



Οδηγίες χρήσης για τον υπεύθυνο λειτουργίας

Πίνακας ελέγχου

Control 8311/8313



Πίνακας περιεχομένων

1	Επεξήγηση συμβόλων και υποδείξεις ασφαλείας	3
1.1	Επεξήγηση συμβόλων	3
1.2	Υποδείξεις ασφαλείας	3
2	Στοιχεία για το προϊόν	4
2.1	Δήλωση συμμόρφωσης	4
2.2	Λογισμικό Open Source	4
2.3	Δελτίο προϊόντος για κατανάλωση ενέργειας	4
2.4	Επεξήγηση των χρησιμοποιούμενων όρων	4
2.5	Περιγραφή του προϊόντος	4
2.6	Προβλεπόμενη χρήση	5
3	Χειρισμός πίνακα ελέγχου	5
3.1	Επισκόπηση του πίνακα ελέγχου και των στοιχείων χειρισμού	5
3.2	Πλήκτρα λειτουργιών και κατάσταση εγκατάστασης	5
3.3	Ενεργοποίηση και ξεκλείδωμα πίνακα ελέγχου	6
3.4	Οθόνη κλειδώματος	6
3.5	Στοιχεία χειρισμού και ενδείξεων της οθόνης αφής	6
3.5.1	Επισκόπηση συστήματος	6
3.5.2	Επιλογή πίνακα ελέγχου	7
3.5.3	Δικτυωμένοι πίνακες ελέγχου	7
3.5.4	Παραγ. θερμότη.	8
3.6	Σύστημα χειρισμού	8
3.6.1	Άνοιγμα επιπέδων μενού και λειτουργιών	8
3.6.2	Άνοιγμα υπομενού	9
3.6.3	Τροποποίηση ρυθμίσεων	10
3.6.4	Εισαγωγή κειμένου σε πεδίο κειμένου	10
3.7	Πλήκτρα λειτουργιών της μονάδας χειρισμού	10
3.7.1	Πλήκτρο Reset	10
3.7.2	Πλήκτρο καπνοδοχοκαθαριστή (έλεγχος καυσασερίων)	10
3.7.3	Χειροκίνητη λειτουργία	12
3.8	Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας	13
3.9	Μενού πληροφοριών	13
3.10	Πλακέτα δικτύου NM582	13
4	Ρυθμίσεις	13
4.1	Βασικές λειτουργίες	13
4.2	Εκτεταμένες λειτουργίες κυκλώματος θέρμανσης	15
4.3	Εκτεταμένες λειτουργίες για ζεστό νερό	15
5	Πληροφορίες για τις βασικές λειτουργίες και τις εκτεταμένες λειτουργίες	15
5.1	Λέβητας	15
5.1.1	Τρ. λειτ.	15
5.2	Κύκλωμα θέρμανσης, τρόποι λειτουργίας, θερμοκρασία	15
5.2.1	Τρόποι λειτουργίας	15
5.2.2	Θερμοκρασία	16
5.2.3	Auto Αυτόματη λειτουργία θέρμανσης	16
5.2.4	Αυτόματη λειτουργία μείωσης	16
5.2.5	Χειροκ. λειτ. θερμ. και Χειρ. λειτ. μείωσης	16
5.2.6	Χειροκίνητη λειτουργία	17
5.2.7	Σβηστή	17

5.3	Εκτεταμένες λειτουργίες κυκλώματος θέρμανσης	17
5.3.1	Λειτουργία διακοπών	17
5.3.2	Λειτουργία πάρτι	17
5.3.3	Λειτουργία παύσης	18
5.4	Τηλεχειριστήριο (θερμοστάτης χώρου)	18
5.5	Ζεστό νερό	18
5.5.1	Auto	18
5.5.2	Χειροκ. λειτ. θερμ.	18
5.5.3	Χειρ. λειτ. μείωσης	18
5.5.4	Χειροκίνητη λειτουργία	18
5.5.5	Σβηστή	18
5.6	Εκτεταμένες λειτουργίες για ζεστό νερό	18
5.6.1	Υπομενού κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας	19
5.6.2	Εφάπαξ πλήρωση	19
5.7	Θερμική απολύμανση	19
5.8	Λειτουργία διακοπών	19
5.9	Υπομενού δεδομένων ενέργειας	19
5.9.1	Υποστηριζόμενοι λέβητες για δεδομένα ενέργειας	20
6	Πρόγραμμα χρόνου	20
6.1	Κύκλωμα θέρμανσης	20
6.1.1	Ρύθμιση θερμοκρασίας χώρου	20
6.2	Πρόγραμμα χρόνου	21
6.2.1	Επιλογή βασικού προγράμματος	21
6.2.2	Αλλαγή βασικού προγράμματος	21
6.2.3	Δημιουργία νέου προγράμματος χρόνου	22
6.2.4	Πρόγραμμα χρόνου ζεστού νερού	22
6.2.5	Πρόσθετες πλακέτες λειτουργίας (πρόσθετος εξοπλισμός)	24
7	Συνδεσιμότητα	24
7.1	Διευθέτηση πρόσβασης στο Remote Portal MEC	24
7.1.1	Καταχώριση πίνακα ελέγχου	24
7.1.2	Επιλογή για MEC Remote Portal (Internetportal Basic)	26
7.2	MEC Remote Portal (Internetportal Plus)	26
7.2.1	Να επιτρέπεται η διαρκής απομακρυσμένη πρόσβαση για συντήρηση από απόσταση	26
8	Καθαρισμός του πίνακα ελέγχου	26
9	Ενδείξεις λειτουργίας και βλάβης	26
9.1	Ένδειξη βλάβης	26
9.2	Βλάβες	27
9.2.1	Αποκατάσταση εύκολων βλαβών	27
10	Προστασία του περιβάλλοντος και απόρριψη	29
11	Ειδοποίηση σχετικά με την προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα	29
12	Παράρτημα	30
12.1	Αντιστοίχιση των κυκλωμάτων θέρμανσης	30

1 Επεξήγηση συμβόλων και υποδείξεις ασφαλείας

1.1 Επεξήγηση συμβόλων

Προειδοποιητικές υποδείξεις

Στις προειδοποιητικές υποδείξεις υποδεικνύονται με λέξεις κλειδιά το είδος και η σοβαρότητα των συνεπειών, σε περίπτωση που δεν τηρούνται τα μέτρα για την αποτροπή του κινδύνου.

Οι παρακάτω λέξεις κλειδιά έχουν οριστεί και μπορεί να χρησιμοποιούνται στο παρόν έγγραφο:



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ σημαίνει, ότι θα προκληθούν σοβαροί έως θανατηφόροι τραυματισμοί.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ σημαίνει ότι υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης σοβαρών έως θανατηφόρων τραυματισμών.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ σημαίνει ότι υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ελαφρών ή μέτριας σοβαρότητας τραυματισμών.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΥΠΟΔΕΙΞΗ σημαίνει ότι μπορεί να προκληθούν υλικές ζημιές.

Σημαντικές πληροφορίες



Σημαντικές πληροφορίες που δεν αφορούν κινδύνους για άτομα ή αντικείμενα επισημαίνονται με το εμφανιζόμενο σύμβολο πληροφοριών.

Περαιτέρω σύμβολα

Σύμβολο	Ερμηνεία
▶	Ενέργεια
→	Παραπομπή σε ένα άλλο σημείο του εγγράφου
•	Παράθεση/καταχώριση στη λίστα
–	Παράθεση/καταχώριση στη λίστα (2ο επίπεδο)

Πίν. 1

1.2 Υποδείξεις ασφαλείας

Α Ειδοποιήσεις για την ομάδα-στόχο

Αυτές οι οδηγίες χρήσης προορίζονται για τον ιδιοκτήτη του συστήματος θέρμανσης.

Όλες οι οδηγίες πρέπει να τηρούνται. Η μη συμμόρφωση με τις οδηγίες μπορεί να οδηγήσει σε υλικές ζημιές και τραυματισμούς, καθώς και σε κίνδυνο για τη ζωή.

- ▶ Πριν από τη λειτουργία διαβάστε τις οδηγίες χρήσης (γεννήτρια θερμότητας, θερμοστάτης κτλ.) και φυλάξτε τις για μελλοντική αναφορά.
- ▶ Τηρείτε τις υποδείξεις ασφαλείας και τις προειδοποιήσεις.
- ▶ Θέτετε σε λειτουργία τη γεννήτρια θερμότητας μόνο με το κάλυμμα τοποθετημένο και κλειστό.

Α Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

Η παράβλεψη των υποδείξεων ασφαλείας ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς - ακόμη και θάνατο - καθώς και υλικές ζημιές και καταστροφές στο περιβάλλον.

- ▶ Πραγματοποιείτε συντήρηση τουλάχιστον μία φορά ετησίως. Ελέγξτε ολόκληρη την εγκατάσταση ως προς την απρόσκοπτη λειτουργία της. Διορθώστε άμεσα κάθε τυχόν ελάττωμα.
- ▶ Πριν από την έναρξη λειτουργίας της εγκατάστασης θέρμανσης διαβάστε προσεκτικά τις παρούσες οδηγίες.

Α Γνήσια ανταλλακτικά

Για ζημιές, οι οποίες οφείλονται στη χρήση ανταλλακτικών που δεν έχουν παραδοθεί από τον κατασκευαστή, ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη.

- ▶ Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά και εξαρτήματα του κατασκευαστή.

Α Κίνδυνος εγκαύματος

Όταν η θερμοκρασία ζεστού νερού υπερβαίνει τους 60 °C υπάρχει κίνδυνος εγκαύματος.

- ▶ Μην ανοίγετε ποτέ το ζεστό νερό χωρίς ανάμειξη.

Α Ασφάλεια ηλεκτρικών συσκευών για οικιακή και άλλες παρόμοιες χρήσεις

Για την αποφυγή κινδύνων από ηλεκτρικές συσκευές ισχύουν σύμφωνα με το πρότυπο EN 60335-1 οι παρακάτω προδιαγραφές:

«Η χρήση αυτής της συσκευής από παιδιά άνω των 8 ετών καθώς και από άτομα με μειωμένες φυσικές, αισθητηριακές και νοητικές δεξιότητες ή ελλιπή εμπειρία και γνώση επιτρέπεται, εφόσον βρίσκονται κάτω από επίτηρηση ή έχουν ενημερωθεί για την ασφαλή χρήση της συσκευής και έχουν κατανοήσει τους κινδύνους που απορρέουν από τη χρήση της. Τα παιδιά δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούν τη συσκευή ως παιχνίδι. Ο καθαρισμός και η συντήρηση εκ μέρους του χρήστη δεν επιτρέπεται να εκτελούνται από παιδιά χωρίς επίτηρηση.»

«Αν υπάρχει βλάβη στη γραμμή ηλεκτρικής τροφοδοσίας θα πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή το σχετικό τμήμα εξυπηρέτησης πελατών ή από άτομο με κατάλληλη κατάρτιση, προκειμένου να αποφευχθούν οι κίνδυνοι.»

Α Κίνδυνος θανάτου από ηλεκτροπληξία

- ▶ Η εγκατάσταση, η πρώτη σε θέση λειτουργία, η συντήρηση και η διαδικασία εκκίνησης πρέπει να εκτελούνται αποκλειστικά από εγκεκριμένη τεχνική εταιρεία.
- ▶ Οι ηλεκτρικές εργασίες επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένους τεχνικούς.

Α Ζημιές στην εγκατάσταση θέρμανσης λόγω παγετού

Όταν η εγκατάσταση θέρμανσης βρίσκεται εκτός λειτουργίας υπάρχει κίνδυνος σε περίπτωση παγετού να παγώσει (π.χ. πίνακας ελέγχου απενεργοποιημένος, απενεργοποίηση λόγω βλάβης).

- ▶ Για την προστασία της εγκατάστασης θέρμανσης από το πάγωμα, εκκενώστε τους αγωγούς θέρμανσης και πόσιμου νερού στο χαμηλότερο σημείο και στα επόμενα σημεία εκκένωσης (π.χ. πριν από τις βαλβίδες αντεπιστροφής), στην περίπτωση τερματισμού λειτουργίας ή παρατεταμένης θέσης εκτός λειτουργίας.

Α Επιθεώρηση και συντήρηση

Η τακτική επιθεώρηση και συντήρηση αποτελούν προϋποθέσεις για την ασφαλή και φιλική προς το περιβάλλον λειτουργία της εγκατάστασης θέρμανσης.

Συνιστούμε να συνάψετε ένα συμβόλαιο ετήσιας επιθεώρησης και συντήρησης ανάλογα με τις ανάγκες με εκπαιδευμένο συνεργάτη.

- ▶ Αναθέστε τις εργασίες μόνο σε εκπαιδευμένο συνεργάτη.
- ▶ Φροντίστε για την άμεση αποκατάσταση των διαπιστωμένων ελαττωμάτων.

2 Στοιχεία για το προϊόν

Οι παρούσες οδηγίες περιέχουν σημαντικές πληροφορίες για τον ιδιοκτήτη της εγκατάστασης αναφορικά με τον ασφαλή χειρισμό του πίνακα ελέγχου.

- ▶ Λάβετε υπόψη τις Οδηγίες χρήσης του πίνακα ελέγχου και του εναλλάκτη θερμότητας

Ο χειρισμός του πίνακα ελέγχου για τη χρήση που αφορά την πλακέτα περιγράφεται στη συνέχεια.

Ανάλογα με την έκδοση του λογισμικού η παρουσίαση και τα στοιχεία μενού ανάμεσα στις Οδηγίες και στην απεικόνιση του πίνακα ελέγχου ενδέχεται να διαφέρουν.

Λογισμικό

Οι παρούσες οδηγίες περιγράφουν τη λειτουργία του πίνακα ελέγχου με έκδοση λογισμικού **≥ SW 3.0.x**.

2.1 Δήλωση συμμόρφωσης

Το προϊόν αυτό συμμορφώνεται όσον αφορά στην κατασκευή και στη λειτουργία του με τις ευρωπαϊκές και εθνικές προδιαγραφές.

CE Με τη σήμανση CE δηλώνεται η συμμόρφωση του προϊόντος με όλη την εφαρμόσιμη νομοθεσία ΕΕ, η οποία προβλέπει την εφαρμογή αυτής της σήμανσης.

Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης διατίθεται στο διαδίκτυο: www.bosch-homecomfort.gr.

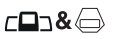
2.2 Λογισμικό Open Source

Το προϊόν αυτό περιέχει κατοχυρωμένο λογισμικό της Bosch (αδειοδοτημένο σύμφωνα με τους πρότυπους όρους αδειοδότησης της Bosch) και λογισμικό Open Source (αδειοδοτημένο σύμφωνα με τους όρους αδειοδότησης Open Source). Για την LGPL ισχύουν οι ειδικοί όροι που έχουν επισημειωθεί στα κείμενα της αδειοδότησης, και ειδικά αυτά τα εξαρτήματα είναι εγκεκριμένα με Reverse Engineering.

Πληροφορίες για το Open Source θα βρείτε στο DVD, που παραδόθηκε μαζί με τη συσκευή ή το προϊόν.

2.3 Δελτίο προϊόντος για κατανάλωση ενέργειας

Τα αναφερόμενα δελτία προϊόντος αντιστοιχούν στις απαιτήσεις του Κανονισμού της ΕΕ αρ. 811/2013 που συμπληρώνει την Οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα προϊόντα που συνδέονται με την κατανάλωση ενέργειας (ErP) 2010/30/ΕΕ. Η κατηγορία του θερμοστάτη χρειάζεται για τον υπολογισμό ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης χώρου ενός συγκροτήματος και για το σκοπό αυτό καταγράφεται στο δελτίο προϊόντος του συστήματος.

Λειτουργία των CC 8311/CC 8313	Κατηγορία ¹⁾	[%] ¹⁾²⁾
CC 8311/CC 8313 και τηλεχειριστήριο		
Με βάση τη θερμοκρασία χώρου, τροποποιήσιμη	V	3,0
CC 8311/CC 8313 και αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας		
Με βάση την εξωτερική θερμοκρασία, τροποποιήσιμη	II	2,0
Με βάση την εξωτερική θερμοκρασία, on/off	III	1,5
CC 8311/CC 8313 και αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας και τηλεχειριστήριο		

Λειτουργία των CC 8311/CC 8313	Κατηγορία ¹⁾	[%] ¹⁾²⁾
Με βάση την εξωτερική θερμοκρασία και με επίδραση της θερμοκρασίας χώρου, τροποποιήσιμη	VI	4,0
Με βάση την εξωτερική θερμοκρασία και με επίδραση της θερμοκρασίας χώρου, on/off	VII	3,5

1) Κατηγοριοποίηση της μονάδας χειρισμού βάσει της Οδηγίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης αρ. 811/2013 για την επισήμανση συγκροτημάτων

2) Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου σε ποσοστό επί τοις εκατό %

Πίν. 2 Δελτία προϊόντος για την ενεργειακή αποδοτικότητα της μονάδας χειρισμού

2.4 Επεξήγηση των χρησιμοποιούμενων όρων

Λέβητας

Δεδομένου ότι με τον πίνακα ελέγχου μπορούν να συνδεθούν διάφοροι τύποι θερμαντήρων, π.χ. λέβητες επιδαπέδιοι ή επίτοιχοι, λέβητες συμπύκνωσης, θερμαντήρες για τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και άλλοι θερμαντήρες, θα ονομάζονται εφεξής "θερμαντήρες" ή "λέβητες".

Εξειδικευμένος τεχνικός

Εξειδικευμένος τεχνικός είναι ένα άτομο το οποίο διαθέτει εκτενείς θεωρητικές και πρακτικές τεχνικές γνώσεις καθώς και εμπειρία στον τεχνικό αυτόν κλάδο και γνώσεις των σχετικών προτύπων.

Τεχν.εταιρ.

Τεχνική εταιρεία είναι μία βιομηχανική μονάδα οργάνωσης με επαγγελματικά εξειδικευμένο προσωπικό.

2.5 Περιγραφή του προϊόντος

Περιγραφή του προϊόντος 8311

Το αναλογικό σύστημα ελέγχου παρέχει εξαιρετικές δυνατότητες προσαρμογής και ρύθμισης προϋποθέσεων λειτουργίας ειδικά για θερμαντήρες και λέβητες με 7πολικό βύσμα καυστήρα.

Ο πίνακας ελέγχου ελέγχει έναν λέβητα πετρελαίου ή έναν λέβητα αερίου με έναν προσαρτώμενο καυστήρα μέσω ενός 7πολικού βύσματος καυστήρα. Εναλλακτικά η ενεργοποίηση ενός αναλογικού κυκλοφορητή κυκλώματος μπορεί να γίνει μέσω ενός μιας διεπαφής 0...10 V. Η προσαρμογή της μέγιστης επιτρεπόμενης θερμοκρασίας απενεργοποίησης πραγματοποιείται μέσω ενός ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενου θερμικού ασφαλείας.

Η βασική έκδοση του πίνακα ελέγχου περιλαμβάνει τις λειτουργίες ρύθμισης ενός κυκλώματος λέβητα ή ενός κυκλώματος θέρμανσης με ανάμειξη/χωρίς ανάμειξη, καθώς επίσης και τις λειτουργίες που αφορούν την πρόσθετη πηγή θερμότητας. Για τη βέλτιστη προσαρμογή στην εγκατάσταση θέρμανσης, ο πίνακας ελέγχου μπορεί να επεκταθεί με τη χρήση μέχρι 4 πλακετών λειτουργίας.

Μετά από διακοπή ρεύματος οι ρυθμίσεις παραμέτρων δεν χάνονται. Ο πίνακας ελέγχου συνεχίζει τη λειτουργία του μετά την αποκατάσταση της τάσης.

Περιγραφή του προϊόντος 8313

Το αναλογικό σύστημα ελέγχου παρέχει εξαιρετικές δυνατότητες προσαρμογής και ρύθμισης προϋποθέσεων λειτουργίας ειδικά για θερμαντήρες και λέβητες με αυτόματο σύστημα καύσης SAFE.

Ο πίνακας ελέγχου ελέγχει έναν λέβητα πετρελαίου EMS ή έναν λέβητα αερίου EMS. Εναλλακτικά η ενεργοποίηση ενός αναλογικού κυκλοφορητή κυκλώματος μπορεί να γίνει μέσω ενός μιας διεπαφής 0...10 V.

Η βασική έκδοση του πίνακα ελέγχου περιλαμβάνει τις λειτουργίες ρύθμισης ενός κυκλώματος λέβητα ή ενός κυκλώματος θέρμανσης με ανάμειξη/χωρίς ανάμειξη, καθώς επίσης και τις λειτουργίες που αφορούν την πρόσθετη πηγή θερμότητας. Για τη βέλτιστη προσαρμογή στην εγκατάσταση θέρμανσης, ο πίνακας ελέγχου μπορεί να επεκταθεί με τη χρήση μέχρι 4 πλακετών λειτουργίας.

Μετά από διακοπή ρεύματος οι ρυθμίσεις παραμέτρων δεν χάνονται. Ο πίνακας ελέγχου συνεχίζει τη λειτουργία του μετά την αποκατάσταση της τάσης.

Ειδοποίηση για εγκαταστάσεις με περισσότερους λέβητες

Ο πίνακας ελέγχου CC 8311/CC 8313 σε συνδυασμό με μια πλακέτα συστοιχίας FM-CM είναι σε θέση να ρυθμίσει εγκαταστάσεις με περισσότερους λέβητες (συστοιχίες).

Η περιγραφή αυτής της λειτουργίας περιλαμβάνεται στο τεχνικό εγχειρίδιο της πλακέτας.

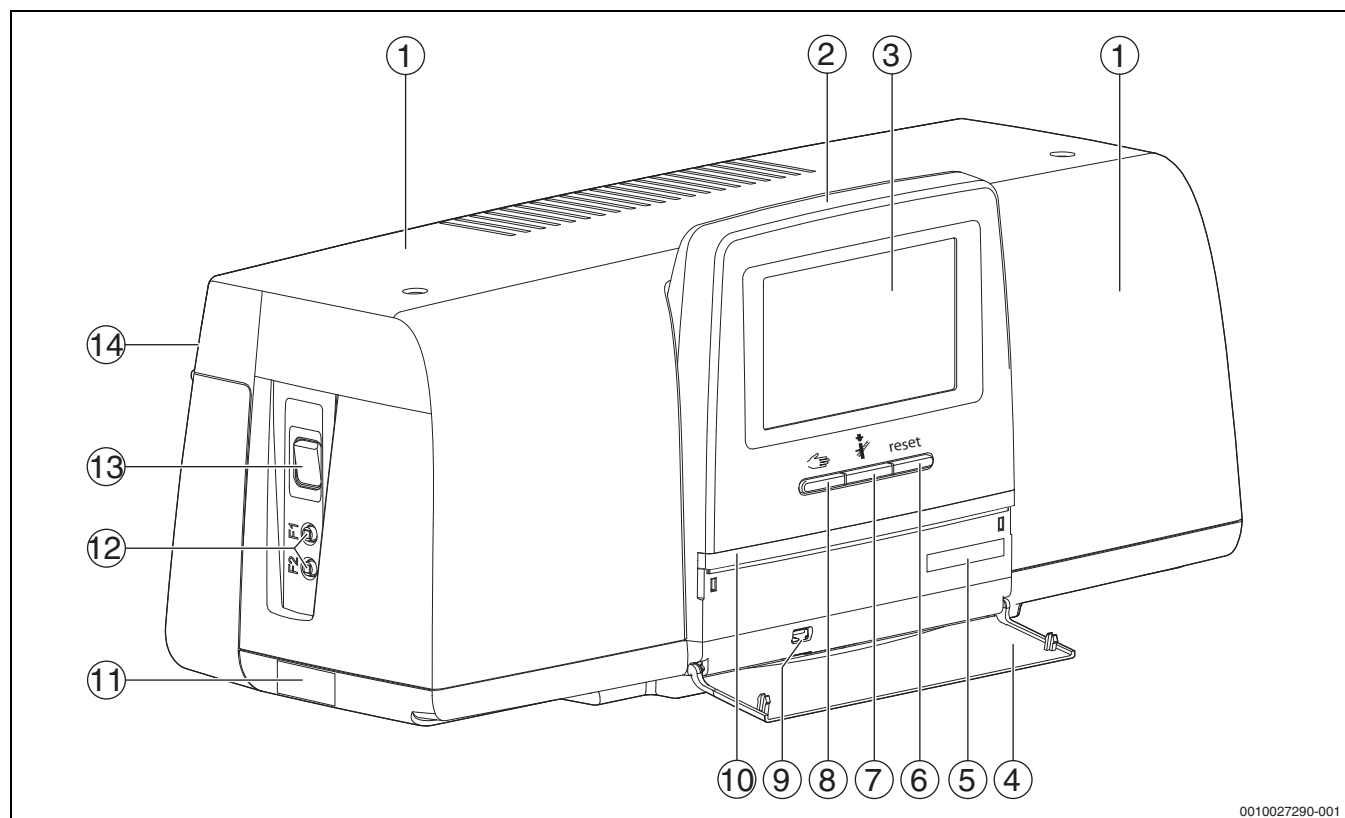
2.6 Προβλεπόμενη χρήση

Ο πίνακας ελέγχου χρησιμεύει στη ρύθμιση και τον έλεγχο των εγκαταστάσεων θέρμανσης σε πολυκατοικίες, συγκροτήματα κατοικιών και άλλα κτίρια.

- Για την εγκατάσταση και τη λειτουργία πρέπει να προσέξετε τις προδιαγραφές και τα πρότυπα που ισχύουν στη χώρα σας!

3 Χειρισμός πίνακα ελέγχου

3.1 Επισκόπηση του πίνακα ελέγχου και των στοιχείων χειρισμού



0010027290-001

Σχ. 1 Επισκόπηση του πίνακα ελέγχου και των στοιχείων χειρισμού

- [1] Καπάκι περιβλήματος/κάλυμμα
- [2] Μον. χειρισμ.
- [3] Οθόνη αφής
- [4] Μπροστινό κάλυμμα
- [5] Κωδ. ενεργοπ. (κωδικός εγγραφής)
- [6] Πλήκτρο Reset (π.χ. STB, SAFe) reset
- [7] Πλήκτρο αυτοκαθαρισμού (Δοκιμή καυσαερίων) 
- [8] Πλήκτρο χειρ. λειτ. 
- [9] Σύνδεση USB (π.χ. για λόγους σέρβις)
- [10] Ένδειξη κατάστασης LED
- [11] Πινακίδα τύπου
- [12] Διακόπτες κυκλώματος F1, F2
- [13] Διακόπτης On/Off
- [14] Πίσω τοίχωμα

3.2 Πλήκτρα λειτουργιών και κατάστασης εγκατάστασης

Πλήκτρα λειτουργιών

Με τα πλήκτρα λειτουργιών ενεργοποιούνται οι παρακάτω λειτουργίες:

- Χειροκίνητη λειτουργία 
- Δοκιμή καυσαερίων 
- Reset (π.χ. STB, SAFe) reset

Κατάσταση εγκατάστασης, κατάσταση λειτουργίας, κατάσταση εξαρτημάτων

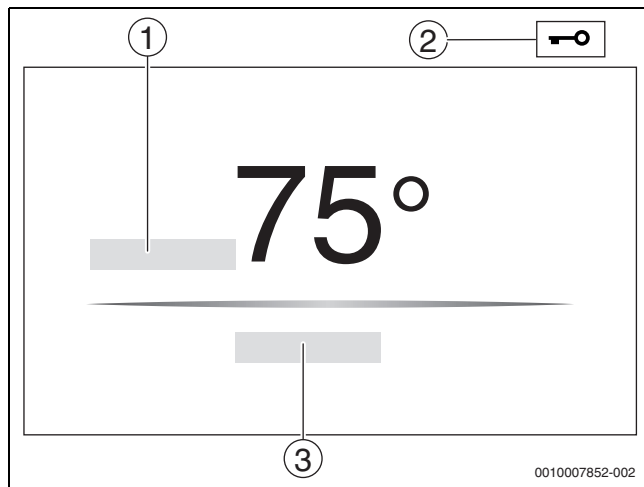
Η κατάσταση της εγκατάστασης, των λειτουργιών και των εξαρτημάτων της εγκατάστασης παρουσιάζεται μέσω της ένδειξης κατάστασης (→ σχήμα 6, [2], [6], σελίδα 8) και την ένδειξη κατάστασης LED (→ σχήμα 1, [10], σελίδα 5):

- Πράσινη = η εγκατάσταση λειτουργεί χωρίς σφάλματα, καμία περαιτέρω λειτουργία ενεργή
- Αναβοσβήνει μπλε = ενημέρωση λογισμικού
- Αναβοσβήνει πράσινο = σύζευξη (δημιουργία σύνδεσης πίνακα ελέγχου)

- Κίτρινο = Εγκατάσταση σε μη αυτόματη λειτουργία, **Δοκιμή καυσαερίων**, 'Ενδειξη σέρβις, δεν υπάρχει σύνδεση με το διαδίκτυο (εφόσον έχει προηγουμένως ενεργοποιηθεί), **Συντήρηση ή Βλάβη που οδηγεί σε μπλοκάρισμα SAFe**
- Αναβοσβήνει κίτρινη = **Σύνδ. πίν. ελέγχου**
- Κόκκινο = **Βλάβη**
- Αναβοσβήνει λευκή = Γίνεται αποθήκευση των πληροφοριών συστήματος
- Μοβ = Αναγνωρίστηκε ενημέρωση λογισμικού στο USB στικ

3.3 Ενεργοποίηση και ξεκλείδωμα πίνακα ελέγχου

- ▶ Ενεργοποιήστε τον πίνακα ελέγχου από τον διακόπτη ON/OFF (→ Σχέδιο 1, [13], Σελίδα 5).
Μετά την αρχικοποίηση του πίνακα ελέγχου ή όταν για κάποιο διάστημα δεν έχει πατηθεί η οθόνη εμφανίζεται η βασική ένδειξη.
Κατά την αρχικοποίηση προβάλλεται για λίγο το όνομα συστήματος της σειράς πινάκων ελέγχου.



Σχ. 2 Προεπιλεγμένη ένδειξη

- [1] **Θερμοκρασία λέβητα**
- [2] **Οθόνη κλειδώματος ON**
- [3] **Συνέχ. στην Επισκοπ.**

Στη βασική ένδειξη προβάλλεται η θερμοκρασία λέβητα (με δυνατότητα ρύθμισης) και η οθόνη κλειδώνει. Για να μειωθεί η κατανάλωση ρεύματος του πίνακα ελέγχου, μετά από λίγα λεπτά η οθόνη μεταβαίνει σε κατάσταση ηρεμίας. Στη φάση αυτή μειώνεται η φωτεινότητα της οθόνης.

Για να γίνει η οθόνη ενεργή:

- ▶ Πατήστε πάνω στην οθόνη.

Για να ξεκλειδώσετε την οθόνη:

- ▶ Πατήστε **Συνέχ. στην Επισκοπ..**

Στη συνέχεια εμφανίζεται η αρχική σελίδα με την επισκόπηση του συστήματος.

3.4 Οθόνη κλειδώματος

Με έναν 4ψήφιο κωδικό μπορείτε να προστατεύσετε το βασικό μενού από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. Μόνο η εξυπηρέτηση πελατών μπορεί να ρυθμίσει και να αναιρέσει το κλείδωμα.

Αν η οθόνη δεν αγγιχθεί για παρατεταμένο διάστημα, κλειδώνει το βασικό μενού.

Η φραγή επισημαίνεται με το σύμβολο κλειδιού (→ Σχ. 2, [2], Σελίδα 6).

Μετά από νέο άγγιγμα της οθόνης θα ζητηθεί πλέον ο κωδικός πρόσβασης.

- ▶ Πεδίο για την καταχώριση του κωδικούς πρόσβασης.
- ▶ Εισαγάγετε τον κωδικό και επιβεβαιώστε με το ☒.
- ▶ Πατήστε **Ok**.



Μόνο η εξυπηρέτηση πελατών μπορεί σε περίπτωση απώλειας του κωδικού πρόσβασης να αναιρέσει το κλείδωμα.

3.5 Στοιχεία χειρισμού και ενδείξεων της οθόνης αφής



Η ένδειξη και δυνατότητα επιλογής των στοιχείων μενού εξαρτάται από τις πλακέτες που έχουν τοποθετηθεί και τις ρυθμίσεις που πραγματοποιήθηκαν.

Οι απεικονίσεις οθόνης είναι ενδεικτικές. Η ένδειξη των συμβόλων εξαρτάται από τον διαθέσιμο λογισμικό, τις πλακέτες που έχουν τοποθετηθεί και τις ρυθμίσεις που πραγματοποιήθηκαν.

- ▶ Λάβετε υπόψη τις Οδηγίες χρήσης του πίνακα ελέγχου και του θερμαντήρα.

Από την οθόνη αφής μπορούν να ανοίξουν οι παρακάτω απεικονίσεις:

- Λέβητας στο σύστημα
- Καταναλωτής και διανομέας θερμότητας στο σύστημα
- Δικτυωμένοι πίνακες ελέγχου
- Στοιχεία παρακολούθησης
- Ρυθμίσεις παραμέτρων για την πρώτη θέση σε λειτουργία και τη βελτιστοποίηση της εγκατάστασης. Οι παράμετροι αυτές προστατεύονται με κωδικό με κλειδί.

3.5.1 Επισκόπηση συστήματος

Στην ένδειξη της επισκόπησης συστήματος εμφανίζεται η κατάσταση ολόκληρου του συστήματος, η σύνδεση στο διαδίκτυο (εφόσον διατίθεται και έχει ρυθμιστεί), ο λέβητας και η εγκατάσταση (κατανομή θερμότητας).

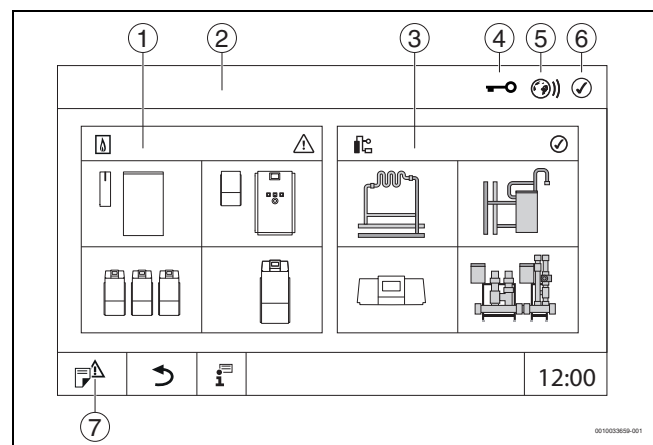
Για να επιλέξετε μία περιοχή από την επισκόπηση συστήματος:

- ▶ Πατήστε **Παραγ. θερμότη..**

Εμφανίζεται η επισκόπηση των θερμαντήρων που είναι συνδεδεμένοι στον πίνακα ελέγχου Master.

Για να δείτε την κατανομή θερμότητας και τους άλλους δικτυωμένους πίνακες ελέγχου:

- ▶ Πατήστε **Εγκατάσταση**.



Σχ. 3 Επισκόπηση συστήματος (παράδειγμα)

- [1] **Παραγ. θερμότη.**
- [2] **Πίν.ελέγχ. 00** (πίνακας ελέγχου Master)
- [3] **Εγκατάσταση** (κατανομή θερμότητας)
- [4] Κεφαλίδα με ένδειξη κατάστασης, π.χ. το κλείδωμα οθόνης είναι ενεργοποιημένο
- [5] 'Ενδειξη κατάστασης της σύνδεσης στο Internet (η ένδειξη εξαρτάται από την έκδοση του λογισμικού)
- [6] 'Ενδειξη κατάστασης του συστήματος (η ένδειξη εξαρτάται από την έκδοση του λογισμικού)
- [7] **Ειδοποιήσεις**, 'Ενδειξη σέρβις

Από την έκδοση λογισμικού 3.0.x εμφανίζεται ένα μήνυμα σε ξεχωριστό παράθυρο όταν κάνετε κλικ στην ένδειξη κατάστασης της σύνδεσης στο Internet [5]. Επιβεβαιώστε αυτό το μήνυμα για να παραχωρήσετε δυνατότητα εγγραφής στην υπηρεσία συντήρησης Bosch-/ Buderus-(→ κεφάλαιο 7, σελίδα 24).

3.5.2 Επιλογή πίνακα ελέγχου

Η πρόσβαση σε άλλους πίνακες ελέγχου στο CBC-Bus είναι δυνατή μόνο μέσω του πίνακα ελέγχου Master.

Όταν περισσότεροι του ενός πίνακες ελέγχου είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους, μπορείτε να επιλέξετε μόνο τον πίνακα ελέγχου της εγκατάστασης που χρησιμοποιείται. Στη συνέχεια μπορούν να προβληθούν και να επιλεγούν τα υπόλοιπα στοιχεία (π.χ. κυκλώματα θέρμανσης).

Από τον πίνακα ελέγχου Master μπορούν να προβληθούν και να ρυθμιστούν όλες οι λειτουργίες ενός άλλου πίνακα ελέγχου (Slave) συνδεδεμένου στο CBC-Bus. Υπάρχει δυνατότητα ταυτόχρονης πρόσβασης στις λειτουργίες από τον πίνακα ελέγχου Master και επί τόπου από τον πίνακα ελέγχου.



Εάν τροποποιηθούν οι ίδιες παράμετροι στον πίνακα ελέγχου Master και επί τόπου στον πίνακα ελέγχου, ισχύουν οι τελευταίες τιμές που εισήχθησαν.

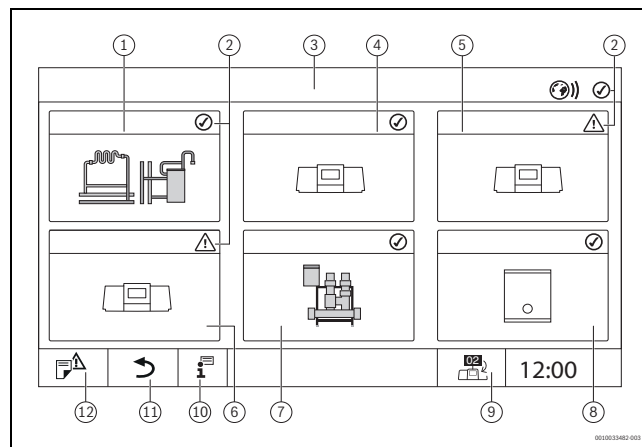
3.5.3 Δικτυωμένοι πίνακες ελέγχου



Για να προβάλλετε λειτουργίες, ενδείξεις και μηνύματα σε έναν πίνακα ελέγχου, πρέπει πάντα να επιλέγεται πρώτα ο πίνακας ελέγχου, του οποίου οι ρυθμίσεις και τα μηνύματα θέλετε να εμφανίζονται.

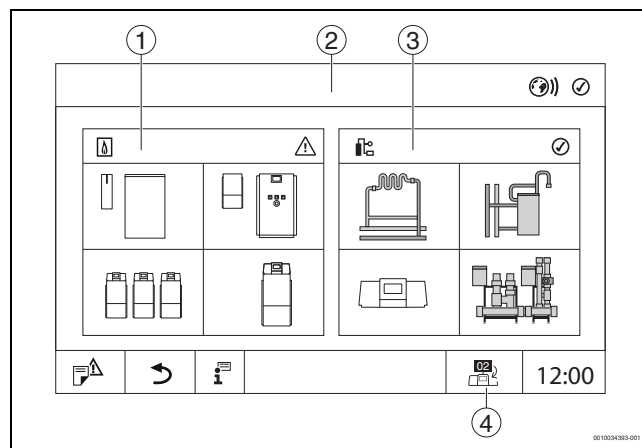
Για να επιλέξετε έναν πίνακα ελέγχου:

- Πατήστε **Εγκατάσταση** (→ Σχήμα 3, [3], σελίδα 6).
Ανοίγει μια επισκόπηση εγκατάστασης με τις συνδεδεμένες λειτουργίες και τους πίνακες ελέγχου [πίνακας ελέγχου Slave (υποσύστημα)].



Σχ. 4 Επισκόπηση εγκατάστασης (παράδειγμα)

- [1] Εγκατάσταση του πίνακα ελέγχου Master
 - [2] Ένδειξη κατάστασης του εκάστοτε πίνακα ελέγχου
 - [3] Επιλεγμένος πίνακας ελέγχου (εδώ πίνακας ελέγχου Master με διεύθυνση πίνακα ελέγχου 00)
 - [4] Δικτυωμένος πίνακας ελέγχου (πίνακας ελέγχου Slave με διεύθυνση 01)
 - [5] Δικτυωμένο εξάρτημα (πίνακας ελέγχου Slave με διεύθυνση 02)
 - [6] Δικτυωμένο εξάρτημα (πίνακας ελέγχου Slave με διεύθυνση 03)
 - [7] Συνδεδεμένες πλακέτες Logaflow HSM plus
 - [8] Πύλη BACnet
 - [9] Αλλαγή στην αποψη του πίνακα ελέγχου Master (εμφανίζεται μόνο στους πίνακες ελέγχου Slave)
 - [10] Περαιτέρω πληροφορίες για τον επιλεγμένο πίνακα ελέγχου
 - [11] Πεδίο για επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο/στην προηγούμενη εικόνα του επιλεγμένου πίνακα ελέγχου
 - [12] Πεδίο για μετάβαση στον επιλεγμένο πίνακα ελέγχου στην επισκόπηση συστήματος ή πίνακα ελέγχου
- Πατήστε τον επιθυμητό πίνακα ελέγχου.
Η επισκόπηση συστήματος του επιλεγμένου πίνακα ελέγχου ανοίγει.

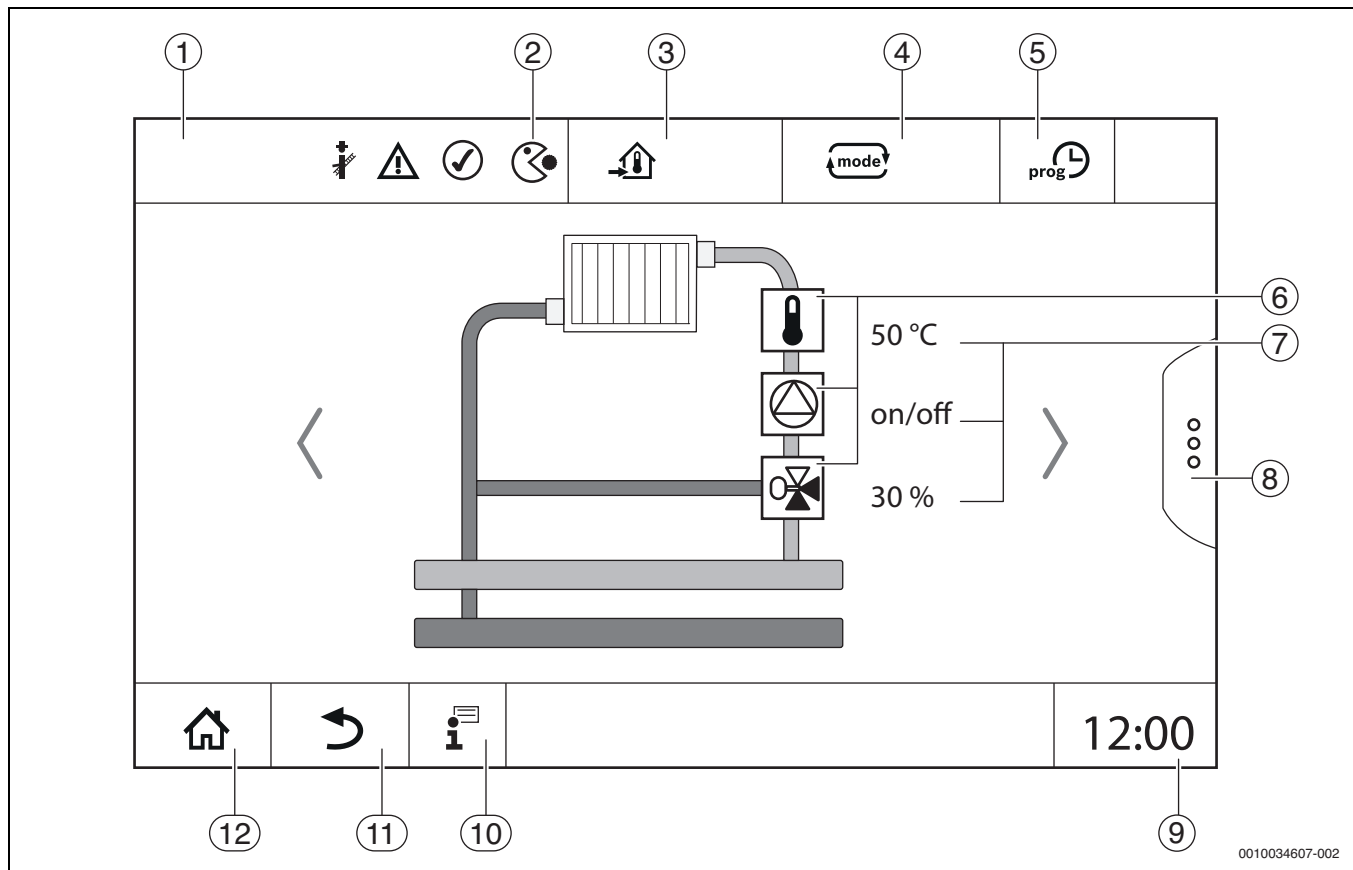


Σχ. 5 Επισκόπηση συστήματος (παράδειγμα)

- [1] **Παραγ. θερμότητας** (συνδεδεμένος θερμαντήρας στον επιλεγμένο πίνακα ελέγχου)
- [2] Προβολή του επιλεγμένου πίνακα ελέγχου (με ένδειξη της διεύθυνσης 01 ... 15)
- [3] **Εγκατάσταση** (κατανομή θερμότητας του επιλεγμένου πίνακα ελέγχου)
- [4] Ένδειξη της διεύθυνσης πίνακα ελέγχου στο σύμβολο δικτύωσης. Αλλαγή στην αποψη του πίνακα ελέγχου Master (εμφανίζεται μόνο στους πίνακες ελέγχου Slave)

3.5.4 Παραγ. θερμότη.

Αν υπάρχουν πολλοί λέβητες, μπορείτε να επιλέξετε έναν από αυτούς στην προβολή. Εμφανίζονται οι τρέχουσες καταστάσεις λειτουργίας των συνδεδεμένων εξαρτημάτων και οι τιμές των αισθητήρων του επιλεγμένου λέβητα. Η απεικόνιση του λέβητα εξαρτάται από τον τύπο του λέβητα.



Σχ. 6 Στοιχεία χειρισμού και ενδείξεων (παράδειγμα)

- [1] Ένδειξη του συστήματος, υποσυστήματος ή της λειτουργίας
- [2] Ένδειξη κατάστασης του ενεργού επιπέδου μενού
- [3] Ένδειξη της ρυθμισμένης θερμοκρασίας (ονομαστική θερμοκρασία)
- [4] Ένδειξη του ρυθμισμένου τρόπου λειτουργίας
- [5] Ένδειξη του ρυθμισμένου προγράμματος χρόνου
- [6] Ένδειξη εξαρτημάτων εγκατάστασης
- [7] Ένδειξη κατάστασης για εξαρτήματα συστήματος
- [8] Εκτεταμένες λειτουργίες για κύκλωμα θέρμανσης, ζεστό νερό
- [9] Ένδειξη της ώρας
- [10] Μενού πληροφοριών
- [11] Πεδίο για επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο/στην προηγούμενη προβολή
- [12] Πεδίο για επιστροφή στην επισκόπηση συστήματος

3.6 Σύστημα χειρισμού

Η ένδειξη και ο χειρισμός είναι διαρθρωμένα σε πολλά επίπεδα. Στα επίπεδα αυτά φτάνει κανείς με πάτημα του αντίστοιχου συμβόλου. Κάποια επίπεδα μενού είναι προσβάσιμα μόνο σε τεχνικούς. Αν στο επιλεγμένο μενού δεξιά ή αριστερά προβάλλεται ένα βέλος (→ σχ. 6, Σελίδα 8) αυτό σημαίνει ότι υπάρχουν και άλλα στοιχεία μενού. Στις επιμέρους εικόνες μπορεί κανείς να αναγνωρίσει την εκάστοτε κατάσταση της εγκατάστασης, του τμήματος της εγκατάστασης, της λειτουργίας ή του εξαρτήματος της εγκατάστασης.

Περαιτέρω πληροφορίες:

- Διάρθρωση μενού (→ κεφάλαιο 4, από σελίδα 13)
- Λειτουργίες (→ κεφάλαιο 5, από σελίδα 15)

Η πλοήγηση μέσα από τα επίπεδα μενού και ο χειρισμός των λειτουργιών γίνεται με πάτημα και κύλιση πάνω στην οθόνη αφής.

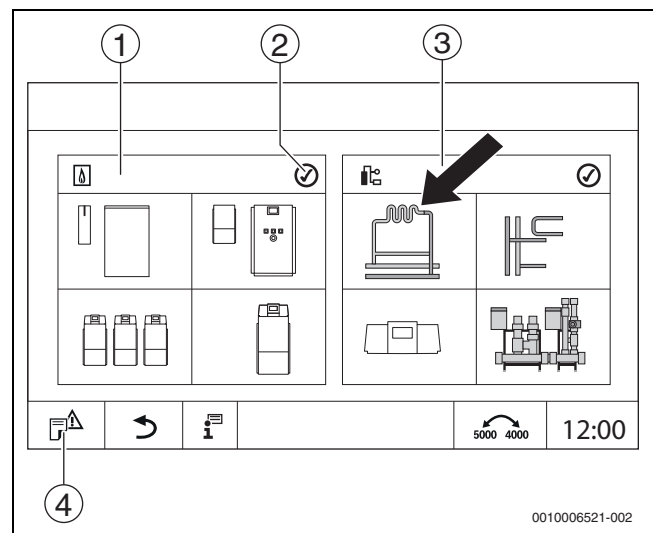
Για επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο ή εικόνα:

- Πατήστε το σύμβολο ↶.

3.6.1 Άνοιγμα επιπέδων μενού και λειτουργιών

Για να ανοίξετε επιμέρους επίπεδα μενού και να επιλέξετε λειτουργίες:

- Πατήστε με το δάχτυλο το αντίστοιχο σημείο της οθόνης.



Σχ. 7 Άνοιγμα επιπέδου μενού ή λειτουργίας

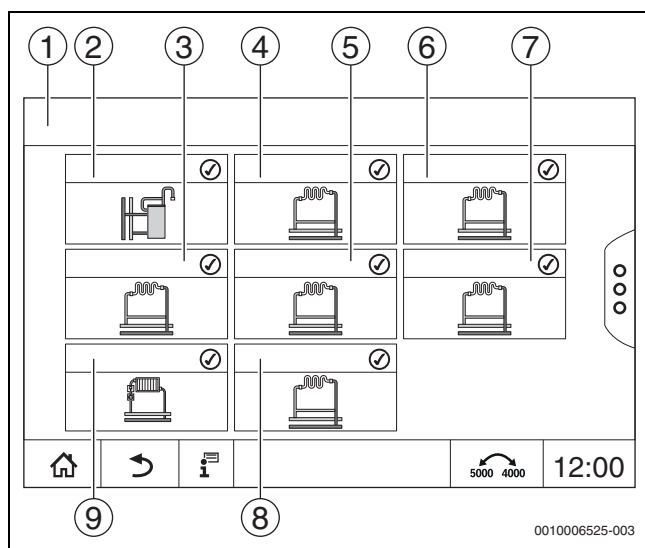
- [1] Παραγ. θερμότη.
- [2] Ένδειξη κατάστασης
- [3] Εγκατάσταση (κατανομή θερμότητας)
- [4] Ιστορικό ειδοποιήσεων

Προβάλλεται το επόμενο επίπεδο μενού ή λειτουργία.

Επίπεδα μενού

Αν υπάρχουν περισσότερα μενού ή λειτουργίες σε ένα επίπεδο:

- ▶ Πατήστε με το δάχτυλο στο σημείο της οθόνης που θέλετε (λειτουργία).



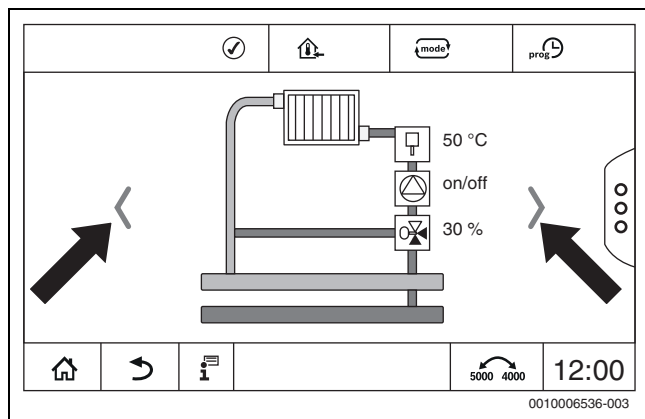
Σχ. 8 Επισκόπηση συστήματος θέρμανσης (παράδειγμα)

- [1] Πίν.ελέγχ. 00 > Εγκατάσταση
- [2] Ζεστό νερό
- [3] ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (03)
- [4] ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (01)
- [5] ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (04)
- [6] ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (02)
- [7] ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (05)
- [8] ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (07)
- [9] ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (06)

Κύλιση, σάρωση

Για να επιλέξετε μια άλλη λειτουργία ενώ βρίσκεστε μέσα σε ένα επίπεδο μενού:

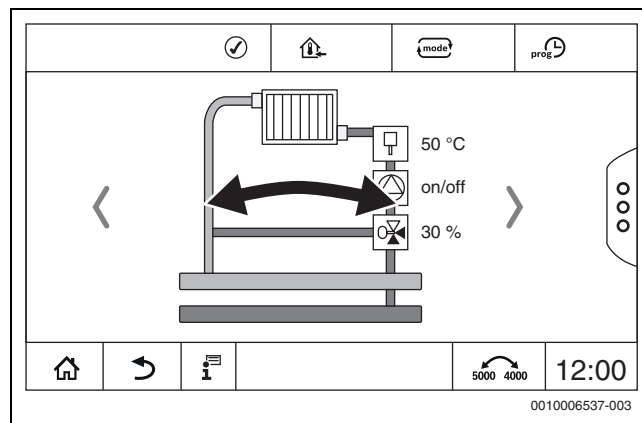
- ▶ Πατήστε με το δάχτυλο στο βέλος δεξιά ή αριστερά στην οθόνη.



Σχ. 9 Ξετύλιγμα

Ή-

- ▶ Σύρετε το δάχτυλο πάνω στην οθόνη προς τα αριστερά ή δεξιά.



Σχ. 10 Σύριση

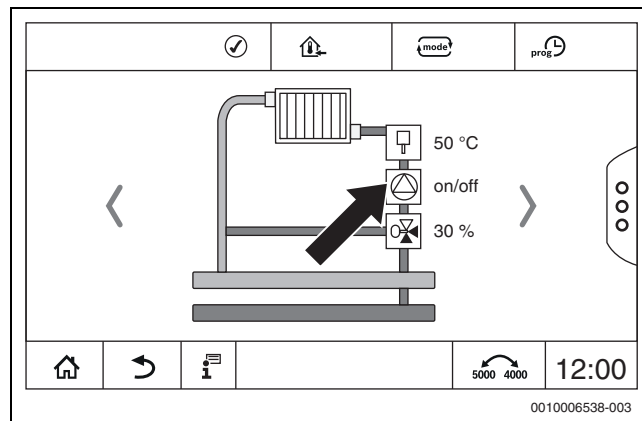
Ένδειξη των κυκλωμάτων θέρμανσης

Η εκχώρηση της ονομασίας των κυκλωμάτων θέρμανσης εξαρτάται από τη θέση εισαγωγής της πλακέτας κυκλώματος θέρμανσης. Τα κυκλώματα θέρμανσης απαριθμούνται με τη σειρά των θέσεων σύνδεσής τους (από αριστερά προς τα δεξιά). Δηλαδή: Τα κυκλώματα θέρμανσης στη θέση εισαγωγής 1 εμφανίζονται στην οθόνη ως κύκλωμα θέρμανσης 01 και 02. Τα κυκλώματα θέρμανσης στη θέση εισαγωγής 2 εμφανίζονται ως 03 και 04. Αν στη θέση εισαγωγής έχει τοποθετηθεί κάποια άλλη πλακέτα λειτουργίας, η συγκεκριμένη αρίθμηση των κυκλωμάτων θέρμανσης ακυρώνεται. Αν στο κύκλωμα θέρμανσης εκχωρήθηκε κάποιο όνομα, αυτό προβάλλεται στην οθόνη.

3.6.2 Άνοιγμα υπομενού

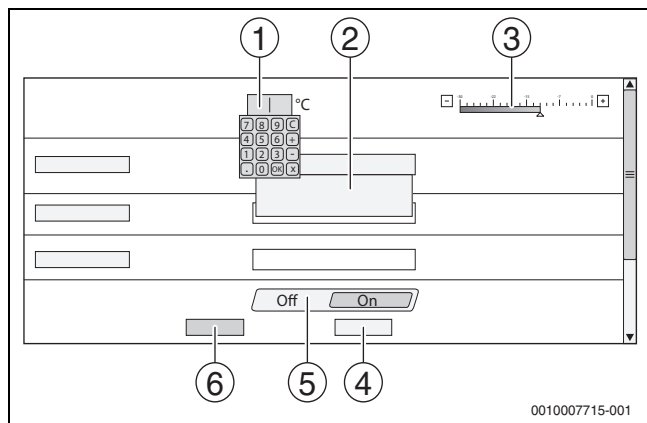
Για να επιλέξετε πληροφορίες σε ένα εξάρτημα εγκατάστασης:

- ▶ Πατήστε στο σημείο της οθόνης που θέλετε (λειτουργία).



Σχ. 11 Επιλέξτε εξάρτημα εγκατάστασης

3.6.3 Τροποποίηση ρυθμίσεων



Σχ. 12 Τροποποίηση ρυθμίσεων (παράδειγμα)

- [1] Αριθμητικές τιμές
- [2] Πεδίο επιλογής
- [3] Κλίμακα
- [4] **Ακύρωση**
- [5] **Off/On**
- [6] **Αποθήκευση**

Αλλαγές στις παραμέτρους μπορούν να γίνουν με διάφορους τρόπους ανάλογα με το στοιχείο μενού.

- Αλλαγή αριθμητικής τιμής
Στις αριθμητικές τιμές η αλλαγή μπορεί να γίνει με απευθείας εισαγωγή του αριθμού. Με πάτημα του αριθμητικού πεδίου ανοίγει το πληκτρολόγιο.
- ▶ Πληκτρολογήστε τις αριθμητικές τιμές και επιβεβαιώστε με ☒ .
Αν οι τιμές που εισαγάγατε δεν είναι αποδεκτές, εμφανίζεται πάλι η αρχική τιμή.
- Κλίμακα
Η τιμή μπορεί να τροποποιηθεί με πάτημα των πλήκτρων Συν και Μείον.
- Πεδίο επιλογής
Με πάτημα του πεδίου ανοίγει το πεδίο επιλογής. Με πάτημα των επιθυμητών παραμέτρων επιλέγονται οι αντίστοιχες λειτουργίες.
- Στο πεδίο κειμένου μπορεί να εισαχθεί κείμενο (→ Κεφάλαιο 3.6.4, Σελίδα 10).
- **Off/On**
Για να επιλέξετε την επιθυμητή παράμετρο/λειτουργία, αγγίξτε την.

Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές:

- ▶ Πατήστε το πεδίο **Αποθήκευση**.

Για να διακόψετε τη διαδικασία:

- ▶ Πατήστε το πεδίο **Ακύρωση**.



Αν οι παράμετροι εξαρτώνται από ρυθμίσεις, μια θερμοκρασία π.χ. θα μπορεί να επιλεγεί/τροποποιηθεί μόνο όταν η λειτουργία έχει οριστεί σε **Αναμμένη**. Τα πεδία, που δεν είναι ενεργά, εμφανίζονται με γκρι φόντο.

3.6.4 Εισαγωγή κειμένου σε πεδίο κειμένου

Κάποια πεδία επιλογής διαθέτουν ένα κενό πεδίο, στο οποίο μπορεί να εισαχθεί κείμενο.

- ▶ Πατήστε πάνω στο κενό πεδίο.
Ανοίγει ένα πληκτρολόγιο.
- ▶ Εισαγάγετε τα κείμενα που θέλετε ανάλογα με το μέγεθος του πεδίου.
- ▶ Επιβεβαιώστε την καταχώριση με ☒ .

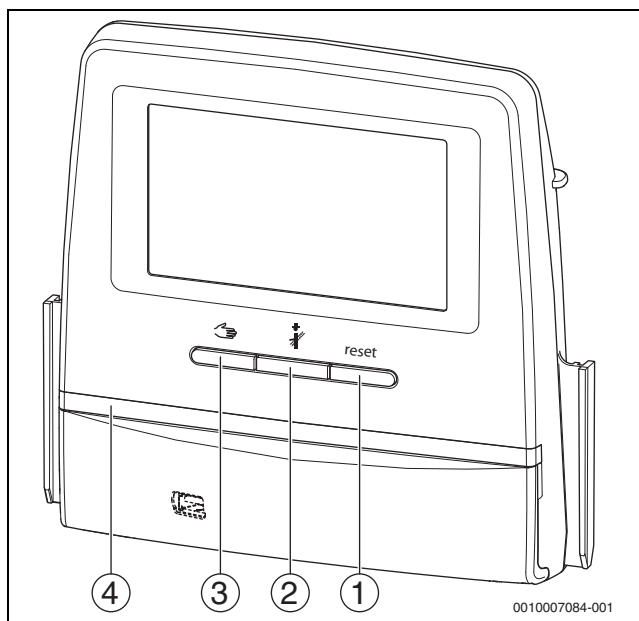
Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές:

- ▶ Πατήστε το πεδίο **Αποθήκευση**.

Για να διακόψετε τη διαδικασία:

- ▶ Πατήστε το πεδίο **Ακύρωση**.

3.7 Πλήκτρα λειτουργιών της μονάδας χειρισμού



Σχ. 13 Πλήκτρα λειτουργιών

- [1] **Πλήκτρο Reset** reset
- [2] **Πλήκτρο αυτοκαθαρισμού**
- [3] **Πλήκτρο χειρ. λειτ.**
- [4] Ένδειξη κατάστασης LED

3.7.1 Πλήκτρο Reset

Πατώντας το πλήκτρο **reset** εκτελείται απασφάλιση των βλαβών που οδηγούν σε κλείδωμα και επαναφορά των λειτουργιών (π.χ. μετά από ενεργοποίηση του θερμικού ασφαλείας ή για επαναφορά του SAFe).

Για να ξεκλειδώσετε μία λειτουργία:

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο **reset** και κρατήστε το πατημένο για 2 δευτερόλεπτα.

Δεν είναι δυνατή η επαναφορά του αυτόματου συστήματος καύσης σε προσαρτώμενους καυστήρες μέσω του πλήκτρου **reset**.

3.7.2 Πλήκτρο καπνοδοχοκαθαριστή (έλεγχος καυσαερίων)

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ζημιές στην εγκατάσταση λόγω λανθασμένης χρήσης και λόγω απενεργοποιημένων λειτουργιών!

Κατά τη διάρκεια της δοκιμής καυσαερίων, η τροφοδοσία της εγκατάστασης με θέρμανση δεν είναι διασφαλισμένη. Οι λειτουργίες είναι τεχνικά ρυθμισμένες απενεργοποιημένες έτσι ώστε να μην διασφαλίζεται η απαγωγή της θερμότητας.

- ▶ Το πλήκτρο και συνεπώς η Δοκιμή καυσαερίων επιτρέπεται να ενεργοποιείται μόνο από εξειδικευμένους τεχνικούς και τον καπνοδοχοκαθαριστή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος εγκαυμάτων λόγω καυτού νερού!

Όταν η ονομαστική θερμοκρασία έχει ρυθμιστεί σε θερμοκρασία > 60 °C, υπάρχει κίνδυνος εγκαύματος.

- ▶ Μην ανοίγετε το ζεστό νερό χωρίς ανάμιξη με κρύο.



Για εκτέλεση του ελέγχου καυσαερίων:

- ▶ Προσέξτε τις προδιαγραφές που ισχύουν στη χώρα σας για τον περιορισμό της απώλειας καυσαερίων της εγκατάστασης θέρμανσης.



Η **Δοκιμή καυσαερίων** μπορεί να ξεκινήσει μόνο από τον πίνακα ελέγχου που έχει αντιστοιχιστεί στον λέβητα.



Αν έχει ρυθμιστεί ο τρόπος λειτουργίας **Χειροκίνητη λειτουργία** ή **Πλήκτρο χειρ. λειτ.** , η δοκιμή καυσαερίων έχει προτεραιότητα. Αφού ολοκληρωθεί η δοκιμή καυσαερίων, ο πίνακας ελέγχου επιστρέφει ξανά στη χειροκίνητη λειτουργία. Όταν ο θερμαντήρας είναι συνδεδεμένος σε συστοιχία μονάδων, κατά τη διάρκεια της δοκιμής καυσαερίων δεν θα είναι διαθέσιμος για τη συστοιχία μονάδων. Ανάλογα με τις συνθήκες και τις ρυθμίσεις, η συστοιχία μονάδων ξεκινά τη λειτουργία της με άλλον θερμαντήρα.

Η **Δοκιμή καυσαερίων** ενεργοποιείται κατά περίπτωση στον λέβητα (→ Τεχνικό εγχειρίδιο λέβητα) ή στον πίνακα ελέγχου.

Φροντίστε για λήψη θερμότητας στην εγκατάσταση θέρμανσης:

- ▶ Πατήστε σύντομα το πλήκτρο . Ανοίγει ένα παράθυρο μηνύματος με πληροφορίες για την εκκίνηση της δοκιμής.

-ή-

- ▶ Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο μέχρι να ανοίξει το παράθυρο με τις ρυθμίσεις για τη διεξαγωγή της δοκιμής.

Για να διακόψετε τη διαδικασία:

- ▶ Πατήστε επάνω δεξιά στο παράθυρο μηνύματος .



Η ένδειξη κατάστασης LED γίνεται κίτρινη (→ Σχήμα 3, [4], Σελίδα 6). Ο αυτοκαθαρισμός (εικονίδιο καπνοδοχοκαθαριστή) και το προειδοποιητικό τρίγωνο εμφανίζονται ως σύμβολα στην κεφαλίδα της επισκόπησης συστήματος και στην κεφαλίδα του λέβητα.

- Η **Δοκιμή καυσαερίων** διεξάγεται με τις τιμές που έχουν οριστεί στις **Ρυθμίσεις** (ελάχιστη/μέγιστη θερμοκρασία λέβητα, ελάχιστη/μέγιστη ισχύς).
- Η μέγιστη θερμοκρασία λέβητα στη **Δοκιμή καυσαερίων** δεν μπορεί να τροποποιηθεί.
- Ο θερμαντήρας θερμαίνει όταν η δοκιμή καυσαερίων ολοκληρωθεί χωρίς να διακοπεί ή αυτόματα μέχρι να επιτευχθεί η ρυθμισμένη μέγιστη θερμοκρασία λέβητα.
- Αν κατά τη ρύθμιση παρατηρηθεί υπέρβαση ή πτώση κάτω από μια προδιαγραφόμενη παράμετρο (π.χ. ελάχιστη ισχύς λέβητα), εμφανίζεται ένα μήνυμα προειδοποίησης το οποίο χρειάζεται επιβεβαίωση. Η παράμετρος διατηρείται στην προηγούμενη τιμή.

Μονοβάθμιος θερμαντήρας

- ▶ Πατήστε **Αποθήκευση**.

Η Δοκιμή καυσαερίων ξεκινάει αμέσως.

Διβάθμιος θερμαντήρας

Στους διβάθμιους θερμαντήρες μπορείτε να επιλέξετε σε ποια βαθμίδα καυστήρα διεξάγεται η Δοκιμή καυσαερίων. Η βαθμίδα καυστήρα μπορεί να αλλάξει κατά τη διάρκεια της δοκιμής καυσαερίων.

- ▶ Πατήστε βαθμίδα καυστήρα 1 ή 2.
- ▶ Πατήστε **Αποθήκευση**.

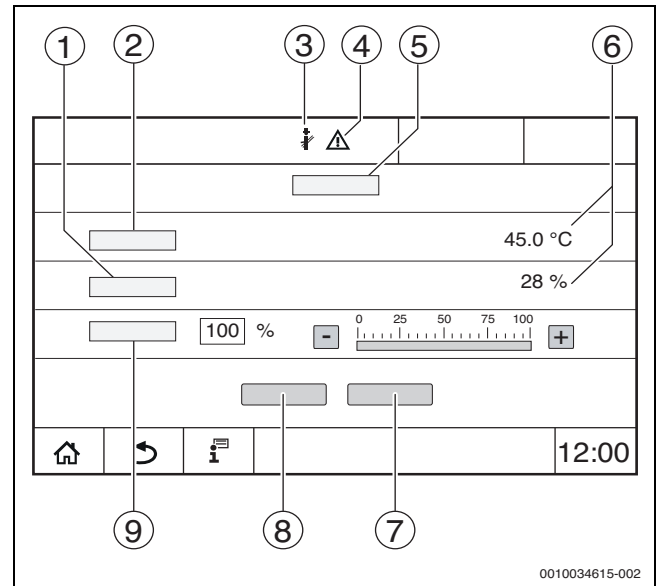
Η Δοκιμή καυσαερίων ξεκινάει αμέσως. Στην πρώτη βαθμίδα καυστήρα ο θερμαντήρας λειτουργεί μέχρι να απενεργοποιηθεί χειροκίνητα ή αυτόματα. Εάν επιλεγεί η δεύτερη βαθμίδα καυστήρα, ο θερμαντήρας οδηγείται μέσω μιας ράμπας στη δεύτερη βαθμίδα και λειτουργεί στη δεύτερη βαθμίδα καυστήρα μέχρι να απενεργοποιηθεί χειροκίνητα ή αυτόματα.

Αναλογικός θερμαντήρας

Στους διαμορφωμένους θερμαντήρες, εμφανίζεται το σημείο διαμόρφωσης. Εδώ ρυθμίζεται το ποσοστό της ισχύος καυστήρα με το οποίο πρέπει να διεξάγεται η **Δοκιμή καυσαερίων**. Αν κατά τη ρύθμιση παρατηρηθεί υπέρβαση ή πτώση κάτω από μια προδιαγραφόμενη παράμετρο (π.χ. ελάχιστη ισχύς λέβητα), εμφανίζεται ένα μήνυμα προειδοποίησης το οποίο χρειάζεται επιβεβαίωση. Η παράμετρος διατηρείται στην προηγούμενη τιμή.

- ▶ Ρύθμιση αναλογικότητας.
- ▶ Πατήστε **Αποθήκευση**.

Η **Δοκιμή καυσαερίων** ξεκινά αμέσως.



Σχ. 14 Ένδειξη Δοκιμή καυσαερίων > Ρυθμίσεις λέβητα

- [1] **Πραγματική ισχύς**
- [2] **Θερμοκρασία λέβητα**
- [3] Αυτοκαθαρισμός
- [4] Πινάκίδα ένδειξης προσοχής
- [5] **Δοκιμή καυσαερίων > Ρυθμίσεις λέβητα**
- [6] Εμφάνιση των τρεχουσών τιμών
- [7] **Ακύρωση**
- [8] **Αποθήκευση**
- [9] Επιλογή της βαθμίδας καυστήρα ή της ονομαστικής τιμής ισχύος (**ΑΝΑΛΟΓ ΛΕΙΤΟΥ**)

Ο λέβητας λειτουργεί με τη ρυθμισμένη ισχύ ή τη **Μέγιστη θερμοκρασία**.

Για να κλείσετε την άποψη:

- ▶ Πατήστε επάνω δεξιά στο παράθυρο μηνύματος .

Η **Δοκιμή καυσαερίων** εκτελείται στο παρασκήνιο.



Πατώντας το σύμβολο (→ Σχήμα 14, [3]) ανοίγει πάλι η προβολή για τη **Δοκιμή καυσαερίων**.

Πατώντας το σύμβολο (→ Σχήμα 14, [4]) ανοίγει η προβολή των μηνυμάτων ασφαλείας.

Τερματισμός Δοκιμή καυσαερίων



Η Δοκιμή καυσαερίων μπορεί να τερματιστεί από όλες τις απεικονίσεις οθόνης.

Για να τερματίσετε τη Δοκιμή καυσαερίων:

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο . Εμφανίζεται μία ειδοποίηση.

Για να κλείσετε το παράθυρο μηνύματος:

- ▶ Πατήστε επάνω δεξιά .

-ή-

- ▶ Κρατήστε το πατημένο μέχρι να να εμφανιστεί στο παράθυρο η ειδοποίηση ότι η δοκιμή έχει τερματιστεί.

Για να κλείσετε το παράθυρο μηνύματος:

- ▶ Πατήστε επάνω δεξιά .

Αν η Δοκιμή καυσαερίων δεν τερματιστεί χειροκίνητα, θα τερματιστεί αυτόματα μετά από 30 λεπτά.



Η Δοκιμή καυσαερίων επηρεάζει τη λειτουργία του κυκλώματος θέρμανσης και τις ρυθμίσεις του.

3.7.3 Χειροκίνητη λειτουργία

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ζημιές στην εγκατάσταση λόγω λανθασμένης χρήσης και λόγω απενεργοποιημένων λειτουργιών!

Κατά τη διάρκεια της χειροκίνητης λειτουργίας, η τροφοδοσία της εγκατάστασης θέρμανσης με θερμότητα δεν είναι διασφαλισμένη. Οι λειτουργίες έχουν απενεργοποιηθεί από το σύστημα ελέγχου, με αποτέλεσμα να μην διασφαλίζεται η μεταφορά θερμότητας και η κατανομή θερμότητας.

- ▶ Το πλήκτρο **Χειροκίνητη λειτουργία** επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο από εξειδικευμένους τεχνικούς.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ζημιές στην εγκατάσταση λόγω κατεστραμμένου εξαρτήματος!

Αν ο έλεγχος λειτουργίας διεξάγεται χωρίς να έχει γεμιστεί και εξαερωθεί επαρκώς η εγκατάσταση, ενδέχεται να καταστραφούν εξαρτήματα, (π.χ. οι κυκλοφορητές).

- ▶ Προκειμένου τα εξαρτήματα να μην καταστραφούν, πριν από την ενεργοποίηση γεμίστε και εξαερώστε την εγκατάσταση.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ζημιές στην εγκατάσταση/στο υδραυλικό σύστημα λόγω μη προσαρμοσμένων στην εγκατάσταση παραμέτρων!

Εάν οι παράμετροι του θερμαντήρα και της εγκατάστασης δεν είναι συμβατές μεταξύ τους, ενδέχεται να καταστραφούν εξαρτήματα.

- ▶ Οι παράμετροι θερμαντήρα/εγκατάστασης πρέπει να είναι συμβατές μεταξύ τους κατά την πρώτη σε θέση λειτουργία.

Πλήκτρο χειρ. λειτ.



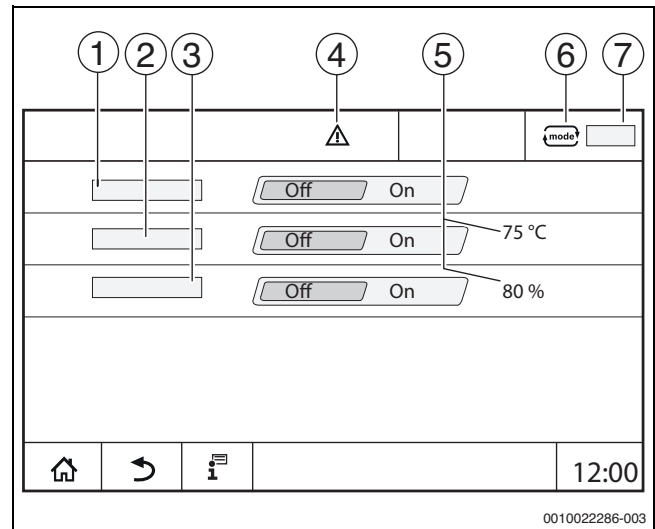
Η **Χειροκίνητη λειτουργία** πατώντας το πλήκτρο εφαρμόζεται μόνο στο κύκλωμα λέβητα. Εάν το κύκλωμα λέβητα στην κεντρική πλακέτα παραμετροποιηθεί ως κύκλωμα θέρμανσης (κύκλωμα θέρμανσης 0), μπορεί να τροποποιηθεί μόνο μέσω της λειτουργίας .

Για την ενεργοποίηση της χειροκίνητης λειτουργίας:

- ▶ Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο μέχρι να ανοίξει το παράθυρο με τις ρυθμίσεις για τη διεξαγωγή της δοκιμής.
- ▶ Πατήστε **Λειτ.θερ.** Αναμμένη.

Η ένδειξη κατάστασης LED γίνεται κίτρινη (→ Σχήμα 1, [10], Σελίδα 5). Το προειδοποιητικό τρίγωνο εμφανίζεται ως κίτρινο σύμβολο στην κεφαλίδα της επισκόπησης συστήματος και στην κεφαλίδα του λέβητα. Η ένδειξη **mode** αλλάζει από **Auto** σε **Χειροκίνητη λειτουργία** και γίνεται κίτρινη.

- ▶ Ρυθμίστε τις απαραίτητες παραμέτρους για τη χειροκίνητη λειτουργία.



Σχ. 15 Ένδειξη Χειροκίνητη λειτουργία

- [1] **Λειτ.θερ.**
- [2] **Ρύθμιση θερ. προσαγωγής**
- [3] **Ρύθμιση βάσει ισχύος**
- [4] Πινακίδα ένδειξης προσοχής
- [5] Ρύθμιση της επιθυμητής τιμής
- [6] Τρόπος λειτουργίας
- [7] **Χειροκίνητη λειτουργία/Auto**

Λειτ.θερ. [1]: Όταν **Λειτ.θερ.** Αναμμένη, ο λέβητας λειτουργεί με τη ρυθμισμένη θερμοκρασία ή ισχύ.

Θερμ. προσαγωγής [2]: Όταν **Θερμ. προσαγωγής** Αναμμένη, ο λέβητας λειτουργεί με τη ρυθμισμένη θερμοκρασία.

Ρύθμιση βάσει ισχύος [3]: Όταν **Ρύθμιση βάσει ισχύος** Αναμμένη, ο λέβητας λειτουργεί με την επιθυμητή ισχύ.

Όταν **Θερμ. προσαγωγής** και **Ισχύς** Αναμμένη, ο λέβητας ενεργοποιείται και λειτουργεί με τη ρυθμισμένη ισχύ στη ρυθμισμένη θερμοκρασία.

Κατά την εκκίνηση λαμβάνονται υπόψη οι ρυθμισμένοι όροι λειτουργίας του θερμαντήρα. Τα ρυθμισμένα εξαρτήματα του κυκλώματος λέβητα (κυκλοφορητής, ρυθμιστική βάνα) διασφαλίζουν την κατάσταση λειτουργίας.

Για την εκκίνηση της χειροκίνητης λειτουργίας:

- ▶ Πατήστε **Λειτ.θερ. Σβηστή**.
- ▶ Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο , μέχρι να εμφανιστεί στην κάτω γραμμή του παραθύρου μηνύματος το μήνυμα ότι η δοκιμή έχει ολοκληρωθεί.

Για να κλείσετε το παράθυρο μηνύματος:

- ▶ Πατήστε επάνω δεξιά .

Ρύθμιση Χειροκίνητη λειτουργία μέσω



Ο τρόπος λειτουργίας **Χειροκίνητη λειτουργία** μέσω  πρέπει να ρυθμίζεται και να προσαρμόζεται ξεχωριστά για κάθε λειτουργία.

► Λάβετε υπόψη τις Οδηγίες χρήσης του πίνακα ελέγχου.

► Εμφανίστε την επισκόπηση θερμαντήρα.

►  Πατήστε .

Η ένδειξη κατάστασης-LED (→ Σχ. 13, [4], Σελίδα 10) γίνεται κίτρινη. Το προειδοποιητικό τρίγωνο εμφανίζεται ως κίτρινο σύμβολο στην κεφαλίδα της επισκόπησης συστήματος και στην κεφαλίδα του θερμαντήρα. Η ένδειξη  αλλάζει από **Auto** σε **Χειροκίνητη λειτουργία** και γίνεται κίτρινη.

► Ρυθμίστε τις απαραίτητες παραμέτρους για τη χειροκίνητη λειτουργία.

► Ενεργοποιήστε και ρυθμίστε ον αντίστοιχο κυκλοφορητή και ρυθμιστική βάνα.



Δεν ακολουθεί αυτόματη απενεργοποίηση. Ο λέβητας λειτουργεί στο πλαίσιο των ρυθμισμένων παραμέτρων.

3.8 Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας

Για να ρυθμίσετε την ημερομηνία ή την ώρα:

► Πατήστε ώρα (→ σχ. 6, [9], Σελίδα 8).

► Ρύθμιση ημερομηνίας ή ώρας.

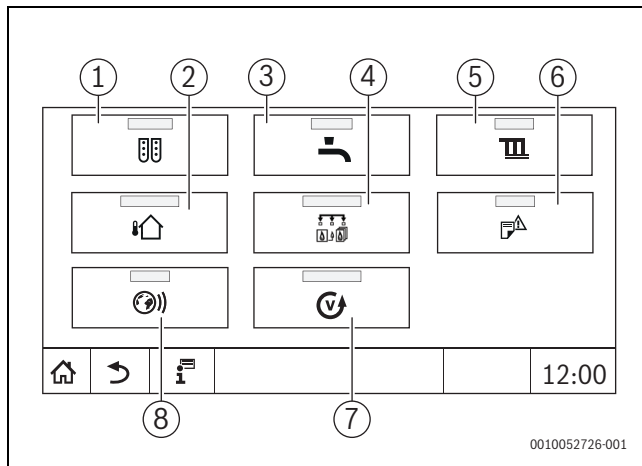
► Αποθήκευση.

3.9 Μενού πληροφοριών

Για να προβάλλετε πληροφορίες για την εγκατάσταση ή το σύστημα:

► Πατήστε το σύμβολο .

► Στο μενού Πληροφορίες πατήστε την περιοχή που θέλετε.



Σχ. 16 Επισκόπηση μενού πληροφοριών

- [1] Διαμόρφωση μονάδας
- [2] Εξωτερική θερμοκρασία
- [3] Ζεστό νερό
- [4] Παραγ. θερμότ.
- [5] Στοιχεία κυκλώματος θέρμανσης
- [6] Ειδοποιήσεις
- [7] Έκδοση
- [8] Συνδεσιμότητα

Ανάλογα με την περιοχή, προβάλλονται για παράδειγμα οι παρακάτω πληροφορίες:

- Υπολειπόμενος χρόνος λειτουργίας Party/παύσης
- Καταστάσεις διατάξεων ασφαλείας
- ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ
- Τρόποι λειτουργίας
- Κατάσταση εξαρτημάτων
- Ώρες λειτουργ.

3.10 Πλακέτα δικτύου NM582

Η πλακέτα δικτύου (→ Σχ. 1, [12 και 13], Σελίδα 5) τροφοδοτεί με τάση τα παρακάτω εξαρτήματα:

- Πίνακας ελέγχου
- Εξόδους φορτίου (π.χ. κυκλοφορητές, καυστήρας, σερβομηχανισμοί)
- Πίνακα ελέγχου
- Χρησιμοποιούμενες πλακέτες με τα συνδεδεμένα τους εξαρτήματα εγκατάστασης (π.χ. αισθητήρες)

Είναι εξοπλισμένη με:

- 2 διακόπτες προστασίας (10 A) για την ασφάλιση των τροφοδοτικών για
 - την κεντρική πλακέτα και τη μονάδα χειρισμού
 - Τις πλακέτες των υποδοχών 1...4
- τον διακόπτη On/Off για τη μεταγωγή της φάσης (L) και του ουδέτερου αγωγού (N).



Σε περίπτωση ενεργοποίησης ενός διακόπτη προστασίας λόγω υπερφόρτωσης, η ακίδα του προεξέχει εμφανώς.

Για να ενεργοποιήσετε τον διακόπτη προστασίας:

► Πιέστε την ακίδα προς τα μέσα.

Αν ο διακόπτης προστασίας αποδεσμεύεται συχνά:

► Καλέστε το σέρβις.

4 Ρυθμίσεις

4.1 Βασικές λειτουργίες

Τα επίπεδα και οι παράμετροι που εμφανίζονται εξαρτώνται από τις εγκατεστημένες πλακέτες και τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. **Οι παράμετροι που δεν χρειάζονται για την επιλεγμένη λειτουργία δεν εμφανίζονται.**

Οι παράμετροι που δεν είναι ενεργές εμφανίζονται με γκρι φόντο.

Εκτός από τις βασικές λειτουργίες του πίνακα ελέγχου περιγράφονται και οι λειτουργίες των πλακετών FM-MM, FM-MW και FM-SI που χρησιμοποιούνται πιο συχνά.

Ο χειρισμός και το άνοιγμα του μενού με τη μονάδα χειρισμού περιγράφονται στο κεφάλαιο 3 από τη Σελίδα 5.



Οι εργοστασιακές ρυθμίσεις επισημαίνονται με **έντονη** γραμματοσειρά στους παρακάτω πίνακες στη στήλη Ρυθμίσεις/Εύρος ρύθμισης.

Βασική λειτουργία	Ρυθμίσεις	Επεξήγηση/Λειτουργία	ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Ημ/νία, Ώρα	–	Αλλαγή ημερομηνίας και ώρας	Οι λειτουργίες της ημερομηνίας και της ώρας διασφαλίζονται μέσω μιας μπαταρίας. (→ κεφάλαιο 3.8, Σελίδα 13).
Τρ. λειτ.	Auto (Αυτόματη λειτουργία)	Οι αποθηκευμένες παράμετροι και προγράμματα χρόνου στον Τρ. λειτ. "Auto" ελέγχονται μέσω της ρύθμισης. Η αύξηση και η μείωση της θερμοκρασίας χώρου γίνονται σε καθορισμένα χρονικά σημεία.	Οι τρόποι λειτουργίας μπορούν να ρυθμιστούν ξεχωριστά για κάθε λειτουργία (λέβητας, κύκλωμα ζεστού νερού και κύκλωμα θέρμανσης). Οι πιθανοί τρόποι λειτουργίας μπορεί να διαφέρουν σε κάθε λειτουργία.
	Λειτ. θερ.	Στον Τρ. λειτ. "Λειτ. θερ." η θερμοκρασία προσαγωγής προσαρμόζεται έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου (θερμοκρασία ημέρας) στο πρόγραμμα χρόνου.	Στους τρόπους λειτουργίας "Λειτ. θερ." και "Λειτουργία μείωσης" μπορεί να εμφανιστεί το αντίστοιχο εξάρτημα αλλά να μην ρυθμιστεί. Η λειτουργία λειτουργεί με τις αποθηκευμένες τιμές.
	Λειτουργία μείωσης	Στον Τρ. λειτ. "Λειτουργία μείωσης" η θερμοκρασία προσαγωγής προσαρμόζεται έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η χαμηλότερη ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου (θερμοκρασία μείωσης) στο πρόγραμμα χρόνου.	Τα πεδία που δεν είναι ενεργά εμφανίζονται με γκρι φόντο και δεν δύναται να τροποποιηθούν (→ κεφάλαιο 5.1.1, Σελίδα 15).
	Χειροκίνητη λειτουργία	Η Λειτ. θερ. είναι ανεξάρτητη από τους ρυθμισμένους χρόνους για την αυτόματη λειτουργία.	Επιλέγοντας "Χειροκίνητη λειτουργία" απενεργοποιούνται οι αυτόματες λειτουργίες (→ Κεφάλαιο 5.1.1, Σελίδα 15).
	Σβηστή	Στον Τρ. λειτ. Σβηστή απενεργοποιούνται όλες οι λειτουργίες.	Στον τρόπο λειτουργίας Σβηστή μπορεί να εμφανιστεί το αντίστοιχο εξάρτημα εγκατάστασης αλλά να μην ρυθμιστεί. Η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη.
Ρύθμιση προγράμματος χρόνου κυκλωμάτων θέρμανσης	–	Ρύθμιση για: • Θερμοκρασία χώρου • Χρόνοι θέρμανσης/Λειτουργία μείωσης • Αλλαγή βασικού προγράμματος – Μετάθεση σημείων μεταγωγής – Σύνδεση σημείων μεταγωγής – Προσθήκη σημείων μεταγωγής – Διαγραφή σημείων μεταγωγής – Σύνδεση φάσεων θέρμανσης – Διαγραφή φάσεων θέρμανσης • Δημιουργία νέου προγράμματος χρόνου	Εάν η εγκατάσταση έχει περισσότερα από ένα κυκλώματα θέρμανσης, οι ρυθμίσεις για κάθε κύκλωμα θέρμανσης πρέπει να γίνουν ξεχωριστά. (→ κεφάλαιο 5.2, Σελίδα 15). (→ κεφάλαιο 6.2, Σελίδα 21).
Ρύθμιση προγράμματος χρόνου για ζεστό νερό	–	Ρύθμιση για: • Θερμοκρασία νερού • Χρόνοι θέρμανσης/Λειτουργία μείωσης • Αλλαγή βασικού προγράμματος – Μετάθεση σημείων μεταγωγής – Σύνδεση σημείων μεταγωγής – Προσθήκη σημείων μεταγωγής – Διαγραφή σημείων μεταγωγής – Σύνδεση φάσεων θέρμανσης – Διαγραφή φάσεων θέρμανσης • Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης • Δημιουργία νέου προγράμματος ζεστού νερού • Δημιουργία νέου προγράμματος ανακυκλοφορίας	Για να εμποδιστεί ο πολλαπλασιασμός των λεγιονελλών στο ζεστό νερό, το ζεστό νερό (ενδοχομένως με το υπάρχον ηλιακό μπόιλερ) θερμαίνεται μία φορά την ημέρα στους 60 °C. Εάν η εγκατάσταση έχει περισσότερα από ένα κυκλώματα ζεστού νερού, οι ρυθμίσεις για κάθε κύκλωμα ζεστού νερού πρέπει να γίνουν ξεχωριστά. (→ κεφάλαιο 4.3, Σελίδα 15). (→ κεφάλαιο 6.2.4, Σελίδα 22).

Πίν. 3 Βασικές λειτουργίες

4.2 Εκτεταμένες λειτουργίες κυκλώματος θέρμανσης

Με τις εκτεταμένες λειτουργίες τροποποιούνται οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις του κυκλώματος θέρμανσης.

Εάν η εγκατάσταση έχει περισσότερα από ένα κυκλώματα θέρμανσης, οι ρυθμίσεις για κάθε κύκλωμα θέρμανσης πρέπει να γίνουν ξεχωριστά.

Εκτεταμένη λειτουργία	Επεξήγηση/Λειτουργία	ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΤΙ	Ρύθμιση χρόνου κατά τον οποίο η εγκατάσταση θέρμανσης πρέπει στη λειτουργία θέρμανσης να θερμαίνει στην προεπιλεγμένη θερμοκρασία χώρου.	Η λειτουργία είναι ενεργή αμέσως μετά την εισαγωγή (→ κεφάλαιο 5.3.2, Σελίδα 17).
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΑΥΣΗΣ	Ρύθμιση χρόνου κατά τον οποίο η εγκατάσταση θέρμανσης πρέπει στη λειτουργία μείωσης να θερμαίνει στην προεπιλεγμένη θερμοκρασία χώρου.	Η λειτουργία είναι ενεργή αμέσως μετά την εισαγωγή (→ κεφάλαιο 5.3.3, Σελίδα 18).
Λειτουργία διακοπών	Ρύθμιση χρόνου κατά τον οποίο η εγκατάσταση θέρμανσης πρέπει στη λειτουργία μείωσης να θερμαίνει στην προεπιλεγμένη θερμοκρασία χώρου.	Η περίοδος διακοπών μπορεί να ρυθμιστεί μέσω ενός ετήσιου ημερολογίου (→ κεφάλαιο 5.3.1, Σελίδα 17).

Πίν. 4 Εκτεταμένες λειτουργίες κυκλώματος θέρμανσης

4.3 Εκτεταμένες λειτουργίες για ζεστό νερό

Ρύθμιση	Εύρος ρύθμισης	Επεξήγηση	ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Πρόγ. χρόνου ανακυκλοφ.	Αναμμένη	Ρύθμιση τρόπου λειτουργίας κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας λειτουργεί αδιάλειπτα.	Η λειτουργία εξαρτάται από τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις με βάση την εγκατάσταση. (→ κεφάλαιο 5.6.1, Σελίδα 19).
	Auto	Ο κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας λειτουργεί ανεξάρτητα από τα κυκλώματα θέρμανσης στο καθορισμένο πρόγραμμα χρόνου με τα ρυθμισμένα διαστήματα (→ κεφάλαιο 5.6.1, Σελίδα 19).	
	Σβηστή	Ο κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας δεν ενεργοποιείται. Με τη λειτουργία Έκτακτη πλήρωση ενεργοποιείται ο κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας για τη διάρκεια της εφάπαξ πλήρωσης.	
Συχνότητα ενεργοποίησης ανά ώρα	Αναμμένη/Σβηστή	Ρύθμιση πόσο συχνά θα λειτουργεί ο κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας κάθε ώρα για 3 λεπτά. Αναμμένη = Συνεχής λειτουργία Σβηστή = Απενεργοποιημένο	Η διακοπόμενη λειτουργία επιτρέπει τη μείωση του κόστους λειτουργίας του κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας. Η λειτουργία εξαρτάται από τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις με βάση την εγκατάσταση. (→ κεφάλαιο 5.6.1, Σελίδα 19).
	Ανάβει 1x		
	Ανάβει 2x		
	Ανάβει τρεις φορές		
	Ανάβει 4x		
	Ανάβει 5x		
	Ανάβει 6x		
Έκτακτη πλήρωση	Αναμμένη	Δυνατότητα παραγωγής ζεστού νερού για μία φορά παρόλο που η εγκατάσταση βρίσκεται σε λειτουργία μείωσης.	(→ κεφάλαιο 5.6.2, Σελίδα 19)
Θερμική απολύμανση	Αναμμένη	Δυνατότητα άμεσης εκκίνησης της θερμική απολύμανσης.	–
Διακοπές	Σβηστή/Αναμμένη	Ρύθμιση χρονικού διαστήματος κατά το οποίο δεν λαμβάνονται υπόψη οι ρυθμίσεις ζεστού νερού.	Η περίοδος διακοπών μπορεί να ρυθμιστεί μέσω ενός ετήσιου ημερολογίου (→ κεφάλαιο 5.3.1, Σελίδα 17).

Πίν. 5 Εκτεταμένες λειτουργίες για ζεστό νερό

5 Πληροφορίες για τις βασικές λειτουργίες και τις εκτεταμένες λειτουργίες

5.1 Λέβητας

5.1.1 Τρ. λειτ.

Auto (Αυτόματα)

Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας, η λειτουργία του λέβητα καθορίζεται από τις ονομαστικές τιμές ανάλογα με τη ζήτηση από τους καταναλωτές.

Χειροκίνητη λειτουργία

→ Κεφάλαιο 3.7 ..., Σελίδα 10 ... 13

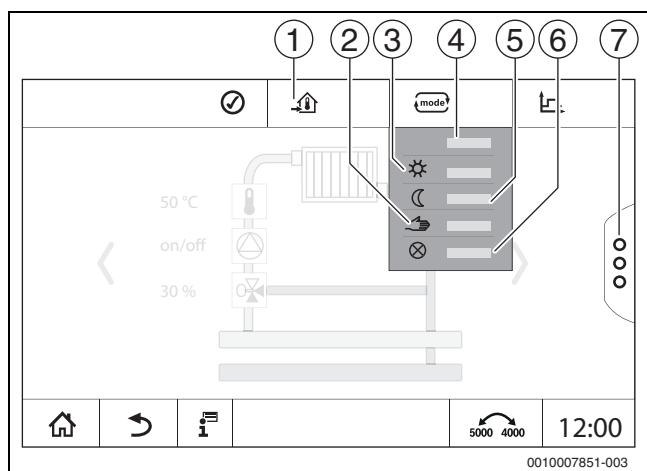
5.2 Κύκλωμα θέρμανσης, τρόποι λειτουργίας, θερμοκρασία

5.2.1 Τρόποι λειτουργίας

Για τους τρόπους λειτουργίας (→ Σχήμα 18, [2], Σελίδα 16) και τις εκτεταμένες λειτουργίες μπορούν κατά περίπτωση να ρυθμιστούν ξεχωριστές θερμοκρασίες και κριτήρια μεταγωγής. Οι ρυθμίσεις μπορούν να γίνουν ξεχωριστά για κάθε κύκλωμα θέρμανσης και κάθε τρόπο λειτουργίας.

Διατίθενται οι εξής ρυθμίσεις:

- **Αυτόματη λειτουργία θέρμανσης**
- **Αυτόματη λειτουργία μείωσης**
- **Χειροκ. λειτ. θέρμ.**
- **Χειρ. λειτ. μείωσης**
- **Διακοπές**



Σχ. 17 Τρόποι λειτουργίας (παράδειγμα)

- [1] Ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου
- [2] **Χειροκίνητη λειτουργία**
- [3] **Χειροκ. λειτ. θέρμ.**
- [4] **Auto**
- [5] **Χειρ. λειτ. μείωσης**
- [6] **Σβηστή**
- [7] **Εκτεταμένες λειτουργίες**

Ρύθμιση **Τρ. λειτ.**:

- ▶ Επιλέξτε κύκλωμα θέρμανσης.
- ▶ Πατήστε το πεδίο . Το πεδίο επιλογής ανοίγει.
- ▶ Επιλέξτε τον επιθυμητό **Τρ. λειτ.**. Ο επιλεγμένος **Τρ. λειτ.** εφαρμόζεται.

5.2.2 Θερμοκρασία



Η εργοστασιακή ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου στη λειτουργία θέρμανσης είναι 21 °C. Η εργοστασιακή ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου στη λειτουργία μείωσης είναι 17 °C.

Η θερμοκρασία χώρου καθορίζεται και ρυθμίζεται από τον τρόπο λειτουργίας. Ο τρόπος λειτουργίας απεικονίζεται στην ένδειξη .

Για να αλλάξετε τη θερμοκρασία χώρου:

- ▶ Πατήστε το σύμβολο και επιλέξτε τρόπο λειτουργίας.

5.2.3 Αυτό Αυτόματη λειτουργία θέρμανσης

Η **Αυτόματη λειτουργία θέρμανσης** προκαθορίζεται μέσω των παραμέτρων στο μενού σέρβις.

Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας η θερμοκρασία χώρου ορίζεται από τις καθορισμένες στο πρόγραμμα χρόνου τιμές.

Το σύμβολο δείχνει τη ρυθμισμένη θερμοκρασία για τον τρέχοντα τρόπο λειτουργίας.

5.2.4 Αυτόματη λειτουργία μείωσης

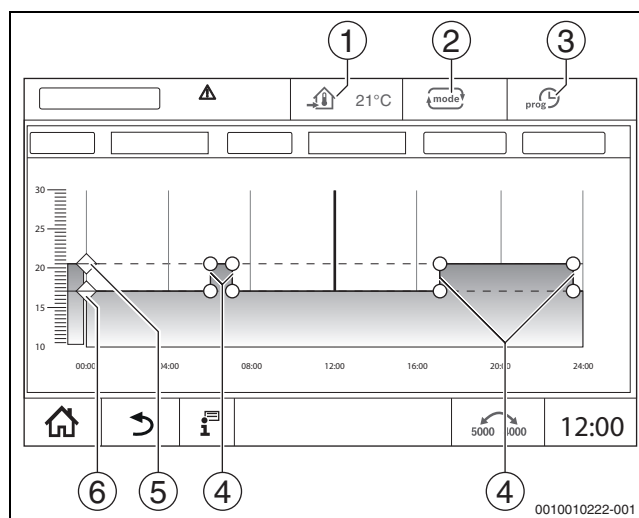
Η **Αυτόματη λειτουργία μείωσης** προκαθορίζεται μέσω των παραμέτρων στο μενού σέρβις. Οι παράμετροι μπορούν να τροποποιηθούν στο πρόγραμμα χρόνου (→ Σχ. 18, [4], [6]).

Για να γίνουν αλλαγές στο πρόγραμμα χρόνου:

- ▶ Επιλέξτε κύκλωμα θέρμανσης.

Για να εμφανίσετε το πρόγραμμα θέρμανσης:

- ▶ Πατήστε το πεδίο .
- ▶ Τροποποιήστε τις θερμοκρασίες με μετατόπιση των σημείων (→ σχ. 18, [5], [6]).



Σχ. 18 Αλλαγή Αυτόματη λειτουργία μείωσης στο πρόγραμμα χρόνου

- [1] Ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου (μόνο ένδειξη)
- [2] **Τρ. λειτ.**
- [3] Ενεργό πρόγραμμα χρόνου
- [4] Σημείο μεταγωγής
- [5] Ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου για τη λειτουργία θέρμανσης
- [6] Ρυθμισμένη θερμοκρασία για τη λειτουργία μείωσης

5.2.5 Χειροκ. λειτ. θέρμ. και Χειρ. λειτ. μείωσης

Οι τρόποι λειτουργίας προκαθορίζονται μέσω των παραμέτρων στο μενού σέρβις. Η ρυθμισμένη τιμή εμφανίζεται στο σύμβολο .

Η τροποποίηση δεν έχει επίδραση στις άλλες παραμέτρους. Οι θερμοκρασίες στους άλλους τρόπους λειτουργίας δεν επηρεάζονται. Κατά τη νέα επιλογή της λειτουργίας η τιμή προβάλλεται ξανά.

Ρύθμιση θερμοκρασίας

Οι θερμοκρασίες μπορούν να ρυθμιστούν μέσω κυκλικού διακόπτη, βελών () αριθμητικού πληκτρολογίου.

- ▶ Επιλέξτε κύκλωμα θέρμανσης στο οποίο πρέπει να αλλαχθεί η θερμοκρασία.
- ▶ Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας **Χειροκ. λειτ. θέρμ.** ή **Χειρ. λειτ. μείωσης**.
- ▶ Πατήστε το σύμβολο θερμοκρασίας (→ Σχήμα 19, [2]).
- ▶ Αγγίξτε τον κυκλικό διακόπτη (→ Σχήμα 19, [3]), κρατήστε τον πατημένο και σύρετε προς την επιθυμητή θερμοκρασία. Η θερμοκρασία εμφανίζεται στον κύκλο.

Για έξοδο από το εύρος ρύθμισης:

- ▶ Πατήστε .

ή-

- ▶ Πατήστε την ένδειξη θερμοκρασίας (→ Σχήμα 19, [1]) και εισαγάγετε τη θερμοκρασία στο εμφανιζόμενο αριθμητικό πεδίο.

Για έξοδο από το εύρος ρύθμισης:

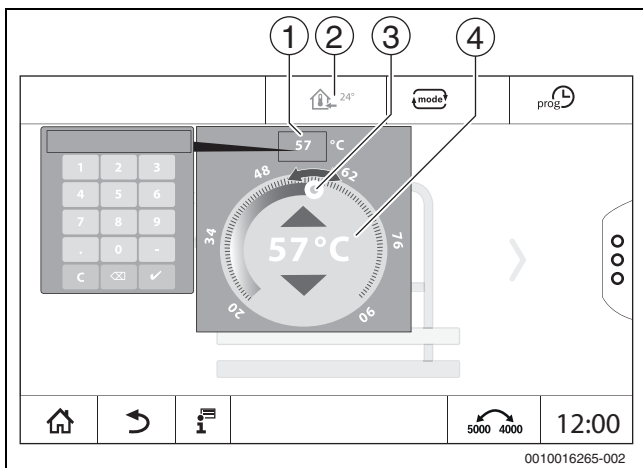
- ▶ Πατήστε .

ή-

- ▶ Με τα βέλη () ρυθμίστε τη θερμοκρασία.

Για έξοδο από το εύρος ρύθμισης:

- ▶ Πατήστε .



Σχ. 19 Ρύθμιση θερμοκρασίας (παράδειγμα)

- [1] Ένδειξη θερμοκρασίας
- [2] Σύμβολο θερμοκρασίας
- [3] Kreisförmiger Schieber
- [4] Ένδειξη θερμοκρασίας

5.2.6 Χειροκίνητη λειτουργία

Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας δύναται τα μεμονωμένα εξαρτήματα να ενεργοποιηθούν ή να ρυθμιστούν χειροκίνητα.

- Επιλέξτε κύκλωμα θέρμανσης στο οποίο πρέπει να αλλάξει η θερμοκρασία.
- Επιλέξτε τρόπο λειτουργίας **Χειροκίνητη λειτουργία**.
- Πατήστε το εξάρτημα για το οποίο θα ισχύει η χειροκίνητη λειτουργία. Κάθε εξάρτημα πρέπει να ρυθμίζεται ξεχωριστά.
- Αλλαγή τιμών, Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση κ.λπ.
- Πατήστε **Αποθήκευση**.

Οι ρυθμίσεις της χειροκίνητης λειτουργίας διατηρούνται μέχρι να επιλεγεί άλλος τρόπος λειτουργίας.

5.2.7 Σβηστή

Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας το κύκλωμα θέρμανσης είναι απενεργοποιημένο.

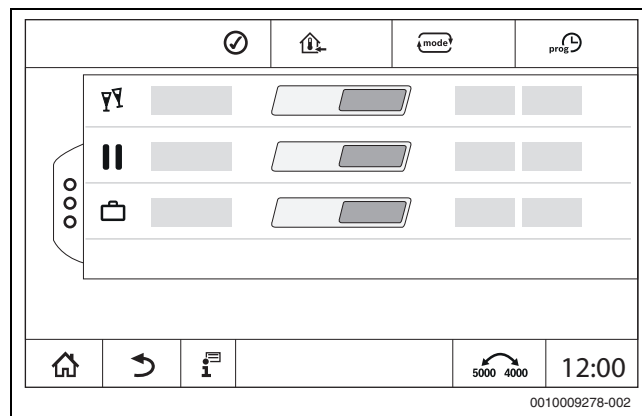
- Επιλέξτε κύκλωμα θέρμανσης στο οποίο πρέπει να αλλάξει η θερμοκρασία.
- Επιλέξτε τρόπο λειτουργίας **Σβηστή**.

5.3 Εκτεταμένες λειτουργίες κυκλώματος θέρμανσης

Στις εκτεταμένες λειτουργίες μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τις λειτουργίες **ΠΑΡΤΥ**, **ΠΑΥΣΗ** και **Διακοπές**. Προκειμένου να μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι εκτεταμένες λειτουργίες πρέπει να ρυθμιστεί ο τρόπος λειτουργίας **Auto**.

Για να ρυθμίσετε τις εκτεταμένες λειτουργίες για το κύκλωμα θέρμανσης:

- Επιλέξτε κύκλωμα θέρμανσης.
 - Πατήστε το σύμβολο .
- Ανοίγει το πεδίο με τις εκτεταμένες λειτουργίες.



Σχ. 20 Εκτεταμένες λειτουργίες κυκλώματος θέρμανσης

Μέσω του πεδίου για τη διάρκεια μπορείτε να επιλέξετε τη διάρκεια της λειτουργίας. Μόλις παρέλθει ο χρόνος, θα μεταβεί στην κανονική αυτόματη λειτουργία.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία:

- Πατήστε **Αναμμένη**.
 - Εισαγάγετε χρονικό διάστημα.
- Η επιλεγμένη λειτουργία εκκινείται αμέσως.

Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία:

- Πατήστε **Σβηστή**.
- Η επιλεγμένη λειτουργία τερματίζεται αμέσως.

5.3.1 Λειτουργία διακοπών

Ρύθμιση λειτουργίας διακοπών

Οι παράμετροι για τη λειτουργία διακοπών προκαθορίζονται στο μενού σέρβις.

Κατά το χρονικό διάστημα που είναι ενεργή η λειτουργία διακοπών, το επιλεγμένο κύκλωμα θέρμανσης λειτουργεί με τις προρυθμισμένες τιμές. Το πρόγραμμα χρόνου δεν λαμβάνεται υπόψη.

Το χρονικό διάστημα για το οποίο πρέπει να ισχύει η λειτουργία διακοπών μπορεί να ρυθμιστεί σε ένα ετήσιο ημερολόγιο.

Η τροποποίηση δεν έχει επίδραση στις άλλες παραμέτρους.

- Επιλέξτε κύκλωμα θέρμανσης.
- Πατήστε .
- Πατήστε **Αναμμένη** και **ετήσιο ημερολόγιο** διαδοχικά.
- Πατήστε +.
- Επιλέξτε χρονική περίοδο πατώντας το πεδίο.
- Πατήστε **Αποθήκευση**.

Όταν απαιτούνται και άλλοι χρόνοι:

- Πατήστε +.
- Επιλέξτε χρονική περίοδο πατώντας το πεδίο.
- Πατήστε **Αποθήκευση**.



Η λειτουργία διακοπών πρέπει να ρυθμιστεί ξεχωριστά για κάθε κύκλωμα θέρμανσης (πρόσθετη πηγή θερμότητας).

Τερματίστε τη λειτουργία διακοπών

- Πατήστε **Σβηστή**.

Διαγραφή λειτουργίας διακοπών

- Επιλέξτε το διάστημα διακοπών που έχει εισαχθεί.
- Πατήστε το σύμβολο .

5.3.2 Λειτουργία πάρτι

Κατά το χρονικό διάστημα που είναι ενεργή η λειτουργία πάρτι, το επιλεγμένο κύκλωμα θέρμανσης λειτουργεί με τις προδιαγραφές για τη λειτουργία θέρμανσης. Το πρόγραμμα χρόνου δεν λαμβάνεται υπόψη.

5.3.3 Λειτουργία παύσης II

Κατά το χρονικό διάστημα που είναι ενεργή η λειτουργία παύσης, το επιλεγμένο κύκλωμα θέρμανσης λειτουργεί με τις προδιαγραφές για τη λειτουργία μείωσης. Το πρόγραμμα χρόνου δεν λαμβάνεται υπόψη.

5.4 Τηλεχειριστήριο (θερμοστάτης χώρου)

Όταν ανάβει η LED (→ Σχήμα 21, [5]), δεν είναι δυνατή η ρύθμιση της θερμοκρασίας μέσω του περιστροφικού διακόπτη και η αλλαγή του τρόπου λειτουργίας. Σε αυτή την περίπτωση, οι θερμοκρασίες ορίζονται από τις προρυθμίσεις του κυκλώματος θέρμανσης.

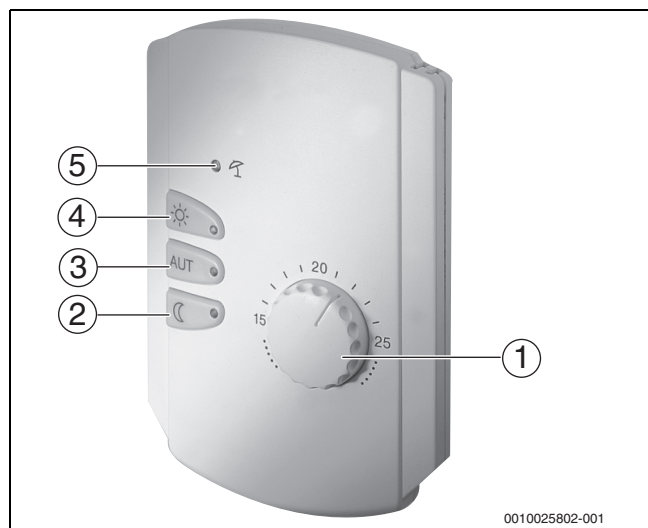
Παράδειγμα: Αν σε μια καμπύλη αντιστάθμισης είχε οριστεί **Αντιπαγωγτική προστασία ενεργή**, δεν γίνεται καμία τροποποίηση της λειτουργίας ή της θερμοκρασίας με τα πλήκτρα και τον περιστροφικό διακόπτη.

Η θερμοκρασία στην **Αυτόματη λειτουργία θέρμανσης** ρυθμίζεται με τον περιστροφικό διακόπτη.

Η θερμοκρασία στην **Αυτόματη λειτουργία μείωσης** ορίζεται από τη ρύθμιση ΔΤ στο τηλεχειριστήριο.

Οι τρόποι λειτουργίας **Χειροκ. λειτ. θέρμ.** και **Χειρ. λειτ. μείωσης** καθορίζονται από τα πλήκτρα στο τηλεχειριστήριο. Οι θερμοκρασίες είναι ίδιες με αυτές της αυτόματης λειτουργίας.

Οι προρυθμισμένες τιμές στο μενού σέρβις αντικαθίστανται από τις ρυθμισμένες τιμές του τηλεχειριστηρίου.



Σχ. 21 Τηλεχειριστήριο

- [1] Περιστροφικός διακόπτης για την ονομαστική θερμοκρασία χώρου
- [2] Πλήκτρο με ένδειξη (LED) για τη χειροκίνητη νυχτερινή λειτουργία (συνεχής λειτουργία μείωσης)
- [3] Πλήκτρο με LED για την αυτόματη λειτουργία (λειτουργία θέρμανσης και νυχτερινή λειτουργία με βάση χρονοδιακόπτη)
- [4] Πλήκτρο με LED για τη χειροκίνητη λειτουργία θέρμανσης (συνεχής λειτουργία θέρμανσης).
- [5] LED για θερμική λειτουργία (δυνατότητα μόνο παραγωγής ζεστού νερού χρήσης)

5.5 Ζεστό νερό



ΠΡΟΣΟΧΗ

κίνδυνο τραυματισμού από ζεμάτισμα!

Όταν η θερμοκρασία ζεστού νερού είναι ρυθμισμένη > 60 °C, η λήψη μη αναμεμιγμένου ζεστού νερού μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα.

- ▶ Ρυθμίστε θερμοκρασία για την κανονική λειτουργία < 60 °C.
- ▶ Μην ανοίγετε το ζεστό νερό χωρίς ανάμιξη με κρύο.
- ▶ Εγκατάσταση βάνας ανάμιξης.



Η εργοστασιακή ρύθμιση της θερμοκρασίας ζεστού νερού για την αυτόματη λειτουργία είναι 60 °C.

Η πρόσθετη πηγή θερμότητας παρέχεται μέσω ενός προγράμματος χρόνου. Για να εξοικονομηθεί ενέργεια, η παραγωγή ζεστού νερού εκτός των προγραμματισμένων ωρών απενεργοποιείται, ώστε στη λειτουργία μείωσης να μην παράγεται ζεστό νερό.

Η θερμοκρασία ζεστού νερού καθορίζεται και ρυθμίζεται από τον εκάστοτε τρόπο λειτουργίας. Ο τρόπος λειτουργίας απεικονίζεται στην ένδειξη .

Για να αλλάξετε τη θερμοκρασία ζεστού νερού:

- ▶ Πατήστε το σύμβολο και επιλέξτε τρόπο λειτουργίας.

5.5.1 Auto

Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας η θερμοκρασία ζεστού νερού ορίζεται από τις καθορισμένες στο πρόγραμμα χρόνου τιμές.

Το σύμβολο εἰχνει τη ρυθμισμένη θερμοκρασία για τον τρέχοντα τρόπο λειτουργίας.

5.5.2 Χειροκ. λειτ. θέρμ.

Η θερμοκρασία ζεστού νερού σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας μπορεί να ρυθμιστεί μέσω του συμβόλου .

- ▶ Πατήστε το σύμβολο .
- ▶ Αλλάξτε τη θερμοκρασία.

5.5.3 Χειρ. λειτ. μείωσης

Η θερμοκρασία ζεστού νερού σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας μπορεί να ρυθμιστεί μέσω του συμβόλου .

- ▶ Πατήστε το σύμβολο .
- ▶ Αλλάξτε τη θερμοκρασία.

5.5.4 Χειροκίνητη λειτουργία

Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας δύναται τα μεμονωμένα εξαρτήματα να ενεργοποιηθούν ή να ρυθμιστούν χειροκίνητα.

- ▶ Πατήστε το εξάρτημα.
- ▶ Αλλαγή τιμών, Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση κ.λπ.
- ▶ Πατήστε **Αποθήκευση**.

Οι ρυθμίσεις της χειροκίνητης λειτουργίας διατηρούνται μέχρι να επιλεγθεί άλλος τρόπος λειτουργίας.

5.5.5 Σβηστή

Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας η λειτουργία του ζεστού νερού είναι απενεργοποιημένη.

5.6 Εκτεταμένες λειτουργίες για ζεστό νερό

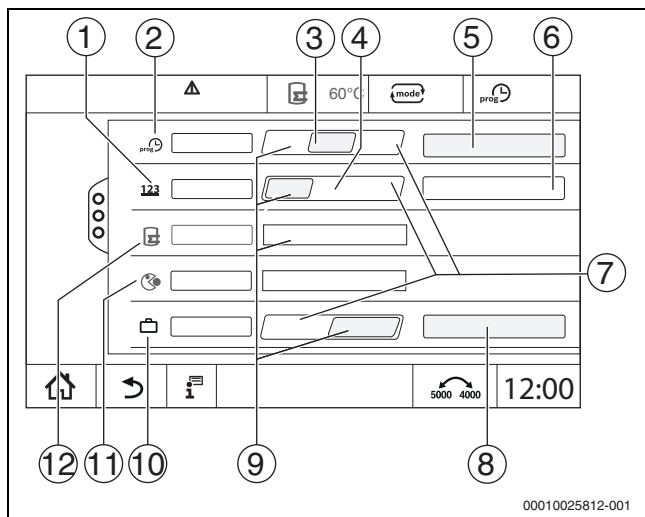
Προκειμένου να μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι εκτεταμένες λειτουργίες πρέπει να ρυθμιστεί ο τρόπος λειτουργίας **Auto**.

Για να μπορείτε να ρυθμίσετε τις λειτουργίες για το ζεστό νερό:

- ▶ Επιλέξτε το ζεστό νερό.
- ▶ Πατήστε το σύμβολο .
- Ανοίγει το πεδίο με τις εκτεταμένες λειτουργίες.
- ▶ Αλλαγή ρύθμισης.

Για να κλείσετε το πεδίο:

- ▶ Πατήστε το σύμβολο .



Σχ. 22 Εκτεταμένες λειτουργίες για ζεστό νερό

- [1] Συχνότητα ενεργοποίησης ανά ώρα
- [2] Πρόγ. χρόνου ανακυκλοφ.
- [3] Auto
- [4] Διάστημα
- [5] Ρύθμιση προγράμματος
- [6] Ανάβει 2x
- [7] Σβηστή
- [8] ετήσιο ημερολόγιο
- [9] Αναμμένη
- [10] Διακοπές
- [11] θερμική απολύμανση
- [12] Έκτακτη πλήρωση

5.6.1 Υπομενού κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας

Ο κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας φροντίζει για την τροφοδοσία ζεστού νερού στα σημεία λήψης χωρίς σχεδόν καθόλου καθυστέρηση. Μέσω ενός ξεχωριστού αγωγού ανακυκλοφορίας ο κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ανακυκλοφορεί το ζεστό νερό περισσότερες φορές ανά ώρα.

Ρύθμιση διαστημάτων

Με τη διακοπόμενη λειτουργία επιτυγχάνετε μείωση του κόστους λειτουργίας του κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας. Στη λειτουργία **Συχνότητα ενεργοποίησης ανά ώρα** μπορείτε να ρυθμίσετε πόσο συχνά κάθε ώρα θα λειτουργεί επί 3 λεπτά ο κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας.

Το ρυθμισμένο διάστημα ισχύει για το χρονικό διάστημα, κατά το οποίο ο κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας είναι ενεργοποιημένος με ένα πρόγραμμα χρόνου. Για τον σκοπό αυτόν υπολογίστε:

- Το εργοστασιακό πρόγραμμα για τους κυκλοφορητές ανακυκλοφορίας
- Το ξεχωριστό πρόγραμμα χρόνου

Στη συνεχή λειτουργία, ο κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας δουλεύει σε λειτουργία θέρμανσης συνεχώς, ενώ στη λειτουργία μείωσης ο κυκλοφορητής είναι απενεργοποιημένος.

Ρύθμιση στο **Ζεστό νερό > Εκτεταμένες λειτουργίες** (→ κεφάλαιο 4.3, Σελίδα 15).

Παράδειγμα:

Έχει επιλεγεί ένα πρόγραμμα χρόνου ή έχει ρυθμιστεί ένα προσαρμοσμένο πρόγραμμα χρόνου κατά το χρονικό διάστημα από 05:30 ώρα...22:00 το οποίο με τη ρύθμιση **Συχνότητα ενεργοποίησης ανά ώρα > Ανάβει 2x** ενεργοποιεί τον κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας.

Ο κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ενεργοποιείται κυκλικά κάθε φορά:

- στις 05:30 για 3 λεπτά
- στις 06:00 για 3 λεπτά
- στις 06:30 για 3 λεπτά
- συνέχεια στις...22:00 Ώρα

5.6.2 Εφάπαξ πλήρωση

Εάν υπάρχει μεγάλη ανάγκη για ζεστό νερό εκτός των προγραμματισμένων χρόνων, ο θερμαντήρας νερού μπορεί να φορτίσει άλλη μία φορά.

Για να ετοιμάσετε μία μεγάλη ποσότητα ζεστού νερού εκτός του προγράμματος χρόνου:

- ▶ Πατήστε το πεδίο **Έκτακτη πλήρωση > Αναμμένη**. Εκκινείται η έκτακτη πρόσθετη πηγή θερμότητας.

Αν αυτή η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη, μπορεί να ενεργοποιηθεί από το τεχνικό προσωπικό.



Η εφάπαξ πλήρωση δεν είναι δυνατή μέσω του συνδεδεμένου τηλεχειριστηρίου.

5.7 Θερμική απολύμανση

Αν η **θερμική απολύμανση** πρέπει να διεξαχθεί εκτός των προγραμματισμένων ωρών, μπορεί να ξεκινήσει μία φορά χειροκίνητα.

Για να ξεκινήσει η **θερμική απολύμανση** εκτός του προγράμματος χρόνου:

- ▶ Πατήστε το πεδίο **θερμική απολύμανση > Αναμμένη**. Εμφανίζεται η ερώτηση **Να ξεκινήσει τώρα η θερμική απολύμανση;**
- ▶ Πατήστε **Ναι**. Η **θερμική απολύμανση** ξεκινά.

Αν αυτή η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη, μπορεί να ενεργοποιηθεί από το τεχνικό προσωπικό.

5.8 Λειτουργία διακοπών

→ κεφάλαιο 5.3.1, σελίδα 17

5.9 Υπομενού δεδομένων ενέργειας

Αυτό το μενού χρησιμοποιείται για την εμφάνιση των δεδομένων παρακολούθησης ενέργειας για τη συγκεκριμένη μονάδα. Αμέσως μετά τη διαμόρφωση και ενεργοποίηση του SAFe στη διαμόρφωση μοντέλου είναι εμφανές εάν υποστηρίζεται η ληφθείσα BIM (μονάδα αναγνώρισης καυστήρα).



Ενδέχεται να υπάρχουν μη αμελητέες αποκλίσεις μεταξύ των υπολογισμένων δεδομένων ενέργειας και της πραγματικής κατανάλωσης ενέργειας. Ο υπολογισμός των ενεργειακών δεδομένων βασίζεται σε υποθέσεις και όχι σε μετρήσεις ενέργειας. Συνεπώς, τα ενεργειακά δεδομένα που παρουσιάζονται εδώ δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για σκοπούς τιμολόγησης.

Για την εμφάνιση του υπομενού δεδομένων ενέργειας:

- ▶ **ΠΛΗΡΟΦ. > Παραγ. θερμότη. > SAFe > Ενεργειακή Παρακολούθηση**
- ή-
- ▶ **υπηρεσία > Στοιχεία οθόνης > Παραγ. θερμότη. > SAFe > Ενεργειακή Παρακολούθηση**

Προβολή Τρέχουσες τιμές

Εμφανίζεται το πλακίδιο για τις τρέχουσες τιμές, εάν οι τιμές υποστηρίζονται από τη μονάδα. Εάν λοιπόν έχει συνδεθεί λέβητας χωρίς BIM ή με άγνωστη BIM, το εικονίδιο αποκρύπτεται.



Για επισκόπηση των λεβήτων, που υποστηρίζουν την εμφάνιση της επιτήρησης ενέργειας:
→ Πίνακας 7, Σελίδα 20

Σε περίπτωση απώλειας σύνδεσης, το πλακίδιο συνεχίζει να εμφανίζεται με τα τελευταία δεδομένα που ελήφθησαν.

Για να εμφανίσετε τις τρέχουσες τιμές:

- ΠΛΗΡΟΦ. > Παραγ. θερμότη. > SAFe > Ενεργειακή Παρακολούθηση > Τρέχουσες τιμές

-ή-

- υπηρεσία > Στοιχεία οθόνης > Παραγ. θερμότη. > SAFe > Ενεργειακή Παρακολούθηση > Τρέχουσες τιμές

Τιμή	Επεξήγηση
Απόδοση θερμότητας	Η Απόδοση θερμότητας υπολογίζεται βάσει της Αποδοτικότητας (LCV) και της Κατανάλωση αερίου (LCV).
Ηλεκτρική ισχύς (εξαρτάται από τη συσκευή)	Η Ηλεκτρική ισχύς και η Κατανάλωση αερίου (LCV) υπολογίζονται βάσει πινάκων, ειδικούς για τους λέβητες, και λαμβάνουν υπόψη τη σχετική ισχύ του καυστήρα [%].
Κατανάλωση αερίου (LCV)	
Αποδοτικότητα (LCV)	Για τον υπολογισμό της Αποδοτικότητας (LCV) χρησιμοποιούνται, ειδικοί για τους λέβητες, πίνακες απόδοσης. Οι πίνακες αυτοί προκύπτουν βάσει αποτελεσμάτων ελέγχου και λαμβάνουν υπόψη τόσο τη θερμοκρασία επιστροφής όσο και τη σχετική ισχύ του καυστήρα [%].

Πίν. 6 Επισκόπηση των τρεχουσών τιμών

Προβολή χρονικών περιόδων

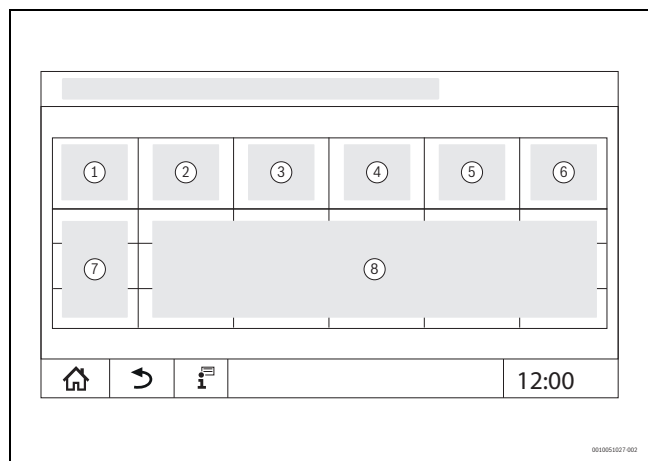
Στο υπομενού ενεργειακά δεδομένα, εμφανίζονται έως και τρία πλακίδια για την πλοήγηση στα συγκεντρωτικά δεδομένα των τριών τελευταίων ετών, εφόσον υπάρχουν δεδομένα για το αντίστοιχο έτος.

Για να εμφανίσετε τις χρονικές περιόδους:

- ΠΛΗΡΟΦ. > Παραγ. θερμότη. > SAFe > Ενεργειακή Παρακολούθηση > Έτη (π.χ. 2023)

-ή-

- υπηρεσία > Στοιχεία οθόνης > Παραγ. θερμότη. > SAFe > Ενεργειακή Παρακολούθηση > Έτη (π.χ. 2023)



Σχ. 23 Προβολή χρονικών περιόδων

- [1] Περίοδος
[2] Θ Εξωτερική θερμοκρασία. °C
[3] Απόδοση θερμότητας kWh
[4] Καυστήρας (Hi) kWh
[5] Αποδοτικότητα (LCV) %
[6] Ηλεκτρική ενέργεια kWh (εξαρτάται από τη συσκευή)
[7] Χρονική περίοδος (μήνας/έτος)
[8] Προεκτεταμένες μετρούμενες τιμές κατά την περίοδο [7]



Εάν τα δεδομένα εμφανίζονται με πλάγια γράμματα, ο υπολογισμός δεν βασίστηκε σε έγκυρα δεδομένα και οι τιμές είναι «εκτιμώμενες». Αυτό μπορεί να προκληθεί, για παράδειγμα, από:

- αλλαγή της ώρας στην τρέχουσα περίοδο
- στο μεταξύ δεν μπόρεσαν να προσδιοριστούν δεδομένα
- ενεργειακά δεδομένα που επηρεάζονται από την αλλαγή των ρυθμίσεων ώρας
- έχουν φορτωθεί νέα ενεργειακά δεδομένα
- τα ενεργειακά δεδομένα έχουν μηδενιστεί

5.9.1 Υποστηριζόμενοι λέβητες για δεδομένα ενέργειας

Η παρακολούθηση ενέργειας υποστηρίζεται για τους ακόλουθους λέβητες:

Λέβητας	Ισχύς [kW]
UC 8000F (50 - 115 kW)	50
	70
	90
	115
UC 8000F (145 - 640 kW)	145
	185
	240
	310
	400
	510
	640
UC 8000F (800 - 1200 kW)	800
	1000
	1200

Πίν. 7 Υποστηριζόμενοι λέβητες

6 Πρόγραμμα χρόνου

6.1 Κύκλωμα θέρμανσης

Μεμονωμένα κυκλώματα θέρμανσης

Οι ρυθμίσεις που ακολουθούν μπορούν να πραγματοποιηθούν για κάθε κύκλωμα θέρμανσης ξεχωριστά:

- Επιλογή βασικού προγράμματος
- Τροποποίηση βασικού προγράμματος με μετατόπιση των σημείων μεταγωγής
- Προσθήκη ή διαγραφή σημείων μεταγωγής
- Διαγραφή ή συνδυασμός φάσεων θέρμανσης

6.1.1 Ρύθμιση θερμοκρασίας χώρου



Σε κυκλώματα θέρμανσης με δικό τους τηλεχειριστήριο η θερμοκρασία χώρου ρυθμίζεται μόνο από το τηλεχειριστήριο.

Για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία χώρου για τη λειτουργία θέρμανσης ή τη λειτουργία μείωσης:

- Επιλογή κυκλώματος θέρμανσης.
- Πατήστε το σύμβολο κρατήστε το πατημένο και σύρετε προς την επιθυμητή θερμοκρασία (→ σχ. 24, [15], Σελίδα 21).
- Πατήστε **Αποθήκευση**.

Για την εμφάνιση της θερμοκρασίας για ένα σημείο μεταγωγής:

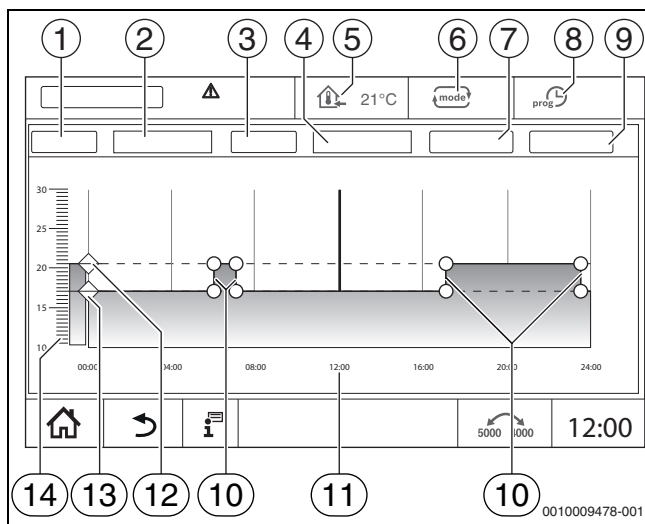
- Πατήστε για σύντομο χρονικό διάστημα το σύμβολο . Εμφανίζεται η τρέχουσα ρυθμισμένη θερμοκρασία για αυτό το σημείο μεταγωγής.

Η θερμοκρασία χώρου μπορεί να ρυθμιστεί ξεχωριστά για κάθε πρόγραμμα χρόνου.

6.2 Πρόγραμμα χρόνου

Το πρόγραμμα χρόνου εναλλάσσει αυτόματα τον τρόπο λειτουργίας (λειτουργία θέρμανσης, λειτουργία μείωσης) κατά τους ρυθμισμένους χρόνους. Επειδή ο χρόνος επίτευξης της θερμοκρασίας σε κάθε δωμάτιο διαφέρει, οι χρόνοι του προγράμματος χρόνου πρέπει να είναι προσαρμοσμένοι στο κτίριο (π.χ. μόνωση κτιρίου, είδος θέρμανσης, χρήση).

Διατίθενται πολλά διαφορετικά προρυθμισμένα προγράμματα χρόνου ως βασικά προγράμματα. Επιπλέον μπορείτε να ρυθμίσετε ένα μεμονωμένο πρόγραμμα (**Εξατομικευμένο**).



Σχ. 24 Πρόγραμμα χρόνου

- [1] **ΗΜΕΡΑ**
- [2] Λίστα επιλογής **ΗΜΕΡΑ**
- [3] Πρόγραμμα
- [4] Λίστα επιλογής **Πρόγραμμα**
- [5] Θερμοκρασία χώρου
- [6] Τρόπος λειτουργίας
- [7] **Αποθήκευση**
- [8] Ενεργό πρόγραμμα χρόνου
- [9] **Ακύρωση**
- [10] Σημείο μεταγωγής
- [11] Ώρα
- [12] Ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου για τη λειτουργία θέρμανσης
- [13] Ρυθμισμένη θερμοκρασία για τη λειτουργία μείωσης
- [14] Θερμοκρασία χώρου

6.2.1 Επιλογή βασικού προγράμματος

Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι το βασικό πρόγραμμα οικογενειακό.

- Μετά την πρώτη σε θέση λειτουργία, ελέγξτε αν το πρόγραμμα χρόνου ταιριάζει στον τρόπο ζωής.

Εάν όχι, υπάρχουν αρκετές επιλογές ώστε να διαμορφώσετε το πρόγραμμα χρόνου σύμφωνα με τις ιδιαίτερες απαιτήσεις σας.



Τα προγράμματα χρόνου ισχύουν μόνο για την αυτόματη λειτουργία.

Διατίθενται τα ακόλουθα βασικά προγράμματα:

Όνομα προγράμματος	Ημέρα	On (λειτουργία θέρμανσης)	Off (λειτουργία μείωσης)	On	Off	On	Off
Οικογενειακό (εργοστασιακή ρύθμιση)	Δε...Πε	05:30	22:00				
	Πα	05:30	23:00				
	Σα	06:30	23:30				
	Κυ	07:00	22:00				
ΕΡΓΕΝΗΣ	Δε...Πε	06:00	08:00	16:00	22:00		
	Πα	06:00	08:00	15:00	23:00		
	Σα	07:00	23:30				
	Κυ	08:00	22:00				
ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΟΙ	Δε...Κυ	05:30	22:00				
Νέο (επιθυμητό πρόγραμμα)							
Ειδικό	Εάν κανένα βασικό πρόγραμμα δεν ταιριάζει στον τρόπο ζωής σας, μπορείτε να αλλάξετε ένα βασικό πρόγραμμα (→ κεφάλαιο 6.2.2, Σελίδα 21) ή να ρυθμίσετε ένα νέο πρόγραμμα χρόνου (→ κεφάλαιο 6.2.3, Σελίδα 22).						

Πίν. 8 Επισκόπηση των βασικών προγραμμάτων

Για να επιλέξετε ένα βασικό πρόγραμμα:

- Επιλογή κυκλώματος θέρμανσης.
- Πατήστε το σύμβολο και επιλέξτε από τη λίστα επιλογής την ημέρα της εβδομάδας (→ Σχ. 24, [2], Σελίδα 21) και το επιθυμητό πρόγραμμα (→ Σχ. 24, [4], Σελίδα 21).
- Πατήστε **Αποθήκευση**.
- Ανάλογα με την ανάγκη προσαρμόστε το σημείο μεταγωγής και τις θερμοκρασίες στον δικό σας τρόπο ζωής.

6.2.2 Αλλαγή βασικού προγράμματος



Μετά την αλλαγή ενός βασικού προγράμματος αυτό αποθηκεύεται με το όνομα **Εξατομικευμένο**.

Κατά την αλλαγή ενός βασικού προγράμματος μεταπορίζονται, διαγράφονται, προστίθενται ή συνδυάζονται μεταξύ τους μεμονωμένα σημεία μεταγωγής.

Ένα σημείο εναλλαγής αποτελείται από 3 στοιχεία:

- Χρονικό διάστημα (ημέρα)
- Ώρα
- Θερμοκρασία

Εάν επιλεγεί χρονικό διάστημα το οποίο περιλαμβάνει περισσότερες ημέρες, οι χρόνοι μεταγωγής επαναλαμβάνονται κάθε μέρα.

Για να εμφανίσετε το τροποποιημένο βασικό πρόγραμμα:

- Επιλογή κυκλώματος θέρμανσης.
 - Βασικό πρόγραμμα για το επιλεγμένο κύκλωμα θέρμανσης (→ κεφάλαιο 6.2.1, Σελίδα 21).
- Τα σημεία μεταγωγής του επιλεγμένου βασικού προγράμματος εμφανίζονται στη οθόνη.

Μετάθεση σημείων μεταγωγής

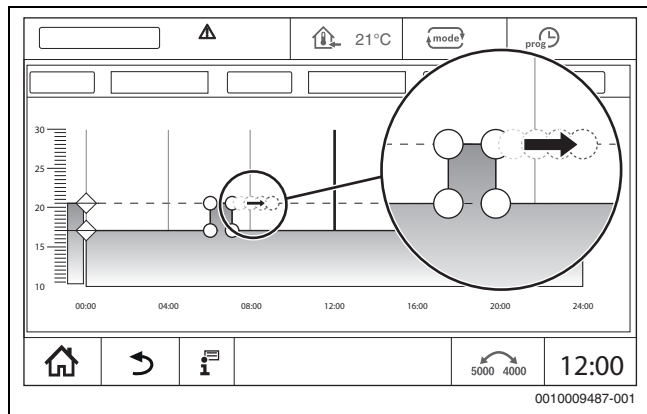
Ένα βασικό πρόγραμμα προσαρμόζεται μετατοπίζοντας τα σημεία μεταγωγής.

Για να τροποποιήσετε τα σημεία μεταγωγής του βασικού προγράμματος:

- ▶ Πατήστε το σημείο μεταγωγής (→, σχ. 25), κρατήστε το πατημένο και σύρετε προς την επιθυμητή ώρα.

Για να αλλάξετε περαιτέρω σημεία μεταγωγής:

- ▶ Συνεχίστε όπως περιγράφεται στα βήματα που ακολουθούν.
- ▶ Πατήστε το πεδίο **Αποθήκευση**.



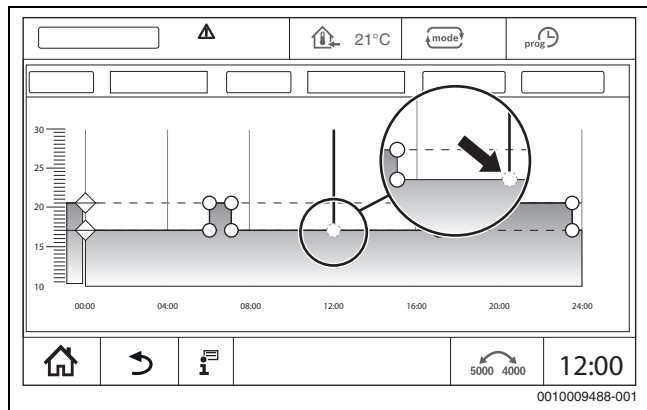
Σχ. 25 Μετάθεση σημείων μεταγωγής

Προσθήκη σημείου μεταγωγής

Προσθέτοντας σημεία μεταγωγής σε ένα υπάρχον πρόγραμμα χρόνου μπορείτε να διακόψετε φάσεις θέρμανσης.

Για να διακόψετε μια φάση θέρμανσης:

- ▶ Πατήστε στη γραμμή θερμοκρασίας της λειτουργίας μείωσης στη θέση (ώρα) όπου πρέπει να προστεθεί το νέο σημείο μεταγωγής. Προστέθηκε ένα νέο σημείο μεταγωγής.
- ▶ Ανάλογα με την ανάγκη μετατοπίστε το σημείο μεταγωγής.
- ▶ Πατήστε το πεδίο **Αποθήκευση**.



Σχ. 26 Προσθήκη σημείου μεταγωγής

Διαγραφή σημείου μεταγωγής

Για να διαγράψετε τα σημεία μεταγωγής ενός προγράμματος:

- ▶ Πατήστε το σημείο μεταγωγής (→ σχ. 26, Σελίδα 22) και σύρετε στη γραμμή θερμοκρασίας της λειτουργίας μείωσης.
- ▶ Πατήστε το πεδίο **Αποθήκευση**.

Σύνδεση φάσης θέρμανσης

Για να συνδέσετε 2 χρονικά διαδοχικές φάσεις θέρμανσης:

- ▶ Πατήστε στο σημείο απενεργοποίησης της πρώτης φάσης θέρμανσης και σύρετε στο σημείο ενεργοποίησης της δεύτερης φάσης θέρμανσης.
- ▶ Πατήστε το πεδίο **Αποθήκευση**.

6.2.3 Δημιουργία νέου προγράμματος χρόνου

Για τη δημιουργία ενός νέου προγράμματος χρόνου μπορούν να συνδυαστούν διάφοροι χρόνοι του προγράμματος.



Το νέο πρόγραμμα που δημιουργείται αποθηκεύεται με την ονομασία **Εξατομικευμένο** και τον αριθμό του κυκλώματος θέρμανσης.

Παράδειγμα

Πρέπει για ένα κύκλωμα θέρμανσης για μία οικογένεια να ζεσταίνει από τη Δευτέρα έως την Παρασκευή και το Σάββατο και την Κυριακή κατά τους αποθηκευμένους στο πρόγραμμα χρόνους.

- ▶ Επιλογή κυκλώματος θέρμανσης.
- ▶ Πατήστε **Prog**.
- ▶ Επιλογή πεδίου πατήστε **Πρόγραμμα**.
- ▶ Επιλέξτε από τη λίστα **ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΟ**.
- ▶ Επιλογή πεδίου πατήστε **ΗΜΕΡΑ**
- ▶ Επιλέξτε **Δε - Πα**
- ▶ Πατήστε το πεδίο **Αποθήκευση**.
- ▶ Πατήστε εκ νέου στο πεδίο **Prog**.
- ▶ Επιλογή πεδίου πατήστε **Πρόγραμμα**.
- ▶ Επιλέξτε από τη λίστα **ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΟ**.
- ▶ Επιλογή πεδίου πατήστε **ΗΜΕΡΑ**
- ▶ Επιλέξτε **Σα - Κυ**.
- ▶ Πατήστε το πεδίο **Αποθήκευση**.

6.2.4 Πρόγραμμα χρόνου ζεστού νερού

Ρύθμιση πρόσθετης πηγής θερμότητας

Για την πρόσθετη πηγή θερμότητας μπορεί να ρυθμιστεί ένα ξεχωριστό πρόγραμμα χρόνου.

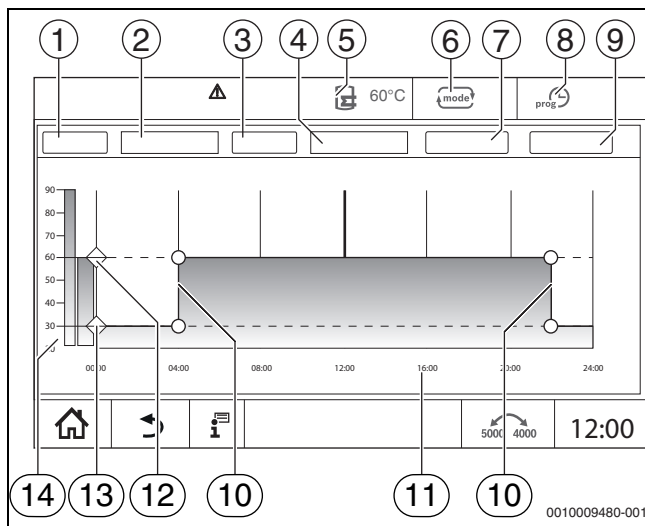
Τα χρονικά σημεία πρέπει να καθοριστούν έτσι, ώστε το ζεστό νερό να παράγεται μόνο όταν ένα κύκλωμα θέρμανσης βρίσκεται σε κανονική λειτουργία θέρμανσης.



Η επιπλέον ανάγκη για ζεστό νερό ή η ανάγκη για ζεστό νερό εκτός των ρυθμισμένων χρόνων δύναται με τη λειτουργία εφάπαξ πλήρωσης ζεστού νερού (→ κεφάλαιο 5.6.2, Σελίδα 19).

Δημιουργία νέου προγράμματος χρόνου ζεστού νερού

Η επιλογή και η ρύθμιση του προγράμματος **Ζεστό νερό** πραγματοποιείται όπως στο πρόγραμμα χρόνου του κυκλώματος θέρμανσης (→ κεφάλαιο 6.2.3, Σελίδα 22). Όταν ένα πρόγραμμα ζεστού νερού τροποποιείται, αποθηκεύεται με το όνομα **Εξατομικευμένο**.

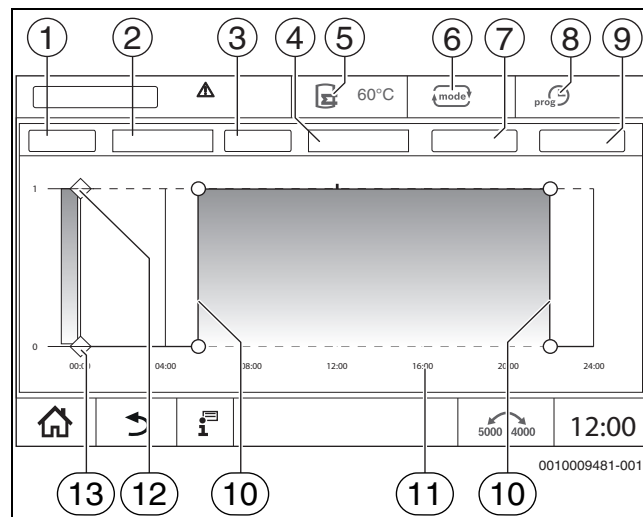


Σχ. 27 Πρόγραμμα ZNX

- [1] **ΗΜΕΡΑ**
 - [2] Λίστα επιλογής **ΗΜΕΡΑ**
 - [3] Πρόγραμμα
 - [4] Λίστα επιλογής **Πρόγραμμα**
 - [5] Θερμοκρασία ζεστού νερού
 - [6] Τρόπος λειτουργίας
 - [7] **Αποθήκευση**
 - [8] Ενεργό πρόγραμμα χρόνου
 - [9] **Ακύρωση**
 - [10] Σημείο μεταγωγής
 - [11] Ώρα
 - [12] Ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού για λειτουργία θέρμανσης
 - [13] Ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού για λειτουργία μείωσης
 - [14] Warmwassertemperatur
- Επιλογή κυκλώματος θέρμανσης **Ζεστό νερό**.
 - Πατήστε **Πρόγραμμα**.
 - Ρυθμίστε το **Ζεστό νερό** όπως στο πρόγραμμα χρόνου (→ κεφάλαιο 6.2.3, Σελίδα 22).

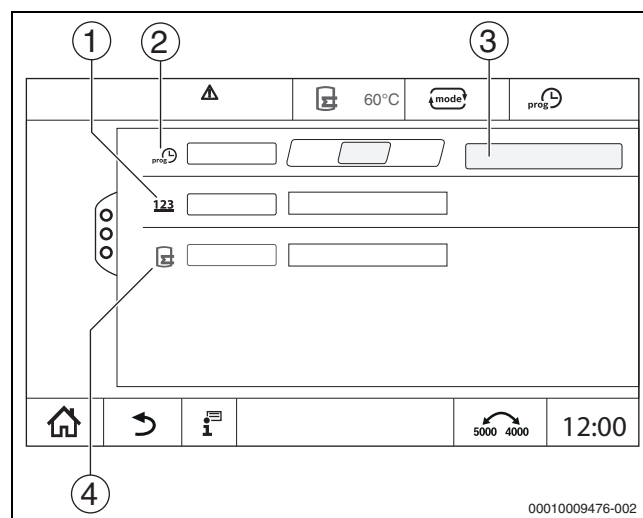
Δημιουργία προγράμματος ανακυκλοφορίας

Το πρόγραμμα ανακυκλοφορίας ορίζει σε ποιο χρονικό διάστημα επιτρέπεται να λειτουργεί ο κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας. Η επιλογή και η ρύθμιση του **Πρόγ. χρόνου ανακυκλοφ.** πραγματοποιείται από τις **Εκτεταμένες λειτουργίες**.



Σχ. 28 Πρόγραμμα ανακυκλοφορίας

- [1] **ΗΜΕΡΑ**
 - [2] Λίστα επιλογών **ΗΜΕΡΑ**
 - [3] Πρόγραμμα
 - [4] Λίστα επιλογών **Πρόγραμμα**
 - [5] Θερμοκρασία ζεστού νερού
 - [6] Τρόπος λειτουργίας
 - [7] **Αποθήκευση**
 - [8] Ενεργό πρόγραμμα χρόνου
 - [9] **Ακύρωση**
 - [10] Σημείο μεταγωγής
 - [11] Ώρα
 - [12] Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ON
 - [13] Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας OFF
- Επιλέξτε το κύκλωμα θέρμανσης **Ζεστό νερό**.
 - Πατήστε το σύμβολο . Εμφανίζεται το πεδίο επιλογής των εκτεταμένων λειτουργιών.



Σχ. 29 Ανακυκλοφ.

- [1] **Συχνότητα ενεργοποίησης ανά ώρα**
 - [2] **Πρόγ. χρόνου ανακυκλοφ.**
 - [3] **Ρύθμιση προγράμματος**
 - [4] **Έκτακτη πλήρωση**
- Στο πεδίο **Πρόγ. χρόνου ανακυκλοφ.** πατήστε το σύμβολο **Auto**.
 - Πατήστε το πεδίο **Ρύθμιση προγράμματος**.
 - Ρυθμίστε τα στοιχεία **ΗΜΕΡΑ** και **Πρόγραμμα** όπως στο πρόγραμμα χρόνου (→ Κεφάλαιο , Σελίδα 22).
 - Πατήστε **Αποθήκευση**.

6.2.5 Πρόσθετες πλακέτες λειτουργίας (πρόσθετος εξοπλισμός)

Για τις παρακάτω πλακέτες εμφανίζονται μόνο τιμές παρακολούθησης. Δεν είναι δυνατή η ρύθμιση στοιχείων μενού.

Πληροφορίες για την πλακέτα ασφαλάτωσης (Πλακέτα VES)



Αυτή η λειτουργία/αυτό το προϊόν δεν διατίθεται σε όλες τις χώρες. Για περισσότερες πληροφορίες απευθυνθείτε στον τοπικό σας αντιπρόσωπο.

Η πλακέτα χρησιμεύει στην επιτήρηση και την ασφαλάτωση του νερού θέρμανσης. Η πλακέτα μειώνει την αγωγιμότητα του νερού θέρμανσης, για να επιτύχει μια χαμηλή σε άλατα λειτουργία, και φιλτράρει το νερό θέρμανσης.

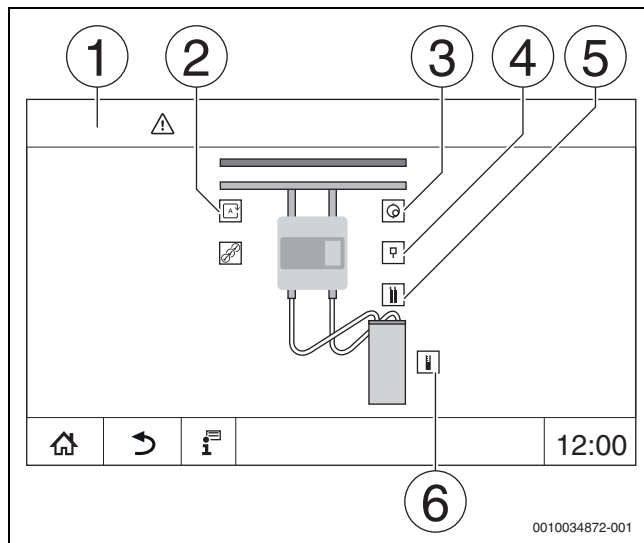
Με το στοιχείο Control 8000 μπορεί να επιτηρείται η υπολειπόμενη χωρητικότητα του φυσιγγίου ασφαλάτωσης. Με τη ρύθμιση μιας οριακής τιμής εμφανίζεται ένα μήνυμα για αντικατάσταση του φυσιγγίου ασφαλάτωσης.

Ως τιμές παρακολούθησης της πλακέτας VES μεταβιβάζονται μεταξύ άλλων οι εξής:

- Πλακέτα VES: κατάσταση, τρόπος λειτουργίας, κατάσταση λειτουργίας και θερμοκρασία.
- Νερό θέρμανσης: παροχή και αγωγιμότητα.
- Φυσίγγιο: αγωγιμότητα, υπολειπόμενη χωρητικότητα και μια πρόγνωση για την αγωγιμότητα.

Ως βλάβες μεταβιβάζονται μεταξύ άλλων οι εξής: βλάβη της πλακέτας και της σύνδεσης με την πλακέτα. Η βλάβη της πλακέτας δεν έχει καμία επίδραση στη λειτουργία ρύθμισης της εγκατάστασης.

Αν έχει εγκατασταθεί η Πλακέτα VES, εμφανίζεται στην περιοχή **Παραγ. θερμότη.** στον πίνακα ελέγχου.



Σχ. 30 Ένδειξη Πλακέτα VES

- [1] Παραγ. θερμότη. > Πλακέτα VES
- [2] Τρόπος λειτουργίας πλακέτας VES
- [3] Ποσότητα ροής
- [4] Θερμοκρασία πλακέτας VES
- [5] Αγωγιμότητα νερού θέρμανσης
- [6] Υπολειπόμενη χωρητικότητα φυσιγγίου

Πλακέτα λειτουργίας MS100 (πρόσθετος εξοπλισμός)

Η πλακέτα MS100 χρησιμοποιείται για τη συμπερίληψη ενός ηλιακού συστήματος ή ενός σταθμού καθαρού νερού.

Ηλ. σύστ.

Αν έχει εγκατασταθεί Ηλ. σύστ., εμφανίζεται ένα υδραυλικό διάγραμμα του ρυθμισμένου ηλιακού συστήματος με τις τρέχουσες τιμές στην ενότητα:

Παραγ. θερμότη. > Ηλ. σύστ.

Ως τιμές παρακολούθησης εμφανίζονται οι εξής:

- **Ηλιακό κύκλωμα**
- **ΑΠΟΔ. ΗΛΙΑΚΟΥ**
- **Παράμετροι ηλιακού**

Σταθμός καθαρού νερού

Αν έχει εγκατασταθεί Σταθμός καθαρού νερού, εμφανίζεται ένα υδραυλικό διάγραμμα του σταθμού με τις τρέχουσες τιμές στην ενότητα:

Εγκατάσταση > Σταθμός καθαρού νερού

Ως τιμές παρακολούθησης εμφανίζονται οι εξής:

- **Παράμετρος**
- **Τρέχουσες τιμές**

7 Συνδεσιμότητα

Για να δημιουργήσετε μια σύνδεση στο διαδίκτυο πρέπει ένας ηλεκτρολόγος να φτιάξει στον πίνακα ελέγχου τις συνδέσεις διαδικτύου.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος θανάτου από ηλεκτροπληξία!

- Η εγκατάσταση, η πρώτη σε θέση λειτουργία, η συντήρηση και η διαδικασία εκκίνησης πρέπει να εκτελούνται αποκλειστικά από εγκεκριμένη τεχνική εταιρεία.
- Οι ηλεκτρικές εργασίες επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένους τεχνικούς.

7.1 Διευθέτηση πρόσβασης στο Remote Portal MEC



Αυτή η λειτουργία/αυτό το προϊόν δεν διατίθεται σε όλες τις χώρες. Για περισσότερες πληροφορίες απευθυνθείτε στον τοπικό σας αντιπρόσωπο.

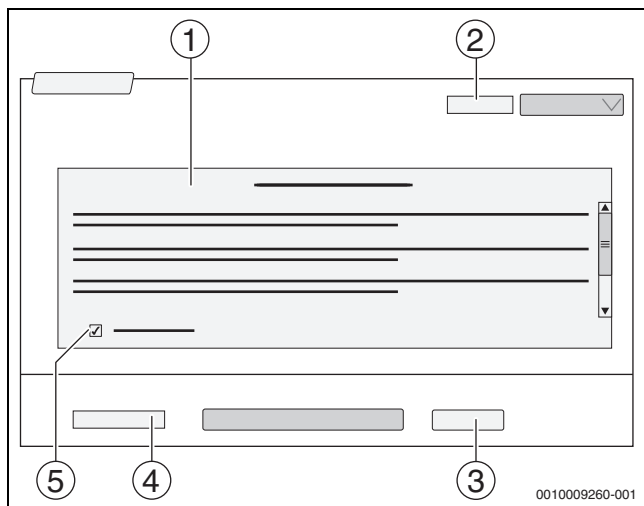
7.1.1 Καταχώριση πίνακα ελέγχου

Για να διατηρηθεί η σύνδεση με το **MEC Remote Portal**, θα πρέπει να καταχωριστεί εκεί ο πίνακας ελέγχου.

Για την καταχώριση απαιτείται ο Κωδ. ενεργοπ. (κωδικός εγγραφής), ο οποίος είναι επικολλημένος στο μπροστινό κάλυμμα (→ Σχ. 1, [5], Σελίδα 5).

Καταχώριση

- Στην πύλη **MEC Remote Portal** επιλέξτε:
<https://www.mec-remote.com/register/#/license>
Οι Όροι χρήσης εμφανίζονται.



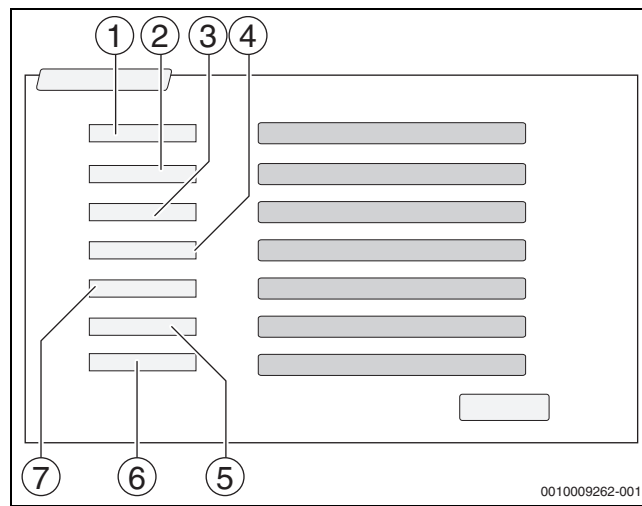
Σχ. 31 Εγγραφή

- [1] Όροι χρήσης
- [2] Γλώσσα
- [3] Συνέχεια
- [4] Το προσωπικό σας e-mail
- [5] Αποδοχή Όρων χρήσης

- Επιλέξτε γλώσσα [2].
Οι Όροι χρήσης εμφανίζονται στη γλώσσα της επιλογής σας.
- Επιβεβαιώστε το Όροι χρήσης [5].
- Εισαγάγετε Το προσωπικό σας e-mail [4].
Το e-mail είναι το όνομα Login.
- Πατήστε στο πεδίο Συνέχεια [3].
Στη διεύθυνση e-mail που καταχωρίστηκε αποστέλλεται ένα μήνυμα επιβεβαίωσης.
- Ανοίξετε τον λογαριασμό e-mail και ακολουθήστε τον σύνδεσμο στο e-mail εγγραφής στο **MEC Remote Portal**.
Μετά το κλικ πάνω στον σύνδεσμο που υπάρχει στο e-mail εγγραφής ζητείται ο **MEC Remote Portal** (→ Σχ. 1, [5], Σελίδα 5).

Μετά την επιτυχή εισαγωγή του του κωδικού ενεργοποίησης ανοίγει η μάσκα για την εισαγωγή των στοιχείων χρήστη.

- Εισαγάγετε τα στοιχεία χρήστη.



Σχ. 32 Εισαγάγετε τα στοιχεία χρήστη

- [1] Όνομα ένδ. (Το όνομα δημιουργείται αυτόματα. Η ένδειξη δεν μπορεί να αλλάξει.)
- [2] E-mail (Το όνομα Login δόθηκε στη σελίδα 1. Η ένδειξη δεν μπορεί να αλλάξει.)
- [3] Εταιρεία
- [4] Όνομα (για εταιρείες: Όνομα του υπευθύνου επικοινωνίας)
- [5] Επώνυμο (για εταιρείες: Επώνυμο του υπευθύνου επικοινωνίας)
- [6] Αριθμός κινητού με διεθνή κωδικό χώρας (για εταιρείες: κινητό τηλέφωνο του υπευθύνου επικοινωνίας)
- [7] Γλώσσα (Επιλογή γλώσσας)

Άλλα πεδία εισαγωγής:

- Διεύθυνση (διεύθυνση/αριθμός, για εταιρείες: διεύθυνση/αριθμός της εταιρικής διεύθυνσης)
- Ταχ. κώδικας (για εταιρείες: T.K. της εταιρικής διεύθυνσης)
- Πόλη (για εταιρείες: πόλη της εταιρικής διεύθυνσης)
- Χώρα (κωδικός χώρα πελάτη, π.χ. DE = Γερμανία, GB = Μεγάλη Βρετανία)
- Κωδικός (Ο κωδικός πρέπει σύμφωνα με τους όρους της Bosch να αποτελείται από τουλάχιστον 12 χαρακτήρες, και να περιλαμβάνει εκτός από πεζά και κεφαλαία γράμματα και ένα σύμβολο τουλάχιστον.)
- Επιβεβ. κωδικού (Στο πεδίο της επανάληψης θα πρέπει να εισαχθεί ακριβώς ο ίδιος κωδικός με πριν.)
- Συμφωνία με οδηγίες προστασίας δεδομένων
Επιβεβαίωση του παρακάτω κειμένου:
"Έχω λάβει υπόψη τις πληροφορίες για την προστασία δεδομένων από το άρθρ. 10 των Όρων Χρήσης."

- Πατήστε το πεδίο Συνέχεια.
Εμφανίζεται η μάσκα για τις πληροφορίες του τόπου εγκατάστασης για το σύστημα ρύθμισης.
- Εισαγάγετε τα στοιχεία για τον τόπο εγκατάστασης.
- Εισαγάγετε Επιπ. όνομα. Εφόσον χρειάζεται, μπορείτε εδώ να καταχωρίσετε μία δική σας ονομασία.
- Πατήστε το πεδίο Συνέχεια.



Το πεδίο Γεωγρ. θέση δεν χρειάζεται να συμπληρωθεί. Με πάτημα του πεδίου **Look Up** υπολογίζονται τα στοιχεία για τη γεωλογική θέση σύμφωνα με τα στοιχεία για τον τόπο εγκατάστασης.

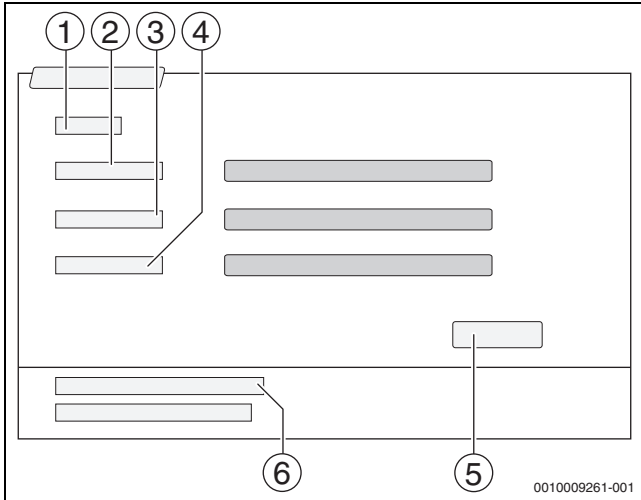
Η Γεωγρ. θέση δείχνει τον τόπο εγκατάστασης εμφανίζεται στον χάρτη.

- Πατήστε το πεδίο Συνέχεια, για να αποθηκεύσετε τα στοιχεία χρήστη.
Μετά την ολοκλήρωση της εγγραφής η σύνδεση στο portal γίνεται αυτόματα.

7.1.2 Επιλογή για MEC Remote Portal (Internetportal Basic)

Μετά την εγγραφή το Login είναι δυνατό από την παρακάτω σελίδα:

- Εμφανίστε τη μάσκα Login μέσω της διεύθυνσης <https://www.mec-remote.com/register>.
- Συμπληρώστε τη μάσκα.



Σχ. 33 Login MEC Remote Portal

- [1] Login
- [2] Όνομα χρήστη
- [3] Κωδικός
- [4] Γλώσσα
- [5] Αποδοχή
- [6] Ξεχάσατε κωδικό ή Login;

- Πατήστε το πεδίο **Αποδοχή**.
Η σύνδεση εκτελείται.

Μετά τη σύνδεση ξεκινά η εφαρμογή. Μπορεί να επιλεγεί μεταξύ προβολής χάρτη ή λίστας. Η εναλλαγή προβολών γίνεται από το

Ξεχάσατε τον κωδικό πρόσβασης ή σύνδεσης

- Πατήστε στο πεδίο **Ξεχάσατε κωδικό ή Login**; [6].
Εμφανίζεται η μάσκα **Ξεχάσατε κωδικό ή Login**.
- Συμπληρώστε τα σχετικά πεδία.
- Πατήστε το πεδίο **Αποστ.**.
Τα νέα στοιχεία σύνδεσης αποστέλλονται στην αποθηκευμένη διεύθυνση E-Mail

7.2 MEC Remote Portal (Internetportal Plus)

7.2.1 Να επιτρέπεται η διαρκής απομακρυσμένη πρόσβαση για συντήρηση από απόσταση

Αν επιτραπεί η διαρκής απομακρυσμένη πρόσβαση, θα ενεργοποιηθούν οι ακόλουθες λειτουργίες για την υπηρεσία συντήρησης Bosch-/Buderus:

- Επισκόπηση εγκατάστασης με ένδειξη κατάστασης (λειτουργία κέντρου ελέγχου)
- Πλήρης παραμετροποίηση και επίπεδο τεχνικού

Για την ενεργοποίηση της διαρκούς πρόσβασης για συντήρηση από απόσταση:

- Προβολή επισκόπησης συστήματος.
- Κάντε κλικ στο
- Επιβεβαιώστε το αναδυόμενο μήνυμα.

8 Καθαρισμός του πίνακα ελέγχου

- Εάν χρειάζεται, καθαρίστε το περίβλημα με ένα υγρό πανί.
- Μη χρησιμοποιείτε αιχμηρά ή διαβρωτικά μέσα καθαρισμού.

9 Ενδείξεις λειτουργίας και βλάβης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος θανάτου από ηλεκτροπληξία!

Η επαφή με ηλεκτρικά εξαρτήματα που βρίσκονται υπό τάση ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

- Μην ανοίξετε σε καμία περίπτωση τον πίνακα ελέγχου.
- Σε περίπτωση κινδύνου απενεργοποιήστε τον πίνακα ελέγχου (π.χ. με τον διακόπτη έκτακτης ανάγκης του συστήματος θέρμανσης) ή αποσυνδέστε την εγκατάσταση θέρμανσης από το ηλεκτρικό δίκτυο με την αντίστοιχη ασφάλεια.
- Αποκαταστήστε άμεσα τις βλάβες στην εγκατάσταση θέρμανσης καλώντας μία εγκεκριμένη τεχνική εταιρία θέρμανσης.

9.1 Ένδειξη βλάβης

Οι βλάβες προβάλλονται μέσω της ένδειξης κατάστασης (→ σχ. 1, [7], Σελίδα 5).

Μια βλάβη προβάλλεται μέσω της κόκκινης LED στον πίνακα ελέγχου Master και στον πίνακα ελέγχου, στον οποίο υπάρχει η βλάβη. Στη μονάδα χειρισμού

ενός υποσταθμού μπορούν να εμφανιστούν μόνο οι βλάβες του πίνακα ελέγχου με τον οποίο είναι συνδεδεμένη.

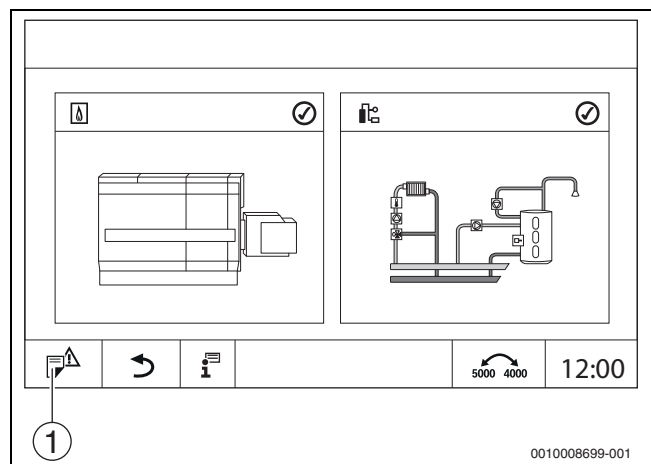
Στο πίνακα ελέγχου Master προβάλλεται ο πίνακας ελέγχου με τη βλάβη στην επισκόπηση πίνακα ελέγχου (→ σχ. 4, [2], σελίδα 7).

Για να δείτε τη βλάβη ενός πίνακα ελέγχου:

- Πατήστε πάνω στον πίνακα ελέγχου.

Για να εμφανίσετε την ένδειξη κατάστασης:

- Πατήστε το σύμβολο

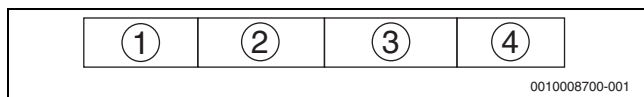


Σχ. 34 Εμφάνιση ένδειξης βλάβης

- [1] Ένδειξη βλάβης

Στο μενού **Ειδοποιήσεις** προβάλλονται οι ενεργές βλάβες και οι αναγγελίες σέρβις της εγκατάστασης θέρμανσης. Στη μονάδα χειρισμού προβάλλονται μόνο οι βλάβες και οι αναγγελίες σέρβις του επιλεγμένου λέβητα.

Αν εκκρεμούν και περισσότερες βλάβες και αναγγελίες σέρβις από αυτές που μπορούν να χωρέσουν σε μία σελίδα, μπορείτε να πλοηγηθείτε σε αυτές με τα βέλη στην κάτω γραμμή.



Σχ. 35 Ένδειξη βλάβης

- [1] Αναγνώριση συμβάντων
 [2] Εμφανίστηκε (ώρα, ημερομηνία)
 [3] Εξάρτημα (υποδεικνύει σε πιο εξάρτημα προέκυψε η βλάβη)
 [4] Μήνυμα οθόνης (περιγραφή το είδος της βλάβης)

9.2 Βλάβες

9.2.1 Αποκατάσταση εύκολων βλαβών

Οι ενδείξεις βλάβης εξαρτώνται από τις χρησιμοποιούμενες πλακέτες.

Οι βλάβες που προέρχονται από τον πίνακα ελέγχου διαγράφονται αυτόματα, μόλις αποκατασταθούν.

Για τις βλάβες που προέρχονται από το αυτόματο σύστημα καύσης του λέβητα πρέπει, ανάλογα με τη φύση της βλάβης, να εκτελεστεί επαναφορά στη ρύθμιση ή στον λέβητα:

► Λάβετε υπόψη το τεχνικό εγχειρίδιο του λέβητα!

Για βλάβες που δεν μπορείτε να αποκαταστήσετε μόνοι σας, αναφέρετε τα παρακάτω στοιχεία:

- Κείμενο ή αριθμός για την εμφανιζόμενη βλάβη
- Τύπος πίνακα ελέγχου στην πινακίδα τύπου (→ Σχήμα 1, [11], Σελίδα 5)
- Έκδοση λογισμικού του λειτουργικού συστήματος και της μονάδας χειρισμού

► Πατήστε .

Μήνυμα οθόνης/ Παρατήρηση/Βλάβη	Επίδραση στη συμπεριφορά ελέγχου	Αιτία	Βοήθεια
Η οθόνη είναι σβηστή	Ρύθμιση χωρίς λειτουργία	• Ο διακόπτης έκτακτης ανάγκης είναι απενεργοποιημένος. • Ο πίνακας ελέγχου είναι απενεργοποιημένος. • Αποδεσμεύτηκε η ασφάλεια του πίνακα ελέγχου.	► Ενεργοποιήστε τον διακόπτη έκτακτης ανάγκης θέρμανσης. ► Ενεργοποιήστε τον πίνακα ελέγχου. ► Πιέστε την ακίδα προς τα μέσα → Κεφάλαιο 3.10, Σελίδα 13. Σε περίπτωση πολλαπλών ενεργοποιήσεων: ► Καλέστε το σέρβις. ► Ελέγξτε την ασφάλεια στον πίνακα.
Πλακέτα δεν υποστηρίζεται	Η πλακέτα δεν αναγνωρίστηκε.	• Η τοποθετημένη πλακέτα είναι ελαττωματική ή έχει παλιότερη έκδοση λογισμικού.	► Καλέστε το σέρβις.
Πλακέτα χωρίς λειτουργία	Πλακέτες χωρίς λειτουργία	• Ενεργοποιήθηκε η ασφάλεια του πίνακα ελέγχου.	► Πιέστε την ακίδα προς τα μέσα. ► Καλέστε το σέρβις.
xxx °C	Ο πίνακας ελέγχου συνεχίζει να λειτουργεί.	• Δεν υπάρχει αισθητήρας, είναι ελαττωματικός, ή βρίσκεται εκτός περιοχής μέτρησης • Η πλακέτα παρουσιάζει βλάβη	► Καλέστε το σέρβις.
Βλάβη αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας	Η ρύθμιση συνυπολογίζει την ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία.	• Ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας έχει συνδεθεί λανθασμένα ή δεν έχει συνδεθεί καθόλου ή είναι ελαττωματικός.	► Καλέστε το σέρβις.
Χειροκίνητη λειτουργία ρυθμιστικού στελέχους λέβητα	Ο καυστήρας βρίσκεται σε χειροκίνητη λειτουργία.	• Χειροκ. λειπ. ενεργοποιήθ.	► Απενεργοποίηση χειροκίνητης λειτουργίας.
Υπέρβαση ωρών λειτουργίας	Καμία επίδραση στη συμπεριφορά ελέγχου	• Η ρυθμισμένη διάρκεια λειτουργίας έληξε.	► Εκτελέστε συντήρηση. ► Εκτελέστε επαναφορά του μηνύματος συντήρησης. ► Καλέστε το σέρβις.
Έληξε προθεσμία για συντήρ.	Καμία επίδραση στη συμπεριφορά ελέγχου	• Η καθορισμένη χρονική περίοδος μέχρι την επόμενη συντήρηση έχει λήξει.	► Εκτελέστε συντήρηση. - Η αυτόματη ένδειξη σέρβις παραμένει μέχρι να εκτελεστεί επαναφορά της από εγκεκριμένη εταιρεία θέρμανσης. ► Καλέστε το σέρβις.
Υπέρβαση εκκινήσεων καυστήρα	Καμία επίδραση στη συμπεριφορά ελέγχου	• Οι ρυθμισμένες εκκινήσεις καυστήρα έχουν λήξει.	► Εκτελέστε συντήρηση. ► Εκτελέστε επαναφορά του μηνύματος συντήρησης. ► Καλέστε το σέρβις.

Μήνυμα οθόνης/ Παρατήρηση/Βλάβη	Επίδραση στη συμπεριφορά ελέγχου	Αιτία	Βοήθεια
Το δωμάτιο είναι πολύ κρύο	–	• Η ρύθμιση βρίσκεται σε μειωμένη λειτουργία. • Η ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου είναι πολύ χαμηλή. • Η πρόσθετη πηγή θερμότητας λειτουργεί για μεγάλο χρονικό διάστημα. • Οι λέβητες δεν παρέχουν αρκετή θερμική ενέργεια ή είναι απενεργοποιημένοι. • Ο αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου δεν είναι σωστά αντισταθμισμένος.	▶ Ελέγξτε την ώρα και το πρόγραμμα χρόνου. ▶ Εάν χρειάζεται, αλλάξτε την ώρα και το πρόγραμμα χρόνου. ▶ Διορθώστε την ονομ. θερμ. χώρου. ▶ Ελέγξτε την πρόσθετη πηγή θερμότητας. ▶ Ελέγξτε τον λέβητα. ▶ Καλέστε το σέρβις.
Το νερό δεν ζεσταίνεται	Δεν παράγεται ζεστό νερό. Η τρέχουσα θερμοκρασία ζεστού νερού είναι κάτω από 40 °C.	• Η ονομαστική θερμοκρασία για το ζεστό νερό έχει ρυθμιστεί λανθασμένα. • Το πρόγραμμα χρόνου έχει ρυθμιστεί λανθασμένα. • Η θερμοκρασία ζεστού νερού δεν αυξάνεται.	▶ Διορθώστε την ονομαστική θερμοκρασία ζεστού νερού. ▶ Προγραμματίστε εκ νέου το πρόγραμμα χρόνου. ▶ Ελέγξτε εάν το κύκλωμα ζεστού νερού βρίσκεται σε αυτόματη λειτουργία. ▶ Καλέστε το σέρβις.
Θερμική απολύμανση απέτυχε	Η θερμική απολύμανση διακόπηκε.	• Η θερμική ισχύς του λέβητα δεν επαρκεί, επειδή π.χ. κατά τη διάρκεια της θερμικής απολύμανσης υπάρχει ζήτηση θερμότητας και από άλλους καταναλωτές (π.χ. κυκλώματα θέρμανσης). • Ο αισθητήρας θερμοκρασίας δεν έχει συνδεθεί σωστά ή είναι ελαττωματικός. • Ο κυκλοφορητής θερμαντήρα νερού είναι συνδεδεμένος λάθος ή παρουσιάζει βλάβη. • Η πλακέτα FM-MW ή ο πίνακας ελέγχου παρουσιάζει βλάβη. • Η ποσότητα λήψης εντός του χρονικού διαστήματος απολύμανσης είναι πολύ μεγάλη.	▶ Επιλέξτε τη χρονική στιγμή για τη θερμική απολύμανση κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να μην συμπίπτει με επιπλέον απαιτήσεις θερμότητας. ▶ Καλέστε το σέρβις.
Χειροκ. λειτ. ενεργοποιήθ.	Ο λέβητας λειτουργεί όπως ορίζεται σύμφωνα με τη χειροκίνητη λειτουργία → Κεφάλαιο 3.7.3, Σελίδα 12.	• Χειροκ. λειτ. ενεργοποιήθ.	▶ Απενεργοποιήστε τη χειροκίνητη λειτουργία → Κεφάλαιο 3.7.3, Σελίδα 12.
Δοκιμή καυσαερίων ενεργή	Ο πίνακας ελέγχου λειτουργεί για έως 30 λεπτά με αυξημένη θερμοκρασία προσαγωγής → Κεφάλαιο 3.7.2, Σελίδα 10.	• Δοκιμή καυσαερίων ενεργή	▶ Απενεργοποιήστε τη δοκιμή καυσαερίων → Κεφάλαιο 3.7.2, Σελίδα 10.
STB-αισθητήρα ενεργοποίηση δοκιμής θέσης	Ο λέβητας θερμαίνει μέχρι να απενεργοποιηθεί το θερμικό ασφαλείας.	• Η δοκιμή θέσης του αισθητήρα θερμικού ασφαλείας εκτελέστηκε επιτυχώς.	▶ Αφήστε το πλήκτρο  και το πλήκτρο . ▶ Απασφαλίστε τον πίνακα ελέγχου μέσω του reset → Κεφάλαιο 3.7.1, Σελίδα 10.
Χειροκίνητη λειτουργία κυκλοφορητή...	–	• Ενεργοποιήθηκε η χειροκίνητη λειτουργία.	▶ Απενεργοποίηση χειροκίνητης λειτουργίας.

Μήνυμα οθόνης/ Παρατήρηση/Βλάβη	Επίδραση στη συμπεριφορά ελέγχου	Αιτία	Βοήθεια
...Βλάβη αισθητήρα θερμοκρασίας	Εξαρτάται από τον ελαττωματικό αισθητήρα.		► Καλέστε το σέρβις.
Χωρίς τάση πίσω από την εσωτερική ασφάλεια ZXM5311 στην έξοδο καυστήρα	Ο λέβητας δεν μπορεί να τεθεί σε λειτουργία.	- Ενεργοποιήθηκε η εσωτερική ασφάλεια του καυστήρα. - Πολύ υψηλή απορρόφηση ρεύματος από τον καυστήρα.	► Καλέστε το σέρβις.

Πίν. 9 Αποκατάσταση βλαβών

10 Προστασία του περιβάλλοντος και απόρριψη

Η προστασία του περιβάλλοντος αποτελεί θεμελιώδη αρχή του ομίλου Bosch.

Η ποιότητα των προϊόντων, η αποδοτικότητα και η προστασία του περιβάλλοντος αποτελούν για εμάς στόχους ίδιας βαρύτητας. Οι νόμοι και κανονισμοί για την προστασία του περιβάλλοντος τηρούνται αυστηρά. Για να προστατεύσουμε το περιβάλλον χρησιμοποιούμε τη βέλτιστη τεχνολογία και τα καλύτερα υλικά, λαμβάνοντας πάντα υπόψη μας τους παράγοντες για την καλύτερη αποδοτικότητα.

Συσκευασία

Για τη συσκευασία συμμετέχουμε στα εγχώρια συστήματα ανακύκλωσης που αποτελούν εγγύηση για βέλτιστη ανακύκλωση.

Όλα τα υλικά συσκευασίας είναι φιλικά προς το περιβάλλον και ανακυκλώσιμα.

Ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές παλιές συσκευές



Το σύμβολο αυτό σημαίνει ότι το προϊόν δεν επιτρέπεται να απορριφθεί μαζί με άλλα απορρίμματα, αλλά πρέπει να διατίθεται για διαχείριση, συλλογή, επαναχρησιμοποίηση και απόρριψη στα ειδικά σημεία συλλογής απορριμμάτων.

Το σύμβολο ισχύει για χώρες όπου υπάρχουν προδιαγραφές για άχρηστα ηλεκτρονικά υλικά, π.χ. "Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/EK σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)". Οι προδιαγραφές αυτές ορίζουν τους όρους-πλαίσιο που ισχύουν για την επιστροφή και ανακύκλωση των αποβλήτων ηλεκτρονικού εξοπλισμού σε κάθε χώρα ξεχωριστά.

Δεδομένου ότι οι ηλεκτρονικές συσκευές ενδέχεται να περιέχουν επικίνδυνα υλικά, πρέπει να ανακυκλώνονται υπεύθυνα, έτσι ώστε να ελαχιστοποιούνται πιθανές ζημιές στο περιβάλλον και κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία. Επιπλέον, η ανακύκλωση ηλεκτρονικών αποβλήτων συνδράμει στην προστασία των φυσικών πόρων.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την οικολογική απόρριψη ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών αποβλήτων απευθυνθείτε στις κατά τόπο αρμόδιες αρχές, στις εταιρείες διαχείρισης αποβλήτων της περιοχής σας ή στον εμπορικό αντιπρόσωπο, από τον οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε εδώ:

www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/

Μπαταρίες

Οι μπαταρίες δεν επιτρέπεται να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Οι χρησιμοποιημένες μπαταρίες πρέπει να διατίθενται στα κατά τόπους συστήματα συλλογής.

11 Ειδοποίηση σχετικά με την προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα



Η εταιρεία **Robert Bosch A.E., ΕΡΧΕΙΑΣ 37, Τ.Κ.**

19400 ΚΟΡΟΠΙ, Ελλάδα, υποβάλλει σε επεξεργασία

τις πληροφορίες προϊόντος και εγκατάστασης, τα

τεχνικά δεδομένα και δεδομένα σύνδεσης, τα

δεδομένα επικοινωνίας, τα δεδομένα καταχώρισης

προϊόντος και του ιστορικού πελατών με σκοπό την

παροχή των λειτουργιών του προϊόντος [άρθρο 6 (1) στοιχείο 1 (β) ΓΚΠΔ],

για την εκπλήρωση της υποχρέωσης μας να επιτηρούμε το προϊόν και για

σκοπούς ασφάλειας του προϊόντος [αρ. 6 (1) στοιχείο 1 (στ) ΓΚΠΔ], τη

διαφύλαξη των δικαιωμάτων της εταιρείας μας σε σχέση με τις ερωτήσεις

που αφορούν την εγγύηση και την καταχώριση του προϊόντος [άρθρο 6 (1)

στοιχείο 1 (στ) ΓΚΠΔ] και την ανάλυση των δεδομένων διανομής των

προϊόντων μας καθώς και την παροχή εξατομικευμένων πληροφοριών και

προσφορών που σχετίζονται με το προϊόν [άρθρο 6 (1) στοιχείο 1 (στ)

ΓΚΠΔ]. Αναφορικά με την παροχή υπηρεσιών, όπως είναι οι υπηρεσίες

πωλήσεων και μάρκετινγκ, η διαχείριση συμβάσεων, ο διακανονισμός

πληρωμών, ο προγραμματισμός, η φιλοξενία δεδομένων και οι υπηρεσίες

ανοικτής τηλεφωνικής γραμμής, μπορούμε να τις αναθέτουμε και να

μεταβιβάζουμε δεδομένα σε εξωτερικούς παρόχους υπηρεσιών ή/και

θυγατρικές επιχειρήσεις της Bosch. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μόνο

εφόσον διασφαλίζεται η προσήκουσα προστασία δεδομένων, τα

προσωπικά δεδομένα ενδέχεται να μεταβιβάζονται σε αποδέκτες με έδρα

εκτός του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου. Περισσότερες πληροφορίες

παρέχονται κατόπιν σχετικού αιτήματος. Μπορείτε να επικοινωνήσετε με

τον υπεύθυνο προστασίας δεδομένων της εταιρείας μας στην εξής

διεύθυνση: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/

ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart,

GERMANIA.

Διατηρείτε ανά πάσα στιγμή το δικαίωμα να αντιταχθείτε στην εκ μέρους

μας επεξεργασία των προσωπικών σας δεδομένων, με βάση το άρθρο 6

(1) στοιχείο 1 (στ) ΓΚΠΔ, για λόγους που αφορούν την ειδική κατάσταση

σας ή εφόσον τα προσωπικά σας δεδομένα υποβάλλονται σε επεξεργασία

για άμεσους εμπορικούς σκοπούς. Για την άσκηση των δικαιωμάτων σας

επικοινωνήστε μαζί μας στη διεύθυνση **DPO@bosch.com**. Για

περισσότερες πληροφορίες ακολουθήστε τον κωδικό QR.

12 Παράρτημα

12.1 Αντιστοίχιση των κυκλωμάτων θέρμανσης

Κατά την πρώτη θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης θέρμανσης, ο εγκαταστάτης ορίζει τα επιμέρους κυκλώματα θέρμανσης (π.χ. κύκλωμα θέρμανσης 1 = ισόγειο αριστερά).

- Καταχωρίστε την αντιστοίχιση των κυκλωμάτων θέρμανσης στον ακόλουθο πίνακα.

Κύκλωμα θέρμανσης	Ορισμός
ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (00)	
ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (01)	
ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (02)	
ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (03)	
ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (04)	
ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (05)	
ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (06)	
ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (07)	
ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (08)	

Πίν. 10 Αντιστοίχιση των κυκλωμάτων θέρμανσης



