Οδηγίες συναρμολόγησης και συντήρησης

Ειδικός λέβητας πετρελαίου/αερίου Logano G115 και Logano G115 με καυστήρα Logatop



Buderus

CE Η συσκευή συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις των σχετικών ευρωπαϊκών οδηγιών:

- 90/396/ΕΟΚ Οδηγία συσκευών αερίου
- 98/37/ΕΚ Οδηγία περί μηχανημάτων
- 92/42/ΕΟΚ Οδηγία βαθμού απόδοσης
- 73/23/ΕΟΚ Οδηγία χαμηλής τάσης
- 89/336/ΕΟΚ Οδηγία EMV
- 97/23/ΕΚ Οδηγία συσκευών πίεσης

Η συμμόρφωση έχει πιστοποιηθεί. Τα ανάλογα έγγραφα και το πρωτότυπο της δήλωσης συμμόρφωσης βρίσκονται στα αρχεία του κατασκευαστή.

Σχετικά με τις παρούσες οδηγίες

Η παρούσα οδηγία συναρμολόγησης και συντήρησης περιέχει σημαντικές πληροφορίες για την ασφαλή και σωστή συναρμολόγηση, έναρξη λειτουργίας και συντήρηση των ειδικών λεβήτων πετρελαίου/αερίου Logano G115 και Logano G115 με καυστήρα Logatop.

Οι οδηγίες απευθύνονται στον ειδικό που λόγω της ειδίκευσής του διαθέτει πείρα και γνώσεις για το χειρισμό εγκαταστάσεων θέρμανσης και εγκαταστάσεων καύσης πετρελαίου και αερίου.

Τα μοντέλα ειδικών λεβήτων πετρελαίου/αερίου Logano G115 ή Logano G115 με καυστήρα Logatop ονομάζονται στο παρόν εγχειρίδιο Logano G115. Οπου υπάρχουν διαφορές μεταξύ των δυο μοντέλων, αυτές αναφέρονται ρητά στο κείμενο.

Στις οδηγίες αυτές αναφέρονται μεταξύ άλλων προσθετος εξοπλισμός (π.χ. οριζόντιος θερμαντήρας και κάλυμμα τζαμιού ελέγχου) που χρησιμεύει για την επέκταση του Logano G115. Προσέχετε για τη συναρμολόγηση του πρόσθετου εξοπλισμού τις οικείες οδηγίες συναρμολόγησης.

Επιφυλασσόμαστε για τεχνικές αλλαγές!

Λόγω της διαρκούς τεχνολογικής εξέλιξης ενδέχεται να υπάρχουν μικρές αποκλίσεις στις εικόνες, στις περιγραφές λειτουργίας και στα τεχνικά στοιχεία.

Ενημέρωση των εγχειριδίων

Αν έχετε προτάσεις για τη βελτίωση των προϊόντων μας ή αν έχετε παρατηρήσει δυσλειτουργίες, παρακαλούμε να επικοινωνήσετε μαζί μας.

1 Γενικά 5

2 Ασφάλεια 6

2.1 Προδιαγραφόμενη χρήση 6
2.2 Δομή των υποδείξεων 6
2.3 Σημαντικές υποδείξεις 6

3 Περιγραφή του προϊόντος 7

4 Τεχνικά στοιχεία 8

4.1 Τεχνικά στοιχεία για Logano G115 8
4.2 Τεχνικά στοιχεία για Logano G115 με καυστήρα Logatop 10

5 Περιεχόμενο παραγγελίας 11

5.1 Logano G115 με καυστήρα Logatop 11
5.2 Logano G115 11

6 Μεταφορά του λέβητα 12

6.1 Μείωση βάρους του λέβητα για τη μεταφορά 13
6.2 Ανύψωση και μεταφορά του λέβητα 14
6.3 Μεταφορά λέβητα με το καρότσι μεταφοράς 14
6.4 Χρήση καροτσιού για τη συναρμολόγηση 14

7 Τοποθέτηση λέβητα 15

7.1 Συνιστώμενη απόσταση από τους τοίχους 15
7.2 Τοποθέτηση της βάσης λέβητα (πρόσθετος εξοπλισμός) 16
7.3 Ευθυγράμμιση λέβητα 17
7.4 Αλλαγή ανάρτησης πόρτας καυστήρα προς αριστερά 18

8 Σύνδεση λέβητα προς τον καπνοδόχο και την υδραυλική εγκατάσταση . 19

8.1 Τοποθέτηση στεγανοποιητικού κολάρου καπναγωγού (πρόσθετος εξοπλισμός) 19
8.2 Τοποθέτηση αισθητήρα θερμοκρασίας καυσαερίων (πρόσθετος εξοπλισμός) 19
8.3 Τοποθέτηση σύνδεσης επιστροφής 20
8.4 Τοποθέτηση κρουνού συμπλήρωσης και εκκένωσης (πρόσθετος εξοπλισμός) 20
8.5 Υποδείξεις για τη σύνδεση του λέβητα με τους αγωγούς 21
8.6 Πλήρωση λέβητα και έλεγχος συνδέσμων για στεγανότητα 22

9 Τοποθέτηση του ταμπλό ρύθμισης 23

9.1 Στερέωση ταμπλό ρύθμισης 23
9.2 Τοποθέτηση σετ αισθητήρα θερμοκρασίας και καλωδίου καυστήρα 25
9.3 Τοποθέτηση σετ αισθητήρα θερμοκρασίας 26
9.4 Τοποθέτηση πίσω καλύμματος του λέβητα 27
9.5 Ρύθμιση σφιγκτήρα του καλωδίου καυστήρα 27

10 Τοποθέτηση καυστήρα 29

11 Ενεργοποίηση εγκατάστασης 30
11.1 Ετοιμασία της εγκατάστασης για λειτουργία 30
11.2 Ελεγχος πλάκας κατεύθυνσης καυσαερίων 31
11.3 Ενεργοποίηση του ταμπλό ρύθμισης και του καυστήρα. 31
11.4 Αύξηση θερμοκρασίας καυσαερίων 32
11.5 Πρωτόκολλο έναρξης λειτουργίας 34
12 Απενεργοποίηση της εγκατάστασης. 35
12.1 Απενεργοποίηση εγκατάστασης με το ταμπλό ρύθμισης 35
12.2 Απενεργοποίηση της εγκατάστασης μέσω διακόπτη ανάγκης του συστήματος θέρμανσης 35
13 Ελεγχος και συντήρηση εγκατάστασης. 36
13.1 Γενικές υποδείξεις. 36
13.2 Γιατί είναι σημαντική μια τακτική συντήρηση. 36
13.3 Ετοιμασία λέβητα για καθαρισμό. 36
13.4 Καθαρισμός λέβητα με βούρτσα 37
13.5 Υγρός καθαρισμός 38
13.6 Ελεγχος πίεσης νερού της εγκατάστασης 39
13.7 Πρωτόκολλα επιθεώρησης και συντήρησης. 40
14 Αποκατάσταση βλαβών καυστήρα 42
15 Ευρετήριο 43
16 Δήλωση συμμόρφωσης. 46
16.1 Δήλωση συμμόρφωσης για Logano G115 με καυστήρα Logatop. 46
16.2 Δήλωση συμμόρφωσης για Logano G115 47

1 Γενικά

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Για την τοποθέτηση και τη λειτουργία της εγκατάστασης τηρείτε πάντοτε τους κανονισμούς και τις οδηγίες που ισχύουν στη χώρα σας!

Προσέχετε τα στοιχεία της πινακίδας λειτουργίας του λέβητα. Αυτά είναι σημαντικά και πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε.

Συνθήκες λειτουργίας και σταθερά χρονικά διαστήματα		
Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής	**°C**	110
Μέγιστη υπερπίεση λειτουργίας	**bar**	4
Θερμοστάτης	**s**	40
Θερμικό/θερμοστάτης	**s**	40

Καύσιμα				
Logano G115	Πετρέλαιο θέρμανσης EL	Φυσικό αέριο	Υγραέριο	Βιοαέριο (ειδικές συνθήκες λειτουργίας)
Logano G115 με καυστήρα Logatop	Πετρέλαιο θέρμανσης EL			
Σημείωση	Ο λέβητας Logano G115 λειτουργεί με τα αναφερόμενα καύσιμα. Επιλέξτε έναν καυστήρα που είναι κατάλληλος για τα ανωτέρω καύσιμα. Με τον τύπο Logano G115 με καυστήρα Logatop διατίθενται αποκλειστικά καυστήρες πετρελαίου. Τα στοιχεία στον πίνακα "Τεχνικά στοιχεία" είναι ονομαστικές τιμές ισχύος.			
Σημείωση για την Ελβετία	Κατά τη λειτουργία στην πράξη οι τιμές αυτές είναι πιο χαμηλές από το αναφερόμενο όριο ισχύος, για να τηρούνται οι προδιαγραφές LRV.			

2 Ασφάλεια

Υποδείξεις ασφαλείας

2.1 Προδιαγραφόμενη χρήση

Οι ειδικοί λέβητες πετρελαίου/αερίου Logano G115 και Logano G115 με καυστήρα Logatop έχουν σχεδιαστεί για τη θέρμανση νερού θέρμανσης, π.χ. για μονοκατοικίες ή πολυκατοικίες. Ολοι 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 δεδομένα του λέβητα.

Στους λέβητες αυτούς χρησιμοποιούνται ταμπλό ρύθμισης της σειράς 2000 ή 4000.

2.2 Δομή των υποδείξεων

Χρησιμοποιούνται δύο διαβαθμίσεις κινδύνου που επισημαίνονται αντίστοιχα με προειδοποιητικά μηνύματα:



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΣ

Χαρακτηρίζει έναν ενδεχόμενο κίνδυνο που προέρχεται από ένα προϊόν και ο οποίος, χωρίς την κατάλληλη πρόληψη, μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς ή ακόμα και θάνατο.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ/ ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Υποδεικνύει πιθανά επικίνδυνη κατάσταση που μπορεί να προκαλέσει μεσαίου ή ελαφριού βαθμού τραυματισμό ή ζημιά σε αντικείμενα.

Περαιτέρω σύμβολα για το χαρακτηρισμό κινδύνων και υποδείξεων χρήσης:



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΣ

από ηλεκτρικό ρεύμα.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

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

2.3 Σημαντικές υποδείξεις



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΣ

από έκρηξη εύφλεκτων αερίων.

- Διεξάγετε εργασίες σε μηχανικά τμήματα διέλευσης αερίου, μόνον αν κατέχετε άδεια για αυτές τις εργασίες.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΣ

από ηλεκτρικό ρεύμα.

- Πριν προβείτε σε οποιαδήποτε εργασία στην εγκατάσταση θέρμανσης, αποσυνδέστε την από το ηλεκτρικό ρεύμα, π.χ. απενεργοποιήστε το διακόπτη ανάγκης της θέρμανσης μπροστά από το λεβητοστάσιο.
- Η απενεργοποίηση της συσκευής ρύθμισης δεν επαρκεί!



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω εσφαλμένης συναρμολόγησης.

- Για την τοποθέτηση και λειτουργία της εγκατάστασης, τηρείτε τους κανόνες της τεχνολογίας και τις πολεοδομικές και νομικές προδιαγραφές!



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω ανεπαρκούς καθαρισμού και συντήρησης.

- Προβείτε μια φορά το χρόνο στον καθαρισμό και στη συντήρηση. Ελέγξτε όλη την εγκατάσταση ως προς την άριστη λειτουργία της!
- Επισκευάστε αμέσως τυχόν ελαττώματα για να αποφευχθούν βλάβες στην εγκατάσταση!

3 Περιγραφή του προϊόντος

Ο ειδικός λέβητας πετρελαίου/αερίου Logano G115 (Σχ. 1) συνοδεύεται από καυστήρα Logatop (Σχ. 1, **θέση 5**) από το εργοστάσιο.
Για τον ειδικό καυστήρα πετρελαίου αερίου Logano G115 (Σχ. 2) πρέπει να προβλέψετε κατάλληλο καυστήρα για το λέβητα.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω λανθασμένου καυστήρα.

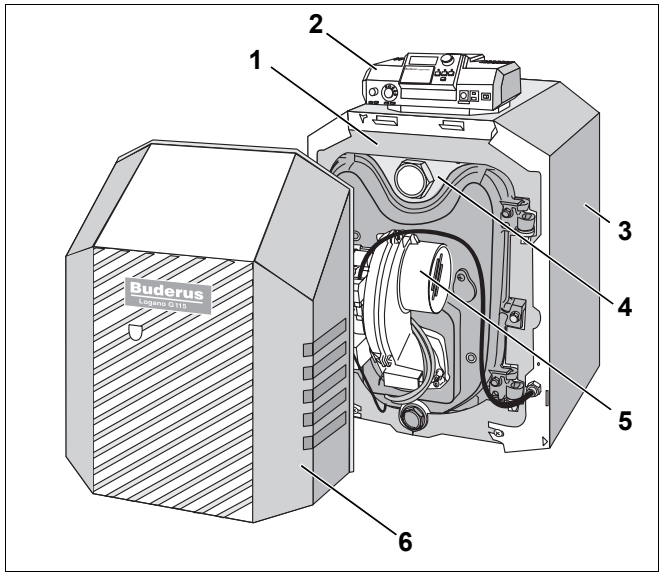
- Χρησιμοποιείτε μόνο καυστήρα που πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές του ειδικού λέβητα πετρελαίου/αερίου Logano G115 (βλέπε κεφάλαιο 4.1 "Τεχνικά στοιχεία για Logano G115", Σελίδα 8).

Τα κύρια τμήματα του ειδικού λέβητα πετρελαίου/αερίου Logano G115 με καυστήρα Logatop (Σχ. 1) και του ειδικού λέβητα πετρελαίου αερίου Logano G115 (Σχ. 2) είναι:

– Μπλοκ του λέβητα (Σχ. 1 και Σχ. 2, **θέση 4**) καυστήρας (Σχ. 1, **θέση 5**).
Το μπλοκ του λέβητα μεταδίδει την θερμότητα που παράγεται από τον καυστήρα στο νερό θέρμανσης.

– Κάλυμμα του λέβητα (Σχ. 1 και Σχ. 2, **θέση 3**), θερμομόνωση (Σχ. 1 και Σχ. 2, **θέση 1**) και κάλυμμα καυστήρα (Σχ. 1, **θέση 6**) ή επένδυση πόρτας καυστήρα (Σχ. 2, **θέση 5**).
Το κάλυμμα του λέβητα, η μόνωση και η επένδυση πόρτας του καυστήρα ή το κάλυμμα του καυστήρα εμποδίζουν την απώλεια ενέργειας.

– Ταμπλό ρύθμισης (Σχ. 1 και Σχ. 2, **θέση 2**)
Το ταμπλό ρύθμισης χρησιμεύει στην επιτήρηση και τον έλεγχο όλων των ηλεκτρικών τμημάτων του ειδικού λέβητα πετρελαίου/αερίου Logano G115.



Σχ. 1 Ειδικός λέβητας πετρελαίου/αερίου Logano G115 με καυστήρα Logatop

Θέση 1: *Θερμομόνωση*

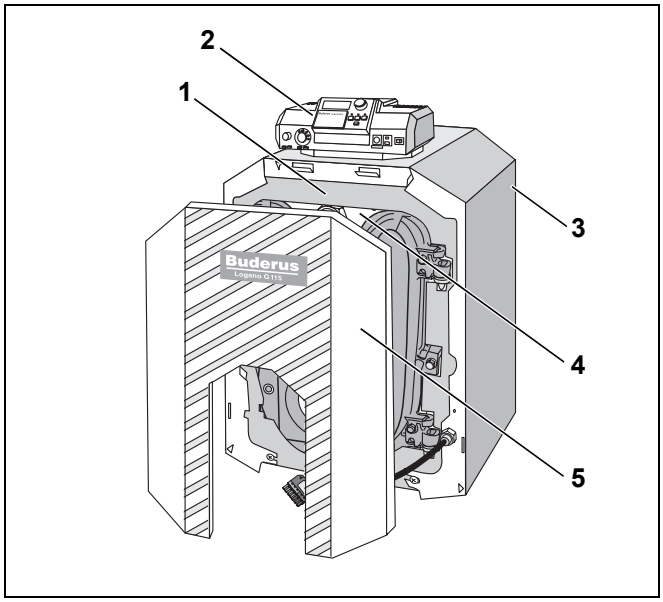
Θέση 2: *Ταμπλό ρύθμισης*

Θέση 3: *Κάλυμμα λέβητα*

Θέση 4: *Κορμός λέβητα*

Θέση 5: *Καυστήρας Logatop*

Θέση 6: *Κάλυμμα καυστήρα*



Σχ. 2 Ειδικός λέβητας πετρελαίου/αερίου Logano G115

Θέση 1: *Θερμομόνωση*

Θέση 2: *Ταμπλό ρύθμισης*

Θέση 3: *Κάλυμμα λέβητα*

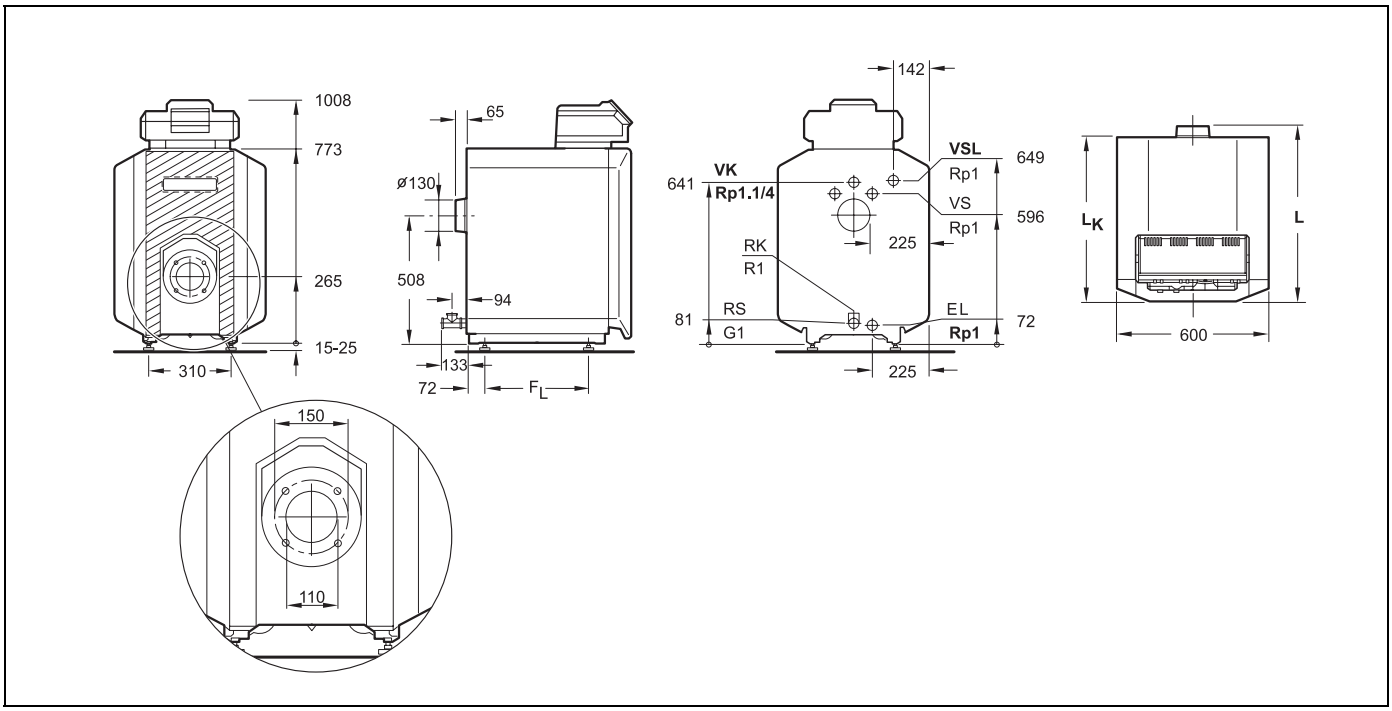
Θέση 4: *Κορμός λέβητα*

Θέση 5: *Επένδυση πόρτας καυστήρα*

4 Τεχνικά στοιχεία

Τα τεχνικά στοιχεία σας δίνουν πληροφορίες για τα στοιχεία απόδοσης του Logano G115.

4.1 Τεχνικά στοιχεία για Logano G115



Σχ. 3 Τεχνικά στοιχεία για Logano G115 (τιμές σε mm)

VK = Σύνδεση προσαγωγής στο λεβητα (Rp1¼)
RK = Σύνδεση επιστροφής στο λέβητα (R1)
VS = Σύνδεση προσαγωγής θερμαντήρα νερού χρήσης (Rp1)
RS = Σύνδεση επιστροφής θερμαντήρα νερού χρήσης (G1)
EL = Σύνδεσμος συμπλήρωσης και εκκένωσης (Rp1)
VSL = Προσαγωγή ασφαλείας (Rp1 – σύνδεση εξαέρωσης του πελάτη)

Διαστάσεις και τεχνικά στοιχεία Logano G115				
Μέγεθος λέβητα		**21**	**28**	**34**
Ονομαστική θερμική ισχύς	**kW**	17–21	22–28	29–34
Θερμική φόρτιση	**kW**	17,9–22,7	23,2–30,2 [1]	30,9–36,7
Συνολικό μήκος λέβητα (L)	**mm**	601	728	848
Μήκος μπλοκ του λέβητα (L_K)	**mm**	536	656	776
Μήκος φλογοθαλάμου	**mm**	407	522	642
Διάμετρος φλογοθαλάμου	**mm**	270		
Βάθος πόρτας καυστήρα	**mm**	92		
Απόσταση αρθρωτών ποδιών (F_L)	**mm**	290	410	530
Καθαρό βάρος [2]	**kg**	150	183	216
Περιεχόμενο νερό στο λέβητα	**l**	33	41	49

[1] *Θερμική φόρτιση για την Ελβετία 24–29 kW.*

[2] *Βάρος με συσκευασία αυξάνεται κατά περίπου 6–8 %.*

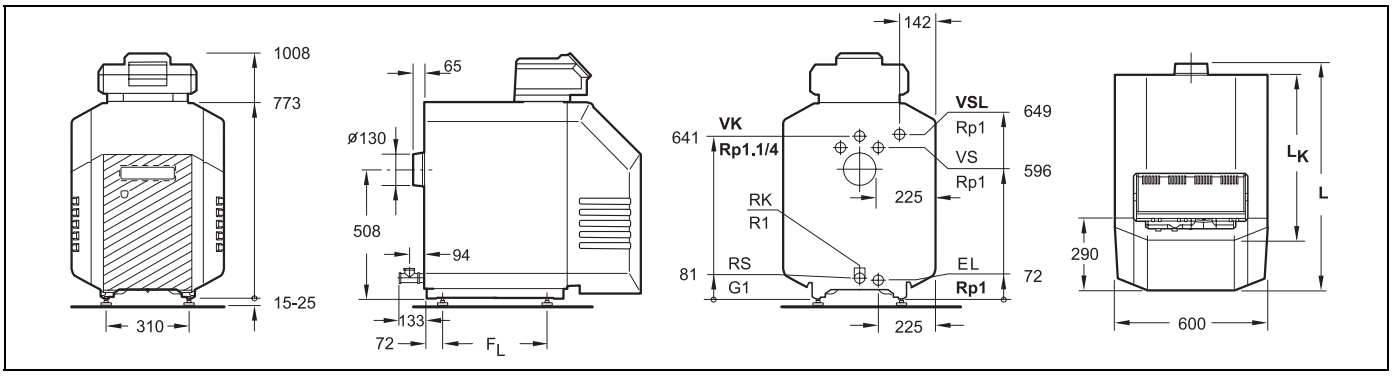
Διαστάσεις και τεχνικά στοιχεία Logano G115				
Μέγεθος λέβητα		**21**	**28**	**34**
Περιεχόμενο αέριο	**l**	36,5	49,5	62,5
Θερμοκρασία καυσαερίων [3]	**°C**	145–170	140–177	150–175
Ροή καυσαερίων, πετρέλαιο	**kg/s**	0,0076–0,0095	0,0098–0,0126	0,0131–0,0156
Περιεκτικότητα σε CO_2, πετρέλαιο	**%**	13		
Ογκομετρική ροή καυσαερίων, αέριο	**kg/s**	0,0078–0,0097	0,0100–0,0130	0,0132–0,0156
Περιεκτικότητα σε CO_2, αέριο	**%**	10		
Απαιτούμενη αντίθλιψη (απαιτούμενος ελκυσμός) [4]	**Pa**	4–8	6–10	4–9
Αντίθλιψη καυσαερίων	**mbar**	0,04–0,08	0,06–0,10	0,04–0,09
Επιτρεπόμενη θερμοκρασία προσαγωγής [5]	**°C**	110		
Επιτρεπόμενη υπερπίεση λειτουργίας	**bar**	4		
Εγκριση τύπου αρ., λέβητας		06-226-352		
Σήμανση CE, λέβητα		CE-0063 AR 3386		

[3] *Κατά EN 303. Ελάχιστη θερμοκρασία καυσαερίου για τον υπολογισμό του καπνοδόχου είναι χαμηλότερη κατά περίπου 12 K.*

[4] *Οταν χρησιμοποιείτε κάλυμμα τζαμιού ελέγχου με στόμιο ελέγχου ανθεκτικό σε υπερπίεση για τη μέτρηση της πίεσης του φλογοθαλάμου, η απαιτούμενη αντίθλιψη (απαιτούμενος ελκυσμός) είναι = 0 (το ανθεκτικό σε υπερπίεση στόμιο ελέγχου διατίθεται ως πρόσθετος εξοπλισμός).*

[5] *Οριο ασφαλείας (θερμικό ασφαλείας).*
Μέγιστη δυνατή θερμοκρασία προσαγωγής = όριο ασφαλείας (STB)–18 K.
Παράδειγμα: Οριο ασφαλείας (STB) = 100 °C, μέγιστη δυνατή θερμοκρασία προσαγωγής = 100–18 = 82 °C.

4.2 Τεχνικά στοιχεία για Logano G115 με καυστήρα Logatop



Σχ. 4 Τεχνικά στοιχεία για Logano G115 με καυστήρα Logatop (τιμές σε mm)

VK = Σύνδεση προσαγωγής στο λέβητα (Rp1¼)
RK = Σύνδεση επιστροφής στο λέβητα (R1)
VS = Σύνδεση προσαγωγής θερμαντήρα νερού χρήσης (Rp1)
RS = Σύνδεση επιστροφής θερμαντήρα νερού χρήσης (G1)
EL = Σύνδεσμος συμπλήρωσης και εκκένωσης (Rp1)
VSL = Προσαγωγή ασφαλείας (Rp1 – σύνδεση εξαέρωσης του πελάτη)

Διαστάσεις και τεχνικά στοιχεία για Logano G115 με καυστήρα Logatop					
Μέγεθος λέβητα		**17**	**21**	**28**	**34**
Ονομαστική θερμική ισχύς	**kW**	17	21	28	34
Θερμική φόρτιση	**kW**	18,2	22,4	29,9	36,3
Συνολικό μήκος λέβητα (L)	**mm**	800	800	920	1040
Μήκος μπλοκ του λέβητα (L_K)	**mm**	536	536	656	776
Μήκος φλογοθάλαμου	**mm**	407	407	522	642
Διάμετρος φλογοθάλαμου	**mm**	270			
Βάθος πόρτας καυστήρα	**mm**	90			
Απόσταση αρθρωτών ποδιών (F_L)	**mm**	290	290	410	530
Καθαρό βάρος [1]	**kg**	175	175	208	241
Περιεχόμενο νερό στο λέβητα	**l**	33	33	41	49
Περιεχόμενο αέριο	**l**	36,5	36,5	49,5	62,5
Θερμοκρασία καυσαερίων [2]	**°C**	161	162	165	163
Ροή καυσαερίων	**kg/s**	0,0075	0,0093	0,0124	0,0150
CO_2, περιεκτικότητα	**%**	13,5			
Απαιτούμενη αντίθλιψη (απαιτούμενος ελκυσμός) [3]	**Pa**	4	8	10	9
Αντίθλιψη καυσαερίων	**mbar**	0,04	0,08	0,10	0,09
Επιτρεπόμενη θερμοκρασία προσαγωγής [4]	**°C**	110			
Επιτρεπόμενη υπερπίεση λειτουργίας	**bar**	4			
Εγκριση τύπου αρ., λέβητας		06-226-352			
Σήμανση CE, λέβητα		CE-0063 AR 3386			

[1] *Βάρος με συσκευασία αυξάνεται κατά περίπου 6–8 %.*

[2] *Κατά EN 303. Η ελάχιστη θερμοκρασία καυσαερίου για τον υπολογισμό του καπνοδόχου είναι χαμηλότερη κατά περίπου 12 K.*

[3] *Οταν χρησιμοποιείτε κάλυμμα τζαμιού ελέγχου με στόμιο ελέγχου ανθεκτικό σε υπερπίεση για τη μέτρηση της πίεσης του φλογοθαλάμου, η απαιτούμενη αντίθλιψη = 0 (το ανθεκτικό σε υπερπίεση στόμιο ελέγχου διατίθεται ως παρελκόμενο).*

[4] *Οριο ασφαλείας (θερμικό ασφαλείας).*
Μέγιστη δυνατή θερμοκρασία προσαγωγής = όριο ασφαλείας (STB)–18 K.
Παράδειγμα: Οριο ασφαλείας (STB) = 100 °C, μέγιστη δυνατή θερμοκρασία προσαγωγής = 100–18 = 82 °C.

5 Περιεχόμενο παραγγελίας

Το περιεχόμενο παραγγελίας του Logano G115 και του Logano G115 με καυστήρα Logatop δεν είναι το ίδιο. Παρακάτω αναγράφονται λεπτομερώς όλα τα τμήματα των δυο μοντέλων.

- Ελέγξτε κατά την παράδοση τη συσκευασία για τυχόν βλάβες.
- Ελέγξτε το περιεχόμενο παραγγελίας ως προς την πληρότητα.

5.1 Logano G115 με καυστήρα Logatop

Εξάρτημα	Τεμάχια	Συσκευασία
Κορμός λέβητα	1	1 παλέτα
Κάλυμμα του λέβητα, τοποθετημένο στον κορμό του λέβητα από το εργοστάσιο		
Κάλυμμα καυστήρα, τοποθετημένο στον κορμό του λέβητα από τον κατασκευαστή		
Καυστήρας Logatop, τοποθετημένος με την πόρτα του λέβητα από τον κατασκευαστή		
Βίδες βάσης [1]	4	1 συσκευασία πλαστικής μεμβράνης
Τεμάχιο σύνδεσης επιστροφής [1]	1	
Ταμπλό ρύθμισης	1	1 χαρτοκιβώτιο
Τεχνικές οδηγίες		1 συσκευασία πλαστικής μεμβράνης

[1] *Τα εξαρτήματα βρίσκονται στο στόμιο καπναγωγού.*

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

5.2 Logano G115

Εξάρτημα	Τεμάχια	Συσκευασία
Κορμός λέβητα	1	1 παλέτα
Κάλυμμα του λέβητα, τοποθετημένο στον κορμό του λέβητα από το εργοστάσιο		
Πόρτα και επένδυση πόρτας του καυστήρα, τοποθετημένα στο μπλοκ του λέβητα από τον κατασκευαστή		
Βίδες βάσης [1]	4	1 συσκευασία πλαστικής μεμβράνης
Τεμάχιο σύνδεσης επιστροφής [1]	1	
Ταμπλό ρύθμισης	1	1 χαρτοκιβώτιο
Τεχνικές οδηγίες		1 συσκευασία πλαστικής μεμβράνης

[1] *Τα εξαρτήματα βρίσκονται στο στόμιο καπναγωγού.*

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

6 Μεταφορά του λέβητα

Στο κεφάλαιο αυτό περιγράφεται η μεταφορά του λέβητα, με ασφάλεια και χωρίς να προκληθούν βλάβες.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ

λόγω ανεπαρκούς ασφάλισης του λέβητα.

- Χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα μεταφοράς για το λέβητα, π.χ. καρότσι μεταφοράς, χειροκίνητο καρότσι με ιμάντα ή καρότσι για σκάλες.
- Ασφαλίστε το λέβητα κατά τη μεταφορά από πτώση.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

από χτυπήματα.

Ο ειδικός λέβητας πετρελαίου/αερίου Logano G115 περιλαμβάνει τμήματα που είναι ευαίσθητα στα χτυπήματα.

- Προστατέψτε όλα τα τμήματα από χτυπήματα στην περίπτωση περαιτέρω μεταφοράς.
- Προσέχετε τη σήμανση μεταφοράς στις συσκευασίες.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω βρωμιάς.

Οταν έχει τοποθετηθεί ο λέβητας και δεν τίθεται σε λειτουργία, προσέχετε τα εξής:

- Κλείστε τους συνδέσμους του λέβητα για να μην εισέλθουν βρωμιές.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Φροντίστε για την οικολογική απόρριψη των υλικών συσκευασίας.

6.1 Μείωση βάρους του λέβητα για τη μεταφορά

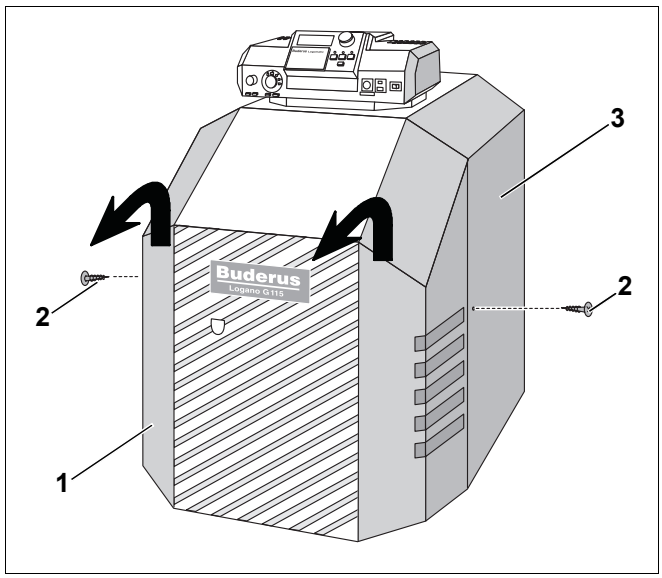
Μπορείτε να μειώσετε το βάρος του λέβητα για τη μεταφορά, αφαιρώντας την επένδυση της πόρτας ή το κάλυμμα του καυστήρα και την πόρτα του καυστήρα.

6.1.1 Αφαίρεση επένδυσης πόρτας/καλύμματος καυστήρα

Η αφαίρεση της επένδυσης πόρτας και του καλύμματος του καυστήρα γίνεται με τον ίδιο τρόπο. Το Σχ. 5 δείχνει την αποσυναρμολόγηση του καλύμματος καυστήρα.

Για την αφαίρεση του καλύμματος καυστήρα, προχωρήστε ως εξής:

- Ξεβιδώστε τους κοχλίες στερέωσης (Σχ. 5, **θέση 2**) του καλύμματος καυστήρα (Σχ. 5, **θέση 1**).
- Αφαιρέστε το κάλυμμα του καυστήρα (Σχ. 5, **θέση 1**) από το κάλυμμα (Σχ. 5, **θέση 3**) του λέβητα. Ανασηκώστε γι' αυτό ελαφρά το κάλυμμα καυστήρα και αφαιρέστε το προς τα εμπρός.



Σχ. 5 Αφαίρεση καλύμματος καυστήρα

Θέση 1: *Κάλυμμα καυστήρα*

Θέση 2: *Κοχλίες ασφαλείας*

Θέση 3: *Κάλυμμα λέβητα*

6.1.2 Αφαίρεση πόρτας καυστήρα

Εκτελέστε τα εξής βήματα εργασίας για την αποσυναρμολόγηση της πόρτας του καυστήρα:

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Πριν αφαιρέσετε την πόρτα του καυστήρα στο μοντέλο Logano G115 με καυστήρα Logatop λάβετε υπόψη τα εξής:

- Αποσυνδέστε πριν την αφαίρεση της πόρτας του καυστήρα το καλώδιο του καυστήρα.

- Λύστε τις βίδες άλλεν (Σχ. 6, **θέση 1**) της πόρτας του καυστήρα (Σχ. 6, **θέση 2**) και αφαιρέστε τες.
- Ανοίξτε την πόρτα (Σχ. 6, **θέση 2**) του καυστήρα.
- Ανασηκώστε την πόρτα για να βγουν οι θηλές μεντεσέδων (Σχ. 6, **θέση 3**) της πόρτας καυστήρα (Σχ. 6, **θέση 2**) από τους γάντζους μεντεσέδων (Σχ. 6, **θέση 4**).

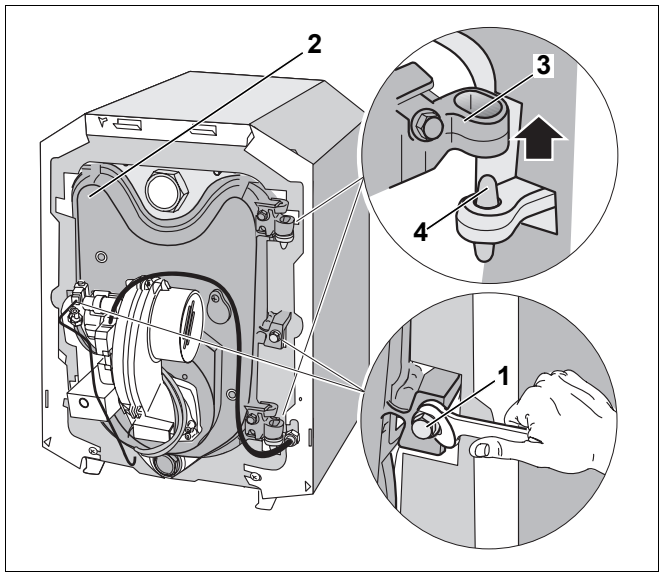
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΣΟΧΗ!

λόγω πιθανής πτώσης της πόρτας του καυστήρα.

- Ασφαλίστε την πόρτα του καυστήρα όταν την αποθέτετε ώστε να μην ανατραπεί.

- Απόθεστε την πόρτα του καυστήρα σε ασφαλές σημείο.



Σχ. 6 Αφαίρεση πόρτα καυστήρα

Θέση 1: *Εξάγωνες βίδες*

Θέση 2: *Πόρτα καυστήρα*

Θέση 3: *Θηλές μεντεσέδων*

Θέση 4: *Γάντζοι μεντεσέδων*

6.2 Ανύψωση και μεταφορά του λέβητα

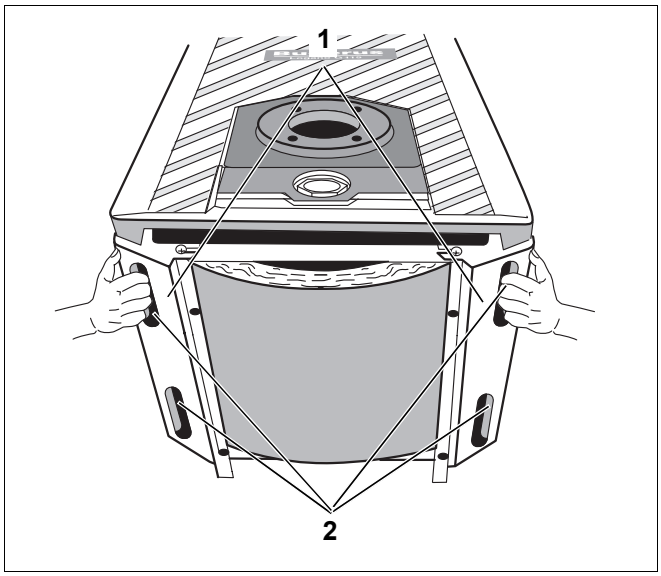
Στα πλευρικά τοιχώματα (Σχ. 7, **θέση 1**) βρίσκονται εσοχές λαβής (Σχ. 7, **θέση 2**), για να ανασηκώσετε και να μεταφέρετε το λέβητα.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω σφάλματος κατά την ανύψωση ή τη μεταφορά.

- Ανασηκώνετε ή μεταφέρετε το λέβητα μόνο από τις προβλεπόμενες εσοχές λαβής.
- Η ανύψωση ή μεταφορά του λέβητα να γίνεται πάντοτε από δυο άτομα.



Σχ. 7 Ανύψωση και μεταφορά του λέβητα

Θέση 1: *Πλευρικά καλύμματα*

Θέση 2: *Εσοχές λαβής*

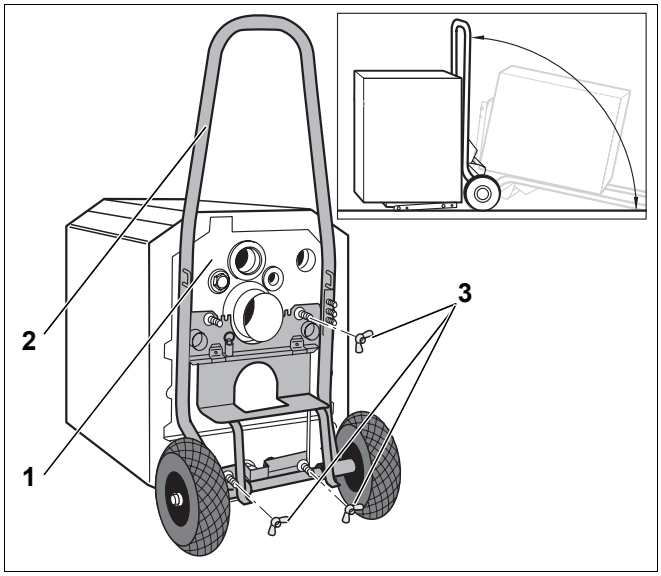
6.3 Μεταφορά λέβητα με το καρότσι μεταφοράς

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Μπορείτε να παραγγείλετε το καρότσι μεταφοράς από την αντιπροσωπεία.

Για τη μεταφορά του λέβητα, προχωρήστε ως εξής:

- Τοποθετήστε το καρότσι μεταφοράς (Σχ. 8, **θέση 2**) στην οπίσθια πλευρά του λέβητα (Σχ. 8, **θέση 1**).
- Ασφαλίστε το καρότσι (Σχ. 8, **θέση 2**) με τρία περικόχλια πεταλούδα (Σχ. 8, **θέση 3**) στην οπίσθια πλευρά του λέβητα (Σχ. 8, **θέση 1**).



Σχ. 8 Πρόσδεση λέβητα στο καρότσι μεταφοράς

Θέση 1: *Οπίσθια πλευρά του λέβητα*

Θέση 2: *Καρότσι μεταφοράς*

Θέση 3: *Περικόχλια πεταλούδα*

6.4 Χρήση καροτσιού για τη συναρμολόγηση

Για εργασίες συναρμολόγησης στην κάτω πλευρά του λέβητα (π.χ. βάση του λέβητα ή κοχλίες ποδιών) μπορείτε να βοηθηθείτε από το καρότσι μεταφοράς.

- Στερεώστε το καρότσι στην οπίσθια πλευρά του λέβητα (Σχ. 8).

ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ

λόγω σύνθλιψης κατά την απόθεση του καροτσιού μεταφοράς.

- Αποθέστε το καρότσι μεταφοράς έτσι, ώστε να μη δημιουργηθούν συνθλίψεις.

- Γείρετε και αποθέστε το καρότσι μεταφοράς μαζί με το λέβητα (Σχ. 8).

7 Τοποθέτηση λέβητα

Το κεφάλαιο αυτό περιγράφει τη σωστή τοποθέτηση του Logano G115.

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω παγετού.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Τοποθετήστε την εγκατάσταση σε χώρο προστατευμένο από παγετό.

7.1 Συνιστώμενη απόσταση από τους τοίχους

Αν θέλετε να δημιουργήσετε βάσή ή επιφάνεια τοποθέτησης, προσέχετε την προδιαγραφόμενη απόσταση από τους τοίχους (Σχ. 9 ή Σχ. 10). Η βάση ή επιφάνεια τοποθέτησης πρέπει να είναι τελείως λεία και οριζόντια. Το μπροστινό άκρο του λέβητα να είναι ευθυγραμμισμένο με το μπροστινό άκρο της βάσης.

Μπορείτε να τοποθετήσετε το λέβητα αριστερά ή δεξιά στο λεβητοστάσιο (βλέπε παράδειγμα Σχ. 9 και Σχ. 10).

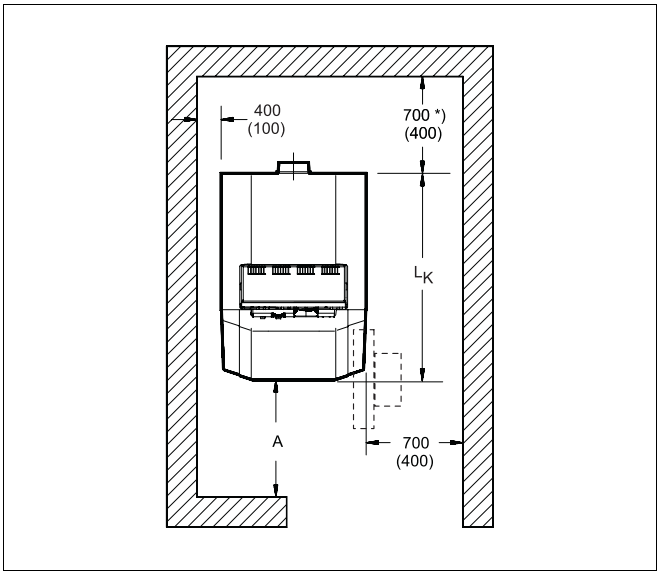
Μπορείτε να αναρτήσετε ή να ανοίγετε την πόρτα του καυστήρα δεξιά ή αριστερά (βλέπε κεφάλαιο 7.4 "Αλλαγή ανάρτησης πόρτας καυστήρα προς αριστερά", Σελίδα 18). Από το εργοστάσιο η πόρτα έχει δεξιά ανάρτηση.

Πληροφορίες για το μήκος L θα βρείτε στο κεφάλαιο 4 "Τεχνικά στοιχεία", Σελίδα 8.

Λέβητας	Απόσταση A σε mm
G115	1300 (1000)
G115 με Καυστήρας Logatop	1000 (700)
Σημείωση	
Για την τοποθέτηση λέβητα πρέπει να τηρούνται οι αναφερόμενες ελάχιστες αποστάσεις (εντός παρενθέσεων). Για την απλοποίηση των εργασιών τοποθέτησης, συντήρησης και σέρβις, τηρείτε τις συνιστώμενες αποστάσεις από τους τοίχους. Για την τοποθέτηση σιγαστήρα απαιτείται επιπλέον χώρος. Αν θέλετε να τοποθετήσετε θερμαντήρα νερού χρήσης LT (οριζόντιο) ή ST (κάθετος) στο Logano G115, πρέπει να τηρείτε την απόσταση A σύμφωνα με τις οδηγίες τοποθέτησης του εκάστοτε θερμαντήρα.	

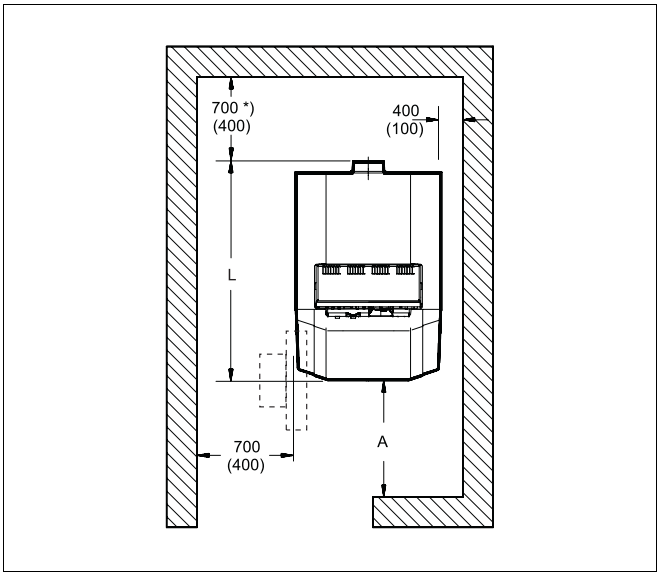
Αν δεν τηρήσετε τις ελάχιστες αποστάσεις, δεν θα μπορείτε να κάνετε καθαρισμό με τα υπάρχοντα σετ εργαλείων καθαρισμού.

- Τότε πρέπει να κοντύνετε επαρκώς ή να προβείτε σε καθαρισμό με νερό.



Σχ. 9 Χώρος τοποθέτησης με λέβητα (αριστερή θέση) Τιμές σε mm

* *Για την τοποθέτηση σιγαστήρα απαιτείται επί πλέον χώρος.*



Σχ. 10 Λεβητοστάσιο με λέβητα (δεξιά θέση) Τιμές σε mm

* *Για την τοποθέτηση σιγαστήρα απαιτείται επί πλέον χώρος.*

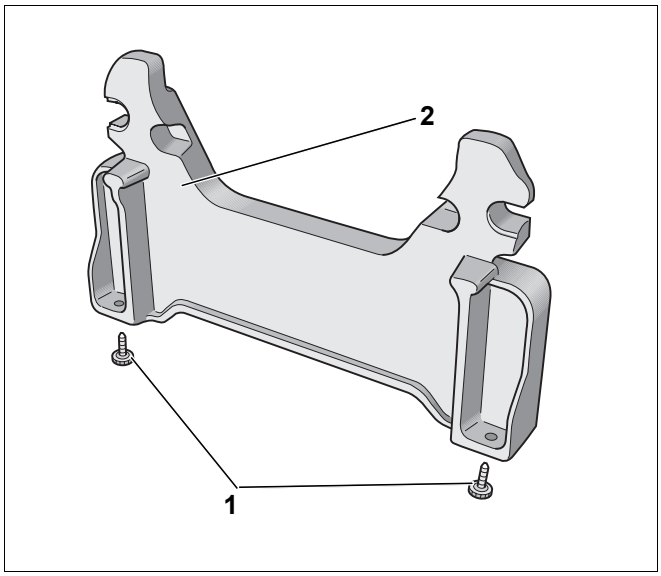
7.2 Τοποθέτηση της βάσης λέβητα (πρόσθετος εξοπλισμός)

Για την τοποθέτηση της βάσης του λέβητα (πρόσθετος εξοπλισμός), προβείτε στις ακόλουθες ενέργειες:

- Βιδώστε τις βίδες βάσης (Σχ. 11, **θέση 1**) 5 –10 mm στη βάση (Σχ. 11, **θέση 2**) του λέβητα.
- Αφαιρέστε το κάλυμμα ή την επένδυση πόρτας του καυστήρα από το κάλυμμα του λέβητα (κεφάλαιο 6.1.1 "Αφαίρεση επένδυσης πόρτας/καλύμματος καυστήρα", Σελίδα 13).

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Αν χρησιμοποιείτε καρότσι μεταφοράς για την τοποθέτηση, ανατρέξτε στο κεφάλαιο κεφάλαιο 6.4 "Χρήση καροτσιού για τη συναρμολόγηση", Σελίδα 14 για οδηγίες.



Σχ. 11 Συναρμολόγηση βιδών βάσης στη βάση του λέβητα

Θέση 1: *Βίδες βάσης*

Θέση 2: *Βάση του λέβητα*

- Γείρετε το λέβητα με λίγη κλίση προς τα εμπρός.
- Τοποθετήστε πηχάκι (Σχ. 12, **θέση 1**) κάτω από το λέβητα για να μπορείτε να τοποθετήσετε τη βάση (Σχ. 12, **θέση 2**) του.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ

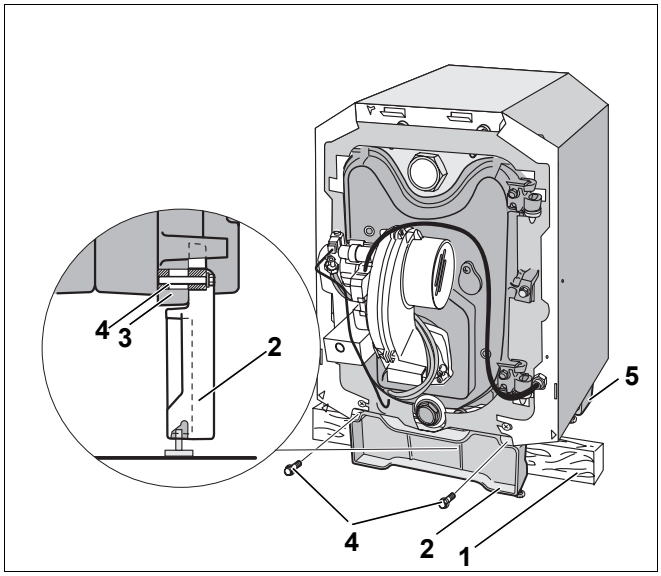
λόγω ολίσθησης του λέβητα.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Ασφαλίστε το λέβητα κατά της ολίσθησης, για να μπορέσετε να βιδώσετε ακίνδυνα τις βίδες βάσης.

- Τοποθετήστε τη βάση (Σχ. 12, **θέση 2**) ώστε να εφάπτεται με τα αρθρωτά πόδια του μπροστινού στοιχείου (Σχ. 12, **θέση 3**) του λέβητα.
- Βιδώστε τη βάση του λέβητα (Σχ. 12, **θέση 2**) στα αρθρωτά πόδια του μπροστινού στοιχείου (Σχ. 12, **θέση 3**) του λέβητα. Οι κοχλίες άλλεν M10 (Σχ. 12, **θέση 4**) συνοδεύουν τη βάση.
- Επαναφέρετε το λέβητα προσεκτικά στην αρχική του θέση.

Η τοποθέτηση της βάσης στο πίσω στοιχείο του λέβητα (Σχ. 12, **θέση 5**) γίνεται με τον ίδιο τρόπο με την τοποθέτηση στο μπροστινό στοιχείο (Σχ. 12, **θέση 2**).



Σχ. 12 Τοποθέτηση βάσης λέβητα στο μπροστινό στοιχείο

Θέση 1: *Πηχάκι*

Θέση 2: *Βάση λέβητα στο μπροστινό στοιχείο*

Θέση 3: *Αρθρωτά πόδια του μπροστινού στοιχείου του λέβητα*

Θέση 4: *Εξάγωνη βίδα M10*

Θέση 5: *Βάση λέβητα στο πίσω στοιχείο*

7.2.1 Συναρμολόγηση των βιδών βάσης

Με τις βίδες βάσης (Σχ. 13, **θέση 2**) μπορείτε να εξισορροπήσετε τυχόν ανωμαλίες της βάσης ή της επιφάνειας τοποθέτησης για να είναι ο λέβητας σε οριζόντια θέση.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Αν χρησιμοποιείτε καρότσι μεταφοράς για την τοποθέτηση, ανατρέξτε στο κεφάλαιο κεφάλαιο 6.4 "Χρήση καροτσιού για τη συναρμολόγηση", Σελίδα 14 για οδηγίες.

- Γείρετε το λέβητα με μικρή κλίση προς τα εμπρός.
- Τοποθετήστε πηχάκι (Σχ. 13, **θέση 4**) κάτω από το λέβητα, ούτως ώστε να μπορείτε να βιδώσετε τις βίδες βάσης (Σχ. 13, **θέση 2**).

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ

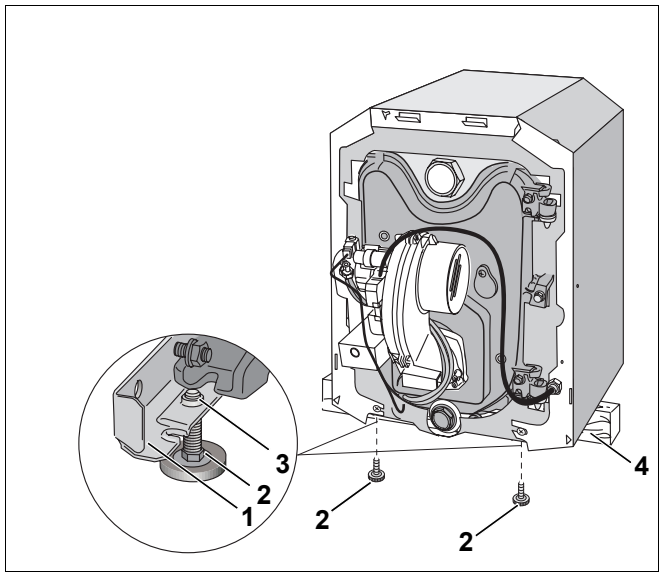
ΠΡΟΣΟΧΗ!

λόγω ολίσθησης του λέβητα.

- Ασφαλίστε το λέβητα κατά της ολίσθησης, για να μπορέσετε να βιδώσετε ακίνδυνα τις βίδες βάσης.

- Περιστρέψτε τις βίδες (Σχ. 13, **θέση 2**) 5–10 mm στις οπές με σπείρωμα του μπροστινού τμήματος της γωνίας (Σχ. 13, **θέση 1**).
- Επαναφέρετε το λέβητα προσεκτικά στην αρχική του θέση.

Η τοποθέτηση των βιδών βάσης στο πίσω τμήμα της γωνίας (Σχ. 13, **θέση 1**) γίνεται με τον ίδιο τρόπο όπως η τοποθέτηση των βιδών βάσης (Σχ. 13, **θέση 2**) στο μπροστινό τμήμα της γωνίας (Σχ. 13, **θέση 1**).



Σχ. 13 Συναρμολόγηση των βιδών βάσης

Θέση 1: *Σιδηροδοκός Γ*

Θέση 2: *Βίδες βάσης*

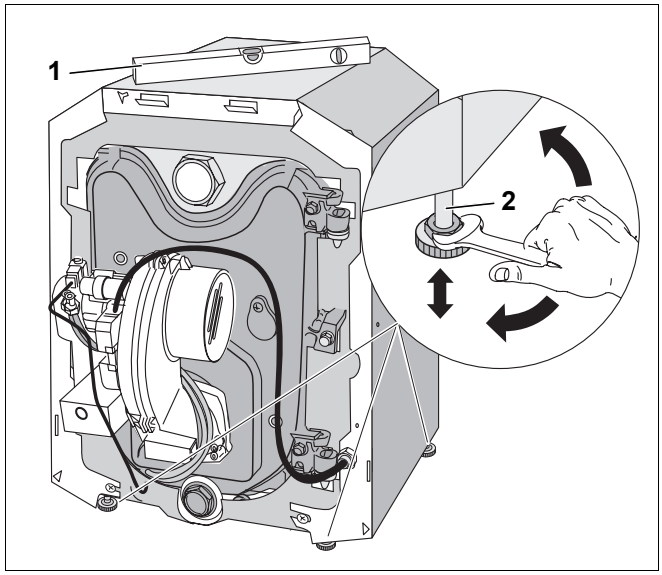
Θέση 3: *Οπές με σπείρωμα της γωνίας*

Θέση 4: *Πηχάκι*

7.3 Ευθυγράμμιση λέβητα

Ευθυγραμμίσετε το λέβητα οριζόντια και κάθετα για να μη συσσωρευτεί αέρας μέσα σ' αυτόν. Για την ευθυγράμμιση λέβητα με ή χωρίς βάση ακολουθείται η ίδια διαδικασία που περιγράφεται εδώ βάσει ενός λέβητα χωρίς βάση.

- Σφίξτε ή λύστε ανάλογα με την περίπτωση τις βίδες βάσης (Σχ. 14, **θέση 2**) για να ευθυγραμμίσετε το λέβητα οριζόντια και κάθετα με τη βοήθεια αεροστάθμης (Σχ. 14, **θέση 1**).



Σχ. 14 Ευθυγράμμιση λέβητα με βίδες βάσης

Θέση 1: *Αλφάδι*

Θέση 2: *Βίδες βάσης*

7.4 Αλλαγή ανάρτησης πόρτας καυστήρα προς αριστερά

Από το εργοστάσιο, οι μεντεσέδες της πόρτας του καυστήρα τοποθετούνται 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 λεβητοστάσιο.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

- Για πόρτες καυστήρα που έχετε αλλάξει για αριστερή ανάρτηση, αφαιρέστε πριν το άνοιγμα της πόρτας το καλώδιο του καυστήρα.

- Αφαιρέστε την επένδυση της πόρτας του καυστήρα ή το κάλυμμα (βλέπε κεφάλαιο 6.1.1 "Αφαίρεση επένδυσης πόρτας/καλύμματος καυστήρα", Σελίδα 13).
- Αποσυναρμολογήστε τον καυστήρα (βλέπε κεφάλαιο 6.1.2 "Αφαίρεση πόρτας καυστήρα", Σελίδα 13, Σχ. 6).
- Λύστε τους κοχλίες στερέωσης των γάντζων μεντεσέδων (Σχ. 15, **θέση 2**) από το μπροστινό στοιχείο του λέβητα (Σχ. 15, **θέση 3**).
- Αφαιρέστε τους γάντζους μεντεσέδων (Σχ. 15, **θέση 2**) από το μπροστινό στοιχείο (Σχ. 15, **θέση 3**) του λέβητα.
- Βιδώστε τους γάντζους μεντεσέδων (Σχ. 15, **θέση 2**) με τους κοχλίες στερέωσης (Σχ. 15, **θέση 1**) στο μπροστινό στοιχείο (Σχ. 15, **θέση 3**) του λέβητα.
- Ξεβιδώστε τους κοχλίες στερέωσης των θηλών μεντεσέδων (Σχ. 16, **θέση 1**) από την πόρτα του καυστήρα (Σχ. 16, **θέση 3**).
- Αφαιρέστε τις θηλές μεντεσέδων (Σχ. 16, **θέση 2**) από την πόρτα του καυστήρα (Σχ. 16, **θέση 3**).
- Βιδώστε τις θηλές μεντεσέδων (Σχ. 16, **θέση 2**) αριστερά στην πόρτα του λέβητα (Σχ. 16, **θέση 3**).
- Στερεώστε τις θηλές μεντεσέδων (Σχ. 16, **θέση 2**) με τους κοχλίες στερέωσης (Σχ. 16, **θέση 1**) στην πόρτα του καυστήρα (Σχ. 16, **θέση 3**).
- Αναρτήστε τις θηλές μεντεσέδων (Σχ. 16, **θέση 2**) της πόρτας καυστήρα στους γάντζους (Σχ. 16, **θέση 4**) μεντεσέδων.
- Κλείστε την πόρτα του καυστήρα (Σχ. 16, **θέση 3**).

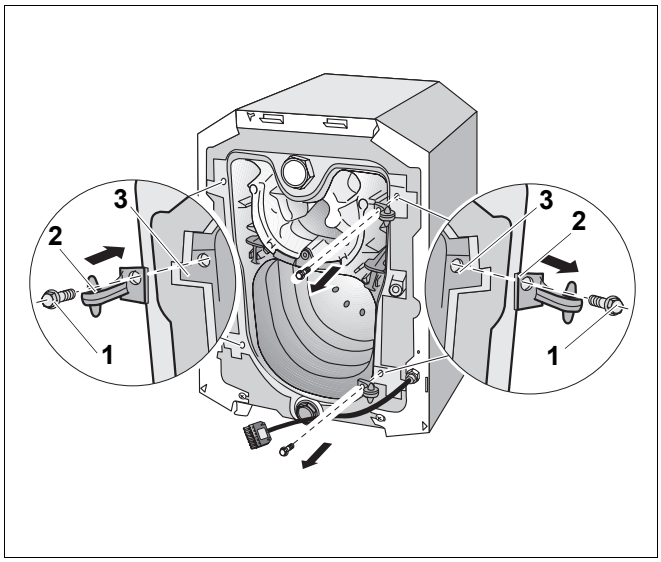
ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω ανομοιόμορφων κοχλιώσεων.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Βιδώστε ομοιόμορφα τους εξαγωνικούς κοχλίες της πόρτας καυστήρα.

- Κλείστε εκ νέου την πόρτα του καυστήρα (Σχ. 16, **θέση 3**) με τις βίδες άλλεν.

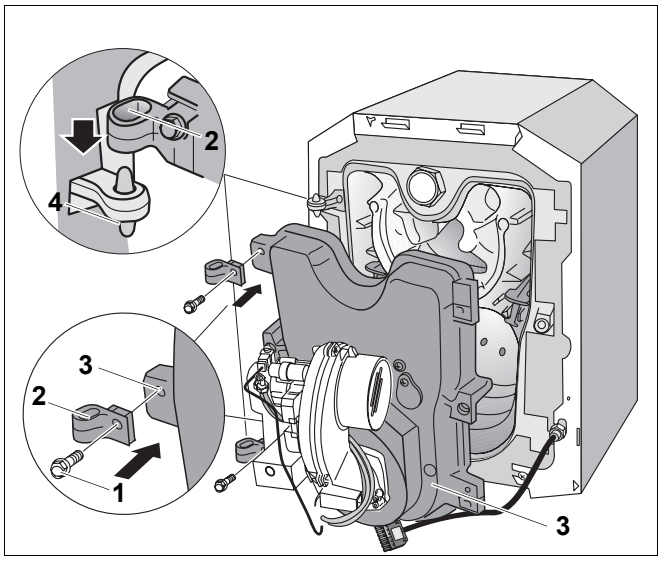


Σχ. 15 Αλλαγή γάντζων μεντεσέδων πόρτας καυστήρα

Θέση 1: *Κοχλίες στερέωσης γάντζων μεντεσέδων*

Θέση 2: *Γάντζοι μεντεσέδων*

Θέση 3: *Μπροστινό στοιχείο λέβητα*



Σχ. 16 Αλλαγή ανάρτησης πόρτα καυστήρα (θηλές μεντεσέδων)

Θέση 1: *Κοχλίες στερέωσης θηλών μεντεσέδων*

Θέση 2: *Θηλές μεντεσέδων*

Θέση 3: *Πόρτα καυστήρα*

Θέση 4: *Γάντζοι μεντεσέδων*

8 Σύνδεση λέβητα προς τον καπνοδόχο και την υδραυλική εγκατάσταση

Στο κεφάλαιο αυτό σας εξηγούμε πώς να προβείτε στη σύνδεση του λέβητα με τον καπνοδόχο και την υδραυλική εγκατάσταση.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Για την αποφυγή εισόδου βρωμιάς στο λέβητα από την υδραυλική εγκατάσταση, συνιστούμε να τοποθετηθεί φίλτρο από τον πελάτη.

8.1 Τοποθέτηση στεγανοποιητικού κολάρου καπναγωγού (πρόσθετος εξοπλισμός)

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Σας συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε στεγανοποιητικό κολάρο καπναγωγού (Σχ. 17, **θέση 1**).

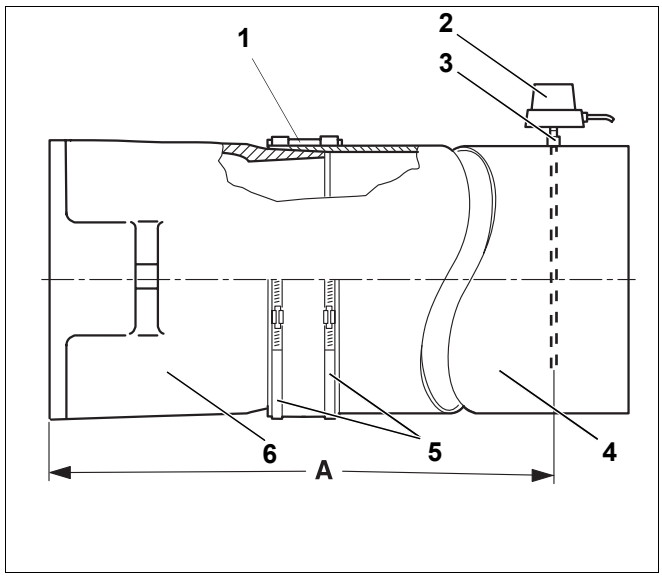
- Τοποθετήστε τον καπναγωγό μέχρι τέρμα πάνω στο στόμιο.
- Τοποθετήστε το στεγανοποιητικό κολάρο καπναγωγού (Σχ. 18, **θέση 2**) επικαλύπτοντας τον καπναγωγό (Σχ. 17, **θέση 4**) και το στόμιο.
- Τοποθετήστε τους σφικτήρες με σπείρωμα (Σχ. 17, **θέση 5**) πάνω από το στεγανοποιητικό κολάρο καπναγωγού (Σχ. 17, **θέση 1**). Ωθήστε έναν σφικτήρα με σπείρωμα στο στόμιο καπναγωγού (Σχ. 17, **θέση 6**). Πιέστε το δεύτερο σφικτήρα στον καπναγωγό (Σχ. 17, **θέση 4**).
- Σφίξτε τους σφικτήρες με σπείρωμα (Σχ. 18, **θέση 1**). Το στεγανοποιητικό κολάρο καπναγωγού (Σχ. 18, **θέση 2**) πρέπει να εφάπτεται σφιχτά, χωρίς προεξοχές.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

- Αν χρειαστεί, σφίξτε τους σφικτήρες με σπείρωμα.

8.2 Τοποθέτηση αισθητήρα θερμοκρασίας καυσαερίων (πρόσθετος εξοπλισμός)

- Τοποθετήστε τη μούφα στον καπναγωγό (Σχ. 17, **θέση 3**) σε απόσταση ίση με 2 φορές τη διάμετρο του καπναγωγού (διάσταση A) από το στόμιο καπναγωγού.



Σχ. 17 Τοποθέτηση καπναγωγού

Θέση 1: *Στεγανοποιητικό κολάρο καπναγωγού*

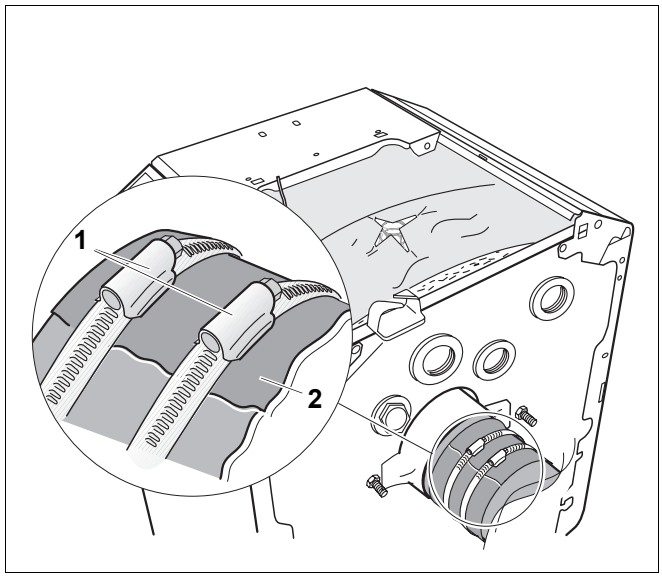
Θέση 2: *Αισθητήρας θερμοκρασίας καυσαερίων*

Θέση 3: *Μούφα*

Θέση 4: *Καπαναγωγός*

Θέση 5: *Σφιγκτήρες με σπείρωμα*

Θέση 6: *Σύνδεσμος καυσαερίων*



Σχ. 18 Τοποθέτηση στεγανοποιητικού κολάρου

Θέση 1: *Σφιγκτήρες με σπείρωμα*

Θέση 2: *Στεγανοποιητικό κολάρο καπναγωγού*

8.3 Τοποθέτηση σύνδεσης επιστροφής

Για να συνδέσετε αργότερα την επιστροφή της εγκατάστασης θέρμανσης με την επιστροφή του λέβητα, συνδέστε το σύνδεσμο επιστροφής με το λέβητα.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Αν δεν χρησιμοποιείτε σύστημα ταχείας τοποθέτησης κύκλου θέρμανσης (πρόσθετος εξοπλισμός) για τη σύνδεση του λέβητα, πρέπει να τοποθετήσετε βαλβίδα αντεπιστροφής στην προσαγωγή του λέβητα.

Για τη σύνδεση του συνδέσμου επιστροφής προχωρήστε ως εξής:

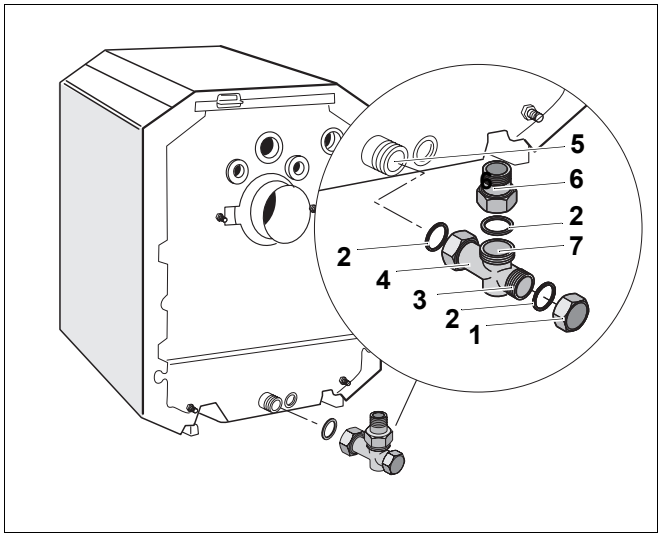
- Τοποθετήστε στεγανοποιητικό (Σχ. 19, **θέση 2**) στο περικόχλιο του συνδέσμου T (Σχ. 19, **θέση 4**) που παραδίδεται με την παραγγελία.
- Βιδώστε το σύνδεσμο T στην επιστροφή του λέβητα G1¼ (Σχ. 19, **θέση 5**).

Αν δεν χρησιμοποιείτε σύστημα ταχείας σύνδεσης κύκλου θέρμανσης (πρόσθετος εξοπλισμός) για το σύνδεσμο, συνδέστε με το σύνδεσμο G1¼ (Σχ. 19, **θέση 6**) που παραδίδεται με την παραγγελία.

- Τοποθετήστε στεγανοποιητικό (Σχ. 19, **θέση 2**) στο περικόχλιο του συνδέσμου G1¼ (Σχ. 19, **θέση 6**) που παραδίδεται με την παραγγελία.
- Τοποθετήστε το σύνδεσμο G1¼ (Σχ. 19, **θέση 6**) που παραδίδεται μαζί στο R1 για την επιστροφή της θέρμανσης (Σχ. 19, **θέση 7**) στη διακλάδωση 90°.

Αν δεν συνδέσετε θερμαντήρα νερού χρήσης, πρέπει να κλείσετε το σύνδεσμο T (Σχ. 19, **θέση 4**) με το κάλυμμα (Σχ. 19, **θέση 1**).

- Ξεβιδώστε το κάλυμμα (Σχ. 19, **θέση 1**) με το στεγανοποιητικό (Σχ. 19, **θέση 2**).



Σχ. 19 Τοποθέτηση επιστροφής Logano G115

Θέση 1: *Τάπα*

Θέση 2: *Φλάντζα στεγάνωσης*

Θέση 3: *Σύνδεση επιστροφής νερού χρήσης R1*

Θέση 4: *Σύνδεσμος T*

Θέση 5: *Επιστροφή λέβητα G1¼*

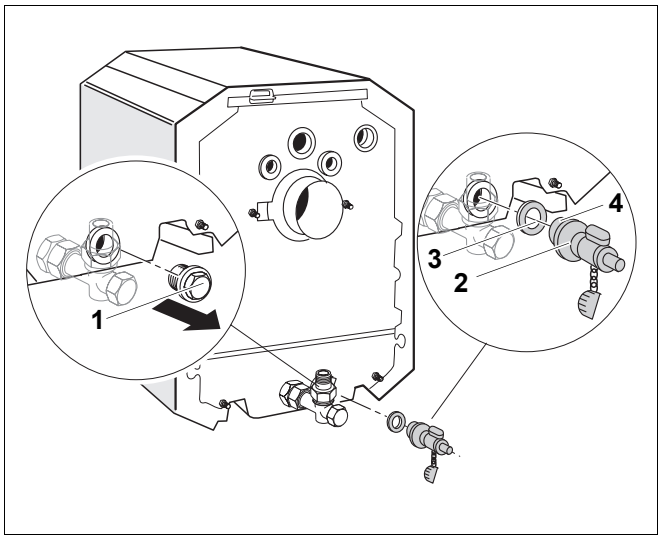
Θέση 6: *Σύνδεσμος G1¼ στο R1 για τοποθέτηση αγωγών από τον πελάτη*

Θέση 7: *Επιστροφή θέρμανσης G1¼*

8.4 Τοποθέτηση κρουνού συμπλήρωσης και εκκένωσης (πρόσθετος εξοπλισμός)

Για την πλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης, τοποθετήστε τον κρουνό συμπλήρωσης και εκκένωσης κατευθείαν στο λέβητα.

- Αφαιρέστε την τυφλή τάπα R1 (Σχ. 20, **θέση 1**) από το λέβητα.
- Τοποθετήστε το στεγανοποιητικό (Σχ. 20, **θέση 3**) στο σπείρωμα του κρουνού (Σχ. 20, **θέση 4**).
- Τοποθετήστε τον κρουνό συμπλήρωσης και εκκένωσης (Σχ. 20, **θέση 2**) στο λέβητα.



Σχ. 20 Απομακρύνετε τυφλή τάπα

Θέση 1: *Τυφλή τάπα R1*

Θέση 2: *Κρουνός συμπλήρωσης και εκκένωσης*

Θέση 3: *Φλάντζα στεγάνωσης*

Θέση 4: *Σπείρωμα κρουνού συμπλήρωσης και εκκένωσης*

8.5 Υποδείξεις για τη σύνδεση του λέβητα με τους αγωγούς

Παρακαλούμε να προσέχετε τις εξής υποδείξεις για τη σύνδεση του λέβητα με τους αγωγούς. Αυτές οι υποδείξεις είναι σημαντικές για την απρόσκοπτη λειτουργία.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω μη στεγανών συνδέσεων.

- Τοποθετήστε τους αγωγούς χωρίς να ασκηθεί πίεση για να παραμείνουν στη θέση τους στους συνδέσμους του λέβητα.

8.5.1 Επιστροφή θέρμανσης

- Συνδέετε την επιστροφή θέρμανσης πάντοτε στο σύνδεσμο R1 του συνδέσμου T (Σχ. 21, **θέση 6**).

Buderus

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Για την αποφυγή εισόδου βρωμιάς από την υδραυλική εγκατάσταση στο λέβητα, συνιστούμε να τοποθετηθεί οπωσδήποτε από τον πελάτη ένα φίλτρο.

8.5.2 Προσαγωγή θέρμανσης

- Συνδέστε την προσαγωγή θέρμανσης (Σχ. 21, **θέση 3**) στο κέντρο πάνω από το στόμιο καπναγωγού.

8.5.3 Υποδείξεις για την προσαγωγή και επιστροφή ασφαλείας

ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

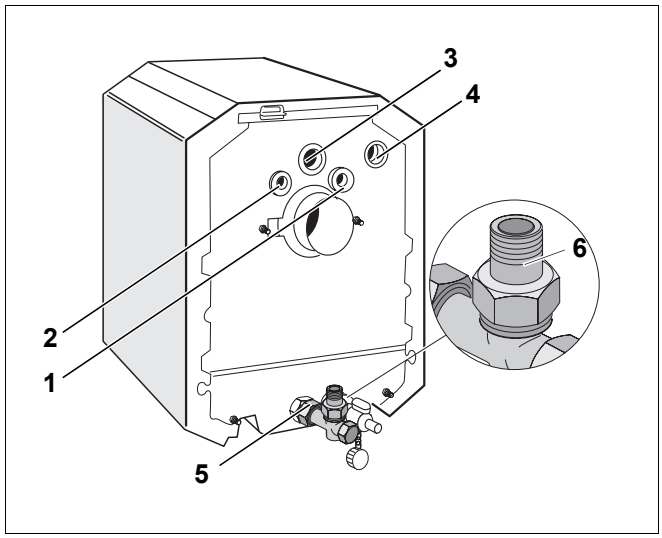
λόγω σύνδεσης λάθος τμημάτων στην προσαγωγή και στην επιστροφή ασφαλείας.

- Μη συνδέσετε αγωγό καλοκαιρινής λειτουργίας, μπόιλερ ή άλλο κύκλωμα θέρμανσης στην προσαγωγή και επιστροφή ασφαλείας.

Buderus

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Σας συνιστούμε να προβλέψετε στην προσαγωγή ασφαλείας του λέβητα (Σχ. 22, **θέση 2**) ένα σετ ασφαλείας λέβητα (πρόσθετος εξοπλισμός) ή μια εξαέρωση (Σχ. 22, **θέση 3**, πρόσθετος εξοπλισμός).



Σχ. 21 Επιστροφή Logano G115

Θέση 1: *Σύνδεσμος για θερμαντήρα νερού χρήσης δεξιά*

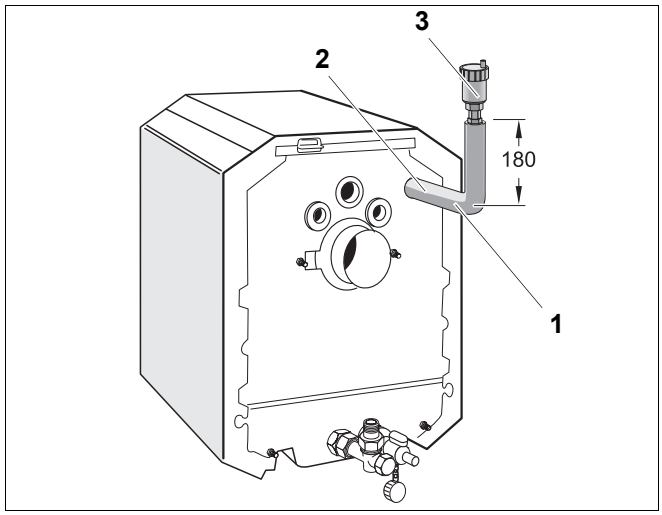
Θέση 2: *Σύνδεσμος για θερμαντήρα νερού χρήσης αριστερά*

Θέση 3: *Προσαγωγή θέρμανσης*

Θέση 4: *Προσαγωγή ασφαλείας*

Θέση 5: *Επιστροφή θέρμανσης*

Θέση 6: *Σύνδεσμος G1¼ στο R1*



Σχ. 22 Προσαγωγή ασφαλείας με εξαέρωση

Θέση 1: *Αγωγός R1*

Θέση 2: *Προσαγωγή ασφαλείας*

Θέση 3: *Εξαέρωση*

8.5.4 Σύνδεση επιστροφής και προσαγωγής του μπόιλερ

- Κατά τη σύνδεση ενός μπόιλερ η σύνδεση της επιστροφής γίνεται στην πίσω διακλάδωση του συνδέσμου T (Σχ. 19, **θέση 3,** Σελίδα 20).
- Η προσαγωγή του μπόιλερ μπορεί να συνδεθεί είτε δεξιά (Σχ. 21, **θέση 1,** Σελίδα 21) είτε αριστερά (Σχ. 21, **θέση 2,** Σελίδα 21) της προσαγωγής θέρμανσης (Σχ. 21, **θέση 3,** Σελίδα 21).

8.6 Πλήρωση λέβητα και έλεγχος συνδέσμων για στεγανότητα

Πριν θέσετε σε λειτουργία την εγκατάσταση θέρμανσης, πρέπει να κάνετε έλεγχο στεγανότητας, για να μην παρουσιαστούν διαρροές κατά τη λειτουργία της εγκατάστασης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω υπερπίεσης κατά τον έλεγχο στεγανότητας. Οι διατάξεις πίεσης, ρύθμισης και ασφαλείας ενδέχεται να υποστούν βλάβη όταν υφίστανται υπερπίεση.

- Φροντίστε κατά τον έλεγχο στεγανότητας να μην υπάρχουν εγκατεστημένες διατάξεις πίεσης, ρύθμισης ή ασφαλείας που δεν μπορούν να απομονωθούν από το θάλαμο νερού του λέβητα.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω αυξομειώσεων θερμοκρασίας.

- Η πλήρωση να γίνεται μόνο με κρύα την εγκατάσταση (η θερμοκρασία προσαγωγής επιτρέπεται να ανέρχεται το πολύ σε 40 °C).

- Συμπληρώστε νερό στην εγκατάσταση θέρμανσης (βλέπε κεφάλαιο 13.6 "Ελεγχος πίεσης νερού της εγκατάστασης", Σελίδα 39).
- Εξαερώστε την εγκατάσταση κατά την πλήρωση.
- Ελέγξτε τους συνδέσμους για στεγανότητα.

9 Τοποθέτηση του ταμπλό ρύθμισης

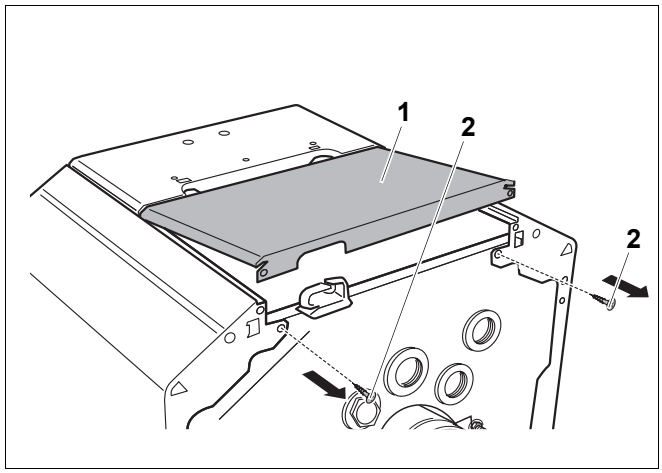
Στο κεφάλαιο αυτό διευκρινίζεται η τοποθέτηση ταμπλό ρύθμισης σειράς 2000 ή 4000 και σετ αισθητήρα θερμοκρασίας. Επίσης μπορείτε να μάθετε για την τοποθέτηση της καλωδίωσης καυστήρα και αισθητήρα.

9.1 Στερέωση ταμπλό ρύθμισης

Στο Logano G115 μπορείτε να συνδέσετε τα ταμπλό ρύθμισης της σειράς 2000 ή 4000. Η τοποθέτηση των διαφόρων τύπων ταμπλό ρύθμισης γίνεται με τον ίδιο τρόπο. Η τοποθέτηση περιγράφεται στο παρόν βάσει παραδείγματος ενός ταμπλό της σειράς 2000.

Τοποθετήστε το ταμπλό ρύθμισης ως εξής:

- Ξεβιδώστε τους κοχλίες στερέωσης (Σχ. 23, **θέση 2**) από το πίσω κάλυμμα του λέβητα (Σχ. 23, **θέση 1**).
- Ανασηκώστε το πίσω κάλυμμα του λέβητα (Σχ. 23, **θέση 1**) ελαφρά και αφαιρέστε το προς τα πίσω.

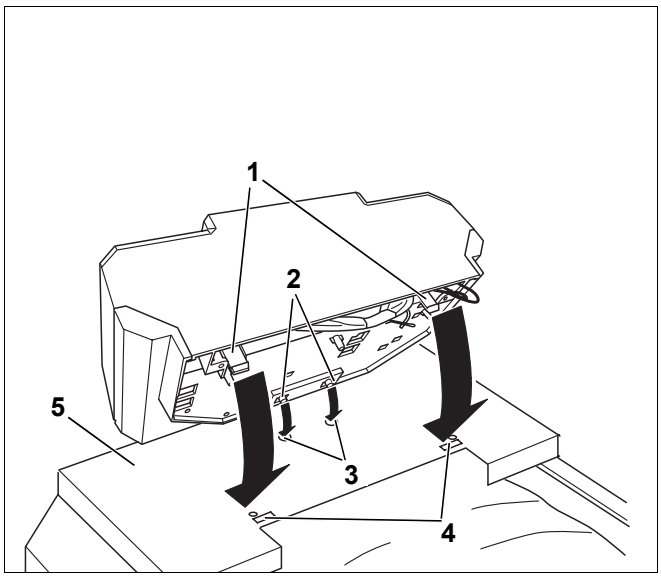


Σχ. 23 Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα του λέβητα

Θέση 1: *Πίσω κάλυμμα λέβητα*

Θέση 2: *Κοχλίες στερέωσης*

- Τοποθετήστε τους γάντζους ένθεσης του ταμπλό ρύθμισης (Σχ. 24, **θέση 2**) στις οβάλ οπές (Σχ. 24, **θέση 3**) του μπροστινού καλύμματος (Σχ. 24, **θέση 5**) του λέβητα.
- Ωθήστε το ταμπλό ρύθμισης προς την πόρτα του καυστήρα.
- Πιέστε τους ελαστικούς γάντζους του ταμπλό ρύθμισης (Σχ. 24, **θέση 1**) μέχρι να ασφαλίσουν στις διαβάσεις του καλύμματος (Σχ. 24, **θέση 4**).



Σχ. 24 Τοποθετήστε το ταμπλό ρύθμισης (π.χ. της σειράς 2000)

Θέση 1: *Ελαστικοί γάντζοι*

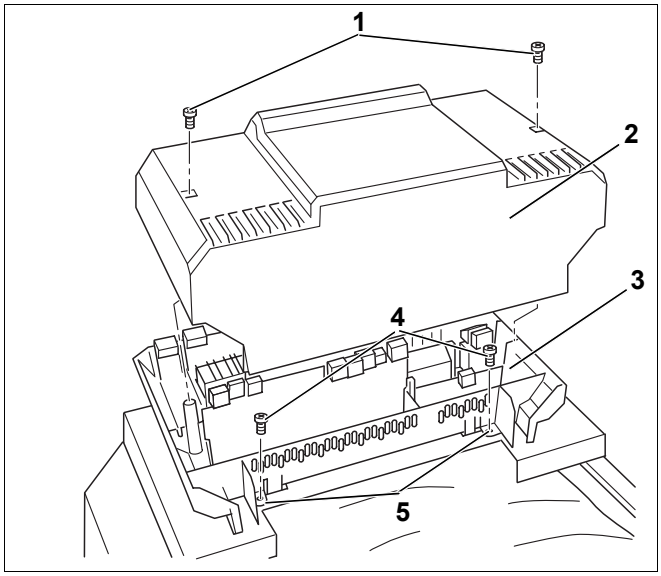
Θέση 2: *Γάντζοι ένθεσης*

Θέση 3: *Οβάλ οπές στο κάλυμμα του λέβητα*

Θέση 4: *Διαβάσεις μπροστινού καλύμματος λέβητα*

Θέση 5: *Μπροστινό κάλυμμα του λέβητα*

- Αφαιρέστε τους δυο κοχλίες (Σχ. 25, **θέση 1**) του καλύμματος του ταμπλό ρύθμισης (Σχ. 25, **θέση 3**) και αφαιρέστε το κάλυμμα (Σχ. 25, **θέση 2**).
- Βιδώστε το ταμπλό ρύθμισης (Σχ. 25, **θέση 3**) με τους δυο κοχλίες στερέωσης (Σχ. 25, **θέση 4**) στα προβλεπόμενα σημεία (Σχ. 25, **θέση 5**) στο ταμπλό ρύθμισης στο μπροστινό κάλυμμα του λέβητα.



Σχ. 25 Αφαιρέστε το κάλυμμα (π.χ. ταμπλό ρύθμισης σειράς 2000)

Θέση 1: *Κοχλίες καλύμματος*

Θέση 2: *Κάλυμμα*

Θέση 3: *Ταμπλό ρύθμισης*

Θέση 4: *Κοχλίες στερέωσης*

Θέση 5: *Σημεία στερέωσης*

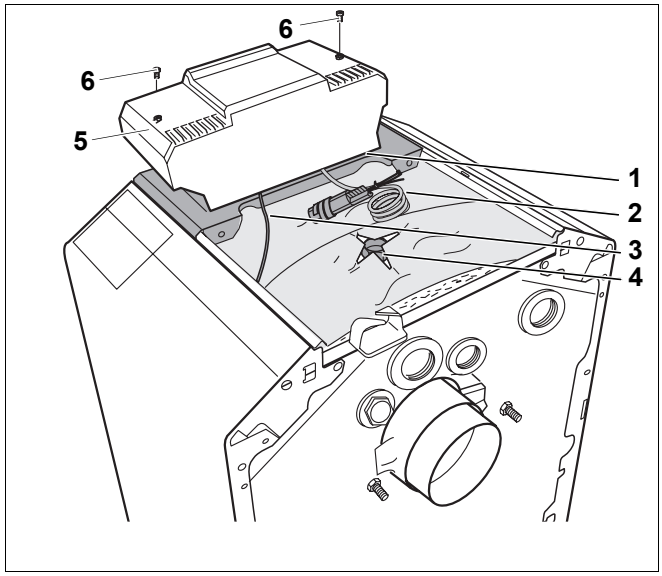
9.2 Τοποθέτηση σετ αισθητήρα θερμοκρασίας και καλωδίου καυστήρα

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Λάβετε υπόψη τα εξής σημεία κατά τη σύνδεση του ταμπλό ρύθμισης:

- Τοποθετήστε με προσοχή τους αγωγούς καλωδίων και τριχοειδούς αγωγούς!
- Μην κάμπτετε τους τριχοειδούς αγωγούς κατά την τοποθέτηση!
- Διεξάγετε τις ηλεκτρολογικές εργασίες εντός της εγκατάστασης θέρμανσης μόνο, εφ' όσον διαθέτετε τις απαραίτητες γνώσεις για τις εργασίες αυτές. Αν δεν διαθέτετε τις απαραίτητες γνώσεις, αναθέστε την ηλεκτρική σύνδεση σε εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.
- Λάβετε υπόψη τις τοπικές προδιαγραφές!

- Τοποθετήστε τριχοειδούς αγωγούς και καλώδιο αισθητήρα (Σχ. 26, **θέση 2**) στο σημείο μέτρησης (Σχ. 26, **θέση 4**).
- Τυλίξτε το υπόλοιπο των τριχοειδών αγωγών και του καλωδίου αισθητήρα (Σχ. 26, **θέση 2**) που περισσεύει και τοποθετήστε το στη θερμική μόνωση του μπλοκ του λέβητα.
- Τοποθετήστε το καλώδιο του καυστήρα (Σχ. 26, **θέση 3**) μέσω της διάβασης καλωδίου στο μπροστινό κάλυμμα του λέβητα (Σχ. 26, **θέση 1**) προς το ταμπλό ρύθμισης.
- Συνδέστε το καλώδιο του καυστήρα (Σχ. 26, **θέση 3**) στο ταμπλό ρύθμισης σύμφωνα με την επιγραφή του πολύπριζου.



Σχ. 26 Τοποθέτηση αγωγών και σύνδεση

Θέση 1: *Διέλευση καλωδίου στο μπροστινό κάλυμμα του λέβητα*

Θέση 2: *Τριχοειδείς σωλήνες και καλώδιο αισθητήρα*

Θέση 3: *Καλώδιο καυστήρα*

Θέση 4: *Σημείο μέτρησης*

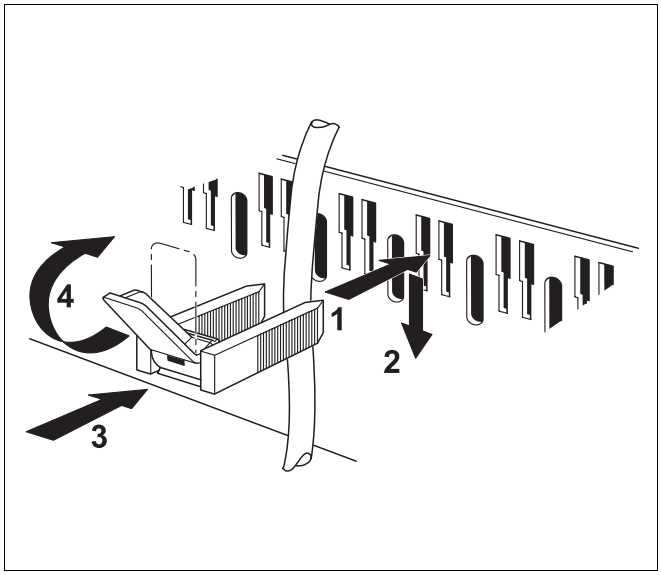
Θέση 5: *Κάλυμμα στο ταμπλό ρύθμισης*

Θέση 6: *Κοχλίες καλύμματος*

- Συνδέστε το ταμπλό ρύθμισης σύμφωνα με την επιγραφή στο πολύπριζο.
- Δημιουργήστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις που διατίθενται από τον κατασκευαστή σύμφωνα με το ηλεκτρολογικό σχέδιο στις συνδέσεις με βύσματα.

Θα πρέπει να ασφαλίσετε όλα τα καλώδια με σφικτήρες καλωδίων (περιλαμβάνονται με το ταμπλό ρύθμισης). Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- Με τοποθετημένο το καλώδιο, εισάγετε το σφικτήρα από πάνω στις σχισμές του πλαισίου σφικτήρα. Το μακρόστενο τμήμα του μοχλού πρέπει να δείχνει προς τα πάνω (Σχ. 27, **βήμα 1**).
- Ωθήστε το σφικτήρα προς τα κάτω (Σχ. 27, **βήμα 2**).
- Πιέστε κόντρα (Σχ. 27, **βήμα 3**).
- Ανασηκώστε το μοχλό (Σχ. 27, **βήμα 4**).
- Τοποθετήστε το κάλυμμα του ταμπλό ρύθμισης (Σχ. 26, **θέση 5**) στο ταμπλό.
- Ασφαλίστε με τους κοχλίες (Σχ. 26, **θέση 6**) το κάλυμμα (Σχ. 26, **θέση 5**) στο ταμπλό.



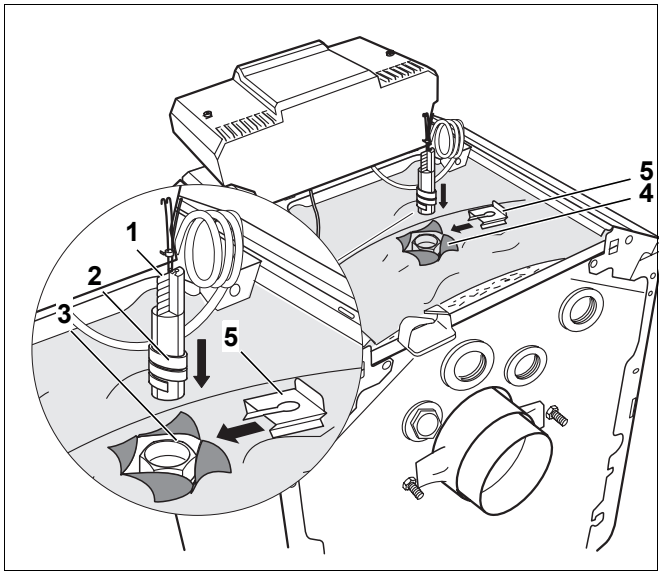
Σχ. 27 Στερέωση καλωδίων με σφιγκτήρα

9.3 Τοποθέτηση σετ αισθητήρα θερμοκρασίας

- Παραμερίστε τη θερμική μόνωση με τις σχισμές (Σχ. 28, **θέση 4**) στο σημείο μέτρησης.
- Τοποθετήστε το ελατήριο (Σχ. 28, **θέση 1**) με το σετ αισθητήρα θερμοκρασίας τέρμα μέσα στο κυάθιο (Σχ. 28, **θέση 3**).

Κατά την εισαγωγή του σετ αισθητήρα στο κυάθιο, (Σχ. 28, **θέση 3**) ο πλαστικός έλικας (Σχ. 28, **θέση 2**) μαζεύει αυτόματα.

- Ωθήστε την ασφάλεια του αισθητήρα (Σχ. 28, **θέση 5**, συνοδεύει το ταμπλό ρύθμισης) από το πλάι στην κεφαλή του κυαθίου (Σχ. 28, **θέση 3**).



Σχ. 28 Τοποθέτηση αισθητήρα θερμοκρασίας

Θέση 1: *Ελατήριο*

Θέση 2: *Συνθετικό σπιράλ*

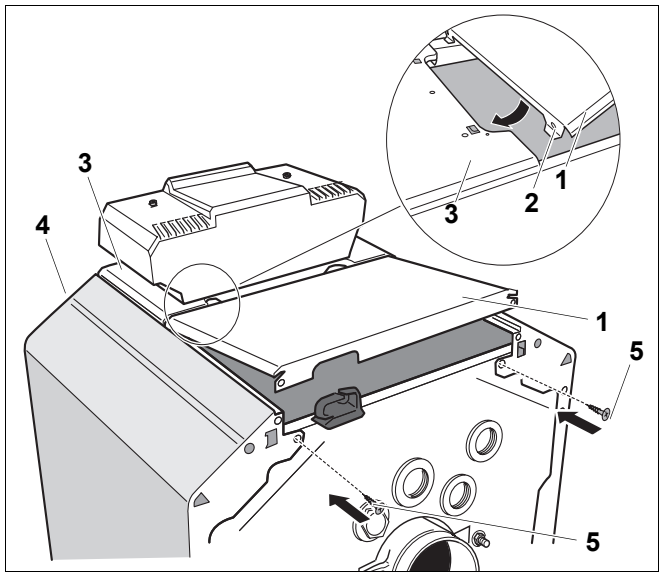
Θέση 3: *Κυάθιο*

Θέση 4: *Θερμική μόνωση με σχισμές*

Θέση 5: *Ασφάλεια αισθητήρα*

9.4 Τοποθέτηση πίσω καλύμματος του λέβητα

- Ωθήστε το πίσω κάλυμμα του λέβητα (Σχ. 29, **θέση 1**) με τους κρίκους (Σχ. 29, **θέση 2**) κάτω από το μπροστινό κάλυμμα (Σχ. 29, **θέση 3**).
- Ακουμπήστε το πίσω κάλυμμα (Σχ. 29, **θέση 1**) στα πλαϊνά τοιχώματα (Σχ. 29, **θέση 4**).
- Βιδώστε εκ νέου τους κοχλίες (Σχ. 29, **θέση 5**) στο πίσω κάλυμμα του λέβητα (Σχ. 29, **θέση 1**).



Σχ. 29 Τοποθέτηση πίσω καλύμματος του λέβητα

Θέση 1: *Πίσω κάλυμμα λέβητα*

Θέση 2: *Κρίκοι*

Θέση 3: *Μπροστινό κάλυμμα του λέβητα*

Θέση 4: *Πλευρικό κάλυμμα*

Θέση 5: *Κοχλίες στερέωσης*

9.5 Ρύθμιση σφιγκτήρα του καλωδίου καυστήρα

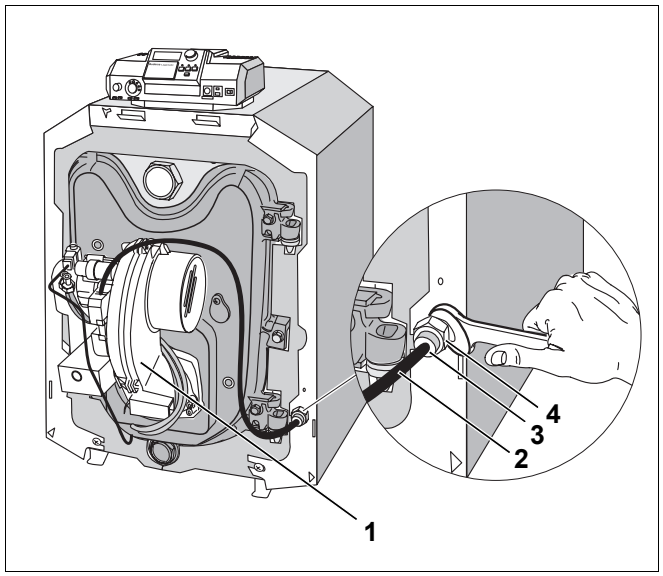
ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω λάθους στην τοποθέτηση καλωδίου καυστήρα

- Υπολογίστε ένα επαρκές μήκος του καλωδίου του καυστήρα μεταξύ σφικτήρα καλωδίου και καυστήρα, έτσι ώστε να ανοίγει και να κλείνει ανεμπόδιστα η πόρτα του καυστήρα.

- Αφαιρέστε την επένδυση της πόρτας του καυστήρα ή το κάλυμμα (βλέπε κεφάλαιο 6.1.1 "Αφαίρεση επένδυσης πόρτας/καλύμματος καυστήρα", Σελίδα 13).
- Λύστε το περικόχλιο ασφάλισης του σφικτήρα (Σχ. 30, **θέση 4**) καλωδίου καυστήρα (Σχ. 30, **θέση 2**).
- Ρυθμίστε το μήκος καλωδίου καυστήρα (Σχ. 30, **θέση 2**) μεταξύ σφικτήρα καλωδίου (Σχ. 30, **θέση 3**) και καυστήρα (Σχ. 30, **θέση 1**).
- Σφίξτε το περικόχλιο ασφάλισης του σφικτήρα καλωδίου (Σχ. 30, **θέση 4**).



Σχ. 30 Ρύθμιση σφικτήρα καλωδίου

Θέση 1: *Καυστήρας Logatop*

Θέση 2: *Καλώδιο καυστήρα*

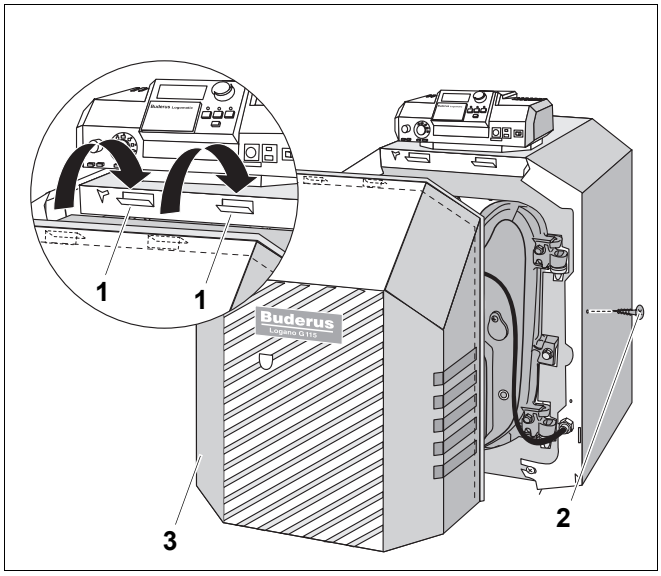
Θέση 3: *Σφιγκτήρας καλωδίου*

Θέση 4: *Περικόχλιο ασφάλισης σφικτήρα καλωδίου*

9.5.1 Τοποθέτηση επένδυσης της πόρτας καυστήρα /καλύμματος καυστήρα

Η τοποθέτηση της επένδυσης της πόρτας καυστήρα και του καλύμματος καυστήρα γίνεται με τον ίδιο τρόπο. Η περιγραφή γίνεται βάσει του καλύμματος καυστήρα:

- Αναρτήστε το κάλυμμα καυστήρα (Σχ. 31, **θέση 3**) στους γάντζους (Σχ. 31, **θέση 1**) του μανδύα του λέβητα.
- Βιδώστε εκ νέου δεξιά και αριστερά από έναν κοχλία ασφάλισης (Σχ. 31, **θέση 2**) στο κάλυμμα του καυστήρα.



Σχ. 31 Τοποθέτηση καλύμματος καυστήρα

Θέση 1: *Γάντζος στο μανδύα του λέβητα*

Θέση 2: *Κοχλίες ασφαλείας*

Θέση 3: *Κάλυμμα καυστήρα*

10 Τοποθέτηση καυστήρα

Στο μοντέλο Logano G115 με καυστήρα Logatop, ο καυστήρας είναι ήδη τοποθετημένος και συνδεδεμένος.

Στο μοντέλο Logano G115 χωρίς καυστήρα, πρέπει να επιλέξετε έναν καυστήρα και να τον τοποθετήσετε, ενώ το πεδίο εφαρμογής του πρέπει να αντιστοιχεί στα τεχνικά στοιχεία του Logano G115.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

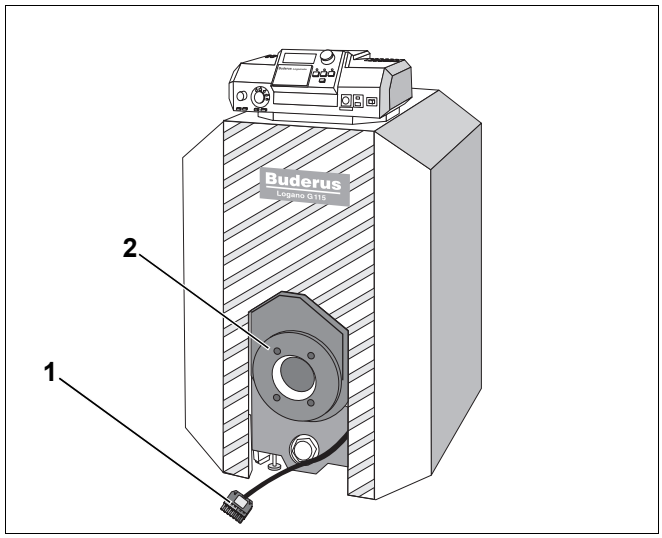
λόγω λανθασμένου καυστήρα.

- Χρησιμοποιήσετε μόνο καυστήρες που αντιστοιχούν στις τεχνικές προδιαγραφές του Logano G115 (βλέπε κεφάλαιο 4.1 "Τεχνικά στοιχεία για Logano G115", Σελίδα 8).

- Στερεώστε τον καυστήρα που επιθυμείτε στον κύκλο οπών της πόρτας καυστήρα (Σχ. 32, **θέση 2**).
- Συνδέστε το καλώδιο του καυστήρα (Σχ. 32, **θέση 1**) με τον καυστήρα.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

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



Σχ. 32 Τοποθέτηση καυστήρα

Θέση 1: *Καλώδιο καυστήρα*

Θέση 2: *Κύκλος οπών στην πόρτα του καυστήρα*

11 Ενεργοποίηση εγκατάστασης

Στο Logano G115 μπορείτε να συνδέσετε ταμπλό ρύθμισης της σειράς 2000 ή 4000. Η ενεργοποίηση των διαφόρων τύπων θερμοστατών είναι ίδια.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΒΛΑΒΗ ΣΤΟ ΛΕΒΗΤΑ

λόγω υπερβολικής συσσώρευσης σκόνης.

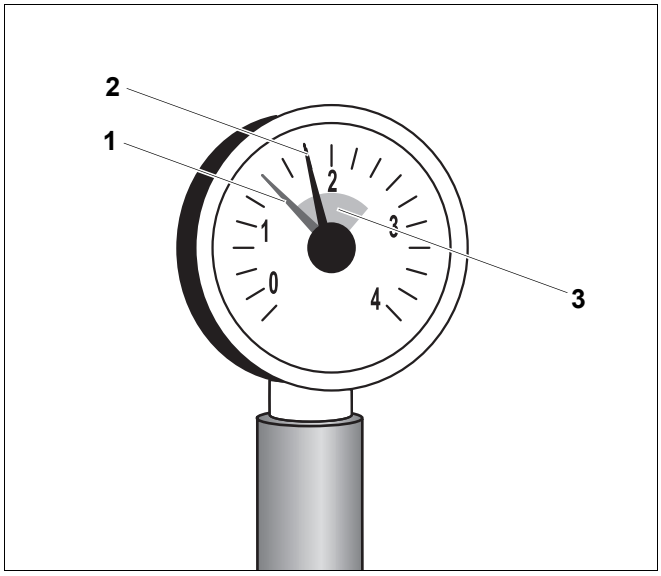
- Μην αφήσετε το λέβητα να λειτουργήσει όταν υπάρχει πολύ σκόνη, π.χ. λόγω οικοδομικών εργασιών στο λεβητοστάσιο.

- Συμπληρώστε το πρωτόκολλο έναρξης λειτουργίας (βλέπε κεφάλαιο 11.5 "Πρωτόκολλο έναρξης λειτουργίας", Σελίδα 34).

11.1 Ετοιμασία της εγκατάστασης για λειτουργία

Για να μπορείτε να ενεργοποιήσετε την εγκατάσταση προβείτε στις εξής εργασίες:

- Ρυθμίστε τον κόκκινο δείκτη (Σχ. 33, **θέση 1**) του μανομέτρου της εγκατάστασης θέρμανσης στην απαιτούμενη ελάχιστη πίεση του ενός bar.
- Ελέγξτε την πίεση νερού της εγκατάστασης (βλέπε κεφάλαιο 13.6 "Ελεγχος πίεσης νερού της εγκατάστασης", Σελίδα 39).
- Ανοίξτε την τροφοδοσία καυσίμων στην κεντρική εγκατάστασης φραγής καυσίμων.
- Ενεργοποιήστε το διακόπτη ανάγκης της θέρμανσης ή την ασφάλεια του λεβητοστασίου.



Σχ. 33 Μανόμετρο για κλειστές εγκαταστάσεις

Θέση 1: *Κόκκινος δείκτης*

Θέση 2: *Δείκτης μανόμετρου*

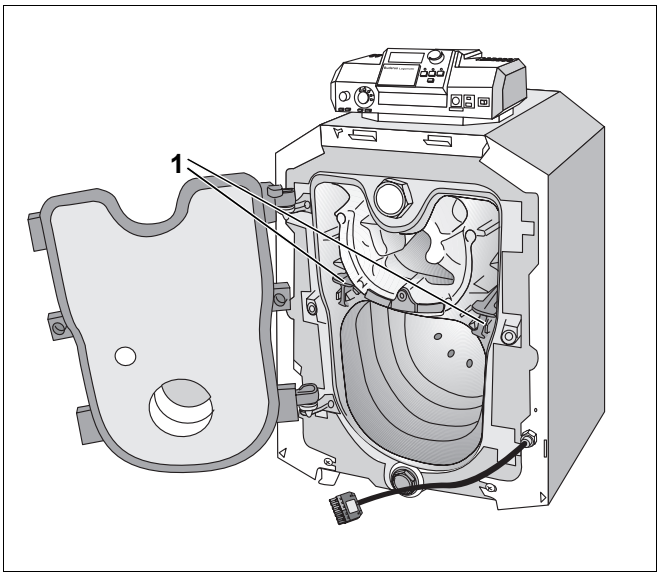
Θέση 3: *Πράσινη περιοχή*

11.2 Ελεγχος πλάκας κατεύθυνσης καυσαερίων

Πριν ενεργοποιήσετε την εγκατάσταση, ελέγξτε τη θέση των πλακών κατεύθυνσης καυσαερίων. Οι πλάκες πρέπει να βρίσκονται σε οριζόντια θέση (Σχ. 34).

Διόρθωση θέσης (Σχ. 34, **θέση 1**) πλακών κατεύθυνσης καυσαερίων:

- Αφαιρέστε την επένδυση της πόρτας του καυστήρα ή το κάλυμμα (βλέπε κεφάλαιο 6.1.1 "Αφαίρεση επένδυσης πόρτας/καλύμματος καυστήρα", Σελίδα 13).
- Ανοίξτε την πόρτα του λέβητα (βλέπε κεφάλαιο 6.1.2 "Αφαίρεση πόρτας καυστήρα", Σελίδα 13, Σχ. 6).
- Αφαιρέστε τις πλάκες κατεύθυνσης καυσαερίων (Σχ. 34, **θέση 1**) λίγο από τους αγωγούς καυσαερίων.
- Θέστε τις πλάκες κατεύθυνσης καυσαερίων (Σχ. 34, **θέση 1**) σε οριζόντια θέση (Σχ. 34).
- Εισάγετε τις πλάκες κατεύθυνσης καυσαερίων (Σχ. 34, **θέση 1**) στους αγωγούς καυσαερίων.
- Κλείστε την πόρτα του λέβητα και ασφαλίστε την με τις δυο βίδες άλλεν (βλέπε κεφάλαιο 7.4 "Αλλαγή ανάρτησης πόρτας καυστήρα προς αριστερά", Σελίδα 18).



Σχ. 34 Πλάκες κατεύθυνσης καυσαερίων σε οριζόντια θέση

Θέση 1: *Πλάκες κατεύθυνσης καυσαερίων*

11.3 Ενεργοποίηση του ταμπλό ρύθμισης και του καυστήρα

Ενεργοποιήστε λέβητα μέσω του ταμπλό ρύθμισης (στο παράδειγμα εδώ: ταμπλό ρύθμισης της σειράς 2000). Με την έναρξη της λειτουργίας του ταμπλό ρύθμισης ενεργοποιείτε αυτόματα και τον καυστήρα. Στη συνέχεια ο καυστήρας μπορεί να ενεργοποιηθεί από το ταμπλό ρύθμισης. Για περαιτέρω πληροφορίες ανατρέξτε στις οδηγίες συναρμολόγησης του εκάστοτε ταμπλό ρύθμισης ή καυστήρα.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Αν διαπιστώσετε κατά τις μετρήσεις για το πρακτικό θέσης σε λειτουργία, ότι η θερμοκρασία των καυσαερίων είναι χαμηλή για τον καπνοδόχο (κίνδυνος δημιουργίας συμπυκνώματος), μπορείτε να την ανεβάσετε (βλέπε κεφάλαιο 11.4 "Αύξηση θερμοκρασίας καυσαερίων", Σελίδα 32).

11.4 Αύξηση θερμοκρασίας καυσαερίων

Η θερμοκρασία καυσαερίων κυμαίνεται σε έναν νέο λέβητα με θερμοκρασία νερού λέβητα 80 °C ανάλογα με το μέγεθός του μεταξύ περίπου 150 – 175 °C.

Μπορείτε να ανεβάσετε τη θερμοκρασία με τον εξής τρόπο:

– Ρύθμιση των πλακών κατεύθυνσης καυσαερίων θέρμανσης

– Αφαίρεση των πλακών κατεύθυνσης καυσαερίων

– Αφαίρεση πλακών φραγής καυσαερίων

Μπορείτε και να συνδυάσετε τις δυνατότητες αυτές.

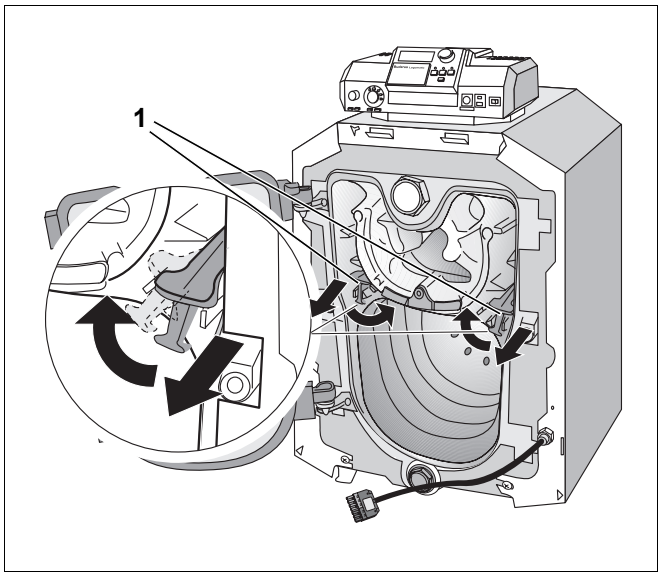
11.4.1 Πλάκα κατεύθυνσης καυσαερίων, ρύθμιση

Αν η θερμοκρασία καυσαερίων είναι χαμηλή, μπορείτε να ρυθμίσετε τις πλάκες κατεύθυνσης καυσαερίων.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Ρυθμίστε ή αφαιρέστε τις πλάκες κατεύθυνσης καυσαερίων μόνο ανά ζευγάρι.

- Αφαιρέστε την επένδυση της πόρτας του λέβητα ή το κάλυμμα του λέβητα (βλέπε κεφάλαιο 6.1 "Μείωση βάρους του λέβητα για τη μεταφορά", Σελίδα 13).
- Ανοίξτε την πόρτα του λέβητα (βλέπε κεφάλαιο 6.1.2 "Αφαίρεση πόρτας καυστήρα", Σελίδα 13, Σχ. 6).
- Απομακρύνετε λίγο τις πλάκες κατεύθυνσης καυσαερίων (Σχ. 35, **θέση 1**) από τους αγωγούς καυσαερίων.
- Τοποθετήστε τις πλάκες κατεύθυνσης καυσαερίων (Σχ. 35, **θέση 1**) σε τεθλασμένη θέση (Σχ. 35).
- Κλείστε την πόρτα του λέβητα και ασφαλίστε την με τις δυο βίδες άλλεν (βλέπε κεφάλαιο 7.4 "Αλλαγή ανάρτησης πόρτας καυστήρα προς αριστερά", Σελίδα 18).
- Ελέγξτε τη θερμοκρασία καυσαερίων.



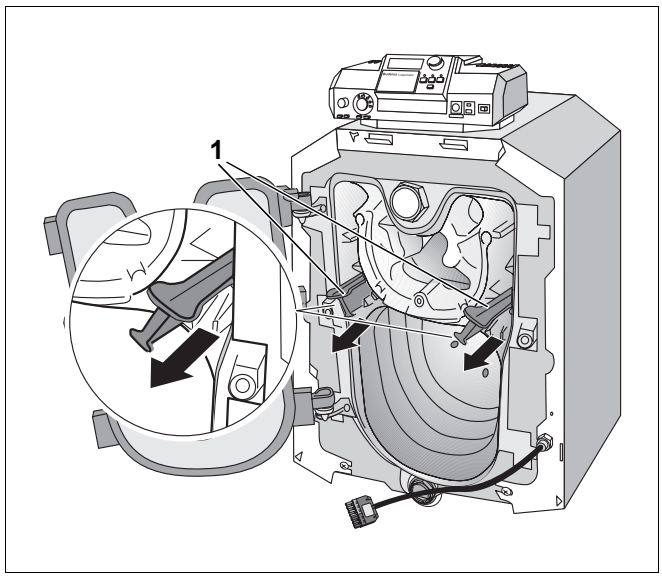
Σχ. 35 Πλάκα κατεύθυνσης καυσαερίων, ρύθμιση

Θέση 1: *Πλάκες κατεύθυνσης καυσαερίων*

11.4.2 Αφαίρεση των πλακών κατεύθυνσης καυσαερίων

Αν το ανωτέρω δεν επαρκεί για να ανεβεί αρκετά η θερμοκρασία καυσαερίων, μπορείτε να αφαιρέσετε τις πλάκες κατεύθυνσης καυσαερίων για περαιτέρω αύξηση θερμοκρασίας.

- Αφαιρέστε τις πλάκες κατεύθυνσης καυσαερίων (Σχ. 36, **θέση 1**) προς τα εμπρός από τους αγωγούς καυσαερίων.
- Κλείστε την πόρτα του λέβητα και ασφαλίστε την με τις δυο βίδες άλλεν (βλέπε κεφάλαιο 7.4 "Αλλαγή ανάρτησης πόρτας καυστήρα προς αριστερά", Σελίδα 18).
- Ελέγξτε εκ νέου τη θερμοκρασία καυσαερίων.



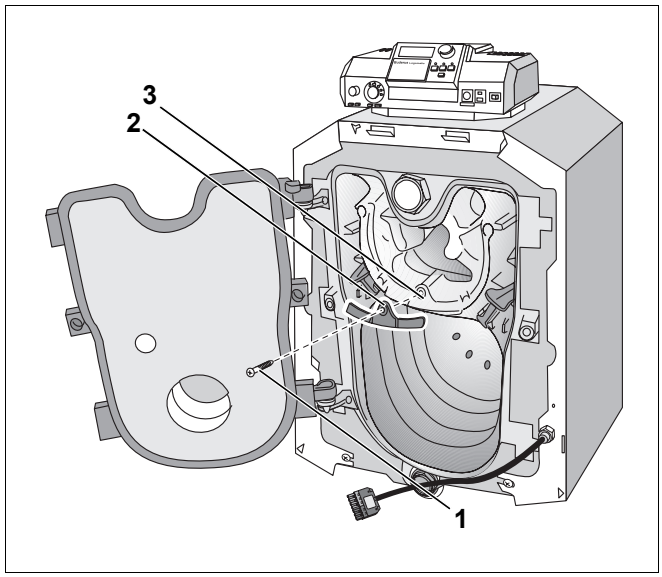
Σχ. 36 Αφαίρεση πλάκας κατεύθυνσης καυσαερίων

Θέση 1: *Πλάκες κατεύθυνσης καυσαερίων*

11.4.3 Αφαίρεση της πλάκας φραγής καυσαερίων

Αν η θερμοκρασία καυσαερίων είναι χαμηλή ακόμη και μετά την αφαίρεση των πλακών κατεύθυνσης καυσαερίων, μπορείτε να αφαιρέσετε και την πλάκα φραγής καυσαερίων, για περαιτέρω αύξηση της θερμοκρασίας καυσαερίων.

- Αφαιρέστε τη βίδα (Σχ. 37, **θέση 1**) στο κέντρο της πλάκας φραγής καυσαερίων (Σχ. 37, **θέση 2**).
- Αφαιρέστε την πλάκα φραγής καυσαερίων (Σχ. 37, **θέση 2**) από το μπροστινό στοιχείο του λέβητα (Σχ. 37, **θέση 3**).
- Κλείστε την πόρτα του λέβητα και ασφαλίστε την με τις δυο βίδες άλλεν (βλέπε κεφάλαιο 7.4 "Αλλαγή ανάρτησης πόρτας καυστήρα προς αριστερά", Σελίδα 18).
- Ελέγξτε εκ νέου τη θερμοκρασία καυσαερίων.



Σχ. 37 Αφαίρεση της πλάκας φραγής καυσαερίων

Θέση 1: *Βίδα*

Θέση 2: *Πλάκα φραγής καυσαερίων*

Θέση 3: *Μπροστινό στοιχείο λέβητα*

11.5 Πρωτόκολλο έναρξης λειτουργίας

Το Logano G115 λειτουργεί με λέβητα πετρελαίου ή αερίου. Συμπληρώστε προσεκτικά το πρωτόκολλο έναρξης λειτουργίας κατά την ενργοποίηση του εκάστοτε λέβητα πετρελαίου ή αερίου.

- Υπογράψτε τις εργασίες ενεργοποίησης που έγιναν και καταχωρήστε την ημερομηνία.

	Εργασίες ενεργοποίησης	Σελίδα (μεμονωμένα βήματα εργασιών)	Παρατηρήσεις (υπογραφή)
1.	Πλήρωση εγκατάστασης θέρμανσης με νερό	Σελίδα 22	
2.	Εξαέρωση εγκατάστασης θέρμανσης μέσω των σωμάτων θέρμανσης		
3.	Κάνατε έλεγχο στεγανότητας;	Σελίδα 22	
4.	Ελεγχος θέσης πλακών κατεύθυνσης καυσαερίων	Σελίδα 31	
5.	Ενεργοποίηση του ταμπλό ρύθμισης	Βλέπε έγγραφα σχετικά με το ταμπλό ρύθμισης	
6.	Ενεργοποίηση του καυστήρα	Βλέπε έγγραφα σχετικά με τον καυστήρα	
7.	Ελεγχος θερμοκρασίας καυσαερίων	Σελίδα 32	
8.	Ενημέρωση χειριστή, παράδοση τεχνικών εγγράφων και καταχώρηση του κατάλληλου καύσιμου για την εγκατάσταση θέρμανσης στον πίνακα των οδηγιών χρήσης στη Σελίδα 2.		
9.	Επιβεβαίωση ορθής ενεργοποίησης Σφραγίδα επιχείρησης/υπογραφή/ημ/νία		

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

- Καταχωρήστε το κατάλληλο καύσιμο στον πίνακα (βλέπε οδηγίες χρήσης "Πρόλογος", Σελίδα 2).

12 Απενεργοποίηση της εγκατάστασης

Στο Logano G115 μπορείτε να συνδέσετε ταμπλό ρύθμισης της σειράς 2000 ή 4000. Η απενεργοποίηση των διαφόρων τύπων ταμπλό ρύθμισης γίνεται με τον ίδιο τρόπο.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω παγετού.

Σε περίπτωση παγετού, η εγκατάσταση μπορεί να παγώσει εφ' όσον βρίσκεται εκτός λειτουργίας, π.χ. λόγω διακοπής μετά από δυσλειτουργία.

- Οταν υπάρχει κίνδυνος παγετού, προστατέψτε την εγκατάσταση για να μην παγώσει. Αφαιρέστε γι' αυτό το νερό θέρμανσης στο χαμηλότερο σημείο της εγκατάστασης θέρμανσης μέσω του κρουνού συμπλήρωσης και εκκένωσης. Η βαλβίδα εξαέρωσης στο υψηλότερο σημείο της εγκατάστασης πρέπει να είναι ανοιχτή.

12.1 Απενεργοποίηση εγκατάστασης με το ταμπλό ρύθμισης

Απενεργοποιήστε το λέβητα με το ταμπλό ρύθμισης (θερμοστάτης σειράς 2000 ή 4000). Με την απενεργοποίηση του ταμπλό ρύθμισης απενεργοποιείται αυτόματα και ο καυστήρας.

- Διακοπή τροφοδοσίας καυσίμων.

12.2 Απενεργοποίηση της εγκατάστασης μέσω διακόπτη ανάγκης του συστήματος θέρμανσης



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

- Η απενεργοποίηση της εγκατάστασης μέσω της ασφάλειας του λεβητοστάσιου ή του διακόπτη ανάγκης του συστήματος θέρμανσης να γίνεται μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις.

Σε άλλες περιπτώσεις ανάγκης, κλείστε αμέσως την κεντρική βαλβίδα καυσίμων και αφαιρέστε την ηλεκτρική τάση από την εγκατάσταση μέσω της ασφάλειας του λεβητοστάσιου ή του διακόπτη ανάγκης της θέρμανσης.

- Διακοπή τροφοδοσίας καυσίμων.

13 Ελεγχος και συντήρηση εγκατάστασης

13.1 Γενικές υποδείξεις

Προσφέρετε στον πελάτη σας τη σύμβαση ετήσιας συντήρησης κατόπιν ελέγχου. Για τα περιεχόμενα της σύμβασης ανατρέξτε στο κεφάλαιο 13.7 "Πρωτόκολλα επιθεώρησης και συντήρησης", Σελίδα 40.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Μπορείτε να παραγγείλετε τα ανταλλακτικά από τη Buderus, μέσω του καταλόγου ανταλλακτικών.

13.2 Γιατί είναι σημαντική μια τακτική συντήρηση

Για τους εξής λόγους θα έπρεπε να κάνετε τακτική συντήρηση της εγκατάστασης του πελάτη σας:

– για να λαμβάνετε υψηλό βαθμό απόδοσης και να λειτουργείτε την εγκατάσταση εξοικονομώντας ενέργεια (χαμηλή κατανάλωση καυσίμου),

– για να πετύχετε υψηλή ασφάλεια λειτουργίας,

– για να διατηρήσετε σε υψηλό επίπεδο τη φιλική προς το περιβάλλον καύση.

13.3 Ετοιμασία λέβητα για καθαρισμό

- Απενεργοποιήστε την εγκατάσταση (βλέπε κεφάλαιο 12 "Απενεργοποίηση της εγκατάστασης", Σελίδα 35).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΣ

λόγω ηλεκτρικού ρεύματος όταν είναι ανοιχτή η εγκατάσταση.

- Πριν ανοίξετε την εγκατάσταση: Διακόψτε την ηλεκτρική τάση από την εγκατάσταση ή αποσυνδέστε την από το ηλεκτρικό δίκτυο κατεβάζοντας την ασφάλεια.
- Ασφαλίστε την εγκατάσταση για να μην ενεργοποιηθεί κατά λάθος.
- Αφαιρέστε την επένδυση της πόρτας του καυστήρα ή το κάλυμμα (βλέπε κεφάλαιο 6.1.1 "Αφαίρεση επένδυσης πόρτας/καλύμματος καυστήρα", Σελίδα 13).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΣ

από έκρηξη εύφλεκτων αερίων.

- Διεξάγετε εργασίες σε μηχανικά τμήματα διέλευσης αερίου, μόνον αν κατέχετε άδεια για αυτές τις εργασίες.
- Αφαιρέστε τις βίδες άλλεν από την πόρτα του καυστήρα. Ανοίξτε την πόρτα του λέβητα (βλέπε κεφάλαιο 6.1.2 "Αφαίρεση πόρτας καυστήρα", Σελίδα 13).
- Αφαιρέστε τις πλάκες κατεύθυνσης καυσαερίων (βλέπε κεφάλαιο 11 "Ενεργοποίηση εγκατάστασης", Σελίδα 33)

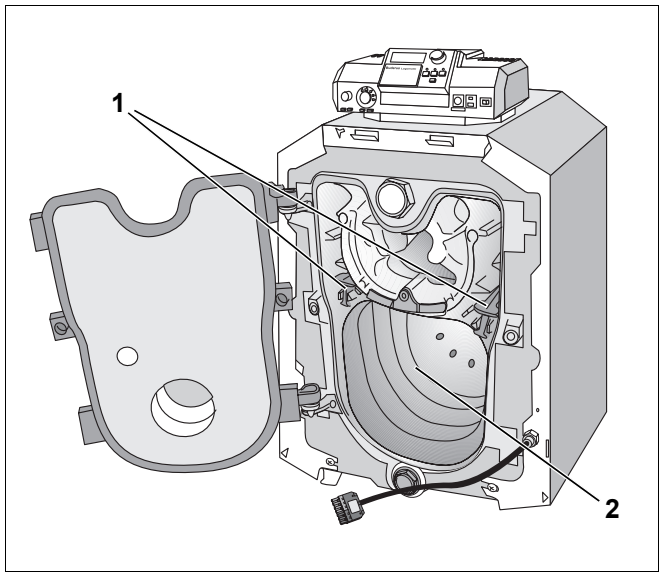
13.4 Καθαρισμός λέβητα με βούρτσα

- Χρησιμοποιείτε τις βούρτσες (Σχ. 39, **θέση 1** και **θέση 4**).

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

- Σημειώστε ποια ήταν η θέση των πλακών κατεύθυνσης στους αγωγούς καυσαερίων, για να τις ρυθμίσετε στην ίδια θέση μετά τον καθαρισμό.

- Αφαιρέστε τις πλάκες κατεύθυνσης από τους αγωγούς (Σχ. 38, **θέση 1**) καυσαερίων (βλέπε κεφάλαιο 11.4.2 "Αφαίρεση των πλακών κατεύθυνσης καυσαερίων", Σελίδα 33).
- Καθαρίστε τους αγωγούς καυσαερίων εισάγοντας τη βούρτσα (Σχ. 39, **θέση 1**) με περιστροφή στους αγωγούς καυσαερίων (Σχ. 39, **θέση 2**).
- Καθαρίστε το φλογοθάλαμο (Σχ. 39, **θέση 3**) με τη βούρτσα καθαρισμού (Σχ. 39, **θέση 4**).



Σχ. 38 Καθαρισμός αγωγών καυσαερίων

Θέση 1: *Πλάκες κατεύθυνσης αερίου θέρμανσης στους αγωγούς αερίου θέρμανσης*

Θέση 2: *Φλογοθάλαμος*

- Απομακρύνετε τα υπολείμματα καύσης από το φλογοθάλαμο (Σχ. 39, **θέση 3**), τους αγωγούς καυσαερίων (Σχ. 39, **θέση 2**) και το στόμιο καπναγωγού.
- Καθαρίστε τις πλάκες κατεύθυνσης καυσαερίων με μια από τις δυο βούρτσες καθαρισμού (Σχ. 39, **θέση 1** και **θέση 4**).
- Τοποθετήστε τις πλάκες κατεύθυνσης καυσαερίων. Βάλτε τις πλάκες στην ίδια θέση όπως πριν.
- Ελέγξτε το στεγανοποιητικό νήμα στην πόρτα του καυστήρα. Αντικαταστήστε τα στην περίπτωση σκλήρυνσης ή βλάβης.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Τα στεγανοποιητικά νήματα διατίθενται στα υποκαταστήματα της Buderus.

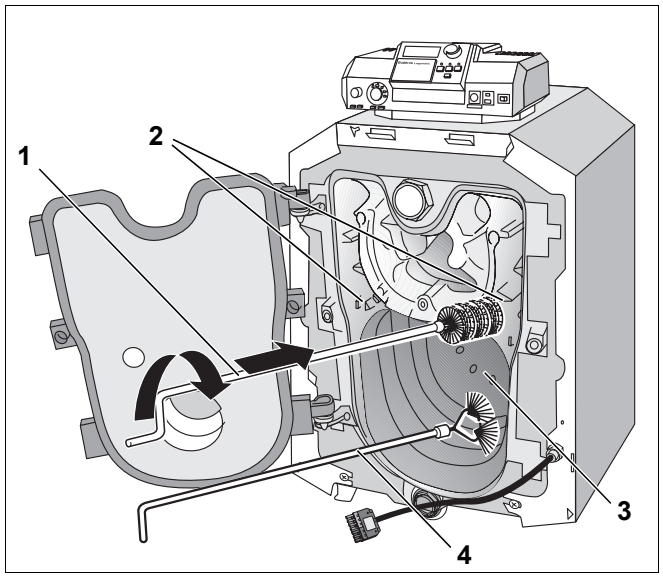
ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ!

λόγω ανομοιόμορφων κοχλιώσεων.

- Σφίξτε ομοιόμορφα τις βίδες άλλεν στην πόρτα του καυστήρα.

- Κλείστε την πόρτα του καυστήρα με τις βίδες άλλεν και ασφαλίστε τες.



Σχ. 39 Καθαρισμός αγωγών καυσαερίων

Θέση 1: *Βούρτσα καθαρισμού*

Θέση 2: *Αγωγοί καυσαερίων (επιφάνειες θέρμανσης αγωγών)*

Θέση 3: *Φλογοθάλαμος (επιφάνειες θέρμανσης φλογοθαλάμου)*

Θέση 4: *Βούρτσα καθαρισμού*

13.5 Υγρός καθαρισμός

Για τον υγρό καθαρισμό, χρησιμοποιείτε καθαριστικό υγρό ανάλογα με τις βρωμιές.

Ακολουθήστε για τον υγρό καθαρισμό με την ίδια σειρά όπως περιγράφεται για τον καθαρισμό με τις βούρτσες (βλέπε κεφάλαιο 13.4 "Καθαρισμός λέβητα με βούρτσα", Σελίδα 37).

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

- Για τον υγρό καθαρισμό, (με χημικά απορρυπαντικά), προσέχετε τις οδηγίες χρήσης του εξοπλισμού καθαρισμού και του απορρυπαντικού. Μπορεί να χρειαστεί να εφαρμόσετε άλλον τον τρόπο υγρού καθαρισμού από ο, τι περιγράφεται εδώ.

- Επιλέξτε το υγρό καθαρισμού ανάλογα με τη βρωμιά (καπνιά ή κρούστα).
- Καλύψτε το ταμπλό ρύθμισης με πλαστική μεμβράνη, δεν επιτρέπεται να εισέλθουν σταγονίδια στη συσκευή.
- Ψεκάστε τους αγωγούς καυσαερίων από πάνω ομοιόμορφα με το υγρό καθαρισμού.
- Θερμαίνετε το λέβητα σε θερμοκρασία νερού τουλάχιστον 70 °C.
- Βουρτσίστε τους αγωγούς καυσαερίων.

13.6 Ελεγχος πίεσης νερού της εγκατάστασης

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

Ο κόκκινος δείκτης του μανομέτρου πρέπει να έχει ρυθμιστεί στην απαιτούμενη για την εγκατάσταση πίεση.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

- Δημιουργήστε πίεση λειτουργίας τουλάχιστον ενός bar.

- Ελέγξτε την πίεση νερού της εγκατάστασης.

Αν ο δείκτης του μανόμετρου βρίσκεται χαμηλότερα από (Σχ. 40, **θέση 2**) την πράσινη σήμανση (Σχ. 40, **θέση 3**) τότε η πίεση της εγκατάστασης είναι πολύ χαμηλή. Πρέπει να συμπληρώσετε νερό στην εγκατάσταση.

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ!

λόγω συχνής συμπλήρωσης.

Αν είναι απαραίτητο να γεμίζετε συχνά την εγκατάστασή σας με νερό συμπλήρωσης, τότε μπορεί ανάλογα με την ποιότητα του νερού να προκληθεί βλάβη στην εγκατάσταση προκληθεί βλάβη στην εξαιτίας διάβρωσης και δημιουργίας πέτρας.

- Φροντίστε για την εξαέρωση της εγκατάστασης.
- Ελέγξτε την εγκατάσταση θέρμανσης για στεγανότητα και το δοχείο διαστολής για δυνατότητα λειτουργίας.

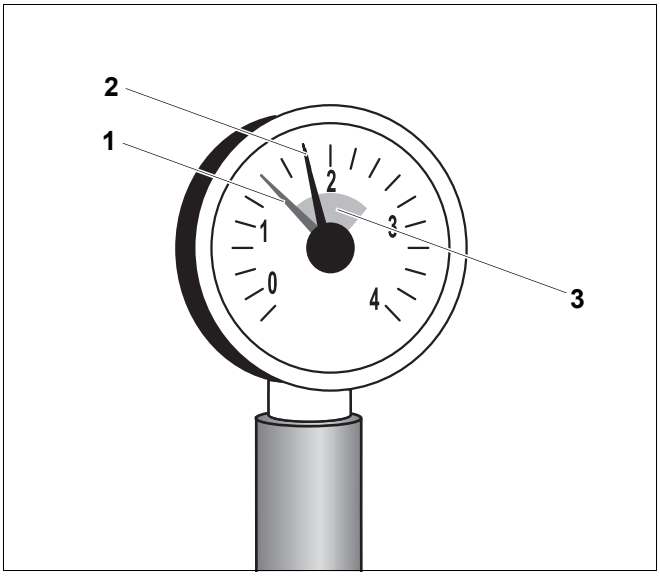
ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ!

λόγω αυξομειώσεων θερμοκρασίας.

- Η πλήρωση να γίνεται μόνο με κρύα την εγκατάσταση (η θερμοκρασία προσαγωγής επιτρέπεται να ανέρχεται το πολύ σε 40 °C).

- Συμπληρώστε νερό μέσω της βάνας συμπλήρωσης και εκκένωσης της εγκατάστασης.
- Εξαερώστε την εγκατάσταση όλη.
- Ελέγξτε εκ νέου την πίεση νερού.



Σχ. 40 Μανόμετρο για κλειστές εγκαταστάσεις

Θέση 1: *Κόκκινος δείκτης*

Θέση 2: *Δείκτης μανόμετρου*

Θέση 3: *Πράσινη περιοχή*

13.7 Πρωτόκολλα επιθεώρησης και συντήρησης

Με τα πρωτόκολλα ελέγχου και συντήρησης εξασφαλίζετε τη συνοπτική εικόνα για τις επικείμενες εργασίες ελέγχου και συντήρησης.

Συμπληρώνετε τα πρωτόκολλα κατά τον έλεγχο και τη συντήρηση.

- Υπογράψτε τις εργασίες ελέγχου και συντήρησης που ολοκληρώσατε και καταχωρήστε την ημερομηνία.

	Εργασίες ελέγχου	**Σελίδα (μεμονωμένα βήματα εργασίας)**	**Παρατηρήσεις**
1.	Ελεγχος γενικής κατάστασης της εγκατάστασης		
2.	Οπτικός έλεγχος και έλεγχος λειτουργίας της εγκατάστασης		
3.	Ελέγξτε τα τμήματα εγκατάστασης που φέρουν καύσιμα και νερό ως προς: - τη στεγανότητα - ορατή διάβρωση - σημάδια γήρατος		
4.	Ελέγξτε το φλογοθάλαμο και την επιφάνεια θέρμανσης ως προς την καθαριότητα, έχοντας απενεργοποιήσει την εγκατάσταση	Σελίδα 35 Σελίδα 37	
5.	Ελεγχος καυστήρα	Βλέπε έγγραφα σχετικά με καυστήρα	
6.	Ελεγχος καυσαερίων ως προς τη λειτουργικότητα και την ασφάλειά τους	Βλέπε έγγραφα σχετικά με καυστήρα	
7.	Ελεγχος πίεσης νερού και προπίεσης του δοχείου διαστολής	Σελίδα 39	
8.	Ελεγχος δοχείου νερού χρήσης και άνοδος αντιδιαβρωτικής προστασίας ως προς τη λειτουργία τους	Βλέπε έγγραφα σχετικά με δοχείο νερού χρήσης	
9.	Ελεγχος κατάλληλης ρύθμισης ταμπλό ρύθμισης	Βλέπε έγγραφα σχετικά με το ταμπλό ρύθμισης	
10.	Τελικός έλεγχος των εργασιών συντήρησης, μέτρηση και καταγραφή αποτελεσμάτων μέτρησης και ελέγχου		
	Επιβεβαίωση επαγγελματικού ελέγχου με υπογραφή, ημερομηνία και σφραγίδα		

	Εργασίες συντήρησης κατόπιν ελέγχου	Σελίδα (μεμονωμένα βήματα εργασίας)	Παρατηρήσεις
1.	Απενεργοποίηση της εγκατάστασης	Σελίδα 35	
2.	Αφαίρεση και καθαρισμός πλακών κατεύθυνσης καυσαερίων	Σελίδα 31	
3.	Καθαρισμός αγωγών καυσαερίων (επιφάνειες θέρμανσης)	Σελίδα 37 Σελίδα 38	
4.	Καθαρισμός φλογοθαλάμου	Σελίδα 37 Σελίδα 38	
5.	Τοποθέτηση πλακών κατεύθυνσης καυσαερίων	Σελίδα 31	
6.	Ελεγχος στεγανοποιητικών/στεγανοποιητικών νημάτων στον καυστήρα και ενδεχομένως αντικατάσταση		
7.	Σφίξτε το κάλυμμα τζαμιού ελέγχου στεγανά για τα καυσαέρια		
8.	Θέση εγκατάστασης σε λειτουργία	Σελίδα 30	
9.	Τελικός έλεγχος εργασιών συντήρησης, μέτρηση και καταγραφή αποτελεσμάτων μέτρησης και ελέγχου	Βλέπε έγγραφα σχετικά με Καυστήρα	
10.	Ελεγχος λειτουργίας και ασφάλειας κατά τη λειτουργία	Σελίδα 30	
	Επιβεβαίωση επαγγελματικής συντήρησης με υπογραφή, ημερομηνία και σφραγίδα		

14 Αποκατάσταση βλαβών καυστήρα

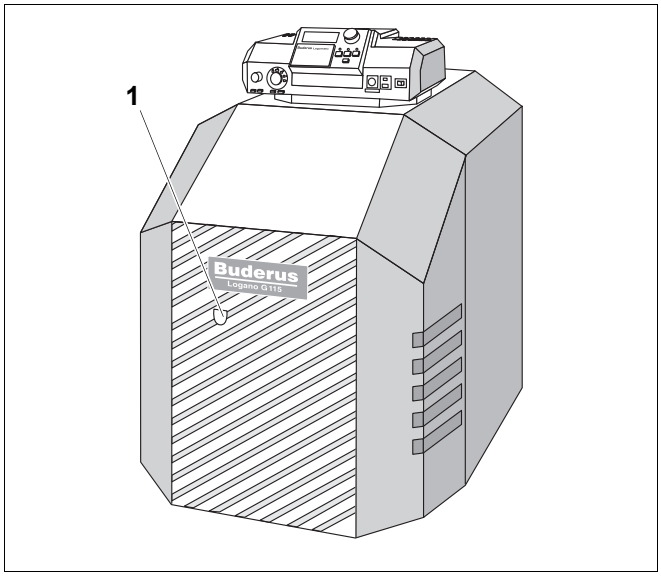
Οι δυσλειτουργίες της εγκατάστασης θέρμανσης εμφανίζονται στην ένδειξη του ταμπλό ρύθμισης, περαιτέρω πληροφορίες για τις ενδείξεις δυσλειτουργιών θα βρείτε στις οδηγίες συντήρησης του εκάστοτε ταμπλό ρύθμισης. Η δυσλειτουργία του καυστήρα εμφανίζεται επίσης με λυχνία που αναβοσβήνει στον καυστήρα.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Οταν το Logano G115 διαθέτει καυστήρα Logatop τύπου BE, μπορείτε να πατήσετε το πλήκτρο αποκατάστασης βλαβών μέσα από την οπή στο κάλυμμα του καυστήρα (Σχ. 41, **θέση 1**). Δε χρειάζεται να αφαιρέσετε το κάλυμμα.

Οταν το Logano G115 δεν διαθέτει καυστήρα Logatop τύπου BE, τότε πρέπει να αφαιρέσετε το κάλυμμα του καυστήρα για να διορθώσετε τυχόν δυσλειτουργίες.

- Λύστε τους δυο κοχλίες ασφαλείας (Σχ. 42, **θέση 2**) του καλύμματος (Σχ. 42, **θέση 1**).
- Αφαιρέστε το κάλυμμα καυστήρα (Σχ. 42, **θέση 1**).



Σχ. 41 Logano G115 με καυστήρα Logatop τύπου BE

Θέση 1: *Οπή καλύμματος καυστήρα*

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ!

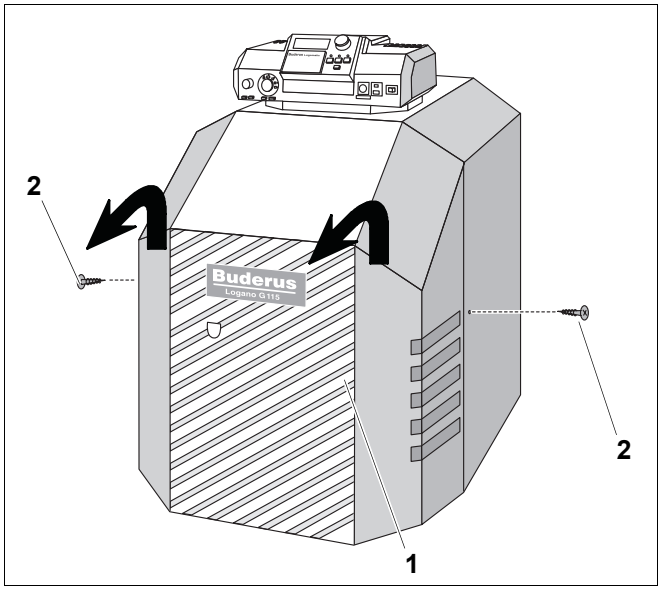
λόγω συχνής ενεργοποίησης του πλήκτρου αποκατάστασης βλάβης.

Αν σε περίπτωση μη ενεργοποίησης του καυστήρα πατήσετε το πλήκτρο αποκατάστασης βλάβης περισσότερες από τρεις συνεχόμενες φορές, μπορεί να υποστεί βλάβη ο μετασχηματιστής ενεργοποίησης του καυστήρα.

- Μην προσπαθείτε να αποκαταστήσετε τις βλάβες περισσότερες από τρεις συνεχόμενες φορές μέσω του πλήκτρου αποκατάστασης βλαβών.

- Πατήστε το πλήκτρο αποκατάστασης βλαβών του καυστήρα (βλέπε οδηγίες χειρισμού του καυστήρα).

Οταν ο καυστήρας δεν ξεκινήσει μετά από τρεις απόπειρες εκκίνησης, ανατρέξτε στις οδηγίες συναρμολόγησης και συντήρησης καυστήρων Logatop στο κεφάλαιο "Αποκατάσταση δυσλειτουργιών". Αν ο λέβητας δε διαθέτει καυστήρα της Buderus, ανατρέξτε στα έγγραφα που σας παραδόθηκαν με τον καυστήρα.



Σχ. 42 Αφαίρεση καλύμματος καυστήρα

Θέση 1: *Κάλυμμα καυστήρα*

Θέση 2: *Κοχλίες ασφαλείας*

15 Ευρετήριο

A

Αισθητήρας θερμοκρασίας καυσαερίων 19
Ανάρτηση αριστερά 18
Απόσταση από τους τοίχους 15
Αρθρωτά πόδια του λέβητα 16

B

Βίδες βάσης 16, 17
Βάθος πόρτας καυστήρα 8, 10
Βάνα πλήρωσης-εκκένωσης 20
Βάση του λέβητα 16

Δ

Διάμετρος φλογοθαλάμου 8, 10

E

Επένδυση πόρτας καυστήρα 13
Επιθεώρηση 36

Θ

Θερμική φόρτιση 8, 10
Θερμικομόνωση 7
Θερμοκρασία καυσαερίων 9, 10, 32
Θερμοκρασία προσαγωγής 5
Θερμοστάτης 5

I

Ισχύς λέβητα 8, 10

K

Καύσιμα 5
Καρότσι μεταφοράς 14
Κατασκευή θεμελίωσης 15
Καυσαέρια 19
Κάλυμμα καυστήρα 13

M

Μέγεθος λέβητα 8, 10
Μήκος μπλοκ του λέβητα 8, 10
Μήκος φλογοθαλάμου 8, 10
Μεταφορά 12

O

Ονομαστική θερμική ισχύς 8, 10

Π

Παγετός 15
Περιεκτικότητα σε CO2 . . . . . 9, 10
Πλάκα κατεύθυνσης καυσαερίων 32
Πόρτα καυστήρα 15, 18

P

Ροή καυσαερίων 9, 10

Σ

Σύμβαση συντήρησης κατόπιν ελέγχου 36
Στεγανοποιητικό κολάρο καπναγωγού 19
Συνολικό μήκος λέβητα 8, 10
Συσκευασία 11

T

Ταμπλό ρύθμισης 7
Τεχνικά στοιχεία 8
Τοποθέτηση 15

Y

Υπερπίεση λειτουργίας, μέγιστη 5

Buderus

HEIZTECHNIK

Konformitätserklärung

Declaration of conformity

Déclaration de conformité

Wir
We
Nous

Buderus Heiztechnik GmbH, D-35576 Wetzlar

erklären in alleiniger Verantwortung , dass das Produkt
declare under our responsibility that the product
déclarons sous notre seule responsabilité que le produit

Logano G 115 BE/TE/OE

konform ist mit den Anforderungen der Richtlinien
is in conformity with the requirements of the directives
est conforme aux exigences des directives

Richtlinie Directive Directive		Norm Standard Norme	Identnummer Identification number Numéro d'identification
98/37/EC	machinery directive	EN 303-1 EN 267	-
92/42/EEC	boiler efficiency directive	-	0063AR3386
73/23/EEC	low voltage directive	EN 60335	-
89/336/EEC	EMC directive	EN 55014 EN 60730-1 EN 50081-1	-
97/23/EC*	pressure equipment directive	TRD 702 EN 303-1	-

* nur gültig für den Betrieb als Heißwassererzeuger (mit TS>110°C)
effective only if operating as hot water boiler (with TS>110°C)
uniquement valable pour chaudière chauffage seul (avec TS>110°C)

Ergänzung für Deutschland :
Supplement for Germany :
Supplément pour l'Allemagne :

- HeizAnlV vom 04.05.1998 : Niedertemperaturkessel gemäß § 2, Abs. 7
- 1.BImSchV vom 07.08.1996 : NO_x < 120 mg/kWh (Heizöl EL) gemäß § 7, Abs. 2

Wetzlar, 13.06.2000

BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH

Becker Dr. Schulte

Buderus

HEIZTECHNIK

Konformitätserklärung

Declaration of conformity

Déclaration de conformité

Wir
We
Nous

Buderus Heiztechnik GmbH, D-35576 Wetzlar

erklären in alleiniger Verantwortung , dass das Produkt
declare under our responsibility that the product
déclarons sous notre seule responsabilité que le produit

Logano G 115

konform ist mit den Anforderungen der Richtlinien
is in conformity with the requirements of the directives
est conforme aux exigences des directives

Richtlinie Directive Directive		Norm Standard Norme	Identnummer Identification number Numéro d'identification
90/396/EEC	gas appliance directive	EN 303-1 EN 303-3	0063AR3386
92/42/EEC	boiler efficiency directive	-	0063AR3386
73/23/EEC	low voltage directive	EN 60335	-
89/336/EEC	EMC directive	EN 55014 EN 60730-1 EN 50081-1	-
97/23/EC*	pressure equipment directive	TRD 702 EN 303-1	-

* nur gültig für den Betrieb als Heißwassererzeuger (mit TS>110°C)
effective only if operating as hot water boiler (with TS>110°C)
uniquement valable pour chaudière chauffage seul (avec TS>110°C)

Ergänzung für Deutschland :
Supplement for Germany :
Supplément pour l'Allemagne :

- HeizAnlV vom 04.05.1998 : Niedertemperaturkessel gemäß § 2, Abs. 7

- 1.BImSchV vom 07.08.1996 : NO_x < 80 mg/kWh (Erdgas) gemäß § 7, Abs. 2
  NO_x < 120 mg/kWh (Heizöl EL) gemäß § 7, Abs. 2

Wetzlar, 13.06.2000

BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH

Becker Dr. Schulte

Τεχνική εταιρεία θέρμανσης:

Ελλάδα
Buderus Ελλάς Α.Ε.
Κ. Τσαλδάρη 6, 114 76 Αθήνα
http://www.buderus.gr
E-Mail: info@buderus.gr