Για τον χρήστη

Οδηγίες χρήσης



Μονάδα χειρισμού BM

WOLF GmbH • Ταχ. θυρίδα 1380 • 84048 Mainburg • Τηλ. 08751/74-0 • www.wolf-heiztechnik.de
Κωδ. είδους: 3062697_xxxx Υπόκειται σε τροποποιήσεις

GR

Πίνακας περιεχομένων

1	**Υποδείξεις για το έντυπο υλικό**	**4**
1.1	Σχετικά έντυπα	4
1.2	Φύλαξη των εντύπων	4
1.3	Σύμβολα και προειδοποιήσεις που χρησιμοποιούνται	4
1.3.1	Δομή των προειδοποιήσεων	5
2	**Ασφάλεια και κανονισμοί**	**6**
2.1	Προβλεπόμενη χρήση	6
2.2	Γενικές υποδείξεις ασφαλείας	6
3	**Περιγραφή συσκευής**	**8**
4	**Χειρισμός**	**10**
4.1	Γενική παρουσίαση μονάδας χειρισμού BM	10
4.2	Γενική παρουσίαση οθόνης	11
4.3	Τρόποι λειτουργίας	13
4.4	Ρύθμιση αυτόματης λειτουργίας με χρονοδιακόπτη	13
4.4.1	Ρύθμιση θερινής λειτουργίας	14
4.4.2	Ρύθμιση μόνιμης λειτουργίας	14
4.4.3	Ρύθμιση λειτουργίας μείωσης	15
4.4.4	Ρύθμιση λειτουργίας αναμονής	15
4.4.5	Ρύθμιση λειτουργίας καθαρισμού καπνοδόχου	16
4.4.6	Προσωρινή προσαρμογή θερμοκρασίας χώρου	17
4.5	Έναρξη θέρμανσης	18
4.6	Έναρξη μείωσης	19
4.7	Έναρξη λειτουργίας έκτακτης φόρτισης μποϊλερ (1x ζεστό νερό)	20
4.8	Προβολή πληροφοριών	21
5	**Βασικές ρυθμίσεις**	**22**
5.1	Ρύθμιση ρολογιού (χειμερινή/θερινή ώρα)	24
5.2	Ρύθμιση ημέρας εβδομάδας	25
5.3	Ρύθμιση θερμοκρασίας ημέρας (θέρμανση)	26

5.4 Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης 27
5.5 Ρύθμιση θερμοκρασίας οικονομίας (μείωση)..... 28
5.6 Ώρες λειτουργίας..... 29
5.6.1 Ήδη προγραμματισμένες ώρες λειτουργίας..... 30
5.6.2 Επιλογή χρονικού προγράμματος..... 31
5.6.3 Προγραμματισμός ωρών θέρμανσης..... 32
5.6.4 Προγραμματισμός ωρών ζεστού νερού χρήσης..... 34
5.6.5 Προγραμματισμός ωρών λειτουργίας ανακυκλοφορίας..... 35
5.7 Ρύθμιση φραγής πλήκτρων..... 36
5.8 Ρύθμιση επίδρασης χώρου..... 37
5.9 Ρύθμιση αλλαγής θερινής/χειμερινής λειτουργίας..... 38
5.10 Ρύθμιση θερμοκρασίας ECO-ABS..... 39
5.11 Ρύθμιση καμπύλης θέρμανσης..... 40
5.12 Ρύθμιση γλώσσας..... 41

6 Συμβουλές εξοικονόμησης ενέργειας..... 42

7 Μηνύματα και βλάβες..... 45
7.1 Συντήρηση..... 45
7.2 Δυσλειτουργία..... 45
7.2.1 Μήνυμα στον λέβητα..... 45

8 Τεχνικά χαρακτηριστικά..... 46

Παράρτημα..... 47
Πίνακας ενδείξεων πλήκτρου πληροφοριών..... 47
Συνοπτική παρουσίαση βασικών ρυθμίσεων παραμέτρων..... 50

Ευρετήριο όρων..... 51

Πίνακας ευρετηρίου..... 55

1 Υποδείξεις για το έντυπο υλικό

1.1 Σχετικά έντυπα

Οδηγίες χρήσης λέβητα

Για τον ειδικό τεχνικό
Οδηγίες συναρμολόγησης μονάδας χειρισμού BM
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 στον αντικαταστάτη σας αυτές τις οδηγίες χρήσης, καθώς και όλες τις άλλες σχετικές οδηγίες.

1.3 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 σάς 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

1.3.1 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

▶ Τηρήστε οπωσδήποτε τις υποδείξεις του κεφαλαίου αυτού.

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 συμπεριλαβάνεται 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.
Τυχόν βλάβες ή ζημιές στη μονάδα χειρισμού BM ή στην εγκατάσταση θέρμανσης θα πρέπει να αντιμετωπιστούν μόνον από ειδικευμένο τεχνικό.

Αποφυγή κινδύνου εγκαυμάτων
Το ζεστό νερό χρήσης με θερμοκρασία άνω των 65 °C μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα.
Όταν ενεργοποιείται η λειτουργία προστασίας από τη Legionella, τότε το μποϊλερ θερμαίνεται σε θερμοκρασία άνω των 65 °C επί μία ώρα τουλάχιστον.
Όταν το νερό θερμαίνεται με ηλιακό συλλέκτη, η θερμοκρασία του μπορεί να υπερβεί τους 90 °C.

- Μη ρυθμίζετε τη θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης πάνω από τους 60 °C.
- Ρωτήστε τον ειδικό τεχνικό για να μάθετε εάν έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία προστασίας από τη Legionella.
- Ρωτήστε τον ειδικό τεχνικό για να μάθετε πότε ξεκινά η λειτουργία προστασίας από τη Legionella.
- Ρωτήστε τον ειδικό τεχνικό για να πληροφορηθείτε εάν έχει εγκατασταθεί θερμοστατικός αναμίκτης νερού για την αποτροπή των εγκαυμάτων.

Αποφυγή δυσλειτουργιών

- Η εγκατάσταση θα πρέπει να λειτουργεί μόνον όταν βρίσκεται σε τεχνικώς άριστη κατάσταση.
- Μην αφαιρείτε, μην παρακάμπτετε και μην καταργείτε τους μηχανισμούς ασφαλείας και επίβλεψης.
- Ζητήστε να διορθωθούν αμέσως οι βλάβες και οι ζημιές που επηρεάζουν την ασφάλεια της εγκατάστασης.

Αποφυγή ζημιών από παγετό

- Βεβαιωθείτε ότι, σε περίπτωση παγετού κατά την απουσία σας, η εγκατάσταση θέρμανσης θα παραμείνει σε λειτουργία και θα θερμαίνει επαρκώς τον χώρο.

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**
  (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

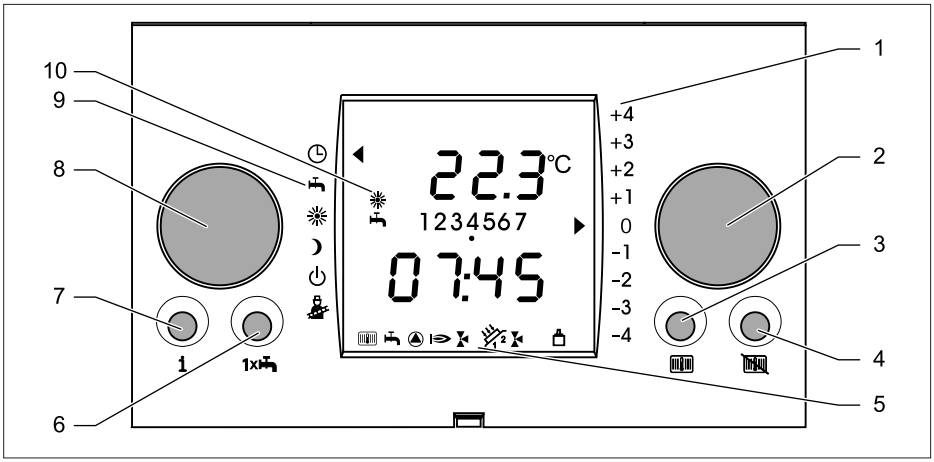


- **1x ζεστό νερό**
  Έκτακτη φόρτιση μποϊλερ επί μία ώρα

- **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 Χειρισμός

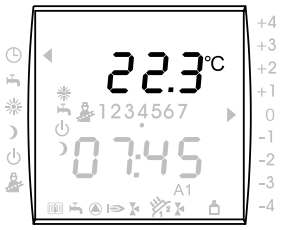
4.1 Γενική παρουσίαση μονάδας χειρισμού BM



Εικ. 4.1 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

4.2 Γενική παρουσίαση οθόνης



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

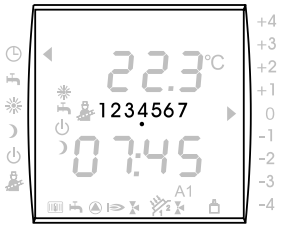
Στην οθόνη της μονάδας χειρισμού BM, ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης, προβάλλονται οι παρακάτω θερμοκρασίες:

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



Ρολόι και εξωτερική θερμοκρασία

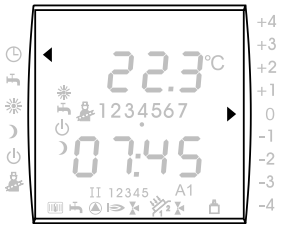
Στην οθόνη της μονάδας χειρισμού BM προβάλλονται εναλλάξ η ώρα και η εξωτερική θερμοκρασία (εφόσον έχει συνδεθεί εξωτερικός αισθητήρας).



Ημέρα εβδομάδας

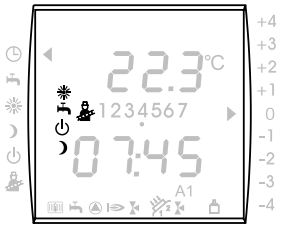
Στην οθόνη της μονάδας χειρισμού BM προβάλλεται η τρέχουσα ρυθμισμένη ημέρα της εβδομάδας.

1 = Δευτέρα
2 = Τρίτη
…
7 = Κυριακή



◀ **Αριστερό βέλος**
Ρυθμισμένος τρόπος λειτουργίας

▶ **Δεξί βέλος**
Ρυθμισμένη διόρθωση θερμοκρασίας χώρου

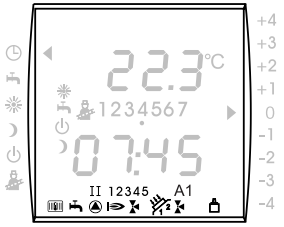


Ενδείξεις κατάστασης
Στην οθόνη της μονάδας χειρισμού BM προβάλλεται ο επιλεγμένος τρόπος λειτουργίας της εγκατάστασης θέρμανσης.

- Αυτόματη λειτουργία με χρονοδιακόπτη ή μόνιμη λειτουργία
- Αποδέσμευση παραγωγής ζεστού νερού χρήσης
- Λειτουργία αναμονής
- Λειτουργία μείωσης
- Ενεργή λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου

Εάν το σύμβολο αναβοσβήνει

- Πατήθηκε το πλήκτρο **θέρμανσης**
- Πατήθηκε το πλήκτρο **έκτακτης φόρτισης μπο-ϊλερ**
- 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
- 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 Ενεργή βαθμίδα καυστήρα 1 σε καυστήρα πολλαπλών βαθμίδων
- II Ενεργή βαθμίδα καυστήρα 2 σε καυστήρα πολλαπλών βαθμίδων
- 12345 Αριθμός λεβήτων

4.3 Τρόποι λειτουργίας

Μπορείτε να ρυθμίσετε διαφορετικούς τρόπους λειτουργίας.

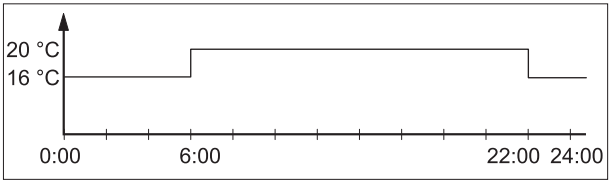
4.4 Ρύθμιση αυτόματης λειτουργίας με χρονοδιακόπτη

Ο χρονοδιακόπτης ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τη θέρμανση, την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και τον κυκλοφορητή κατά τις προγραμματισμένες ώρες λειτουργίας.
Κατά τις ώρες λειτουργίας, το σύστημα θέρμανσης θερμαίνει μέχρι τη ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου (θερμοκρασία ημέρας).
Κατά τις ώρες λειτουργίας, το μποϊλερ θερμαίνεται μέχρι τη ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης.
Κατά τις ώρες λειτουργίας ενεργοποιείται ο κυκλοφορητής (εάν υπάρχει).



Θέρμανση: Περίοδος λειτουργίας
Ζεστό νερό χρήσης: Περίοδος λειτουργίας
Κυκλοφορία: Περίοδος λειτουργίας

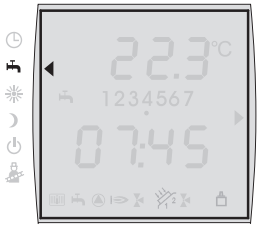
▶ Στρέψτε το αριστερό κουμπί ρύθμισης μέχρι να εμφανιστεί το βέλος δίπλα στο σύμβολο της **αυτόματης λειτουργίας με χρονοδιακόπτη** ⏲.



Εικ. 4.2 Παράδειγμα για ένα διάστημα ενεργοποίησης

Κατά τις ώρες λειτουργίας 6:00 έως 22:00, το σύστημα θέρμανσης θερμαίνει μέχρι τη ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου (θερμοκρασία ημέρας). Κατά τις ώρες 22:00 έως 6:00, το σύστημα θέρμανσης θερμαίνει μέχρι τη θερμοκρασία οικονομικής λειτουργίας.

4.4.1 Ρύθμιση θερινής λειτουργίας

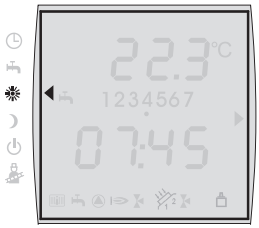


Θέρμανση: ΟΧΙ
Ζεστό νερό χρήσης: Περίοδος λειτουργίας
Κυκλοφορία: Περίοδος λειτουργίας

Στη θερινή λειτουργία, η θέρμανση είναι απενεργοποιημένη.
Κατά τη θερινή λειτουργία, η μονάδα χειρισμού ΒΜ ενεργοποιεί και απενεργοποιεί την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης σύμφωνα με τις προγραμματισμένες ώρες λειτουργίας.
Κατά τις ώρες λειτουργίας ενεργοποιείται ο κυκλοφορητής (εάν υπάρχει).
Η λειτουργία προστασίας από παγετό είναι ενεργή.
Οι κυκλοφορητές του συστήματος θέρμανσης λειτουργούν ανά τακτά διαστήματα προκειμένου να αποφευχθεί το κόλλημα των μηχανικών μερών.

- Στρέψτε το αριστερό κουμπί ρύθμισης μέχρι να εμφανιστεί το βέλος δίπλα στο σύμβολο της **θερινής λειτουργίας**.

4.4.2 Ρύθμιση μόνιμης λειτουργίας



Θέρμανση: ΝΑΙ
Ζεστό νερό χρήσης: ΝΑΙ
Κυκλοφορία: Περίοδος λειτουργίας

Κατά τη μόνιμη λειτουργία, η θέρμανση και η παραγωγή ζεστού νερού χρήσης είναι ενεργοποιημένες διαρκώς, καθ' όλο το 24 ωρο.
Το σύστημα θέρμανσης ζεσταίνει το χώρο μέχρι τη ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου (θερμοκρασία ημέρας).
Το μποϊλερ θερμαίνεται μέχρι τη ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης.
Κατά τις ώρες λειτουργίας ενεργοποιείται ο κυκλοφορητής (εάν υπάρχει).

- Στρέψτε το αριστερό κουμπί ρύθμισης μέχρι να εμφανιστεί το βέλος δίπλα στο σύμβολο της **μόνιμης λειτουργίας**.

4.4.3 Ρύθμιση λειτουργίας μείωσης



Θέρμανση: Θερμοκρασία οικονομίας
Ζεστό νερό χρήσης: ΝΑΙ
Κυκλοφορία: Περίοδος λειτουργίας

Κατά τη λειτουργία μείωσης, το σύστημα θέρμανσης ζεσταίνει το χώρο μέχρι τη ρυθμισμένη θερμοκρασία οικονομίας.
Κατά τις ώρες λειτουργίας το μποϊλερ θερμαίνεται μέχρι τη ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης, ενώ εκτός των ωρών λειτουργίας το μποϊλερ δεν θερμαίνεται.
Κατά τις ώρες λειτουργίας ενεργοποιείται ο κυκλοφορητής (εάν υπάρχει).

▶ Στρέψτε το αριστερό κουμπί ρύθμισης μέχρι να εμφανιστεί το βέλος δίπλα στο σύμβολο της **λειτουργίας μείωσης** ☽.

4.4.4 Ρύθμιση λειτουργίας αναμονής



Θέρμανση: ΟΧΙ
Ζεστό νερό χρήσης: ΟΧΙ
Κυκλοφορία: ΟΧΙ
Προστασία από παγετό: ενεργή

Στη λειτουργία αναμονής, η θέρμανση και η παραγωγή ζεστού νερού χρήσης είναι απενεργοποιημένες.
Ο κυκλοφορητής (εάν υπάρχει) είναι απενεργοποιημένος.
Η λειτουργία προστασίας από παγετό είναι ενεργή.
Οι κυκλοφορητές του συστήματος θέρμανσης λειτουργούν ανά τακτά διαστήματα προκειμένου να αποφευχθεί το κόλλημα των μηχανικών μερών.

▶ Στρέψτε το αριστερό κουμπί ρύθμισης μέχρι να εμφανιστεί το βέλος δίπλα στο σύμβολο της **λειτουργίας αναμονής** ⏻.

4.4.5 Ρύθμιση λειτουργίας καθαρισμού καπνοδόχου



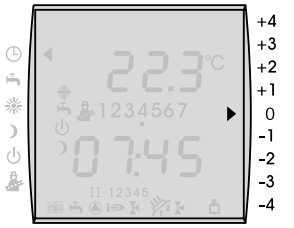
Θέρμανση: ΝΑΙ
Ζεστό νερό χρήσης: ΝΑΙ

Η λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου χρειάζεται μόνο για σκοπούς μέτρησης των καυσαερίων.
Κατά τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου, ο λέβητας λειτουργεί με τη μέγιστη θερμαντική ισχύ (λειτουργία πλήρους φορτίου). Στη λειτουργία πλήρους φορτίου, το σύστημα θέρμανσης ζεσταίνει μέχρι τη μέγιστη ρυθμισμένη θερμοκρασία και το μποϊλερ θερμαίνεται μέχρι τη ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης.
Όταν ο λέβητας λειτουργεί υπό πλήρες φορτίο, ο καθαριστής καπνοδόχου μπορεί να πραγματοποιήσει τις απαιτούμενες μετρήσεις καυσαερίων.
Η λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου τερματίζεται αυτόματα είτε μετά από 15 λεπτά είτε μετά από υπέρβαση της μέγιστης θερμοκρασίας νερού προσαγωγής.
Η ενεργοποίηση της λειτουργίας καθαρισμού καπνοδόχου με τη μονάδα χειρισμού ΒΜ είναι δυνατή μόνον όταν η μονάδα ΒΜ έχει τοποθετηθεί στον λέβητα.

- Στρέψτε το αριστερό κουμπί ρύθμισης μέχρι να εμφανιστεί το βέλος δίπλα στο σύμβολο της **λειτουργίας καθαρισμού καπνοδόχου**.

4.4.6 Προσωρινή προσαρμογή θερμοκρασίας χώρου

Με το δεξί κουμπί ρύθμισης μπορείτε να τροποποιήσετε προσωρινά τη θερμοκρασία του χώρου χωρίς να χρειάζεται να αλλάξετε τη θερμοκρασία ημέρας.
Η τροποποίηση αυτή αυξάνει ή μειώνει τη θερμοκρασία ημέρας **και** τη θερμοκρασία οικονομίας.



Περιοχή ρύθμισης: -4 έως +4 σε βήματα των 0,5

- Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρις ότου το βέλος βρεθεί δίπλα στην επιθυμητή τιμή διόρθωσης της θερμοκρασίας.

+2
▸ +1 Διόρθωση κατά +1 °C περίπου
0

+2
▸ +1 Διόρθωση κατά +1,5 °C περίπου
0

Εάν η διόρθωση δεν επαρκεί, τότε θα πρέπει να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία ημέρας (→ Ρύθμιση θερμοκρασίας ημέρας).
Εάν δεν έχει ρυθμιστεί η επίδραση χώρου (μονάδα χειρισμού BM τοποθετημένη ως τηλεχειριστήριο), τότε η ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου είναι προσεγγιστική μόνο (→ Ρύθμιση επίδρασης χώρου).

4.5 Έναρξη θέρμανσης

Για να μη χρειάζεται να αλλάξετε τις προγραμματισμένες ώρες λειτουργίας του συστήματος θέρμανσης π.χ. σε ημέρες αργίας ή σε περίπτωση ασθένειας, χρησιμοποιήστε την ειδική λειτουργία **Θέρμανση**.
Η ειδική λειτουργία **Θέρμανση** παρακάμπτει όλα τα ρυθμισμένα χρονικά προγράμματα και τρόπους λειτουργίας και θέτει τον λέβητα σε λειτουργία. Η λειτουργία θέρμανσης μπορεί να ενεργοποιηθεί για ένα διάστημα από μία ώρα μέχρι 30 ημέρες. Το σύστημα θέρμανσης ζεσταίνει το χώρο μέχρι τη ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου (θερμοκρασία ημέρας). Μετά την παρέλευση του επιλεγμένου χρονικού διαστήματος, ο λέβητας επιστρέφει στον προηγούμενο τρόπο λειτουργίας.
Κατά τις ώρες λειτουργίας, το μποϊλερ θερμαίνεται μέχρι τη ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης.



- Πατήστε το πλήκτρο **θέρμανσης**.



Εργοστασιακή ρύθμιση: 3 ώρες
Περιοχή ρύθμισης: 0-23 ώρες ή 1-30 ημέρες

- Επιλέξτε το χρονικό διάστημα επί το οποίο το σύστημα θέρμανσης θα πρέπει να λειτουργήσει στη θερμοκρασία ημέρας, στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
  Περιοχή ρύθμισης: 0-23 ώρες ή 1-30 ημέρες
- Επιβεβαιώστε το χρονικό διάστημα για τη λειτουργία θέρμανσης, πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.



Μετά από μερικά δευτερόλεπτα, η οθόνη θα επιστρέψει στις βασικές ενδείξεις. Στην ένδειξη κατάστασης θα αναβοσβήνει το σύμβολο για τη **λειτουργία θέρμανσης** ☼.

- Για να τερματίσετε πρόωρα την ειδική λειτουργία **θέρμανσης**, πατήστε το πλήκτρο **μείωσης**.

4.6 Έναρξη μείωσης

Για να μη χρειάζεται να αλλάξετε τις προγραμματισμένες ώρες λειτουργίας για τη θέρμανση και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης σε περίπτωση παρατεταμένης απουσίας ή διακοπών, χρησιμοποιήστε την ειδική λειτουργία **Μείωση**.
Η ειδική λειτουργία **Μείωση** παρακάμπτει όλα τα ρυθμισμένα χρονικά προγράμματα και τρόπους λειτουργίας και θέτει τον λέβητα σε λειτουργία οικονομίας. Η λειτουργία μείωσης μπορεί να ενεργοποιηθεί για ένα διάστημα από μία ώρα μέχρι 30 ημέρες. Μετά την παρέλευση του επιλεγμένου χρονικού διαστήματος, ο λέβητας επιστρέφει στον προηγούμενο τρόπο λειτουργίας.
Κατά τις ώρες λειτουργίας, το μποϊλερ θερμαίνεται μέχρι τη ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης.



▶ Πατήστε το πλήκτρο **μείωσης**.

ΟΙΚΟΝ.ΛΕΙΤ.



Εργοστασιακή ρύθμιση: 3 ώρες
Περιοχή ρύθμισης: 0-23 ώρες ή 1-30 ημέρες

▶ Επιλέξτε το χρονικό διάστημα επί το οποίο το σύστημα θέρμανσης θα πρέπει να λειτουργήσει στη θερμοκρασία οικονομίας, στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
Περιοχή ρύθμισης: 0-23 ώρες ή 1-30 ημέρες
▶ Επιβεβαιώστε το χρονικό διάστημα για τη λειτουργία μείωσης, πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.



Μετά από μερικά δευτερόλεπτα, η οθόνη θα επιστρέψει στις βασικές ενδείξεις. Στην οθόνη ενδείξεων θα αναβοσβήνει το σύμβολο της **λειτουργίας μείωσης** ☽ ή το σύμβολο της **λειτουργίας αναμονής** ⏻, όταν η λειτουργία ECO-ABS (οικονομίας) θέτει τον λέβητα σε κατάσταση αναμονής.

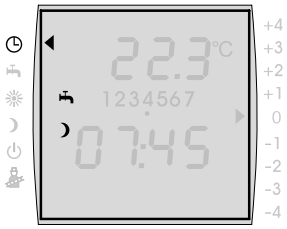
▶ Για να τερματίσετε πρόωρα την ειδική λειτουργία **μείωσης**, πατήστε το πλήκτρο **θέρμανσης**.

4.7 Έναρξη λειτουργίας έκτακτης φόρτισης μποϊλερ (1x ζεστό νερό)

Η ειδική λειτουργία **1x ζεστό νερό** παρακάμπτει τις προγραμματισμένες ώρες λειτουργίας και θερμαίνει το μποϊλερ μία φορά, επί μία ώρα, μέχρι τη ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης.



▶ Πατήστε το πλήκτρο **1x ζεστό νερό**.



Μετά από μερικά δευτερόλεπτα, η οθόνη θα επιστρέψει στις βασικές ενδείξεις. Στην ένδειξη κατάστασης θα αναβοσβήνει το σύμβολο για το **ζεστό νερό**.
Το μποϊλερ ζεσταίνεται επί μία ώρα στη ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης.

▶ Για να τερματίσετε πρόωρα την ειδική λειτουργία **1x ζεστό νερό**, πατήστε το πλήκτρο **1x ζεστό νερό**.

4.8 Προβολή πληροφοριών

Με το πλήκτρο **πληροφοριών** μπορείτε να δείτε πληροφορίες για όλες τις διαθέσιμες τρέχουσες και ρυθμισμένες θερμοκρασίες, τις εκκινήσεις και τις συνολικές ώρες λειτουργίας του καυστήρα, καθώς και άλλες πληροφορίες για την εγκατάσταση.
Όταν πατήσετε το πλήκτρο **πληροφοριών** θα εμφανιστεί η πρώτη τιμή. Εάν πατήσετε ξανά το πλήκτρο πληροφοριών ή περιστρέψετε το δεξί κουμπί ρύθμισης, τότε θα εμφανιστούν οι επόμενες τιμές, εφόσον έχει συνδεθεί ο ανάλογος αισθητήρας.
Εμφανίζονται μόνο τιμές από συνδεδεμένα εξαρτήματα. Εάν υπάρχουν και άλλες μονάδες χειρισμού BM που έχουν συνδεθεί στο πίνακα ρυθμίσεων Wolf ή χρησιμοποιούνται ως τηλεχειριστήρια, τότε θα εμφανιστούν και οι αντίστοιχες παράμετροι.



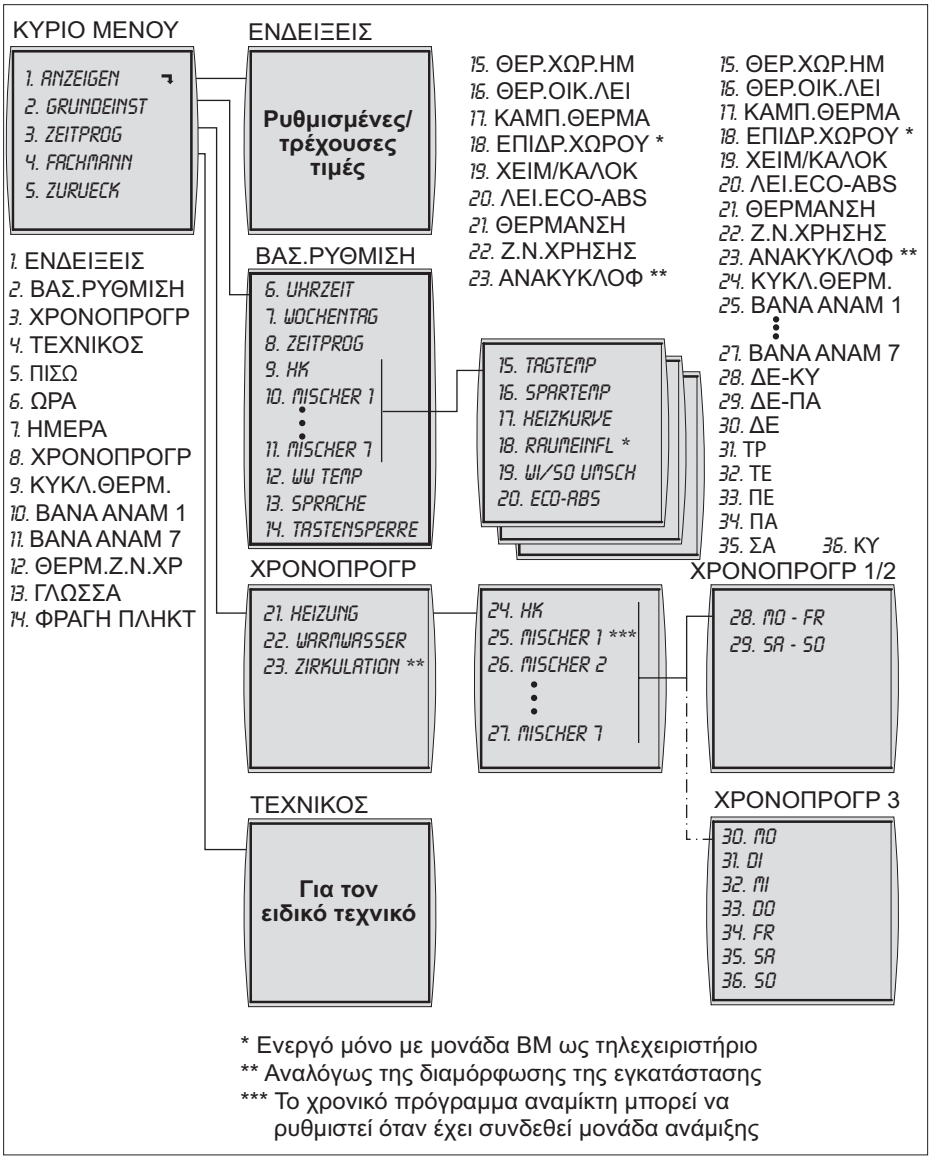
- Πατήστε το πλήκτρο **πληροφοριών**.

- Για να εμφανιστούν και άλλες πληροφορίες, πατήστε το πλήκτρο **πληροφοριών** ή περιστρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης.



Στο παράρτημα αυτών των οδηγιών χρήσης θα βρείτε μια γενική παρουσίαση των παραμέτρων που μπορούν να εμφανιστούν.

5 Βασικές ρυθμίσεις



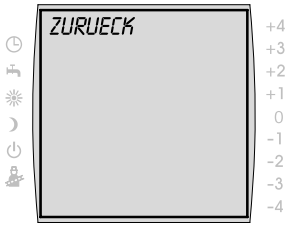
Εικ. 5.1 Δομή μενού μονάδας χειρισμού ΒΜ

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ



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

ΠΙΣΩ



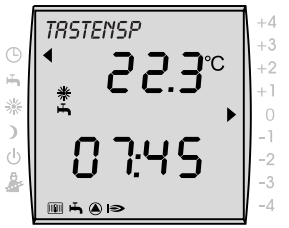
Εάν πατήσετε το δεξί κουμπί ρύθμισης στο στοιχείο μενού *ΠΙΣΩ*, τότε θα μεταβείτε στο προηγούμενο επίπεδο του μενού.

ΘΕΡ.ΧΩΡ.ΗΜ



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

ΦΡΑΓΗ ΠΛΗΚΤ



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 2 δευτερόλεπτα περίπου.

5.1 Ρύθμιση ρολογιού (χειμερινή/θερινή ώρα)

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

- ▶ Ρωτήστε τον ειδικό τεχνικό για να πληροφορηθείτε εάν έχει τοποθετηθεί μονάδα ασύρματου ρολογιού με εξωτερικό αισθητήρα.

Εάν δεν υπάρχει μονάδα ασύρματου ρολογιού με εξωτερικό αισθητήρα, τότε θα πρέπει να ρυθμίσετε εσείς τη χειμερινή/θερινή ώρα.

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

ΩΡΑ



Περιοχή ρύθμισης: 0:00-23:59

- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το μενού *ΩΡΑ*.
- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Αλλάξτε την ώρα στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
  Αργή περιστροφή = αλλαγή λεπτών
  Γρήγορη περιστροφή = αλλαγή ωρών
- ▶ Επιβεβαιώστε την τιμή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.

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

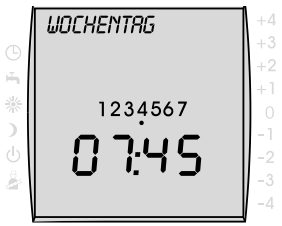
Εάν διακοπεί η παροχή ρεύματος στη μονάδα χειρισμού BM επί 48 ώρες τότε θα πρέπει να ρυθμίσετε ξανά την ώρα και την ημέρα της εβδομάδας.

5.2 Ρύθμιση ημέρας εβδομάδας

Ρυθμίζοντας την ημέρα της εβδομάδας εξασφαλίζετε ότι το χρονικό πρόγραμμα θα ενεργοποιήσει και θα απενεργοποιήσει τη θέρμανση, την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και τον κυκλοφορητή στις σωστές ημέρες.

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

ΗΜΕΡΑ



Περιοχή ρύθμισης: 1-7

- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το μενού *ΗΜΕΡΑ*.
- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Αλλάξτε την ημέρα στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
  1 = Δευτέρα
  2 = Τρίτη
  …
  7 = Κυριακή
- ▶ Επιβεβαιώστε την τιμή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.

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

5.3 Ρύθμιση θερμοκρασίας ημέρας (θέρμανση)

Με τη θερμοκρασία ημέρας ρυθμίζετε την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου κατά τη διάρκεια των ωρών λειτουργίας.
Είναι προτιμότερο να προσαρμόσετε τη θερμοκρασία ημέρας μέσω της διόρθωσης θερμοκρασίας (→ Προσωρινή προσαρμογή θερμοκρασίας χώρου).
Εάν δεν έχει ρυθμιστεί η επίδραση χώρου (μονάδα χειρισμού BM τοποθετημένη ως τηλεχειριστήριο), τότε η ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου είναι προσεγγιστική μόνο (→ Ρύθμιση επίδρασης χώρου).

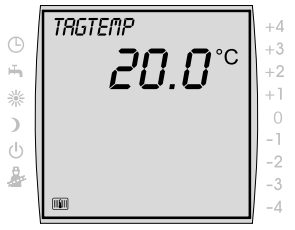
Εάν η μονάδα χειρισμού BM έχει τοποθετηθεί ως τηλεχειριστήριο μέσα στο χώρο, τότε ανοίξτε εντελώς όλες τις θερμοστατικές βαλβίδες του χώρου.

- ▶ 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.

ΘΕΡ.ΧΩΡ.ΗΜ



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

- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το υπομενού *ΘΕΡ.ΧΩΡ.ΗΜ*.
- ▶ Για να αλλάξετε τη θερμοκρασία, πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιλέξτε τη θερμοκρασία στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιβεβαιώστε τη θερμοκρασία ημέρας πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.

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

5.4 Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης

Με τη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης ρυθμίζετε τη θερμοκρασία στην οποία θερμαίνεται το μποϊλερ από τον λέβητα.

Κίνδυνος!
Κίνδυνος εγκαυμάτων από το ζεστό νερό χρήσης σε περίπτωση θέρμανσης του ζεστού νερού μέσω ηλιακού συλλέκτη!
Εάν το νερό θερμαίνεται μέσω ηλιακού συλλέκτη, η θερμοκρασία του μπορεί να ξεπεράσει τους 90 °C και συνεπώς μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα.

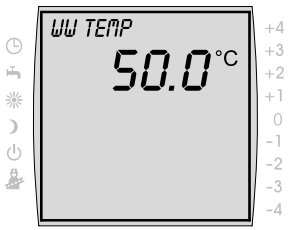
- ▶ Ρωτήστε τον ειδικό τεχνικό για να πληροφορηθείτε τους κατάλληλους περιορισμούς θερμοκρασίας.

Κίνδυνος!
Κίνδυνος εγκαύματος από ζεστό νερό χρήσης!
Το ζεστό νερμό χρήσης με θερμοκρασία άνω των 65 °C μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα.

- ▶ Μη ρυθμίζετε τη θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης πάνω από τους 60 °C.

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

ΘΕΡΜ.Ζ.Ν.ΧΡ



Εργοστασιακή ρύθμιση: 50 °C
Περιοχή ρύθμισης: 15-65 °C

- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το υπομενού *ΘΕΡΜ.Ζ.Ν.ΧΡ*.
- ▶ Για να αλλάξετε τη θερμοκρασία, πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιλέξτε τη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιβεβαιώστε τη θερμοκρασία πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.

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

5.5 Ρύθμιση θερμοκρασίας οικονομίας (μείωση)

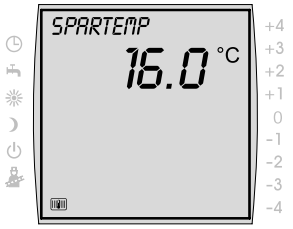
Η θερμοκρασία οικονομίας είναι η θερμοκρασία στην οποία θερμαίνεται το κύκλωμα θέρμανσης / η θερμοκρασία χώρου εκτός των ωρών λειτουργίας (→ Προγραμματισμός ωρών λειτουργίας, ωρών θέρμανσης), π.χ. κατά τη νύχτα, σε περίπτωση απουσίας σας ή με ενεργοποιημένη λειτουργία μείωσης.
Εάν δεν έχει ρυθμιστεί η επίδραση χώρου (μονάδα χειρισμού BM τοποθετημένη ως τηλεχειριστήριο), τότε η ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου είναι προσεγγιστική μόνο (→ Ρύθμιση επίδρασης χώρου).

- ▶ 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.

ΘΕΡ.ΟΙΚ.ΛΕΙ



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

- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το υπομενού *ΘΕΡ.ΟΙΚ.ΛΕΙ*.
- ▶ Για να αλλάξετε τη θερμοκρασία, πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιλέξτε τη θερμοκρασία οικονομίας στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιβεβαιώστε τη θερμοκρασία πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.

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

5.6 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 μποϊλερ θα θερμαίνεται σε μια ορισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης.
Μπορείτε να προγραμματίσετε τις ώρες κατά τις οποίες θα ενεργοποιείται ο κυκλοφορητής (εάν υπάρχει).

Οι ώρες λειτουργίας για τη θέρμανση, την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και τον κυκλοφορητή (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.



Κατά την παράδοση έχουν προγραμματιστεί τρία χρονικά προγράμματα.

5.6.1 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

5.6.2 Επιλογή χρονικού προγράμματος

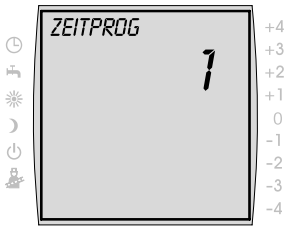
Με το χρονικό πρόγραμμα καθορίζετε εάν θα προγραμματίσετε ώρες λειτουργίας για τις ημέρες Δευτέρα έως Παρασκευή και Σάββατο/Κυριακή ή για κάθε ημέρα χωριστά.

- ▶ 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.

ΧΡΟΝΟΠΡΟΓΡ



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**.

5.6.3 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.

ΩΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥ



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

- ▶ 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.

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**.

5.6.4 Προγραμματισμός ωρών ζεστού νερού χρήσης

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

ΩΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥ



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

- ▶ 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.

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

5.6.5 Προγραμματισμός ωρών λειτουργίας ανακυκλοφορίας

Μέσω των ωρών λειτουργίας ανακυκλοφορίας καθορίζετε τις ώρες κατά τις οποίες ο κυκλοφορητής (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.

ΩΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥ



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

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

5.7 Ρύθμιση φραγής πλήκτρων

Η φραγή πλήκτρων αποτρέπει την ακούσια αλλαγή των ρυθμίσεων της μονάδας χειρισμού BM.

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

ΦΡΑΓΗ ΠΛΗΚΤ



Εργοστασιακή ρύθμιση: OXI
Περιοχή ρύθμισης: NAI/OXI

- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το υπομενού *ΦΡΑΓΗ ΠΛΗΚΤ*.
- ▶ Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη φραγή πλήκτρων, πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιλέξτε τη ρύθμιση που θέλετε στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
  ON = Φραγή πλήκτρων ενεργή
  OFF = Φραγή πλήκτρων ανενεργή
- ▶ Επιβεβαιώστε τη ρύθμιση πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.

Η φραγή πλήκτρων ενεργοποιείται περίπου 1 λεπτό μετά την πραγματοποίηση της τελευταίας ρύθμισης.

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

Εάν έχει ρυθμιστεί φραγή πλήκτρων και πατηθεί κάποιο πλήκτρο ή κουμπί ρύθμισης, τότε θα εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη *ΦΡΑΓΗ ΠΛΗΚΤ*.

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

5.8 Ρύθμιση επίδρασης χώρου

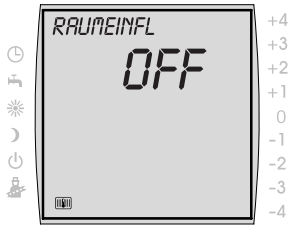
Η **επίδραση χώρου** είναι ενεργή μόνον όταν η μονάδα χειρισμού BM έχει τοποθετηθεί ως τηλεχειριστήριο και εφόσον έχετε ενεργοποιήσει τη λειτουργία **Επίδραση χώρου**.
Η ρύθμιση επίδρασης χώρου πρέπει να τροποποιείται μόνο κατόπιν συνεννόησης με τον ειδικό τεχνικό.
Η επίδραση χώρου επιτρέπει την αντιστάθμιση των αλλαγών της θερμοκρασίας του χώρου λόγω ξένων πηγών θερμότητας ή ψύχους (π.χ. ηλιακή ακτινοβολία, τζάκια ή ανοικτά παράθυρα).

- ▶ 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.

ΕΠΙΔΡ.ΧΩΡΟΥ



Εργοστασιακή ρύθμιση: ΟΧΙ
Περιοχή ρύθμισης: ΝΑΙ/ΟΧΙ

- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το υπομενού *ΕΠΙΔΡ.ΧΩΡΟΥ*.
- ▶ Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την επίδραση χώρου, πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιλέξτε τη ρύθμιση που θέλετε στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
  ON = Επίδραση χώρου ενεργή
  OFF = Επίδραση χώρου ανενεργή
- ▶ Επιβεβαιώστε τη ρύθμιση πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.

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

5.9 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.

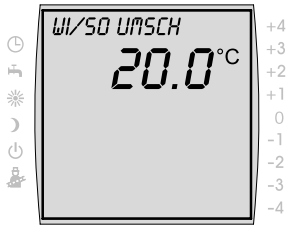
- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το μενού *ΒΑΣ. ΡΥΘΜΙΣΗ*.
- ▶ Πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.

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.

- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το υπομενού *ΧΕΙΜ/ΚΑΛΟΚ*.
- ▶ Για να αλλάξετε τη θερμοκρασία, πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιλέξτε τη θερμοκρασία στην οποία θα γίνεται η αλλαγή θερινής/χειμερινής λειτουργίας στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.

ΧΕΙΜ/ΚΑΛΟΚ



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

▶ Επιβεβαιώστε τη θερμοκρασία στην οποία θα γίνεται η αλλαγή θερινής/χειμερινής λειτουργίας πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.

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

5.10 Ρύθμιση θερμοκρασίας ECO-ABS

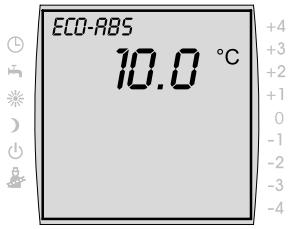
Μέσω της θερμοκρασίας ECO-ABS μπορείτε να καθορίσετε την εξωτερική θερμοκρασία στην οποία το σύστημα θέρμανσης θα περνά στη λειτουργία μείωσης.
Η ρύθμιση της θερμοκρασίας ECO-ABS πρέπει να τροποποιείται μόνο κατόπιν συνεννόησης με τον ειδικό τεχνικό.

▶ 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 κύκλωμα θέρμανσης ή ανάμιξης.

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

ΛΕΙ.ECO-ABS



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

▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το υπομενού *ΛΕΙ.ECO-ABS*.
▶ Για να αλλάξετε τη θερμοκρασία, πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
▶ Επιλέξτε τη θερμοκρασία ECO-ABS στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.
▶ Επιβεβαιώστε τη θερμοκρασία ECO-ABS πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.

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

5.11 Ρύθμιση καμπύλης θέρμανσης

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

Η θερμοκρασία ημέρας ρυθμίζεται έμμεσα με βάση μια καμπύλη θέρμανσης. Η καμπύλη θέρμανσης καθορίζει τη σχέση ανάμεσα στην εξωτερική θερμοκρασία και τη θερμοκρασία προσαγωγής.
Η θερμοκρασία προσαγωγής είναι η θερμοκρασία του νερού θέρμανσης τη στιγμή που αυτό εγκαταλείπει τον λέβητα.
Μπορείτε να ρυθμίσετε την καμπύλη θέρμανσης χωριστά για το κύκλωμα θέρμανσης και για ένα ή περισσότερα κυκλώματα ανάμιξης.



Οι απαιτούμενες βασικές ρυθμίσεις της καμπύλης θέρμανσης έχουν γίνει από τον ειδικό τεχνικό κατά την τοποθέτηση της εγκατάστασης θέρμανσης.



Προσοχή!
Κίνδυνος ζημιάς λόγω υψηλής θερμοκρασίας νερού προσαγωγής!
Εάν η θερμοκρασία προσαγωγής σε ενδοδαπέδιο σύστημα θέρμανσης υπερβαίνει τους 40 °C τότε ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο δάπεδο.

- ▶ Εάν υπάρχει ενδοδαπέδιο σύστημα θέρμανσης, μην επιλέξετε καμπύλη μεγαλύτερη του 0,8.
- ▶ Ρυθμίστε την καμπύλη θέρμανσης έτσι ώστε η θερμοκρασία προσαγωγής να μην υπερβαίνει τους 40 °C.
- ▶ Η καμπύλη θέρμανσης πρέπει να τροποποιείται μόνο κατόπιν συνεννόησης με τον ειδικό τεχνικό.

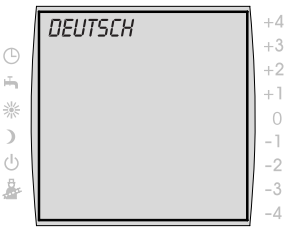
Μπορείτε να επιστρέψετε τις βασικές ενδείξεις πατώντας το πλήκτρο **πληροφοριών**.

5.12 Ρύθμιση γλώσσας

Μπορείτε να αλλάξετε τη ρύθμιση γλώσσας της μονάδας χειρισμού BM.

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

ΓΛΩΣΣΑ



Εργοστασιακή ρύθμιση: Γερμανικά

- ▶ Στρέψτε το δεξί κουμπί ρύθμισης μέχρι το υπομενού *ΓΛΩΣΣΑ*.
- ▶ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε το δεξί κουμπί ρύθμισης.
- ▶ Επιλέξτε τη γλώσσα στρέφοντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.

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.

- ▶ Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το δεξί κουμπί ρύθμισης.

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

6 Συμβουλές εξοικονόμησης ενέργειας

Θερμοκρασία χώρου (θερμοκρασία ημέρας)
Ρυθμίστε τη θερμοκρασία χώρου στη χαμηλότερη θερμοκρασία στην οποία αισθάνεστε άνετα. Η αύξηση της θερμοκρασίας κατά έναν βαθμό σημαίνει αυξημένη κατανάλωση ενέργειας κατά 6 % περίπου.
Μην θερμαίνετε τα δωμάτια που χρησιμοποιείτε σπάνια, όπως τα υπνοδωμάτια, εξίσου με τα δωμάτια που χρησιμοποιείτε συχνά.

Αποδοτική θέρμανση
Να θερμαίνετε όλα τα δωμάτια του σπιτιού ή της κατοικίας. Ένα μεμονωμένο δωμάτιο θερμαίνει ανεξέλεγκτα τα παρακείμενα μη θερμαινόμενα δωμάτια. Να θερμαίνετε τα δωμάτια ανάλογα με τη χρήση τους. Κρατήστε μια ελάχιστη θερμοκρασία σε όλα τα δωμάτια. Στα μη θερμαινόμενα δωμάτια ενδέχεται να συγκεντρωθεί υγρασία στους τοίχους με αποτέλεσμα τη φθορά των οικοδομικών υλικών.

Θερμοστατικές βαλβίδες
Οι θερμοστατικές βαλβίδες διατηρούν τη ρυθμισμένη θερμοκρασία. Ανοίγουν αυτόματα όταν η θερμοκρασία του χώρου είναι χαμηλότερη από τη ρυθμισμένη και κλείνουν όταν την υπερβεί.
Ανοίξτε πλήρως όλες τις θερμοστατικές βαλβίδες στο δωμάτιο όπου βρίσκεται η μονάδα χειρισμού BM, καθώς διαφορετικά οι θερμοστατικές βαλβίδες και η μονάδα χειρισμού θα ενεργούν οι μεν αντίθετα προς τη δε.

Συντήρηση της εγκατάστασης θέρμανσης
Η συσσώρευση οξειδώσεων στον χώρο του καυστήρα ενός λέβητα θέρμανσης και οι λανθασμένες ρυθμίσεις του λέβητα μπορούν να περιορίσουν την απόδοση του συστήματος θέρμανσης κατά 5% ή και περισσότερο. Ως εκ τούτου, η τακτική συντήρηση της εγκατάστασης από μια ειδικευμένη εταιρεία θέρμανσης είναι συμφέρουσα.

Ελεύθερα θερμαντικά σώματα
Ο αέρας πρέπει να κυκλοφορεί ελεύθερα γύρω από τα θερμαντικά σώματα, καθώς διαφορετικά περιορίζεται η απόδοση του συστήματος θέρμανσης.
Τα σύγχρονα θερμαντικά σώματα εκπέμπουν ένα μέρος της θερμότητας με τη μορφή ακτινοβολίας.
Οι μακριές κουρτίνες και η λανθασμένη τοποθέτηση των επίπλων μπορεί να απορροφήσει μέχρι και το 20 % της θερμότητας.

Κρατήστε ζεστά τα δωμάτια, ακόμα και τη νύχτα!
Τη νύχτα, να κλείνετε τα ρολά και να τραβάτε τις κουρτίνες καθώς έτσι περιορίζεται σημαντικά η απώλεια θερμότητας από τις επιφάνειες των παραθύρων. Η μόνωση των εσοχών των θερμαντικών σωμάτων και οι ανοιχτόχρωμοι χρωματισμοί των δωματίων ελαττώνουν το κόστος θέρμανσης μέχρι και κατά 4 %. Επίσης, η καλή μόνωση των θυρών και των παραθύρων συγκρατεί τη θερμότητα μέσα στο δωμάτιο.

Αερισμός
Όταν αερίζετε τα δωμάτια να κλείνετε τις θερμοστατικές βαλβίδες και να ανοίγετε εντελώς όλα τα παράθυρα του δωματίου, ή κατά προτίμηση ολόκληρης της οικίας, ώστε να δημιουργείται ρεύμα αέρος. Ο σύντομος και αποτελεσματικός αερισμός επιτρέπει την ανανέωση του αέρα του δωματίου, ώστε τα έπιπλα και οι τοίχοι να θερμαίνουν γρήγορα τον φρέσκο αέρα.

Εξαέρωση των θερμαντικών σωμάτων
Να εξαερώνετε τακτικά τα θερμαντικά σώματα σε όλα τα δωμάτια, και κυρίως στους επάνω ορόφους των πολυκατοικιών, ώστε τα σώματα και οι θερμοστατικές βαλβίδες να λειτουργούν κανονικά. Τα θερμαντικά σώματα αντιδρούν γρήγορα στις αλλαγές της απαιτούμενης θερμότητας.

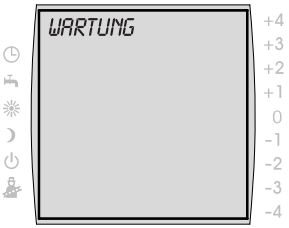
Λειτουργία μείωσης, θερμοκρασία οικονομίας
Ρυθμίστε τη θερμοκρασία οικονομίας μόλις 5 °C χαμηλότερα από τη θερμοκρασία του χώρου (θερμοκρασία ημέρας). Εάν ρυθμίσετε πολύ χαμηλότερα τη θερμοκρασία μείωσης τότε η λειτουργία οικονομίας χάνει την αποτελεσματικότητά της, καθώς χρειάζεται πολύ περισσότερη ενέργεια για να θερμανθεί ξανά ο χώρος. Η θερμοκρασία μείωσης πρέπει να ρυθμίζεται χαμηλότερα μόνο σε περίπτωση παρατεταμένης απουσίας, π.χ. κατά τις διακοπές.

Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας
Ο κυκλοφορητής ανακυκλοφορεί το ζεστό νερό χρήσης στο δίκτυο των αγωγών. Με τον τρόπο αυτόν υπάρχει πάντοτε ζεστό νερό χρήσης στις βρύσες.

7 Μηνύματα και βλάβες

7.1 Συντήρηση

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



Μετά από ένα ορισμένο χρονικό διάστημα, το οποίο ρυθμίζεται από τον ειδικό τεχνικό, θα εμφανιστεί στην οθόνη της μονάδας χειρισμού BM το μήνυμα *ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ*.

- ▶ Απευθυνθείτε στον ειδικό τεχνικό για τη συντήρηση της εγκατάστασης θέρμανσης.

7.2 Δυσλειτουργία

ΒΛΑΒΗ 04



Παράδειγμα

Οι δυσλειτουργίες της εγκατάστασης θέρμανσης υποδεικνύονται από τον φωτεινό δακτύλιο του πίνακα ρυθμίσεων, ο οποίος θα αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα.
Ο ειδικός τεχνικός μπορεί να εντοπίσει γρήγορα τη βλάβη μέσω της μονάδας χειρισμού BM, με τη βοήθεια ενός πίνακα κωδικών βλάβης.

- ▶ Σε περίπτωση δυσλειτουργίας, ακολουθήστε τις υποδείξεις στο εγχειρίδιο οδηγιών του λέβητά σας.
- ▶ Εάν προκύψει δυσλειτουργία στον λέβητα, απευθυνθείτε στον ειδικό τεχνικό.

7.2.1 Μήνυμα στον λέβητα

Ένδειξη φωτεινού δακτυλίου	Σημασία
Πράσινο που αναβοσβήνει	Έτοιμος για λειτουργία (υπάρχει τροφοδοσία ρεύματος, δεν απαιτείται θέρμανση)
Σταθερό πράσινο	Απαιτείται θέρμανση: ο κυκλοφορητής λειτουργεί, ο καυστήρας είναι σβηστός
Κίτρινο που αναβοσβήνει	Λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου
Σταθερό κίτρινο	Καυστήρας σε λειτουργία, γίνεται καύση
Κόκκινο που αναβοσβήνει	Δυσλειτουργία

Πίν. 7.1 Σημασία φωτεινού δακτυλίου στον θερμαντήρα

8 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ονομασία	
Τάση σύνδεσης eBUS	15-24 V
Κατανάλωση ενέργειας	έως 0,5 W
Τύπος προστασίας επίτοιχης βάσης	IP 30
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
Σήμανση CE	Κατευθυντήρια οδηγία περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (Οδηγία 2004/108/ΕΕ) Κατευθυντήρια οδηγία χαμηλής τάσης (Οδηγία 2006/95/ΕΕ)

Πίν. 8.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Παράρτημα

Πίνακας ενδείξεων πλήκτρου πληροφοριών

Ενδείξεις του πλήκτρου **πληροφοριών** ή του μενού *ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ*

Ένδειξη	Όνομα
ΘΕΡΜ.Ζ.Ν.ΧΡ	Τρέχουσα θερμοκρασία ζεστού νερού θέρμανσης (°C) Ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού θέρμανσης (°C)
ΑΙΣΘ.ΗΛΙΑΚ 1 *	Τρέχουσα θερμοκρασία ζεστού νερού ηλιακού μποϊλερ 1 (°C)
WW ΣΥΛ1 24Η *	Μέγιστη θερμοκρασία αισθητήρα ηλιακού μποϊλερ 1 (°C) Ελάχιστη θερμοκρασία αισθητήρα ηλιακού μποϊλερ 1 (°C)
ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ 1 *	Θερμοκρασία πεδίου συλλέκτη 1 ηλιακής εγκατάστασης (°C)
ΘΕΡ.ΣΥΛ.24Η *	Μέγιστη θερμοκρασία πεδίου συλλέκτη 1 ηλιακής εγκατάστασης (°C) Ελάχιστη θερμοκρασία πεδίου συλλέκτη 1 ηλιακής εγκατάστασης (°C)
ΘΕΡΜ.ΕΠΙΣΤΡ *	Θερμοκρασία επιστροφής ηλιακής εγκατάστασης (°C)
ΡΥΘΜΟΣ ΡΟΗΣ *	Ροή ηλιακού κυκλώματος (l/min.)
ΑΙΣΘ.ΗΛΙΑΚ 2 *	Τρέχουσα θερμοκρασία ζεστού νερού ηλιακού μποϊλερ 2 (°C)
WW ΣΥΛ1 24Η *	Μέγιστη θερμοκρασία αισθητήρα ηλιακού μποϊλερ 2 (°C) Ελάχιστη θερμοκρασία αισθητήρα ηλιακού μποϊλερ 2 (°C)
ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ 2 *	Θερμοκρασία πεδίου συλλέκτη 2 ηλιακής εγκατάστασης (°C)

Πίν. A.1 Ενδείξεις

Ένδειξη	Όνομα
ΘΕΡ.ΣΥΛ.24Η *	Μέγιστη θερμοκρασία πεδίου συλλέκτη 2 ηλιακής εγκατάστασης (°C) Ελάχιστη θερμοκρασία πεδίου συλλέκτη 2 ηλιακής εγκατάστασης (°C)
ΩΡΕΣ ΛΕΙΤ. 1 *	Ώρες λειτουργίας κυκλοφορητή ηλιακού κυκλώματος 1 (ώρες) **
ΩΡΕΣ ΛΕΙΤ. 2 *	Ώρες λειτουργίας κυκλοφορητή ηλιακού κυκλώματος 2 (ώρες) **
ΑΠΟΔ. ΣΥΛΛ. *	Τρέχουσα ισχύς ηλιακής εγκατάστασης (kW)
ΣΑΠΟΔ. ΗΜ. *	Τρέχουσα απόδοση ηλιακής εγκατάστασης (kWh) **
ΣΑΠΟΔ. KWH *	Συνολική απόδοση ηλιακής εγκατάστασης (kWh) **
ΣΑΠΟΔ. MWH *	Συνολική απόδοση ηλιακής εγκατάστασης (MWh) **
ΚΑΤΑΣΤ.ΣΥΛ 1 *	Φόρτιση ηλιακού μποϊλερ 1 με ζεστό νερό Λειτουργίας προστασίας από τη Legionella στο ηλιακό μποϊλερ 1 (0 = ανεπιτυχής / 1 = επιτυχής)
ΚΑΤΑΣΤ.ΣΥΛ 2 *	Φόρτιση ηλιακού μποϊλερ 2 με ζεστό νερό Λειτουργία προστασίας από τη Legionella στο ηλιακό μποϊλερ 2 (0 = ανεπιτυχής / 1 = επιτυχής)
ΕΞΩΤ.ΘΕΡΜ.	Εξωτερική θερμοκρασία (°C)
ΥΠΟΛ.ΕΞ.ΘΕΡ	Μέση τιμή εξωτερικής θερμοκρασίας (°C)
ΘΕΡ.MAX MIN	Μέγιστη τιμή εξωτερικής θερμοκρασίας (°C, 0 έως 24 ώρες) Ελάχιστη τιμή εξωτερικής θερμοκρασίας (°C, 0 έως 24 ώρες)
ΘΕΡΜ.ΧΩΡΟΥ	Τρέχουσα τιμή θερμοκρασίας χώρου (°C) Ρυθμισμένη τιμή θερμοκρασίας χώρου (°C)

Πίν. A.1 Ενδείξεις (συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

Ένδειξη	Όνομα
ΘΕΡΜ. ΧΩΡΟΥ 1 * (2-7)	Τρέχουσα τιμή θερμοκρασίας χώρου κυκλώματος ανάμιξης 1 (2-7) (°C) Ρυθμισμένη τιμή θερμοκρασίας χώρου κυκλώματος ανάμιξης 1 (2-7) (°C)
ΤΡ.ΛΕΙ.ΘΕΡΜ	Τρόπος λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης (ήλιος, σελήνη, αναμονή)
ΘΕΡ.ΣΥΛ.ΘΕΡ *	Τρέχουσα θερμοκρασία συλλέκτη (°C) Ρυθμισμένη θερμοκρασία συλλέκτη (°C)
ΘΕΡΜ. ΛΕΒΗΤ	Τρέχουσα θερμοκρασία λέβητα (°C) Ρυθμισμένη θερμοκρασία λέβητα (°C)
ΒΑΝΑ ΑΝΑΜ 1 * (2-7)	Τρέχουσα θερμοκρασία αναμίκτη 1 (2-7) (°C) Ρυθμισμένη θερμοκρασία αναμίκτη 1 (2-7) (°C) Τρόπος λειτουργίας κυκλώματος ανάμιξης (ήλιος, σελήνη, αναμονή)
ΘΕΡΜ. ΕΠΙΣΤΡ	Τρέχουσα θερμοκρασία επιστροφής (°C)
ΚΑΤΑΣΤ. ΛΕΒΗ	Κατάσταση λέβητα (→ οδηγίες χρήσης λέβητα)
ΩΡΕΣ ΚΑΥΣΤ	Ώρες λειτουργίας καυστήρα
ΕΚΚΙΝ ΚΑΥΣ.	Εκκινήσεις καυστήρα στον λέβητα

Πίν. A.1 Ενδείξεις (συνέχεια)

* Εμφανίζονται μόνο οι τιμές για τις συνδεδεμένες μονάδες (μονάδα ανάμιξης MM, μονάδα συστοιχίας KM, ηλιακή μονάδα SM).

** Μπορείτε να επαναφέρετε τις ενδείξεις στο **μηδέν** κρατώντας πατημένο το δεξί κουμπί ρύθμισης επί 10 δευτερόλεπτα περίπου.

Συνοπτική παρουσίαση 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	5 έως 30 °C	20 °C	
Θερμοκρασία οικονομίας	5 έως 30 °C	16°C	
Καμπύλη θέρμανσης (HK) Κύκλωμα θέρμανσης (MI 1-7) Κυκλώματα ανάμιξης	 0 έως 3,0 0 έως 3,0	 1,2 0,8	
Επίδραση χώρου	NAI/OXI	OXI	
Αλλαγή θερινής/χειμερινής λειτουργίας	0 έως 40 °C	20 °C	
ECO-ABS	-10 έως 40 °C	10 °C	
Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης Λέβητας δαπέδου Επίτοιχος λέβητας με μποϊλερ Επίτοιχο συγκρότημα	 15 έως 65 °C 15 έως 65 °C 40 έως 65 °C	 50 °C 50 °C 50 °C	
Γλώσσα	Γερμανικά* → "Ρύθμιση γλώσσας"	Γερμανικά	
Φραγή πλήκτρων	NAI/OXI	OXI	

Πίν. A.3 Συνοπτική παρουσίαση βασικών ρυθμίσεων παραμέτρων

Ευρετήριο όρων

eBUS
Το eBUS είναι ένα πρωτόκολλο δικτύωσης συσκευών σε μια εγκατάσταση θέρμανσης, με σκοπό να επιτρέπεται ο κεντρικός έλεγχος ολόκληρου του συστήματος θέρμανσης.

ECO-ABS
Η λειτουργία ECO-ABSENKEN (οικονομική μείωση) ενεργοποιεί και απενεργοποιεί αυτόματα το σύστημα θέρμανσης κατά τη λειτουργία μείωσης όταν η μέση εξωτερική θερμοκρασία μειωθεί ή αυξηθεί πάνω από μια ορισμένη τιμή, π.χ. σε περίπτωση ιδιαίτερα ζεστής νύχτας.

Επίπεδο προχωρημένων ρυθμίσεων («τεχνικού»)
Οι δυνατότητες ρύθμισης στο επίπεδο προχωρημένων ρυθμίσεων προορίζονται για ειδικούς τεχνικούς. Αυτό γίνεται για τη δική σας ασφάλεια, καθώς τυχόν λανθασμένη ρύθμιση μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς ή σε ζημιές στην εγκατάσταση θέρμανσης.

Θερμοκρασία οικονομίας
Η θερμοκρασία οικονομίας είναι η τιμή στην οποία μειώνεται η ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου κατά τις ώρες μειωμένης χρήσης.

Θερμοκρασία προσαγωγής
Θερμοκρασία προσαγωγής ονομάζεται η θερμοκρασία του νερού που ρέει προς τα θερμαντικά σώματα. Στους πίνακες ρυθμίσεων που εξαρτώνται από την εξωτερική θερμοκρασία, η θερμοκρασία προσαγωγής είναι μεταξύ 35 °C και 70 °C (ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία). Στις εγκαταστάσεις θέρμανσης με απλά θερμαντικά πλαίσια, αρκεί μια θερμοκρασία 25 °C έως 40 °C. Στις εγκαταστάσεις θέρμανσης χωρίς κυκλωμα ανάμιξης, η θερμοκρασία προσαγωγής είναι ίση με τη θερμοκρασία του νερού του λέβητα.

Κύκλωμα θέρμανσης
Το κύκλωμα θέρμανσης είναι ένα κλειστό κύκλωμα μεταφοράς θερμότητας. Αποτελείται από θερμαντικά σώματα ή ενδοδαπέδιους σωλήνες, τις απαιτούμενες βαλβίδες και τους σωλήνες προσαγωγής και επιστροφής.

Καμπύλη θέρμανσης
Η καμπύλη θέρμανσης περιγράφει τη σχέση ανάμεσα στην εξωτερική θερμοκρασία και τη θερμοκρασία προσαγωγής που απαιτείται για να επιτευχθεί μια ορισμένη θερμοκρασία χώρου.

Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας
Ο κυκλοφορητής ανακυκλοφορεί στις σωληνώσεις το νερό που έχει θερμανθεί στο μποϊλερ ώστε να έχετε πάντοτε στη διάθεσή σας ζεστό νερό, ακόμα και όταν το μποϊλερ βρίσκεται μακριά από τη βρύση. Για οικονομία ενέργειας, μπορείτε να απενεργοποιήσετε τον κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας τις ώρες που δεν χρειάζεστε ζεστό νερό.

Κύκλωμα ανάμιξης
Το κύκλωμα ανάμιξης είναι ένα κύκλωμα θέρμανσης που περιλαμβάνει μια βάνα ανάμιξης για τον έλεγχο της θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης. Η βάνα ανάμιξης (αναμίκτης) είανι ενσωματωμένη στην προσαγωγή θέρμανσης προκειμένου να ρυθμίζει τη θερμοκρασία προσαγωγής μέσω ανάμιξης με το ψυχρότερο νερό της επιστροφής.

Λειτουργία μείωσης
Κατά τη λειτουργία μείωσης, η ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου μειώνεται μέχρι τη θερμοκρασία οικονομίας για τις χρονικές περιόδους περιορισμένης χρήσης, όπως π.χ. τη νύχτα.

Λειτουργία προστασίας από Legionella
Η Legionella είναι ένα βακτήριο που μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ασθένειες. Η Legionella αναπτύσσεται σε νερό που παραμένει ακίνητο μέσα σε σωληνώσεις για μεγάλο χρονικό διάστημα και σε θερμοκρασία 25 °C έως 50 °C. Αυτό μπορεί να συμβεί π.χ. σε ένα μποϊλερ. Η λειτουργία προστασίας από τη Legionella καταστρέφει τα βακτήρια που τυχόν υπάρχουν στο ζεστό νερό χρήσης, θερμαίνοντας το νερό σε θερμοκρασία υψηλότερη των 65 °C.

Λειτουργία θέρμανσης
Στη λειτουργία θέρμανσης, η θερμοκρασία χώρου διατηρείται κοντά στην τιμή της θερμοκρασίας ημέρας κατά τις ώρες έντονης χρήσης, π.χ. τις ώρες της ημέρας.

Λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου
Η λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου χρειάζεται μόνο για σκοπούς μέτρησης των καυσαερίων. Κατά τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου, ο λέβητας λειτουργεί με τη μέγιστη θερμαντική ισχύ (λειτουργία πλήρους φορτίου). Η λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου τερματίζεται αυτόματα είτε μετά από 15 λεπτά είτε μετά από υπέρβαση της μέγιστης θερμοκρασίας νερού προσαγωγής.

Συστοιχία
Μια συστοιχία είναι μια ομάδα λεβήτων συνδεδεμένων παράλληλα, προκειμένου να επιτυγχάνεται υψηλή συνολική θερμική ισχύς.

Προστασία από παγετό
Ο ειδικός τεχνικός ρυθμίζει στη μονάδα χειρισμού BM τη θερμοκρασία στην οποία ο λέβητας θα περάσει στη λειτουργία προστασίας από παγετό. Εάν η εξωτερική θερμοκρασία είναι μικρότερη από τη ρυθμισμένη τιμή, κυκλοφορητής κυκλώματος λέβητα λειτουργεί συνεχώς. Εάν η θερμοκρασία του νερού του λέβητα μειωθεί κάτω από τους 5 °C, τότε ο καυστήρας ξεκινά και θερμαίνει τον λέβητα μέχρι την ελάχιστη θερμοκρασία λέβητα.

Φόρτιση μποϊλερ
Φόρτιση μποϊλερ ονομάζεται η θέρμανση ενός έμμεσα θερμαινόμενου μποϊλερ. Αυτό γίνεται μέσω ενός κυκλοφορητή μποϊλερ, η οποία μεταφέρει ζεστό νερό από τον λέβητα στον εναλλάκτη θερμότητας του μποϊλερ.

Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης ονομάζεται η θέρμανση του πόσιμου νερού σε ένα μποϊλερ. Αυτή μπορεί να γίνει μέσω ενός μποϊλερ στιγμιαίας θέρμανσης, μιας δεξαμενής ζεστού νερού, ενός έμμεσα θερμαινόμενου μποϊλερ ή με άλλο αντίστοιχο σύστημα.

Φραγή πλήκτρων
Η φραγή πλήκτρων προστατεύει τη μονάδα χειρισμού BM από την ακούσια εισαγωγή ή τροποποίηση των αποθηκευμένων τιμών. Όταν η φραγή πλήκτρων είναι ενεργή, η μονάδα χειρισμού BM δεν δέχεται καμία εντολή.

Πίνακας ευρετηρίου

Σύμβολα
1x ζεστό νερό....9
ECO-ABS (μείωση ECO)....9

Α
Αλλαγή θερινής/χειμερινής λειτουργίας....9
Αυτόματη λειτουργία με χρονοδιακόπτη....8

Γ
Γενικές υποδείξεις ασφαλείας....6
Γενική παρουσίαση μονάδας χειρισμού BM....10

Δ
Δομή μενού....22
Δυσλειτουργίες....45

Ε
Έναρξη θέρμανσης....18
Έναρξη λειτουργίας έκτακτης φόρτισης μποϊλερ (1x ζεστό νερό)....20
Έναρξη μείωσης....19
Επίδραση χώρου....9
Επιλογή χρονικού προγράμματος....31

Η
Ήδη προγραμματισμένες ώρες λειτουργίας....30

Θ
Θερινή λειτουργία....8
Θέρμανση....9

Λ
Λειτουργία αναμονής....8
Λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου....8
Λειτουργία μείωσης....8

Πίνακας ευρετηρίου

Μ

Μείωση....9
Μηνύματα....45
Μόνιμη λειτουργία....8

Π

Περιγραφή συσκευής....8
Προβλεπόμενη χρήση....6
Προβολή πληροφοριών....21
Προγραμματισμός ωρών ζεστού νερού χρήσης....34
Προγραμματισμός ωρών θέρμανσης....32
Προειδοποιήσεις....4, 5
Προσωρινή προσαρμογή θερμοκρασίας χώρου....17

Ρ

Ρύθμιση αλλαγής θερινής/χειμερινής λειτουργίας....38
Ρύθμιση αυτόματης λειτουργίας με χρονοδιακόπτη....13
Ρύθμιση επίδρασης χώρου....37
Ρύθμιση ημέρας εβδομάδας....25
Ρύθμιση θερινής λειτουργίας....14
Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης....27
Ρύθμιση θερμοκρασίας ημέρας (θέρμανση)....26
Ρύθμιση θερμοκρασίας οικονομίας (μείωση)....28
Ρύθμιση λειτουργίας αναμονής....15
Ρύθμιση λειτουργίας καθαρισμού καπνοδόχου....16
Ρύθμιση λειτουργίας μείωσης....15
Ρύθμιση μόνιμης λειτουργίας....14
Ρύθμιση φραγής πλήκτρων....36
Ρύθμιση ώρας....24

Σ

Συμβουλές εξοικονόμησης ενέργειας....42
Συνοπτική παρουσίαση βασικών ρυθμίσεων παραμέτρων....50
Σχετικά έντυπα....4

Τ
Τεχνικά χαρακτηριστικά..... 46

Φ
Φραγή πλήκτρων..... 9

Ω
Ώρες λειτουργίας..... 9, 29
Ώρες λειτουργίας ανακυκλοφορίας..... 35

Wolf GmbH
Ταχ. θυρίδα 1380 · 84048 Mainburg · Τηλ. 08751/74-0 · Φαξ 08751/741600
Ηλεκτρονική τοποθεσία: www.wolf-heiztechnik.de

WOLF Klima- und Heiztechnik GmbH
Eduard-Haas-Str. 44 · 4034 Linz · Τηλ. 0732/385041-0
Ηλ. τοποθεσία: www.wolf-heiztechnik.at