. Ανεφοδιασμός εγκατάστασης θέρμανσης και έλεγχος στεγανότητας όλων των συνδέσεων	25	☐ _____ bar	
2. Δημιουργία πίεσης λειτουργίας – Ρυθμίστε την πράσινη περιοχή στο μανόμετρο – Εξαέρωση της εγκατάστασης θέρμανσης – Ρύθμιση της αρχικής πίεσης του δοχείου διαστολής (→ Λάβετε υπόψη σας τα έγγραφα για το δοχείο διαστολής)	31	☐ _____ bar	
3. Έλεγχος της τροφοδοσίας αέρα καύσης και της απαγωγής καυσαερίων		☐	
4. Έλεγχος της θέσης των επιβραδυντών αερίου θέρμανσης	32	☐	
5. Ενεργοποίηση του ταμπλό ρύθμισης (→ Λάβετε υπόψη σας τα έγγραφα για το ταμπλό ρύθμισης)	32	☐	
6. Ενεργοποίηση του καυστήρα (→ Λάβετε υπόψη σας τα έγγραφα για τον καυστήρα)	32	☐	
7. Έλεγχος και ενδεχομένως αύξηση της θερμοκρασίας καυσαερίων	32	☐ _____ °C	
8. Έλεγχος θερμικού ασφαλείας (STB)	34	☐	
9. Προσαρμογή των ρυθμίσεων του ταμπλό ρύθμισης στις ανάγκες του πελάτη (→ Έγγραφα για το ταμπλό ρύθμισης)		☐	
10. Ενημέρωση του υπευθύνου, παράδοση των τεχνικών εγγράφων		☐	
Επιβεβαίωση της σωστής θέσης σε λειτουργία			
Σφραγίδα εταιρίας/Υπογραφή/Ημερομηνία			



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Ενημερώστε τον πελάτη σας για το κατάλληλο καύσιμο και καταχωρίστε το στον πίνακα (→ Οδηγίες χρήσης του λέβητα).

9 Θέση της εγκατάσταστας θέρμανσης εκτός λειτουργίας

9.1 Κανονική θέση εκτός λειτουργίας

- Απενεργοποιήστε το διακόπτη λειτουργίας στο ταμπλό ρύθμισης (θέση "0"). Έτσι απενεργοποιείται ο καυστήρας με όλα τα εξαρτήματά του (όπως π.χ. καυστήρας).
- Διακόψτε την τροφοδοσία καυσίμου στην κεντρική βάνα φραγής.



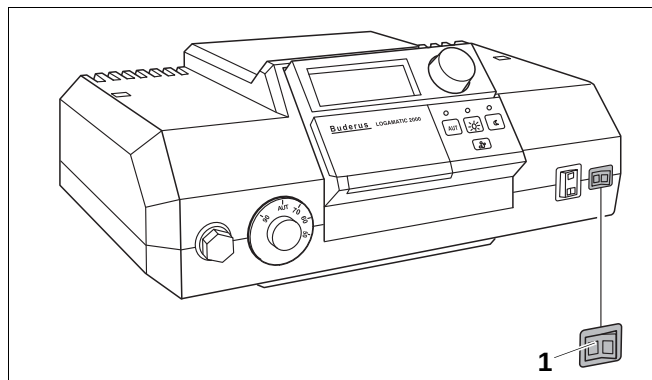
ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω παγετού.

Η εγκατάσταση θέρμανσης μπορεί σε περίπτωση παγετού να παγώσει, αν δεν βρίσκεται σε λειτουργία.

- Η εγκατάσταση θέρμανσης πρέπει, στο βαθμό που αυτό είναι εφικτό, να είναι συνεχώς ενεργοποιημένη.
- Προστατεύστε την εγκατάσταση θέρμανσης από το πάγωμα, εκκενώνοντας ενδεχομένως τους αγωγούς θέρμανσης και πόσιμου νερού μέχρι το κατώτερο σημείο.



Σχ. 40 Απενεργοποίηση της εγκατάστασης θέρμανσης (Logamatic 2000)

1 Διακόπτης λειτουργίας

9.2 Συμπεριφορά σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης

Εξηγήστε στον πελάτη σας πώς πρέπει να συμπεριφερθεί σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, π.χ. σε μία πυρκαγιά:

- Μη θέσετε σε καμία περίπτωση τη ζωή σας σε κίνδυνο. Πάνω απ' όλα προέχει η ασφάλειά σας.
- Διακόψτε την τροφοδοσία καυσίμου στην κεντρική βάνα φραγής.
- Διακόψτε την τροφοδοσία τάσης της εγκατάστασης θέρμανσης με το διακόπτη έκτακτης ανάγκης ή με την αντίστοιχη ασφάλεια.

10 Επιθεώρηση και συντήρηση του λέβητα

10.1 Γιατί είναι σημαντική η τακτική συντήρηση;

Η τακτική συντήρηση των εγκαταστάσεων θέρμανσης επιβάλλεται για τους ακόλουθους λόγους:

- για να διατηρήσει η εγκατάσταση θέρμανσης υψηλό συντελεστή απόδοσης και να λειτουργεί οικονομικά (χαμηλή κατανάλωση καυσίμου),
- για την επίτευξη υψηλής ασφάλειας λειτουργίας,
- για να διατηρηθεί σε υψηλό επίπεδο η φιλική προς το περιβάλλον καύση.

Προτείνετε στον πελάτη σας μια σύμβαση ετήσιας επιθεώρησης και συντήρησης προσαρμοσμένη στις ανάγκες του. Δείτε στα πρωτόκολλα επιθεώρησης και συντήρησης ποιες εργασίες πρέπει να περιλαμβάνονται στη σύμβαση (→ κεφάλαιο 10.5, Σελίδα 41).



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Μπορείτε να παραγγείλετε ανταλλακτικά από τον κατάλογο ανταλλακτικών.

10.2 Προετοιμασία του λέβητα για καθαρισμό

- Θέστε την εγκατάσταση θέρμανσης εκτός λειτουργίας (→ κεφάλαιο 9.1, Σελίδα 36).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

από ηλεκτροπληξία.

- Πριν από το άνοιγμα της συσκευής: Διακόψτε την ηλεκτρική παροχή και ασφαλίστε τη συσκευή από ακούσια επανενεργοποίηση.
- Αφαιρέστε το κάλυμμα καυστήρα από το λέβητα (→ κεφάλαιο 6.1, Σελίδα 19).
- Αποσυνδέστε το βύσμα του καυστήρα από το αυτόματο σύστημα καύσης.

10.3 Καθαρισμός του λέβητα

Μπορείτε να καθαρίσετε το λέβητα με βούρτσες και/ή με υγρό καθαρισμό. Συσκευές καθαρισμού διατίθενται ως πρόσθετος εξοπλισμός.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

λόγω επαφής με πυρωμένα εξαρτήματα του λέβητα.

- Φορέστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια ή χρησιμοποιήστε μια λαβίδα.

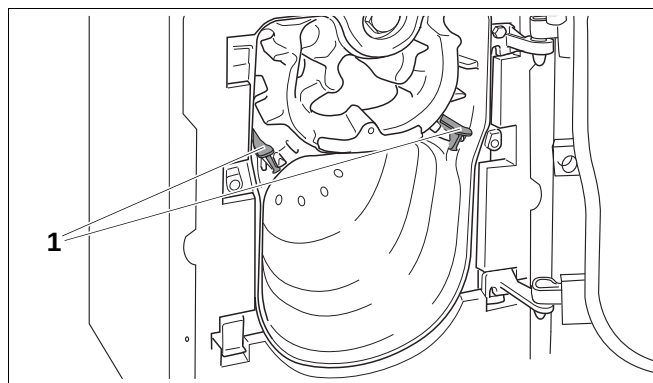
- Ανοίξτε την πόρτα του καυστήρα ξεβιδώνοντας τους δύο πλαϊνούς εξαγωνικούς κοχλίες.

10.3.1 Καθαρισμός λέβητα με βούρτσες

- Σημειώστε τη θέση των επιβραδυντών καυσαερίων, για να μπορείτε στη συνέχεια να τους εγκαταστήσετε ξανά.
- Αφαιρέστε τους επιβραδυντές καυσαερίων από τις διαδρομές καπναερίων.
- Καθαρίστε τις πλάκες κατεύθυνσης καυσαερίων με μία από τις δύο βούρτσες καθαρισμού.

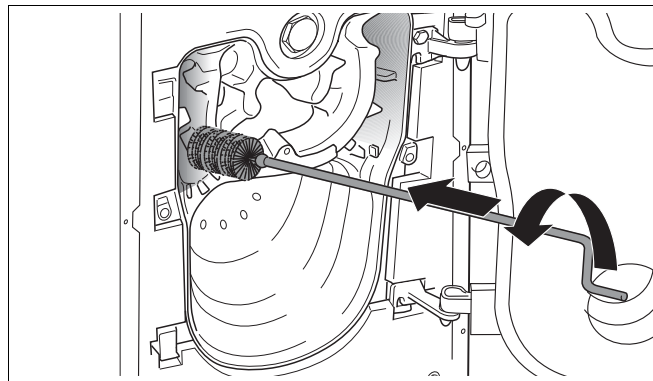
- Καθαρίστε τις διαδρομές καπναερίων με τη στρογγυλή βούρτσα κάνοντας περιστροφικές κινήσεις.

- Καθαρίστε το φλογοθάλαμο με την επίπεδη βούρτσα. Απομακρύνετε τα υπολείμματα καύσης που αφαιρέσατε από το φλογοθάλαμο, από τις διαδρομές καπναερίων και από το σύνδεσμο καυσαερίων.
- Τοποθετήστε ξανά τους επιβραδυντές καυσαερίων στην αρχική τους θέση.

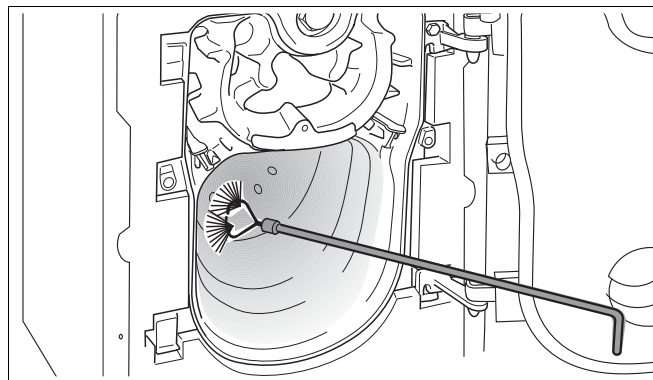


Σχ. 41 Άνοιγμα της πόρτας του καυστήρα

1 Επιβραδυντές καυσαερίων στις διαδρομές καπναερίων



Σχ. 42 Βούρτσισμα των διαδρομών καυσαερίων



Σχ. 43 Βούρτσισμα του φλογοθαλάμου



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

εξαιτίας έκλυσης καυσαερίων.

- Ακολουθήστε προσεκτικά τις παρακάτω οδηγίες, προκειμένου να διασφαλιστεί η στεγανότητα του λέβητα.

- Ελέγξτε το στεγανοποιητικό κορδόνι στην πόρτα του καυστήρα. Αντικαταστήστε κορδόνια που έχουν σκληρύνει ή φθαρεί.

**ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ**

Μπορείτε να προμηθευτείτε αντίστοιχα στεγανοποιητικά κορδόνια από το κατάστημά μας.

- Ασφαλίστε την πόρτα του καυστήρα με τις δύο εξάγωνες βίδες. Σφίξτε τις ομοιόμορφα (περ. 10 Nm), ώστε η πόρτα του καυστήρα να κλείσει καλά.
- Σφραγίστε το ακροφύσιο μέτρησης πίεσης του φλογοθαλάμου.
- Συνδέστε το βύσμα καυστήρα στο αυτόματο σύστημα καύσης.

10.3.2 Υγρός καθαρισμός (χημικός καθαρισμός)

Κατά τον υγρό καθαρισμό χρησιμοποιήστε απορρυπαντικό ανάλογα με τους ρύπους (συσσώρευση αιθάλης ή δημιουργία κρούστας).

Ακολουθήστε την διαδικασία που περιγράφηκε για τον καθαρισμό με βούρτσες καθαρισμού (→ κεφάλαιο 10.3.1, Σελίδα 38).

**ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ**

Προσέξτε τις οδηγίες χρήσης του απορρυπαντικού. Σε ορισμένες περιπτώσεις ίσως χρειαστεί να αποκλίνετε από τη διαδικασία που περιγράφεται εδώ.

- Καλύψτε το ταμπλό ρύθμισης με μεμβράνη, ώστε να μην εισέλθει νέφος ψεκασμού.
- Ψεκάστε τις διαδρομές καπναερίων ομοιόμορφα με το απορρυπαντικό.
- Κλείστε την πόρτα του καυστήρα και θέστε την εγκατάσταση θέρμανσης σε λειτουργία.
- Προθερμάνετε το λέβητα σε θερμοκρασία νερού τουλάχιστον 70 °C.
- Θέστε εκτός λειτουργίας την εγκατάσταση θέρμανσης.
- Αφήστε το λέβητα να κρυώσει και ανοίξτε την πόρτα του καυστήρα.
- Βουρτσίστε τις διαδρομές καπναερίων.

10.4 Έλεγχος της πίεσης λειτουργίας εγκατάστασης θέρμανσης

Στις κλειστές εγκαταστάσεις, ο δείκτης του μανόμετρου πρέπει να βρίσκεται εντός της πράσινης περιοχής.

Ο κόκκινος δείκτης του μανόμετρου πρέπει να έχει ρυθμιστεί στην απαιτούμενη πίεση λειτουργίας.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Ρυθμίστε πίεση λειτουργίας (υπερπίεση) τουλάχιστον 1 bar.

- Ελέγξτε την πίεση λειτουργίας της εγκατάστασης θέρμανσης.

Εάν ο δείκτης του μανόμετρου πέσει κάτω από την πράσινη περιοχή, η πίεση λειτουργίας είναι πολύ χαμηλή. Πρέπει να συμπληρώσετε νερό.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω συχνής συμπλήρωσης.

Εάν πρέπει να συμπληρώνετε συχνά νερό, μπορεί να προκληθεί βλάβη στην εγκατάσταση θέρμανσης από διάβρωση και δημιουργία πέτρας, ανάλογα με την ποιότητα του νερού.

- Φροντίστε η εγκατάσταση θέρμανσης να είναι εξαερωμένη.
- Ελέγξτε τη στεγανότητα της εγκατάστασης θέρμανσης και τη λειτουργικότητα του δοχείου διαστολής.



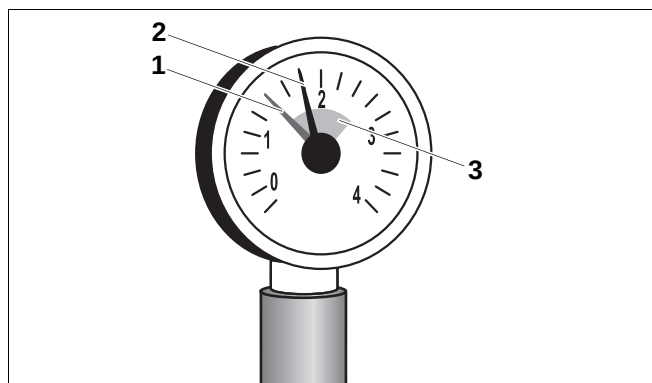
ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

εξαιτίας τάσης υλικού ως συνέπεια διαφορών θερμοκρασίας.

- Πληρώνετε την εγκατάσταση θέρμανσης μόνο όταν είναι κρύα (η θερμοκρασία προσαγωγής δεν πρέπει να ξεπερνάει τους 40 °C).

- Συμπληρώστε νερό από τη βάνα πλήρωσης εκκένωσης.
- Εξαερώστε την εγκατάσταση θέρμανσης.
- Ελέγξτε ξανά την πίεση λειτουργίας.



Σχ. 44 Μανόμετρο για κλειστές εγκαταστάσεις

- 1 Κόκκινος δείκτης
- 2 Δείκτης μανόμετρου
- 3 Πράσινη περιοχή

10.5 Πρωτόκολλα επιθεώρησης και συντήρησης

- Υπογράψτε τις εκτελεσμένες εργασίες επιθεώρησης και καταχωρίστε την ημερομηνία.

Τα πρωτόκολλα επιθεώρησης και συντήρησης μπορούν να φωτοτυπηθούν για μελλοντική χρήση.

	Εργασίες επιθεώρησης	Σελίδα	Ημερομηνία:	Ημερομηνία:	Ημερομηνία:
1.	Έλεγχος της γενικής κατάστασης της εγκατάστασης θέρμανσης		☐	☐	☐
2.	Διεξαγωγή οπτικού ελέγχου και ελέγχου λειτουργίας της εγκατάστασης θέρμανσης		☐	☐	☐
3.	Έλεγχος των τμημάτων της εγκατάστασης που μεταφέρουν καύσιμα και νερό ως προς: – στεγανότητα κατά τη λειτουργία – έλεγχο στεγανότητας – εμφανή διάβρωση – σημάδια παλαιώσης		☐	☐	☐
4.	Έλεγχος φλογοθαλάμου και επιφάνειας θέρμανσης για ρύπους μετά από απενεργοποίηση της εγκατάστασης θέρμανσης	36	☐	☐	☐
5.	Έλεγχος καυστήρα (→ Έγγραφα για τον καυστήρα)		☐	☐	☐
6.	Έλεγχος της παροχής αέρα καύσης και της απαγωγής καυσαερίων ως προς τη λειτουργία και την ασφάλεια		☐	☐	☐
7.	Έλεγχος της πίεσης λειτουργίας, της βαλβίδας ασφαλείας και της αρχικής πίεσης του δοχείου διαστολής	40	☐	☐	☐
8.	Έλεγχος της λειτουργίας του μπόιλερ και του ανοδίου προστασίας από διάβρωση (→ Έγγραφα για το μπόιλερ)		☐	☐	☐
9.	Έλεγχος ρυθμίσεων του ταμπλό ρύθμισης (→ έγγραφα για το ταμπλό ρύθμισης)		☐	☐	☐
10.	Τελικός έλεγχος των εργασιών επιθεώρησης με Τεκμηρίωση των αποτελεσμάτων ελέγχου		☐	☐	☐
	Επιβεβαίωση της σωστής επιθεώρησης		Σφραγίδα εταιρείας/ Υπογραφή	Σφραγίδα εταιρείας/ Υπογραφή	Σφραγίδα εταιρείας/ Υπογραφή

	Ημερομηνία:	Ημερομηνία:	Ημερομηνία:	Ημερομηνία:	Ημερομηνία:	Ημερομηνία:	Ημερομηνία:
1.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
5.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
7.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
8.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
9.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
10.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Σφραγίδα εταιρείας/ Υπογραφή	Σφραγίδα εταιρείας/ Υπογραφή	Σφραγίδα εταιρείας/ Υπογραφή	Σφραγίδα εταιρείας/ Υπογραφή	Σφραγίδα εταιρείας/ Υπογραφή	Σφραγίδα εταιρείας/ Υπογραφή	Σφραγίδα εταιρείας/ Υπογραφή

**ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ**

Εάν διαπιστωθεί κατά την επιθεώρηση μια κατάσταση, η οποία καθιστά αναγκαία τη διεξαγωγή εργασιών συντήρησης, προβείτε στην εκτέλεση τους ανάλογα με τις ανάγκες.

	Εργασίες συντήρησης ανάλογα με τις ανάγκες	Σελίδα	Ημερομηνία: _____	Ημερομηνία: _____	Ημερομηνία: _____
1.	Θέση της εγκατάστασης θέρμανσης εκτός λειτουργίας	36	☐	☐	☐
2.	Αφαίρεση και καθαρισμός των επιβραδυντών καυσαερίων	38	☐	☐	☐
3.	Καθαρισμός των αγωγών αερίου θέρμανσης (επιφάνειες θέρμανσης) και του φλογοθαλάμου και στη συνέχεια επανεγκατάσταση των πλακών κατεύθυνσης καυσαερίων στην αρχική τους θέση	38	☐	☐	☐
4.	Έλεγχος και ενδεχομένως αντικατάσταση στεγανώσεων/στεγανοποιητικού κορδονιού στην πόρτα καυστήρα και στον καυστήρα	39	☐	☐	☐
5.	Θέση της εγκατάστασης θέρμανσης σε λειτουργία	32	☐	☐	☐
6.	Διεξαγωγή τελικού ελέγχου των εργασιών συντήρησης		☐	☐	☐
7.	Έλεγχος λειτουργίας και ασφάλειας κατά τη λειτουργία		☐	☐	☐
	Επιβεβαίωση σωστής συντήρησης		Σφραγίδα εταιρείας/ Υπογραφή	Σφραγίδα εταιρείας/ Υπογραφή	Σφραγίδα εταιρείας/ Υπογραφή

	Ημερομηνία: _____	Ημερομηνία: _____	Ημερομηνία: _____	Ημερομηνία: _____	Ημερομηνία: _____	Ημερομηνία: _____	Ημερομηνία: _____
1.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
5.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
7.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Σφραγίδα εταιρείας/ Υπογραφή	Σφραγίδα εταιρείας/ Υπογραφή	Σφραγίδα εταιρείας/ Υπογραφή	Σφραγίδα εταιρείας/ Υπογραφή	Σφραγίδα εταιρείας/ Υπογραφή	Σφραγίδα εταιρείας/ Υπογραφή	Σφραγίδα εταιρείας/ Υπογραφή

11 Αποκατάσταση βλαβών

Διακρίνονται δύο τύποι βλαβών

- βλάβες στον καυστήρα και
- βλάβες στο ταμπλό ρύθμισης και στην εγκατάσταση θέρμανσης.

Σε περίπτωση βλάβης του καυστήρα ανάβει η λυχνία βλάβης στον καυστήρα (→ Έγγραφο για τον καυστήρα). Η επαναφορά της βλάβης πραγματοποιείται κατά κανόνα με το πάτημα του πλήκτρου αποκατάστασης βλαβών στον καυστήρα.

Εφόσον το ταμπλό ρύθμισης διαθέτει οθόνη, εμφανίζονται σ' αυτήν τόσο οι βλάβες του ταμπλό ρύθμισης όσο και της εγκατάστασης θέρμανσης. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στα → έγγραφα του ταμπλό ρύθμισης.

Αποκατάσταση βλαβών καυστήρα

- Πατήστε το πλήκτρο αποκατάστασης βλαβών του καυστήρα.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Αν πατάτε πολύ συχνά το πλήκτρο αποκατάστασης βλαβών μπορεί να υποστεί βλάβη ο μετασχηματιστής ανάφλεξης του καυστήρα.

- Μην πατάτε περισσότερες από τρεις αλληπαλλήλες φορές το πλήκτρο αποκατάστασης βλαβών. Εφόσον η βλάβη δεν μπορεί να αποκατασταθεί και με την τρίτη προσπάθεια, δοκιμάστε να περιορίσετε και να αποκαταστήσετε το σφάλμα ακολουθώντας τις οδηγίες του καυστήρα. Σε περίπτωση ανάγκης ειδοποιήστε έναν τεχνικό.



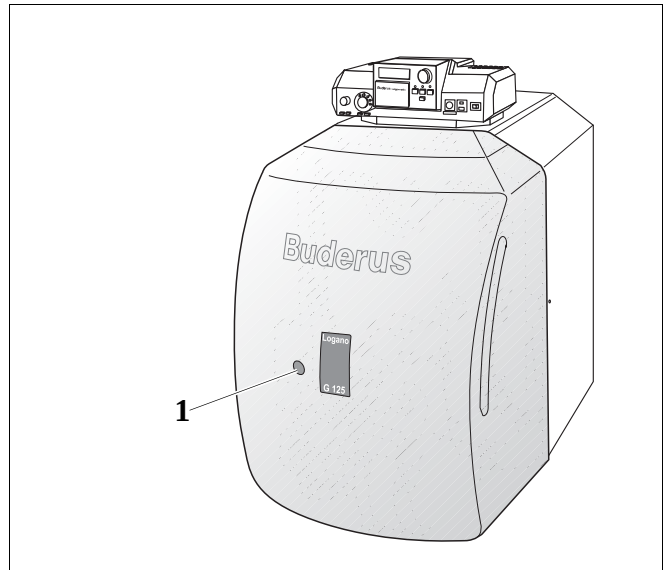
ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω παγετού.

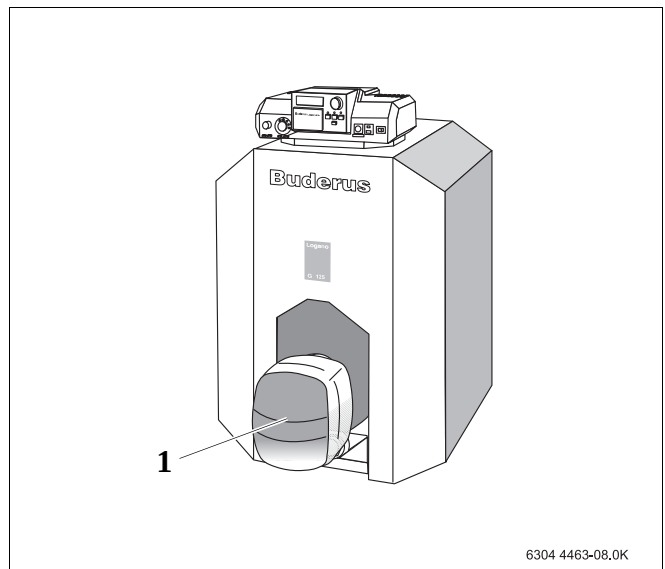
Εάν η εγκατάσταση θέρμανσης απενεργοποιηθεί λόγω βλάβης και παραμείνει εκτός λειτουργίας, υπάρχει κίνδυνος να παγώσει σε περίπτωση παγετού.

- Αποκαταστήστε αμέσως τη βλάβη και ενεργοποιήστε ξανά την εγκατάσταση θέρμανσης.
- Εάν αυτό δεν είναι εφικτό, προστατεύστε την εγκατάσταση θέρμανσης από το πάγωμα, αδειάζοντας ενδεχομένως τους αγωγούς νερού θέρμανσης και πόσιμου νερού ως το κατώτερο σημείο.



Σχ. 45 Αποκατάσταση βλαβών καυστήρα (λέβητας με ενσωματωμένο καυστήρα)

1 Πλήκτρο αποκατάστασης βλαβών



Σχ. 46 Αποκατάσταση βλαβών καυστήρα (λέβητας με προσαρτώμενο καυστήρα)

1 Καυστήρας

12 Ευρετήριο

A		
Αύξηση της θερμοκρασίας καυσαερίων	33	
Αντικατάσταση του στεγανοποιητικού κορδονιού	39	
Αποκατάσταση βλαβών	44	
Αποκατάσταση βλαβών καυστήρα	44	
Απόρριψη	5	
Απόσταση από τους τοίχους	15	
Αριστερή πλευρά, τοποθέτηση της πόρτας του καυστήρα	16	
Αυθεντικά εξαρτήματα	4	
Αφαιρέστε την επένδυση της πόρτας καυστήρα	19	
Αφαίρεση του καλύμματος καυστήρα	19	
Αφαίρεση του καλύμματος λέβητα	28	
Αφαίρεση των επιβραδυντών καυσαερίων	38	
Δ		
Δήλωση συμμόρφωσης	10	
Διακόπτης έκτακτης ανάγκης	36	
Ε		
Εγκατάσταση σύνδεσης δικτύου	29	
Εγκατάσταση της παροχής καυσίμου	27	
Επιβραδυντές καυσαερίου, έλεγχος θέσης	32	
Εργαλεία	5	
Εργασίες συντήρησης	43	
Θ		
Θερμοκρ καυσαερ	7, 9	
Θερμοκρασία προσαγωγής	8, 9	
Ι		
Ιξώδες πετρελαίου θέρμανσης	13	
Ισχυς λεβητα	7, 9	
Ισχυς λεβτα	7	
Κ		
Καύσιμο, όροι λειτουργίας	12	
Καθαρισμός των διαδρομών καπναερίων	38	
Κεντρική βάνα φραγής	32	
Κεντρική διάταξη φραγής	32	
Λ		
Λεγχος θερμικού ασφαλείας (STB)	34	
Λεγχος πίεσης λειτουργίας	40	
Λεγχος στεγανότητας (από την πλευρά του ζεστού νερού)	25	
Μ		
Μέγεθος λέβητα	7, 8, 9	
Μεταφορά με καρότσι μεταφοράς/χειροκίνητο καρότσι	20	
Ν		
Ναρξη λειτουργίας	31	
Ο		
Ονομαστική θερμική ισχύς	7	
Οροι λειτουργίας	10	
Π		
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	13	
Περιβαλλοντικές συνθήκες	11	
Περιεκτικότητα σε διοξείδιο του άνθρακα	7, 9	
Ποιότητα νερού	13	
Πρωτόκολλα, επιθεώρηση και συντήρηση	41	
Πρωτόκολλο, Θέση σε λειτουργία	35	
Πίεση δοκιμής	13	
Πόδια στοιχείων λέβητα	18	
Ρ		
Ρύθμιση σφικτήρα του καλωδίου καυστήρα	30	
Ροή μάζας καυσαερίων	7, 9	
Σ		
Σύνδεση μπόιλερ	24	
Σύνδεση προσαγωγής ασφαλείας	24	
Σύνδεση προσαγωγής και επιστροφής θέρμανσης	24	
Σύστημα γρήγορης συναρμολόγησης των κυκλωμάτων θέρμανσης	23	
Στεγανοποιητικό κολάρο αγωγού καυσαερίων	21	
Στερέωση σφικτήρα καλωδίου	30	
Συμπλήρωση νερού	40	
Συναρμολόγηση καυστήρα	27	
Συνδέσεις	7, 8	
Συντήρηση, σύμφωνα με τις ανάγκες	37	
Τ		
Τερματισμός λειτουργίας	36	
Τεχνικά χαρακτηριστικά	7	
Τοποθέτηση βάνας πλήρωσης-εκκένωσης	25	
Τοποθέτηση σερβις αισθητήρα θερμοκρασίας	29	
Τοποθέτηση της βάσης λέβητα	18	
Τοποθέτηση της πόρτας του καυστήρα	16	
Τοποθέτηση του αισθητήρα θερμοκρασίας καυσαερίων	22	
Τοποθέτηση του εξαρτήματος σύνδεσης επιστροφής	23	
Τοποθέτηση του καλύμματος καυστήρα	34	
Τοποθέτηση του καλωδίου καυστήρα	29	
Τοποθέτηση του ταμπλό ρύθμισης	28	
Τοποθέτηση των κομματιών του περιβλήματος	34	
Τροφοδοσία αέρα καύσης	12	
Τάση σύνδεσης δικτύου	13	
Υ		
Υγρός καθαρισμός	39	
Υπερπίεση λειτουργίας, επιτρεπόμενη	8, 9	
Φ		
Φίλτρο νερού	24	
Χ		
Χώρος τοποθέτησης	5, 11	

Ελλάδα

Bosch Thermotechniki A.E.
Κ. Τσαλδάρη 6, 11476 Αθήνα
www.buderus.gr
info@buderus.gr

Buderus