

Για τον ειδικό τεχνικό
Οδηγίες συναρμολόγησης



Μονάδα χειρισμού BM

Περιεχόμενα

1	Υποδείξεις για το έντυπο υλικό	4
1.1	Σχετικά έντυπα	4
1.2	Φύλαξη των εντύπων	4
1.3	Ισχύς των οδηγιών	4
1.4	Σύμβολα και προειδοποιήσεις που χρησιμοποιούνται	4
1.4.1	Δομή των προειδοποιήσεων	5
2	Ασφάλεια και κανονισμοί	6
2.1	Προβλεπόμενη χρήση	6
2.2	Γενικές υποδείξεις ασφαλείας	6
2.3	Προδιαγραφές	7
2.4	Σήμανση CE	7
3	Περιγραφή συσκευής	8
4	Συναρμολόγηση	10
4.1	Έλεγχος συσκευασίας παράδοσης	10
4.2	Προϋποθέσεις για το σημείο τοποθέτησης	11
4.3	Ρύθμιση διευθύνσεων eBUS	12
4.4	Τοποθέτηση εξωτερικού αισθητήρα	13
4.5	Μονάδα χειρισμού BM ως τηλεχειριστήριο	15
4.6	Εκτελέστε την ηλεκτρολογική εγκατάσταση	16
4.6.1	Σύνδεση εξωτερικού αισθητήρα	17
4.6.2	Σύνδεση επιτόπιχης βάσης	18
4.7	Μονάδα χειρισμού BM στον λέβητα	20
4.7.1	Αφαίρεση μπροστινού καλύμματος	20
4.7.2	Τοποθέτηση μονάδας χειρισμού	21
4.8	Μονάδα χειρισμού BM σε μονάδες επέκτασης	22
4.8.1	Τοποθέτηση μονάδας χειρισμού BM	23
5	Γενική παρουσίαση μονάδας χειρισμού BM	24
5.1	Γενική παρουσίαση μονάδας χειρισμού	24
5.2	Γενική παρουσίαση οθόνης	25
6	Έναρξη λειτουργίας	30
6.1	Εκτέλεση βασικών ρυθμίσεων	31
6.2	Ώρες λειτουργίας	40
6.2.1	Ήδη προγραμματισμένες ώρες λειτουργίας	41
6.2.2	Επιλογή χρονικού προγράμματος	42

6.2.3	Προγραμματισμός ωρών θέρμανσης	43
6.2.4	Προγραμματισμός ωρών ζεστού νερού χρήσης	45
6.2.5	Προγραμματισμός ωρών λειτουργίας κυκλοφορίας	46
6.3	Επίπεδο προχωρημένων ρυθμίσεων («τεχνικού»)	47
6.3.1	Ρύθμιση παραμέτρων εγκατάστασης	48
6.4	Λέβητας	59
6.4.1	Ρύθμιση παραμέτρων λέβητα	59
6.4.2	Ιστορικό σφαλμάτων λέβητα	63
6.5	Αναμίκτης	64
6.5.1	Ρύθμιση παραμέτρων κυκλώματος ανάμιξης	64
6.6	Συστοιχία	66
6.6.1	Ρύθμιση παραμέτρων συστοιχίας	66
6.7	Ηλιακή μονάδα	69
6.7.1	Ρυθμίσεις παραμέτρων ηλιακής μονάδας	69
6.8	Άλλες παράμετροι	73
6.8.1	Ρύθμιση ξήρανσης δαπέδου	74
6.9	Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων	76
6.9.1	Μονάδα χειρισμού BM στον λέβητα	76
6.9.2	Μονάδα χειρισμού BM σε επίτοιχη βάση	76
7	Παράδοση στον χρήστη	77
8	Μηνύματα και βλάβες	78
8.1	Διαγραφή μηνύματος συντήρησης	78
8.2	Μηνύματα βλάβης	78
9	Απόσυρση και απόρριψη	82
9.1	Απόσυρση	82
9.2	Απόρριψη και ανακύκλωση	82
10	Τεχνικά χαρακτηριστικά	83
11	Παράρτημα	84
12	Δελτίο δεδομένων σύνθετου συστήματος σύμφωνα με τη διάταξη (ΕΕ) υπ' αριθμ. 811/2013	89
13	Σημειώσεις	91
14	Πίνακας ευρετηρίου	93

1 Υποδείξεις για το έντυπο υλικό

1.1 Σχετικά έντυπα

Οδηγίες χρήσης μονάδας χειρισμού BM
Οδηγίες χρήσης λέβητα
Οδηγίες εγκατάστασης του λέβητα

Όπου αρμόζει, ισχύουν επίσης οι οδηγίες όλες των χρησιμοποιούμενων προαιρετικών μονάδων και άλλου πρόσθετου εξοπλισμού.

1.2 Φύλαξη των εντύπων

Ο υπεύθυνος ή ο χρήστης της εγκατάστασης αναλαμβάνει τη φύλαξη όλων των οδηγιών.

- ▶ Παραδώστε αυτές τις οδηγίες χρήσης και όλες τις άλλες σχετικές οδηγίες στον υπεύθυνο ή τον χρήστη της εγκατάστασης.

1.3 Ισχύς των οδηγιών

Αυτές οι οδηγίες συναρμολόγησης ισχύουν για τη μονάδα χειρισμού BM με εξωτερική αισθητήρα και για τη μονάδα χειρισμού BM χωρίς εξωτερικό αισθητήρα.

1.4 Σύμβολα και προειδοποιήσεις που χρησιμοποιούνται



Σύμβολο για τις πρόσθετες πληροφορίες

- ▶ Σύμβολο για τους απαραίτητους χειρισμούς

Οι προειδοποιήσεις στο κείμενο, πριν από τις οδηγίες χειρισμού, σας προειδοποιούν για πιθανούς κινδύνους. Με ένα σύμβολο και μια συγκεκριμένη λέξη, οι προειδοποιήσεις σας υποδεικνύουν τη σοβαρότητα του κινδύνου.

Σύμβολο	Ειδική λέξη	Διευκρίνιση
	Κίνδυνος!	Κίνδυνος θανάτου ή σοβαρού τραυματισμού
	Κίνδυνος!	Κίνδυνος θανάτου ή σοβαρού τραυματισμού λόγω ηλεκτροπληξίας
	Προειδοποίηση!	Κίνδυνος ελαφρού τραυματισμού
	Προσοχή!	Πιθανότητα υλικών ζημιών

Πίν. 1.1 Σημασία των προειδοποιήσεων

1.4.1 Δομή των προειδοποιήσεων

Οι προειδοποιήσεις στις οδηγίες αυτές διακρίνονται από ένα σύμβολο και δύο γραμμές, μία πάνω και μία κάτω από την προειδοποίηση. Οι προειδοποιήσεις ακολουθούν την παρακάτω δομή:



Ειδική λέξη

Είδος και πηγή του κινδύνου.

Διευκρίνιση του κινδύνου.

- ▶ Οδηγίες χειρισμών για την αποφυγή του κινδύνου.

2 Ασφάλεια και κανονισμοί

Να τηρείτε οπωσδήποτε τις γενικές υποδείξεις ασφαλείας.

2.1 Προβλεπόμενη χρήση

Η μονάδα χειρισμού BM της Wolf προορίζεται για χρήση αποκλειστικά σε συνδυασμό με λέβητες και πρόσθετο εξοπλισμό της Wolf.

Η μονάδα χειρισμού BM της Wolf χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση εγκαταστάσεων κεντρικής θέρμανσης ή εγκαταστάσεων κεντρικής θέρμανσης με παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

Στην προβλεπόμενη χρήση συμπεριλαμβάνεται επίσης η τήρηση των οδηγιών χρήσης και όλων των άλλων σχετικών εντύπων.

Η χρήση με τρόπο που αποκλίνει ή υπερβαίνει τα καθοριζόμενα θεωρείται μη προβλεπόμενη χρήση. Για τις ζημιές που τυχόν θα προκύψουν από μια τέτοια χρήση, ο κατασκευαστής/προμηθευτής δεν φέρει καμία ευθύνη. Ο χρήστης αναλαμβάνει εξολοκλήρου τον σχετικό κίνδυνο.

2.2 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

Η μονάδα χειρισμού BM πρέπει να εγκατασταθεί και να τεθεί σε λειτουργία από ειδικευμένο τεχνικό.

Η ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να εκτελεστεί από ειδικευμένους τεχνικούς.

- ▶ Πριν από κάθε εργασία στην ηλεκτρική εγκατάσταση, θέστε εκτός τάσης τον λέβητα και όλα τα συνδεδεμένα εξαρτήματα.
- ▶ Προσέξτε ότι, ακόμα και όταν έχει κλείσει ο διακόπτης ρεύματος του λέβητα, εξακολουθεί να υπάρχει τάση στο ηλεκτρικό σύστημα.
- ▶ Τυχόν κατεστραμμένα ή ελαττωματικά εξαρτήματα πρέπει να αντικαθίστανται μόνο με αυθεντικά ανταλλακτικά Wolf.

- ▶ Μην αφαιρείτε, μην παρακάμψετε και μην καταργείτε τους μηχανισμούς ασφαλείας και επίβλεψης.
- ▶ Η εγκατάσταση θα πρέπει να λειτουργεί μόνον όταν βρίσκεται σε τεχνικώς άριστη κατάσταση.
- ▶ Διορθώστε αμέσως τις βλάβες και τις ζημιές που επηρεάζουν την ασφάλεια της εγκατάστασης.
- ▶ Εάν έχει ρυθμιστεί θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης μεγαλύτερη των 60 °C, εγκαταστήστε έναν θερμοστατικό αναμίκτη νερού.
- ▶ Δρομολογήστε τα καλώδια ρεύματος με τάση 230 V και τα καλώδια σύνδεσης eBUS σε αρκετή απόσταση μεταξύ τους.

2.3 Προδιαγραφές

- EN 60335-1 Τεχνικός εξοπλισμός ασφαλείας για ηλεκτρικές συσκευές για οικιακή χρήση και παρόμοιες εφαρμογές
- DIN EN 50110-1, Λειτουργία ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- DIN EN 50165 Ηλεκτρικός εξοπλισμός για μη ηλεκτρικές συσκευές για οικιακή χρήση και παρόμοιες εφαρμογές
- DIN VDE 0100, Προδιαγραφές για την κατασκευή εγκαταστάσεων υψηλής τάσης μέχρι τα 1000V
- DIN VDE 0105-100 Λειτουργία ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Κανονισμοί της εταιρείας ηλεκτρισμού







2.4 Σήμανση CE

C E Μέσω της σήμανσης CE ο κατασκευαστής επιβεβαιώνει ότι η μονάδα χειρισμού BM πληροί τις θεμελιώδεις απαιτήσεις της κατευθυντήριας οδηγίας περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (Οδηγία 2004/108/EK του Συμβουλίου). Η μονάδα χειρισμού BM πληροί τις θεμελιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας χαμηλής τάσης (Οδηγία 2006/95/EK του Συμβουλίου).

3 Περιγραφή συσκευής

Η μονάδα χειρισμού BM είναι μια συσκευή ρύθμισης, η οποία ρυθμίζει τη θέρμανση του κτιρίου και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

Διαθέτει έξι τρόπους λειτουργίας:

-  ◀ - **Αυτόματη λειτουργία με χρονοδιακόπτη**
Λειτουργία θέρμανσης με χρονικό προγραμματισμό
Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης με χρονικό προγραμματισμό
Ανακυκλοφορία νερού με χρονικό προγραμματισμό
-  ◀ - **Θερινή λειτουργία**
Θέρμανση εκτός λειτουργίας
Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης με χρονικό προγραμματισμό
Ενεργή προστασία από παγετό
Ενεργή προστασία κατάστασης κυκλοφορητή
-  ◀ - **Μόνιμη λειτουργία**
24ωρη λειτουργία θέρμανσης
24ωρη παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
Ανακυκλοφορία νερού με χρονικό προγραμματισμό
-  ◀ - **Λειτουργία μείωσης**
Λειτουργία θέρμανσης σε χαμηλή θερμοκρασία
Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης με χρονικό προγραμματισμό
Ανακυκλοφορία νερού με χρονικό προγραμματισμό
-  ◀ - **Λειτουργία αναμονής**
Θέρμανση εκτός λειτουργίας
Θέρμανση εκτός λειτουργίας
Ενεργή προστασία από παγετό
Ενεργή προστασία κατάστασης κυκλοφορητή
-  ◀ - **Λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου** (μονάδα χειρισμού BM εγκατεστημένη στον λέβητα)
Λειτουργία πλήρους φορτίου για τη μέτρηση των καυσαερίων

Η μονάδα χειρισμού BM προσφέρει επιπλέον κάποιες ειδικές λειτουργίες:



- **Θέρμανση**
Θέρμανση επί ένα χρονικό διάστημα μέχρι και 30 ημερών



- **Μείωση**
Λειτουργία μείωσης επί ένα χρονικό διάστημα μέχρι και 30 ημερών



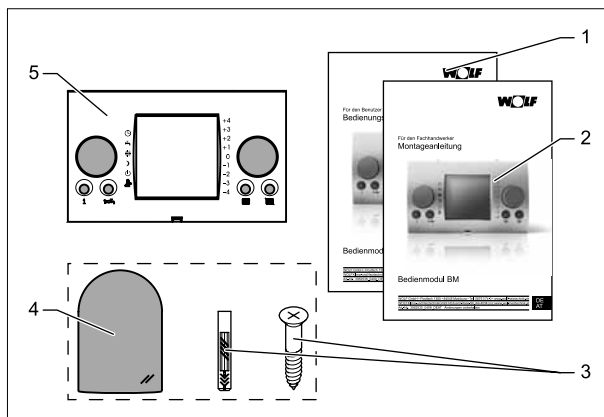
- **1x ζεστό νερό**
Έκτακτη φόρτιση μπουίλερ επί μία ώρα

- **Φραγή πλήκτρων**
Εμποδίζει την ακούσια τροποποίηση των ρυθμίσεων.
- **Ώρες λειτουργίας**
Χρόνοι ενεργοποίησης της αυτόματης λειτουργίας με χρονοδιακόπτη
- **Επίδραση χώρου** (μονάδα χειρισμού ως τηλεχειριστήριο)
Λειτουργία διόρθωσης για την αντιστάθμιση των θερμικών επιδράσεων.
- **Αλλαγή θερινής/χειμερινής λειτουργίας**
Προσαρμογή των ωρών θέρμανσης
- **ECO-ABS (μείωση ECO)**
Προσαρμογή των ωρών θέρμανσης στη λειτουργία μείωσης

4 Συναρμολόγηση

Η μονάδα χειρισμού BM μπορεί να τοποθετηθεί κατ' επιλογή στον πίνακα ρυθμίσεων του λέβητα, ως τηλεχειριστήριο ή σε μια μονάδα επέκτασης. Κατά την παράδοση, η μονάδα BM είναι τοποθετημένη στον πίνακα ρυθμίσεων λέβητα R2 και R3.

4.1 Έλεγχος συσκευασίας παράδοσης



Εικ. 4.1 Συσκευασία παράδοσης μονάδας χειρισμού BM χωρίς/με εξωτερικό αισθητήρα

Αρ.	Ονομασία	BM χωρίς εξωτερικό αισθητήρα	BM με εξωτερικό αισθητήρα
1	Οδηγίες χρήσης	1	1
2	Οδηγίες συναρμολόγησης	1	1
3	Βίδες και βύσματα	-/-	1 από το καθένα
4	Εξωτερικός αισθητήρας	-/-	1
5	Μονάδα χειρισμού BM	1	1

Πίν. 4.1 Συσκευασία παράδοσης μονάδας χειρισμού BM

- ▶ Ελέγξτε τη συσκευασία παράδοσης έναντι της εικόνας και του πίνακα.

4.2 Προϋποθέσεις για το σημείο τοποθέτησης

Το σημείο τοποθέτησης πρέπει να είναι στεγνό και πάντοτε ελεύθερο παγετού.

Μονάδα χειρισμού BM ως τηλεχειριστήριο

- Το σημείο τοποθέτησης πρέπει να βρίσκεται σε κάποιο χώρο αναφοράς (π.χ. καθιστικό).
- Θα πρέπει να τοποθετηθεί ένας αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου σε ύψος 1,5 m περίπου.
- Η μονάδα χειρισμού BM και ο αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου δεν πρέπει να δέχονται ρεύματα αέρα ή άμεση ηλιακή ακτινοβολία.
- Η μονάδα χειρισμού BM δεν πρέπει να βρίσκεται πίσω από κουρτίνες ή μέσα σε ερμάριο.
- Όλες οι βαλβίδες των θερμομαντικών σωμάτων του χώρου πρέπει να είναι τελείως ανοικτές.
- Στην επίτοιχη βάση μπορεί να συνδεθεί ένας εξωτερικός αισθητήρας ή ένας αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου.

Μονάδα χειρισμού BM στον λέβητα

Ισχύουν οι απαιτήσεις για το σημείο τοποθέτησης του λέβητα.

- ▶ Ακολουθήστε τις υποδείξεις στις οδηγίες εγκατάστασης του λέβητα.

Μονάδα χειρισμού BM σε μονάδες επέκτασης

Ισχύουν οι απαιτήσεις για το σημείο τοποθέτησης της μονάδας επέκτασης.

- ▶ Ακολουθήστε τις υποδείξεις στις οδηγίες εγκατάστασης της μονάδας επέκτασης.

4.3 Ρύθμιση διεύθυνσεων eBUS

Η μονάδα χειρισμού BM ρυθμίζεται εργοστασιακά με τη διεύθυνση eBUS 0, έτσι ώστε να είναι δυνατός ο χειρισμός όλων των εξαρτημάτων που συνδέονται στην εγκατάσταση θέρμανσης μέσω της μονάδας χειρισμού BM.

Ο μικροδιακόπτης (DIP), μέσω του οποίου ρυθμίζεται η διεύθυνση eBUS, βρίσκεται στην πίσω πλευρά της μονάδας BM.

Ρύθμιση eBUS	
Διεύθυνση 0 (εργοστασιακή ρύθμιση)	
Διεύθυνση 1	
Διεύθυνση 2	
Διεύθυνση 3	
Διεύθυνση 4	
Διεύθυνση 5	
Διεύθυνση 6	
Διεύθυνση 7	

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση περιλαμβάνει τουλάχιστον μία μονάδα BM με διεύθυνση eBUS 0.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη μονάδα χειρισμού BM ως τηλεχειριστήριο, σε ένα κύκλωμα ανάμιξης.

- ▶ Ρυθμίστε στη μονάδα BM την ίδια διεύθυνση eBUS με την αντίστοιχη μονάδα ανάμιξης MM.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι κάθε διεύθυνση eBUS χρησιμοποιείται μόνο μία φορά στην εγκατάσταση (ίδια διεύθυνση eBUS στη μονάδα BM και MM).



4.4 Τοποθέτηση εξωτερικού αισθητήρα

Σημείο τοποθέτησης

Το σημείο τοποθέτησης του εξωτερικού αισθητήρα θα πρέπει να βρίσκεται στον βορεινό ή τον βορειοανατολικό τοίχο του κτηρίου, σε ύψος 2 έως 2,5 m.



Προσοχή!

Κίνδυνος υλικών ζημιών λόγω εισροής υγρασίας!

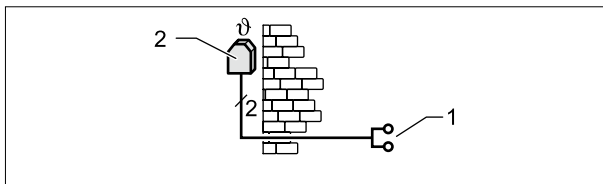
Η λανθασμένη τοποθέτηση μπορεί να οδηγήσει σε εισροή υγρασίας στον εξωτερικό τοίχο ή σε βλάβη του εξωτερικού αισθητήρα.

- ▶ Για τη δρομολόγηση του καλωδίου, χρησιμοποιήστε κάποιον υπάρχοντα κενό σωλήνα ή την καλωδίωση του κτηρίου.
- ▶ Εάν δεν υπάρχει κενός σωλήνας, χρησιμοποιήστε τον ασύρματο εξωτερικό αισθητήρα.
- ▶ Δρομολογήστε το καλώδιο σύνδεσης χρησιμοποιώντας στεγανωτικές ροδέλες.
- ▶ Κλείστε με στεγανό τρόπο το περίβλημα του εξωτερικού αισθητήρα.

- ▶ Είναι προτιμότερο να συνδέσετε τον εξωτερικό αισθητήρα στον λέβητα.
Εναλλακτικά, μπορείτε να συνδέσετε τον εξωτερικό αισθητήρα στην επίτοιχη βάση.
- ▶ Πριν από τη συναρμολόγηση της μονάδας ασύρματου ρολογιού με εξωτερικό αισθητήρα, δοκιμάστε τη λήψη του σήματος ώρας DCF*.
- ▶ Δρομολογήστε χωριστά τα καλώδια σύνδεσης eBUS και τα καλώδια ρεύματος.

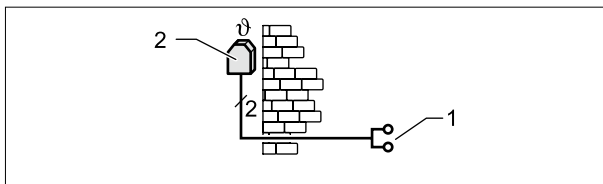
* Το σήμα ώρας DCF παρέχει την ακριβή ώρα και την τρέχουσα ημερομηνία.

Αντιστοίχιση συνδέσεων εξωτερικού αισθητήρα



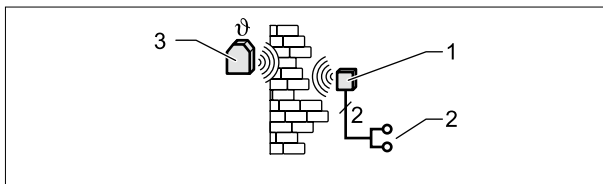
Εικ. 4.2 Σύνδεση εξωτερικού αισθητήρα στον λέβητα

- 1 Σύνδεση στον λέβητα
- 2 Εξωτερικός αισθητήρας



Εικ. 4.3 Σύνδεση μονάδας ασύρματου ρολογιού με εξωτερικό αισθητήρα (πρόσθετος εξοπλισμός)

- 1 Σύνδεση eBUS
- 2 Εξωτερικός αισθητήρας



Εικ. 4.4 Σύνδεση ασύρματου εξωτερικού αισθητήρα

- 1 Ασύρματος δέκτης
- 2 Σύνδεση eBUS
- 3 Ασύρματος εξωτερικός αισθητήρας

4.5 Μονάδα χειρισμού BM ως τηλεχειριστήριο

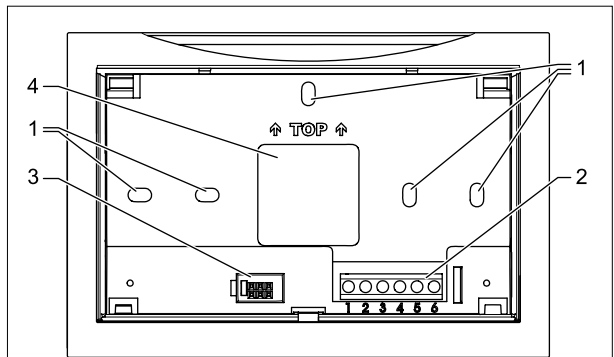
Για τη χρήση της μονάδας χειρισμού BM ως τηλεχειριστήριο θα χρειαστείτε την επίτοιχη βάση (πρόσθετος εξοπλισμός).

Γενική παρουσίαση συναρμολόγησης:

- Διακόψτε την παροχή ρεύματος
- Τοποθετήστε την επίτοιχη βάση
- Εκτελέστε την ηλεκτρολογική εγκατάσταση
- Τοποθετήστε τη μονάδα χειρισμού BM

Τοποθετήστε την επίτοιχη βάση

Η επίτοιχη βάση λειτουργεί ως υποδοχή και στήριγμα για τη μονάδα χειρισμού BM.



Εικ. 4.5 Τοποθέτηση επίτοιχης βάσης

- 1 Οπές στερέωσης
 - 2 Λωρίδα υποδοχών σύνδεσης
 - 3 Υποδοχή σύνδεσης με τη μονάδα χειρισμού
 - 4 Πέρασμα καλωδίου
- Στερεώστε την επίτοιχη βάση σε μια χωνευτή πρίζα (Ø 55 mm).
- ή
- Στερεώστε την επίτοιχη βάση στον τοίχο, χρησιμοποιώντας βίδες και βύσματα.

4.6 Εκτελέστε την ηλεκτρολογική εγκατάσταση



Κίνδυνος!

Κίνδυνος θανάτου σε περίπτωση λανθασμένης εγκατάστασης!

Η λανθασμένη ηλεκτρολογική εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο θανάτου.

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί από εκπαιδευμένο τεχνικό.
 - ▶ Όλες οι ηλεκτρολογικές εργασίες πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τους καθιερωμένους κανόνες και οδηγίες.
-



Κίνδυνος!

Κίνδυνος θανάτου λόγω ηλεκτροπληξίας!

Στις επαφές σύνδεσης υπάρχει ηλεκτρική τάση, ακόμα και όταν ο διακόπτης λειτουργίας είναι απενεργοποιημένος.

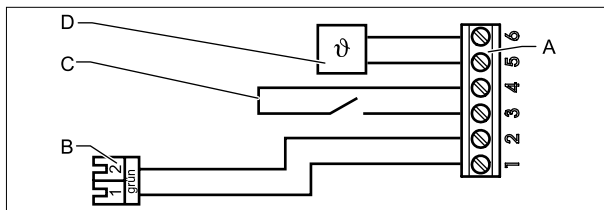
- ▶ Διακόψτε την παροχή ρεύματος προς τις συσκευές.
 - ▶ Εξασφαλίστε ότι η παροχή ρεύματος δεν θα αποκατασταθεί κατά λάθος.
-

- ▶ Απενεργοποιήστε τον λέβητα.
- ▶ Διακόψτε την παροχή ρεύματος προς τις συσκευές.
- ▶ Εξασφαλίστε ότι η παροχή ρεύματος δεν θα αποκατασταθεί κατά λάθος.
- ▶ Στρέψτε το περιστροφικό κουμπί επιλογής θερμοκρασίας θέρμανσης στη μεσαία θέση (5).
- ▶ Στρέψτε το περιστροφικό κουμπί επιλογής θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης στη μεσαία θέση (5).

4.6.1 Σύνδεση εξωτερικού αισθητήρα

- ▶ Απενεργοποιήστε τον λέβητα.
- ▶ Διακόψτε την παροχή ρεύματος προς τις συσκευές.
- ▶ Εξασφαλίστε ότι η παροχή ρεύματος δεν θα αποκατασταθεί κατά λάθος.
- ▶ Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης του εξωτερικού αισθητήρα στο παρεχόμενο φως του λέβητα.
- ▶ Συνδέστε το φως στην καθορισμένη θέση της λωρίδας υποδοχών σύνδεσης του πίνακα ρυθμίσεων του λέβητα.
- ▶ Ασφαλίστε το καλώδιο με διάταξη εκτόνωσης τάσης.
- ▶ Δρομολογήστε το καλώδιο σύνδεσης διαμέσου του ανοίγματος στο κάλυμμα του λέβητα.

4.6.2 Σύνδεση επίτοιχης βάσης



Εικ. 4.6 Αντιστοίχιση μπλοκ ακροδεκτών επίτοιχης βάσης

- A Μπλοκ ακροδεκτών επίτοιχης βάσης
- B Βύσμα eBUS προς τον λέβητα
- C Επαφή ενεργοποίησης εξ αποστάσεως
- D Εξωτερικός αισθητήρας ή αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου



Επαφή ενεργοποίησης εξ αποστάσεως

Με μια επαφή ενεργοποίησης έχετε τη δυνατότητα να αποδεσμεύσετε οριστικά την εγκατάσταση θέρμανσης για τη λειτουργία θέρμανσης και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

Εάν η επαφή ενεργοποίησης εξ αποστάσεως είναι ανοικτή, τότε η εγκατάσταση θέρμανσης λειτουργεί στον ρυθμισμένο τρόπο λειτουργίας.

- ▶ Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης του λέβητα στις συνδέσεις **1** και **2**.
 - ▶ Συνδέστε το πράσινο βύσμα στο καλώδιο σύνδεσης του λέβητα.
 - ▶ Συνδέστε το πράσινο βύσμα στην υποδοχή σύνδεσης του λέβητα για τη μονάδα χειρισμού BM.
 - ▶ Συνδέστε την επαφή ενεργοποίησης εξ αποστάσεως στις υποδοχές σύνδεσης **3** και **4** (προαιρετικά).
 - ▶ Συνδέστε τον εξωτερικό αισθητήρα στις υποδοχές σύνδεσης **5** και **6** (προαιρετικά).
- ή
- ▶ Συνδέστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας δωματίου στις υποδοχές σύνδεσης **5** και **6** (προαιρετικά).

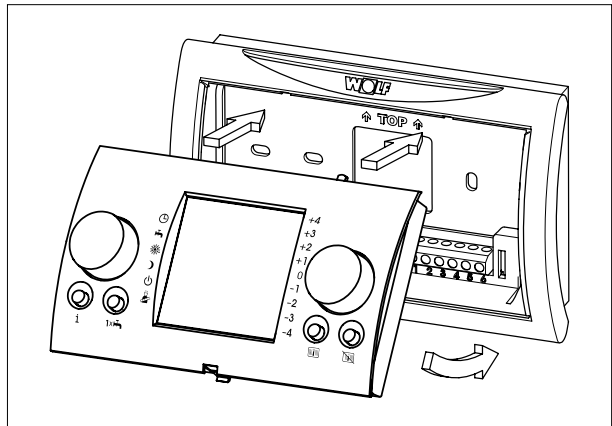


Εάν θέλετε να συνδέσετε περισσότερα από ένα τηλεχειριστήρια ή μια μονάδα ασύρματου ρολογιού, συνδέστε όλες τις πρόσθετες συσκευές παράλληλα στον δίαυλο eBUS του πίνακα ρυθμίσεων.

- ▶ Προσέξτε τη σωστή πολικότητα (+, -).

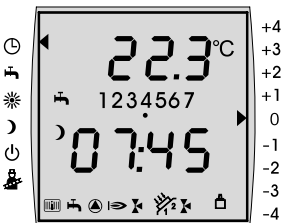
Τοποθέτηση μονάδας χειρισμού BM

- ▶ Ελέγξτε τη διεύθυνση eBUS της μονάδας χειρισμού BM.



Εικ. 4.7 Τοποθέτηση μονάδας χειρισμού BM στην επίτοιχη βάση

- ▶ Τοποθετήστε τη μονάδα χειρισμού BM στην επίτοιχη βάση.
- ▶ Αποκαταστήστε την παροχή ρεύματος προς τις συσκευές.
- ▶ Ενεργοποιήστε τον λέβητα.



Όταν έχει ρυθμιστεί η σωστή διεύθυνση eBUS και η επικοινωνία όλων των συνδεδεμένων συσκευών λειτουργεί, τότε μετά από ένα λεπτό περίπου εμφανίζεται στην οθόνη της μονάδας χειρισμού BM το σύμβολο ή ανάβει η λυχνία LED στη μονάδα επέκτασης.

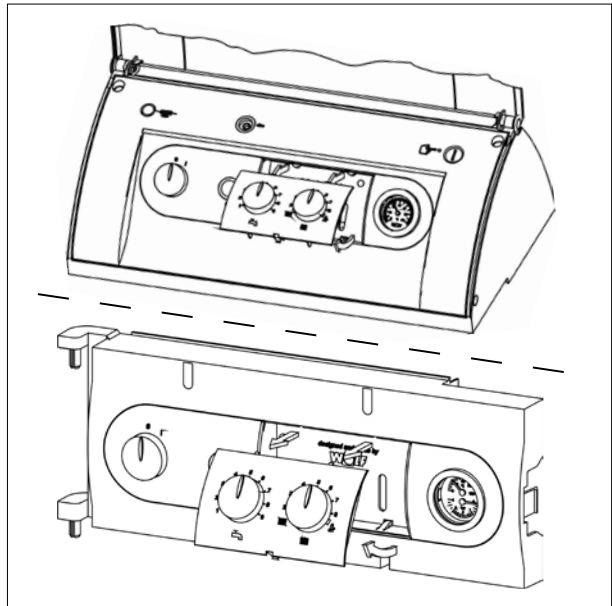
4.7 Μονάδα χειρισμού BM στον λέβητα

Μπορείτε να τοποθετήσετε τη μονάδα χειρισμού BM απευθείας πάνω στον λέβητα.

Γενική παρουσίαση συναρμολόγησης

- Διακόψτε την παροχή ρεύματος
- Σύνδεση εξωτερικού αισθητήρα
- Αφαίρεση μπροστινού καλύμματος
- Τοποθέτηση μονάδας χειρισμού BM

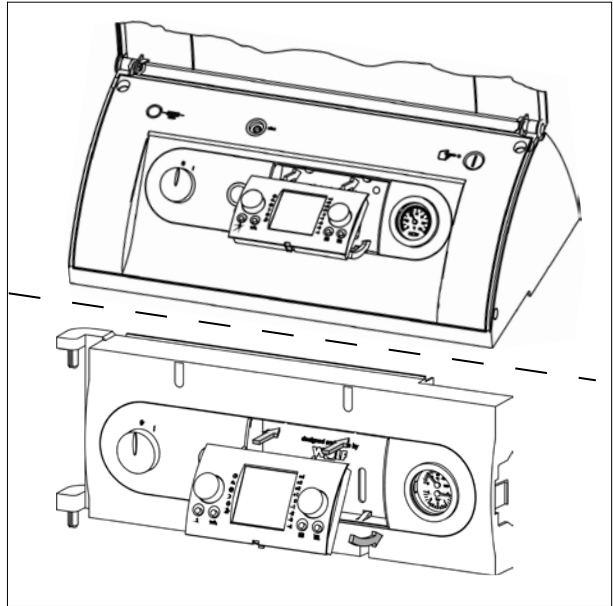
4.7.1 Αφαίρεση μπροστινού καλύμματος



Εικ. 4.8 Αφαίρεση μπροστινού καλύμματος

- ▶ Στρέψτε το περιστροφικό κουμπί επιλογής θερμοκρασίας θέρμανσης στη μεσαία θέση (5).
- ▶ Στρέψτε το περιστροφικό κουμπί επιλογής θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης στη μεσαία θέση (5).
- ▶ Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα (Εικ. 4.9)



4.7.2 Τοποθέτηση μονάδας χειρισμού



Εικ. 4.9 Τοποθέτηση μονάδας χειρισμού BM

- ▶ Τοποθετήστε τη μονάδα χειρισμού BM.
- ▶ Αποκαταστήστε την παροχή ρεύματος προς τις συσκευές.
- ▶ Ενεργοποιήστε τον λέβητα.



Όταν έχει ρυθμιστεί η σωστή διεύθυνση eBUS και η επικοινωνία όλων των συνδεδεμένων συσκευών λειτουργεί, τότε μετά από ένα λεπτό περίπου εμφανίζεται στην οθόνη της μονάδας χειρισμού BM το σύμβολο  ή ανάβει η λυχνία LED  στη μονάδα επέκτασης.

4.8 Μονάδα χειρισμού BM σε μονάδες επέκτασης

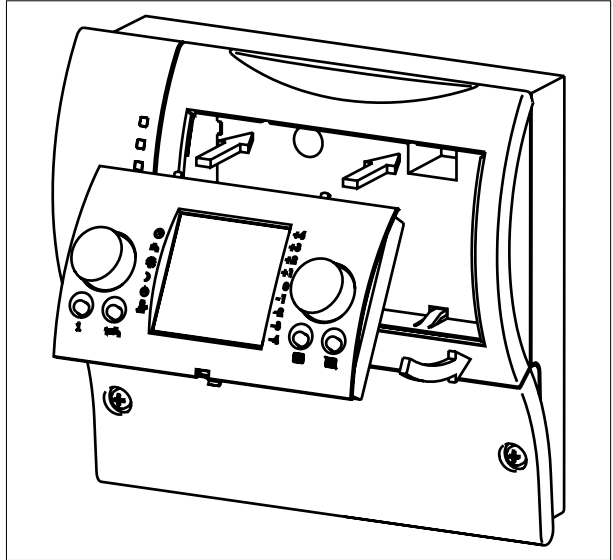
Μπορείτε να τοποθετήσετε τη μονάδα χειρισμού BM σε μονάδες επέκτασης (π.χ. μονάδες συστοιχίας KM, μονάδες ανάμιξης MM, ηλιακές μονάδες SM).

Γενική παρουσίαση συναρμολόγησης

- Διακόψτε την παροχή ρεύματος
- Αφαίρεση μπροστινού καλύμματος
- Σύνδεση εξωτερικού αισθητήρα
- Τοποθέτηση μονάδας χειρισμού BM
 - ▶ Απενεργοποιήστε τον λέβητα.
 - ▶ Διακόψτε την παροχή ρεύματος προς τις συσκευές.
 - ▶ Εξασφαλίστε ότι η παροχή ρεύματος δεν θα αποκατασταθεί κατά λάθος.
 - ▶ Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα.

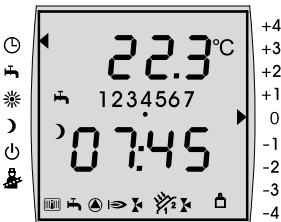
4.8.1 Τοποθέτηση μονάδας χειρισμού BM



- ▶ Ελέγξτε τη διεύθυνση eBUS της μονάδας χειρισμού BM.



Εικ. 4.10 Τοποθέτηση μονάδας χειρισμού BM σε μονάδα επέκτασης

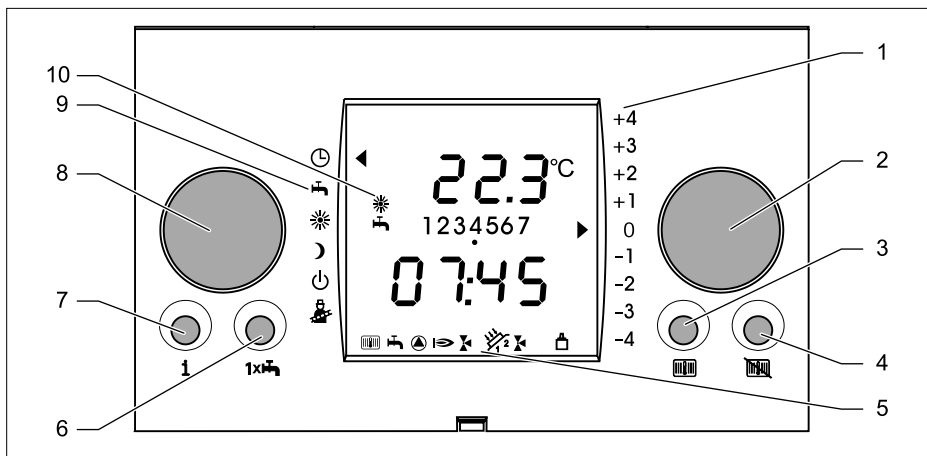
- ▶ Τοποθετήστε τη μονάδα χειρισμού BM στη μονάδα επέκτασης.
- ▶ Αποκαταστήστε την παροχή ρεύματος προς τις συσκευές.
- ▶ Ενεργοποιήστε τον λέβητα.



Όταν έχει ρυθμιστεί η σωστή διεύθυνση eBUS και η επικοινωνία όλων των συνδεδεμένων συσκευών λειτουργεί, τότε μετά από ένα λεπτό περίπου εμφανίζεται στην οθόνη της μονάδας χειρισμού BM το σύμβολο  ή ανάβει η λυχνία LED  στη μονάδα επέκτασης.

5 Γενική παρουσίαση μονάδας χειρισμού BM

5.1 Γενική παρουσίαση μονάδας χειρισμού



Εικ. 5.1 Μονάδα χειρισμού BM

- 1 Διόρθωση θερμοκρασίας
- 2 Δεξί κουμπί ρύθμισης
- 3 Πλήκτρο **θέρμανσης**
- 4 Πλήκτρο **μείωσης**
- 5 Ενδείξεις λειτουργίας
- 6 Πλήκτρο **1x ζεστό νερό**
- 7 Πλήκτρο **πληροφοριών**
- 8 Αριστερό κουμπί ρύθμισης
- 9 Τρόπος λειτουργίας
- 10 Ενδείξεις κατάστασης

5.2 Γενική παρουσίαση οθόνης



Θερμοκρασία χώρου, θερμοκρασία λέβητα, θερμοκρασία κυκλώματος αναμίκτη ή θερμοκρασία ζεστού νερού ηλιακής εγκατάστασης

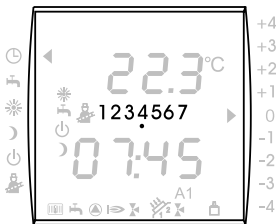
Στην οθόνη της μονάδας χειρισμού BM, ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης, προβάλλονται οι παρακάτω θερμοκρασίες:

- Θερμοκρασία χώρου - Τηλεχειρισμός
- Θερμοκρασία λέβητα - Λέβητας
- Θερμοκρασία κυκλώματος ανάμιξης - Μονάδα ανάμιξης
- Θερμοκρασία ζεστού νερού ηλιακής εγκατάστασης - Ηλιακή μονάδα



Ρολόι και εξωτερική θερμοκρασία

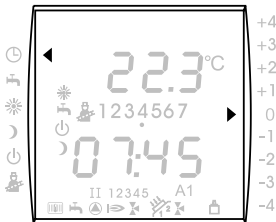
Στην οθόνη της μονάδας χειρισμού BM προβάλλονται εναλλάξ η ώρα και η εξωτερική θερμοκρασία (εφόσον έχει συνδεθεί εξωτερικός αισθητήρας).



Ημέρα εβδομάδας

Στην οθόνη της μονάδας χειρισμού BM προβάλλεται η τρέχουσα ρυθμισμένη ημέρα της εβδομάδας.

- 1 = Δευτέρα
- 2 = Τρίτη
- ...
- 7 = Κυριακή



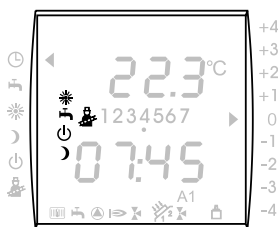
◀ Αριστερό βέλος

Ρυθμισμένος τρόπος λειτουργίας

▶ Δεξί βέλος






Ρυθμισμένη διόρθωση θερμοκρασίας χώρου

Γενική παρουσίαση μονάδας χειρισμού BM






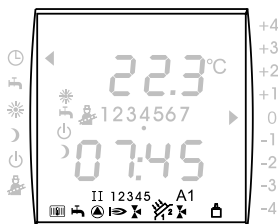
Ενδείξεις κατάστασης

Στην οθόνη της μονάδας χειρισμού BM προβάλλεται ο επιλεγμένος τρόπος λειτουργίας θέρμανσης.

-  Λειτουργία θέρμανσης
-  Αποδέσμευση παραγωγής ζεστού νερού χρήσης
-  Θέρμανση απενεργοποιημένη, προστασία από παγετό ενεργή
-  Λειτουργία οικονομίας
-  Ενεργή μέτρηση καυσαερίων










Εάν το σύμβολο αναβοσβήνει

-  Πατήθηκε το πλήκτρο **θέρμανσης**
-  Πατήθηκε το πλήκτρο **έκτακτης φόρτισης μπιούλερ**
-  Πατήθηκε το πλήκτρο **μείωσης**

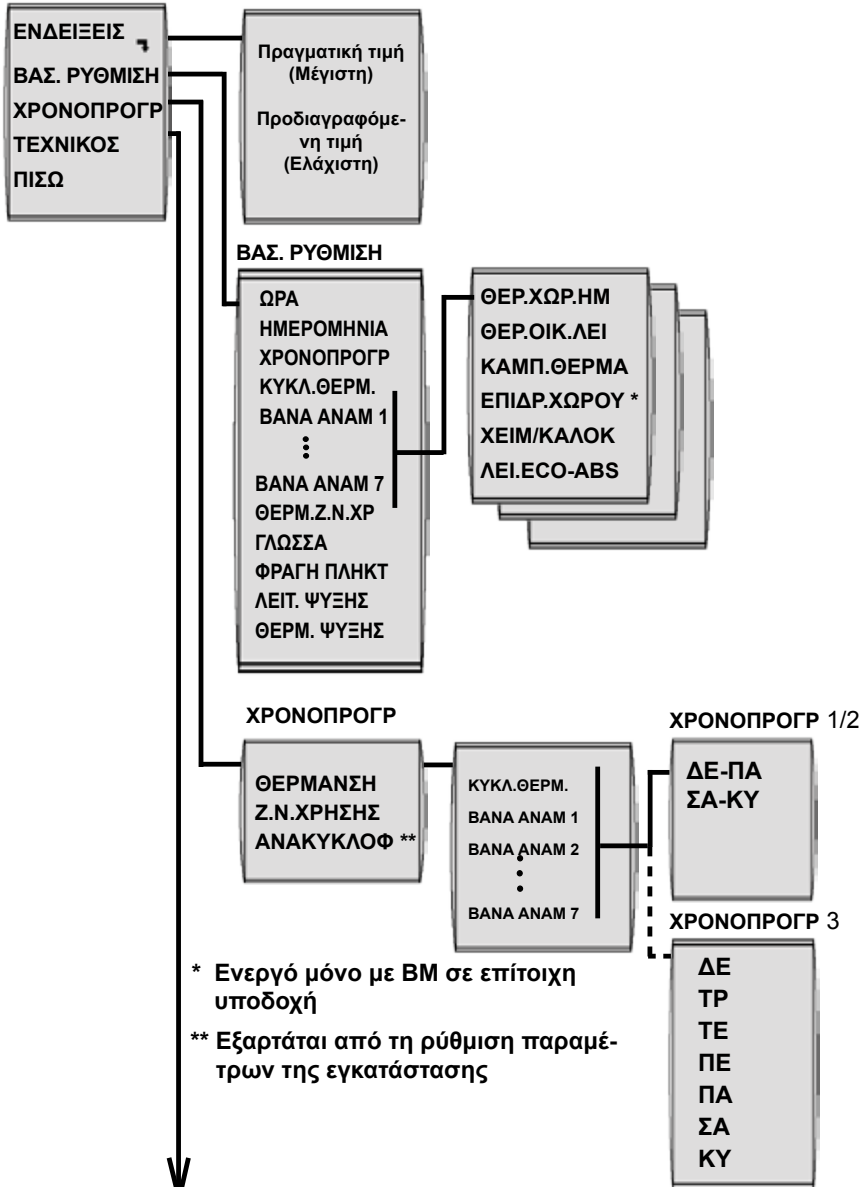


Ενδείξεις λειτουργίας

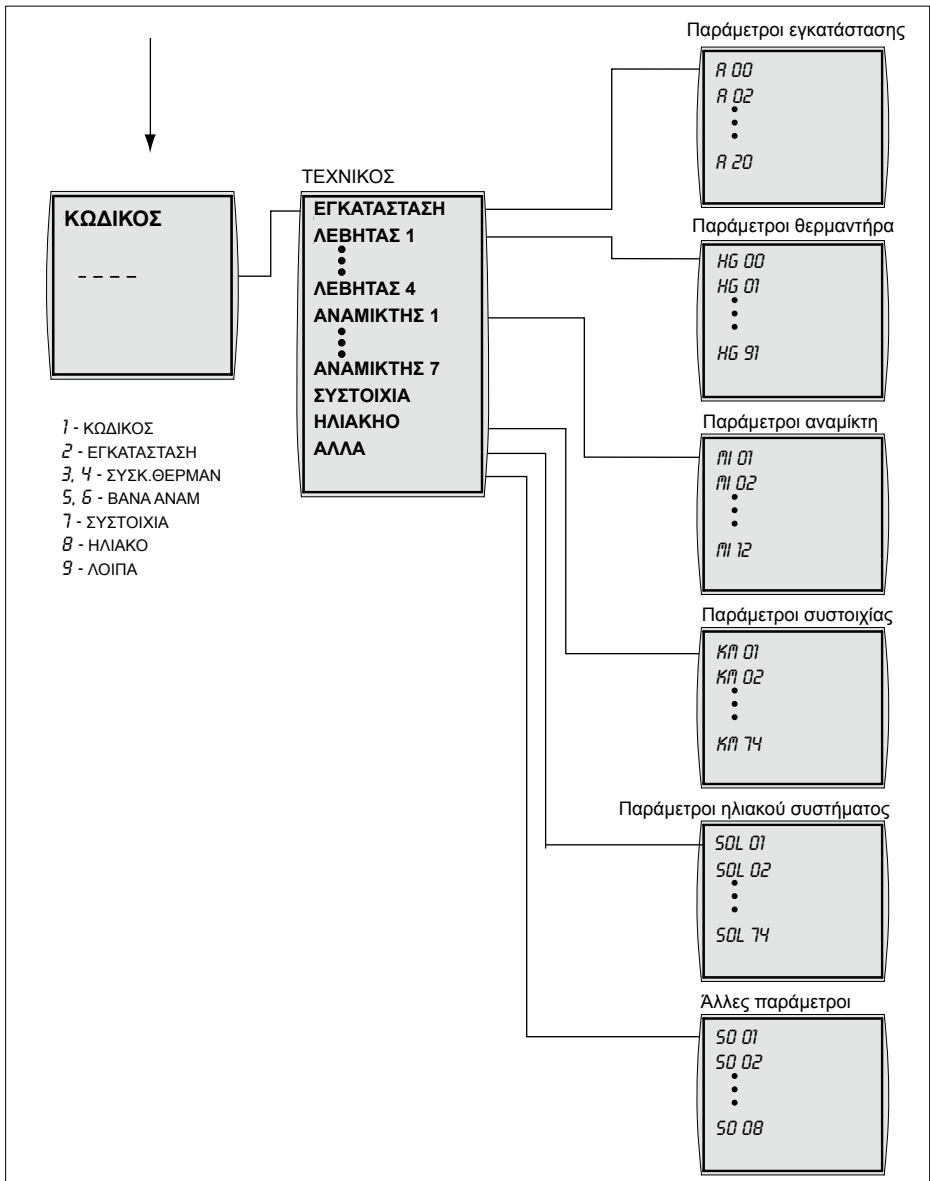
Στην οθόνη της μονάδας χειρισμού BM προβάλλεται η τρέχουσα λειτουργία της εγκατάστασης θέρμανσης.

-  Λέβητας σε λειτουργία θέρμανσης
-  Λέβητας σε λειτουργία ζεστού νερού χρήσης
-  Κυκλοφορητής λέβητα σε λειτουργία
-  Καυστήρας σε λειτουργία
-  Κυκλοφορητής κυκλώματος ανάμιξης 1 σε λειτουργία
-  Κυκλοφορητής κυκλώματος ανάμιξης 2 σε λειτουργία
- A1** Προγραμματιζόμενη έξοδος ενεργοποιημένη
-  Κυκλοφορητής ηλιακού κυκλώματος 1 ενεργή
-  Κυκλοφορητής ηλιακού κυκλώματος 2 ενεργή
-  Ενεργή σύνδεση διαύλου eBUS
- I** Βαθμίδα καυστήρα 1 ενεργή
- II** Βαθμίδα καυστήρα 2 ενεργή
- 1 2 3 4 5** Αριθμός λεβήτων

Γενική παρουσίαση μονάδας χειρισμού ΒΜ

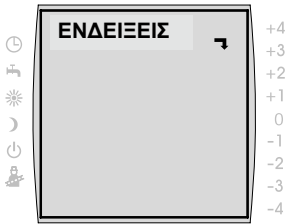



Γενική παρουσίαση μονάδας χειρισμού ΒΜ

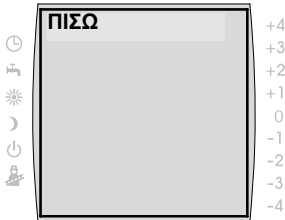


Εικ. 5.3 Δομή μενού μονάδας χειρισμού ΒΜ

Γενική παρουσίαση μονάδας χειρισμού BM



Εάν εμφανιστεί αυτό το βέλος  στην οθόνη, τότε διατίθεται υπομενού.



Εάν πατήσετε το δεξί κουμπί ρύθμισης στο στοιχείο μενού *ΠΙΣΩ*, τότε θα μεταβείτε στο προηγούμενο επίπεδο του μενού.



Εάν μπορείτε να ρυθμίσετε μια τιμή, τότε η τιμή αυτή θα αναβοσβήνει στην οθόνη.



Εάν στην οθόνη εμφανιστεί η ένδειξη *ΦΡΑΓΗ ΠΛΗΚΤ*, τότε έχει ενεργοποιηθεί η φραγή πλήκτρων.

► Μπορείτε να απενεργοποιήσετε προσωρινά τη φραγή πλήκτρων, κρατώντας πατημένο το δεξί κουμπί ρύθμισης επί δύο δευτερόλεπτα περίπου.

6 Έναρξη λειτουργίας

Βασικές ρυθμίσεις

- Γλώσσα
- Ώρα
- Ημερομηνία
- Χρονικό πρόγραμμα
- Κύκλωμα θέρμανσης
 - Θερμοκρασία ημέρας (ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου)
 - Θερμοκρασία οικονομίας (θερμοκρασία μείωσης)
 - Καμπύλη θέρμανσης
 - Επίδραση χώρου*
 - Αλλαγή θερινής/χειμερινής λειτουργίας
 - ECO-ABS
- Κύκλωμα ανάμιξης 1 έως 7 (εάν υπάρχει)
 - Θερμοκρασία ημέρας
 - Θερμοκρασία οικονομίας
 - Καμπύλη θέρμανσης
 - Επίδραση χώρου*
 - Αλλαγή θερινής/χειμερινής λειτουργίας
 - ECO-ABS
- Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης
- Φραγή πλήκτρων
- Λειτουργία ψύξης
- Θερμοκρασία ψύξης
- Τρόπος λειτουργίας

* Η παράμετρος επίδρασης χώρου είναι ενεργή μόνον όταν η μονάδα χειρισμού BM χρησιμοποιείται ως τηλεχειριστήριο.

Επίπεδο προχωρημένων ρυθμίσεων («τεχνικού»)

- Εγκατάσταση
- Λέβητας
- Αναμίκτης (εάν υπάρχει)
- Συστοιχία (εάν υπάρχει)
- Ηλιακή μονάδα (εάν υπάρχει)
- Άλλα

Για να τεθεί σε πλήρη λειτουργία ο ρυθμιστής, κάντε τις βασικές ρυθμίσεις κατόπιν συνεννόησης με τον χρήστη. Ο χρήστης μπορεί κατόπιν να προσαρμόσει τις βασικές αυτές ρυθμίσεις ανάλογα με τις ανάγκες του.



Μετά την ενεργοποίηση της εγκατάστασης αρχίζει η ρύθμιση παραμέτρων έναρξης. Όσο εκτελείται η ρύθμιση παραμέτρων έναρξης, στο BM εμφανίζεται «Έναρξη». Η έναρξη λειτουργίας μπορεί να εκτελεστεί μόνο μετά τη ρύθμιση παραμέτρων έναρξης.



Μεταγωγή θερινής/χειμερινής ώρας
Εκτελείται αυτόματη μεταγωγή από θερινή σε χειμερινή ώρα, βλέπε παραμέτρους εγκατάστασης A20.

6.1 Εκτέλεση βασικών ρυθμίσεων

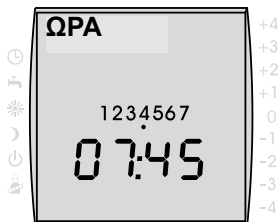
- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το μενού **ΒΑΣ. ΡΥΘΜΙΣΗ**.
- ▶ Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το μενού **ΧΥΖ**.
- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Ρυθμίστε την παράμετρο στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιβεβαιώστε την τιμή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.

Ρύθμιση γλώσσας

Μπορείτε να επιλέξετε:

Αγγλικά, Γαλλικά, Ολλανδικά, Ισπανικά, Πορτογαλικά, Ιταλικά, Τσεχικά, Πολωνικά, Σλοβακικά, Ουγγρικά, Ρωσικά, Ελληνικά, Τουρκικά, Βουλγαρικά, Κροατικά, Λετονικά, Λιθουανικά, Ρουμανικά, Σουηδικά, Σερβικά, Σλοβενικά, Δανικά, Εσθονικά.





Περιοχή ρύθμισης: 0 έως 23:59

Ρύθμιση ώρας

Η μονάδα χειρισμού ΒΜ ρυθμίζει αυτόματα την ημέρα και την ώρα μόνον όταν υπάρχει συνδεδεμένη μονάδα ασύρματου ρολογιού με εξωτερικό αισθητήρα.

Αργή περιστροφή = αλλαγή λεπτών
Γρήγορη περιστροφή = αλλαγή ωρών



Εργοστασιακή ρύθμιση: ---

Περιοχή ρύθμισης:

01.01.2011 έως 31.12.2099

Ρύθμιση ημερομηνίας

Η ρύθμιση εκτελείται πάντα με τον ίδιο τρόπο, πρώτα ρυθμίζεται η μέρα, μετά ο μήνας και στο τέλος το έτος.



Εργοστασιακή ρύθμιση: 1

Περιοχή ρύθμισης: 1/2/3

Ρύθμιση χρονικού προγράμματος

Εάν έχουν συνδεθεί πολλαπλά κυκλώματα θέρμανσης, τότε μπορείτε να επιλέξετε το κύκλωμα για το οποίο θα ισχύει το χρονικό πρόγραμμα.

- 1 = Ρύθμιση ωρών λειτουργίας για τις ομάδες ημερών Δε-Πα και Σα-Κυ
- 2 = Ρύθμιση ωρών λειτουργίας για τις ομάδες ημερών Δε-Πα και Σα-Κυ
- 3 = Ρύθμιση ωρών λειτουργίας για κάθε ημέρα χωριστά

Κύκλωμα θέρμανσης

Με το μενού **ΚΥΚΛ.ΘΕΡΜ.**, **BANA ANAM 1 ... 7** μπορείτε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους για τα επιμέρους κυκλώματα θέρμανσης.



Ρύθμιση θερμοκρασίας ημέρας (θερμοκρασία χώρου)

Με τη θερμοκρασία ημέρας ρυθμίζετε την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου κατά τη διάρκεια των ωρών λειτουργίας.

Εάν δεν έχει ενεργοποιηθεί η επίδραση χώρου (μονάδα χειρισμού BM τοποθετημένη ως τηλεχειριστήριο), τότε η ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου είναι προσεγγιστική μόνο.



Εργοστασιακή ρύθμιση: 20 °C
Περιοχή ρύθμισης: 5 έως 30 °C

Ρύθμιση θερμοκρασίας οικονομίας (θερμοκρασία μείωσης)

Η θερμοκρασία οικονομίας είναι η θερμοκρασία στην οποία θερμαίνεται το κύκλωμα θέρμανσης / η θερμοκρασία χώρου εκτός των ωρών λειτουργίας (→ Προγραμματισμός ωρών λειτουργίας, ωρών θέρμανσης), π.χ. κατά τη νύχτα, σε περίπτωση απουσίας σας ή με ενεργοποιημένη λειτουργία μείωσης.

Εάν δεν έχει ενεργοποιηθεί η επίδραση χώρου (μονάδα χειρισμού BM τοποθετημένη ως τηλεχειριστήριο), τότε η ρυθμισμένη θερμοκρασία οικονομίας είναι προσεγγιστική μόνο.



Εργοστασιακή ρύθμιση: 16 °C
Περιοχή ρύθμισης: 5 έως 30 °C

Ρύθμιση καμπύλης θέρμανσης

Το υπομενού **ΚΑΜΠΥΛΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ** εμφανίζεται μόνο σε εγκαταστάσεις που διαθέτουν εξωτερικό αισθητήρα.

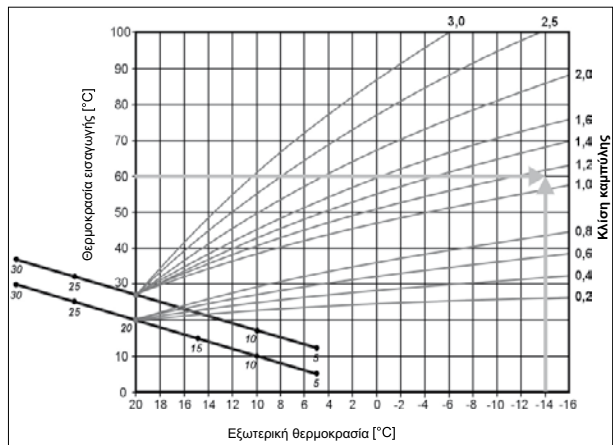


Προσοχή!

Κίνδυνος ζημιάς λόγω υψηλής θερμοκρασίας νερού προσαγωγής!

Εάν η θερμοκρασία προσαγωγής σε ενδοδαπέδιο σύστημα θέρμανσης υπερβαίνει τους 40 °C τότε ενδέχεται να προκληθούν ζημιές.

- Ρυθμίστε την καμπύλη θέρμανσης έτσι ώστε η θερμοκρασία προσαγωγής να μην υπερβαίνει τους 40 °C.



Εργοστασιακή ρύθμιση:
Κύκλωμα θέρμανσης: 1,2
Κύκλωμα ανάμιξης: 0,8
Περιοχή ρύθμισης: 0 έως 3,0

- Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το υπομενού **ΚΑΜΠ.ΘΕΡΜΑ**.
- Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι την επιθυμητή καμπύλη θέρμανσης.
- Επιβεβαιώστε την τιμή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.



Εργοστασιακή ρύθμιση: ΟΧΙ
Περιοχή ρύθμισης: ΝΑΙ/ΟΧΙ

Ρύθμιση επίδρασης χώρου

Η **επίδραση χώρου** είναι ενεργή μόνον όταν η μονάδα χειρισμού BM έχει τοποθετηθεί ως τηλεχειριστήριο και εφόσον έχετε ενεργοποιήσει τη λειτουργία **Επίδραση χώρου**.

Η επίδραση χώρου επιτρέπει την αντιστάθμιση των αλλαγών της θερμοκρασίας του χώρου λόγω ξένων πηγών θερμότητας ή ψύχους (π.χ. ηλιακή ακτινοβολία, τζάκια ή ανοικτά παράθυρα).

ON = Επίδραση χώρου ενεργοποιημένη

OFF = Επίδραση χώρου απενεργοποιημένη



Εργοστασιακή ρύθμιση: 20 °C
Περιοχή ρύθμισης: 0 έως 40 °C

Ρύθμιση αλλαγής θερινής/χειμερινής λειτουργίας

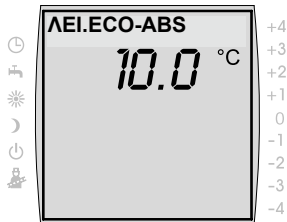
Η λειτουργία **αλλαγής θερινής/χειμερινής λειτουργίας** είναι ενεργή μόνον όταν έχει συνδεθεί εξωτερικός αισθητήρας.

Η ρύθμιση αλλαγής θερινής/χειμερινής λειτουργίας πρέπει να τροποποιείται μόνο κατόπιν συνεννόησης με τον ειδικό τεχνικό.

Η αλλαγή θερινής/χειμερινής λειτουργίας προσαρμόζει τις ώρες κατά τις οποίες το σύστημα θέρμανσης θερμαίνεται στη θερμοκρασία ημέρας. Εάν η μέση θερμοκρασία βρίσκεται πάνω από τη ρυθμισμένη χειμερινή/θερινή θερμοκρασία, τότε το σύστημα θέρμανσης περνά σε λειτουργία αναμονής.

Εάν η μέση θερμοκρασία βρίσκεται κάτω από τη ρυθμισμένη χειμερινή/θερινή θερμοκρασία, τότε το σύστημα θέρμανσης περνά σε αυτόματη λειτουργία με χρονοδιακόπτη.

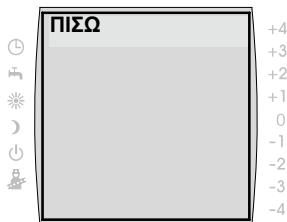
Το χρονικό διάστημα υπολογισμού της μέσης εξωτερικής θερμοκρασίας ρυθμίζεται από τον ειδικό τεχνικό.



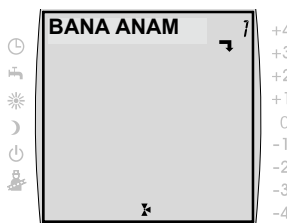
Εργοστασιακή ρύθμιση: 10 °C
Περιοχή ρύθμισης: -10 έως 40 °C

Ρύθμιση θερμοκρασίας ECO-ABS

Μέσω της θερμοκρασίας *ECO-ABS* μπορείτε να καθορίσετε την εξωτερική θερμοκρασία στην οποία το σύστημα θέρμανσης θα περνά στη λειτουργία μείωσης. Η ρύθμιση της θερμοκρασίας *ECO-ABS* πρέπει να τροποποιείται μόνο κατόπιν συνεννόησης με τον ειδικό τεχνικό.



- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το στοιχείο *ΠΙΣΩ*.
- ▶ Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.



Κύκλωμα ανάμιξης

- ▶ Για το κύκλωμα ανάμιξης *BANA ANAM 1* έως *BANA ANAM 7* (εάν υπάρχει) ακολουθήστε την ίδια διαδικασία όπως και για τις ρυθμίσεις του κυκλώματος θέρμανσης *ΚΥΚΛ. ΘΕΡΜ.*.

Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης

Το μενού *ΘΕΡΜ.Ζ.Ν.ΧΡ* εμφανίζεται μόνο σε εγκαταστάσεις με συνδεδεμένο αισθητήρα μπουίλερ.

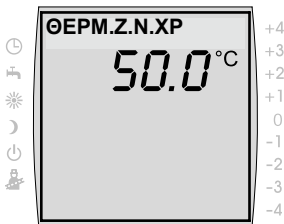


Κίνδυνος!

Κίνδυνος εγκαύματος από ζεστό νερό χρήσης!

Το ζεστό νερό χρήσης με θερμοκρασία άνω των 65 °C μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα.

- ▶ Μη ρυθμίζετε τη θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης πάνω από τους 65 °C.



Εργοστασιακή ρύθμιση: 50 °C
Περιοχή ρύθμισης: 15 έως 60 °C

- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το μενού *ΘΕΡΜ.Ζ.Ν.ΧΡ*.
- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Αλλάξτε τη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιβεβαιώστε την τιμή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.



Εργοστασιακή ρύθμιση: ΟΧΙ
Περιοχή ρύθμισης: ΝΑΙ/ΟΧΙ

Ρύθμιση φραγής πλήκτρων

Η φραγή πλήκτρων αποτρέπει την ακούσια αλλαγή των ρυθμίσεων της εγκατάστασης θέρμανσης (π.χ. από κάποιο παιδί ή κατά το ξεσκόνισμα).

Όταν ενεργοποιηθεί η φραγή πλήκτρων, τα πλήκτρα φράσσονται αυτόματα ένα λεπτό μετά την τελευταία ρύθμιση.

ON = Φραγή πλήκτρων ενεργοποιημένη
OFF = Φραγή πλήκτρων απενεργοποιημένη

- ▶ Μπορείτε να απενεργοποιήσετε προσωρινά τη φραγή πλήκτρων, κρατώντας πατημένο το δεξί κουμπί ρύθμισης επί 1 δευτερόλεπτο περίπου.



Εργοστασιακή ρύθμιση: OFF
Περιοχή ρύθμισης: ON/OFF

Ρύθμιση λειτουργίας ψύξης με θερμική αντλία

Στο BM μπορεί να ενεργοποιηθεί η λειτουργία ψύξης για ένα κύκλωμα θέρμανσης σε συνδυασμό με μια θερμική αντλία Wolf και την ψυκτική μονάδα BKM. Η λειτουργία ψύξης ισχύει μόνο για τα κυκλώματα θέρμανσης στα οποία είναι εκχωρημένη μια ξεχωριστή μονάδα χειρισμού μέσω της διευθυνσιοδότησης. Η ψύξη είναι ενεργή για ένα κύκλωμα θέρμανσης, όταν κανένα κύκλωμα θέρμανσης της εγκατάστασης δεν τροφοδοτεί θερμότητα για θέρμανση, η σχετική μονάδα χειρισμού είναι στη θερινή λειτουργία και η πραγματική θερμοκρασία χώρου \geq προδιαγραφόμενη θερμοκρασία ψύξης χώρου (= θερμοκρασία ψύξης). Στη μονάδα χειρισμού εμφανίζεται επιπρόσθετα το σύμβολο «☼». Στην αυτόματη χρονολειτουργία πρέπει να είναι ενεργό ένα χρονοπρόγραμμα ή ένας προγραμματισμένος χρόνος ζεύξης για την ενεργοποίηση της θέρμανσης.

ON = Λειτουργία ψύξης ενεργοποιημένη
OFF = Λειτουργία ψύξης απενεργοποιημένη



Εργοστασιακή ρύθμιση: 25 °C
Περιοχή ρύθμισης: 5 έως 35 °C

Ρύθμιση θερμοκρασίας ψύξης

Με τη θερμοκρασία ψύξης ρυθμίζετε την επιθυμητή θερμοκρασία ψύξης.

Ρύθμιση τύπου λειτουργίας

- Ρυθμίστε τον τύπο λειτουργίας της συσκευής θέρμανσης με το αριστερό κουμπί ρύθμισης, ώσπου το βέλος να είναι δίπλα από τον επιθυμητό τύπο λειτουργίας.



◀ **Αυτόματη λειτουργία με χρονοδιακόπτη**

Λειτουργία θέρμανσης με χρονικό προγραμματισμό
Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης με χρονικό προγραμματισμό

Ανακυκλοφορία νερού με χρονικό προγραμματισμό



◀ - **Θερμική λειτουργία**

Θέρμανση εκτός λειτουργίας

Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης με χρονικό προγραμματισμό

Ενεργή προστασία από παγετό

Ενεργή προστασία κατάστασης κυκλοφορητή



◀ - **Μόνιμη λειτουργία**

24ωρη λειτουργία θέρμανσης

24ωρη παραγωγή ζεστού νερού χρήσης

Ανακυκλοφορία νερού με χρονικό προγραμματισμό



◀ - **Λειτουργία μείωσης**

Λειτουργία θέρμανσης σε χαμηλή θερμοκρασία

Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης με χρονικό προγραμματισμό

Ανακυκλοφορία νερού με χρονικό προγραμματισμό



◀ - **Λειτουργία αναμονής**

Θέρμανση εκτός λειτουργίας

Θέρμανση εκτός λειτουργίας

Ενεργή προστασία από παγετό

Ενεργή προστασία κατάστασης κυκλοφορητή



◀ - **Λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου** (μονάδα χειρισμού BM εγκατεστημένη στον λέβητα)

Λειτουργία πλήρους φορτίου για τη μέτρηση των καυσαερίων

6.2 Ώρες λειτουργίας

Μπορείτε να ρυθμίσετε τις ώρες λειτουργίας κατά την αυτόματη λειτουργία με χρονοδιακόπτη και κατά τη θερινή λειτουργία.

Μπορείτε να προγραμματίσετε τις ώρες κατά τις οποίες το σύστημα θέρμανσης θα θερμαίνει τον χώρο στην επιθυμητή θερμοκρασία (θερμοκρασία ημέρας).

Μπορείτε να προγραμματίσετε τις ώρες κατά τις οποίες το μπιούλερ θα θερμαίνεται σε μια ορισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης.

Μπορείτε να προγραμματίσετε τις ώρες κατά τις οποίες θα ενεργοποιείται ο κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας (εάν υπάρχει).

Οι ώρες λειτουργίας για τη θέρμανση, την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και τον κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας (εάν υπάρχει) ρυθμίζονται σε δύο βήματα.

Αποφασίστε πρώτα εάν πρέπει να προγραμματιστούν οι ώρες λειτουργίας για τις ημέρες Δευτέρα έως Παρασκευή και Σάββατο/Κυριακή ή για κάθε ημέρα χωριστά.

Στη συνέχεια μπορείτε να προγραμματίσετε τις ώρες λειτουργίας όπως επιθυμείτε.

Για κάθε ημέρα/ομάδα ημερών έχετε στη διάθεσή σας τρεις περιόδους λειτουργίας.

Μπορείτε να προγραμματίσετε διαφορετικές ώρες λειτουργίας για το κύκλωμα θέρμανσης, για κάθε επιμέρους κύκλωμα ανάμιξης, για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και για τον κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας.



Κατά την παράδοση έχουν προγραμματιστεί τρία χρονικά προγράμματα.

6.2.1 Ήδη προγραμματισμένες ώρες λειτουργίας

Χρονικό πρόγραμμα	Ομάδα	Περίοδος λειτουργίας	Κύκλωμα θέρμανσης		Αναμίκτης		Ζεστό νερό χρήσης		Ανακυκλοφορία	
			ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Χρον. πρόγραμμα 1	Δε-Πα	1	6:00	22:00	5:00	21:00	5:30	22:00	6:00	6:30
		2							17:00	18:30
		3								
	Σα-Κυ	1	7:00	23:00	6:00	22:00	6:30	23:00	6:30	7:00
		2							11:00	12:00
		3							17:00	18:30
Χρον. πρόγραμμα 2	Δε-Πα	1	6:00	8:00	5:00	7:00	5:00	6:00	6:00	6:15
		2	15:00	22:00	14:00	21:00	17:00	18:00		
		3								
	Σα-Κυ	1	7:00	22:00	6:00	21:00	6:00	7:00	6:30	6:45
		2					16:00	21:00	16:30	17:00
		3								
Χρον. πρόγραμμα 3	Δε	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								
	Τρ	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								
	Τε	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								
	Πε	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								
	Πα	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								
	Σα	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								
	Κυ	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								

Πίν. Α.2 Ήδη προγραμματισμένες ώρες λειτουργίας

6.2.2 Επιλογή χρονικού προγράμματος

Με το χρονικό πρόγραμμα καθορίζετε εάν θα προγραμματίσετε ώρες λειτουργίας για τις ημέρες Δευτέρα έως Παρασκευή και Σάββατο/Κυριακή ή για κάθε ημέρα χωριστά.

- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το μενού **ΒΑΣ. ΡΥΘΜΙΣΗ.**
- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.



Εάν υπάρχει συνδεδεμένο κύκλωμα θέρμανσης με ένα ή περισσότερα κυκλώματα ανάμιξης (π.χ. θερμαντικά σώματα και ενδοδαπέδιο σύστημα θέρμανσης), τότε επιλέξτε πρώτα το αντίστοιχο κύκλωμα θέρμανσης ή ανάμιξης.

- ▶ Στρέψτε το ρυθμιστικό κουμπί μέχρι το υπομενού **ΚΥΚΛ. ΘΕΡΜ.** ή **ΜΚ1 ... ΜΚ7.**
- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.



Εργοστασιακή ρύθμιση: 1

Περιοχή ρύθμισης: 1/2/3

- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το υπομενού **ΧΡΟΝΟΠΡΟΓΡ.**
- ▶ Για να αλλάξετε το χρονικό πρόγραμμα, πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιλέξτε το χρονικό πρόγραμμα στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
1 = Δε-Πα και Σα-Κυ
2 = Δε-Πα και Σα-Κυ
3 = Δε, Τρ, Τε, Πε, Πα, Σα, Κυ
- ▶ Επιβεβαιώστε το χρονικό πρόγραμμα πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.

Μπορείτε να επιστρέψετε τις βασικές ενδείξεις πατώντας το πλήκτρο **πληροφοριών.**

6.2.3 Προγραμματισμός ωρών θέρμανσης

Μέσω των ωρών θέρμανσης καθορίζετε πότε πρέπει να ενεργοποιείται και να απενεργοποιείται η θέρμανση κατά την αυτόματη λειτουργία με χρονοδιακόπτη.

- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το μενού **ΧΡΟΝΟΠΡΟΓΡ.**
- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το μενού **ΘΕΡΜΑΝΣΗ.**



Εάν υπάρχει συνδεδεμένο κύκλωμα θέρμανσης με ένα ή περισσότερα κυκλώματα ανάμιξης (π.χ. θερμαντικά σώματα και ενδοδαπέδιο σύστημα θέρμανσης), τότε επιλέξτε πρώτα το αντίστοιχο κύκλωμα θέρμανσης ή ανάμιξης.

- ▶ Στρέψτε το ρυθμιστικό κουμπί μέχρι το υπομενού **ΚΥΚΛ.ΘΕΡΜ.** ή **ΜΚ1 ... ΜΚ7.**
- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.

- ▶ Επιλέξτε την ημέρα/ομάδα ημερών στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιλέξτε την περίοδο λειτουργίας στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Ρυθμίστε την ώρα έναρξης ☀ στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιβεβαιώστε την ώρα έναρξης πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Ρυθμίστε την ώρα τερματισμού 🌙 στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιβεβαιώστε την ώρα τερματισμού πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.



Περιοχή ρύθμισης: 00:00-00:00
σε βήματα των
15 λεπτών

Μπορείτε να επιστρέψετε τις βασικές ενδείξεις πατώντας το πλήκτρο **πληροφοριών.**



Να προγραμματίζετε πάντοτε διαδοχικά τις ώρες λειτουργίας.

Περίοδος λειτουργίας 1: 06:00 – 10:00

Περίοδος λειτουργίας 2: 15:00 – 22:00



Για τις ώρες μετά τα μεσάνυχτα, ο προγραμματισμός θα πρέπει να γίνει με τα χρονικά προγράμματα 1 και 2, όπως φαίνεται στο παρακάτω παράδειγμα:

Στο χρονικό πρόγραμμα 1, το σύστημα θέρμανσης πρέπει να λειτουργήσει από τις 16:00 μέχρι τις 03:00 της επόμενης ημέρας. Για να κάνετε αυτή τη ρύθμιση, επιλέξτε τις παρακάτω ώρες:

Περίοδος λειτουργίας 1: 00:00 – 03:00

Περίοδος λειτουργίας 2: 16:00 – 24:00

Μπορείτε να επιστρέψετε τις βασικές ενδείξεις πατώντας το πλήκτρο **πληροφοριών**.

6.2.4 Προγραμματισμός ωρών ζεστού νερού χρήσης

Μέσω των ωρών ζεστού νερού χρήσης καθορίζετε τις ώρες κατά τις οποίες θα έχετε στη διάθεσή σας ζεστό νερό χρήσης στη ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης.

Εκτός των ωρών λειτουργίας, το μποϊλερ δεν θερμαίνεται από τον λέβητα.



Εάν διαθέτετε σύστημα θέρμανσης με συμπληρωματικό ηλιακό συλλέκτη, τότε το μποϊλερ θερμαίνεται και εκτός των ωρών λειτουργίας, εφόσον υπάρχει ηλιακή ακτινοβολία.

- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το μενού **ΧΡΟΝΟΠΡΟΓΡ.**
- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το μενού **Z.N.ΧΡΗΣΗΣ.**
- ▶ Επιλέξτε την ημέρα/ομάδα ημερών στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιλέξτε την περίοδο λειτουργίας στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Ρυθμίστε την ώρα έναρξης ☀ στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιβεβαιώστε την ώρα έναρξης πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Ρυθμίστε την ώρα τερματισμού ☾ στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιβεβαιώστε την ώρα τερματισμού πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.



Περιοχή ρύθμισης: 00:00-00:00
σε βήματα των
15 λεπτών

Μπορείτε να επιστρέψετε τις βασικές ενδείξεις πατώντας το πλήκτρο **πληροφοριών.**

6.2.5 Προγραμματισμός ωρών λειτουργίας κυκλοφορίας

Μέσω των ωρών λειτουργίας ανακυκλοφορίας καθορίζετε τις ώρες κατά τις οποίες ο κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας (εάν υπάρχει) θα ανακυκλοφορεί το ζεστό νερό χρήσης μέσα στους αγωγούς.

- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το μενού **ΧΡΟΝΟΠΡΟΓΡ.**
- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το μενού **ΑΝΑΚΥΚΛΟΦ.**
- ▶ Επιλέξτε την ημέρα/ομάδα ημερών στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιλέξτε την περίοδο λειτουργίας στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Ρυθμίστε την ώρα έναρξης ☀ στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιβεβαιώστε την ώρα έναρξης πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Ρυθμίστε την ώρα τερματισμού ☾ στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιβεβαιώστε την ώρα τερματισμού πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.



Περιοχή ρύθμισης: 00:00-00:00
σε βήματα των
15 λεπτών

Μπορείτε να επιστρέψετε τις βασικές ενδείξεις πατώντας το πλήκτρο **πληροφοριών**.

6.3 Επίπεδο προχωρημένων ρυθμίσεων («τεχνικού»)

Στο επίπεδο προχωρημένων ρυθμίσεων μπορείτε να ρυθμίσετε παραμέτρους ειδικές για την εγκατάσταση.

Ρύθμιση παραμέτρων εγκατάστασης

- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το μενού *ΤΕΧΝΙΚΟΣ*.
- ▶ Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Μπορείτε να ενεργοποιήσετε την καταχώριση κωδικού πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.



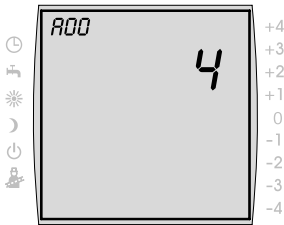
Κωδικός: 1

- ▶ Περιστρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης για να καταχωρίσετε τον κωδικό (1).
- ▶ Επιβεβαιώστε την τιμή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το μενού *ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ*.
- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Αλλάξτε την παράμετρο στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι την επιθυμητή τιμή.
- ▶ Επιβεβαιώστε την τιμή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.

6.3.1 Ρύθμιση παραμέτρων εγκατάστασης

Παράμετρος		Περιοχή ρύθμισης	Εργοστασιακή ρύθμιση
A00	Συντελεστής επίδρασης χώρου	1 έως 20 K/K	4 K/K
A01	Σταδιακή αύξηση θερμοκρασίας	0/1	0
A02	Μέγιστος χρόνος αύξησης θερμοκρασίας	0 έως 180 min	0
A03	Απαιτούμενος χρόνος αύξησης θερμοκρασίας	-	-
A04	Μέση τιμή εξωτερικού αισθητήρα	0 έως 24 ώρες	3 ώρες
A05	Προσαρμογή αισθητήρα χώρου	-5 έως +5 K	0 K
A06	Εξωτερικός αισθητήρας	1 έως 1	1
A07	Λειτουργία προστασίας από Legionella	0 έως 8	0
A08	Μήνυμα συντήρησης	0 έως 104 εβδομάδες	0
A09	Όρια προστασίας από τον παγετό	-20 έως +10 °C	+2 °C
A10	Παράλληλη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης	0/1	0
A11	Εξαρτώμενη από τη θερμοκρασία χώρου αλλαγή θερινής/χειμερινής λειτουργίας	OFF/ON	ON
A12	Διακοπή μείωσης	OFF, -39 έως 0 °C	-16 °C
A13	Ελάχιστη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	15 έως 65 °C	45 °C
A14	Μέγιστη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	60 έως 80 °C	65 °C
A15	Διόρθωση εξωτερικής θερμοκρασίας	-5 έως +5	0
A16	Ρυθμιστής PI θερμοκρασίας δωματίου	OFF/ON	ON
A17	Ρυθμιστής PI θερμοκρασίας δωματίου Kp	5 έως 50	30
A18	Ρυθμιστής PI θερμοκρασίας δωματίου Tn	1 έως 40	10
A19	Όχι μεταβολή εργοστασιακής ρύθμισης	20 έως 95 °C	
A20	Μεταγωγή χειμερινής/θερινής ώρας	OFF/ON	ON

Πίν. 6.1 Παράμετροι εγκατάστασης



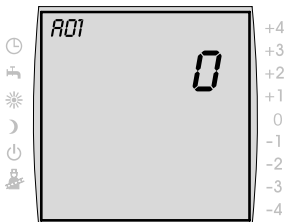
Εργοστασιακή ρύθμιση: 4 K/K
Περιοχή ρύθμισης: 1 έως 20 K/K

Ρύθμιση συντελεστή επίδρασης χώρου (A00)

Η επίδραση χώρου είναι ενεργή μόνον όταν η μονάδα χειρισμού BM έχει τοποθετηθεί ως τηλεχειριστήριο και εφόσον έχετε ενεργοποιήσει την επίδραση χώρου στο επίπεδο ρυθμίσεων χρήστη.

Η επίδραση χώρου επιτρέπει την αντιστάθμιση των αλλαγών της θερμοκρασίας του χώρου λόγω ξένων πηγών θερμότητας ή ψύχους (π.χ. ηλιακή ακτινοβολία, τζάκια ή ανοικτά παράθυρα). Με τον ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου, η θερμοκρασία χώρου συγκρίνεται με τη ρυθμισμένη τιμή (θερμοκρασία ημέρας ή θερμοκρασία οικονομίας). Η απόκλιση από τη ρυθμισμένη τιμή πολλαπλασιάζεται με την καμπύλη θέρμανσης και τον συντελεστή επίδρασης χώρου και η θερμοκρασία προσαγωγής αυξάνεται κατά την τιμή αυτή.

μικρός συντελεστής επίδρασης χώρου = χαμηλή επίδραση στη θερμοκρασία προσαγωγής
μεγάλος συντελεστής επίδρασης χώρου = υψηλή επίδραση στη θερμοκρασία προσαγωγής



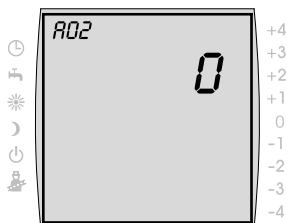
Εργοστασιακή ρύθμιση: 0
Περιοχή ρύθμισης: 0/1/2

Ρύθμιση σταδιακής αύξησης θερμοκρασίας (A01)

Κατά τη λειτουργία οικονομίας, η σταδιακή αύξηση θερμοκρασίας υπολογίζει τον χρόνο που απαιτείται για να αυξηθεί η θερμοκρασία, ώστε κατά την ώρα που ορίστηκε με το χρονικό πρόγραμμα να έχει επιτευχθεί ήδη η επιθυμητή θερμοκρασία χώρου.

Η σταδιακή αύξηση θερμοκρασίας ενεργοποιείται με την παράμετρο A02.

- 0 = Απενεργοποιημένη σταδιακή αύξηση θερμοκρασίας
- 1 = Σταδιακή αύξηση θερμοκρασίας εξαρτώμενη από την εξωτερική θερμοκρασία
- 2 = Σταδιακή αύξηση θερμοκρασίας εξαρτώμενη από τη θερμοκρασία χώρου



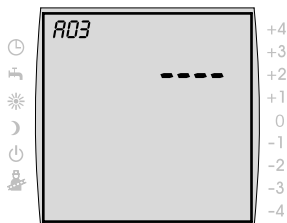
Εργοστασιακή ρύθμιση: 0
Περιοχή ρύθμισης: 0 έως 180 min

Ρύθμιση μέγιστου χρόνου αύξησης θερμοκρασίας (A02)

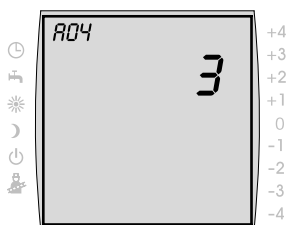
Με την παράμετρο του μέγιστου χρόνου αύξησης θερμοκρασίας μπορείτε να καθορίσετε τον χρόνο που χρησιμοποιείται ως βάση υπολογισμού, ώστε το σύστημα θέρμανσης να ξεκινά έγκαιρα την αύξηση της θερμοκρασίας για να επιτυγχάνεται η θερμοκρασία χώρου την επιθυμητή ώρα.

Το σύστημα θέρμανσης αρχίζει να λειτουργεί μέσα στον μέγιστο χρόνο αύξησης θερμοκρασίας ώστε κατά την προγραμματισμένη ώρα να έχει επιτευχθεί η θερμοκρασία χώρου.

0 = Απενεργοποιημένη σταδιακή αύξηση θερμοκρασίας
έως 180 min. = Ενεργοποιημένη σταδιακή αύξηση θερμοκρασίας



Τιμή ένδειξης



Εργοστασιακή ρύθμιση: 3 ώρες
Περιοχή ρύθμισης: 0 έως 24 ώρες

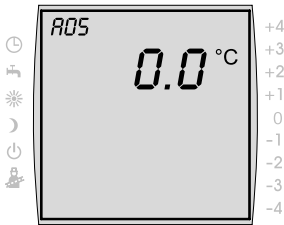
Προβολή απαιτούμενου χρόνου αύξησης θερμοκρασίας (A03)

Προβάλλεται ο πιο πρόσφατος απαιτούμενος χρόνος αύξησης θερμοκρασίας. Η τιμή αυτή είναι προβαλλόμενη τιμή και δεν μπορεί να τροποποιηθεί.

Ρύθμιση μέσης τιμής εξωτερικού αισθητήρα (A04)

Για ορισμένες αυτόματες λειτουργίες (π.χ. αλλαγή θερινής/χειμερινής λειτουργίας, ECO-ABS) η μονάδα χειρισμού BM υπολογίζει μια μέση τιμή εξωτερικής θερμοκρασίας για ένα διάστημα αρκετών ωρών, βάσει της τρέχουσας εξωτερικής θερμοκρασίας. Με την παράμετρο «Μέση τιμή εξωτερικού αισθητήρα» ρυθμίζετε το χρονικό διάστημα υπολογισμού.

Εάν επιλεγεί διάστημα 0 ωρών, η μονάδα BM δεν υπολογίζει τη μέση τιμή, αλλά χρησιμοποιεί πάντοτε την τρέχουσα εξωτερική θερμοκρασία.
Δεν προβάλλεται μέση τιμή εξωτερικής θερμοκρασίας.



Εργοστασιακή ρύθμιση: 0
Περιοχή ρύθμισης: -5 έως +5 K

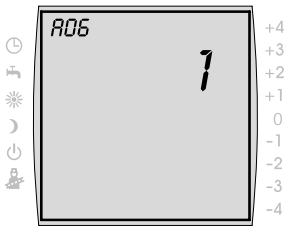
Ρύθμιση προσαρμογής αισθητήρα χώρου (A05)

Με την παράμετρο «Προσαρμογή αισθητήρα χώρου» μπορείτε να προσαρμόσετε την ένδειξη θερμοκρασίας με βάση τα χαρακτηριστικά της εγκατάστασης. Η διορθωμένη τιμή χρησιμοποιείται για τους υπολογισμούς σε όλες τις σχετικές λειτουργίες.

Παράδειγμα:

Η οθόνη δείχνει την τιμή 20 °C αλλά η θερμοκρασία του χώρου έχει μετρηθεί στους 22 °C.

► Για να εμφανιστεί η τιμή 22 °C στην οθόνη, ρυθμίστε την παράμετρο στους 2 °C.



Εργοστασιακή ρύθμιση: 1
Περιοχή ρύθμισης: 0/1

Ρύθμιση εξωτερικού αισθητήρα (A06)

Όταν η μονάδα χειρισμού BM χρησιμοποιείται ως τηλεχειριστήριο, μπορείτε να συνδέσετε έναν εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας (αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας ή αισθητήρα χώρου) στην επίτοιχη βάση.

0 = αισθητήρας χώρου

1 = αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας

Ρύθμιση λειτουργίας προστασίας από τη Legionella (A07)

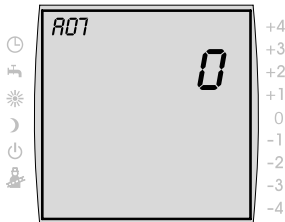


Κίνδυνος!

Κίνδυνος εγκαύματος από ζεστό νερό χρήσης!

Με τη λειτουργία προστασίας από τη Legionella, το ζεστό νερό χρήσης θερμαίνεται επί μία ώρα στους 65 °C και μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα.

- Πληροφορήστε τον χρήστη για τις ώρες ενεργοποίησης της λειτουργίας.



Εργοστασιακή ρύθμιση: 0
Περιοχή ρύθμισης: 0 έως 8

Εγκαταστάσεις χωρίς ηλιακή μονάδα

Κατά την πρώτη θέρμανση της ημέρας, το μποϊλερ θερμαίνεται στους 65 °C.

Εγκαταστάσεις με ηλιακή μονάδα

Η λειτουργία προστασίας από τη Legionella επιτελείται από τον λέβητα ή από την ηλιακή εγκατάσταση.

- Λειτουργίας προστασίας από τη Legionella μέσω ηλιακής εγκατάστασης

Όταν η θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης διατηρείται επί μία ώρα πάνω από τους 65 °C μέσω θέρμανσης από την ηλιακή ακτινοβολία, τότε η λειτουργία προστασίας από Legionella μέσω του λέβητα αναστέλλεται.

- Λειτουργία προστασίας από Legionella μέσω του λέβητα

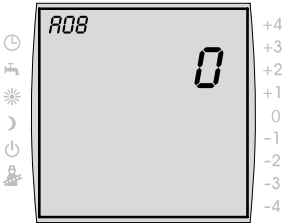
Εάν η ηλιακή θέρμανση δεν μπορεί να διατηρήσει τη θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης πάνω από τους 65 °C επί μία ώρα, τότε ο λέβητας αναλαμβάνει να εκτελέσει τη λειτουργία προστασίας από Legionella στις 18:00 και επί μία ώρα.

0 = Απενεργοποιημένη

1-7 = μία φορά την εβδομάδα

1 = Δευτέρα ... 7 = Κυριακή

8 = καθημερινά



Εργοστασιακή ρύθμιση: 0
Περιοχή ρύθμισης: 1 έως
104 εβδομάδες

Ρύθμιση μηνύματος συντήρησης (A08)

Εάν ενεργοποιήσετε την παράμετρο του μηνύματος συντήρησης (ρυθμισμένη τιμή > 0), τότε μετά την πάροδο του επιλεγμένου αριθμού εβδομάδων εμφανίζεται στην οθόνη το μήνυμα **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**.

- ▶ Πληροφορήστε τον χρήστη για τη ρύθμιση του μηνύματος συντήρησης.
- ▶ Μπορείτε να διαγράψετε το μήνυμα συντήρησης πατώντας το πλήκτρο **μείωση**.
Ο χρόνος μέχρι την επόμενη εμφάνιση του μηνύματος **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ** αρχίζει να μετρά από την αρχή.

Ρύθμιση ορίων προστασίας από παγετό (A09)

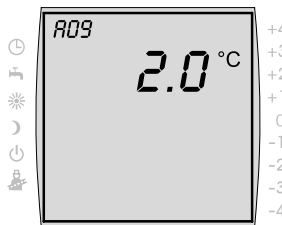


Προσοχή!

Κίνδυνος ζημιάς λόγω παγετού!

Ο παγετός μπορεί να προκαλέσει πάγωμα της εγκατάστασης θέρμανσης και ζημιές στην εγκατάσταση και τους χώρους της κατοικίας.

- ▶ Προσέξτε τη ρύθμιση προστασίας από παγετό στον λέβητα.
- ▶ Εξασφαλίστε επαρκή προστασία της εγκατάστασης από τον παγετό.
- ▶ Πληροφορήστε τον χρήστη για τα ληφθέντα μέτρα προστασίας από τον παγετό.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας τροφοδοτείται διαρκώς με ρεύμα.



Εργοστασιακή ρύθμιση: 2 °C
Περιοχή ρύθμισης: -20 έως +10 °C

Εάν η εξωτερική θερμοκρασία είναι μικρότερη από τη ρυθμισμένη τιμή, ο κυκλοφορητής κυκλώματος θέρμανσης λειτουργεί συνεχώς.

Εάν η θερμοκρασία του νερού του λέβητα μειωθεί κάτω από τη ρυθμισμένη τιμή των +5 °C, τότε ο καυστήρας τίθεται σε λειτουργία και θερμαίνει τον λέβητα μέχρι την ελάχιστη θερμοκρασία λέβητα.

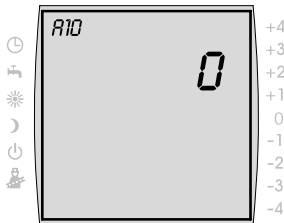
Ρύθμιση παράλληλης λειτουργίας ζεστού νερού χρήσης (A10)



Προσοχή! Κίνδυνος ζημιάς λόγω υψηλής θερμοκρασίας νερού παραγωγής!

Με την παράλληλη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης, η θερμοκρασία παραγωγής του κύκλωματος θέρμανσης μπορεί να αυξηθεί πάνω από τη ρυθμισμένη και να προκαλέσει υλικές ζημιές.

- ▶ Εάν χρησιμοποιείται ενδοδαπέδιο σύστημα θέρμανσης χωρίς χωριστό αναμίκτη, ρυθμίστε τη σύνδεση προτεραιότητας ζεστού νερού χρήσης.



Εργοστασιακή ρύθμιση: 0
Περιοχή ρύθμισης: 0/1

Σύνδεση προτεραιότητας ζεστού νερού χρήσης

Η παραγωγή ζεστού νερού χρήσης έχει προτεραιότητα έναντι της λειτουργίας θέρμανσης. Ενόσω παράγεται ζεστό νερό χρήσης, το κύκλωμα θέρμανσης δεν λειτουργεί. Εάν η θερμοκρασία του νερού του λέβητα είναι 5 °C υψηλότερη από τη θερμοκρασία του νερού του μπόιλερ, τότε ξεκινά ο κυκλοφορητής φόρτισης μπόιλερ. Αφού επιτευχθεί η ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης, τότε ο καυστήρας σβήνει και αρχίζει να λειτουργεί ο κυκλοφορητής κυκλώματος θέρμανσης. Ο κυκλοφορητής του μπόιλερ συνεχίζει να λειτουργεί για όσο χρόνο έχει ρυθμιστεί στην παράμετρο *HG19* (Καθυστέρηση απενεργοποίησης κυκλοφορητή φόρτισης μπόιλερ).

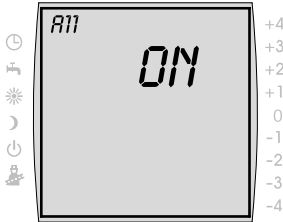
Παράλληλη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης

Η θέρμανση και η παραγωγή ζεστού νερού χρήσης λειτουργούν ταυτόχρονα. Κατά την παράλληλη λειτουργία, το κύκλωμα θέρμανσης πιθανόν να φθάσει σε θερμοκρασία υψηλότερη από την απαιτούμενη ή από τη ρυθμισμένη.

- 0 = Σύνδεση προτεραιότητας ζεστού νερού χρήσης
- 1 = Παράλληλη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης



Εάν χρησιμοποιείται επίτοιχη συσκευή θέρμανσης νερού με βαλβίδα αλλαγής προτεραιότητας, τότε η παράμετρος αυτή δεν έχει καμία λειτουργία.



Εργοστασιακή ρύθμιση: ON
Περιοχή ρύθμισης: ON/OFF

Ρύθμιση αλλαγής θερινής/χειμερινής λειτουργίας εξαρτώμενης από τη θερμοκρασία χώρου (A11)

Εάν η μονάδα χειρισμού BM χρησιμοποιείται ως τηλεχειριστήριο και η επίδραση χώρου έχει ενεργοποιηθεί, τότε η αλλαγή θερινής/χειμερινής λειτουργίας ανάλογα με τη θερμοκρασία χώρου είναι ενεργή.

Η επίδραση χώρου επιτρέπει την αντιστάθμιση των αλλαγών της θερμοκρασίας του χώρου λόγω ξένων πηγών θερμότητας ή ψύχους (π.χ. ηλιακή ακτινοβολία, τζάκια ή ανοικτά παράθυρα).

OFF = Απενεργοποιημένη αλλαγή θερινής/χειμερινής λειτουργίας (εάν π.χ. υπάρχει τζάκι στο δωμάτιο)

ON = Ενεργοποιημένη αλλαγή θερινής/χειμερινής λειτουργίας

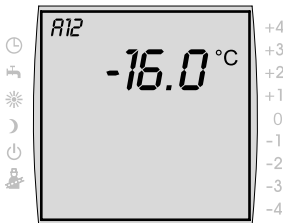
Παράδειγμα 1

Εάν έχει ενεργοποιηθεί η επίδραση χώρου και η κατοικία θερμαίνεται μόνο από την εγκατάσταση θέρμανσης, τότε η αλλαγή θερινής/χειμερινής λειτουργίας (**ON**) αποτρέπει την υπερβολική θέρμανση του χώρου.

Παράδειγμα 2:

Εάν έχει ενεργοποιηθεί η επίδραση χώρου και το δωμάτιο στο οποίο έχει τοποθετηθεί η μονάδα χειρισμού (π.χ. καθιστικό) θερμαίνεται από μια δεύτερη πηγή θερμότητας (π.χ. τζάκι), τότε πιθανόν να γίνει αλλαγή από χειμερινή σε θερινή λειτουργία. Στην περίπτωση αυτή, τα υπόλοιπα δωμάτια θα ψυχθούν.

Αντιμετώπιση: Απενεργοποιήστε την εξαρτώμενη από τη θερμοκρασία χώρου αλλαγή θερινής/χειμερινής λειτουργίας (**OFF**).



Εργοστασιακή ρύθμιση: -16 °C
Περιοχή ρύθμισης: OFF, -
39 έως 0 °C

Ρύθμιση διακοπής μείωσης (A12)

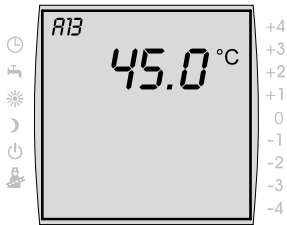
Εάν η μέση εξωτερική θερμοκρασία είναι μικρότερη από τη ρυθμισμένη τιμή, τότε η μονάδα χειρισμού BM διακόπτει τη λειτουργία μείωσης και ενεργοποιεί τη λειτουργία θέρμανσης.

Ρύθμιση ελάχιστης θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης (A13)

Η παράμετρος της ελάχιστης θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης **A13** είναι ενεργή μόνον όταν έχει συνδεθεί ηλιακή μονάδα επέκτασης.

Μέσω της ηλιακής εγκατάστασης, η θερμοκρασία του μπόϊλερ μπορεί να αυξηθεί πάνω από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης μετά από μια επιτυχή φόρτιση μέσω ηλιακής ενέργειας.

Μετά από μια επιτυχή φόρτιση μέσω ηλιακής ενέργειας, ο λέβητας δεν θερμαίνει το μπόϊλερ, εφόσον η θερμοκρασία του δεν μειωθεί κάτω από την ελάχιστη τιμή και εφόσον στις 14:00 της επόμενης ημέρας δεν έχει επιτευχθεί η ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης. Εάν η θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης μειωθεί κάτω από την ελάχιστη τιμή, τότε το μπόϊλερ αρχίζει να θερμαίνεται από τον λέβητα.



Εργοστασιακή ρύθμιση: 45 °C
Περιοχή ρύθμισης: 15 έως 60 °C

Ρύθμιση μέγιστης θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης (A14)

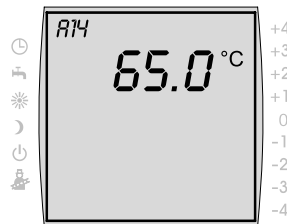


Κίνδυνος!

Κίνδυνος εγκαύματος από ζεστό νερό χρήσης!

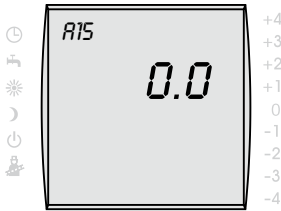
Το ζεστό νερό χρήσης με θερμοκρασία άνω των 65 °C μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα.

- ▶ Μη ρυθμίζετε τη μέγιστη θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης πάνω από τους 65 °C.
- ▶ Εάν η θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης πρέπει να ρυθμιστεί πάνω από τους 60 °C, τοποθετήστε έναν θερμοστατικό αναμίκτη νερού.



Εργοστασιακή ρύθμιση: 65 °C
Περιοχή ρύθμισης: 60 έως 80 °C

Μέσω της παραμέτρου εγκατάστασης **A14** μπορείτε να ρυθμίσετε τη μέγιστη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης. Η μέγιστη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης είναι η μεγαλύτερη θερμοκρασία που μπορεί να ρυθμίσει ο χρήστης για το ζεστό νερό χρήσης.



Εργοστασιακή ρύθμιση: 0
Περιοχή ρύθμισης: -5 έως +5

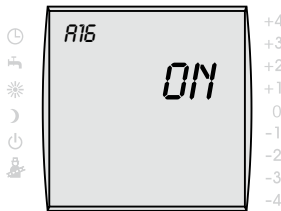
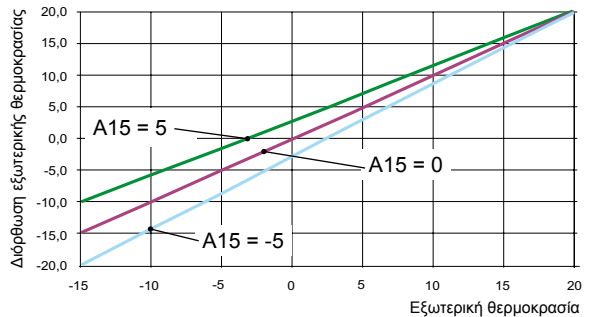
Ρύθμιση της διόρθωσης εξωτερικής θερμοκρασίας (A15)

Για την προσαρμογή της εξωτερικής θερμοκρασίας στις συνθήκες τοποθέτησης του αισθητήρα ή άλλων θερμομέτρων μπορεί να προσαρμοστεί η τιμή μέτρησης με μια τιμή διόρθωσης (+/-5), βλέπε διάγραμμα. Η τιμή διόρθωσης εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία. Η διορθωμένη τιμή ένδειξης ορίζεται για όλες τις σχετικές λειτουργίες στον υπολογισμό και στην ένδειξη. Όλοι οι άλλοι συνδεδεμένοι τηλεχειρισμοί (π.χ. AFB) χρησιμοποιούν αυτήν την τιμή.

Παράδειγμα:

Διάγραμμα με διάφορες τιμές διόρθωσης. Για τον υπολογισμό της κανονικής λειτουργίας, η εξωτερική θερμοκρασία στους $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ μετατοπίζεται ως προς την τιμή διόρθωσης.

Πάνω από τους $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ δεν εκτελείται διόρθωση μέσω εξωτερικού αισθητήρα.



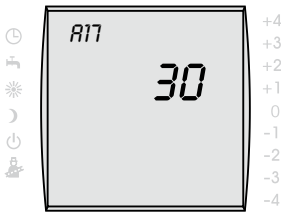
Εργοστασιακή ρύθμιση: ON
Περιοχή ρύθμισης: ON/OFF

Ρύθμιση του ρυθμιστή PI θερμοκρασίας δωματίου (A16)

Για την ενεργοποίηση του ρυθμιστή PI θερμοκρασίας δωματίου πρέπει να οριστεί σε 0 η καμπύλη θέρμανσης του αντίστοιχου κυκλώματος θέρμανσης. Εάν δεν εμφανίζεται η παράμετρος της καμπύλης θέρμανσης, τότε δεν υπάρχει εξωτερικός αισθητήρας.

ON = Ρυθμιστής PI θερμοκρασίας δωματίου ενεργοποιημένος

OFF = Ρυθμιστής PI θερμοκρασίας δωματίου απενεργοποιημένος



Εργοστασιακή ρύθμιση: 30 °C
Περιοχή ρύθμισης: 5 έως 50 °C

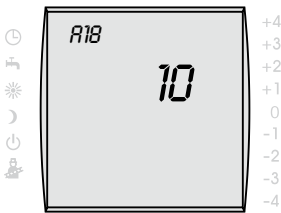
Ρύθμιση Kp για ρυθμιστή PI θερμοκρασίας δωματίου (A17)

Το ποσοστό Kp του ρυθμιστή PI ρυθμίζεται με το A17.

Kp = Συντελεστής ενίσχυσης

Αύξηση Kp → Ο ρυθμιστής PI επεμβαίνει γρήγορα

Μείωση Kp → Ο ρυθμιστής PI επεμβαίνει με καθυστέρηση



Εργοστασιακή ρύθμιση: 10 °C
Περιοχή ρύθμισης: -1 έως 40 °C

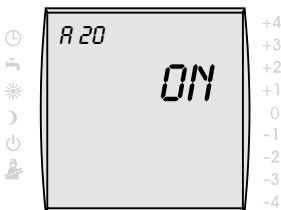
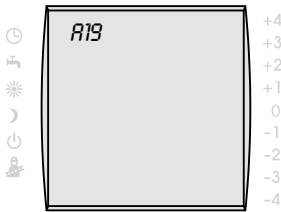
Ρύθμιση Tn για ρυθμιστή PI θερμοκρασίας δωματίου (A18)

Το ποσοστό Tn του ρυθμιστή PI ρυθμίζεται με το A18.

Tn = Χρόνος μετέπειτα ρύθμισης

Αύξηση Tn → Ο ρυθμιστής PI επεμβαίνει με καθυστέρηση

Μείωση Tn → Ο ρυθμιστής PI επεμβαίνει γρήγορα



Εργοστασιακή ρύθμιση: ON
Περιοχή ρύθμισης: ON/OFF

Δεν επιτρέπεται η μεταβολή της εργοστασιακής ρύθμισης.

Μεταγωγή χειμερινής/θερινής ώρας

OFF = Αυτόματη μεταγωγή χειμερινής/θερινής ώρας OFF

ON = Αυτόματη μεταγωγή χειμερινής/θερινής ώρας ON

6.4 Λέβητας

Μέσω της μονάδας χειρισμού BM μπορείτε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του λέβητα (π.χ. φραγή χρονισμού καυστήρα, είσοδος **E1**, έξοδος **A1**).

6.4.1 Ρύθμιση παραμέτρων λέβητα

Ανάλογα με τον τύπο του λέβητα, οι παράμετροί του πιθανόν να διαφέρουν.



Προσοχή!

Πιθανή βλάβη του λέβητα!

Η λανθασμένη ρύθμιση των παραμέτρων του λέβητα μπορεί να προκαλέσει ζημιές στον λέβητα.

- ▶ Ακολουθήστε τις υποδείξεις και τις δυνατότητες ρύθμισης παραμέτρων στις οδηγίες εγκατάστασης του λέβητα.

-
- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
 - ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το μενού **ΤΕΧΝΙΚΟΣ**.
 - ▶ Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
 - ▶ Μπορείτε να ενεργοποιήσετε την καταχώριση κωδικού πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
 - ▶ Περιστρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης για να καταχωρίσετε τον κωδικό (**1**).
 - ▶ Επιβεβαιώστε την τιμή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.



- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το υπομενού **ΣΥΣΚ.ΘΕΡΜΑΝ 1**.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το υπομενού **HG**

Μετά από 5 δευτερόλεπτα περίπου, θα εμφανιστεί στην οθόνη η ρυθμισμένη τιμή παραμέτρου.

- ▶ Πατήστε το κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Ρυθμίστε την τιμή της παραμέτρου στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιβεβαιώστε την τιμή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.



Ακολουθήστε επίσης τις προδιαγραφές στις οδηγίες εγκατάστασης του λέβητα.



Εάν μια παράμετρος δεν είναι διαθέσιμη, θα εμφανιστούν στην οθόνη τέσσερις παύλες.

Παράμετροι λέβητα	
<i>HG00</i>	Προσαρμογή μήκους σωλήνων
<i>HG01</i>	Διαφορά ενεργοποίησης καυστήρα
<i>HG02</i>	Ελάχιστη ισχύς καυστήρα - θέρμανση
<i>HG03</i>	Μέγιστη ισχύς καυστήρα - ζεστό νερό χρήσης
<i>HG04</i>	Μέγιστη ισχύς καυστήρα - θέρμανση
<i>HG06</i>	Τρόπος λειτουργίας κυκλοφορητή
<i>HG07</i>	Καθυστέρηση απενεργοποίησης κυκλοφορητών κυκλώματος θέρμανσης
<i>HG08</i>	Μέγιστο όριο κυκλώματος θέρμανσης TV-max
<i>HG09</i>	Φραγή χρονισμού καυστήρα
<i>HG10</i>	Διευθύνσεις eBUS
<i>HG11</i>	Ταχεία έναρξη παραγωγής ζεστού νερού χρήσης
<i>HG12</i>	Τύπος αερίου
<i>HG13</i>	Προγραμματιζόμενη είσοδος E1
<i>HG14</i>	Προγραμματιζόμενη έξοδος A1
<i>HG15</i>	Υστέρηση μπιούλερ
<i>HG16</i>	Ελάχιστη ισχύς κυκλοφορητή κυκλώματος θέρμανσης
<i>HG17</i>	Μέγιστη ισχύς κυκλοφορητή κυκλώματος θέρμανσης
<i>HG19</i>	Καθυστέρηση απενεργοποίησης κυκλοφορητή φόρτισης μπιούλερ
<i>HG20</i>	Μέγιστος χρόνος φόρτισης μπιούλερ
<i>HG21</i>	Ελάχιστη θερμοκρασία λέβητα TK-min
<i>HG22</i>	Μέγιστη θερμοκρασία λέβητα TK-max
<i>HG23*</i>	Μέγιστη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης
<i>HG24</i>	Τρόπος λειτουργίας αισθητήρα ζεστού νερού χρήσης
<i>HG25</i>	Υπερθέρμανση λέβητα κατά την φόρτιση του μπιούλερ
<i>HG26</i>	Αποφόρτιση εκκίνησης λέβητα
<i>HG27</i>	Βαθμίδα καυστήρα κατά την φόρτιση μπιούλερ
<i>HG28</i>	Τρόπος λειτουργίας καυστήρα

Παράμετροι θερμαντήρα	
<i>HG29</i>	Φραγή διαφορισμού
<i>HG30</i>	Δυναμικός διαφορισμός
<i>HG31</i>	Χρόνος φραγής 2ης βαθμίδας καυστήρα
<i>HG32</i>	Αύξηση θερμοκρασίας επιστροφής
<i>HG33</i>	Χρόνος υστέρησης
<i>HG34</i>	Τροφοδοσία eBUS
<i>HG35</i>	Είσοδος 0 - 5V για έλεγχο εξ αποστάσεως
<i>HG36</i>	Χρόνος λειτουργίας διαφορισμού (απαιτείται μόνο σε συνδυασμό με μονάδα KM)
<i>HG50</i>	Λειτουργίες δοκιμής
<i>HG70</i>	Αναλογική είσοδος E1
<i>HG71</i>	Αναλογική είσοδος αισθητήρα λέβητα
<i>HG72</i>	Αναλογική είσοδος αισθητήρα προσαγωγής
<i>HG73</i>	Πραγματική τιμή ρεύματος ιονισμού
<i>HG74</i>	Αριθμός στροφών ανεμιστήρα
<i>HG75</i>	Διέλευση ζεστού νερού
<i>HG80</i> έως <i>HG89</i>	Προβολή των δέκα τελευταίων μηνυμάτων σφάλματος
<i>HG90</i>	- Συνολικές ώρες λειτουργίας καυστήρα σε συνδυασμό με μονάδα KM: Ωρες λειτουργίας 1ης και 2ης βαθμίδας καυστήρα
<i>HG91</i>	- Εκκινήσεις καυστήρα σε συνδυασμό με μονάδα KM:
<i>HG92</i>	- Συνολικές ώρες λειτουργίας καυστήρα σε συνδυασμό με μονάδα KM: Ωρες λειτουργίας 2ης βαθμίδας καυστήρα

Πίν. 7.2 Παράμετροι λέβητα (συνέχεια)

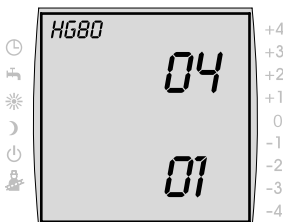
6.4.2 Ιστορικό σφαλμάτων λέβητα

Μπορείτε να δείτε τα δέκα τελευταία σφάλματα (HG80-HG89) που έχουν εμφανιστεί στο σύστημα ρύθμισης λέβητα.

- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το μενού **ΤΕΧΝΙΚΟΣ**.
- ▶ Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Μπορείτε να ενεργοποιήσετε την καταχώριση κωδικού πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Περιστρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης για να καταχωρίσετε τον κωδικό (1).
- ▶ Επιβεβαιώστε την τιμή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το υπομενού **ΣΥΣΚ. ΘΕΡΜΑΝ...**
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το υπομενού **HG**



Μετά από 5 δευτερόλεπτα περίπου, θα εμφανιστεί στην οθόνη η ρυθμισμένη τιμή παραμέτρου.



Η επάνω τιμή είναι ο κωδικός σφάλματος.
Η κάτω τιμή είναι ο αριθμός των ωρών λειτουργίας δικτύου μετά την εμφάνιση του σφάλματος.

6.5 Αναμίκτης

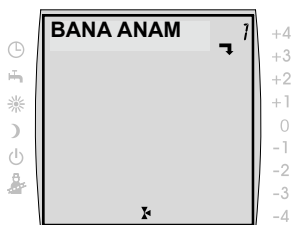
Το μενού αναμίκτη εμφανίζεται μόνον όταν έχει συνδεθεί μονάδα αναμίκτη, μονάδα συστοιχίας ή πίνακας ρυθμίσεων R3.

Μέσω της μονάδας χειρισμού BM μπορείτε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του κυκλώματος ανάμικτης (π.χ. διαμόρφωση, απόσταση καμπύλης θέρμανσης).

- ▶ Ακολουθήστε τις υποδείξεις και τις δυνατότητες ρύθμισης παραμέτρων στις οδηγίες εγκατάστασης της μονάδας αναμίκτη.

6.5.1 Ρύθμιση παραμέτρων κυκλώματος ανάμικτης

- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το μενού **ΤΕΧΝΙΚΟΣ**.
- ▶ Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Μπορείτε να ενεργοποιήσετε την καταχώριση κωδικού πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Περιστρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης για να καταχωρίσετε τον κωδικό (1).
- ▶ Επιβεβαιώστε την τιμή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το υπομενού **BANA ANAM 1**.
- ▶ Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το υπομενού **MI**





Μετά από 5 δευτερόλεπτα περίπου, θα εμφανιστεί στην οθόνη η ρυθμισμένη τιμή παραμέτρου.

- ▶ Πατήστε το κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Ρυθμίστε την τιμή της παραμέτρου στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιβεβαιώστε την τιμή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.

Παράμετροι αναμίκτη	
<i>MI01</i>	Ελάχιστο όριο κυκλώματος ανάμιξης TV-min
<i>MI02</i>	Μέγιστο όριο κυκλώματος ανάμιξης TV-max
<i>MI03</i>	Απόσταση καμπύλης θέρμανσης
<i>MI04</i>	Ξήρανση δαπέδου
<i>MI05</i>	Διαμόρφωση
<i>MI06</i>	Καθυστέρηση απενεργοποίησης κυκλοφορητή κυκλώματος ανάμιξης
<i>MI07</i>	Περιοχή αναμίκτη P
<i>MI08</i>	Ρυθμισμένη θερμοκρασία RL
<i>MI09</i>	Μέγιστος χρόνος φόρτισης μπιούλερ
<i>MI10</i>	Τροφοδοσία eBUS (1 = On)
<i>MI11</i>	Υστέρηση αισθητήρα παράκαμψης
<i>MI12</i>	Φραγή κυκλοφορητή φόρτισης
<i>MI13</i>	Καθυστέρηση απενεργοποίησης κυκλοφορητή φόρτισης
<i>MI14</i>	Σταθερή θερμοκρασία
<i>MI15</i>	dΤαπεν. (διαφορά απενεργοποίησης)
<i>MI16</i>	dΤενεργ. (διαφορά ενεργοποίησης)
<i>MI17</i>	Υπερθέρμανση λέβητα κατά την φόρτιση του μπιούλερ
<i>MI18</i>	Φραγή καυστήρα κατά την αύξηση επιστροφής
<i>MI50</i>	Δοκιμή ρελέ
<i>MI70</i>	Αναλογική είσοδος E1
<i>MI71</i>	Αναλογική είσοδος E2
<i>MI72</i>	Αναλογική είσοδος αισθητήρα προσαγωγής

Πίν. 6.2 Παράμετροι αναμίκτη

6.6 Συστοιχία

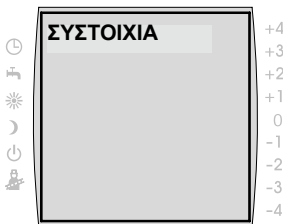
Το μενού συστοιχίας προβάλλεται μόνον όταν έχει συνδεθεί μονάδα συστοιχίας.

Μέσω της μονάδας χειρισμού BM μπορείτε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους της μονάδας συστοιχίας (π.χ. διαμόρφωση, τρόπος λειτουργίας).

- ▶ Ακολουθήστε τις υποδείξεις και τις δυνατότητες ρύθμισης παραμέτρων στις οδηγίες εγκατάστασης της μονάδας συστοιχίας.

6.6.1 Ρύθμιση παραμέτρων συστοιχίας

- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το μενού **ΤΕΧΝΙΚΟΣ**.
- ▶ Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Μπορείτε να ενεργοποιήσετε την καταχώριση κωδικού πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Περιστρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης για να καταχωρίσετε τον κωδικό (1).
- ▶ Επιβεβαιώστε την τιμή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το υπομενού **ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ**.
- ▶ Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το υπομενού **KM ...**





Μετά από 5 δευτερόλεπτα περίπου, θα εμφανιστεί στην οθόνη η ρυθμισμένη τιμή παραμέτρου.

- ▶ Πατήστε το κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Ρυθμίστε την τιμή της παραμέτρου στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιβεβαιώστε την τιμή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.

Παράμετροι συστοιχίας	
KM01	Διαμόρφωση
KM02	Τρόπος λειτουργίας (1 βαθμίδας = 1; 2 βαθμίδων = 2; διαμορφωμένος = 3)
KM03	Μέγιστη θερμοκρασία δοχείου συλλογής
KM04	Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής θέρμανσης
KM05	Ελάχιστη θερμοκρασία δοχείου συλλογής
KM06	Υστέρηση θερμοκρασίας δοχείου συλλογής
KM07	Χρόνος φραγής
KM08	Ωρες μέχρι την αλλαγή σειράς λεβήτων
KM09	Ενεργοποίηση ρύθμισης θερμοκρασίας δοχείου συλλογής 1/Kp
KM10	Απενεργοποίηση ρύθμισης θερμοκρασίας δοχείου συλλογής 1/Kp
KM11	Ρύθμιση θερμοκρασίας δοχείου συλλογής Tn
KM12	Επιλογή σειράς λεβήτων
KM13	Σειρά λεβήτων A
KM14	Σειρά λεβήτων B
KM15	Συντελεστής διαφορισμού απενεργοποίησης
KM16	Συντελεστής διαφορισμού ενεργοποίησης
KM17	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας
KM18	Έλεγχος κυκλοφορητών συσκευής-οδηγού
KM19	Διακοπή διαφορισμού
KM20	Υστέρηση διακοπής διαφορισμού

Πίν. 6.3 Παράμετροι συστοιχίας

Παράμετροι συστοιχίας	
<i>KM21</i>	Επιβεβλημένη ισχύς κατά την φόρτιση μπόϊλερ
<i>KM22</i>	Υστέρηση παράλληλης λειτουργίας
<i>KM23</i>	----
<i>KM24</i>	----
<i>KM25</i>	----
<i>KM26</i>	----
<i>KM27</i>	Ρυθμισμένη τιμή λέβητα
<i>KM28</i>	Υστέρηση ρυθμισμένης τιμής λέβητα
<i>KM29</i>	Ρυθμισμένη τιμή μπόϊλερ αποθήκευσης
<i>KM30</i>	Υστέρηση ρυθμισμένης τιμής μπόϊλερ αποθήκευσης
<i>KM31</i>	Τρόπος λειτουργίας εισόδου 0-10 V
<i>KM50</i>	Δοκιμαστική λειτουργία
<i>KM60</i>	Απόκλιση ρύθμισης
<i>KM61</i>	Συνολικός συντελεστής διαφορισμού
<i>KM62</i>	Συντελεστής διαφορισμού λέβητα
<i>KM70</i>	Είσοδος E1
<i>KM71</i>	Είσοδος E2
<i>KM72</i>	Αισθητήρας προσαγωγής VF
<i>KM73</i>	Αισθητήρας δοχείου συλλογής SAF
<i>KM74</i>	Είσοδος 0-10 V

Πίν. 6.4 Παράμετροι συστοιχίας (συνέχεια)

6.7 Ηλιακή μονάδα

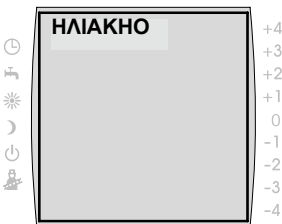
Το μενού ηλιακής μονάδας προβάλλεται μόνον όταν έχει συνδεθεί ηλιακή μονάδα.

Μέσω της μονάδας χειρισμού BM μπορείτε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους της ηλιακής μονάδας (π.χ. διαφορά ενεργοποίησης, διαφορά απενεργοποίησης).

- ▶ Ακολουθήστε τις υποδείξεις και τις δυνατότητες ρύθμισης παραμέτρων στις οδηγίες εγκατάστασης της ηλιακής μονάδας.

6.7.1 Ρυθμίσεις παραμέτρων ηλιακής μονάδας

- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το μενού **ΤΕΧΝΙΚΟΣ**.
- ▶ Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Μπορείτε να ενεργοποιήσετε την καταχώριση κωδικού πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Περιστρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης για να καταχωρίσετε τον κωδικό (1).
- ▶ Επιβεβαιώστε την τιμή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το υπομενού **ΗΛΙΑΚΟ**.
- ▶ Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το υπομενού **SOL**





Μετά από 5 δευτερόλεπτα περίπου, θα εμφανιστεί στην οθόνη η ρυθμισμένη τιμή παραμέτρου.

- ▶ Πατήστε το κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Ρυθμίστε την τιμή της παραμέτρου στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιβεβαιώστε την τιμή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.

Παράμετροι BM	Παράμετροι BM Solar	Σημασία
SOL 01	P 01	Διαφορά ενεργοποίησης ηλιακού συσσωρευτή 1
SOL 02	P 02	Διαφορά απενεργοποίησης ηλιακού συσσωρευτή 1
SOL 03	P 03	Λειτουργία ψύξης συλλέκτη
SOL 04	P 04	Κρίσιμη θερμοκρασία συλλέκτη
SOL 05	P 05	Μέγιστη θερμοκρασία συλλέκτη
SOL 06	P 06	Μέγιστη θερμοκρασία ηλιακού συσσωρευτή 1
SOL 07	P 07	Αντιστοιχία ηλιακού συσσωρευτή 1
SOL 08	P 08	Αναγνώριση ποσότητας θερμότητας
SOL 09	P 09	$P_{08} = 0 \rightarrow P_{09}$ μη ρυθμιζόμενο $P_{08} = 1 \rightarrow$ Φορτίο παλμών κωδικοποιητή παλμών $P_{08} = 2 \rightarrow$ Συνεχής ποσότητα ροής $P_{08} = 3$ ή $4 \rightarrow$ Φορτίο παλμών εξωτερικού μετρητή ποσότητας θέρμανσης
SOL 10	P 10	<u>Επιλογή γλυκόλης:</u> 0 = Νερό 1 = Tyfocor L (Anro) 2 = Tyfocor LS (Anro LS) 3 = Προπυλενογλυκόλη 4 = Αιθυλενογλυκόλη
SOL 11	P 11	Τροφοδοσία διαύλου
SOL 12	P 12	Ρύθμιση παραμέτρων
SOL 13	P 13	Σύστημα ρύθμισης αριθμού στροφών αντλίας ηλιακού κυκλώματος (Σε συνδυασμό με «αντλίες υψηλής απόδοσης» δεν επιτρέπεται η μεταβολή της εργοστασιακής ρύθμισης από την παράμετρο SOL13!)
SOL 14	P 14	Διαφορά ενεργοποίησης ηλιακού συσσωρευτή 2
SOL 15	P 15	Διαφορά απενεργοποίησης ηλιακού συσσωρευτή 2

Παράμετροι BM	Παράμετροι BM Solar	Σημασία
SOL 16	P 16	Μέγιστη θερμοκρασία ηλιακού συσσωρευτή 2
SOL 17	P 17	Αντιστοιχία ηλιακού συσσωρευτή 2
SOL 18	P 18	Φραγή καυστήρα σε αύξηση ροής επιστροφής
SOL 19	P 19	Διαφορά ενεργοποίησης σε αύξηση ροής επιστροφής
SOL 20	P 20	Διαφορά απενεργοποίησης σε αύξηση ροής επιστροφής
SOL 21	P 21	Προτεραιότητα ηλιακού συσσωρευτή 1
SOL 22	P 22	Διαφορά ενεργοποίησης παράλληλης λειτουργίας συσσωρευτή
SOL 23	P 23	Παράκαμψη διαφορικής θερμοκρασίας
SOL 24	P 24	Λειτουργία εξόδου A4
SOL 25	P 25	Θερμοκρασία ενεργοποίησης θερμοστατικής λειτουργίας 1/2
SOL 26	P 26	Διαφορά απενεργοποίησης θερμοστατικής λειτουργίας 1/2
SOL 27	P 27	Λειτουργία σωληνωτού συλλέκτη
SOL 28	P 28	Λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας
SOL 29 *	P 29 *	Διαφορά ενεργοποίησης ηλιακού συσσωρευτή 3
SOL 30 *	P 30 *	Διαφορά απενεργοποίησης ηλιακού συσσωρευτή 3
SOL 31 *	P 31 *	Μέγιστη θερμοκρασία ηλιακού συσσωρευτή 3
SOL 32 *	P 32 *	Αντιστοιχία ηλιακού συσσωρευτή 3
SOL 33 *	P 33 *	Υστέρηση ηλιακού συσσωρευτή 1
SOL 34 *	P 34 *	Υστέρηση ηλιακού συσσωρευτή 2
SOL 35 *	P 35 *	Υστέρηση ηλιακού συσσωρευτή 3
SOL 36 *	P 36 *	Απενεργοποίηση έκτακτης ανάγκης ηλιακού συσσωρευτή 1
SOL 37 *	P 37 *	Απενεργοποίηση έκτακτης ανάγκης ηλιακού συσσωρευτή 2
SOL 38 *	P 38 *	Απενεργοποίηση έκτακτης ανάγκης ηλιακού συσσωρευτή 3
SOL 39 *	P 39 *	Ελάχιστος περιορισμός συλλέκτη
SOL 40 *	P 40 *	Ελάχιστος περιορισμός ενδιάμεσης αποθήκευσης
SOL 41 *	P 41 *	Έλεγχος λειτουργίας ροής όγκου
SOL 42 *	P 42 *	Έλεγχος λειτουργίας φρένου μέσω βαρύτητας

Παράμετροι BM	Παράμετροι BM Solar	Σημασία
SOL 43 *	P 43 *	Κατώτερη ισχύς αντλίας
SOL 44 *	P 44 *	Λειτουργία επιστροφής ψύξης
SOL 45 *	P 45 *	Επιλογή θερμοστατικής λειτουργίας συσσωρευτή
SOL 46 *	P 46 *	Προτεραιότητα ηλιακού συσσωρευτή 2
SOL 47 *	P 47 *	Είδος λειτουργίας συσσωρευτή
SOL 48 *	P 48 *	Χρόνος ταλαντευόμενης φόρτωσης
SOL 49 *	P 49 *	Χρόνος αδράνειας
SOL 50 *	P 50 *	Χρόνος φραγής αντλίας ηλιακού κυκλώματος ή ηλεκτρικής βαλβίδας
SOL 51 *	P 51 *	Ποσοστό γλυκόλης στο νερό $P_{10} = 0 \rightarrow P_{51}$ μη ρυθμιζόμενο $P_{10} = 1$: Tyfocor L (Anro) $P_{10} = 2 \rightarrow P_{51}$ μη ρυθμιζόμενο $P_{10} = 3 \rightarrow P_{51}$ μη ρυθμιζόμενο $P_{10} = 4 \rightarrow$ Αιθυλενογλυκόλη
SOL 52 *	P 52 *	Διέγερση συσσωρευτή σε εξωτερική φόρτωση συσσωρευτή
SOL 53	P 53	----
SOL 54	P 54	----
SOL 55 *	P 55 *	Ανώτερη ισχύς αντλίας
SOL 60	P 60	Δοκιμή ρελέ
SOL 70		Αναλογική είσοδος SFS1
SOL 71		Αναλογική είσοδος SFK1
SOL 72		Αναλογική είσοδος E1
SOL 73		Αναλογική είσοδος E2 (DFG)
SOL 74		Αναλογική είσοδος E3

- * **SOL12** έως **SOL28**: Οι παράμετροι αυτοί είναι διαθέσιμες μόνο σε συνδυασμό με την ηλιακή μονάδα SM2.
- ** **SOL70** έως **SOL74**: Προβολή τρεχουσών τιμών στους συνδεδεμένους αισθητήρες. Αντιστοίχιση εισόδων E1 και E3 ανάλογα με τη διαμόρφωση της εγκατάστασης.

6.8 Άλλες παράμετροι

Μέσω της μονάδας χειρισμού BM μπορείτε να ρυθμίσετε και άλλες παραμέτρους (π.χ. ξήρανση δαπέδου).

Άλλες παράμετροι	
SO01	δεν χρησιμοποιείται
SO02	δεν χρησιμοποιείται
SO03	δεν χρησιμοποιείται
SO04	δεν χρησιμοποιείται
SO05	δεν χρησιμοποιείται
SO06	δεν χρησιμοποιείται
SO07	Ξήρανση δαπέδου με άμεσο κύκλωμα θέρμανσης
SO08	Θερμοκρασία δαπέδου

Πίν. 6.4 Άλλες παράμετροι

6.8.1 Ρύθμιση ξήρανσης δαπέδου



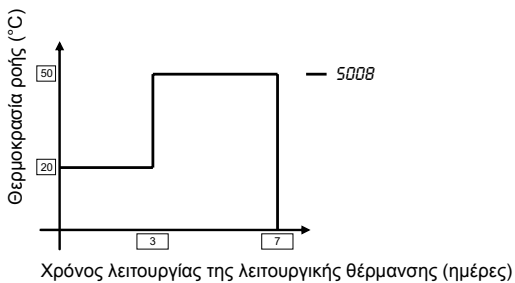
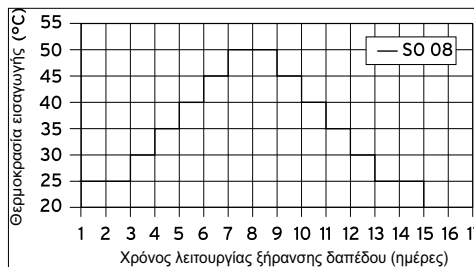
Προσοχή!

Πιθανή ζημιά του δαπέδου!

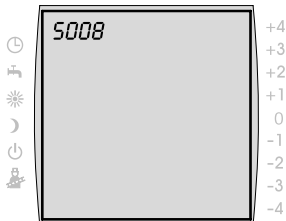
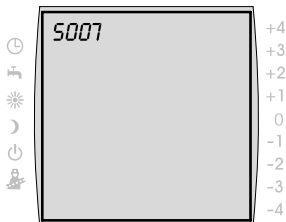
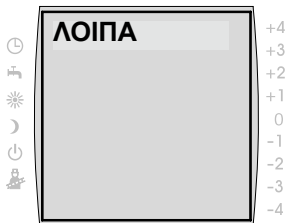
Η λανθασμένη ρύθμιση της θερμοκρασίας προσαγωγής και η λανθασμένη χρονική πορεία του προγράμματος ξήρανσης δαπέδου μπορούν να προκαλέσουν ζημιές στο δάπεδο.

- ▶ Συνεννοηθείτε με τον κατασκευαστή του δαπέδου σχετικά με τη χρονική πορεία και τη μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής.
- ▶ Εξασφαλίστε συνεχή τροφοδοσία ρεύματος.

Με τη βοήθεια της υποδαπέδιας θέρμανσης μπορείτε να ρυθμίσετε το στέγνωμα του θερμομπετόν με μια σταθερή θερμοκρασία παροχής, ένα αυτόματο πρόγραμμα στεγνώματος του θερμομπετόν ή με λειτουργική θέρμανση.



Χρονική εκτέλεση του αυτόματου προγράμματος στεγνώματος θερμομπετόν / της λειτουργικής θέρμανσης (παράμετρος SO08 = 50 °C)



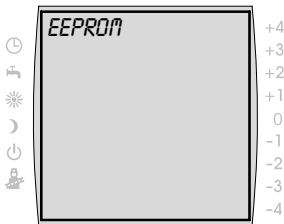
- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το μενού **ΤΕΧΝΙΚΟΣ**.
- ▶ Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Μπορείτε να ενεργοποιήσετε την καταχώριση κωδικού πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Περιστρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης για να καταχωρίσετε τον κωδικό (1).
- ▶ Επιβεβαιώστε την τιμή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το υπομενού **ΛΟΙΠΑ**.
- ▶ Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.

- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το υπομενού **SO07**.
- ▶ Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Ρυθμίστε το πρόγραμμα ξήρανσης δαπέδου στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
 - 0 = χωρίς λειτουργία ή πρόωρος τερματισμός προγράμματος ξήρανσης δαπέδου
 - 1 = σταθερή θερμοκρασία προσαγωγής
 - 2 = αυτόματο πρόγραμμα ξήρανσης δαπέδου
 - 3 = λειτουργική θέρμανση
- ▶ Επιβεβαιώστε την τιμή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το υπομενού **SO08**.
- ▶ Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Ρυθμίστε τη σταθερή ή τη μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιβεβαιώστε την τιμή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.

6.9 Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

Μπορείτε να επαναφέρετε τις διάφορες ρυθμίσεις παραμέτρων της μονάδας χειρισμού BM στην εργοστασιακή ρύθμιση.

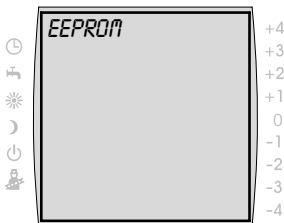
6.9.1 Μονάδα χειρισμού BM στον λέβητα



- ▶ Κλείστε τον διακόπτη λειτουργίας του πίνακα ρυθμίσεων του λέβητα.
- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Κρατήστε πατημένο το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Ανοίξτε τον διακόπτη λειτουργίας του πίνακα ρυθμίσεων του λέβητα.
- ▶ Κρατήστε πατημένο το δεξί κουμπί ρύθμισης άλλα 2 δευτερόλεπτα τουλάχιστον.

Στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη *EEPROM* επί 3 δευτερόλεπτα περίπου.

6.9.2 Μονάδα χειρισμού BM σε επίτοιχη βάση



- ▶ Αφαιρέστε τη μονάδα χειρισμού BM από την επίτοιχη βάση χρησιμοποιώντας ένα κατασβίδι.
- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Κρατήστε πατημένο το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Τοποθετήστε τη μονάδα χειρισμού BM στην επίτοιχη βάση.
- ▶ Κρατήστε πατημένο το δεξί κουμπί ρύθμισης άλλα 2 δευτερόλεπτα τουλάχιστον.

Στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη *EEPROM* επί 3 δευτερόλεπτα περίπου.

7 Παράδοση στον χρήστη

Ο χρήστης της εγκατάστασης θέρμανσης πρέπει να εκπαιδευτεί στον χειρισμό και τη λειτουργία της εγκατάστασης.

- ▶ Παραδώστε στον υπεύθυνο ή στον χρήστη της εγκατάστασης όλα τα σχετικά έντυπα.
- ▶ Υποδείξτε στον χρήστη ότι οι οδηγίες θα πρέπει να φυλάσσονται κοντά στο σύστημα.
- ▶ Υποδείξτε στον χρήστη ότι τα σχετικά έντυπα θα πρέπει να παραδοθούν στον διάδοχό του (π.χ. σε περίπτωση μετακόμισης).

Εκπαίδευση στην εγκατάσταση θέρμανσης

- ▶ Υποδείξτε στον χρήστη της εγκατάστασης με ποιον τρόπο μπορεί να ρυθμίσει τις θερμοκρασίες και τις θερμοστατικές βαλβίδες έτσι ώστε να εξοικονομεί ενέργεια.
- ▶ Ενημερώστε τον υπεύθυνο ή τον χρήστη της εγκατάστασης για τις ανάγκες συντήρησης της εγκατάστασης θέρμανσης.

8 Μηνύματα και βλάβες

8.1 Διαγραφή μηνύματος συντήρησης



- Μπορείτε να διαγράψετε το μήνυμα συντήρησης πατώντας το πλήκτρο **μείωσης**.

8.2 Μηνύματα βλάβης

Αρ.	Δυσλειτουργία	Αιτία
1	Υπερθέρμανση TB	Το εξωτερικό σύστημα παρακολούθησης θερμοκρασίας έχει απενεργοποιηθεί
4	Δεν υπάρχει φλόγα	Δεν υπάρχει φλόγα κατά την εκκίνηση του καυστήρα
5	Απουσία φλόγας κατά τη λειτουργία	Απουσία φλόγας κατά τη σταθεροποίηση φλόγας
6	Υπερθέρμανση TW	Η θερμοκρασία λέβητα έχει υπερβεί τα όρια TW (π.χ. 95 °C)
7	Υπερθέρμανση STBA	Το σύστημα παρακολούθησης θερμοκρασίας έχει απενεργοποιηθεί
8	Η θυρίδα καυσαερίων δεν ενεργοποιείται	Βλάβη θυρίδας καυσαερίων ή μηνύματος ειδοποίησης θυρίδας
11	Ψευδής εντοπισμός φλόγας	Εντοπίστηκε φλόγα πριν την εκκίνηση του καυστήρα
12	Βλάβη αισθητήρα λέβητα	Βλάβη του αισθητήρα θερμοκρασίας λέβητα ή του καλωδίου του
13	Βλάβη αισθητήρα θερμοκρασίας καυσαερίων	Βλάβη του αισθητήρα καυσαερίων ή του καλωδίου του
14	Βλάβη αισθητήρα μπιούερ	Ο αισθητήρας για τη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης ή το καλώδιό του έχει υποστεί βλάβη
15	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας	Ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας έχει υποστεί βλάβη (βραχυκύκλωμα ή ρήξη καλωδίου, διαταραχή ασύρματης λήψης, εξάντληση μπαταρίας ασύρματου αισθητήρα), έχει διακοπεί η παροχή ρεύματος στον λέβητα ή υπάρχει βλάβη στην ασφάλεια του λέβητα
16	Βλάβη αισθητήρα επιστροφής	Βλάβη του αισθητήρα επιστροφής ή του καλωδίου του

Πίν. 8.1 Μηνύματα βλάβης (συνέχεια)

Αρ.	Δυσλειτουργία	Αιτία
17	Βλάβη ρεύματος διαφορισμού	Το ρεύμα διαφορισμού βρίσκεται εκτός της επιτρεπόμενης περιοχής
20	Βλάβη βαλβίδας αερίου V1	Η βαλβίδα αερίου έχει υποστεί βλάβη
21	Βλάβη βαλβίδας αερίου V2	Η βαλβίδα αερίου έχει υποστεί βλάβη
22	Έλλειψη αέρα	Το σύστημα παρακολούθησης πίεσης αέρα δεν ενεργοποιείται
23	Βλάβη συστήματος παρακολούθησης πίεσης αέρα	Το σύστημα παρακολούθησης πίεσης αέρα δεν απενεργοποιείται
24	Βλάβη πιεστικού λέβητα αερίου	Το πιεστικό σύστημα δεν επιτυγχάνει τις στροφές έναρξης λειτουργίας
25	Βλάβη πιεστικού λέβητα αερίου	Το πιεστικό σύστημα δεν επιτυγχάνει τις στροφές ανάφλεξης
26	Βλάβη πιεστικού λέβητα αερίου	Το πιεστικό σύστημα δεν ακινητοποιείται
27	Βλάβη αισθητήρα ζεστού νερού χρήσης WWF	Ο αισθητήρας ζεστού νερού χρήσης του μπویلερ θερμικής στρωμάτωσης έχει υποστεί βλάβη
30	Σφάλμα CRC στον λέβητα	Εσωτερικό σφάλμα συσκευής
31	Σφάλμα CRC στον καυστήρα	Εσωτερικό σφάλμα συσκευής
32	Σφάλμα τάσης 24 V	Βλάβη στην τροφοδοσία τάσης 24 V
33	Σφάλμα CRC εργοστασιακής ρύθμισης	Εσωτερικό σφάλμα συσκευής
34	Σφάλμα CRC στην BCC	Βλάβη βύσματος παραμέτρων
35	Απουσία BCC	Το βύσμα παραμέτρων αποσυνδέθηκε
36	Σφάλμα CRC στην BCC	Βλάβη βύσματος παραμέτρων
37	Λάθος BCC	Το βύσμα παραμέτρων δεν είναι συμβατό με την κάρτα του πίνακα ρυθμίσεων
38	Άκυρος αριθμός BCC	Βλάβη βύσματος παραμέτρων
39	Σφάλμα συστήματος BCC	Βλάβη βύσματος παραμέτρων
40	Βλάβη συστήματος παρακολούθησης ροής	Το σύστημα παρακολούθησης ροής δεν απενεργοποιείται ή η πίεση της εγκατάστασης είναι πολύ χαμηλή
41	Βλάβη συστήματος παρακολούθησης ροής	Η θερμοκρασία επιστροφής είναι κατά 12 K τουλάχιστον μεγαλύτερη από τη θερμοκρασία προσαγωγής
42	Βλάβη αντλίας συμπυκνωμάτων	Βλάβη αντλίας συμπυκνωμάτων, διακοπή παροχής ρεύματος απόφραξη αγωγού εκροής
43	Εκκινήσεις καυστήρα > 20 ανά ώρα	Διέλευση από τη συσκευή θέρμανσης πολύ μικρή, λήψη ισχύος κατά τη φόρτωση συσσωρευτή πολύ μικρή, συγκέντρωση αλάτων στον εναλλάκτη θερμότητας, κακή θέση του αισθητήρα συλλέκτη

Μηνύματα και βλάβες

Αρ.	Δυσλειτουργία	Αιτία
50	Ενεργοποίηση βύσματος παραμέτρων	Πατήστε το πλήκτρο επαναφοράς (Reset) στον πίνακα ρυθμίσεων λέβητα για να ενεργοποιήσετε το βύσμα παραμέτρων που μόλις τοποθετήθηκε
52	Υπέρβαση μέγιστου χρόνου φόρτισης μπουίλερ	Η φόρτιση του μπουίλερ διαρκεί περισσότερο από το επιτρεπόμενο
60	Απόφραξη στο σιφώνι	Το σιφώνι ή το σύστημα καυσαερίων έχει αποφραχθεί
61	Απόφραξη στο σύστημα καυσαερίων	Το σύστημα καυσαερίων έχει αποφραχθεί
62	Έλεγχος λειτουργίας ροής όγκου	Πολύ χαμηλή ή καθόλου ροή
63	Έλεγχος λειτουργίας φρένου μέσω βαρύτητας	Χαλασμένο φρένο μέσω βαρύτητας
64	Βλάβη γεννήτριας παλμών	Η γεννήτρια παλμών της ηλιακής μονάδας έχει υποστεί βλάβη ή η ηλιακή εγκατάσταση δεν διαρρέεται από νερό
70	Βλάβη αισθητήρα κυκλώματος ανάμιξης	Βλάβη του αισθητήρα του κυκλώματος ανάμιξης ή του καλωδίου του
71	Βλάβη αισθητήρα	Ο αισθητήρας μπουίλερ της ηλιακής μονάδας ή ο αισθητήρας πολλαπλών λειτουργιών της εισόδου E1 της μονάδας ανάμιξης ή της μονάδας συστοιχίας έχει υποστεί βλάβη
72	Βλάβη αισθητήρα	Ο αισθητήρας επιστροφής στην ηλιακή μονάδα SM1 ή ο αισθητήρας που έχει συνδεθεί στην είσοδο E1 της ηλιακής μονάδας SM2 έχει υποστεί βλάβη
74	Όχι λήψη DCF	Η σύνδεση (eBUS) προς το δέκτη DCF έχει διακοπεί για περισσότερα από 10 λεπτά ή δεν έχει γίνει καμία λήψη DCF για περισσότερες από 50 ώρες
73	Βλάβη αισθητήρα	Ο αισθητήρας που έχει συνδεθεί στην είσοδο E3 της ηλιακής μονάδας SM2 έχει υποστεί βλάβη
76	Βλάβη αισθητήρα μπουίλερ	Βλάβη του αισθητήρα μπουίλερ ή του καλωδίου του

Αρ.	Δυσλειτουργία	Αιτία
78	Βλάβη αισθητήρα δοχείου συλλογής	Βλάβη του αισθητήρα δοχείου συλλογής ή του καλωδίου του
79	Βλάβη αισθητήρα	Ο αισθητήρας πολλαπλών λειτουργιών στην είσοδο E1 του πίνακα ρυθμίσεων λέβητα R1, R2, R3 ή ο αισθητήρας πολλαπλών λειτουργιών στην είσοδο E2 της μονάδας ανάμιξης ή της μονάδας συστοιχίας ή ο αισθητήρας δοχείου συλλογής της ηλεκτρικής μονάδας έχει υποστεί βλάβη
80	Βλάβη αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας στον προαιρετικό ρυθμιστή	Ο εξωτερικός αισθητήρας ή το καλώδιό του προς τον προαιρετικό ρυθμιστή έχει υποστεί βλάβη
81	Βλάβη EEPROM	Εσωτερικό σφάλμα συσκευής στον προαιρετικό ρυθμιστή
82	Σφάλμα στάθμης πετρελαίου	Η δεξαμενή πετρελαίου είναι κενή ή ο μετρητής στάθμης πετρελαίου έχει υποστεί βλάβη
91	Σφάλμα αναγνώρισης eBUS	Μία διεύθυνση eBUS έχει δοθεί πολλές φορές
97	Βλάβη κυκλοφορητή παράκαμψης	Ο κυκλοφορητής παράκαμψης της μονάδας ανάμιξης έχει υποστεί βλάβη
98	Σφάλμα βύσματος αντίστασης R21	Το βύσμα αντίστασης έχει υποστεί βλάβη ή έχει αποσυνδεθεί
99	Σφάλμα πίνακα ρυθμίσεων λέβητα	Προέκυψε σφάλμα συστήματος στο πίνακα ρυθμίσεων λέβητα
	Η λυχνία LED (φωτεινός δακτύλιος στον λέβητα) είναι σταθερά κόκκινη	Βραχυκύκλωμα καλωδίου ιονισμού

Πίν. 8.1 Μηνύματα βλάβης (συνέχεια)

9 Απόσυρση και απόρριψη

9.1 Απόσυρση

- ▶ Κατά την απόσυρση της μονάδας χειρισμού, ακολουθήστε αντίστροφα τη διαδικασία της συναρμολόγησης (→ Κεφ. 4 **Συναρμολόγηση**).
- ▶ Απορρίψτε με κατάλληλο τρόπο τη μονάδα χειρισμού BM.

9.2 Απόρριψη και ανακύκλωση

Συσκευή



Μετά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής της, η μονάδα χειρισμού BM δεν πρέπει να απορρίπτεται στα κοινά οικιακά απορρίμματα.

- ▶ Φροντίστε να απορρίψετε τη μονάδα χειρισμού BM και κάθε πρόσθετο εξοπλισμό με κατάλληλο τρόπο.

Συσκευασία

- ▶ Φροντίστε να απορρίψετε τη συσκευασία της μονάδας χειρισμού BM και του πρόσθετου εξοπλισμού με κατάλληλο τρόπο.

10 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Όνομασία	
Τάση σύνδεσης eBUS	15-24 V
Κατανάλωση ενέργειας	έως 0,5 W
Τύπος προστασίας επίτοιχης βάσης	IP30
Τύπος προστασίας λέβητα	σύμφωνα με τον τύπο προστασίας του πίνακα ρυθμίσεων
Λειτουργία ρολογιού χωρίς παροχή ρεύματος	> 48 ώρες
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	0 - 50 °C
Αποθήκευση δεδομένων	EEPROM μόνιμη

Πίν. 10.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά

11 Παράρτημα

Αντιστάσεις αισθητήρων NTC

Αισθητήρας λέβητα, αισθητήρας μπουίλερ, αισθητήρας ηλιακού μπουίλερ, εξωτερικός αισθητήρας, αισθητήρας επιστροφής, αισθητήρας προσαγωγής, αισθητήρας δοχείου συλλογής.

Θερμοκρασία °C	Αντίσταση Ω	Θερμοκρασία °C	Αντίσταση Ω	Θερμοκρασία °C	Αντίσταση Ω	Θερμοκρασία °C	Αντίσταση Ω
-21	51393	7	11508	35	3265	63	1117
-20	48487	8	10961	36	3133	64	1078
-19	45762	9	10442	37	3007	65	1041
-18	43207	10	9952	38	2887	66	1005
-17	40810	11	9487	39	2772	67	971
-16	38560	12	9046	40	2662	68	938
-15	36447	13	8629	41	2558	69	906
-14	34463	14	8233	42	2458	70	876
-13	32599	15	7857	43	2362	71	846
-12	30846	16	7501	44	2271	72	818
-11	29198	17	7162	45	2183	73	791
-10	27648	18	6841	46	2100	74	765
-9	26189	19	6536	47	2020	75	740
-8	24816	20	6247	48	1944	76	716
-7	23523	21	5972	49	1870	77	693
-6	22305	22	5710	50	1800	78	670
-5	21157	23	5461	51	1733	79	670
-4	20075	24	5225	52	1669	80	628
-3	19054	25	5000	53	1608	81	608
-2	18091	26	4786	54	1549	82	589
-1	17183	27	4582	55	1493	83	570
0	16325	28	4388	56	1438	84	552
1	15515	29	4204	57	1387	85	535
2	14750	30	4028	58	1337	86	519
3	14027	31	3860	59	1289	87	503
4	13344	32	3701	60	1244	88	487
5	12697	33	3549	61	1200	89	472
6	12086	34	3403	62	1158	90	458

Πίν. Α. 1 Αντιστάσεις αισθητήρων NTC

Θερμοκρασία °C	Αντίσταση Ω	Θερμοκρασία °C	Αντίσταση Ω	Θερμοκρασία °C	Αντίσταση Ω	Θερμοκρασία °C	Αντίσταση Ω
91	444	98	360	105	294	112	241
92	431	99	349	106	285	113	235
93	418	100	339	107	277	114	228
94	406	101	330	108	270	115	222
95	393	102	320	109	262	116	216
96	382	103	311	110	255	117	211
97	371	104	302	111	248	118	205

Πίν. Α. 1 Αντιστάσεις αισθητήρων (συνέχεια)

Πρωτόκολλο βασικών ρυθμίσεων παραμέτρων

Παράμετρος		Περιοχή ρύθμισης	Εργοστασιακή ρύθμιση	Μεμονωμένη ρύθμιση
Ώρα		0 έως 24 ώρες		
Ημέρα εβδομάδας		1 (Δε) έως 7 (Κυ)		
Χρονικό πρόγραμμα		1/2/3	1	
Θερμοκρασία ημέρας	Κύκλωμα θέρμανσης	5 έως 30 °C	20 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 1	5 έως 30 °C	20 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 2	5 έως 30 °C	20 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 3	5 έως 30 °C	20 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 4	5 έως 30 °C	20 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 5	5 έως 30 °C	20 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 6	5 έως 30 °C	20 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 7	5 έως 30 °C	20 °C	
Θερμοκρασία οικονομίας	Κύκλωμα θέρμανσης	5 έως 30 °C	16 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 1	5 έως 30 °C	16 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 2	5 έως 30 °C	16 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 3	5 έως 30 °C	16 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 4	5 έως 30 °C	16 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 5	5 έως 30 °C	16 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 6	5 έως 30 °C	16 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 7	5 έως 30 °C	16 °C	

Πίν. Α.3 Πρωτόκολλο βασικών ρυθμίσεων παραμέτρων

Παράμετρος		Περιοχή ρύθμισης	Εργοστασιακή ρύθμιση	Μεμονωμένη ρύθμιση
Καμπύλη θέρμανσης	Κύκλωμα θέρμανσης	0 έως 3,0	1,2	
	Κύκλωμα ανάμιξης 1	0 έως 3,0	0,8	
	Κύκλωμα ανάμιξης 2	0 έως 3,0	0,8	
	Κύκλωμα ανάμιξης 3	0 έως 3,0	0,8	
	Κύκλωμα ανάμιξης 4	0 έως 3,0	0,8	
	Κύκλωμα ανάμιξης 5	0 έως 3,0	0,8	
	Κύκλωμα ανάμιξης 6	0 έως 3,0	0,8	
	Κύκλωμα ανάμιξης 7	0 έως 3,0	0,8	
Επίδραση χώρου	Κύκλωμα θέρμανσης	ON/OFF	OFF	
	Κύκλωμα ανάμιξης 1	ON/OFF	OFF	
	Κύκλωμα ανάμιξης 2	ON/OFF	OFF	
	Κύκλωμα ανάμιξης 3	ON/OFF	OFF	
	Κύκλωμα ανάμιξης 4	ON/OFF	OFF	
	Κύκλωμα ανάμιξης 5	ON/OFF	OFF	
	Κύκλωμα ανάμιξης 6	ON/OFF	OFF	
	Κύκλωμα ανάμιξης 7	ON/OFF	OFF	
Αλλαγή θερινής/ χειμερινής λειτουργίας	Κύκλωμα θέρμανσης	0 έως 40 °C	20 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 1	0 έως 40 °C	20 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 2	0 έως 40 °C	20 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 3	0 έως 40 °C	20 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 4	0 έως 40 °C	20 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 5	0 έως 40 °C	20 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 6	0 έως 40 °C	20 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 7	0 έως 40 °C	20 °C	

Πίν. Α.3 Πρωτόκολλο βασικών ρυθμίσεων παραμέτρων

Παράρτημα

Παράμετρος		Περιοχή ρύθμισης	Εργοστασιακή ρύθμιση	Μεμονωμένη ρύθμιση
ECO / ABS	Κύκλωμα θέρμανσης	-10 έως 40 °C	10 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 1	-10 έως 40 °C	10 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 2	-10 έως 40 °C	10 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 3	-10 έως 40 °C	10 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 4	-10 έως 40 °C	10 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 5	-10 έως 40 °C	10 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 6	-10 έως 40 °C	10 °C	
	Κύκλωμα ανάμιξης 7	-10 έως 40 °C	10 °C	
Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	Λέβητας δαπέδου	15 έως 65 °C	50 °C	
	Επίτοιχοι λέβητες με μπιούλερ	15 έως 65 °C	50 °C	
	Επίτοιχο συγκρότημα	40 έως 65 °C	50 °C	
Γλώσσα			Γερμανικά	

Πίν. Α.3 Πρωτόκολλο βασικών ρυθμίσεων παραμέτρων

12 Δελτίο δεδομένων σύνθετου συστήματος σύμφωνα με τη διάταξη (EE) υπ' αριθμ. 811/2013

Ομάδα προϊόντων: Ρυθμιστής

Το όνομα/η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή	Το αναγνωριστικό μοντέλου από τον προμηθευτή	Τάξη του ρυθμιστή θερμοκρασίας	Το μερίδιο του ρυθμιστή θερμοκρασίας στην ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου
Wolf GmbH	BM		
	Ρύθμιση συσκευής		
	Μονάδα χειρισμού BM με εξωτερικό αισθητήρα (αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας, εξωτερικός αισθητήρας EBUS ή ασύρματο ρολόι με εξωτερικό αισθητήρα)	II	2,0
	Ρύθμιση συσκευής		
	Μονάδα χειρισμού BM με εξωτερικό αισθητήρα (αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας, εξωτερικός αισθητήρας EBUS ή ασύρματο ρολόι με εξωτερικό αισθητήρα)	VI	4,0
	Αναλογικό τηλεχειριστήριο AFB (ενσύρματη ή ασύρματη έκδοση)		
	Ρύθμιση συσκευής		
	Μονάδα χειρισμού BM χωρίς εξωτερικό αισθητήρα (ρύθμιση ως ρυθμιστής θερμοκρασίας δωματίου)	V	3,0
	Πρίζα για το BM		
	Ρύθμιση συσκευής		
	Μονάδα χειρισμού BM χωρίς εξωτερικό αισθητήρα (ρύθμιση ως ρυθμιστής θερμοκρασίας δωματίου)	V	3,0
	Αναλογικό τηλεχειριστήριο AFB (ενσύρματη ή ασύρματη έκδοση)		

Ομάδα προϊόντων: Ρυθμιστής

Το όνομα/η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή	Το αναγνωριστικό μοντέλου από τον προμηθευτή	Τάξη του ρυθμιστή θερμοκρασίας	Το μερίδιο του ρυθμιστή θερμοκρασίας στην ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου
Wolf GmbH	WPM-1		
	Διαχειριστής αντλιών θερμότητας WPM-1 με μονάδα χειρισμού BM Εξωτερικός αισθητήρας (αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας, εξωτερικός αισθητήρας EBUS ή ασύρματο ρολόι με εξωτερικό αισθητήρα)	III	1,5
	Διαχειριστής αντλιών θερμότητας WPM-1 με μονάδα χειρισμού BM Πρίζα για το BM Εξωτερικός αισθητήρας (αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας, εξωτερικός αισθητήρας EBUS ή ασύρματο ρολόι με εξωτερικό αισθητήρα)	VII	3,5
	Διαχειριστής αντλιών θερμότητας WPM-1 με μονάδα χειρισμού BM Αναλογικό τηλεχειριστήριο AFB (ενσύρματη ή ασύρματη έκδοση) Εξωτερικός αισθητήρας (αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας, εξωτερικός αισθητήρας EBUS ή ασύρματο ρολόι με εξωτερικό αισθητήρα)	VII	3,5
	Διαχειριστής αντλιών θερμότητας WPM-1 με μονάδα χειρισμού BM Θερμοστάτης δωματίου	I	1,0
	Διαχειριστής αντλιών θερμότητας WPM-1 με μονάδα χειρισμού BM Πρίζα για το BM	IV	2,0
	Διαχειριστής αντλιών θερμότητας WPM-1 με μονάδα χειρισμού BM Αναλογικό τηλεχειριστήριο AFB (ενσύρματη ή ασύρματη έκδοση)	IV	2,0

13 Σημειώσεις

14 Πίνακας ευρετηρίου

A	
Αλλαγή θερινής/χειμερινής λειτουργίας.....	35
Αντιστάσεις αισθητήρων NTC.....	80
Απόσυρση.....	78
Αυτόματη λειτουργία με χρονοδιακόπτη... 8, 9, 35, 41, 55	
B	
Βασικές ρυθμίσεις.....	30
Γ	
Γενικές υποδείξεις ασφαλείας.....	6
Γενική παρουσίαση μονάδας χειρισμού BM.....	24
Δ	
Δομή μενού.....	27, 28
Ε	
ECO-ABS.....	36
Ελάχιστη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης.....	54
Επίδραση χώρου.....	35
Επιλογή χρονικού προγράμματος.....	40
Επίπεδο προχωρημένων ρυθμίσεων («τεχνικού»). 30, 45	
Εργοστασιακή ρύθμιση.....	72
Θ	
Θερινή λειτουργία.....	8, 38, 55
Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης.....	37
Κ	
Καμπύλη θέρμανσης.....	34

Λ

Λειτουργία αναμονής.....	8, 35, 55
Λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου.....	8, 55
Λειτουργία μείωσης.....	8, 9, 33, 36, 53
Λειτουργία προστασίας από Legionella.....	50

Μ

Μέγιστη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης.....	54
Μήνυμα συντήρησης.....	51
Μηνύματα βλάβης.....	74
Μόνιμη λειτουργία.....	8

Ξ

Ξήρανση δαπέδου.....	70
----------------------	----

Ο

Όρια προστασίας από τον παγετό.....	51
-------------------------------------	----

Π

Παράδοση στον χρήστη.....	73
Παράλληλη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης.....	52
Παράμετροι ηλιακής μονάδας.....	66
Περιγραφή συσκευής.....	8
Προβλεπόμενη χρήση.....	6
Προγραμματισμός ωρών ζεστού νερού χρήσης.....	43
Προγραμματισμός ωρών θέρμανσης.....	41
Προγραμματισμός ωρών λειτουργίας ανακυκλοφορίας.....	44

Ρ

Ρύθμιση γλώσσας.....	31
Ρύθμιση διευθύνσεων eBUS.....	12
Ρύθμιση χρονικού προγράμματος.....	32

Σ	
Σημείο τοποθέτησης.....	11
Σύνδεση προτεραιότητας ζεστού νερού χρήσης.....	52
Συσκευασία παράδοσης.....	10
Συστοιχία.....	63
Τ	
Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	79
Φ	
Φραγή πλήκτρων.....	37
Ω	
Ώρες λειτουργίας.....	38
Ήδη προγραμματισμένες ώρες λειτουργίας.....	39

Wolf GmbH

Ταχ. Θυρίδα 1380 · 84048 Mainburg · Τηλ. 08751/74-0 · Φαξ 08751/741600

Ηλεκτρονική τοποθεσία: www.wolf-heiztechnik.de

Οδηγίες συναρμολόγησης μονάδας χειρισμού BM – 3062698_201509

Υπόκειται σε τροποποιήσεις