

Οδηγίες χειρισμού για τον χρήστη Μονάδα χειρισμού BM-2



Περιγραφή συσκευής

1	Περιγραφή συσκευής	5
---	--------------------	---

Ασφάλεια και προδιαγραφές

2	Ασφάλεια και προδιαγραφές	6
2.1	Γενικές υποδείξεις ασφαλείας	6
2.2	Πρότυπα / Κατευθυντήριες οδηγίες	6
2.3	Εγκατάσταση / Έναρξη λειτουργίας	6
2.4	Σήμανση CE	6
2.5	Σύμβολα και προειδοποιήσεις που χρησιμοποιούνται	7

Συνολική εποπτεία BM-2

3	Συνολική εποπτεία μονάδας χειρισμού BM-2	8
4	Περιγραφή πλήκτρων γρήγ. επιλ./περιστροφ. πλήκτρου	9

Πώς να χειριστείτε την μονάδα χειρισμού BM-2

5	Εποπτεία σελίδων κατάστασης	10
6	Σελίδα κατάστασης συσκευής θέρμανσης	11
6.1	Πάτημα του πλήκτρου 1x λειτουργία ζεστού νερού	11
6.2	Πάτημα του πλήκτρου λειτ. καθαρισμού καμινάδας	11
7	Σελίδα κατάστασης ζεστού νερού	13
7.1	Αλλαγή της επιθυμητής θερμοκρασίας ζεστού νερού	13
7.2	Αλλαγή του είδους λειτουργίας ζεστού νερού	13
8	Σελίδα κατάστασης κυκλώματος θέρμανσης	14
8.1	Αλλαγή της επιθυμητής θερμοκρ. κυκλώματος θέρμανσης	14
8.2	Αλλαγή του είδους λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης	14
9	Σελίδα κατάστασης κυκλώματος ανάμιξης	15
9.1	Αλλαγή της επιθυμητής θερμοκρ. κυκλώματος ανάμιξης	15
9.2	Αλλαγή του είδους λειτουργίας κυκλώματος ανάμιξης	15
10	Σελίδα κατάστασης εγκατάστασης ηλιακού	16
	Μόνο ένδειξη	
11	Σελίδα κατάστασης συσκευής αερισμού	17
11.1	Αλλαγή του είδους λειτουργίας / Έναρξη - Τέλος / On - Off	17



12	Σελίδα κατάστασης μηνυμάτων	18	
12.1	Τί κάνουμε στις βλάβες:	18	
12.2	Τί κάνουμε στις προειδοποιήσεις:	18	
12.3	Επιβεβαίωση βλαβών για τον χρήστη	18	
13	Εποπτεία κύριου μενού	19	
14	Ένδειξη επιθυμητών και πραγματικών θερμοκρασιών	20	
15	Εποπτεία βασικών ρυθμίσεων	21	
15.1	Συσκευή θέρμανσης	21	
15.2	Κύκλωμα θέρμανσης / Κυκλώματα ανάμιξης 1-7	21	
15.2.1	Ρύθμιση συντ. εξοικονόμησης σε λειτουργία οικονομίας	22	
15.2.2	Ρύθμιση μεταγωγής χειμώνα-καλοκαίρι	22	
15.2.3	Ρύθμιση ECO-ABS	23	
15.2.4	Ρύθμιση θερμοκρασίας ημέρας (θερμοκρασία χώρου)	23	
15.2.5	Ρύθμιση επίδρασης χώρου	23	
15.3	Γλώσσα	24	
15.4	Ώρα	24	
15.5	Ημερομηνία	24	
15.6	Min. φωτισμός φόντου	25	
15.7	Προστασία οθόνης	25	
15.8	Κλείδωμα πλήκτρων	25	
16	Χρονοπρογράμματα	26	

Περιγραφή συμβόλων

17	Εποπτεία συμβόλων	27	
17.1	Σύμβολα στα πλήκτρα γρήγορης επιλογής	27	
17.2	Σύμβολα των πιθανών αλλαγών με το περιστροφ. πλήκτρο	28	

Βοήθειες ρυθμίσεων

18	Πλήκτρο πάрту	29	
19	Προσωρινή λειτουργία μείωσης	30	
20	Ρύθμιση λειτουργίας χειμώνα (παράδειγμα)	31	
21	Ρύθμιση λειτουργίας καλοκαίρι (παράδειγμα)	32	

Παράρτημα

22	Προτάσεις εξοικονόμησης ενέργειας	33
23	Κατάλογος ειδικών όρων	35
24	Υποδείξεις για το έντυπο υλικό	37
24.1	Σχετικά έντυπα	37
24.2	Φύλαξη των εντύπων	37
24.3	Ισχύς της οδηγίας	37
24.4	Συντήρηση / Καθαρισμός	37
25	Σημειώσεις	38

1 Περιγραφή συσκευής

► Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς

Η μονάδα χειρισμού της Wolf BM-2 εφαρμόζεται αποκλειστικά σε συνδυασμό με συσκευές θέρμανσης της Wolf και εξαρτήματα της Wolf.

Η μονάδα χειρισμού BM-2 χρησιμεύει για την ρύθμιση της συνολικής εγκατάστασης θέρμανσης και για την ρύθμιση ειδικών παραμέτρων της θέρμανσης.

Για την χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς πρέπει να ληφθούν υπόψη και οι οδηγίες χειρισμού καθώς και όλων των σχετικών εντύπων.

Να ληφθεί υπόψη:

- Η μονάδα χειρισμού BM-2 μπορεί να συναρμολογηθεί και σαν τηλεχειριστήριο, και για την περίπτωση αυτή πρέπει να τοποθετηθεί στη συσκευή θέρμανσης μία μονάδα ενδείξεων AM.

► Χρήση μη σύμφωνα με τους κανονισμούς

Μία διαφορετική χρήση από την χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς δεν είναι επιτρεπτή. Σε κάθε διαφορετική χρήση καθώς και σε μετατροπές στο προϊόν ακόμα και στα πλαίσια της συναρμολόγησης και εγκατάστασης, παύει να ισχύει κάθε απαίτηση για εγγύηση. Το ρίσκο αναλαμβάνει μόνο ο χειριστής.

Αυτή η συσκευή δεν απευθύνεται για χρήση σε άτομα (περιλαμβανομένων και παιδιών) με περιορισμένες φυσικές, αισθητικές ή πνευματικές ικανότητες ή ελλείπει εμπειρίας και/ή ελλείπει γνώσης, εκτός αν παρακολουθούνται, για την δική τους ασφάλεια, από υπεύθυνα άτομα ή έχουν λάβει από αυτά οδηγίες για το πώς πρέπει να χειριστούν την συσκευή.



2 Ασφάλεια και προδιαγραφές

Να τηρείτε οπωσδήποτε τις γενικές υποδείξεις ασφαλείας.

2.1 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

Η μονάδα χειρισμού BM-2 πρέπει να εγκατασταθεί και να τεθεί σε λειτουργία από ειδικευμένο τεχνικό.

- ▶ Πριν την τοποθέτηση του BM-2 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 παρακάμπετε 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.
- ▶ Η ηλεκτρική αποφόρτιση μπορεί να βλάψει ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Πριν την έναρξη των εργασιών αγγίξτε γειωμένα αντικείμενα όπως π.χ. σωληνώσεις θέρμανσης ή ύδρευσης για να παρακάμψετε τη στατική φόρτιση.

2.2 Πρότυπα / Κατευθυντήριες οδηγίες

Η συσκευή και το εξάρτημα χειρισμού πληρούν τους ακόλουθους κανονισμούς:

EG-Κατευθυντήριες οδηγίες

- ▶ 2006/95/EG Κατευθυντήρια οδηγία χαμηλής τάσης
- ▶ 2004/108/EG Κατευθυντήρια οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMV)

EN-Πρότυπα

- ▶ EN 55014-1 Εκπομπή βλαβών
- ▶ EN 55014-2 Αντοχή βλαβών
- ▶ EN 60335-2-102
- ▶ EN 60529

2.3 Εγκατάσταση / Έναρξη λειτουργίας

- ▶ Η εγκατάσταση και η έναρξη λειτουργίας της ρύθμισης της θέρμανσης και των συνδεδεμένων εξαρτημάτων επιτρέπεται να γίνει σύμφωνα με το EN 50110-1 μόνο από ηλεκτρολόγους.
- ▶ Πρέπει να τηρηθούν οι τοπικοί κανονισμοί και οι ηλεκτρικές προδιαγραφές.
- ▶ Πρέπει να τηρηθούν οι κανονισμοί για τις εγκαταστάσεις ισχυρών ρευμάτων έως 1000V.
- ▶ Πρέπει να τηρηθούν οι τοπικές προδιαγραφές για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

2.4 Σήμανση CE



Με την σήμανση CE επιβεβαιώνουμε σαν κατασκευαστής ότι η μονάδα χειρισμού BM-2 πληροί τις θεμελιώδεις απαιτήσεις της κατευθυντήριας οδηγίας περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (Οδηγία 2004/108/EK του Συμβουλίου). Η μονάδα χειρισμού BM-2 πληροί τις θεμελιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας χαμηλής τάσης (Οδηγία 2006/95/EK του Συμβουλίου).

2.5 Σύμβολα και προειδοποιήσεις που χρησιμοποιούνται



Σύμβολο για μια πρόσθετη πληροφορία

- ▶ Σύμβολο για μια απαραίτητη ενέργεια

Οι προειδοποιήσεις στο κείμενο, πριν από τις οδηγίες χειρισμού, σας προειδοποιούν για πιθανούς κινδύνους. Με ένα σύμβολο και μια ειδική 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. 2.1 Σημασία των προειδοποιήσεων

2.5.1 Δομή των προειδοποιήσεων

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



Ειδική λέξη

Τύπος και πηγή του κινδύνου.

Διευκρίνιση του κινδύνου.

- ▶ Οδηγίες χειρισμού για την αποφυγή του κινδύνου.

3 Συνολική εποπτεία μον. χειρισμού BM-2



Μετά το άνοιγμα της συσκευής θέρμανσης φορτίζεται το software, εμφανίζεται μια μπάρα φόρτισης και εμφανίζεται το λογότυπο της Wolf. Στη συνέχεια γίνεται μια αρχικοποίηση του συστήματος και η εγκατάσταση φορτίζεται ξανά. Εμφανίζεται η σελίδα έναρξης / αρχική σελίδα.



4 Περιγραφή πλήκτ. γρήγ. επιλ./περιστρ. πλήκτ.

Ο χειρισμός του BM-2 γίνεται με τα 4 πλήκτρα γρήγορης επιλογής και του περιστροφικού πλήκτρου.



Μέσω των πλήκτρων γρήγορης επιλογής γίνονται οι ακόλουθες ρυθμίσεις:

- Πλήκτρο 1 - χωρίς ένδειξη λειτουργίας και χωρίς λειτουργία
- Πλήκτρο 2 - Διάφορες λειτουργίες (π.χ. μεμονωμένη παραγωγή ζεστού νερού)
- Πλήκτρο 3 - Διάφορες λειτουργίες (π.χ. ενεργοποίηση καθαρισμού καμινάδας)
- Πλήκτρο 4 - Πλήκτρο αρχικής σελίδας



Με βοήθεια του περιστροφικού πλήκτρου μπορεί με την **περιστροφή** να μπει στα μεμονωμένα ενεργά στοιχεία.

- Συσκευές θέρμανσης
- Ζεστό νερό
- Κύκλωμα θέρμανσης
- Αναμίκτης
- Απόδοση ηλιακού
- Συσκευή αερισμού
- Μηνύματα

Το κύριο μενού της ένδειξης, βασικών ρυθμίσεων, χρονοπρογραμμάτων και επίπεδου τεχνικού ενεργοποιούνται με το **πάτημα** του περιστροφικού πλήκτρου,

και στο παρακάτω κεφάλαιο επεξηγείται η διαδικασία πλοήγησης.

Ενεργοποίηση και χειρισμός στο κύριο μενού / υπομενού / σημείο μενού

Τί πρέπει να κάνουμε κατά τον χειρισμό.



Με το πάτημα του περιστροφικού πλήκτρου μπαίνουμε στη σελίδα κύριο μενού
Με ακόμα ένα πάτημα μπαίνουμε στο υπομενού και με ακόμα ένα πάτημα στο σημείο του μενού.

Οι ακόλουθοι χειρισμοί είναι δυνατοί:



Περιστροφή δεξιά

Ο κέρσορας κινείται στο μενού προς τα κάτω
Επιλεγμένη τιμή αυξάνεται
Επιλεγμένη παράμετρος αυξάνεται



Περιστροφή αριστερά

Ο κέρσορας κινείται στο μενού προς τα πάνω
Επιλεγμένη τιμή μειώνεται
Επιλεγμένη παράμετρος μειώνεται



Πάτημα περ. πλήκτρου

Επιλογή μενού επιβεβαιώνεται ή ενεργοποιείται
Επιλεγμένη τιμή επιβεβαιώνεται ή ενεργοποιείται
Επιλεγμένη παράμετρος επιβεβαιώνεται ή ενεργοποιείται
Επιλεγμένη λειτουργία εκτελείται ή ενεργοποιείται

Για τον οπτικό προσανατολισμό εμφανίζεται ένας κέρσορας ο οποίος δείχνει την θέση πάνω στην οθόνη. Με το πρώτο πάτημα του περιστροφικού πλήκτρου μαρκάρεται η επιλεγμένη θέση προς επεξεργασία. Με την περιστροφή του περιστροφικού πλήκτρου αλλάζουμε την τιμή, την παράμετρο ή τη λειτουργία. Μετά το δεύτερο πάτημα επιβεβαιώνεται η τιμή.

5 Εποπτεία σελίδων κατάστασης



Με το περιστρ. πλήκτρο μπορείτε με **περιστροφή** να εμφανίσετε τις ενδείξεις των μεμονωμένων σελίδων κατάστασης. Ταυτόχρονα λαμβάνονται υπόψη οι εγκαταστ. συσκευές θέρμανσης και μονάδες χειρισμού με τις αντίστοιχες διαμορφώσεις.

10 - Συσκευή θέρμανσης



Δυνατότητες ρύθμισης

- Μεμονωμένη παραγωγή ζεστού νερού
- Λειτ. καθαρ. καμινάδας (BM-2 στη συσκ. θερμ.)
- Εμφάνιση αρχικής σελίδας

Πληρ. για δεδ. εγκατάστασης

- Είδος λειτουργίας
- Κατάσταση καυστήρα
- Θερμ. συσκευής θέρμανσης
- Πίεση εγκατάστασης
- Ισχύς καυστήρα

11 - Ζεστό νερό



Δυνατότητες ρύθμισης

- Αλλαγή επιθυμητής θερμ. ζεστού νερού
- Αλλαγή των ειδών λειτουργίας
- Εμφάνιση αρχικής σελίδας

Πληρ. για δεδομένα εγκατάστασης

- Ρυθμισμένη θερμ. ζεστού νερού
- Ρυθμισμένο είδος λειτουργίας
- Θερμοκρασία ζεστού νερού
- Επιθυμητή. θερμ. ζεστού νερού

12 - Κύκλωμα θέρμανσης



Δυνατότητες ρύθμισης

- Αλλαγή επιθ. θερμ. κυκλ. θέρμανσης
- Αλλαγή των ειδών λειτουργίας
- Εμφάνιση αρχικής σελίδας

Πληρ. για δεδομένα εγκατάστασης

- Ρυθμισμένη επιλογή θερμοκρασίας
- Ρυθμισμένο είδος λειτουργίας
- Θερμοκρασία χώρου (BM-2 σαν τηλεχειριστήριο)
- Εξωτερική θερμοκρασία (με αισθητήρα εξωτ. θερμ. στο WRS)
- Θερμοκρασία προσαγωγής

13 - Αναμίκτης



Δυνατότητες ρύθμισης

- Αλλαγή επιθ. θερμ. κυκλ. ανάμιξης
- Αλλαγή των ειδών λειτουργίας
- Εμφάνιση αρχικής σελίδας

Πληρ. για δεδομένα εγκατάστασης

- Ρυθμισμένη επιλογή θερμοκρασίας
- Ρυθμισμένο είδος λειτουργίας
- Θερμοκρασία χώρου
- Εξωτερική θερμοκρασία
- Θερμοκρασία προσαγωγής

14 - Ηλιακό



Ένδειξη

- Μηνιαία απόδοση
- Ετήσια απόδοση

Πληρ. για δεδομένα εγκατάστασης

- Θερμοκρασίες συλλέκτη
- Θερμοκρασίες μπόϊλερ

15 - Συσκευή αερισμού



Ένδειξη

- Αλλαγή των ειδών λειτουργίας
- Εμφάνιση αρχικής σελίδας

Πληρ. για δεδομένα εγκατάστασης

- Ρυθμισμένο είδος λειτουργίας
- Παροχή αέρα / Θερμ. απαγωγής

16 - Μηνύματα

Δυνατότητες ρύθμισης

- Επιβεβαίωση βλαβών για τον χρήστη
- Επιβεβαίωση βλαβών για τον ειδικό τεχνικό (προστατευμένες βλάβες)

Πληρ. για δεδομένα εγκατάστασης

- Ενεργές βλάβες



Φαίνονται μόνο τιμές συνδεδεμένων μονάδων χειρισμού (μον. χειρ. ανάμιξης MM, μον. χειρ. συστοιχίας KM, μον. χειρ. ηλιακού SM, συσκ. αερισμού)

6 Σελίδα κατάστ. συσκ. θέρμανσης

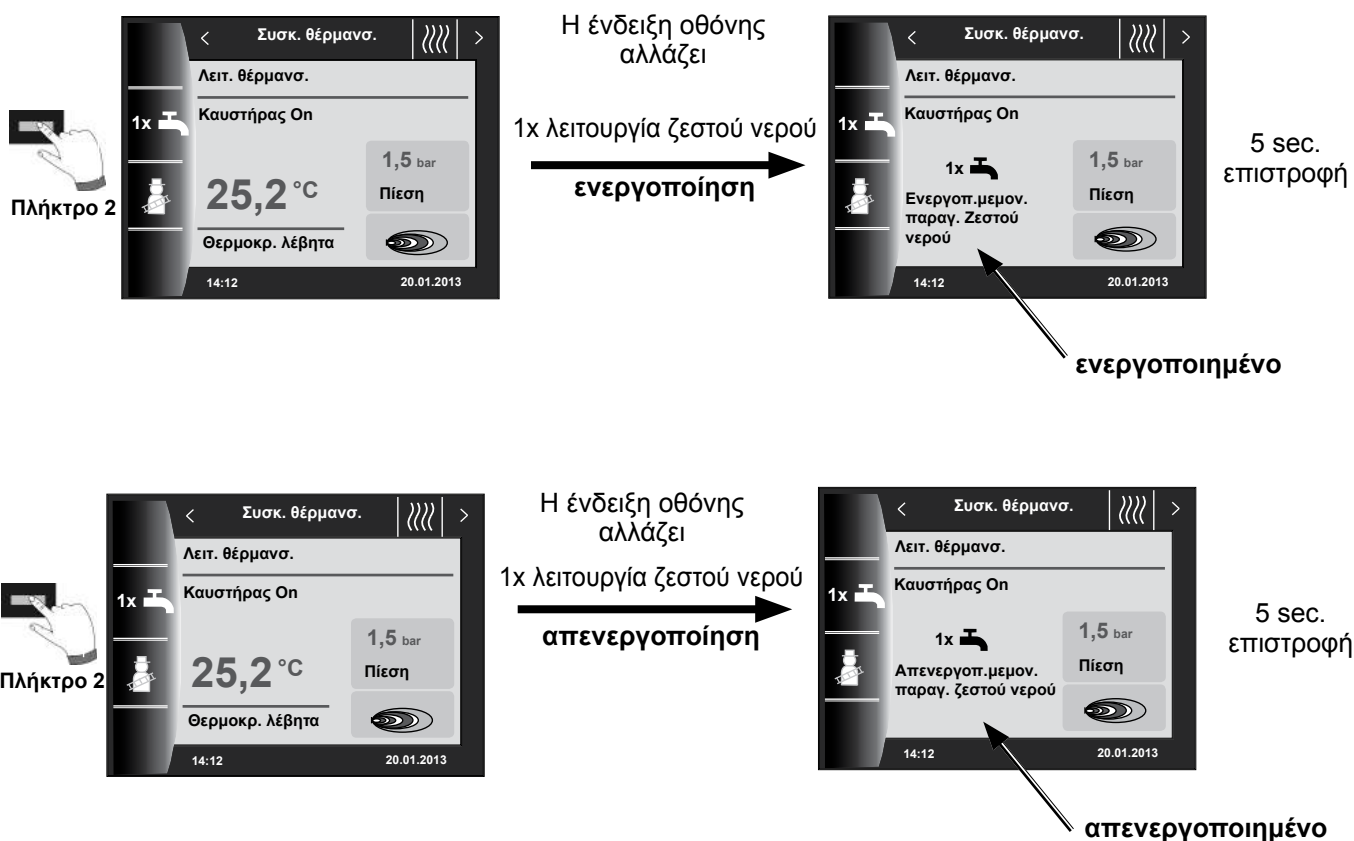
6.1 Πάτημα του πλήκτρου



1x λειτουργία ζεστού νερού

Η ειδική λειτουργία 1x σύμβολο βρύσης (ζεστό νερό) παρακάμπτει τους προγραμματισμένους χρόνους λειτουργίας και θερμαίνει το μπόιλερ για μια μεμονωμένη φορά και για μία ώρα, στην ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού.

- για την απενεργοποίηση της μεμονωμένης παραγωγής ζεστού νερού πατήστε ξανά το πλήκτρο 2
- μετά από 5 sec. επιστροφή στην αρχική σελίδα





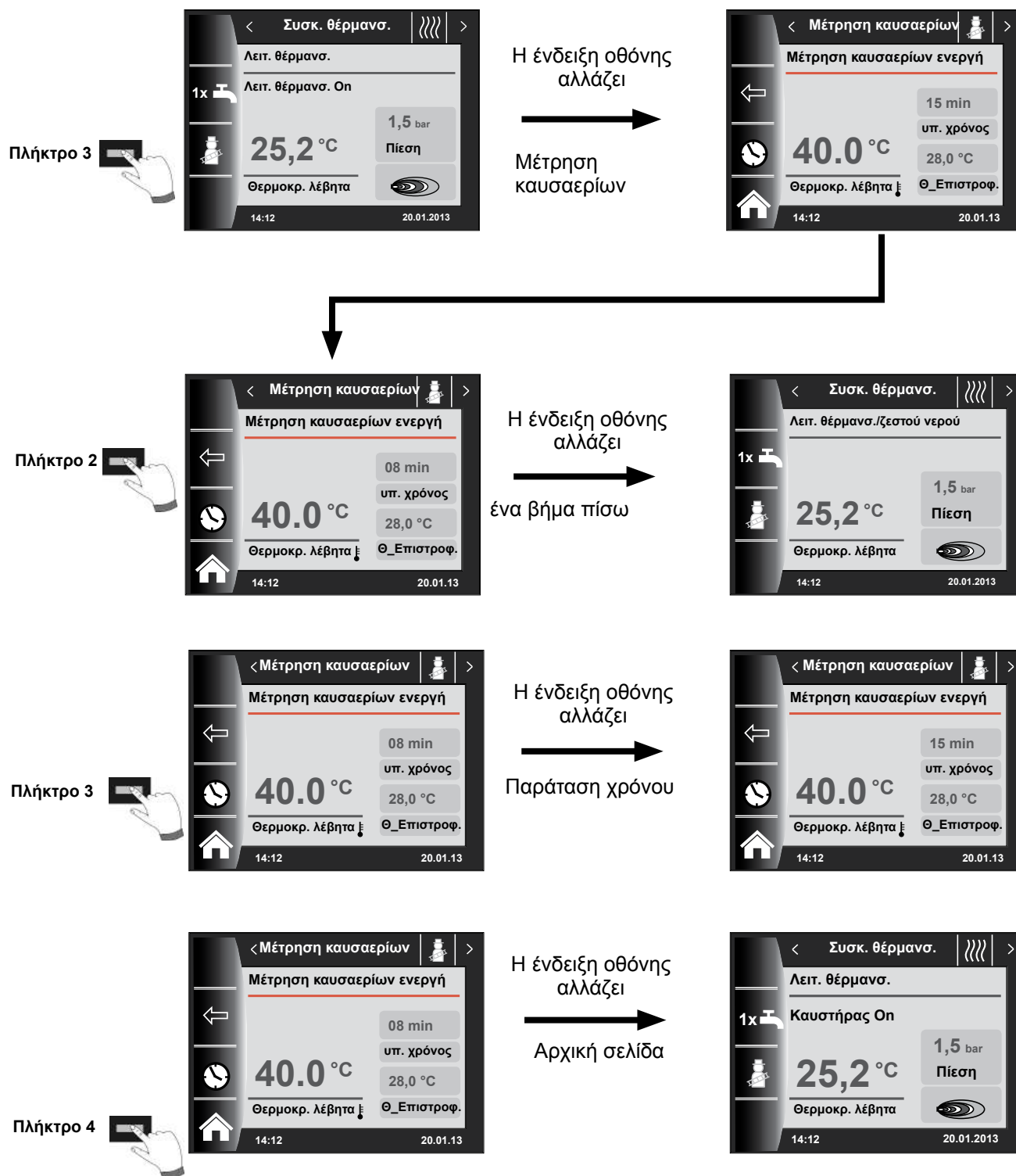
6.2 Πάτημα του πλήκτρου



Λειτουργία καθαρισμού καμινάδας

- Η λειτουργία καθαρισμού καμινάδας φαίνεται μόνο όταν το BM-2 είναι τοποθετημένο στη συσκευή θέρμανσης.

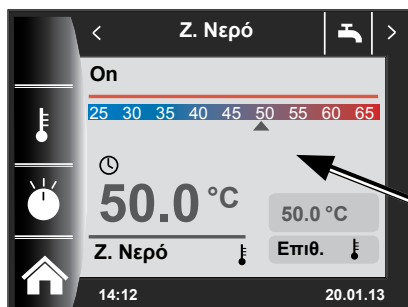
Μετά την ενεργοποίηση της λειτουργίας καθαρισμού καμινάδας (πλήκτρο 3) ο καυστήρας λειτουργεί για 15 λεπτά το οποίο φαίνεται στην οθόνη. Με ξαναπάτημα (πλήκτρο 3) ο χρόνος παράτασης παρατείνεται για 15 λεπτά.





7 Σελίδα κατάστασης ζεστού νερού

- Φαίνονται μόνο συνδεδεμένα μπύλλερ.



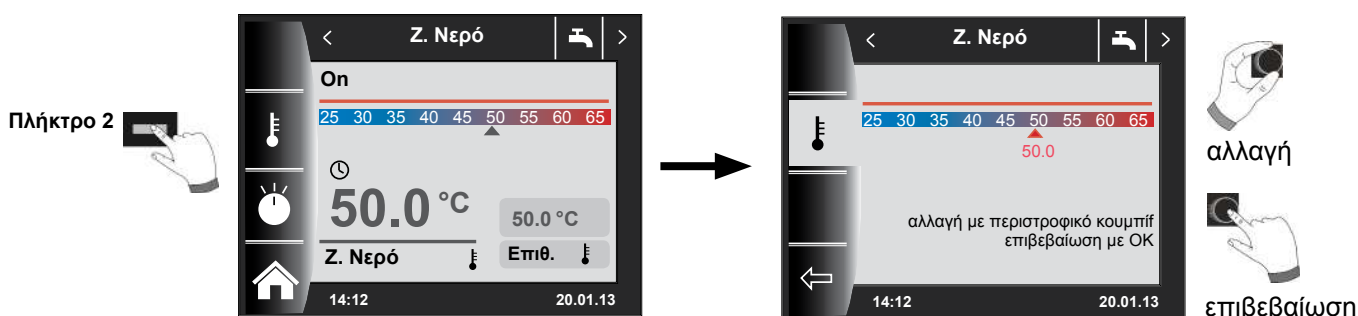
Κίνδυνος!

Κίνδυνος εγκαυμάτων από πολύ ζεστό νερό! Θερμ. ζεστού νερού πάνω από 65 °C μπορεί να οδηγήσει σε εγκαύματα.

- Μην ρυθμίζετε την θερμ. ζεστού νερού πάνω από 65 °C.

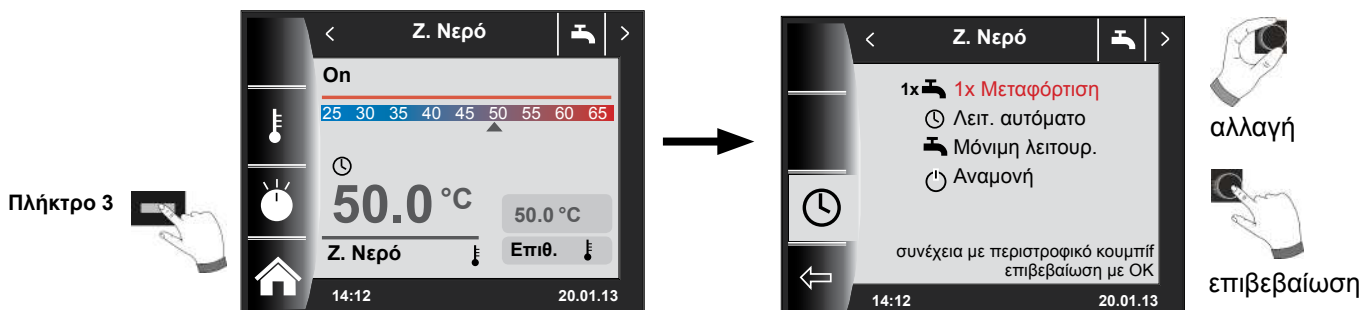
7.1 Αλλαγή της επιθυμητής θερμοκρασίας ζεστού νερού

Περιστροφή δεξιά υψηλότερη επιθ. θερμοκρασία, περιστροφή αριστερά χαμηλότερη επιθ. θερμοκρασία.

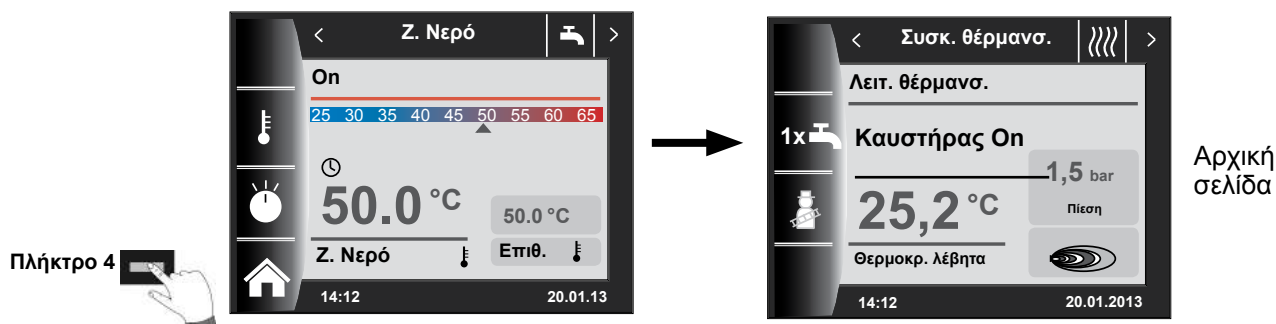


7.2 Αλλαγή του είδους λειτουργίας ζεστού νερού

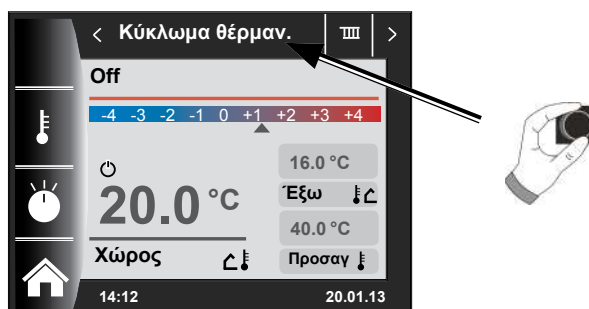
(Περιγραφή των ειδών λειτουργίας βλέπε κεφάλαιο 17-Εποπτεία συμβόλων)



Πίσω στην αρχική σελίδα

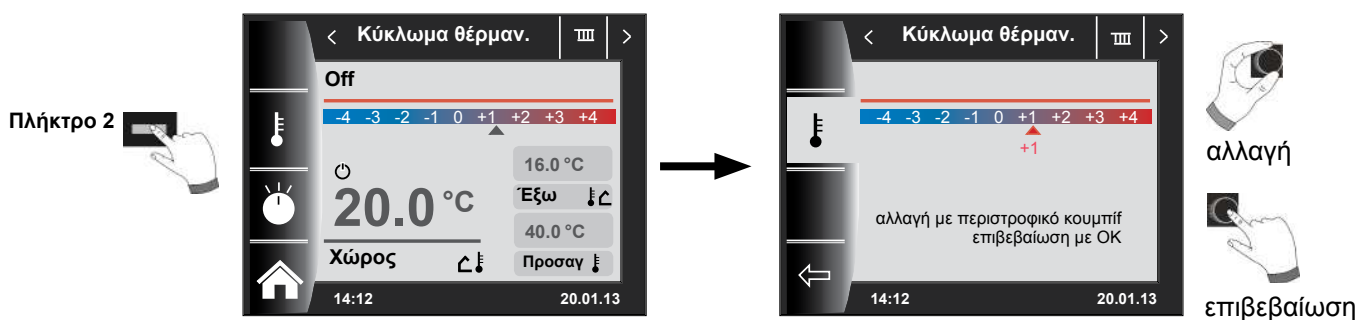


8 Σελίδα κατάστασης κυκλ. θέρμανσης



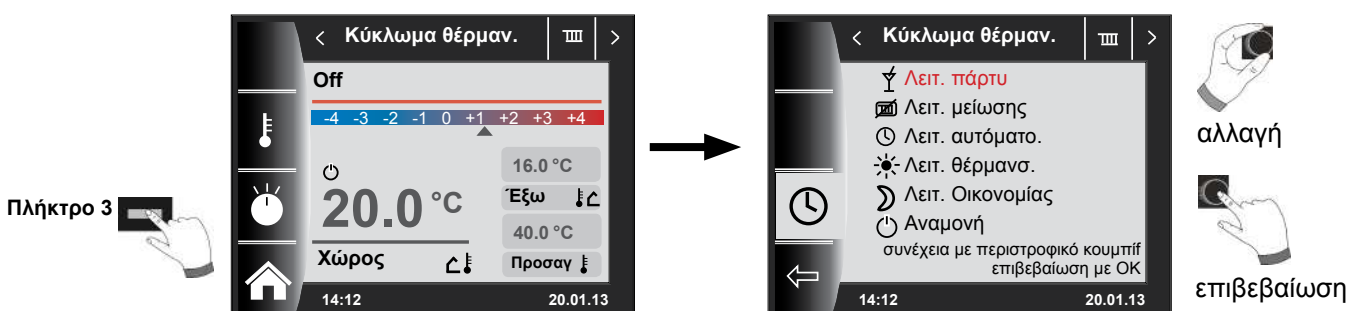
8.1 Αλλαγή της επιθυμητής θερμοκρ. κυκλώματος θέρμανσης

Περιστροφή δεξιά υψηλότερη επιθ. θερμοκρασία, περιστροφή αριστερά χαμηλότερη επιθ. θερμοκρασία
(Περιγραφή επιλογής θερμοκρασίας βλέπε οδηγίες συναρμολόγησης τεχνικού)

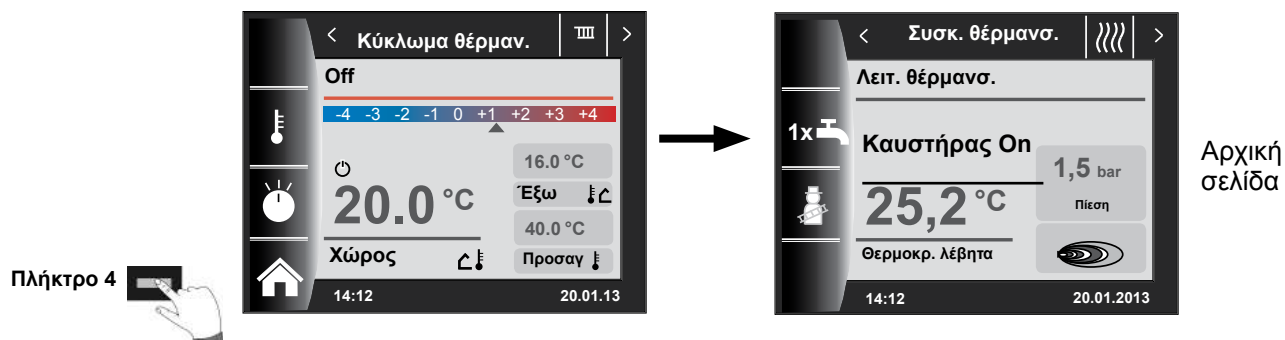


8.2 Αλλαγή του είδους λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης

(Περιγραφή των ειδών λειτουργίας βλέπε κεφάλαιο 17-Εποπτεία συμβόλων)

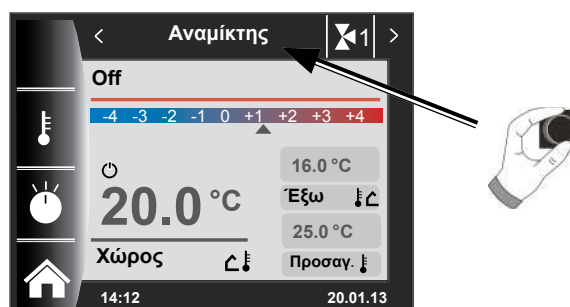


Πίσω στην αρχική σελίδα



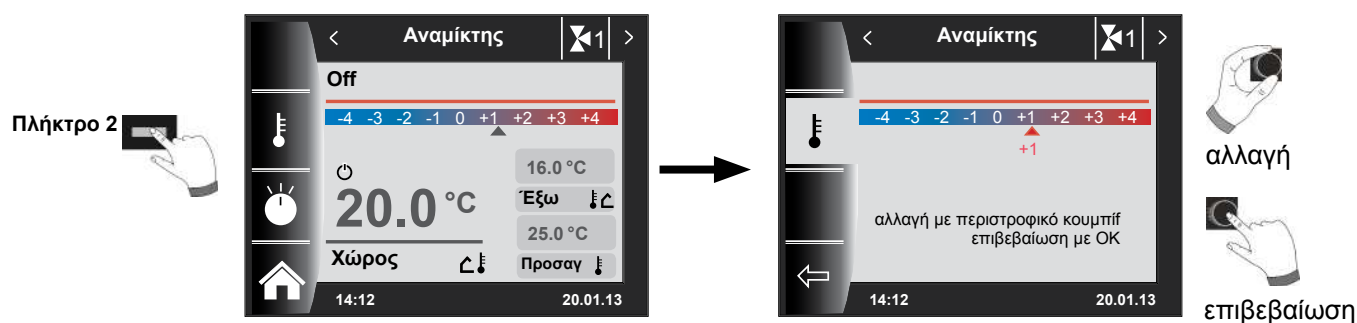
9 Σελίδα κατάστασης κυκλ. ανάμιξης

Μπορούν να συνδεθούν μέχρι 7 μονάδες χειρισμού κυκλ. ανάμιξης στο WRS και να χειριστούν με ένα BM-2. Κάθε μονάδα χειρισμού κυκλ. ανάμιξης ελέγχεται μέσω της δικής της σελίδας κατάστασης.



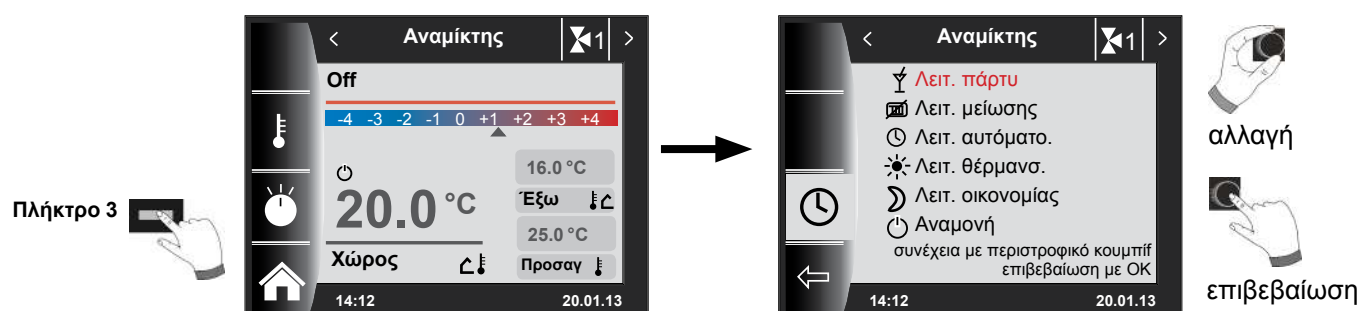
9.1 Αλλαγή της επιθυμητής θερμοκρασίας κυκλώματος ανάμιξης

Περιστροφή δεξιά υψηλότερη επιθ. θερμοκρασία, περιστροφή αριστερά χαμηλότερη επιθ. θερμοκρασία
(Περιγραφή επιλογής θερμοκρασίας βλέπε οδηγίες συναρμολόγησης τεχνικού)

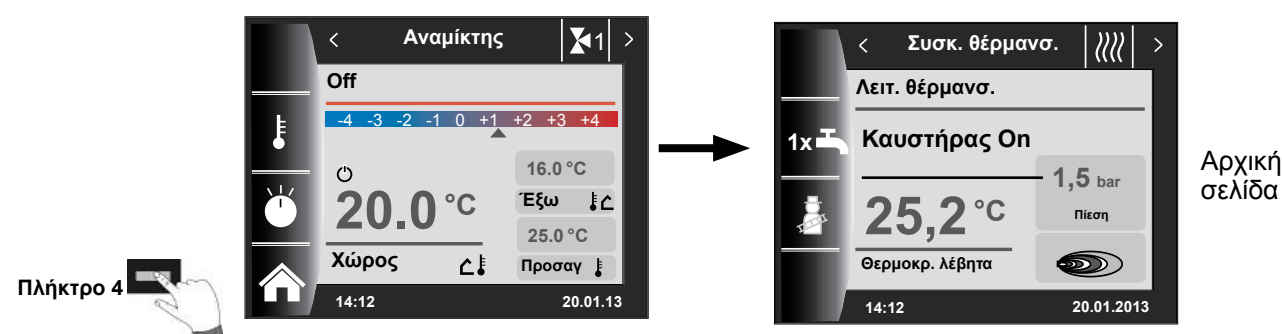


9.2 Αλλαγή του είδους λειτουργίας κυκλώματος ανάμιξης

(Περιγραφή των ειδών λειτουργίας βλέπε κεφάλαιο 17-Εποπτεία συμβόλων)



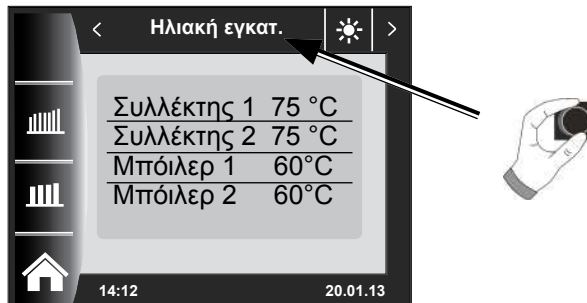
Πίσω στην αρχική σελίδα



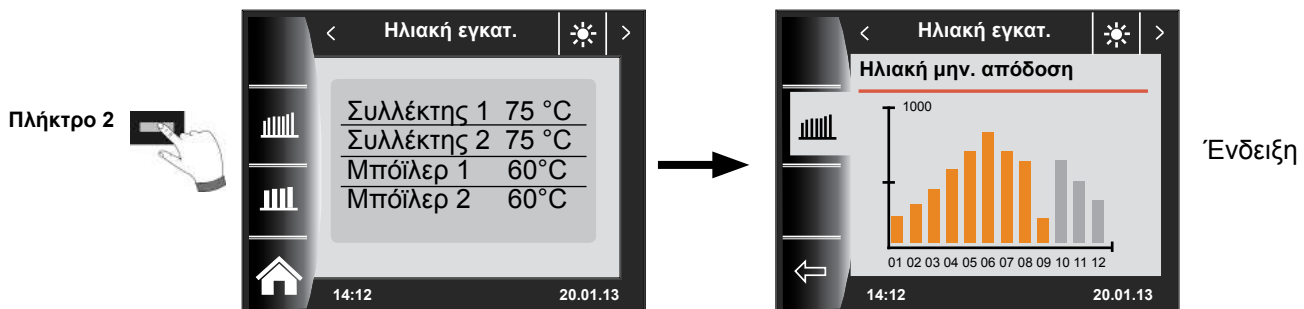
10 Σελίδα κατάστασης εγκατ. ηλιακού

Γίνεται μόνο ένδειξη των ρυθμίσεων της εγκατάστασης ηλιακού όταν αναγνωρίζεται μια μονάδα χειρισμού ηλιακού.

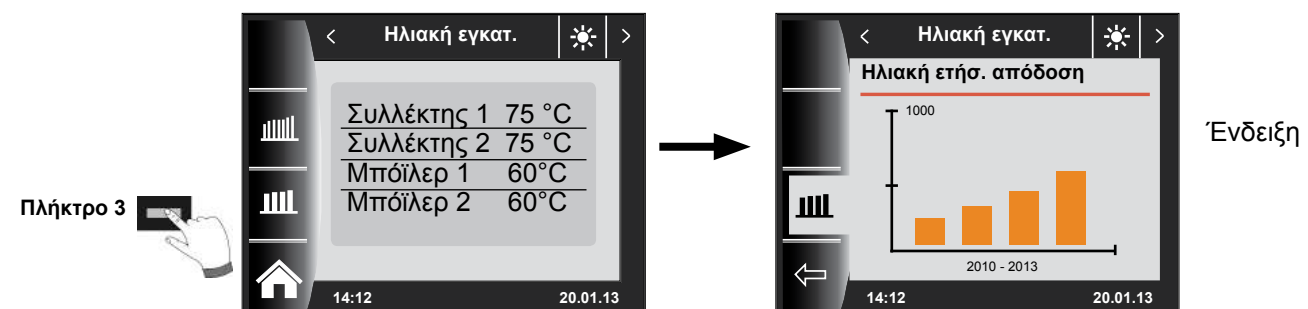
Πραγματική θερμοκρασία συλλέκτη / Πραγματική θερμοκρασία μπόϊλερ



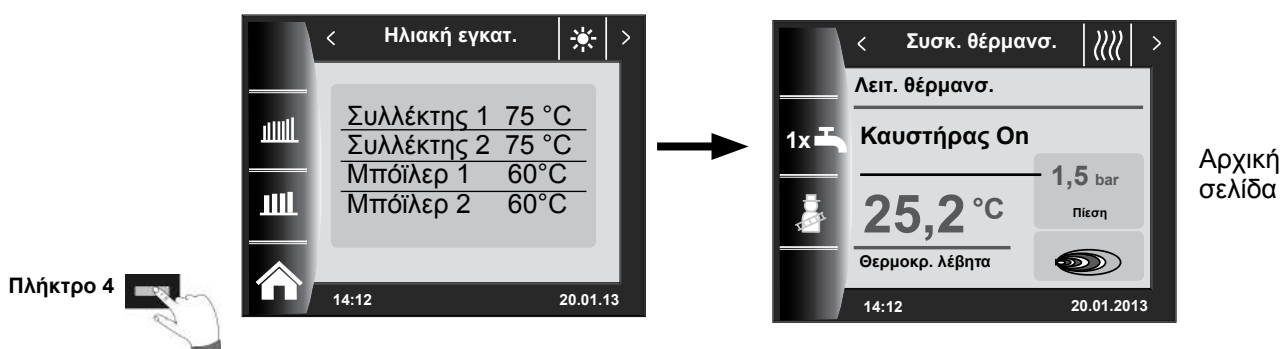
Μηνιαία απόδοση



Ετήσια απόδοση



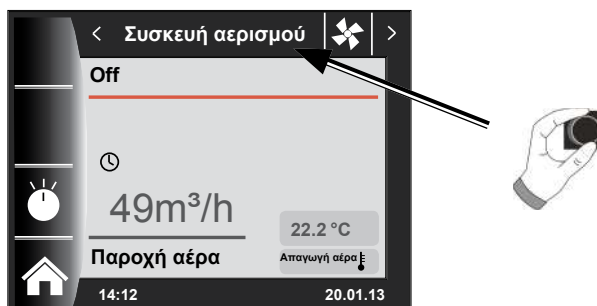
Πίσω στην αρχική σελίδα





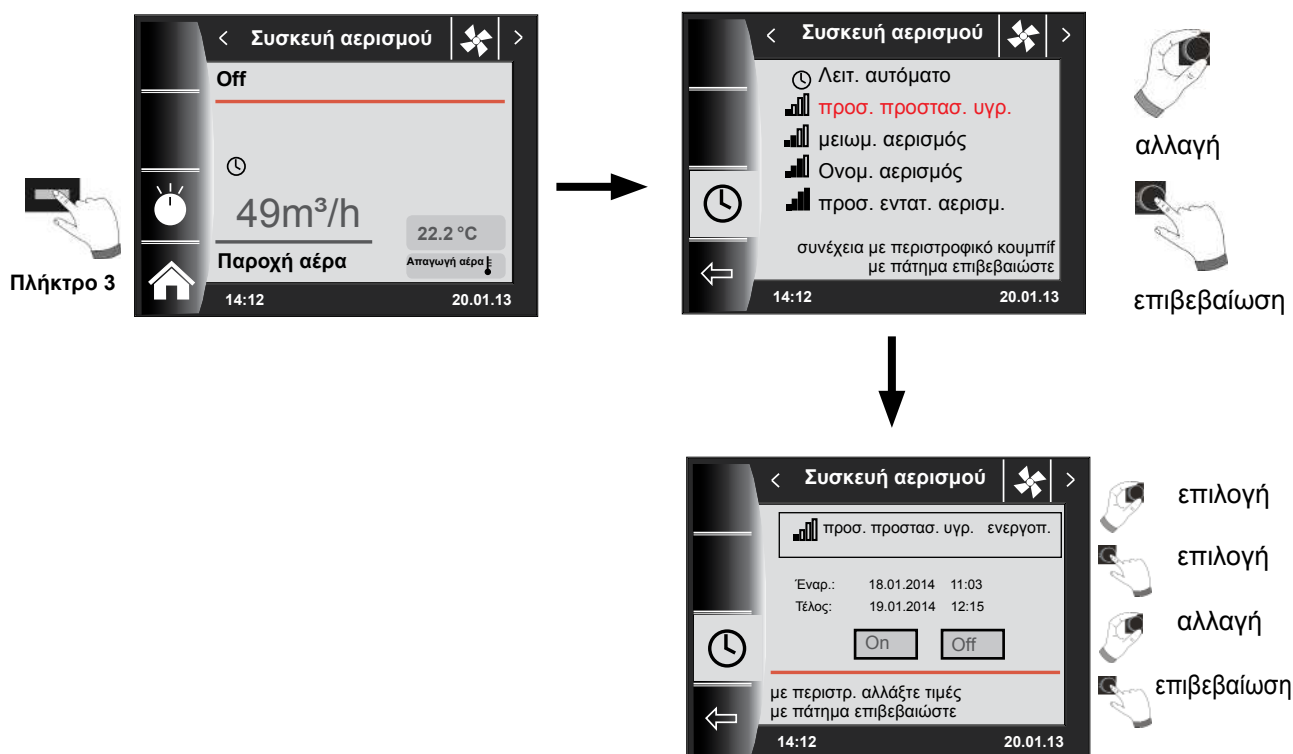
11 Σελίδα κατάστ. συσκευής αερισμού

Η σελίδα κατάστασης συσκευή αερισμού εμφανίζεται όταν υπάρχει συνδεδεμένο στο WRS ένα CWL Excellent.
Προσοχή: Παράλληλη λειτουργία με ένα BML δεν είναι δυνατή!

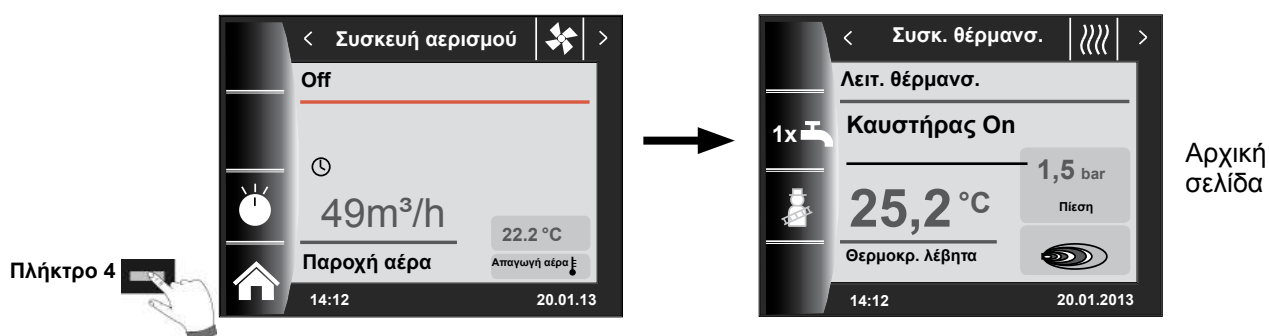


11.1 Αλλαγή του είδους λειτουργίας / Έναρξη - Τέλος / On - Off

(Περιγραφή των ειδών λειτουργίας βλέπε κεφάλαιο 17-Εμποπτεία συμβόλων)



Πίσω στην αρχική σελίδα



12 Σελίδα κατάστασης μηνυμάτων



Σύμβολο βλάβης αναβοσβήνει!

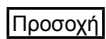
12.1 Τί κάνουμε στις βλάβες:

- Διαβάστε το μήνυμα βλάβης
- Πιθανές αιτίες βλάβης και βοήθειες μπορείτε να τις διαβάσετε στις οδηγίες συναρμολόγησης για τον ειδικό τεχνικό στο κεφάλαιο „Βλάβες“
- Εντοπίστε την αιτία της βλάβης και διορθώστε την



Μια βλάβη μπορεί να επιβεβαιωθεί στη σελίδα κατάστασης μήνυμα βλάβης μέσω του πλήκτρου 3 όταν το BM-2 είναι συναρμολογημένο στη συσκευή θέρμανσης

- Ελέγξτε την ορθή λειτουργία της εγκατάστασης



Βλάβες πρέπει να διορθώνονται μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό. Αν ένα προστατευμένο μήνυμα βλάβης επιβεβαιώνεται πολλές φορές χωρίς να έχει διορθωθεί η αιτία της βλάβης τότε μπορεί να προκληθεί ζημία στα μέρη του λέβητα ή της εγκατάστασης.

12.2 Τί κάνουμε στις προειδοποιήσεις:

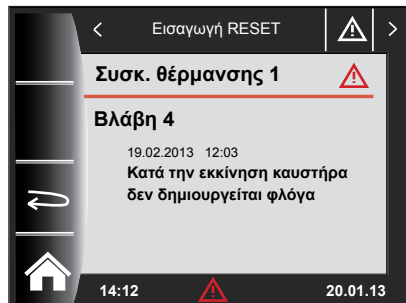
- Διαβάστε το μήνυμα προειδοποίησης
- Πιθανές αιτίες προειδοποίησης και βοήθειες μπορείτε να τις διαβάσετε στο κεφάλαιο „Βλάβες“
- Εντοπίστε την αιτία προειδοποίησης και διορθώστε την
- Η επιβεβαίωση λάθους στις προειδοποιήσεις δεν είναι απαραίτητη
- Ελέγξτε την ορθή λειτουργία της εγκατάστασης

12.3 Επιβεβαίωση βλάβης για τον χρήστη

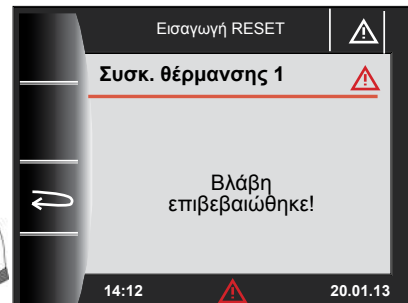
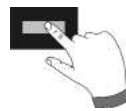
Σε περίπτωση βλάβης εδώ δείχνεται η τελευταία βλάβη με κωδικό βλάβης, ημερομηνία και ώρα. Με το πάτημα του πλήκτρου επιβεβαίωσης η βλάβη επιβεβαιώνεται.



Είσοδος



Πλήκτρο RESET



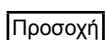
Σύμβολο βλάβης αναβοσβήνει!

Γενικές υποδείξεις

Μην αφαιρείτε, μην παρακάμπτετε και μην καταργείτε τους μηχανισμούς ασφαλείας και επίβλεψης. Ο λέβητας θέρμανσης θα πρέπει να λειτουργεί μόνον όταν βρίσκεται σε τεχνικώς άριστη κατάσταση. Διορθώστε αμέσως και τεχνικά ορθά τις βλάβες και τις ζημιές που επηρεάζουν ή θα μπορούσαν να επηρεάζουν την ασφάλεια της εγκατάστασης. Ελαττωματικά εξαρτήματα και μέρη της συσκευής πρέπει να αντικαθίστανται μόνο με αυθεντικά Wolf.

Βλάβες και προειδοποιήσεις εμφανίζονται στην οθόνη του εξαρτήματος της μονάδας ένδειξης AM ή της μονάδας χειρισμού BM-2 και αντιστοιχούν στα μηνύματα των παρακάτω πινάκων.

Ένα σύμβολο προειδοποίησης/βλάβης στην οθόνη (σύμβολο: τρίγωνο με θαυμαστικό) δείχνει ένα ενεργό μήνυμα προειδοποίησης ή βλάβης. Το ιστορικό βλαβών δείχνεται στο επίπεδο τεχνικού.



Μηνύματα προειδοποιήσεων δεν χρειάζονται να επιβεβαιώνονται και δεν οδηγούν άμεσα στο κλείσιμο του λέβητα. Οι αιτίες των μηνυμάτων όμως μπορούν να οδηγήσουν σε δυσλειτουργία του λέβητα ή της εγκατάστασης ή σε βλάβες και θα πρέπει να διορθωθούν τεχνικά ορθά.



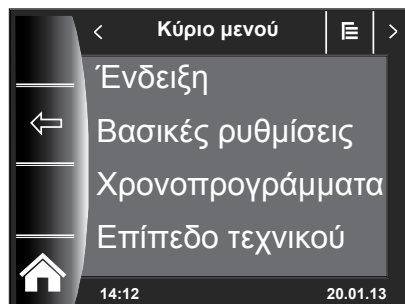
Βλάβες όπως π.χ. χαλασμένοι αισθητήρες θερμοκρασίας ή άλλων αισθητήρων επιβεβαιώνονται αυτόματα από τον πίνακα ρυθμίσεων μόλις γίνει αντικατάσταση του εξαρτήματος και μεταδίδει ορθές τιμές μέτρησης.

13 Εποπτεία κύριου μενού

Όταν βρισκόσαστε σε μια σελίδα κατάστασης (συσκ. θέρμανσης, κύκλ. θέρμανσης, κύκλ. ανάμιξης, ηλιακό κύκλ. ...) μπορεί να ανοιχτεί το κύριο μενού με το **πάτημα** του περιστροφικού πλήκτρου.

Εδώ το κύριο μενού ανοίγει με

- Ένδειξη
- Βασικές ρυθμίσεις
- Χρονοπρογράμματα
- Επίπεδο τεχνικού



13.1 Ένδειξη επιθυμητών - πραγματικών θερμοκρασιών (Κεφάλαιο 14)

Γίνεται ένδειξη όλων των επιθυμητών και πραγματικών θερμοκρασιών (αυτές όμως δεν μπορούν να αλλαχθούν)!

13.2 Βασικές ρυθμίσεις (Κεφάλαιο 15)

- Συσσκευή θέρμανσης
- Κύκλωμα θέρμανσης
- Αναμίκτης 1-7
- Γλώσσα
- Ώρα
- Ημερομηνία
- Min. φωτισμός φόντου
- Προστασία οθόνης
- Κλείδωμα πλήκτρων

13.3 Χρονοπρογράμματα (Κεφάλαιο 16)

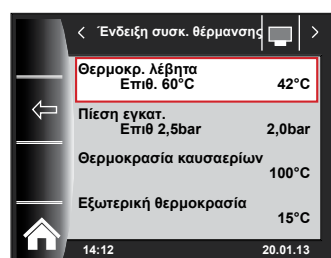
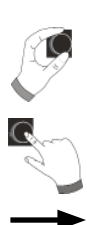
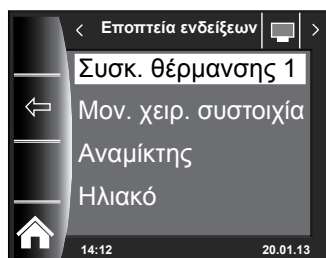
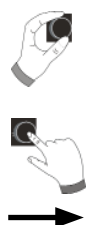
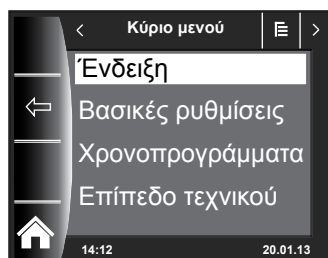
Τα χρονοπρογράμματα διατίθενται για όλες τις συνδεδεμένες συσκευές. Έτσι ανάλογα με τις ρυθμισμένες διαμορφώσεις και τις συνδεδεμένες συσκευές μπορούν να ρυθμιστούν οι χρόνοι λειτουργίας για κύκλωμα θέρμανσης, κύκλωμα ανάμιξης, παραγωγή ζεστού νερού, ανακυκλοφορία και συσκευή αερισμού.

13.4 Το επίπεδο τεχνικού είναι μόνο για τον ειδικευμένο τεχνικό

Στο επίπεδο τεχνικού ο ειδικευμένος τεχνίτης θέρμανσης μπορεί να ρυθμίσει τις ειδικές παραμέτρους των εγκαταστάσεων και των συσκευών. Αυτό το επίπεδο του μενού επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί μόνο από τον τεχνικό.

14 Ένδειξη επιθ. και πραγμ. θερμοκρασιών

Εμφανίζονται όλες οι τιμές των συνδεδεμένων συσκευών θέρμανσης και μονάδων χειρισμού (μονάδα χειρισμού ανάμιξης MM, μονάδα χειρισμού συστοιχίας KM, μονάδα χειρισμού ηλιακού SM)!



Εποπτεία επιπέδου μενού ενδείξεων	
Συσκευή θέρμανσης 1	εμφανίζεται σε υπάρχουσα συσκευή θέρμανσης
Συσκευή θέρμανσης 2-4	εμφανίζεται σε συνδυασμό με μον. χειρ. συστοιχίας και υπάρχουσες 2.-4. συσκ. θέρμανσης
Μονάδα χειρ. συστοιχίας	εμφανίζεται σε υπάρχουσα μονάδα χειρισμού συστοιχίας
Αναμίκτης 1	εμφανίζεται σε υπάρχουσα μον. χειρ. ανάμιξης 1 (MM) ή μονάδα χειρισμού συστοιχίας KM
Αναμίκτης 2-7	εμφανίζεται σε υπάρχουσες μονάδες χειρισμού ανάμιξης 2-7 (MM)
Ηλιακό (SM1/SM2)	εμφανίζεται σε υπάρχουσα μονάδα χειρισμού ηλιακού SM1 ή SM2
Συσκευή αερισμού	εμφανίζεται σε υπάρχουσα συσκευή αερισμού
Υπολογισμός μέσης εξωτερικής θερμοκρασίας	εμφανίζεται σε υπάρχοντα εξωτερικό αισθητήρα
Μη υπολογισμός μέσης εξωτερικής θερμοκρασίας	εμφανίζεται σε υπάρχοντα εξωτερικό αισθητήρα

Ενδείξεις συσκευής θέρμανσης 1-4	ΠΡΑΓΜ.	Ενδείξεις μονάδας χειρισμού ανάμιξης 1-7	ΠΡΑΓΜ.
Θερμοκρασία λέβητα °C		Θερμοκρασία προσαγωγής °C	
Πίεση εγκατάστασης σε bar		Θερμοκρασία ζεστού νερού σε °C	
Θερμοκρασία καυσαερίων πραγματική σε °C		Θερμοκρασία δοχείου σε °C	
Εξωτερική θερμοκρασία σε °C		Θερμοκρασία επιστροφής σε °C	
Θερμοκρασία επιστροφής σε °C		Θερμοκρασία δοχείου συλλογής σε °C	
Θερμοκρασία ζεστού νερού σε °C			
Παροχή ζεστού νερού σε °C		Ενδείξεις ηλιακού	ΠΡΑΓΜ.
Ροή ζεστού νερού (DFL WW) (παροχή) σε l/min		Θερμοκρασία συλλέκτη 1 °C	
Είσοδος E1		Θερμοκρασία συλλέκτη 2 °C	
Βαθμός διαφορισμού σε %		Θερμοκρασία ηλιακού μπόϊλερ 1 °C	
Ρεύμα ιονισμού (ΙΟ) πραγματική τιμή		Θερμοκρασία ηλιακού μπόϊλερ 2 °C	
Αριθμός στροφών ενδιάμεσου κυκλοφορητή (ZHP)		Θερμοκρασία ηλιακού μπόϊλερ 3 °C	
Εκκινήσεις καυστήρα		Θερμοκρασία αισθητήρα δοχείου °C	
Ώρες λειτουργίας καυστήρα		Θερμοκρασία αισθητήρα επιστροφής °C	
Ώρες λειτουργίας δικτύου		Ώρες λειτουργίας κυκλοφορητή 1	
Αριθμός δικτύου On		Ώρες λειτουργίας κυκλοφορητή 2	
HCM2 FW		Ώρες λειτουργίας κυκλοφορητή 3	
		Πραγματική ισχύς	
		Συνολική απόδοση	
		Απόδοση σήμερα	
		Απόδοση αυτόν τον μήνα	
		Απόδοση αυτό το έτος	
Ενδείξεις μονάδας χειρισμού συστοιχίας	ΠΡΑΓΜ.		
Θερμοκρασία προσαγωγής °C		Ενδείξεις αερισμού	ΠΡΑΓΜ.
Θερμοκρασία ζεστού νερού σε °C		Απαγωγή αέρα σε °C	
Θερμοκρασία δοχείου σε °C		Εξωτερική θερμοκρασία σε °C	
Θερμοκρασία επιστροφής σε °C		Παροχή αέρα m³/h	
Θερμοκρασία δοχείου συλλογής σε °C		Bypass	
		Στοιχείο προθέρμανσης	

Οι ενδείξεις μεταβάλλονται ανάλογα με τις συνδεδεμένες μονάδες χειρισμού και τις ρυθμισμένες διαμορφώσεις.

15 ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

Παρακάτω δείχνεται μια κατάσταση όλων των βασικών ρυθμίσεων:

- Συσσκευή θέρμανσης
- Κύκλωμα θέρμανσης
- Αναμίκτης 1-7
- Γλώσσα
- Ώρα
- Ημερομηνία
- Min. φωτισμός φόντου
- Προστασία οθόνης
- Κλείδωμα πλήκτρων

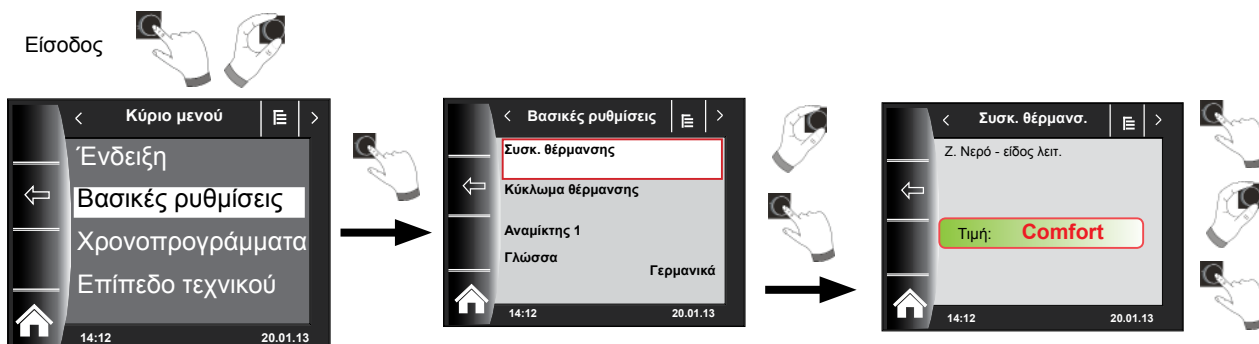
15.1 Συσσκευή θέρμανσης

15.1.1 Είδος λειτουργίας ζεστού νερού

Περιοχή ρύθμισης: **ECO / Comfort**

Εργοστασιακή ρύθμιση: **ECO**

Η λειτουργία είδος λειτουργίας ζεστού νερού έχει επιρροή μόνο σε συσκευές kombi (με δεύτερο εναλλάκτη). Με την ρύθμιση Comfort ενεργοποιείται μια γρήγορη εκκίνηση ζεστού νερού όπου η συσκευή θέρμανσης διατηρείται σε μια θερμοκρασία ώστε να εξασφαλίζεται μια γρήγορη παραγωγή ζεστού νερού. Με την ρύθμιση ECO η συσκευή θέρμανσης πιάνει την θερμοκρασία μόνο μετά το άνοιγμα της βρύσης ζεστού νερού.



15.2 Κύκλωμα θέρμανσης / Κυκλώματα ανάμιξης 1-7



Παρακάτω δείχνεται μια κατάσταση όλων των βασικών ρυθμίσεων για το κύκλωμα θέρμανσης και κύκλωμα ανάμιξης 1-7:

- Συντελεστής εξοικονόμησης για λειτουργία οικονομίας
- Μεταγωγή χειμώνα/καλοκαίρι
- ECO / ABS
- Θερμοκρασία ημέρας (BM-2 σε επίτοιχη βάση και ενεργ. επίδρασης χώρου)
- Επίδραση χώρου (BM-2 σε επίτοιχη βάση)

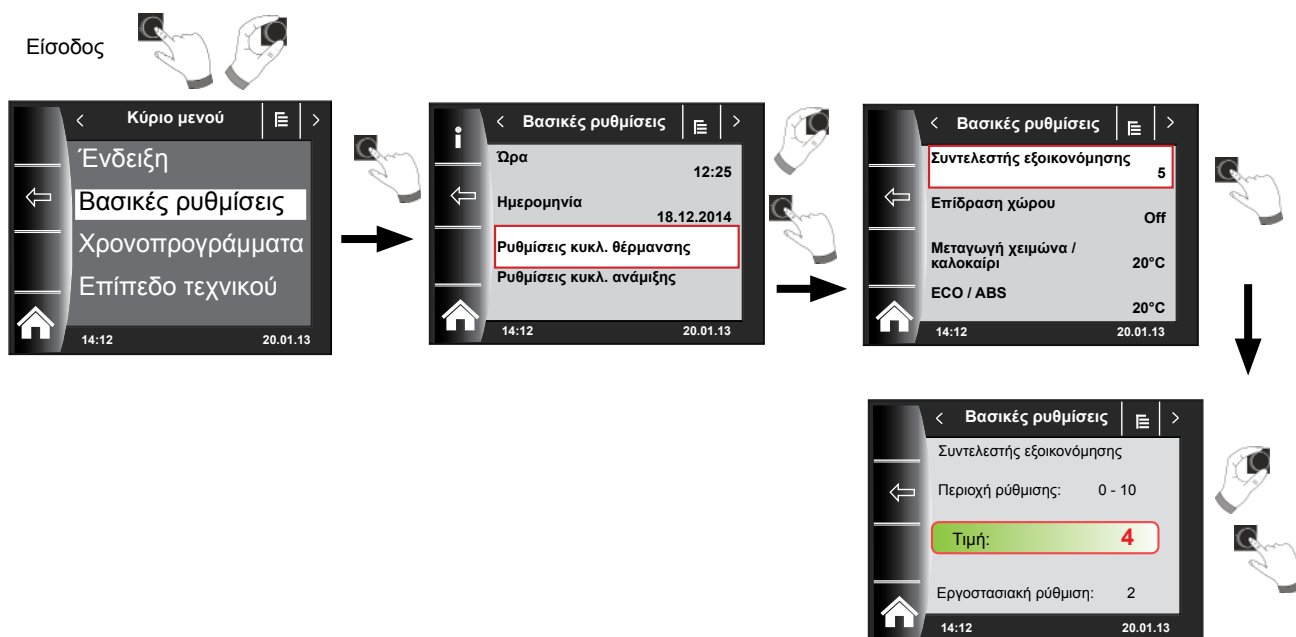
15.2.1 Ρύθμιση συντελεστή εξοικονόμησης σε λειτουργία οικονομίας

Περιοχή ρύθμισης: 0...10
Εργοστασιακή ρύθμιση: 4

για ακριβή περιγραφή βλέπε κεφάλαιο „Καμπύλη θέρμανσης / λειτουργία οικονομίας“ στις οδηγίες συναρμολόγησης για τον ειδικό τεχνικό

Ο συντελεστής εξοικονόμησης περιγράφει κατά πόσο η καμπύλη θέρμανσης στη λειτουργία οικονομίας μειώνει το κύκλωμα θέρμανσης ή το κύκλωμα ανάμιξης. Αυτός ο συντελεστής έχει την ίδια επίδραση όπως η ρύθμιση -4...+4, εφαρμόζεται όμως μόνο στο χρονοπρόγραμμα κατά την φάση μείωσης ή την λειτουργία μείωσης.

Παράδειγμα ρύθμιση συντελεστή εξοικονόμησης,
(ρύθμιση πάντα κατά τον ίδιο τρόπο)!



15.2.2 Ρύθμιση μεταγωγής χειμώνα-καλοκαίρι

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

Η λειτουργία **μεταγωγή χειμώνα/καλοκαίρι** είναι ενεργή μόνο αν έχει συνδεθεί εξωτερικός αισθητήρας.

Η λειτουργία μεταγωγή χειμώνα/καλοκαίρι βελτιστοποιεί τους χρόνους στους οποίους η εγκατάσταση βρίσκεται σε λειτουργία θέρμανσης. Αν η μέση τιμή της εξωτερικής θερμοκρασίας είναι πάνω από την ρυθμισμένη τιμή χειμώνα/καλοκαίρι τότε η θέρμανση πηγαίνει σε λειτουργία αναμονής.

Αν η μέση τιμή της εξωτερικής θερμοκρασίας είναι κάτω από την ρυθμισμένη τιμή χειμώνα/καλοκαίρι τότε η θέρμανση πηγαίνει σε λειτουργία χρονοαυτόματου.

Ο χρόνος υπολογισμού για την μέση εξωτερική θερμοκρασία ρυθμίζεται με την παράμετρο εγκατάστασης A04.

15.2.3 Ρύθμιση ECO-ABS

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

Η λειτουργία **ECO-ABS** είναι ενεργή μόνο αν έχει συνδεθεί εξωτερικός αισθητήρας.

Αν η μέση τιμή της εξωτερικής θερμοκρασίας είναι πάνω από την τιμή ECO-ABS τότε σε λειτουργία οικονομίας το κύκλωμα θέρμανσης/ανάμιξης πηγαίνει σε λειτουργία αναμονής. Αν η μέση τιμή της εξωτερικής θερμοκρασίας είναι κάτω από την τιμή ECO-ABS τότε ο πίνακας ρυθμίσεων πηγαίνει πάλι σε λειτουργία οικονομίας. Αλλάξτε την ρύθμιση ECO-ABS μόνο μετά από συνεννόηση με τον ειδικό τεχνικό σας.

15.2.4 Ρύθμιση θερμοκρασίας ημέρας (θερμοκρασία χώρου)

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

Η θερμ. ημέρας είναι μόνο τότε ενεργή όταν για αυτό το κύκλωμα θέρμανσης/ανάμιξης έχει ενεργοποιηθεί η επίδραση χώρου και το BM-2 έχει συναρμολ. στην βάση τοίχου. Με την θερμ. ημέρας ρυθμίζετε την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου στα είδη λειτουργίας θέρμανσης, πάρτυ και στις φάσεις θέρμανσης κατά την αυτόματη λειτουργία. Στη λειτουργία μείωσης, οικονομίας και στην φάση μείωσης κατά την αυτόματη λειτουργία η θερμοκρασία χώρου ρυθμίζεται μόνο στην θερμοκρασία ημέρας μειωμένη κατά τον συντελεστή εξοικονόμησης (βλέπε οδηγίες συναρμολόγησης για τον ειδικό τεχνικό).

15.2.5 Ρύθμιση επίδρασης χώρου

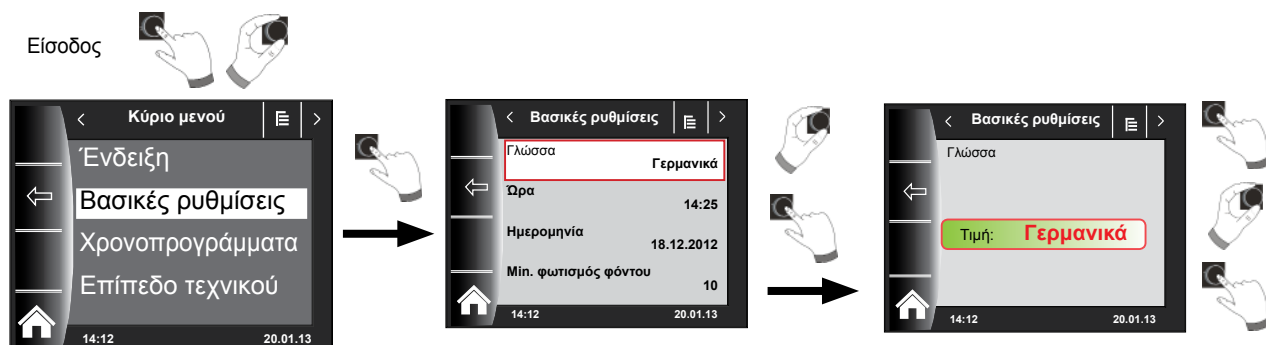
Περιοχή ρύθμισης On / Off
Εργοστασιακή ρύθμιση: Off

Η **επίδραση χώρου** είναι ενεργή μόνον όταν η μονάδα χειρισμού BM-2 έχει τοποθετηθεί ως τηλεχειριστήριο.

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

15.3 Γλώσσα



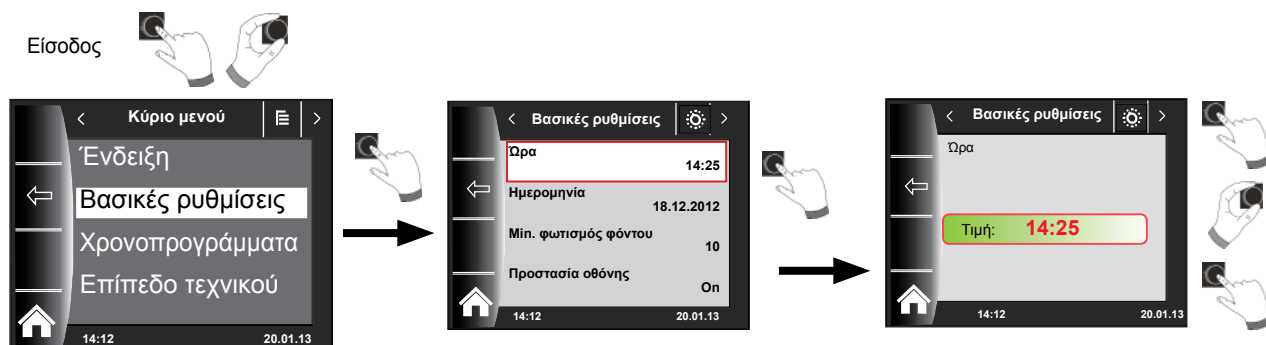
Στο υπομενού γλώσσα μπορεί να γίνει επιλογή γλώσσας ανάμεσα από 25 γλώσσες

Περιοχή ρύθμισης:

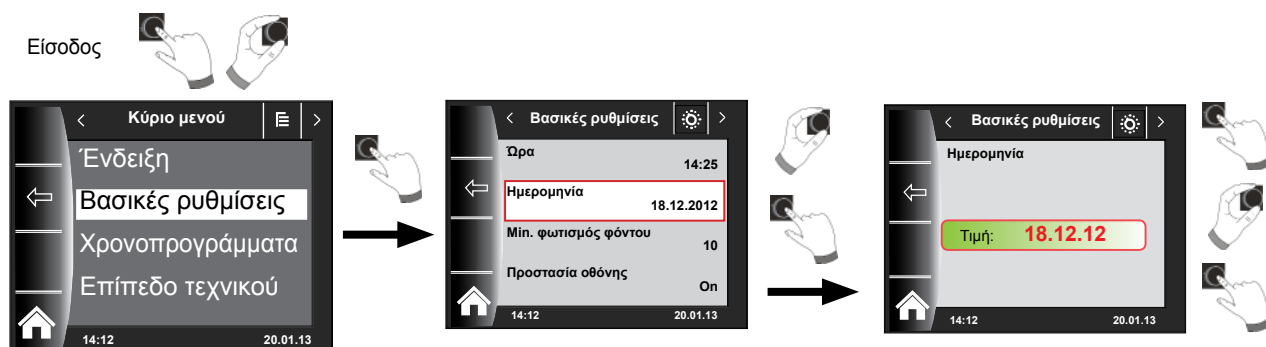
Γερμανικά, Αγγλικά, Γαλλικά, Ολλανδικά, Ισπανικά, Πορτογαλικά, Ιταλικά, Τσέχικα, Πολωνικά, Σλοβάκικα, Ουγγρικά, Ρώσικα, Ελληνικά, Τούρκικα, Βουλγάρικα, Κροατικά, Λεττονικά, Λιθουανικά, Νορβηγικά, Ρουμάνικα, Σουηδικά, Σέρβικα, Σλοβένικα, Δανικά, Εσθονικά

Εργοστασιακή ρύθμιση: Γερμανικά

15.4 Ώρα



15.5 Ημερομηνία



15.6 Min. φωτισμός φόντου

Περιοχή ρύθμισης: 5% - 15%
Εργοστασιακή ρύθμιση: 10%

Αν δεν γίνονται πλέον ρυθμίσεις στο BM-2 τότε μειώνεται ο φωτισμός της οθόνης μετά από ένα λεπτό στο min. φωτισμό φόντου.

15.7 Προστασία οθόνης

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε την προστασία οθόνης. Ο φωτισμός της οθόνης μετά από ένα λεπτό πηγαίνει στο min. φωτισμό φόντου, και φαίνονται οι ακόλουθες τιμές:

- ▶ Ώρα
- ▶ Εξωτερική θερμοκρασία (συνδεδεμένος αισθητήρας εξωτ. θερμοκρασίας)
- ▶ Θερμοκρασία χώρου (τοποθέτηση του BM-2 σε βάση τοίχου)

15.8 Κλείδωμα πλήκτρων

Το κλείδωμα πλήκτρων αποτρέπει την ακούσια αλλαγή των ρυθμίσεων της εγκατάστασης θέρμανσης (π.χ. από παιδιά ή κατά τον καθαρισμό). Όταν είναι ενεργό το κλείδωμα πλήκτρων τότε ενεργοποιείται αυτόματα περίπου 1 λεπτό μετά την πραγματοποίηση της τελευταίας ρύθμισης.

On = Κλείδωμα πλήκτρων ενεργοποιημένο
Off = Κλείδωμα πλήκτρων απενεργοποιημένο

- ▶ Μπορείτε να απενεργοποιήσετε προσωρινά το κλείδωμα πλήκτρων, κρατώντας πατημένο το δεξί περιστροφικό πλήκτρο για 3 δευτερόλεπτα.



16 Χρονοπρογράμματα

Στο κύριο μενού μπορεί να γίνει παραμετροποίηση των χρόνων λειτουργίας για όλα τα συνδεδεμένα εξαρτήματα WRS.



Για κάθε λειτουργία υπάρχουν διαθέσιμα 3 ελεύθερα προγραμματιζόμενα χρονοπρογράμματα. Επιπρόσθετα σ' αυτό το σημείο του μενού υπάρχει η ένδειξη του ενεργού χρονοπρογράμματος και μπορεί να γίνει η επιλογή του. Για κάθε ημέρα μπορούν να καθοριστούν το μέγιστο 3 χρόνοι λειτουργίας.

Έτοιμοι προγραμματισμένοι χρόνοι καθώς και δυνατότητες ρύθμισης βλέπε „Οδηγίες συναρμολόγησης τεχνικού-Κεφάλαιο χρονοπρόγραμμα“

Παρακάτω μπορούν να καταχωρηθούν ελεύθερα προγραμματιζόμενοι χρόνοι λειτουργίας.

Χρονοπρόγραμμα	Ημέρα	Περίοδος	Κύκλωμα θερμ.		Ανάμιξη		Ζεστό νερό		Ανακυκλοφορία		Αερισμός	
			ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
ελεύθερα προγραμματιζόμενο χρονοπρόγραμμα	Δε	1										
		2										
		3										
	Τρ	1										
		2										
		3										
	Τε	1										
		2										
		3										
	Πε	1										
		2										
		3										
	Πα	1										
		2										
		3										
	Σα	1										
		2										
		3										
	Κυ	1										
		2										
		3										

17 ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

17.1 Σύμβολα στα πλήκτρα γρήγορης επιλογής

Σύμβολο	Λειτουργία
	Το θερμόμετρο δίνει τη δυνατότητα αλλαγής της επιθυμητής θερμοκρασίας
	Το σχήμα περιστροφικού διακόπτη δίνει τη δυνατότητα αλλαγής των ειδών λειτουργίας
	Με το πλήκτρο Home πηγαίνουμε πίσω στην αρχική σελίδα
	Με το πλήκτρο βέλος πηγαίνουμε ένα βήμα πίσω
	Με το πλήκτρο καθαριστή καμινάδας πηγαίνουμε στη λειτουργία καθαρισμού καμινάδας Η λειτουργία καθαρισμού καμινάδας χρειάζεται μόνο για τη μέτρηση καυσαερίων. Στη λειτουργία καθαρισμού καμινάδας η συσκευή θέρμανσης λειτουργεί στη μέγιστη ισχύ θέρμανσης (λειτουργία πλήρους φορτίου). Στη λειτουργία πλήρους φορτίου η θέρμανση θερμαίνεται στη μέγιστη ρυθμισμένη θερμοκρασία και το μπόιλερ ζεστού νερού θερμαίνεται στη ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού. Στη λειτουργία πλήρους φορτίου της συσκευής θέρμανσης ο καθαριστής καμινάδας μπορεί να κάνει τις απαραίτητες μετρήσεις καυσαερίων. Η λειτουργία καθαρισμού καμινάδας σταματάει αυτόματα είτε μετά από 15 λεπτά είτε αφού έχει ξεπεραστεί η μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής Με τη μονάδα χειρισμού BM-2 μπορείτε να ενεργοποιήσετε την λειτουργία καθαρισμού καμινάδας μόνο αν η μονάδα χειρισμού BM-2 είναι συναρμολογημένη στη συσκευή θέρμανσης.
	Η ειδική λειτουργία 1xζεστό νερό παρακάμπτει τους προγραμματισμένους χρόνους λειτουργίας και θερμαίνει το μπόιλερ ζεστού νερού μεμονωμένα, για μία ώρα, στη ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού.
	Ανάδειξη της ετήσιας απόδοσης ηλιακού
	Ανάδειξη της μηνιαίας απόδοσης ηλιακού
	Στα χρονοπρογράμματα - Αντιγραφή μιας επιλεγμένης ημέρας σε άλλες ημέρες
	Πλήκτρο επιβεβαίωση βλάβης σε περίπτωση βλαβών
	Επαναφορά της προειδοποίησης φίλτρου (μόνο στο CWL Excellent)

Σύμβολο βαθμίδας καυστήρα σε συσκευές θέρμανσης

Σύμβολο	Λειτουργία
	Εδώ εμφανίζεται η πραγματική βαθμίδα καυστήρα σε βήματα 20%

17.2 Σύμβολα των πιθανών αλλαγών με το περιστροφ. πλήκτρο

Σύμβολο	Λειτουργία
	Το χρονοαυτόματο ανοίγει και κλείνει το κύκλωμα θέρμανσης στους προγραμματισμένους χρόνους λειτουργίας. Μέσα στους χρόνους λειτουργίας θερμαίνει το κύκλωμα θέρμανσης μέχρι την ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου (θερμοκρασία ημέρας) όταν είναι ενεργή η επίδραση χώρου ή σύμφωνα με τη ρυθμισμένη καμπύλη θέρμανσης.
	Το χρονοαυτόματο ανοίγει και κλείνει το κύκλωμα ανάμιξης στους προγραμματισμένους χρόνους λειτουργίας. Μέσα στους χρόνους λειτουργίας θερμαίνει το κύκλωμα θέρμανσης μέχρι την ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου (θερμοκρασία ημέρας) όταν είναι ενεργή η επίδραση χώρου ή σύμφωνα με τη ρυθμισμένη καμπύλη θέρμανσης.
	Μέσα στους χρόνους λειτουργίας το μπόϊλερ ζεστού νερού θερμαίνεται μέχρι την ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού.
	Μέσα στους χρόνους λειτουργίας λειτουργεί ο κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας (αν υπάρχει).
	Στο CWL-Excellent και στην λειτουργία αυτόματο λειτουργεί μόνο μεταξύ „ονομαστικό αερισμό“ μέσα στους χρόνους λειτουργίας και „μειωμένο αερισμό“ εκτός χρόνου λειτουργίας.
	Είδος λειτουργίας μόνιμη λειτουργία θέρμανσης Στη μόνιμη λειτουργία θέρμανσης η θέρμανση λειτουργεί συνεχόμενα 24 ώρες. Η θέρμανση θερμαίνει μέχρι την ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου (θερμοκρασία ημέρας) όταν είναι ενεργή η επίδραση χώρου ή σύμφωνα με τη ρυθμισμένη καμπύλη θέρμανσης.
	Στη λειτουργία οικονομίας η θέρμανση θερμαίνει μέχρι τη ρυθμισμένη θερμοκρασία οικονομίας.
	Στη λειτουργία αναμονή η θέρμανση και η παραγωγή ζεστού νερού είναι κλειστά. Ο κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας (αν υπάρχει) είναι κλειστός. Η προστασία παγετού είναι ενεργή. Οι κυκλοφορητές της εγκατάστασης θέρμανσης τίθενται σε τακτά διαστήματα σε λειτουργία για να αποτραπεί το κόλλημά τους.
	Λειτουργία ζεστού νερού Στη λειτουργία ζεστού νερού η μονάδα χειρισμού BM-2 λειτουργεί την παραγωγή ζεστού νερού συνεχόμενα 24 ώρες.
	Η ειδική λειτουργία 1x ζεστό νερό παρακάμπτει τους προγραμματισμένους χρόνους λειτουργίας και θερμαίνει το μπόϊλερ για μια μεμονωμένη φορά και για μία ώρα, στην ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού.
	Εδώ έχουμε λειτουργία στη ρυθμισμένη παροχή αέρα της παραμέτρου CWL1. Η „προσωρινή προστασία υγρασίας“ ενεργοποιείται μόνο με την εισαγωγή του χρόνου έναρξης και τέλους. Μετά το πέρας αυτού του χρόνου το πρόγραμμα πηγαίνει πάλι στο προηγούμενο επιλεγμένο είδος λειτουργίας.
	Στο „μειωμένο αερισμό“ η συσκευή αερισμού λειτουργεί μόνιμα σύμφωνα με τις ρυθμίσεις στην παράμετρο CWL2.
	Στο „ονομαστικό αερισμό“ η συσκευή αερισμού λειτουργεί μόνιμα σύμφωνα με τις ρυθμίσεις στην παράμετρο CWL3.
	Εδώ έχουμε λειτουργία στη ρυθμισμένη παροχή αέρα της παραμέτρου CWL4. Ο „προσωρινός εντατικός αερισμός“ ενεργοποιείται μόνο με την εισαγωγή του χρόνου έναρξης και τέλους. Μετά το πέρας αυτού του χρόνου το πρόγραμμα πηγαίνει πάλι στο προηγούμενο επιλεγμένο είδος λειτουργίας.

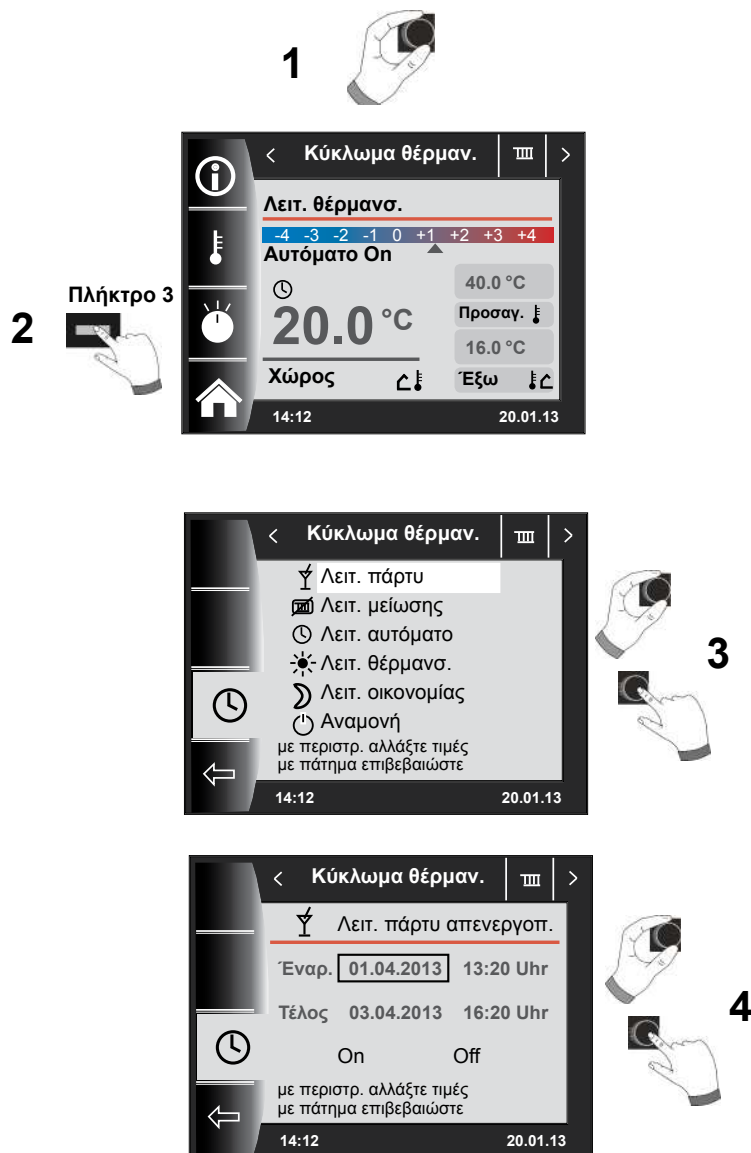
18 Πλήκτρο πάрту



Είδος λειτουργίας πάрту

Στη λειτουργία πάрту δίδεται το χρονικό σημείο από ποιά ώρα και ποιά ημερομηνία η θέρμανση πηγαίνει σε μόνιμη λειτουργία θέρμανσης. Επίσης δίδεται από ποιά ώρα και ποιά ημερομηνία η θέρμανση επιστρέφει ξανά στην προηγούμενη επιλογή του είδους λειτουργίας.

Επιλέξτε με την περιστροφή το κύκλωμα θέρμανσης ή το κύκλωμα ανάμιξης και πατήστε το πλήκτρο 3 για να επιλέξετε και να καλέσετε με την περιστροφή τη λειτουργία πάрту. Στη συνέχεια δώστε τα δεδομένα για την έναρξη, το τέλος και ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε με το On ή Off αντίστοιχα.



Στη λειτουργία πάрту μπορούν να ρυθμιστούν:

- Έναρξη - Ημερομηνία και ώρα
- Τέλος - Ημερομηνία και ώρα.
- Με την επιλογή και το πάτημα του On η λειτουργία πάрту ενεργοποιείται.
- Με την επιλογή και το πάτημα του Off η λειτουργία πάрту απενεργοποιείται.

Υπόδειξη: Εργαστασιακά προστίθενται στον χρόνο έναρξης πάντα 3 ώρες για τον χρόνο τέλους.

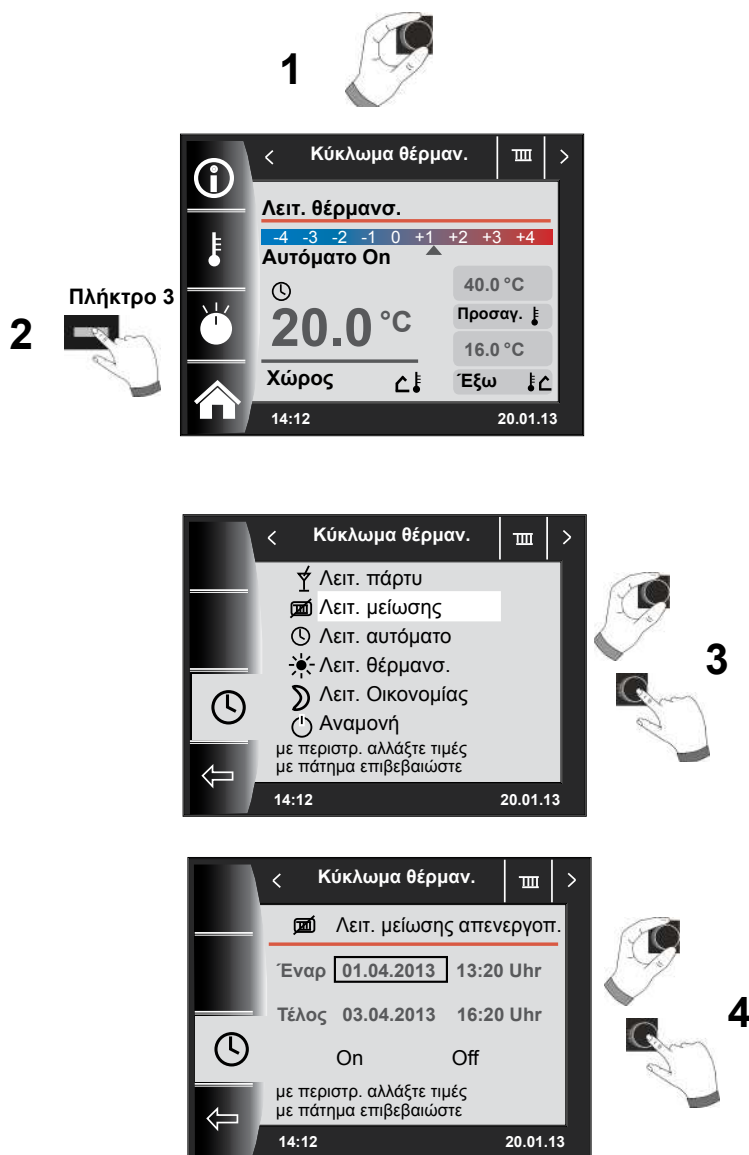
19 Προσωρινή λειτουργία μείωσης



Είδος λειτουργίας μείωσης

Στη λειτουργία μείωσης δίδεται το χρονικό σημείο από ποιά ώρα και ποιά ημερομηνία η θέρμανση πηγαίνει σε μόνιμη λειτουργία οικονομίας. Επίσης δίδεται από ποιά ώρα και ποιά ημερομηνία η θέρμανση επιστρέφει ξανά στην προηγούμενη επιλογή του είδους λειτουργίας.

Επιλέξτε με την περιστροφή το κύκλωμα θέρμανσης ή το κύκλωμα ανάμιξης και πατήστε το πλήκτρο 3 για να επιλέξετε και να καλέσετε με την περιστροφή τη λειτουργία μείωσης. Στη συνέχεια δώστε τα δεδομένα για την έναρξη, το τέλος και ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε με το On ή Off αντίστοιχα.



Στη λειτουργία μείωσης μπορούν να ρυθμιστούν:

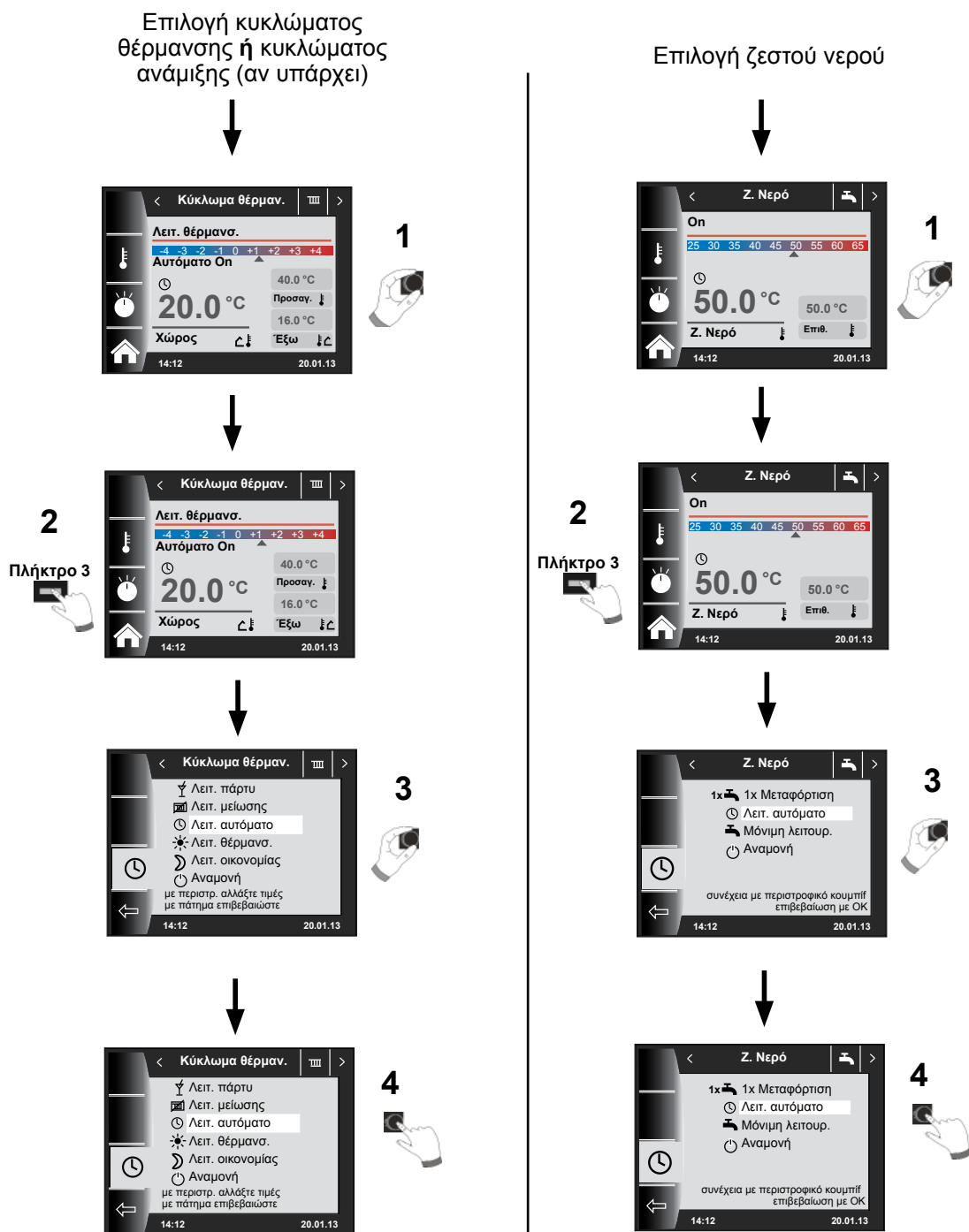
- Έναρξη - Ημερομηνία και ώρα
- Τέλος - Ημερομηνία και ώρα.
- Με την επιλογή και το πάτημα του On η λειτουργία μείωσης ενεργοποιείται.
- Με την επιλογή και το πάτημα του Off η λειτουργία μείωσης απενεργοποιείται.

Υπόδειξη: Εργοστασιακά προστίθενται στον χρόνο έναρξης πάντα 3 ώρες για τον χρόνο τέλους.

20 Ρύθμιση λειτ. χειμώνα (παράδειγμα)

Κύκλωμα θέρμανσης και ανάμιξης (αν υπάρχει) - Αυτόματα Παραγωγή ζεστού νερού με χρονοπρόγραμμα - Αυτόματα

Μια αλλαγή του είδους λειτουργίας στο κύκλωμα θέρμανσης ή ανάμιξης επιδρά σε όλα τα κυκλώματα (θέρμανσης/ανάμιξης)! Το είδος λειτουργίας για ζεστό νερό πρέπει να ρυθμιστεί ξεχωριστά.

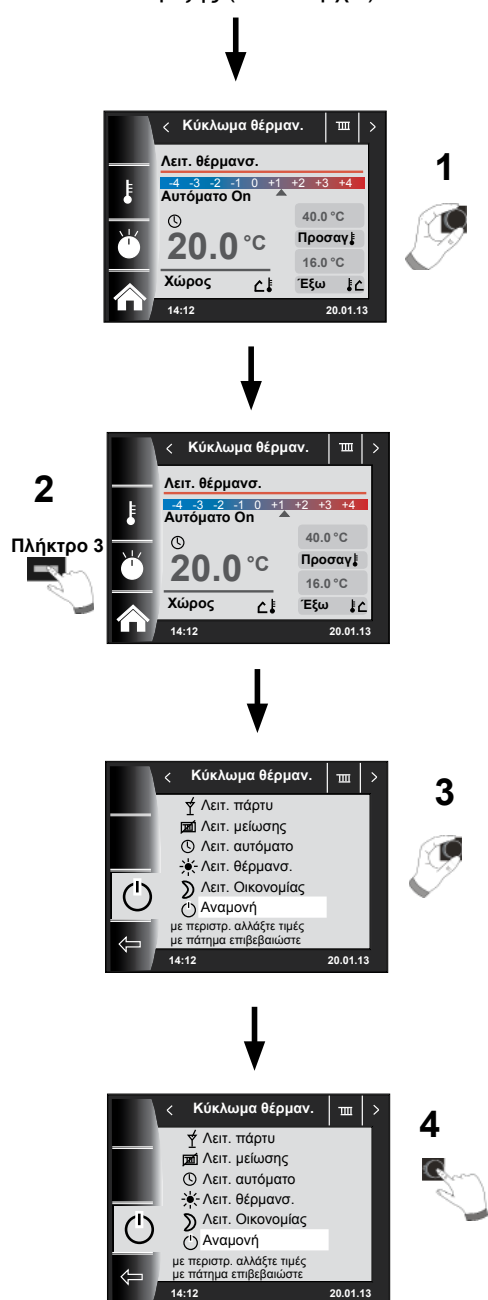


21 Ρύθμιση λειτ. καλοκαίρι (παράδειγμα)

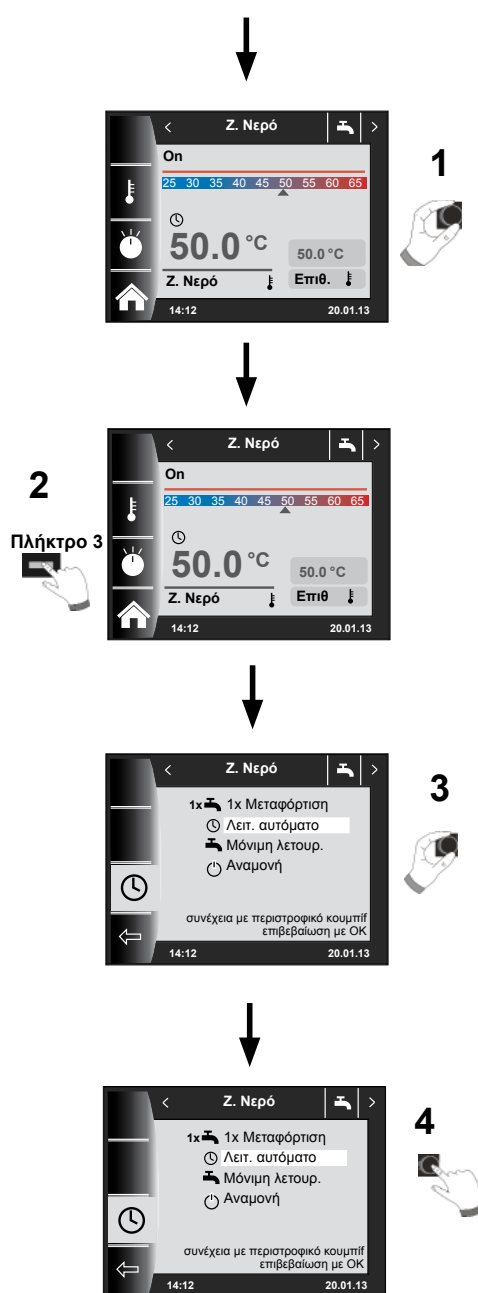
Κύκλωμα θέρμανσης και ανάμιξης (αν υπάρχει) - Αναμονή Παραγωγή ζεστού νερού με χρονοπρόγραμμα - Αυτόματα

Μια αλλαγή του είδους λειτουργίας στο κύκλωμα θέρμανσης ή ανάμιξης επιδρά σε όλα τα κυκλώματα (θέρμανσης/ανάμιξης)! Το είδος λειτουργίας για ζεστό νερό πρέπει να ρυθμιστεί ξεχωριστά.

Επιλογή κυκλώματος θέρμανσης ή κυκλώματος ανάμιξης (αν υπάρχει)



Επιλογή ζεστού νερού



22 Προτάσεις 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 μόνιμα τα δωμάτια που χρησιμοποιείτε σπάνια ή τα υπνοδωμάτια.

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 θερμοκρασία. Ανοίγουν αυτόματα όταν η θερμοκρασία του χώρου είναι χαμηλότερη από τη ρυθμισμένη και κλείνουν αυτόματα όταν την υπερβεί. Ανοίξτε πλήρως όλες τις θερμοστατικές βαλβίδες στο χώρο που βρίσκεται η μονάδα χειρισμού BM-2 διαφορετικά οι θερμοστατικές βαλβίδες και η μονάδα χειρισμού αλληλοεπηρεάζονται.

Συντήρηση της εγκατάστασης θέρμανσης

Η συσσώρευση οξειδώσεων στον θάλαμο καύσης ενός λέβητα και οι λανθασμένες ρυθμίσεις του καυστήρα μπορούν να περιορίσουν την απόδοση της θέρμανσης κατά 5% ή και περισσότερα. Η τακτή 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 της 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!

Το κλείσιμο των ρολών και το τράβηγμα των κουρτίνων τη νύχτα περιορίζουν σημαντικά την απώλεια θερμότητας από τις επιφάνειες των παραθύρων. Η μόνωση των εσοχών των σωμάτων και τα ανοιχτά χρώματα των δωματίων ελαττώνουν το κόστος θέρμανσης μέχρι και κατά 4 %. Επίσης, η καλή μόνωση των πορτοπαραθύρων 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 θερμ. σωμάτων

Τακτή εξαέρωση των θερμαντικών σωμάτων σε όλους τους χώρους ιδιαίτερα στα πάνω διαμερίσματα σε πολυκατοικίες εξασφαλίζει μια καλή λειτουργία των θερμαντικών σωμάτων και των θερμοστατικών βαλβίδων. Το θερμαντικό σώμα αντιδρά γρήγορα σε γρήγορες αλλαγές στις απαιτήσεις θέρμανσης.

Λειτουργία μείωσης, θερμοκρασία οικονομίας

Ρυθμίστε τη θερμ. οικονομίας 5 °C χαμηλότερα από τη θερμ. του χώρου (θερμοκρασία ημέρας). Εάν ρυθμίσετε πολύ χαμηλότερα τη θερμ. 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 ανακυκλοφορίας ανακυκλοφορεί στις σωληνώσεις το νερό που έχει θερμανθεί στο μπόϊλερ ώστε να έχετε άμεσα στη διάθεσή σας ζεστό νερό.

23 Κατάλογος ειδικών όρων

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 για μεγάλο χρονικό διάστημα και σε θερμοκρασία 25 °C έως 50 °C. Αυτό μπορεί να συμβεί π.χ. σε ένα μπρόιλερ. 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.

eBUS

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

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 καθορισμένη τιμή, π.χ. σε περίπτωση ιδιαίτερα ζεστής νύχτας.

Επίπεδο τεχνικού

Οι δυνατότητες ρύθμισης στο επίπεδο τεχνικού προορίζονται για ειδικούς τεχνικούς. Αυτό γίνεται για τη δική σας ασφάλεια, καθώς τυχόν λανθασμένη ρύθμιση μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς ή σε ζημιές στην θέρμανση.

Προστασία παγετού

Ο ειδικός τεχνικός ρυθμίζει στη μονάδα χειρισμού BM-2 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.

Λειτουργία θέρμανσης

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

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.

Συστοιχία

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

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) είναι ενσωματωμένη στην προσαγωγή θέρμανσης προκειμένου να ρυθμίζει τη θερμοκρασία προσαγωγής μέσω ανάμιξης με το ψυχρότερο νερό της επιστροφής.

Λειτουργία καθαρισμού καμινάδας

Η λειτουργία καθαρισμού καμινάδας χρειάζεται μόνο για σκοπούς μέτρησης των καυσαερίων. Κατά τη λειτουργία καθαρισμού καμινάδας, 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.

Λειτουργία οικονομίας

Κατά τη λειτουργία οικονομίας η θερμοκρασία χώρου μειώνεται στην τιμή κατά τις ώρες μειωμένης χρήσης.

Φόρτιση μπόϊλερ

Φόρτιση μπόϊλερ ονομάζεται η θέρμανση ενός έμμεσα θερμαινόμενου μπόϊλερ. Αυτό γίνεται μέσω ενός κυκλοφορητή μπόϊλερ, η οποία μεταφέρει ζεστό νερό από τον λέβητα στον εναλλακτή θερμοότητας του μπόϊλερ.

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 θέρμανση δαπέδου, αρκεί μια θερμοκρασία 25 °C έως 40 °C. Στις εγκαταστάσεις θέρμανσης χωρίς κύκλωμα ανάμιξης, η θερμοκρασία προσαγωγής είναι ίση με τη θερμοκρασία του νερού του λέβητα.

Παραγωγή ζεστού νερού

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

24 Υποδείξεις για το έντυπο υλικό

24.1 Σχετικά έντυπα

Οδηγία συναρμολόγησης για τον ειδικό τεχνικό - μονάδα χειρισμού BM-2
Οδηγία χρήσης για τον χρήστη - μονάδα χειρισμού BM-2
Οδηγία συναρμολόγησης της συσκευής θέρμανσης

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

24.2 Φύλαξη των εντύπων

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

- Παραδώστε αυτή την οδηγία συναρμολόγησης και όλες τις άλλες σχετικές οδηγίες στον υπεύθυνο ή τον χρήστη της εγκατάστασης.

24.3 Ισχύς της οδηγίας

Αυτή η οδηγία συναρμολόγησης ισχύει για την μονάδα χειρισμού BM-2.

24.4 Συντήρηση / Καθαρισμός

Η μονάδα χειρισμού BM-2 δεν χρειάζεται συντήρηση. Για τον καθαρισμό δεν επιτρέπεται η χρήση καθαριστικών υλικών. Παρακαλούμε να το καθαρίσετε απλά με ένα βρεγμένο πανί.

25 Σημειώσεις

Wolf GmbH

Postfach 1380 • D-84048 Mainburg • Tel. +49-8751/74-0 • Fax +49-8751/741600

Internet: www.wolf-heiztechnik.de