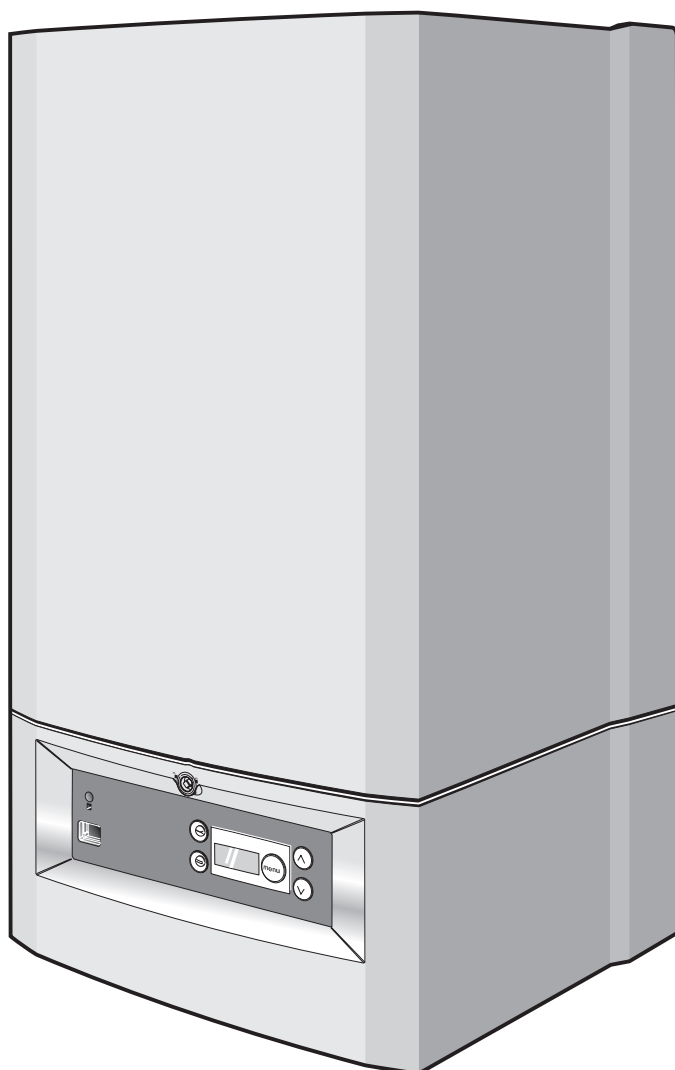


Οδηγίες χρήσης

Επίτοιχος λέβητας συμπύκνωσης
αερίου

Logamax plus GB022-24/24K



Buderus

Σημαντικές γενικές υποδείξεις

Χρησιμοποιείτε τη συσκευή σύμφωνα με τον προβλεπόμενο τρόπο και τηρώντας τις οδηγίες χρήσης. Η συντήρηση και η επισκευή θα πρέπει να πραγματοποιούνται μόνον από εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό.

Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο στους συνδυασμούς και με τα εξαρτήματα και ανταλλακτικά που αναφέρονται στις παρούσες οδηγίες χρήσης. Άλλοι συνδυασμοί, εξαρτήματα και αναλώσιμα υλικά θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνον εάν αυτά είναι ρητώς εγκεκριμένα για την προβλεπόμενη χρήση και δεν επηρεάζουν αρνητικά την απόδοση και τις προδιαγραφές ασφαλείας.

Αγαπητή πελάτισσα/αγαπητέ πελάτη,

Οι επιτοίχιοι λέβητες συμπύκνωσης αερίου Logamax plus GB022-24/24K έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις πιο πρόσφατες τεχνολογικές εξελίξεις και τους τεχνικούς κανονισμούς ασφαλείας. Εδώ έχει δοθεί ιδιαίτερη σημασία στη φιλικότητα προς το χρήστη.

Για ασφαλέστερη, οικονομικότερη και φιλικότερη προς το περιβάλλον χρήση της εγκατάστασης, σας προτείνουμε να τηρείτε τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες χρήσης.

1 Υποδείξεις ασφαλείας**Σε περίπτωση οσμής αερίου:**

- 1 Αποφύγετε την ανοικτή φλόγα! Μην καπνίζετε!
- 2 Αποφύγετε τη δημιουργία σπινθήρα! Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικούς διακόπτες, τηλέφωνο ή κουδούνια πόρτας! Μην ακουμπάτε στις πρίζες του ηλεκτρικού δικτύου!
- 3 Κλείστε την κεντρική εγκατάσταση παροχής αερίου!
- 4 Ανοίξτε τις πόρτες και τα παράθυρα!
- 5 Ειδοποιήστε τους ενοίκους και εγκαταλείψτε το κτίριο!
- 6 Καλέστε την εταιρία παροχής αερίου ή τον εγκαταστάτη από κάποιο τηλέφωνο που βρίσκεται εκτός του κτιρίου!

Σε άλλες περιπτώσεις κινδύνου κλείστε αμέσως την κεντρική εγκατάσταση παροχής αερίου και διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία της εγκατάστασης, π.χ. κατεβάστε το διακόπτη ανάγκης του συστήματος θέρμανσης που βρίσκεται έξω από το χώρο της εγκατάστασης θέρμανσης.

2 Χώρος εγκατάστασης/Χώρος θέρμανσης**ΠΡΟΣΟΧΗ!**

Δεν επιτρέπεται να φραχθούν ή να μειωθεί η διατομή των ανοιγμάτων εισαγωγής και εξαγωγής αέρα.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!**

Δεν επιτρέπεται να αποθηκεύονται ή να χρησιμοποιούνται εύφλεκτα υλικά ή υγρά κοντά στον λέβητα θέρμανσης.

**ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ**

Για να αποφύγετε τυχόν ζημιές στη συσκευή θέρμανσης, πρέπει να αποτραπεί η ρύπανση του αέρα καύσης από αλογονωμένους υδρογονάνθρακες (π.χ. από σπρέι, διαλυτικά και καθαριστικά μέσα, χρώμα και κόλλα) και η μεγάλη συγκέντρωση σκόνης. Η περιοχή, στην οποία είναι τοποθετημένη η συσκευή, πρέπει να αερίζεται καλά και να προστατεύεται από τον παγετό.

3 Εργασίες στη συσκευή θέρμανσης**ΠΡΟΣΟΧΗ!**

Η συναρμολόγηση, η σύνδεση αερίου, η πρώτη θέση σε λειτουργία, η σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο καθώς και η συντήρηση επιτρέπεται να πραγματοποιηθούν μόνον από μία εξειδικευμένη τεχνική εταιρία.

4 Χειρισμός

Ο εξειδικευμένος τεχνικός συστημάτων θέρμανσης υποχρεούται να ενημερώσει επαρκώς το χρήστη σχετικά με τη λειτουργία και το χειρισμό του συστήματος θέρμανσης και να θέσει στη διάθεση του χρήστη τα τεχνικά χαρακτηριστικά.

5 Συχνότητα συντήρησης

Η συσκευή πρέπει να συντηρείται κάθε δύο έτη από εξουσιοδοτημένο τμήμα εγκαταστάσεων ή Service.

6 Πεδίο εφαρμογής

Ο λέβητας θέρμανσης χρησιμεύει αποκλειστικά για τη θέρμανση του νερού θέρμανσης σε κεντρικά συστήματα θέρμανσης και/ή εγκαταστάσεις ζεστού νερού.

7 Θέση σε λειτουργία

Παρακαλούμε να λάβετε υπ' όψιν σας και τις οδηγίες χρήσης του συστήματος ελέγχου!

7.1 Έλεγχος της πίεσης νερού

- Ελέγξτε την τρέχουσα πίεση της εγκατάστασης στο μανόμετρο πίεσης που βρίσκεται κάτω από τη συσκευή θέρμανσης. Η βέλτιστη πίεση πλήρωσης ανέρχεται σε 1,5 bar.

7.2 Ανεφοδιασμός και εξαέρωση της εγκατάστασης θέρμανσης



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Καθ' όλη τη διάρκεια δεν επιτρέπεται η εκκίνηση της συσκευής θέρμανσης.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

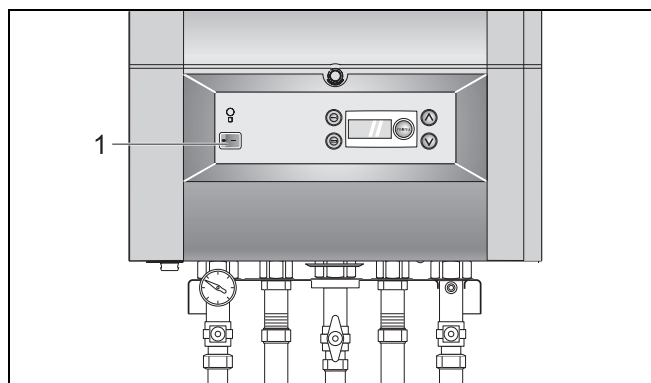
Δεν επιτρέπεται να προσθέτετε αντιψυκτικά μέσα στο νερό θέρμανσης!



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

Πληρώστε την εγκατάσταση θέρμανσης μόνο με καθαρό νερό βρύσης.

- Θέστε τη συσκευή εκτός λειτουργίας, μετακινώντας το διακόπτη λειτουργίας στη θέση "0" (Εικ. 1, Θέση 1).
- Συνδέστε έναν εύκαμπτο σωλήνα στη βρύση και αφήστε τον να γεμίσει με νερό, μέχρι να μην υπάρχει πλέον αέρας στον εύκαμπτο σωλήνα.
- Κλείστε τη βρύση.



Εικ. 1 Διακόπτης λειτουργίας DBA

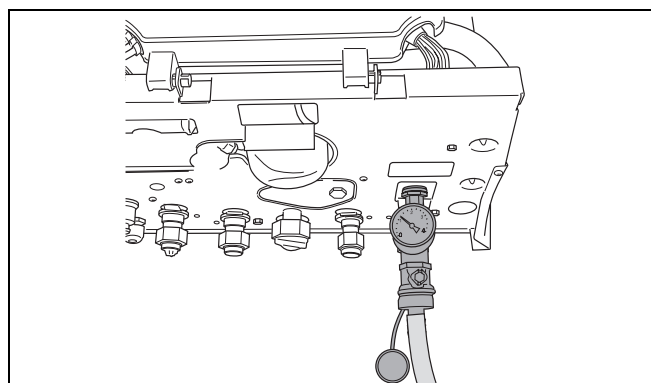
- Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα στη βάνα πλήρωσης της συσκευής (Εικ. 2).



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Η εξαέρωση της εγκατάστασης θέρμανσης παίζει σημαντικό ρόλο. Όταν η εγκατάσταση θέρμανσης πληρωθεί με αργό ρυθμό, όλος ο αέρας της εγκατάστασης θέρμανσης συγκεντρώνεται στο υψηλότερο σημείο.

- Ανοίξτε πλήρως τη βρύση νερού και μόνο μερικώς τη βάνα πλήρωσης. Με τον τρόπο αυτό πληρώνεται σωστά η εγκατάσταση θέρμανσης.
- Πληρώστε την εγκατάσταση μέχρι την πίεση των 1,5 bar περίπου και στη συνέχεια κλείστε τη βάνα πλήρωσης.
- Ανοίξτε και κλείστε όλες τις βαλβίδες εξαέρωσης της εγκατάστασης από κάτω προς τα πάνω, έτσι ώστε να είναι εφικτή η εξαγωγή όλου του αέρα από την εγκατάσταση θέρμανσης.



Εικ. 2 Πλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης

- Όταν εξαχθεί όλος ο αέρας από την εγκατάσταση, ελέγξτε την πίεση στην οθόνη. Εάν η πίεση είναι μικρότερη από 1,0 bar, πρέπει να ανεφοδιαστεί η συσκευή όπως περιγράφεται παραπάνω.
- Κλείστε τη βρύση.
- Κλείστε τη βάνα πλήρωσης της συσκευής.
- Αφαιρέστε τον εύκαμπτο σωλήνα.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

Σε περίπτωση που η εγκατάσταση θέρμανσης χρειάζεται συχνά ανεφοδιασμό, είναι πιθανόν να υπάρχει απώλεια νερού. Ειδοποιήστε την τεχνική εταιρεία συστημάτων θέρμανσης.

7.3 Ρυθμίσεις στο DBA

Η συσκευή θέρμανσης είναι εξοπλισμένη με ένα DBA. Το DBA είναι το κεντρικό σύστημα χειρισμού της συσκευής θέρμανσης. Επιτρέπει το χειρισμό της συσκευής καθώς και όλες τις ρυθμίσεις, π.χ. τη ρύθμιση της θερμοκρασίας του ζεστού νερού.

Το DBA διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:

Διακόπτης λειτουργίας

Με το πάτημα του διακόπτη λειτουργίας (Εικ. 3, Θέση 1) είναι εφικτή η ενεργοποίηση και η απενεργοποίηση της κεντρικής παροχής ρεύματος της συσκευής.

Πλήκτρο Reset

Όταν εμφανίζεται στην οθόνη ένας κωδικός δυσλειτουργίας μέσω μιας δυσλειτουργίας που αναβοσβήνει, είναι εφικτή η επανεκκίνηση της συσκευής με το πάτημα του πλήκτρου Reset (Εικ. 3, Θέση 2).



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

Η επανεκκίνηση της συσκευής θέρμανσης είναι εφικτή μόνο εφόσον εμφανίζεται στην οθόνη ένας κωδικός βλάβης που αναβοσβήνει.

Πλήκτρο Service

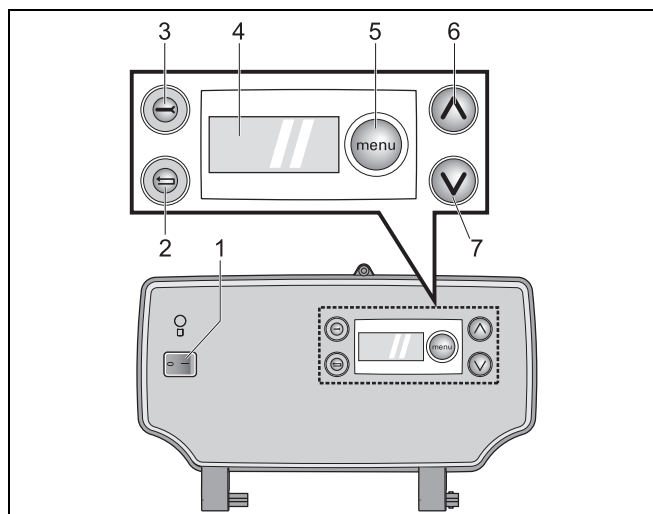
Μετά το πάτημα του πλήκτρου Service (Εικ. 3, Θέση 3), η συσκευή θέρμανσης τίθεται σε λειτουργία Service (Εικ. 4).

Οθόνη

Στην οθόνη (Εικ. 3, Θέση 4) εμφανίζονται όλες οι ρυθμίσεις και οι κωδικοί βλάβης (Εικ. 5).

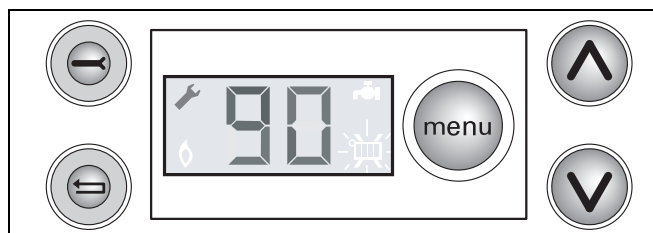
Πλήκτρο μενού

Η ρύθμιση του λέβητα θέρμανσης μπορεί να πραγματοποιηθεί στο DBA με τη βοήθεια του πλήκτρου μενού, του πλήκτρου ↑ και του πλήκτρου ↓ (Εικ. 3, Θέση 5, 6 και 7) και της οθόνης. Βλέπε Πίν. 2: "Ρυθμίσεις" στη σελίδα 7.

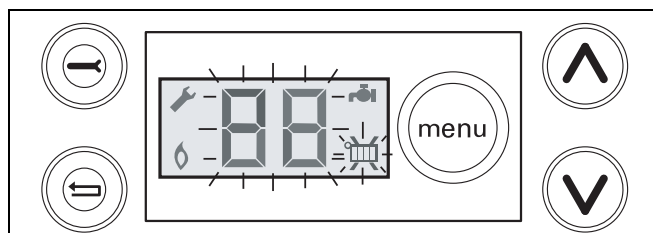


Εικ. 3 DBA

- Θέση 1: Διακόπτης λειτουργίας
- Θέση 2: Πλήκτρο Reset
- Θέση 3: Πλήκτρο Service
- Θέση 4: Οθόνη
- Θέση 5: Πλήκτρο-βέλος προς τα επάνω
- Θέση 6: Πλήκτρο μενού
- Θέση 7: Πλήκτρο-βέλος προς τα κάτω





Εικ. 4 DBA με γαλλικό κλειδί στη λειτουργία Service



Εικ. 5 Ρυθμίσεις μενού DBA

7.3.1 Ρυθμίσεις



- Προεπιλογή λειτουργίας ζεστού νερού:
Με το πλήκτρο μενού "menu" (Εικ. 3, Θέση 5) προεπιλέγετε την επιθυμητή λειτουργία ζεστού νερού του λέβητα θέρμανσης (βλέπε Πίν. 1 και Μενού 2: "Ρυθμίσεις" στη σελίδα 7).
- Προεπιλογή κανονικής τιμής ζεστού νερού:
Με το πλήκτρο μενού "menu" (Εικ. 3, Θέση 5) προεπιλέγετε την επιθυμητή θερμοκρασία του ζεστού νερού (βλέπε Πίν. 2 και Μενού 2: "Ρυθμίσεις" στη σελίδα 7).
- Προεπιλογή λειτουργίας θέρμανσης:
Με το πλήκτρο μενού "menu" (Εικ. 3, Θέση 5) προεπιλέγετε την επιθυμητή λειτουργία θέρμανσης του λέβητα θέρμανσης (βλέπε Πίν. 3 και Μενού 2: "Ρυθμίσεις" στη σελίδα 7).
- Προεπιλογή της θερμοκρασίας προσαγωγής θέρμανσης:
Με το πλήκτρο μενού "menu" (Εικ. 3, Θέση 5) ρυθμίζετε την επιθυμητή θερμοκρασία νερού του λέβητα για τη λειτουργία θέρμανσης (βλέπε Πίν. 4 και Μενού 2: "Ρυθμίσεις" στη σελίδα 7).

Ρύθμιση	Επεξήγηση
 - Οικονομική λειτουργία / ψυχρή εκκίνηση	Μικρότερη άνεση, κατανάλωση ενέργειας και απελευθέρωση ασβεστίου. Ο λέβητας θέρμανσης τίθεται σε λειτουργία μόνο στη διάρκεια κατανάλωσης ζεστού νερού.
 - Άνεση / Θερμή εκκίνηση	Μέγιστη άνεση λόγω του σύντομου χρόνου αναμονής για ζεστό νερό.

Πίν. 1 Προεπιλογή λειτουργίας ζεστού νερού

Ρύθμιση	Μονάδα	Επεξήγηση
40 ... 60	°C	Επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού.




Πίν. 2 Προεπιλογή επιθυμητής τιμής ζεστού νερού

Ρύθμιση	Επεξήγηση
	Λειτουργία θέρμανσης ενεργοποιημένη.
	Λειτουργία θέρμανσης απενεργοποιημένη (θερινή λειτουργία) Η λειτουργία ζεστού νερού είναι διαθέσιμη.

Πίν. 3 Προεπιλογή λειτουργίας θέρμανσης

Ρύθμιση	Μονάδα	Επεξήγηση
30 ... 90	°C	Επιθυμητή θερμοκρασία προσαγωγής του νερού θέρμανσης.


Πίν. 4 Προεπιλογή επιθυμητής τιμής της θερμοκρασίας προσαγωγής θέρμανσης

Μενού κανονικής λειτουργίας			
1	<input type="text" value="24"/>	Τρέχουσα μέτρηση θερμοκρασίας προσαγωγής θέρμανσης σε °C.	
2		Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο  .	
3	<input type="text" value="00"/>	Τρέχουσα παροχή ζεστού νερού σε λίτρα/λεπτό.	
4		Επιθυμείτε να συνεχίσετε στο μενού κανονικής λειτουργίας;	Ναι -> Βήμα 6 Όχι -> Βήμα 5
5		Αφήστε το πλήκτρο  .	-> Βήμα 1
6		Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο  .	
7	<input type="text" value="0H"/>	Κωδικός λειτουργίας. Βλέπε επίσης Πίν. 5. Σε αυτή την περίπτωση: Η συσκευή είναι έτοιμη για λειτουργία. Δεν υπάρχει ανάγκη θέρμανσης.	-> Βήμα 4

Μενού 1 Μενού κανονικής λειτουργίας


Μενού ρυθμίσεων			
1	Τρέχουσα μέτρηση θερμοκρασίας προσαγωγής θέρμανσης σε °C.		
2	Άνοιγμα μενού ρυθμίσεων;	Ναι	-> Βήμα 3
		Όχι	-> Βήμα 1
3	Πατήστε μια φορά το πλήκτρο .		
4	Είναι ο λέβητας θέρμανσης συσκευή Kombi;	Ναι	-> Βήμα 5
		Όχι	-> Βήμα 9
5	(/) Ρυθμισμένη λειτουργία ζεστού νερού. Μόλις εμφανιστεί στην οθόνη , είναι εφικτή η ανάγνωση ή, εάν χρειάζεται, η ρύθμιση της τρέχουσας λειτουργίας ζεστού νερού.		
6	Ρύθμιση επιλεγμένης λειτουργίας ζεστού νερού;	Ναι	-> Βήμα 7
		Όχι	-> Βήμα 8
7	Πατώντας μια ή πολλές φορές τα πλήκτρα και μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί η λειτουργία ζεστού νερού. () : Λειτουργία ζεστού νερού στο ECO, () : Λειτουργία ζεστού νερού σε θερμή εκκίνηση.		
8	Πατήστε μια φορά το πλήκτρο .		
9	Ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού σε °C. Μόλις εμφανιστεί στην οθόνη , είναι εφικτή η ανάγνωση ή, εάν χρειάζεται η ρύθμιση της τρέχουσας θερμοκρασίας ζεστού νερού.		
10	Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού;	Ναι	-> Βήμα 11
		Όχι	-> Βήμα 12
11	Μείωση: Μειώστε τη θερμοκρασία ζεστού νερού με το πλήκτρο . Αύξηση: Αυξήστε τη θερμοκρασία ζεστού νερού με το πλήκτρο .		
12	Πατήστε μία φορά το πλήκτρο .		
13	(/) Ρυθμισμένη λειτουργία θέρμανσης. Μόλις εμφανιστεί στην οθόνη , είναι εφικτή η ανάγνωση ή, εάν χρειάζεται, η ρύθμιση της λειτουργίας θέρμανσης.		
14	Ρύθμιση επιλεγμένης λειτουργίας θέρμανσης;	Ναι	-> Βήμα 15
		Όχι	-> Βήμα 16
15	Πατώντας μια ή πολλές φορές τα πλήκτρα και μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί η λειτουργία θέρμανσης. () : Λειτουργία θέρμανσης ενεργοποιημένη, () : Λειτουργία θέρμανσης απενεργοποιημένη.		
16	Πατήστε μία φορά το πλήκτρο .		
17	Ρυθμισμένη θερμοκρασία προσαγωγής θέρμανσης σε °C. Μόλις εμφανιστεί στην οθόνη , είναι εφικτή η ανάγνωση ή, εάν χρειάζεται η ρύθμιση της τρέχουσας θερμοκρασίας κυκλοφορίας θέρμανσης.		
18	Ρύθμιση θερμοκρασίας προσαγωγής θέρμανσης;	Ναι	-> Βήμα 19
		Όχι	-> Βήμα 20
19	Μείωση: Μειώστε τη θερμοκρασία κυκλοφορίας θέρμανσης με το πλήκτρο . Αύξηση: Αυξήστε τη θερμοκρασία κυκλοφορίας θέρμανσης με το πλήκτρο .		

Μενού 2 Μενού ρυθμίσεων



Μενού ρυθμίσεων			
20	Πατήθηκε κάποιο πλήκτρο για τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα ή, υπάρχει διακοπή τάσης δικτύου;	Ναι	-> Βήμα 22
		Όχι	-> Βήμα 21
21	Πατήστε μία φορά το πλήκτρο  .		
22	Επιβεβαίωση ενδεχομένως τροποποιημένων ρυθμίσεων.		-> Βήμα 1

Μενού 2 Μενού ρυθμίσεων

7.4 Μηνύματα ετοιμότητας λειτουργίας και δυσλειτουργιών

Με τη βοήθεια του πλήκτρου  είναι εφικτή η εμφάνιση της κατάστασης λειτουργίας και των μηνυμάτων δυσλειτουργίας.

Όταν ο κωδικός, ο οποίος εμφανίζεται, δεν απαριθμείται στον Πίν. 5, πρέπει να συμβουλευτείτε τον τεχνικό συστημάτων θέρμανσης.

Μήνυμα οθόνης μετά το πάτημα του πλήκτρου 	Περιγραφή	Μέτρο
0A, 0C, 0E, 0H, 0L, 0U, 0Y	Η συσκευή βρίσκεται σε ετοιμότητα λειτουργίας.	
6A	Ο καυστήρας δεν ανάβει.	Πιέστε το πλήκτρο Reset  (Εικ. 3, Θέση 2). Σε περίπτωση που δεν ανάβει ο καυστήρας μετά από πολλά Reset, πρέπει να συμβουλευτείτε τον τεχνικό συστημάτων θέρμανσης.
-H	Συσκευή σε λειτουργία θέρμανσης.	Βέλτιστη άνεση στους 60 °C.
=H	Συσκευή σε λειτουργία ζεστού νερού.	

Πίν. 5 Μηνύματα ετοιμότητας λειτουργίας και δυσλειτουργιών

8 Θέση εκτός λειτουργίας

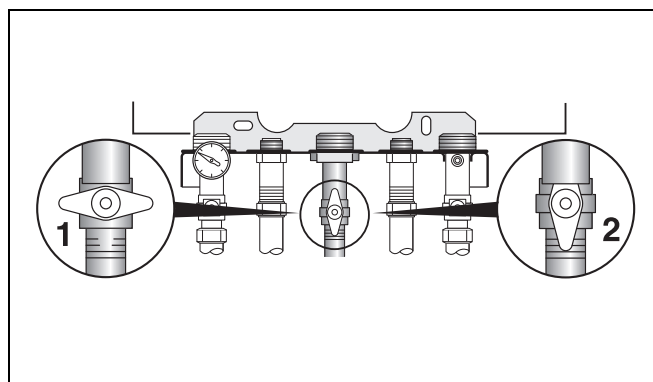
8.1 Θέση εκτός λειτουργίας γενικά

- Μετακινήστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση "0" (Εικ. 6, Θέση 1).



Εικ. 6 Διακόπτης λειτουργίας DBA

- Κλείστε τη βάνα παροχής αερίου δεξιόστροφα (Εικ. 7, Θέση 1).



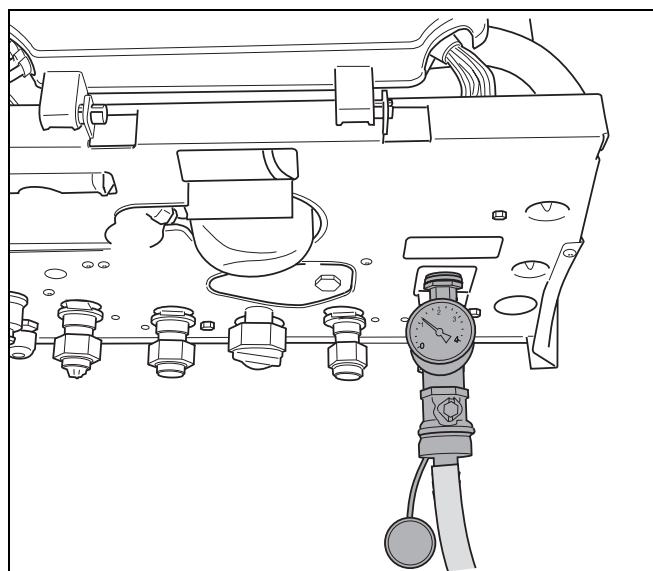
Εικ. 7 Βάνα παροχής αερίου

Θέση 1: Βάνα παροχής αερίου κλειστή

Θέση 2: Βάνα παροχής αερίου ανοιχτή

8.2 Εκκένωση εγκατάστασης θέρμανσης

- Θέστε τη συσκευή θέρμανσης εκτός λειτουργίας σύμφωνα με την Παράγραφο 8.1.
- Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα στη βάνα πλήρωσης της συσκευής (Εικ. 8).
- Ανοίξτε πλήρως τη βάνα πλήρωσης και εκκένωσης. Με τον τρόπο αυτό εκκενώνεται σωστά η εγκατάσταση θέρμανσης.
- Ανοίξτε και κλείστε όλες τις βαλβίδες εξαέρωσης της εγκατάστασης από επάνω προς τα κάτω, έτσι ώστε να είναι εφικτή η εκροή όλου του νερού από την εγκατάσταση θέρμανσης.
- Κλείστε τη βάνα πλήρωσης και εκκένωσης του λέβητα θέρμανσης.
- Αφαιρέστε τον εύκαμπτο σωλήνα.
- Τοποθετήστε το κάλυμμα στη βάνα πλήρωσης και εκκένωσης.



Εικ. 8 Εκκένωση εγκατάστασης θέρμανσης

8.3 Κίνδυνος παγετού

Κίνδυνος παγετού για τη συσκευή θέρμανσης

Η συσκευή θέρμανσης προστατεύεται αυτόματα από παγετό. Σε περίπτωση πτώσης της θερμοκρασίας κάτω από 7 °C, η συσκευή ενεργοποιείται αυτόματα.

Κίνδυνος παγετού για την εγκατάσταση θέρμανσης

- Θέστε τον θερμοστατη χώρο στους 16 °C.
Για περισσότερες πληροφορίες, βλέπε οδηγίες χρήσης του θερμοστατη χώρου.



ΠΡΟΕΙΔΟΠ.!

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Η εγκατάσταση θέρμανσης μπορεί να παγώσει σε περίπτωση παγετού, όταν δε βρίσκεται σε λειτουργία. Για το λόγο αυτό αδειάστε το νερό θέρμανσης από όλη την εγκατάσταση θέρμανσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠ.!

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Δεν επιτρέπεται να προσθέτετε αντιψυκτικά μέσα στο νερό θέρμανσης!

Σημειώσεις

Τεχνική εταιρία συστημάτων θέρμανσης:

Buderus

BBT Thermotechnik GmbH, D-35573 Wetzlar
www.heiztechnik.buderus.de
info@heiztechnik.buderus.de