

Οδηγίες χρήσης
Logamax plus

GB162-65
GB162-80
GB162-100

Διαβάστε προσεκτικά πριν από το χειρισμό.

Buderus

6720614079 (2015/01) GR

Πρόλογος

Αγαπητή πελάτισσα, αγαπητέ πελάτη,

Η ζεστασιά είναι το στοιχείο μας εδώ και πάνω από 275 χρόνια. Από την πρώτη μέρα επιστρατεύουμε όλης μας την ενέργεια και το πάθος για να αναπτύξουμε εξατομικευμένες λύσεις για την άνεσή σας.

Για θέρμανση, ζεστό νερό ή αερισμό τα προϊόντα Buderus σας προσφέρουν υψηλής αποτελεσματικότητας τεχνολογία θέρμανσης στη γνωστή πάντα ποιότητα Buderus, ενώ ταυτόχρονα αποτελούν αξιόπιστη εγγύηση για μακρόχρονη απόλαυση ζεστασιάς.

Στην παραγωγή εφαρμόζουμε τις πλέον σύγχρονες τεχνολογίες, δίνοντας έμφαση στη λειτουργία των προϊόντων μας ως ενός συντονισμένου ενιαίου συνόλου. Η οικονομική αποδοτικότητα και η προστασία του περιβάλλοντος βρίσκονται στο επίκεντρο του ενδιαφέροντος μας.

Ευχαριστούμε που μας διαλέξατε και επιλέξατε αποτελεσματική αξιοποίηση της ενέργειας απολαμβάνοντας ταυτόχρονα μεγάλη άνεση. Για μακροπρόθεσμη διατήρηση του αποτελέσματος, μελετήστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης. Αν παρόλα αυτά αντιμετωπίσετε κάποιο πρόβλημα με το προϊόν που αποκτήσατε, απευθυνθείτε στον τεχνικό σας.
Θα είναι πρόθυμος να σας εξυπηρετήσει οποιαδήποτε στιγμή.

Σε περίπτωση που ο τεχνικός δεν είναι διαθέσιμος, το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών μας είναι στη διάθεσή σας 24 ώρες το 24ωρο!

Ευχόμαστε να χαρείτε το προϊόν της Buderus που μόλις αποκτήσατε!

Η ομάδα της Buderus

Περιεχόμενα

1 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας και επεξήγηση συμβόλων 3
1.1 Επεξήγηση συμβόλων 3
1.2 Οδηγίες για την ασφάλειά σας 3

2 Στοιχεία για τη συσκευή 3
2.1 Δήλωση συμμόρφωσης CE 3
2.2 Προδιαγραφόμενη χρήση 3
2.3 Επισκόπηση τύπων 3
2.4 Ποιότητα νερού 4
2.5 Απόρριψη 4
2.6 Καθαρισμός 4
2.7 Δεδομένα προϊόντος για κατανάλωση ενέργειας 4

3 Έναρξη λειτουργίας 5
3.1 Πλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης 5
3.2 Πραγματοποίηση ρυθμίσεων 6
3.2.1 Ρύθμιση θερμοκρασίας νερού λέβητα 6
3.2.2 Ρύθμιση ονομαστικής τιμής ζεστού νερού 6
3.2.3 Αντιπαγετική προστασία 7
3.2.4 Ρύθμιση της μονάδας χειρισμού εσωτερικού χώρου 7

4 Χειρισμός 7
4.1 Γενικά 7
4.2 Επισκόπηση των στοιχείων χειρισμού 7
4.3 Διάρθρωση μενού 8
4.3.1 Μενού Κανονική λειτουργία 8
4.3.2 Μενού Χειροκίνητη λειτουργία 9
4.3.3 Μενού Ρυθμίσεις 10

5 Θέση εκτός λειτουργίας της εγκατάστασης θέρμανσης 11
5.1 Θέση εκτός λειτουργίας της εγκατάστασης θέρμανσης με το ταμπλό ρύθμισης 11
5.2 Εκκένωση της εγκατάστασης θέρμανσης 11
5.3 Θέση εκτός λειτουργίας της εγκατάστασης θέρμανσης σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης 11

6 Αναπαραγωγή οθόνης 12
6.1 Τιμές οθόνης 12
6.2 Ρυθμίσεις οθόνης 12
6.3 Κωδικοί στην οθόνη 12

1 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας και επεξήγηση συμβόλων

1.1 Επεξήγηση συμβόλων

Προειδοποιητικές υποδείξεις

Οι προειδοποιητικές υποδείξεις στο κείμενο επισημαίνονται και πλαισιώνονται με ένα γκρι προειδοποιητικό τρίγωνο σε γκρι φόντο.

Οι λέξεις κλειδιά στην αρχή μιας προειδοποιητικής υπόδειξης επισημαίνουν το είδος και τη σοβαρότητα των συνεπειών, σε περίπτωση που δεν τηρούνται τα μέτρα για την αποφυγή του κινδύνου.

- **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** σημαίνει ότι υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης υλικών ζημιών.
- **ΠΡΟΣΟΧΗ** σημαίνει ότι υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ελαφρών ή μέτριας σοβαρότητας τραυματισμών.

Σημαντικές πληροφορίες

Σημαντικές πληροφορίες που δεν αφορούν κινδύνους για άτομα ή αντικείμενα επισημαίνονται με το διπλανό σύμβολο. Διαχωρίζονται με γραμμές επάνω και κάτω από το κείμενο.

Περαιτέρω σύμβολα

Σύμβολο	Ερμηνεία
▶	Ενέργεια
→	Παραπομπή σε άλλα σημεία του εγγράφου ή σε άλλα έγγραφα
•	Παράθεση/καταχώριση στη λίστα
–	Παράθεση/καταχώριση στη λίστα (2η επίπεδο)

Πίν. 1

1.2 Οδηγίες για την ασφάλειά σας

Κίνδυνος έκρηξης σε περίπτωση οσμής αερίου

- ▶ Κλείστε τη βάνα αερίου.
- ▶ Ανοίξτε τα παράθυρα και τις πόρτες.
- ▶ Μην ενεργοποιείτε ηλεκτρικούς διακόπτες, μην αποσυνδέετε βύσματα, μην τηλεφωνείτε και μην πατάτε κουδούνια!
- ▶ Σβήστε τη γυμνή φλόγα. Μην καπνίζετε. Μην χρησιμοποιείτε αναπτήρα.
- ▶ Προειδοποιήστε τους ενοίκους του σπιτιού, χωρίς όμως να χτυπήσετε το κουδούνι. Τηλεφωνήστε στην επιχείρηση παροχής αερίου και την εγκεκριμένη τεχνική εταιρία.
- ▶ Σε περίπτωση που ακουστεί διαρροή εγκαταλείψτε αμέσως το κτίριο. Εμποδίστε την είσοδο τρίτων. Ειδοποιήστε εκτός κτιρίου την αστυνομία και την πυροσβεστική.

Κίνδυνος σε περίπτωση οσμής καυσαερίων

- ▶ Απενεργοποιήστε το λέβητα.
- ▶ Ανοίξτε τα παράθυρα και τις πόρτες.
- ▶ Ενημερώστε την εγκεκριμένη τεχνική εταιρία.

Σε συσκευές με εξαρτώμενη από τον αέρα χώρου λειτουργία: Κίνδυνος δηλητηρίασης από καυσαέρια σε περίπτωση ανεπαρκούς παροχής αέρα καύσης

- ▶ Διασφαλίστε την παροχή αέρα καύσης.
- ▶ Μην κλείνετε και μη μικραίνετε τα ανοίγματα αερισμού και εξαερισμού σε πόρτες, παράθυρα και τοίχους.
- ▶ Διασφαλίστε την επαρκή παροχή αέρα καύσης και σε εκ των υστέρων εγκατεστημένες συσκευές π.χ. σε εξαεριστήρες, απορροφητήρες κουζίνας και κλιματιστικά με απαγωγή αέρα προς τα έξω.
- ▶ Σε περίπτωση ανεπαρκούς παροχής αέρα καύσης μην θέτετε τη συσκευή σε λειτουργία.

Βλάβες λόγω εσφαλμένου χειρισμού

Εσφαλμένοι χειρισμοί μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμούς ή/και υλικές ζημιές.

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι τα παιδιά δεν χρησιμοποιούν τη συσκευή χωρίς επίβλεψη, και ότι δεν παίζουν με αυτήν.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι στη συσκευή έχουν πρόσβαση μόνο άτομα που είναι σε θέση να τη χρησιμοποιήσουν σωστά.

Κίνδυνος λόγω έκρηξης εύφλεκτων αερίων

- ▶ Οι εργασίες σε εξαρτήματα που μεταφέρουν αέριο θα πρέπει να πραγματοποιούνται αποκλειστικά από εγκεκριμένη τεχνική εταιρία.

Τοποθέτηση, μετασκευή

- ▶ Αναθέστε την τοποθέτηση ή τη μετασκευή της συσκευής αποκλειστικά σε εξειδικευμένη τεχνική εταιρία. Σε καμία περίπτωση μην τροποποιείτε εξαρτήματα που φέρουν καυσαέρια.
- ▶ Σε καμία περίπτωση μην κλείνετε την έξοδο των βαλβίδων ασφαλείας. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρρεύσει νερό από τη βαλβίδα ασφαλείας του μπόιλερ.

Κίνδυνος από εκρηκτικά και εύφλεκτα υλικά

- ▶ Μην χρησιμοποιείτε ή αποθηκεύετε εύφλεκτα υλικά (χαρτί, διαλύτη, χρώματα κτλ.) κοντά στο λέβητα.

Αέρας καύσης/χώρου

Προφυλάξτε τον αέρα καύσης/χώρου από επιθετικές ουσίες (π.χ. αλογονωμένους υδρογονάνθρακες, που περιέχουν ενώσεις χλωρίου ή φθορίου). Τέτοιες ουσίες μπορούν να θεωρηθούν π.χ. τα διαλυτικά, τα χρώματα, οι κόλλες, τα προωθητικά αέρια και τα οικιακά καθαριστικά.

2 Στοιχεία για τη συσκευή

Για την ασφαλή, οικονομική και φιλική προς το περιβάλλον χρήση της εγκατάστασης θέρμανσης, σας συνιστούμε να προσέξετε τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες χρήσης.

Οι παρούσες οδηγίες χρήσης παρέχουν στον ιδιοκτήτη της εγκατάστασης μια επισκόπηση της χρήσης και του χειρισμού της συσκευής.

2.1 Δήλωση συμμόρφωσης CE

Το προϊόν αυτό συμμορφώνεται όσον αφορά την κατασκευή και τη λειτουργία του με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και με τους σχετικούς εθνικούς κανονισμούς. Η δήλωση συμμόρφωσης πιστοποιήθηκε με τη σήμανση CE. Μπορείτε να βρείτε τη δήλωση συμμόρφωσης του προϊόντος στο Internet στη διεύθυνση www.buderus.de/konfo ή στο αρμόδιο υποκατάστημα της Buderus.

2.2 Προδιαγραφόμενη χρήση

Οι Logamax plus GB162-65/80/100 έχουν σχεδιαστεί για τη θέρμανση του νερού θέρμανσης και για παραγωγή ζεστού νερού, π.χ. για μονοκατοικίες ή πολυκατοικίες. Κάθε άλλη χρήση θεωρείται μη προδιαγραφόμενη.

Η συσκευή μπορεί να εξοπλιστεί με μια μονάδα χειρισμού π.χ. RC35, Logamatic 4121 ή ένα θερμοστάτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (24 V) (πρόσθετος εξοπλισμός).

2.3 Επισκόπηση τύπων

Τμήματα της περιγραφής της συσκευής:

- GB: Λέβητας συμπύκνωσης αερίου
- 162: Τύπος
- 65/80/100: Μέγιστη θερμαντική ισχύς [kW]

2.4 Ποιότητα νερού

- Ως νερό πλήρωσης και συμπλήρωσης χρησιμοποιείτε αποκλειστικά ακατέργαστο νερό δικτύου ύδρευσης. Απαγορεύεται η χρήση υπόγειων υδάτων.
- Η επεξεργασία του νερού με μέσα που για παράδειγμα αυξάνουν ή μειώνουν το pH (χημικά πρόσθετα και αναστολείς), με μέσα αντιπαγετικής προστασίας ή αποσκληρυντές νερού αντενδείκνυται.

2.5 Απόρριψη

▶ Φροντίστε για την οικολογική απόρριψη των υλικών συσκευασίας της συσκευής.

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

2.6 Καθαρισμός

Το περίβλημα της συσκευής μπορεί να καθαριστεί με ένα υγρό πανί. Μην χρησιμοποιείτε διαβρωτικά ή καυστικά μέσα καθαρισμού.

2.7 Δεδομένα προϊόντος για κατανάλωση ενέργειας

Οι παρακάτω πληροφορίες προϊόντος ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των Κανονισμών της ΕΚ 813/2013 και 814/2013 και λειτουργούν συμπληρωματικά στην Οδηγία 2010/30/ΕΚ. Συμπληρώνετε τη σχετική με το συγκεκριμένο προϊόν ετικέτα ενεργειακής απόδοσης.

Δελτίο προϊόντος	Σύμβολο	Ενιαία μονάδα	7746901390		
Τύπος προϊόντος	–	–	GB162-65 G20	GB162-80 G20	GB162-100 G20
Λέβητας συμπύκνωσης	–	–	ναί	ναί	ναί
Ονομαστική θερμική ισχύς	P_{rated}	kW	61	72	85
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	h_s	%	92	92	73
Τάξη ενεργειακής απόδοσης	–	–	A	A	A
Ωφέλιμη θερμική ισχύς					
Σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες [1]	P_4	kW	60,5	72,0	85,1
Στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και χαμηλές θερμοκρασίες [2]	P_1	kW	20,1	23,9	28,4
Ωφέλιμη απόδοση					
Σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες [1]	h_4	%	87,3	88,2	88,4
Στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και χαμηλές θερμοκρασίες [2]	h_1	%	97,3	97,3	98,2
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας					
υπό πλήρες φορτίο	el_{max}	kW	0,073	0,072	0,108
υπό μερικό φορτίο	el_{min}	kW	0,019	0,024	0,027
Στην κατάσταση αναμονής	P_{SB}	kW	0,008	0,008	0,008
Λοιπά χαρακτηριστικά					
Απώλειες θερμότητας σε αναμονή	P_{stby}	kW	0,082	0,082	0,082
Κατανάλωση ισχύος ανάφλεξης καυστήρα	P_{ign}	kW	0,000	0,000	0,000
Εκπομπές οξειδίων αζώτου	NOx	mg/kWh	36	39	47
Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού χώρου	L_{WA}	dB(A)	60	–	–

Πίν. 2 Δεδομένα προϊόντος για κατανάλωση ενέργειας

1) Καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας: θερμοκρασία επιστροφής 60 °C στο στόμιο εισόδου του θερμαντήρα και θερμοκρασία τροφοδοσίας 80 °C στο στόμιο εξόδου του θερμαντήρα.

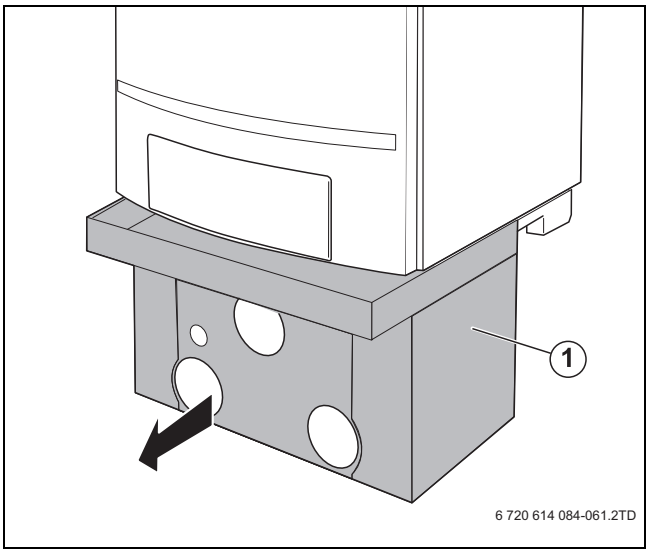
2) Χαμηλή θερμοκρασία: 30°C για λέβητες συμπύκνωσης, 37 °C για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας και για τους λοιπούς θερμαντήρες θερμοκρασία επιστροφής 50 °C (στο στόμιο εισόδου του θερμαντήρα).

3 Έναρξη λειτουργίας

Για τη διατήρηση της εγκατάστασης θέρμανσης σε ετοιμότητα λειτουργίας, πρέπει να ελέγχεται τακτικά η πίεση λειτουργίας. Η τρέχουσα πίεση λειτουργίας εμφανίζεται στην οθόνη. Η συνιστώμενη πίεση λειτουργίας είναι 1,5 bar. Σε πίεση λειτουργίας κάτω από 1,0 bar εμφανίζεται στην οθόνη η ένδειξη Σέρβις πάνω από την ένδειξη πίεσης. Απαιτείται πλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης.

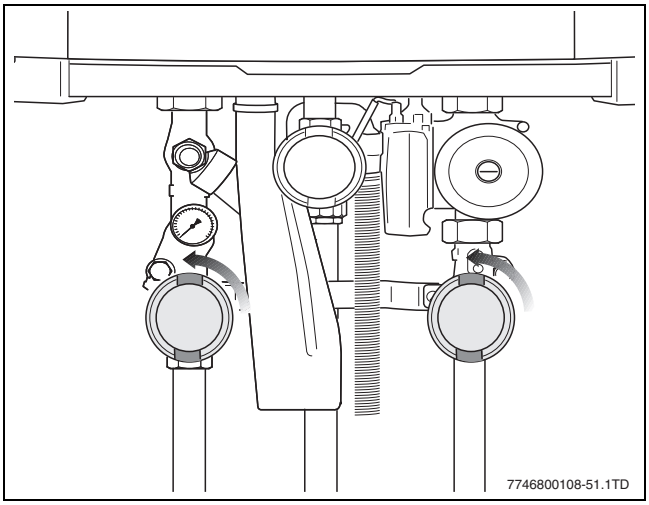
3.1 Πλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης

▶ Αν υπάρχει περίβλημα στη διάταξη σύνδεσης, αφαιρέστε το [1].



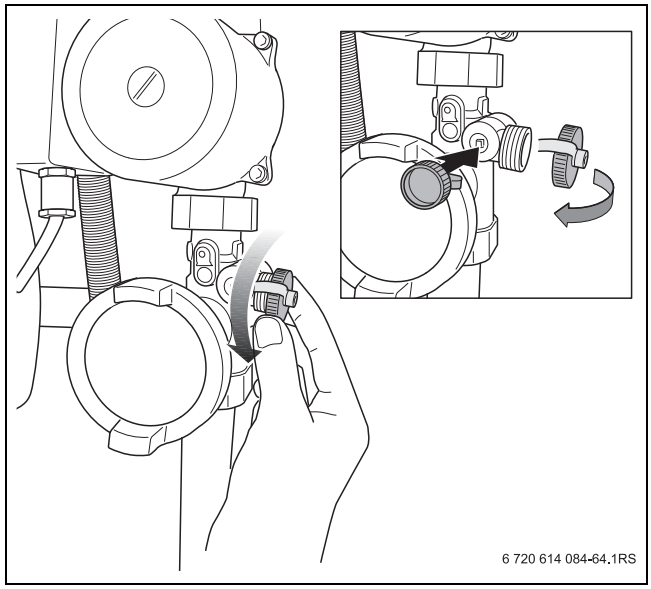
Σχ. 1 Περίβλημα της διάταξης σύνδεσης (πρόσθετος εξοπλισμός)

▶ Ανοίξτε τις βάνες συντήρησης στην προσαγωγή και στην επιστροφή θέρμανσης (θέση ανοιχτή: παράλληλα προς το σωλήνα).



Σχ. 2 Ανοίξτε τις βάνες συντήρησης (εδώ: ανοιχτή θέση)

▶ Ξεβιδώστε την τάπα.



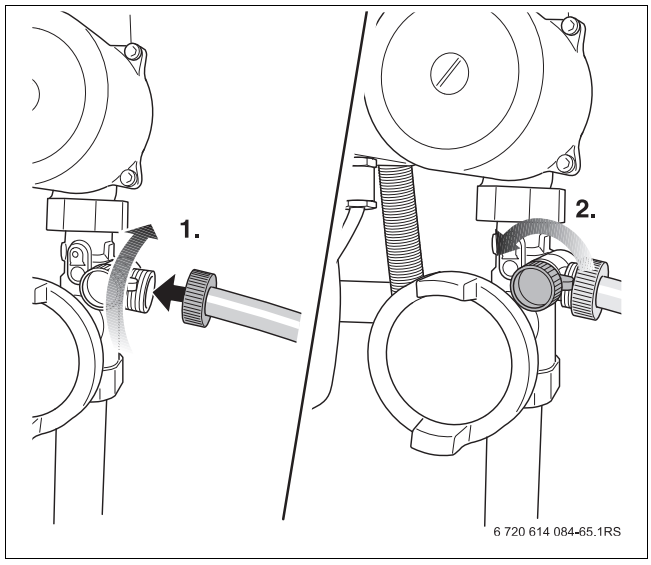
Σχ. 3 Τάπα βάνας πλήρωσης/εκκένωσης

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ζημιές στην εγκατάσταση.

▶ Πριν από την πλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης προσέξτε τις υποδείξεις σχετικά με την ποιότητα νερού (→ κεφάλαιο 1).

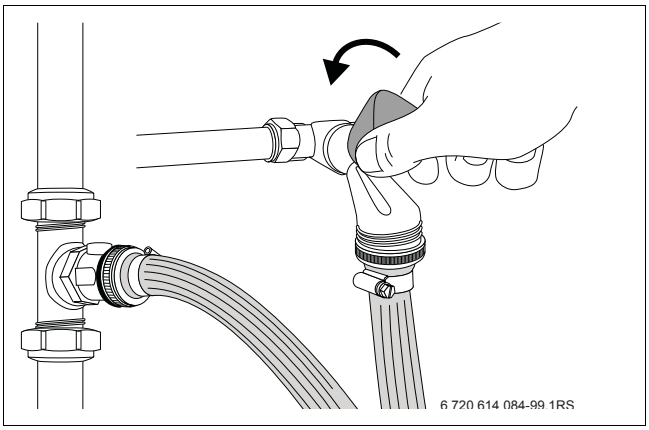
▶ Συνδέστε ένα γεμάτο με νερό εύκαμπτο σωλήνα στη βάνα πλήρωσης/εκκένωσης στην επιστροφή [1].

▶ Ανοίξτε τη βάνα πλήρωσης/εκκένωσης [2].



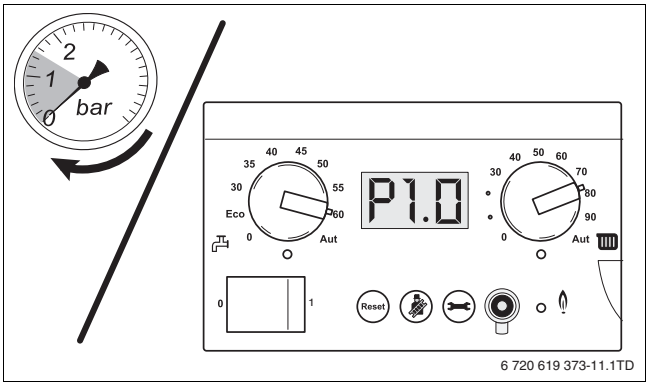
Σχ. 4 Σύνδεση εύκαμπτου σωλήνα

- Ανοίξτε τη βάνα νερού και γεμίστε την εγκατάσταση θέρμανσης. Κατά τη διαδικασία αυτήν προσέξτε την ένδειξη πίεσης για το κύκλωμα θέρμανσης στη διάταξη σύνδεσης ή στην οθόνη της συσκευής.



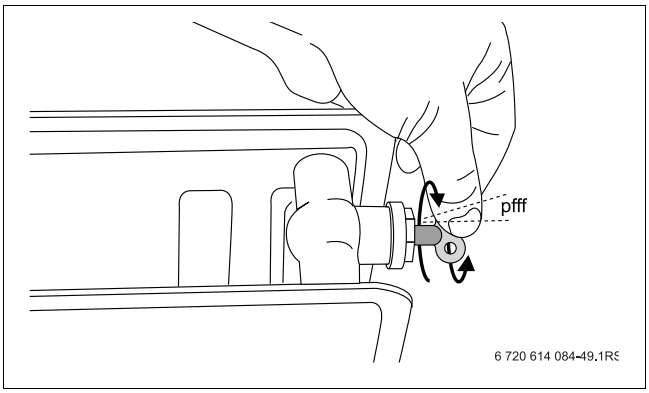
Σχ. 5 Άνοιγμα βάνας νερού

- Γεμίστε την εγκατάσταση θέρμανσης, μέχρι να επιτευχθεί πίεση 1,5 bar.



Σχ. 6 Ενδείξεις πίεσης

- Κλείστε τη βάνα νερού και τη βάνα πλήρωσης/εκκένωσης.
- Εξαερώστε την εγκατάσταση θέρμανσης μέσω των βαλβίδων εξαέρωσης στα θερμαντικά σώματα.



Σχ. 7 Εξαέρωση θερμαντικών σωμάτων

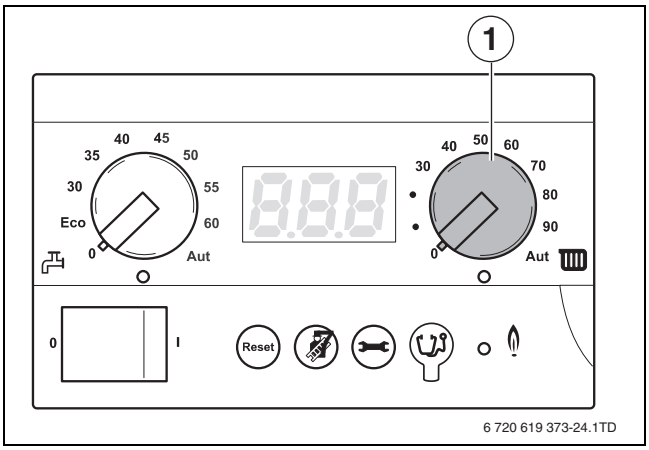
- Διαβάστε ξανά την πίεση λειτουργίας.
- Όταν η πίεση είναι κάτω από 1,0 bar: επαναλάβετε την πλήρωση όσες φορές χρειάζεται, μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή πίεση.
- Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα.
- Ξεβιδώστε και φυλάξτε το στόμιο σύνδεσης.
- Βιδώστε την τάπα.
- Συναρμολογήστε το περίβλημα της διάταξης σύνδεσης.

Η πτώση της πίεσης σε μια εγκατάσταση θέρμανσης προκαλείται από τις φυσαλίδες αέρα που εξέρχονται από τις βιδωτές συνδέσεις και τον (αυτόματο) εξαεριστήρα. Και το οξυγόνο που περιέχεται στο φρέσκο νερό θέρμανσης εξέρχεται μετά από κάποια ώρα από το νερό θέρμανσης.

3.2 Πραγματοποίηση ρυθμίσεων

3.2.1 Ρύθμιση θερμοκρασίας νερού λέβητα

- Με το περιστροφικό διακόπτη για τη μέγιστη θερμοκρασία νερού λέβητα [1] ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία σύμφωνα με τον πίν. 4.



Σχ. 8 Περιστροφικός διακόπτης μονάδας χειρισμού για τη μέγιστη θερμοκρασία νερού λέβητα

Όταν η θερμοκρασία ρυθμίζεται πολύ χαμηλά, υπάρχει κίνδυνος να μην επιτευχθεί η επιθυμητή θερμοκρασία χώρου.

Περιστροφικός διακόπτης	Λειτουργία	Ρύθμιση για	Περιγραφή
0	OFF		Δεν υπάρχει λειτουργία θέρμανσης (καλοκαίρι)
40	Επιθυμητή θερμοκρασία νερού λέβητα [°C]	Ενδοδαπέδια θέρμανση	Ενεργοποίηση λειτουργίας θέρμανσης
75 - 90		Ακτινοβολητές	
90		Θερμοπομποί	
Aut	Προεπιλογή μέσω ρύθμισης Logamatic (π.χ. RC35/Logamatic 4121)		

Πίν. 3 Θερμοκρασία νερού λέβητα

3.2.2 Ρύθμιση ονομαστικής τιμής ζεστού νερού

Εργοστασιακά η συσκευή έχει ρυθμιστεί σε θερμοκρασία ζεστού νερού 60 °C. Με αυτήν τη ρύθμιση αποκλείεται υπό κανονικές συνθήκες το ενδεχόμενο πολλαπλασιασμού των λεγιονελλών. Για να καλύψει ωστόσο τις ανάγκες όλων των χρηστών, η συσκευή διαθέτει ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ζεστού νερού.

Ενδεχομένως χρειαστεί ρύθμιση της συσκευής σε χαμηλότερη θερμοκρασία ζεστού νερού.

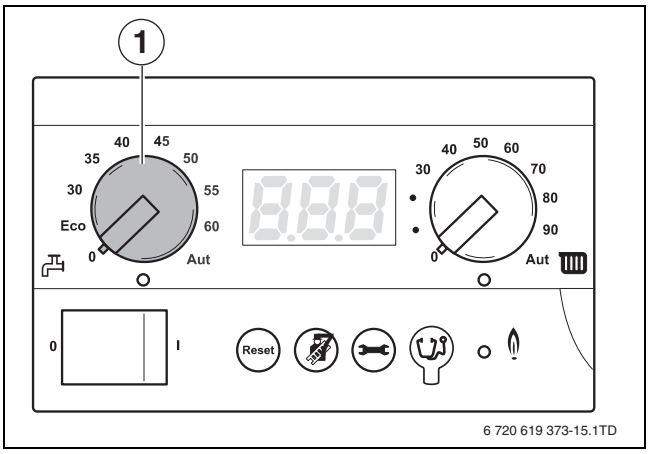
Όταν η συσκευή ρυθμίζεται σε χαμηλότερη θερμοκρασία ζεστού νερού, πρέπει να ληφθεί υπόψη ο κίνδυνος ανάπτυξης λεγιονελλών. Κατά την καθημερινή χρήση της εγκατάστασης ζεστού νερού αποκλείεται πρακτικά ο κίνδυνος πολλαπλασιασμού των λεγιονελλών.

Αν η παραγωγή ζεστού νερού δεν χρησιμοποιείται για ένα σχετικά μεγάλο χρονικό διάστημα (για παράδειγμα κατά τη διάρκεια των διακοπών) και

ρυθμιστεί μια θερμοκρασία χαμηλότερη από 60 °C, συνιστάται το ξέπλυμα του μπόιλερ πριν από τη χρήση.

Για το ξέπλυμα ανοίξτε τη βάνα ζεστού νερού εντελώς για ορισμένο χρονικό διάστημα, ούτως ώστε να τροφοδοτηθεί το μπόιλερ με φρέσκο νερό«.» Επιπλέον, μπορείτε να επιλέξετε για το διάστημα της απουσίας σας με το περιστροφικό διακόπτη τη θέση 60 °C για την ονομαστική τιμή ζεστού νερού«.»

▶ Με το περιστροφικό διακόπτη ονομαστικής τιμής ζεστού νερού [1] ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού στο μπόιλερ (→ πίν. 4)«.»



Σχ. 9 BC10 Περιστροφικός διακόπτης «ονομαστικής τιμής ζεστού νερού»

Θέση	Επεξήγηση
0	Η λειτουργία ζεστού νερού είναι απενεργοποιημένη (ενδεχ. μόνο λειτουργία θέρμανσης)
ECO	Μην χρησιμοποιείτε αυτήν τη ρύθμιση!
30 – 60	Η ονομαστική τιμή ζεστού νερού ρυθμίζεται σταθερά στη μονάδα χειρισμού και δεν μπορεί να προσαρμοστεί μέσω μιας μονάδας χειρισμού εσωτερικού χώρου (π.χ. RC35).
Aut	Η ονομαστική τιμή ζεστού νερού ρυθμίζεται στη μονάδα χειρισμού εσωτερικού χώρου (π.χ. RC35). Όταν δεν υπάρχει συνδεδεμένη μονάδα χειρισμού εσωτερικού χώρου, η μέγιστη θερμοκρασία ζεστού νερού είναι 60 °C.

Πίν. 4 Ρυθμίσεις στον περιστροφικό διακόπτη «ζεστού νερού»

3.2.3 Αντιπαγετική προστασία

Η συσκευή διαθέτει μια ενσωματωμένη αντιπαγετική προστασία. Αυτό σημαίνει, ότι δεν επιτρέπεται η τοποθέτηση πρόσθετης αντιπαγετικής προστασίας για τη συσκευή.

Η αντιπαγετική προστασία ενεργοποιεί τη συσκευή όταν η θερμοκρασία νερού λέβητα είναι 7 °C και αντίστοιχα την απενεργοποιεί όταν η θερμοκρασία νερού λέβητα είναι 15 °C.Η εγκατάσταση θέρμανσης δεν προστατεύεται από τον παγετό.

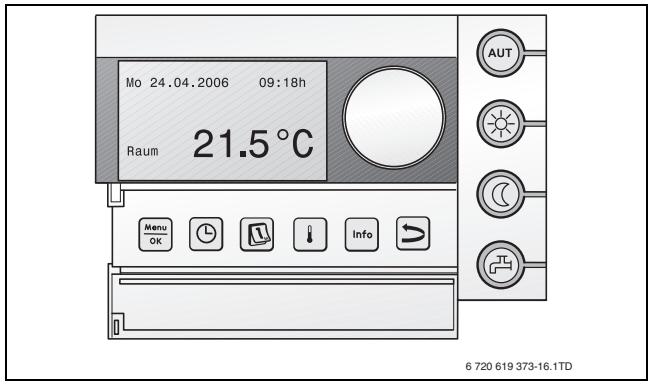
3.2.4 Ρύθμιση της μονάδας χειρισμού εσωτερικού χώρου

▶ Πραγματοποιήστε τις ρυθμίσεις στη μονάδα χειρισμού εσωτερικού χώρου (π.χ. RC35, → εικόνα 10). Συνιστούμε να ελέγξετε ή να ρυθμίσετε τα παρακάτω:

- Αυτόματος τρόπος λειτουργίας
- Επιθυμητή θερμοκρασία χώρου
- Επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού
- Επιθυμητό πρόγραμμα θέρμανσης.

Οι οδηγίες χρήσης της μονάδας χειρισμού (π.χ. RC35) περιγράφουν τον τρόπο εκτέλεσης και τη χρησιμότητα των ρυθμίσεων αυτών.

▶ Διαβάστε και τηρήστε τις οδηγίες χρήσης της μονάδας χειρισμού εσωτερικού χώρου.



Σχ. 10 Μονάδα χειρισμού εσωτερικού χώρουRC35

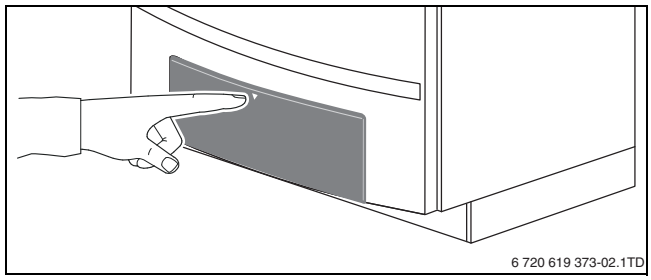
4 Χειρισμός

4.1 Γενικά

Η συσκευή διαθέτει μια μονάδα χειρισμού, το βασικό ελεγκτή BC10 (→ εικόνα 12). Με αυτόν γίνεται ο χειρισμός της εγκατάστασης θέρμανσης.

Σε εγκατάσταση θέρμανσης με περισσότερες συσκευές (σύστημα συστοιχίας) οι ρυθμίσεις πρέπει να πραγματοποιηθούν στη μονάδα χειρισμού της κάθε συσκευής.

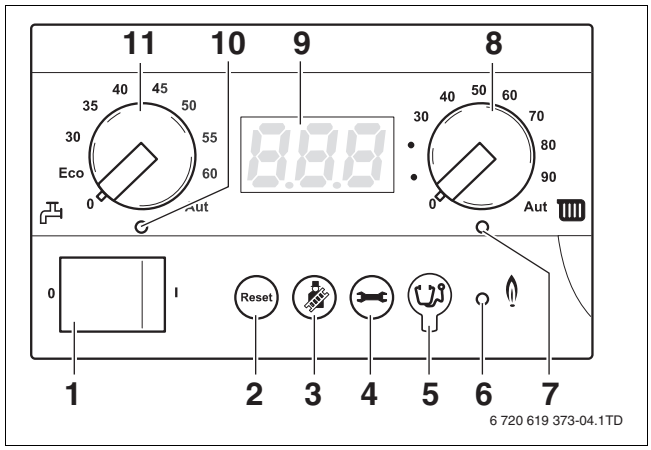
▶ Ανοίξτε το πεδίο χειρισμού πιέζοντάς το.



Σχ. 11 Άνοιγμα πεδίου χειρισμού

Η μονάδα χειρισμού βρίσκεται πίσω από τη θυρίδα στην αριστερή πλευρά.

4.2 Επισκόπηση των στοιχείων χειρισμού



Σχ. 12 Μονάδα χειρισμού

[1] Διακόπτης On/Off
[2] Πλήκτρο «Reset»
[3] Πλήκτρο «Καπνοδοχοκαθαριστής» (για χειροκίνητη λειτουργία)
[4] Πλήκτρο «Ένδειξη κατάστασης»
[5] Service Connector (για τον τεχνικό)
[6] LED (φωτοδίοδος) «Καυστήρας» (On/Off)

[7] LED (φωτοδίοδος) «Απαίτηση θερμότητας»
[8] Περιστροφικός διακόπτης για τη μέγιστη θερμοκρασία νερού λέβητα
[9] Οθόνη (ενδείξεων κατάστασης)
[10] LED (φωτοδίοδος) «Παραγωγή ζεστού νερού»
[11] Περιστροφικός διακόπτης για την ονομαστική τιμή ζεστού νερού

Η μονάδα χειρισμού αποτελείται από τα εξής στοιχεία:

Διακόπτης On/Off
Με το διακόπτη On/Off (→ εικόνα 12, [1]) μπορεί να ενεργοποιηθεί και να απενεργοποιηθεί η συσκευή.

Πλήκτρο «Reset»
Σε περίπτωση βλάβης μπορεί να χρειαστεί να επανακκινήσετε τη συσκευή με τη βοήθεια του πλήκτρου Reset (→ εικόνα 12, [2])«.»

Αυτό είναι απαραίτητο μόνο στην περίπτωση βλαβών που κλειδώνουν το λέβητα. Οι βλάβες που μπλοκάρουν τη συσκευή αποκαθίστανται αυτόματα, μόλις αντιμετωπιστεί η αιτία της βλάβης. Στην οθόνη εμφανίζεται « rE », ενώ εκτελείται επαναφορά (Reset).

Πλήκτρο «Καπνοδοχοκαθαριστής»
Με το πλήκτρο "Καπνοδοχοκαθαριστής" (→ εικόνα 12, [3]) μπορεί να μεταβεί η συσκευή στη χειροκίνητη λειτουργία, όταν π.χ. το σύστημα ελέγχου της εγκατάστασης θέρμανσης (π.χ. μονάδα χειρισμού εσωτερικού χώρου) είναι ελαττωματικό.

Στη χειροκίνητη λειτουργία η εγκατάσταση θέρμανσης μπορεί να λειτουργήσει ανεξάρτητα από κάποια μονάδα χειρισμού εσωτερικού χώρου. Ο χειρισμός της συσκευής πραγματοποιείται με τη θερμοκρασία νερού λέβητα που ρυθμίζεται με το δεξί περιστροφικό διακόπτη ως ονομαστική τιμή (→ πίν. 8 NOT DEFINED).

Πλήκτρο «Ένδειξη κατάστασης»
Με το πλήκτρο «Ένδειξη κατάστασης» (→ εικόνα 12, [4]) μπορούν να προβληθούν στην οθόνη στοιχεία όπως η τρέχουσα θερμοκρασία του λέβητα, η τρέχουσα πίεση λειτουργίας κτλ. Βλέπε επίσης κεφάλαιο 4.3.1, σελίδα 8.

Service Connector
Εδώ μπορεί να συνδέσει ο ειδικός συντηρητής θέρμανσης ένα βύσμα διάγνωσης (Service Tool) (→ εικόνα 12, [5]).

LED «Καυστήρας» (On/Off)
Η LED «Καυστήρας» (On/Off) (→ εικόνα 12, [6]) ανάβει, όταν ο καυστήρας της συσκευής λειτουργεί και σβήνει, όταν ο καυστήρας τίθεται εκτός λειτουργίας.

Η LED «Καυστήρας» (On/Off) υποδεικνύει την κατάσταση του καυστήρα.

LED	Κατάσταση	Επεξήγηση
ON	Καυστήρας σε λειτουργία	Το νερό του λέβητα θερμαίνεται.
OFF	Καυστήρας εκτός λειτουργίας	Η θερμοκρασία νερού του λέβητα έφτασε στην ονομαστική τιμή ή δεν υπάρχει απαίτηση θερμότητας.

Πίν. 5 Σημασία της LED «Καυστήρας» (On/Off)

LED «Απαίτηση θερμότητας»
Η LED «Απαίτηση θερμότητας» (→ εικόνα 12, [7]) ανάβει, όταν η διάταξη ρύθμισης έχει επισημάνει απαίτηση θερμότητας και σβήνει, όταν δεν υφίσταται πλέον η απαίτηση αυτή.

Περιστροφικός διακόπτης για τη μέγιστη θερμοκρασία νερού λέβητα
Με τον περιστροφικό διακόπτη για τη μέγιστη θερμοκρασία νερού λέβητα (→ εικόνα 12, [8]) ρυθμίστε την άνω οριακή τιμή θερμοκρασίας του νερού λέβητα. Η μονάδα είναι °C.

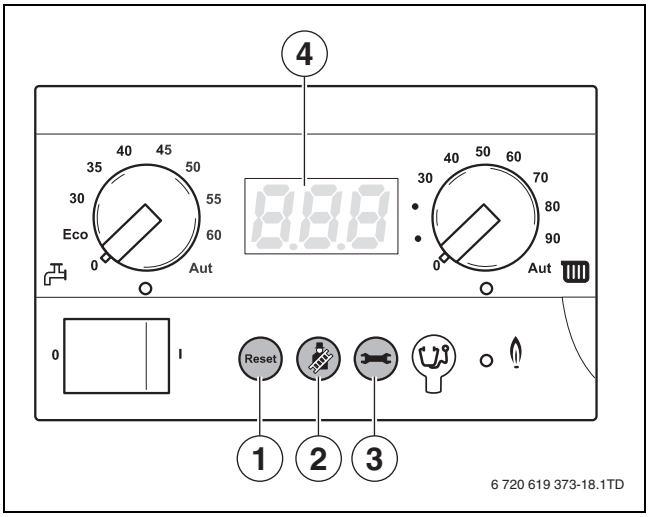
Οθόνη
Στην οθόνη (→ εικόνα 12, [9]) διαβάστε την κατάσταση και τις τιμές της εγκατάστασης θέρμανσης. Σε περίπτωση βλάβης η οθόνη εμφανίζει τη βλάβη σε μορφή κωδικού βλάβης. Στις βλάβες που κλειδώνουν αναβοσβήνει η ένδειξη κατάστασης.

LED «Παραγωγή ζεστού νερού»
Η LED «Παραγωγή ζεστού νερού» (→ εικόνα 12, [10]) ανάβει, όταν στο ζεστό νερό παρατηρείται απαίτηση θερμότητας και σβήνει, όταν δεν υφίσταται πλέον η απαίτηση αυτή.

Περιστροφικός διακόπτης για την ονομαστική τιμή ζεστού νερού
Με τον περιστροφικό διακόπτη για την ονομαστική τιμή ζεστού νερού (→ εικόνα 12, [11]) προκαθορίζεται η επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού στο μπόιλερ.Η μονάδα είναι °C.

4.3 Διάρθρωση μενού

Μπορείτε να περιηγηθείτε στη διάρθρωση του μενού της συσκευής στη μονάδα χειρισμού με τη βοήθεια του πλήκτρου Reset, του πλήκτρου "Καπνοδοχοκαθαριστής", του πλήκτρου «Ένδειξη κατάστασης» [1, 2 και 3] και με την οθόνη [4] με τα μενού στους πίν. 6, πίν. 7 και 8.



Σχ. 13 Μονάδα χειρισμού

4.3.1 Μενού Κανονική λειτουργία

Σε αυτό το μενού μπορείτε να εμφανίσετε στην οθόνη πληροφορίες για την κατάσταση λειτουργίας της συσκευής. Εμφανίζονται οι τρέχουσες μετρημένες τιμές της θερμοκρασίας νερού λέβητα (συνεχής ένδειξη), της πίεσης νερού και του κωδικού λειτουργίας. Για το σκοπό αυτό προχωρήστε ως εξής:

Μενού Κανονική λειτουργία			
Βήμα 1	24 Τιμή οθόνης. Τρέχουσα μετρημένη θερμοκρασία νερού λέβητα σε °C (→ κεφάλαιο 6.1, σελίδα 12).		
Βήμα 2	Θα συνεχίσετε στο μενού Κανονική λειτουργία;	Ναι:	→ Βήμα 3
		Όχι:	→ Βήμα 1
Βήμα 3	Πατήστε το πλήκτρο ⊖.		
Βήμα 4	P 1.6 Τιμή οθόνης. Τρέχουσα μετρημένη πίεση λειτουργίας σε bar (→ κεφάλαιο 6.1, σελίδα 12).		
Βήμα 5	Πατήστε το πλήκτρο ⊖.		
Βήμα 6	-H Τυχαίος κωδικός οθόνης. Σε αυτήν την περίπτωση: Φάση λειτουργίας: Η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία θέρμανσης (→ κεφάλαιο 6.3, σελίδα 12).		
Βήμα 7	Δεν πατήθηκε κανένα πλήκτρο για 5 λεπτά τουλάχιστον ή διακόπηκε η τάση δικτύου;	Ναι:	→ Βήμα 1
		Όχι:	→ Βήμα 8
Βήμα 8	Πατήστε το πλήκτρο ⊖.		→ Βήμα 1

Πίν. 6 Κανονική λειτουργία

4.3.2 Μενού Χειροκίνητη λειτουργία

Στη χειροκίνητη λειτουργία η εγκατάσταση θέρμανσης μπορεί να λειτουργήσει ανεξάρτητα από κάποια μονάδα χειρισμού εσωτερικού χώρου (π.χ. RC35).

Μετά από διακοπή ρεύματος πρέπει να ενεργοποιήσετε εκ νέου τη χειροκίνητη λειτουργία, ώστε η εγκατάσταση θέρμανσης να παραμείνει σε λειτουργία (ιδιαίτερα σε περίπτωση κινδύνου παγωνιάς).

Μενού Χειροκίνητη λειτουργία			
Βήμα 1	24 Τιμή οθόνης. Τρέχουσα μετρημένη θερμοκρασία νερού λέβητα σε °C (→ κεφάλαιο 6.1, σελίδα 12).		
Βήμα 2	Ενεργοποίηση χειροκίνητης λειτουργίας;	Ναι:	→ Βήμα 3
		Όχι:	→ Βήμα 1
Βήμα 3	Ενεργοποίηση της χειροκίνητης λειτουργίας: Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ⊛ για πάνω από 5 δευτερόλεπτα.		
Βήμα 4	24 Κωδικός οθόνης. Φάση λειτουργίας: Μόλις εμφανιστεί κάτω δεξιά στην οθόνη ένα σημείο που αναβοσβήνει, έχει ενεργοποιηθεί η χειροκίνητη λειτουργία. Αυτό σημαίνει ότι η συσκευή βρίσκεται συνεχώς σε λειτουργία θέρμανσης. Σε αυτήν την περίπτωση ισχύει η μέγιστη θερμοκρασία νερού λέβητα σύμφωνα με τη ρύθμιση του περιστροφικού διακόπτη για τη μέγιστη θερμοκρασία νερού λέβητα που πραγματοποιήθηκε στη μονάδα χειρισμού (πεδίο χειρισμού). Η LED «Απαίτηση θερμότητας» ανάβει. Κατά τη χειροκίνητη λειτουργία είναι εφικτή η παραγωγή ζεστού νερού.		
Βήμα 5	Πατήστε το πλήκτρο ⊖.		
Βήμα 6	P 1.6 Τιμή οθόνης. Τρέχουσα μετρημένη πίεση λειτουργίας σε bar (→ κεφάλαιο 6.1, σελίδα 12).		
Βήμα 7	Πατήστε το πλήκτρο ⊖.		
Βήμα 8	-H Κωδικός οθόνης. Φάση λειτουργίας (→ κεφάλαιο 6.3, σελίδα 12). Η συσκευή βρίσκεται στη χειροκίνητη λειτουργία. Αυτό σημαίνει ότι η συσκευή, χωρίς απαίτηση θερμότητας της διάταξης ρύθμισης, βρίσκεται σε λειτουργία θέρμανσης. Κατά τη διάρκεια της χειροκίνητης λειτουργίας μπορείτε να μεταβάλετε προσωρινά την ονομαστική απόδοση του λέβητα μέσα από τα μενού «Ρυθμίσεις» (→ πίν. 8, από το βήμα 3). **Υπόδειξη:** Σε περίπτωση που έχει τροποποιηθεί προσωρινά η απόδοση λέβητα, πρέπει να ρυθμιστεί εκ νέου σύμφωνα με το μενού «Ρυθμίσεις» → πίν. 8, σελίδα 10.		
Βήμα 9	Πατήστε το πλήκτρο ⊖.		
Βήμα 10	24 Τιμή οθόνης. Τρέχουσα μετρημένη θερμοκρασία νερού λέβητα σε °C (→ κεφάλαιο 6.1, σελίδα 12).		
Βήμα 11	Υπάρχει διακοπή της τροφοδοσίας τάσης;	Ναι:	→ Βήμα 1
		Όχι:	→ Βήμα 12
Βήμα 12	Απενεργοποίηση χειροκίνητης λειτουργίας;	Ναι:	→ Βήμα 13
		Όχι:	→ Βήμα 5
Βήμα 13	Απενεργοποίηση της χειροκίνητης λειτουργίας: Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ⊛ για περισσότερο από 2 δευτερόλεπτα, μέχρι να σβήσει το σημείο.		→ Βήμα 1

Πίν. 7 Χειροκίνητη λειτουργία

4.3.3 Μενού Ρυθμίσεις

Στο μενού Ρυθμίσεις μπορούν να πραγματοποιηθούν 3 ρυθμίσεις:

- Ονομαστική απόδοση λέβητα
- Ονομαστικός χρόνος παράτασης λειτουργίας κυκλοφορητή
- Ονομαστική κατάσταση της παραγωγής ζεστού νερού.

Αναθέστε τη ρύθμιση της ονομαστικής απόδοσης λέβητα και την ονομαστική κατάσταση της παραγωγής ζεστού νερού στον τεχνικό εγκατάστασης.

Όταν σε περίπτωση παρατεταμένης απουσίας υπάρχει κίνδυνος παγετού, απαιτείται ρύθμιση του ονομαστικού χρόνου παράτασης λειτουργίας κυκλοφορητή.

Μενού Ρυθμίσεις			
Βήμα 1	24 Τιμή οθόνης. Τρέχουσα μετρημένη θερμοκρασία νερού λέβητα σε °C (→ κεφάλαιο 6.1, σελίδα 12).		
Βήμα 2	Άνοιγμα μενού «Ρυθμίσεις»;	Ναι:	→ Βήμα 3
		Όχι:	→ Βήμα 1
Βήμα 3	Άνοιγμα του μενού «Ρυθμίσεις»: Κρατήστε τα πλήκτρα + ταυτόχρονα πατημένα για περισσότερο από 2 δευτερόλεπτα.		
Βήμα 4	L - - Ρύθμιση οθόνης. Μόλις εμφανιστεί στην οθόνη L - -, ανοίγει το μενού «Ρυθμίσεις». Με τη βοήθεια της πρώτης χαρακτηριστικής τιμής που εμφανίζεται στην οθόνη, μπορεί να ρυθμιστεί η απόδοση λέβητα (→κεφάλαιο 6.2, σελίδα 12).		
Βήμα 5	Ρύθμιση ισχύος λέβητα;	Ναι:	→ Βήμα 6
		Όχι:	→ Βήμα 7
Βήμα 6	**Χαμηλότερα:** Ρυθμίστε την ονομαστική απόδοση του λέβητα χαμηλότερα με το πλήκτρο . Η ελάχιστη τιμή ρύθμισης είναι L 30 = 30 %. **Υψηλότερα:** Ρυθμίστε την ονομαστική απόδοση του λέβητα ψηλότερα με το πλήκτρο . Η μέγιστη ρύθμιση είναι L - - = 100 %. Αυτό αντιστοιχεί στη βασική ρύθμιση.		
Βήμα 7	Πατήστε το πλήκτρο .		
Βήμα 8	F 5 Ρύθμιση οθόνης. Μόλις εμφανιστεί στην οθόνη F 5, μπορεί να ρυθμιστεί η δεύτερη χαρακτηριστική τιμή.Αυτή η χαρακτηριστική τιμή δηλώνει σε λεπτά τον ονομαστικό χρόνο παράτασης λειτουργίας κυκλοφορητή μετά τον τερματισμό της λειτουργίας θέρμανσης (→ κεφάλαιο 6.2, σελίδα 12). Υπόδειξη: Μην ρυθμίζετε το χρόνο παράτασης λειτουργίας κυκλοφορητή σε τιμή χαμηλότερη από F 5 (= 5 λεπτά).		
Βήμα 9	Ρύθμιση χρόνου παράτασης λειτουργίας κυκλοφορητή μετά τον τερματισμό της λειτουργίας θέρμανσης;	Ναι:	→ Βήμα 10
		Όχι:	→ Βήμα 11
Βήμα 10	**Χαμηλότερα:** Ρυθμίστε τον ονομαστικό χρόνο παράτασης λειτουργίας κυκλοφορητή μετά τον τερματισμό της λειτουργίας θέρμανσης σε τιμή χαμηλότερη με το πλήκτρο . Η ελάχιστη τιμή ρύθμισης είναι F 0 = 0 λεπτά. Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 5 λεπτά. **Προσοχή!** Μην ρυθμίζετε το χρόνο παράτασης λειτουργίας κυκλοφορητή μετά τον τερματισμό της λειτουργίας θέρμανσης σε τιμή χαμηλότερη από 5 λεπτά. **Υψηλότερα:** Ρυθμίστε τον ονομαστικό χρόνο παράτασης λειτουργίας κυκλοφορητή μετά τον τερματισμό της λειτουργίας θέρμανσης σε τιμή υψηλότερη με το πλήκτρο . Η μέγιστη τιμή ρύθμισης είναι F 1d = 24 ώρες.		
Βήμα 11	Πατήστε το πλήκτρο .		
Βήμα 12	C 0 Ρύθμιση οθόνης. Μόλις στην οθόνη εμφανιστεί C 0, πρέπει να ρυθμιστεί η τρίτη χαρακτηριστική τιμή. Αυτή η τιμή φανερώνει τη ρυθμισμένη κατάσταση της παροχής ζεστού νερού. Αυτή η ρύθμιση έχει προτεραιότητα σε σχέση με τη ρύθμιση της παροχής ζεστού νερού για παράδειγμα στο θερμοστάτη χώρου (→ κεφάλαιο 6.2, σελίδα 12).		
Βήμα 13	Ρύθμιση κατάστασης της ροφοδοσίας ζεστού νερού;	Ναι:	→ Βήμα 14
		Όχι:	→ Βήμα 15
Βήμα 14	Ρυθμίστε την ονομαστική κατάσταση της παραγωγής ζεστού νερού με το πλήκτρο c ή με το πλήκτρο . C 1 σημαίνει «On», C 0 σημαίνει «Off». Προσέξτε: Αν έχει ρυθμιστεί C 0, είναι απενεργοποιημένη η αντιπαγετική ασφάλεια του μπόιλερ.		
Βήμα 15	Δεν πατήθηκε κανένα πλήκτρο για 5 λεπτά τουλάχιστον ή διακόπηκε η τάση δικτύου;	Ναι:	→ Βήμα 17
		Όχι:	→ Βήμα 16
Βήμα 16	Πατήστε το πλήκτρο .		
Βήμα 17	24 Τιμή οθόνης. Οι τυχόν τροποποιημένες ρυθμίσεις επιβεβαιώθηκαν		→ Βήμα 1

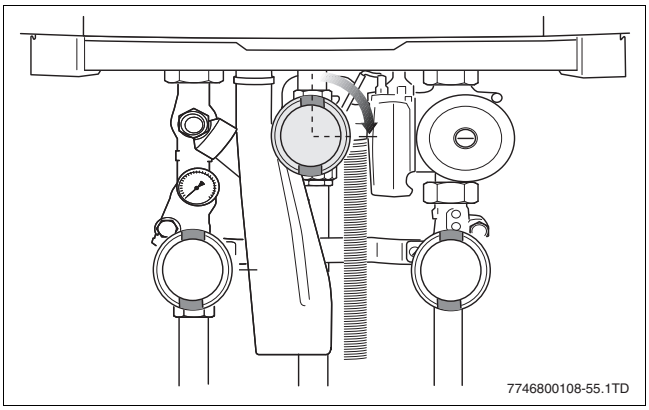
Πίν. 8 Ρυθμίσεις

5 Θέση εκτός λειτουργίας της εγκατάστασης θέρμανσης

5.1 Θέση εκτός λειτουργίας της εγκατάστασης θέρμανσης με το ταμπλό ρύθμισης

Θέστε εκτός λειτουργίας την εγκατάσταση θέρμανσης με τη μονάδα χειρισμού. Με την θέση εκτός λειτουργίας απενεργοποιείται αυτόματα και ο καυστήρας. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό της μονάδας χειρισμού (→ κεφάλαιο 3.2.4, σελίδα 7).

- Θέστε το διακόπτη On/Off στη μονάδα χειρισμού στη θέση «0».
- Κλείστε την κεντρική διάταξη διακοπής ή τη βάνα αερίου.



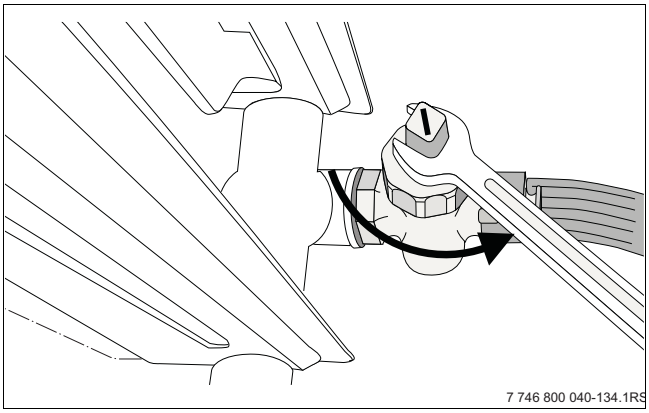
Σχ. 14 Κλείσιμο βάνας αερίου

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ζημιές στην εγκατάσταση.
Σε περίπτωση ισχυρού παγετού μπορεί να παγώσει η εγκατάσταση θέρμανσης λόγω: διακοπής της τάσης δικτύου, ανεπαρκούς παροχής αερίου ή βλάβης στην εγκατάσταση.

- Τοποθετήστε την εγκατάσταση θέρμανσης σε ένα χώρο που να προστατεύεται από τον παγετό.
- Εκκενώστε την εγκατάσταση θέρμανσης αν χρειαστεί να παραμένει εκτός λειτουργίας για αρκετό διάστημα.

5.2 Εκκένωση της εγκατάστασης θέρμανσης

- Αφαιρέστε το νερό θέρμανσης από το κατώτερο σημείο της εγκατάστασης θέρμανσης ή από το κατώτερο σημείο του θερμαντικού σώματος με τη βοήθεια της βάνας πλήρωσης και εκκένωσης.
  Ο αυτόματος εξαεριστήρας στο υψηλότερο σημείο της εγκατάστασης θέρμανσης πρέπει να είναι ανοιχτός.



Σχ. 15 Εκκένωση της εγκατάστασης θέρμανσης

5.3 Θέση εκτός λειτουργίας της εγκατάστασης θέρμανσης σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης

- Κλείστε την κεντρική διάταξη διακοπής αερίου.
- Απενεργοποιήστε την εγκατάσταση θέρμανσης μόνο σε περίπτωση ανάγκης μέσω της ασφάλειας του χώρου τοποθέτησης ή του διακόπτη έκτακτης ανάγκης της θέρμανσης.

6 Αναπαραγωγή οθόνης

6.1 Τιμές οθόνης

Τιμές οθόνης			
Τιμή οθόνης	Επεξήγηση της τιμής οθόνης	Μονάδα	Εύρος
24	Τρέχουσα θερμοκρασία νερού λέβητα.	°C	0 – 130
P 1.6	Τρέχουσα πίεση λειτουργίας.	bar	P0.0 – P4.0

Πίν. 9

6.2 Ρυθμίσεις οθόνης

Ρυθμίσεις οθόνης								
Ρύθμιση οθόνης	Σημασία της ρύθμισης οθόνης	Μονάδα	Εύρος					Βασική ρύθμιση
L99	Ρυθμισμένο ονομαστικό φορτίο (65/100 kW).	%	L20	–	L99	/ L--	100 %	L--
L99	Ρυθμισμένο ονομαστικό φορτίο (80 kW).	%	L25	–	L99	/ L--	100 %	L--
F 5	Ρυθμισμένη ονομαστική τιμή του χρόνου παράτασης λειτουργίας κυκλοφορητή. Υπόδειξη: Μην ρυθμίζετε το χρόνο παράτασης λειτουργίας κυκλοφορητή σε τιμή χαμηλότερη από F 5 (= 5 λεπτά).	ελάχ.	F00	–	F60	/ F1d	24 ώρες	F 5
C 0	Ρυθμισμένη κατάσταση λειτουργίας της παροχής ζεστού νερού. **Προσέξτε:** Αν έχει ρυθμιστεί C 0, είναι απενεργοποιημένη και η αντιπαγετική ασφάλεια του εναλλάκτη θερμότητας ή του εξωτερικού μπόιλερ.	δεν χρησιμοποιείται			C 0	«OFF» / C 1	«On»	C 0

Πίν. 10

6.3 Κωδικοί στην οθόνη

Ένας κωδικός οθόνης υποδεικνύει την κατάσταση της συσκευής.
Οι κωδικοί οθόνης εμφανίζονται απευθείας στην οθόνη ή μέσω του μενού πληροφοριών. Για το σκοπό αυτό προχωρήστε ως εξής:

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο ⊖, για να ανοίξετε το μενού «Κανονική λειτουργία».
- ▶ Στο μενού «Κανονική λειτουργία» μεταβείτε στο επίπεδο του κωδικού. Αυτό είναι το επίπεδο 2 ή 3.
- ▶ Διαβάστε τον κωδικό βλάβης και την αντίστοιχη επεξήγηση (→ πίν. 11).

Υπάρχουν 3 είδη κωδικών:

- Κανονικός κωδικός λειτουργίας
- Κωδικός βλάβης που μπλοκάρει
- Κωδικός βλάβης που κλειδώνει

Μόλις εμφανιστεί μια βλάβη, η συσκευή απενεργοποιείται και κλειδώνει για λόγους ασφαλείας. Αυτό φαίνεται από το αναβόσβημα του κωδικού βλάβης. Για την απασφάλιση της συσκευής πρέπει να γίνει επαναφορά του κωδικού βλάβης. Για το σκοπό αυτό προχωρήστε ως εξής:

- ▶ Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο (Reset), μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη «rE» στην οθόνη. Κατά κανόνα η συσκευή λειτουργεί ξανά κανονικά μετά την επαναφορά. Ενδεχομένως χρειαστεί να αντιμετωπιστεί προηγουμένως η βλάβη.
- ▶ Εφαρμόστε το μέτρο επίλυσης, για να αντιμετωπίσετε τη βλάβη.

Η βλάβη δεν έχει αντιμετωπιστεί; Επικοινωνήστε με την τεχνική εταιρία θέρμανσης και αναφέρετε τον τύπο συσκευής και τον κωδικό βλάβης.

Κωδικός		Επεξήγηση	Μέτρο αντιμετώπισης
–H	200	Η συσκευή βρίσκεται στη λειτουργία θέρμανσης.	
=H	201	Η συσκευή βρίσκεται στη λειτουργία ζεστού νερού.	
0A	202	Φάση αναμονής της συσκευής. Η συσκευή δεν μπορεί να τροφοδοτήσει τη θερμότητα στην εγκατάσταση θέρμανσης και βρίσκεται σε θέση αναμονής.	• Ελέγξτε αν έχει ανοιχτεί επαρκής αριθμός θερμαντικών σωμάτων. • Εξαερώστε την εγκατάσταση θέρμανσης και τα θερμαντικά σώματα.
0C	283	Η συσκευή εκκινεί.	
0E	265	Φάση αναμονής της συσκευής. Ως αντίδραση στην απαίτηση θερμότητας η συσκευή μεταβαίνει τακτικά σε χαμηλό φορτίο.	
0H	203	Η συσκευή βρίσκεται σε ετοιμότητα λειτουργίας, δεν υπάρχει απαίτηση θερμότητας.	
0L	284	Η συσκευή εκκινεί.	
0U	270	Η συσκευή εκκινεί.	
0Y	204	Φάση αναμονής της συσκευής. Η συσκευή δεν μπορεί να τροφοδοτήσει τη θερμότητα στην εγκατάσταση θέρμανσης και βρίσκεται σε θέση αναμονής.	

Πίν. 11 Κωδικός βλάβης

Κωδικός		Επεξήγηση	Μέτρο αντιμετώπισης
0Y	276	Οι αισθητήρες θερμοκρασίας στη συσκευή καταγράφουν πολύ υψηλή θερμοκρασία.	• Ελέγξτε την πίεση λειτουργίας. Αν χρειαστεί συμπληρώστε. • Ελέγξτε αν έχει ανοιχτεί επαρκής αριθμός θερμαντικών σωμάτων. • Εξαερώστε την εγκατάσταση θέρμανσης και τα θερμαντικά σώματα. • Επανεκκινήστε τη συσκευή.
0Y	285	Οι αισθητήρες θερμοκρασίας στη συσκευή καταγράφουν πολύ υψηλή θερμοκρασία.	• Ελέγξτε την πίεση λειτουργίας. Αν χρειαστεί συμπληρώστε. • Ελέγξτε αν έχει ανοιχτεί επαρκής αριθμός θερμαντικών σωμάτων. • Εξαερώστε την εγκατάσταση θέρμανσης και τα θερμαντικά σώματα. • Επανεκκινήστε τη συσκευή.
2E	207	Η πίεση λειτουργίας είναι πολύ χαμηλή.	• Ελέγξτε την πίεση λειτουργίας. Αν χρειαστεί συμπληρώστε. • Επανεκκινήστε τη συσκευή.
2F	260	Οι αισθητήρες θερμοκρασίας στη συσκευή καταγράφουν απόκλιση στη θερμοκρασία.	• Ελέγξτε αν έχει ανοιχτεί επαρκής αριθμός θερμαντικών σωμάτων. • Εξαερώστε την εγκατάσταση θέρμανσης και τα θερμαντικά σώματα. • Επανεκκινήστε τη συσκευή.
2F	345	Οι αισθητήρες θερμοκρασίας στη συσκευή καταγράφουν απόκλιση στη θερμοκρασία.	• Ελέγξτε αν έχει ανοιχτεί επαρκής αριθμός θερμαντικών σωμάτων. • Εξαερώστε την εγκατάσταση θέρμανσης και τα θερμαντικά σώματα. • Επανεκκινήστε τη συσκευή.
2L	266	Οι αισθητήρες θερμοκρασίας στη συσκευή καταγράφουν απόκλιση στη θερμοκρασία.	• Ελέγξτε την πίεση λειτουργίας. Αν χρειαστεί συμπληρώστε. • Ελέγξτε αν έχει ανοιχτεί επαρκής αριθμός θερμαντικών σωμάτων. • Εξαερώστε την εγκατάσταση θέρμανσης και τα θερμαντικά σώματα. • Επανεκκινήστε τη συσκευή.
2P	212	Οι αισθητήρες θερμοκρασίας στη συσκευή καταγράφουν απόκλιση στη θερμοκρασία.	• Ελέγξτε αν έχει ανοιχτεί επαρκής αριθμός θερμαντικών σωμάτων. • Εξαερώστε την εγκατάσταση θέρμανσης και τα θερμαντικά σώματα. • Επανεκκινήστε τη συσκευή.
2P	341	Οι αισθητήρες θερμοκρασίας στη συσκευή καταγράφουν απόκλιση στη θερμοκρασία.	• Ελέγξτε αν έχει ανοιχτεί επαρκής αριθμός θερμαντικών σωμάτων. • Εξαερώστε την εγκατάσταση θέρμανσης και τα θερμαντικά σώματα. • Επανεκκινήστε τη συσκευή.
2U	213	Οι αισθητήρες θερμοκρασίας στη συσκευή καταγράφουν απόκλιση στη θερμοκρασία.	• Ελέγξτε αν έχει ανοιχτεί επαρκής αριθμός θερμαντικών σωμάτων. • Εξαερώστε την εγκατάσταση θέρμανσης και τα θερμαντικά σώματα. • Επανεκκινήστε τη συσκευή.
HC	224	Οι αισθητήρες θερμοκρασίας στη συσκευή καταγράφουν πολύ υψηλή θερμοκρασία.	• Ελέγξτε την πίεση λειτουργίας. Αν χρειαστεί συμπληρώστε. • Ελέγξτε αν έχει ανοιχτεί επαρκής αριθμός θερμαντικών σωμάτων. • Εξαερώστε την εγκατάσταση θέρμανσης και τα θερμαντικά σώματα. • Επανεκκινήστε τη συσκευή.
bA	227	Ο καυστήρας δεν εκκινεί.	• Ελέγξτε αν η βάνα αερίου είναι ανοικτή. • Επανεκκινήστε τη συσκευή.
FC	231	Κατά τη διάρκεια μιας βλάβης σημειώθηκε σύντομη διακοπή ρεύματος.	• Επανεκκινήστε τη συσκευή.
H07		Η πίεση λειτουργίας είναι πολύ χαμηλή.	• Ελέγξτε την πίεση λειτουργίας. Αν χρειαστεί συμπληρώστε.
rE		Πραγματοποιείται επαναφορά της συσκευής.	

Πίν. 11 Κωδικός βλάβης

Δεν υπάρχει κωδικός οθόνης, ωστόσο υπάρχει βλάβη

Υπάρχει η πιθανότητα να μην εμφανίζεται κωδικός οθόνης, παρόλο που ο λέβητας δεν λειτουργεί με τον αναμενόμενο τρόπο. Παρακαλούμε ελέγξτε τα παρακάτω:

- ▶ Η εγκατάσταση θέρμανσης δεν θερμαίνεται.
  - Στο μενού «Κανονική λειτουργία» ελέγξτε, αν εμφανίζεται ένας κωδικός βλάβης και προσπαθήστε να την αντιμετωπίσετε.
  - Ελέγξτε τη θέση του περιστροφικού διακόπτη.
  - Βάσει των οδηγιών χρήσης ελέγξτε τις ρυθμίσεις του θερμοστάτη χώρου.
- ▶ Το ζεστό νερό παραμένει κρύο.
  - Στο μενού «Κανονική λειτουργία» ελέγξτε, αν εμφανίζεται ένας κωδικός βλάβης και προσπαθήστε να αντιμετωπίσετε τη βλάβη.
  - Στο μενού «Ρυθμίσεις» ελέγξτε, αν η λειτουργία ζεστού νερού είναι ενεργοποιημένη, [C 1].
  - Ελέγξτε τη θέση του περιστροφικού διακόπτη.
  - Βάσει των οδηγιών χρήσης ελέγξτε τις ρυθμίσεις του θερμοστάτη χώρου.

Η βλάβη δεν έχει αντιμετωπιστεί; Επικοινωνήστε με το εγκαταστάτη και αναφέρετε τον τύπο συσκευής και τον κωδικό βλάβης.

Σημειώσεις

Σημειώσεις

Robert Bosch A.E.
ΕΡΧΕΙΑΣ 37
Τ.Κ. 19400 ΚΟΡΩΠΙ

Τηλ. 801 11 26000

www.buderus.gr
info@buderus.gr
service@buderus.gr

Buderus