



**GR**

Οδηγίες συναρμολόγησης και χειρισμού

**ΜΟΝΑΔΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΧΩΡΟΥ**

RM-2 / RM-2 Wireless από FW1.30

(Πρωτότυπο)

Ελληνικά | Υπόκειται σε τροποποιήσεις!

# Περιεχόμενα

---

<b>1</b>	<b>Σχετικά με αυτό το έντυπο .....</b>	<b>05</b>
1.1	Ισχύς του εντύπου .....	05
1.2	Στοχευμένη ομάδα .....	05
1.3	Σχετικά ισχύοντα έντυπα .....	05
1.4	Φύλαξη των εντύπων .....	05
1.5	Σύμβολα .....	06
1.6	Υποδείξεις προειδοποιήσεων .....	06
1.7	Συνομογραφίες .....	07
<b>2</b>	<b>Ασφάλεια .....</b>	<b>08</b>
2.1	Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς .....	08
2.2	Χρήση μή σύμφωνα με τους κανονισμούς .....	08
2.3	Μέτρα ασφαλείας .....	09
2.4	Γενικές υποδείξεις ασφαλείας .....	09
<b>3</b>	<b>Συναρμολόγηση και ηλεκτρική σύνδεση .....</b>	<b>10</b>
3.1	Συστάσεις συναρμολόγησης .....	10
3.2	Συναρμολόγηση της στήριξης στον τοίχο .....	10
3.3	Ηλεκτρική σύνδεση .....	11
3.3.1	RM-2 .....	11
3.3.2	RM-2 Wireless .....	11
3.3.2.1	Τροφοδοσία μπαταριών .....	12
3.3.2.2	Εξωτερική τροφοδοσία (9 VDC) .....	12
3.4	Θέση εκτός λειτουργίας και συντήρηση .....	13
3.4.1	Θέση εκτός λειτουργίας .....	13
3.4.2	Συντήρηση και καθαρισμός .....	13
3.5	Ανακύκλωση και απόρριψη .....	13
3.5.1	Απόρριψη των μπαταριών .....	14
<b>4</b>	<b>Συνολική εμποτεία και σύμβολα .....</b>	<b>15</b>
4.1	Σύμβολα στην οθόνη .....	15
<b>5</b>	<b>Έναρξη λειτουργίας .....</b>	<b>17</b>
5.1	RM-2 (eBus) .....	17
5.2	RM-2 Wireless (τηλεπικοινωνία) .....	17
5.2.1	Δημιουργία σύνδεσης με τον ασύρματο δέκτη Base Wireless .....	17
5.2.2	Pairing-Modus (λειτουργία σύζευξης) .....	17
5.3	Αυτόματος καθορισμός της λειτουργίας του RM-2 .....	19
5.3.1	Χρήση ως τηλεχειριστήριο .....	20
5.3.2	Χρήση ως ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου .....	20
5.3.3	Αλλαγή της λειτουργίας του RM-2 / RM-2 Wireless .....	20
<b>6</b>	<b>Λειτουργίες γενικά .....</b>	<b>21</b>

# Περιεχόμενα

---

6.1	Αντιστοίχιση των λειτουργιών .....	21
6.2	Reset.....	22
6.3	Φραγή πλήκτρων .....	22
6.4	Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας και αισθητήρας προσέγγισης .....	23
6.4.1	Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας RM-2 .....	23
6.4.2	Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας RM-2 Wireless .....	23
6.5	Ένδειξη εξωτερικής θερμοκρασίας / ώρας .....	23
6.6	Σελίδα μηνυμάτων βλαβών .....	24
6.6.1	Τηλεχειριστήριο / Ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου.....	24
6.6.2	Προειδοποίηση φίλτρων συσκευής αερισμού (μόνο στη λειτουργία ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου) .....	25
<b>7</b>	<b>Λειτουργίες τηλεχειριστηρίου.....</b>	<b>26</b>
7.1	Ρύθμιση της επιθυμητής τιμής .....	26
7.1.1	Διόρθωση επιθυμητής τιμής.....	26
7.1.2	Επιθυμητή θερμοκρασία χώρου.....	26
7.2	Ειδική περίπτωση θέρμανση και ψύξη (αντλία θερμότητας) από FW1.30 .....	26
7.3	Επιλογή προγράμματος .....	28
7.4	Μενού.....	29
7.4.1	Κατάσταση ενδείξεων .....	29
7.4.2	Κατάσταση παραμέτρων .....	29
7.5	Λειτουργία διακοπών .....	30
7.6	Επίδραση του RM-2 στην ρύθμιση της θέρμανσης.....	30
<b>8</b>	<b>Λειτουργίες ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου .....</b>	<b>31</b>
8.1	Πλοήγηση μεταξύ στάνταρτ ενδείξεων θέρμανσης/ζεστού νερού χρήσης και αερισμού .....	31
8.2	Επιθυμητή θερμοκρασία χώρου.....	31
8.3	Βαθμίδα αερισμού .....	31
8.4	Επιλογή προγράμματος θέρμανσης/ζεστού νερού χρήσης.....	31
8.5	Επιλογή προγράμματος αερισμού .....	32
8.6	Μενού.....	33
8.6.1	Κατάσταση ενδείξεων .....	33
8.6.2	Κατάσταση παραμέτρων .....	33
8.6.3	Χρονοπρόγραμμα .....	36
8.7	Λειτουργία διακοπών .....	37
8.8	Ειδικές λειτουργίες.....	38
8.8.1	Ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας προσαγωγής ανάλογα με τη ρύθμιση θερμοκρασίας χώρου .....	38
8.8.2	Απενεργοποίηση ανάλογα με την απαίτηση.....	38
8.8.3	Αυτόματη μεταγωγή χειμώνα/καλοκαίρι .....	39

# Περιεχόμενα

8.8.4	Προστασία παγετού ανάλογα με την θερμοκρασία χώρου.....	39
8.8.5	Λειτουργία Antilegionell .....	39
8.8.6	1x ζεστό νερό χρήσης .....	39
<b>9</b>	<b>Συμβατότητα.....</b>	<b>40</b>
9.1	Τηλεχειριστήριο .....	40
9.2	Ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου .....	41
<b>10</b>	<b>Προσάρτημα.....</b>	<b>42</b>
10.1	Επανεκκίνηση μονάδων χειρισμού - Γενικά .....	42
10.1.1	Επανεκκίνηση RM-2.....	44
10.1.2	Επανεκκίνηση RM-2 Wireless .....	45
10.2	Διάγραμμα ροής τηλεχειριστηρίου κυκλώματος θέρμανσης (HK) / κυκλώματος ανάμιξης (MK).....	46
10.2.1	Μενού επιλογής και στάνταρτ ένδειξης (τηλεχειριστήριο).....	46
10.2.2	Ρύθμιση της επιθυμητής τιμής .....	47
10.2.3	Μενού τηλεχειριστηρίου .....	48
10.2.4	Επιλογή προγράμματος τηλεχειριστηρίου .....	49
10.2.5	Λειτουργία διακοπών.....	50
10.3	Διάγραμμα ροής ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου - θέρμανση .....	51
10.3.1	Ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας χώρου.....	51
10.3.2	1x ζεστό νερό χρήσης .....	51
10.3.3	Μενού λειτουργίας ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου .....	52
10.3.4	Επιλογή προγράμματος ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου - θέρμανση..	53
10.3.5	Λειτουργία διακοπών.....	54
10.4	Διάγραμμα ροής ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου - αερισμός.....	55
10.4.1	Ρύθμιση βαθμίδα αερισμού .....	55
10.4.2	Επιλογή προγράμματος .....	56
10.5	Διάγραμμα ροής χρονοπρογράμματος (μόνο στη λειτουργία ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου) .....	57
10.5.1	Επιλογή τύπου χρονοπρογράμματος (θέρμανση,ζεστό νερό, αερισμός) .....	57
10.5.2	Ημερήσιο πρόγραμμα .....	58
10.5.3	Εβδομαδιαίο πρόγραμμα .....	59
10.6	Τεχνικά χαρακτηριστικά .....	60
<b>11</b>	<b>ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ .....</b>	<b>61</b>
<b>12</b>	<b>Δελτίο προϊόντος.....</b>	<b>62</b>
12.1	Δελτίο προϊόντος σύμφωνα με τη διάταξη (ΕΕ) αρ. 811/2013.....	62
12.1.1	Ομάδα προϊόντος: Ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου .....	62
<b>13</b>	<b>Σημειώσεις .....</b>	<b>63</b>

# ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΝΤΥΠΟ

---

## 1 ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΝΤΥΠΟ

- ▶ Διαβάστε αυτό το έντυπο πριν την έναρξη των εργασιών.
- ▶ Ακολουθήστε τις οδηγίες αυτού του εντύπου.

Σε περίπτωση μη τήρησης των οδηγιών ακυρώνεται κάθε απαίτηση για εγγύηση έναντι της WOLF GmbH.

### 1.1 Ισχύς του εντύπου

Αυτό το έντυπο ισχύει για τις εργοστασιακές και εγκεκριμένου τύπου μονάδες χειρισμού χώρου RM-2 και RM-2 Wireless.

### 1.2 Στοχευμένη ομάδα

Αυτό το έντυπο απευθύνεται στους ειδικούς τεχνικούς εγκαταστάσεων ηλεκτρολογίας και στον χρήστη της εγκατάστασης.

### 1.3 ΣΧΕΤΙΚΑ ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΕΝΤΥΠΑ

Ισχύουν επίσης και τα έντυπα όλων των χρησιμοποιούμενων μονάδων και πρόσθετων εξοπλισμών.

### 1.4 Φύλαξη των εντύπων

Τα έντυπα πρέπει να φυλαχτούν σε κατάλληλο μέρος και να είναι πάντα διαθέσιμα.






Ο χρήστης της εγκατάστασης αναλαμβάνει τη φύλαξη όλων των εντύπων.

Η παράδοση των εντύπων γίνεται από τον ειδικό τεχνικό.

# Σχετικά με αυτό το έντυπο

## 1.5 Σύμβολα

Σε αυτό το έντυπο χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα σύμβολα:





Σύμβολο	Σημασία
	Χαρακτηρίζει ένα βήμα εργασίας
	Χαρακτηρίζει μία απαραίτητη προϋπόθεση
	Χαρακτηρίζει το αποτέλεσμα ενός βήματος εργασίας
	Χαρακτηρίζει σημαντικές πληροφορίες για τον σωστό χειρισμό του λέβητα
	Χαρακτηρίζει μία υπόδειξη σε άλλα σχετικά ισχύοντα έντυπα

\* Πίνακας υποσημειώσεων

Πίν. 1.1 Σημασία συμβόλων

## 1.6 Υποδείξεις προειδοποιήσεων

Οι υποδείξεις προειδοποιήσεων στο κείμενο προειδοποιούν για τους πιθανούς κινδύνους πριν από την έναρξη μιας οδηγίας δράσης. Οι προειδοποιήσεις παρέχουν μέσω ενός εικονογραφήματος και μιας λέξης προειδοποίησης την υπόδειξη της πιθανής σοβαρότητας του κινδύνου.

Σύμβολο	Λέξη προειδοποίησης	Επεξήγηση
	<b>ΚΙΝΔΥΝΟΣ</b>	Σημαίνει ότι θα υπάρξει σοβαρός έως επικίνδυνος τραυματισμός για τη ζωή προσώπων.
	<b>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</b>	Σημαίνει ότι μπορεί να υπάρξει σοβαρός έως επικίνδυνος τραυματισμός για τη ζωή προσώπων.
	<b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b>	Σημαίνει ότι θα υπάρξει ελαφρύς έως σοβαρός τραυματισμός για τη ζωή προσώπων.
	<b>ΥΠΟΔΕΙΞΗ</b>	Σημαίνει ότι θα υπάρξουν ζημιές εξαρτημάτων ή υλικών.

Πίν. 1.2 Σημασία των υποδείξεων προειδοποιήσεων

# Σχετικά με αυτό το έντυπο

---

## Δομή των προειδοποιήσεων

Οι προειδοποιήσεις είναι δομημένες σύμφωνα με την ακόλουθη αρχή:



### **ΛΕΞΗ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ**

**Είδος και πηγή του κινδύνου!**

Επεξήγηση του κινδύνου.

► Οδηγία δράσης για την αποφυγή του κινδύνου.

## 1.7 Συντομογραφίες

**RM-2** Μονάδα χειρισμού χώρου για το σύστημα ρυθμίσεων της WOLF (WRS)

**RM-2 Wireless** Ασύρματη μονάδα χειρισμού χώρου για το σύστημα ρυθμίσεων της WOLF (WRS)

**WFS** WOLF ασύρματο σύστημα

**HK** Κύκλωμα θέρμανσης

**MK** Κύκλωμα ανάμιξης

## 2 Ασφάλεια

- Οι εργασίες επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από ειδικούς τεχνικούς.
- ▶ Οι εργασίες στα ηλεκτρικά εξαρτήματα σύμφωνα με το VDE επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από ηλεκτρολόγους.

### 2.1 Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς

Οι μονάδες χειρισμού χρησιμοποιούνται αποκλειστικά σε συνδυασμό με συσκευές θέρμανσης ή αερισμού WOLF και εξαρτήματα WOLF.

Οι μονάδες χειρισμού χρησιμοποιούνται είτε για την ρύθμιση ενός συστήματος θέρμανσης ή/και αερισμού και για τη ρύθμιση συγκεκριμένων παραμέτρων είτε ως τηλεχειριστήριο για ένα κύκλωμα θέρμανσης ή κύκλωμα ανάμιξης.

Η χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς περιλαμβάνει επίσης την τήρηση των οδηγιών χειρισμού και όλων των άλλων σχετικών ισχύοντων εντύπων.

Παρακαλώ να προσέξετε:

- Η μονάδα χειρισμού χώρου RM-2 / RM-2 Wireless λειτουργεί ως ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου με την προϋπόθεση ότι δεν έχει εγκατασταθεί καμία άλλη μονάδα χειρισμού (BM-2/BM) στην συσκευή θέρμανσης/αερισμού.
- Η μονάδα χειρισμού χώρου RM-2 / RM-2 Wireless λειτουργεί ως τηλεχειριστήριο για ένα κύκλωμα θέρμανσης ή κύκλωμα ανάμιξης αν ανιχνεύσει άλλη μονάδα χειρισμού (BM-2 / BM) στο σύστημα.



Τα πλήκτρα αφής του RM-2 μπορούν να λειτουργήσουν μόνο με στεγνά δάχτυλα (χωρίς γάντια)!

---

### 2.2 Χρήση μή σύμφωνα με τους κανονισμούς

Οποιαδήποτε άλλη χρήση εκτός από την προβλεπόμενη χρήση δεν επιτρέπεται. Οποιαδήποτε άλλη χρήση, καθώς και αλλαγές στο προϊόν, ακόμη και κατά τη διάρκεια της συναρμολόγησης και εγκατάστασης, θα ακυρώσουν τυχόν αξιώσεις εγγύησης. Ο χειριστής φέρει το ρίσκο μόνος του.

Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με περιορισμένες φυσικές, αισθητικές ή πνευματικές ικανότητες ή ελλείψει εμπειρίας και ελλείψει γνώσης, εκτός αν εποπτεύονται ή αν έχουν λάβει γνώση για το πώς πρέπει να χειριστούν την συσκευή με ασφάλεια.



# Ασφάλεια

---

## 2.3 Μέτρα ασφαλείας

Οι διατάξεις ασφαλείας και επιτήρησης δεν επιτρέπεται να απομακρυνθούν, να παρακαμφθούν ή να τεθούν εκτός λειτουργίας με άλλους τρόπους. Η εγκατάσταση επιτρέπεται να λειτουργεί μόνο σε τεχνικά άρτια κατάσταση. Βλάβες και ζημιές, οι οποίες επηρεάζουν ή θα μπορούσαν να επηρεάσουν την ασφάλεια, πρέπει να διορθώνονται άμεσα και τεχνικά σωστά.

- ▶ Αντικαταστήστε τα ελαττωματικά εξαρτήματα και μέρη του λέβητα μόνο με γνήσια ανταλλακτικά της WOLF.

## 2.4 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας



### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

#### **Ηλεκτρική τάση!**

Κίνδυνος θανάτου από ηλεκτροπληξία.

- ▶ Οι ηλεκτρικές εργασίες επιτρέπεται να γίνονται μόνο από ειδικό τεχνικό.



### **ΥΠΟΔΕΙΞΗ**

#### **Εξασφαλίστε την προστασία παγετού**

- ▶ Μην κλείσετε τον διακόπτη λειτουργίας του παραγωγού θερμότητας.

# Συναρμολόγηση και ηλεκτρική σύνδεση

## 3 Συναρμολόγηση και ηλεκτρική σύνδεση

Η μονάδα χειρισμού πρέπει να στερεωθεί στον τοίχο χρησιμοποιώντας το στήριγμα τοίχου. Μπορεί να τοποθετηθεί είτε απευθείας στον τοίχο είτε σε ένα μπουάτ.

### 3.1 Συστάσεις συναρμολόγησης

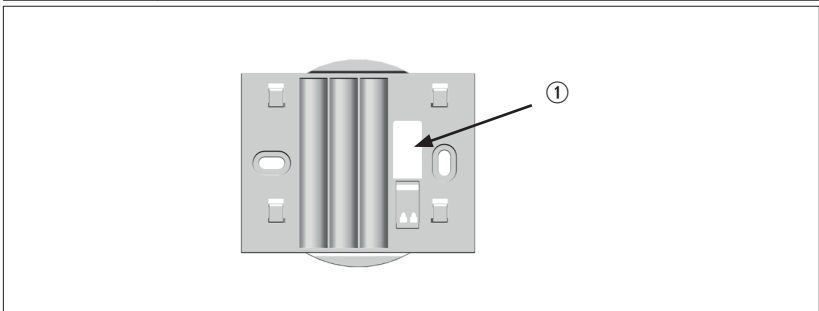
- Εγκατάσταση της μονάδας χειρισμού σε εσωτερικό τοίχο σε ύψος περίπου 1,50m πάνω από το δάπεδο.
- Για τη βέλτιστη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου η μονάδα χειρισμού πρέπει να εγκατασταθεί σε αντιπροσωπευτικό χώρο.
- Το RM-2 Wireless μπορεί επίσης να τοποθετηθεί κινητό σε ένα χώρο.
- Η μονάδα χειρισμού δεν πρέπει να καλύπτεται από ντουλάπια ή κουρτίνες.
- Μην τοποθετείτε τη μονάδα χειρισμού απευθείας δίπλα σε πηγές θερμότητας.
- Όλες οι θερμοστατικές βαλβίδες των σωμάτων σε αυτό το δωμάτιο πρέπει να είναι εντελώς ανοικτές.
- Αποφύγετε το άμεσο ηλιακό φως ή την υπεριώδη ακτινοβολία πάνω στη μονάδα χειρισμού.

### 3.2 Συναρμολόγηση της στήριξης στον τοίχο

Το στήριγμα τοίχου τοποθετείται στον τοίχο ή στο μπουάτ με τη βοήθεια των δύο βιδών + ούπατ που παρέχονται (εγκατάσταση „με το χέρι“ με κατσαβίδι).



Πριν συναρμολογήσετε το στήριγμα τοίχου, οδηγήστε το καλώδιο μέσω της προβλεπόμενης διέλευσης καλωδίου.



**Εικ. 3.1** Στήριγμα τοίχου

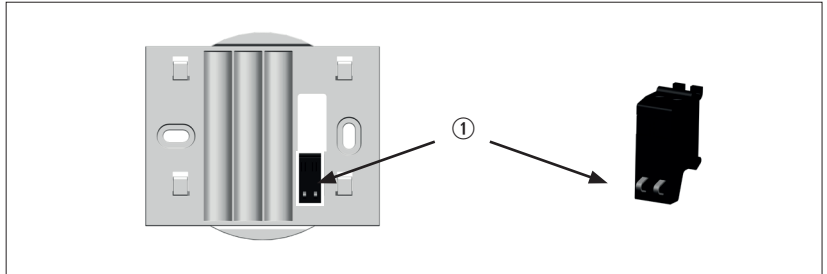
- ① Διέλευση καλωδίου (eBus ή 9 VDC τροφοδοτικό)

# Συναρμολόγηση και ηλεκτρική σύνδεση

## 3.3 Ηλεκτρική σύνδεση

### 3.3.1 RM-2

Για την τροφοδοσία ρεύματος του RM-2 το καλώδιο eBus (2-πολικό) πρέπει να συνδεθεί στην κλέμμα σύνδεσης του στηρίγματος τοίχου. Η πολικότητα (+/-) δεν χρειάζεται να ληφθεί υπόψη. Διατομή καλωδίου: 0,5 ... 1,5mm<sup>2</sup>.



Εικ. 3.2 Κλέμμες σύνδεσης RM-2 (eBus)

① Κλέμμες σύνδεσης eBus (με ασφαλή πολικότητα)

► Πιέστε τις κλέμμες με ένα κατσαβίδι για να εισάγετε το καλώδιο. Μετά την ηλεκτρική σύνδεση το RM-2 μπορεί να αναρτηθεί στα 4 άγκιστρα στερέωσης του στηρίγματος τοίχου („τοποθετήστε και σύρετε προς τα κάτω“).

### 3.3.2 RM-2 Wireless



#### ΥΠΟΔΕΙΞΗ

#### Ζημιές στην συσκευή

► Χρησιμοποιήστε μόνο μπαταρίες τύπου AAA.

Το RM-2 Wireless μπορεί να τροφοδοτηθεί με δύο διαφορετικούς τρόπους:

– 3x AAA αλκαλικές μπαταρίες (περιλαμβάνονται)

ή

– 9 VDC τροφοδοτικό min 500 mA, κατάλληλο για συνεχή λειτουργία (δεν περιλαμβάνεται)

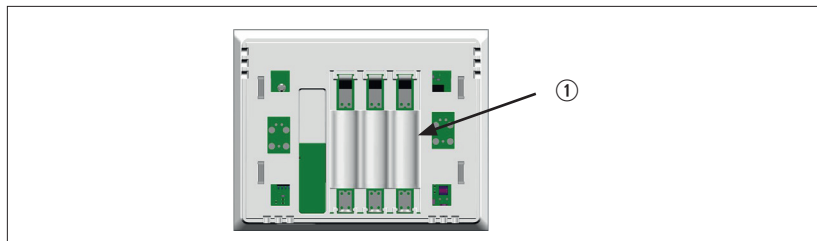


Χρησιμοποιήστε μπαταρίες ή τροφοδοτικό! Και τα δύο ταυτόχρονα δεν επιτρέπονται και θα καταστρέψουν το RM-2 Wireless!

# Συναρμολόγηση και ηλεκτρική σύνδεση

## 3.3.2.1 Τροφοδοσία μπαταριών

Για να τροφοδοτήσετε το RM-2 με τάση τοποθετήστε τις 3 μπαταρίες AAA στη θέση τους. Προσέξτε την πολικότητα (υπάρχει σήμανση)!



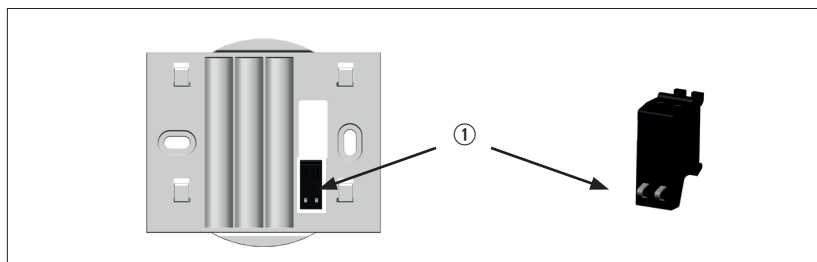
**Εικ. 3.3** Θέσεις μπαταριών

① Θέσεις μπαταριών

Στη συνέχεια το RM-2 Wireless μπορεί να αναρτηθεί στα 4 άγκιστρα στερέωσης του στηρίγματος τοίχου („τοποθετήστε και σύρτε προς τα κάτω“).

## 3.3.2.2 Εξωτερική τροφοδοσία (9 VDC)

Αν χρειαστεί το ασύρματο RM-2 μπορεί αντί με τις 3 μπαταρίες AAA να τροφοδοτηθεί (όχι και τα δύο ταυτόχρονα!) με ένα τροφοδοτικό (δεν περιλαμβάνεται) 9 VDC (min. 500mA, κατάλληλο για συνεχή λειτουργία). Σε αυτή την περίπτωση, ενσωματώνεται μία κλέμμα σύνδεσης στο στηρίγμα τοίχου του RM-2 Wireless:



**Εικ. 3.4** Κλέμμες σύνδεσης για τροφοδοτικό

① Κλέμμες σύνδεσης 9 VDC (με ασφαλή πολικότητα)

► Πίστετε τις κλέμμες με ένα κατσαβίδι για να εισάγετε το καλώδιο. Μετά την ηλεκτρική σύνδεση το RM-2 μπορεί να αναρτηθεί στα 4 άγκιστρα στερέωσης του στηρίγματος τοίχου („τοποθετήστε και σύρτε προς τα κάτω“).

# Συναρμολόγηση και ηλεκτρική σύνδεση

---

## 3.4 Θέση εκτός λειτουργίας και συντήρηση

### 3.4.1 Θέση εκτός λειτουργίας

Κατά την θέση εκτός λειτουργίας των μονάδων χειρισμού ακολουθήστε την αντίστροφη σειρά της συναρμολόγησης.

### 3.4.2 Συντήρηση και καθαρισμός

Οι μονάδες χειρισμού δεν χρειάζονται συντήρηση. Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν καθαριστικά. Σκουπίστε μόνο με ένα υγρό πανί.

## 3.5 Ανακύκλωση και απόρριψη



Δεν επιτρέπεται να απορριφθεί με τα οικιακά απορρίμματα!

- ▶ Σύμφωνα με το νόμο για την απόρριψη αποβλήτων διαθέστε τα παρακάτω εξαρτήματα για φιλική προς το περιβάλλον απόρριψη και ανακύκλωση μέσω κατάλληλων σημείων αποδοχής:
  - παλιά συσκευή
  - εξαρτήματα που φθείρονται
  - ελαττωματικά εξαρτήματα
  - ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα
  - επικίνδυνα περιβαλλοντικά υγρά και έλαια
- Φιλική προς το περιβάλλον απόρριψη και ανακύκλωση σημαίνει να διαχωρίζονται ανάλογα με τις ομάδες υλικών προκειμένου να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή επαναχρησιμοποίηση των βασικών υλικών με τις χαμηλότερες πιθανές περιβαλλοντικές επιπτώσεις.
- ▶ Απορρίψτε τις συσκευασίες από χαρτόνι, τα ανακυκλώσιμα πλαστικά και το πλαστικό υλικό πλήρωσης με περιβαλλοντικά ορθό τρόπο μέσω κατάλληλων συστημάτων ανακύκλωσης ή κέντρων ανακύκλωσης.
- ▶ Λάβετε υπόψη τους αντίστοιχους κανονισμούς της χώρας ή τους τοπικούς κανονισμούς.

## 3.5.1 Απόρριψη των μπαταριών



### **ΠΡΟΣΟΧΗ**

#### **Μικροί σωματικοί τραυματισμοί**

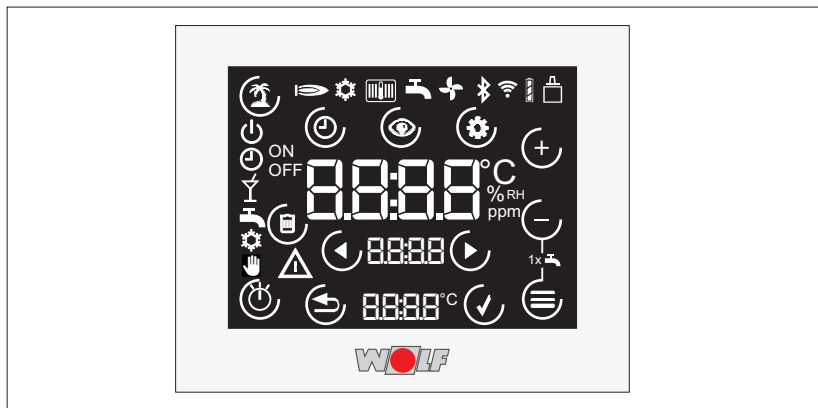
Διαρροή αερίου ή έκρηξη

- ▶ Μην πετάτε τις μπαταρίες στη φωτιά.
- ▶ Μην εκθέτετε τις μπαταρίες σε υψηλές θερμοκρασίες.
- ▶ Μην εκθέτετε τις μπαταρίες σε εξαιρετικά χαμηλή πίεση αέρα.
- ▶ Αφαιρέστε τις μπαταρίες από την μονάδα χειρισμού.
- ▶ Μεταφέρετε τις μπαταρίες στο κατάλληλο σημείο συλλογής.

Πληροφορίες σχετικά με τα σημεία συλλογής διατίθενται από τους δήμους ή από εταιρείες διάθεσης αποβλήτων.

# Συνολική εποπτεία και σύμβολα

## 4 Συνολική εποπτεία και σύμβολα




Εικ. 4.1 Συνολική εποπτεία οθόνης αφής

### 4.1 Σύμβολα στην οθόνη

Τα σύμβολα δεν εμφανίζονται συνεχώς, αλλά ανάλογα με την κατάσταση λειτουργίας.

Σύμβολο	Επεξήγηση
	Κατάσταση μπαταριών (σχεδόν άδειες - υπολειπόμενος χρόνος ~ 4 εβδ. / μισές / γεμάτες)
	Σύνδεση eBus
	Σήμα ασύρματης σύνδεσης (ισχνό / ικανοποιητικό / καλό / πολύ καλό)
	Επιλογή προγράμματος: Χρονοπρόγραμμα
	Επιλογή προγράμματος: Καλοκαιρινή λειτουργία
	Επιλογή προγράμματος: Αναμονή
	Λειτουργία διακοπών (πλήκτρο αφής)
	Βλάβη
	Επιλογή προγράμματος: Λειτουργία πάρτυ (θέρμανση/ζεστό νερό χρήσης) ή λειτουργία Boost (αερισμός: από FW1.30)
	Απεικόνιση για το αν τώρα λειτουργεί η θέρμανση ή το ζεστό νερό χρήσης ή αν γίνονται ρυθμίσεις για το αντίστοιχο είδος λειτουργίας (π.χ. ρύθμιση χρονοπρογράμματος θέρμανσης ή ζεστού νερού χρήσης)

# Συνολική εμποπτεία και σύμβολα

Σύμβολο	Επεξήγηση
	Ο παραγωγός θερμότητας λειτουργεί: Λειτουργία ψύξης
	Ο παραγωγός θερμότητας λειτουργεί: Θέρμανση ή ζεστό νερό χρήσης
	Επιλογή προγράμματος: Μόνιμη λειτουργία ψύξης
	Επιλογή προγράμματος: Χειροκίνητη λειτουργία (αερισμός)
	Διακοπή (πλήκτρο αφής)
	Επιβεβαίωση (πλήκτρο αφής)
	Μενού „Κατάσταση παραμέτρων“ (πλήκτρο αφής)
	Επιλογή προγράμματος (πλήκτρο αφής)
	Μενού „ Κατάσταση ενδείξεων“ (πλήκτρο αφής)
	Μενού „Χρονοπρόγραμμα“ (πλήκτρο αφής)
	Αλλαγή της σελίδας κατάστασης / ή των τιμών ένδειξης/παραμέτρων (πλήκτρα αφής)
	Μείωση (επιθυμητής) τιμής (πλήκτρο αφής)
	Αύξηση (επιθυμητής) τιμής (πλήκτρο αφής)
	Μενού (πλήκτρο αφής)
ON OFF	Περιγραφή του αν το επιλεγμένο χρονικό σημείο λειτουργίας αυξάνει („ON“) ή χαμηλώνει ή αλλάζει σε κατάσταση αναμονής („OFF“)
	Διαγραφή χρονικών σημείων λειτουργίας του χρονοπρογράμματος (πλήκτρο αφής)
	Βαθμίδες αερισμού 0 έως 3 Υπόδειξη: „4“ σημαίνει αυτόματη λειτουργία μέσω π.χ. ενός υπεράνω ταξινόμημένου αισθητήρα CO <sub>2</sub> !
	Φόρτιση ζεστού νερού χρήσης για μία ώρα (απενεργοποίηση/ ενεργοποίηση με ταυτόχρονα πάτημα του  και  για 5 sec.



# Έναρξη λειτουργίας

## 5 Έναρξη λειτουργίας

Μετά την ηλεκτρική σύνδεση και την συναρμολόγηση το RM-2 ξεκινάει αυτόματα.

Το RM-2 πρέπει να διαμορφωθεί ανάλογα με τον τύπο.

### 5.1 RM-2 (eBus)

Η έκδοση του RM-2 με eBus αρχίζει μόλις συνδεθεί η τροφοδοσία τάσης με την αρχικοποίηση και τον προσδιορισμό της λειτουργίας (βλέπε σελίδα 19, Κεφ.: 5.3). Δεν απαιτούνται αρχικά άλλα βήματα.

### 5.2 RM-2 Wireless (τηλεπικοινωνία)

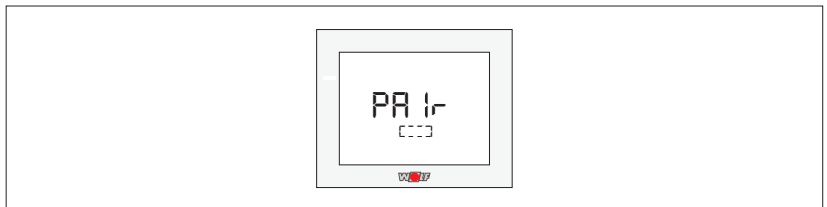
#### 5.2.1 Δημιουργία σύνδεσης με τον ασύρματο δέκτη Base Wireless

Το RM-2 Wireless επικοινωνεί μέσω ραδιοσήματος (868MHz) με τον ραδιοδέκτη Base Wireless που είναι συνδεδεμένος στο eBus.

Προκειμένου να ξεκινήσει η επικοινωνία μεταξύ του RM-2 Wireless και του Base Wireless, το RM-2 Wireless πρέπει να αναγνωσθεί / συζευχθεί με τον Base Wireless.

#### 5.2.2 Pairing-Modus (λειτουργία σύζευξης)

Για την δημιουργία μιας σύνδεσης (Pairing), το RM-2 Wireless βρίσκεται ήδη σε „Pairing-Modus“ (λειτουργία σύζευξης) όταν παραδίδεται από το εργοστάσιο και μόλις ενεργοποιηθεί. Το Pairing-Modus (λειτουργία σύζευξης) είναι ενεργή για 2 λεπτά μετά την επανεκκίνηση. και απεικονίζεται με τα γράμματα „Pair“ και ένα ορθογώνιο.

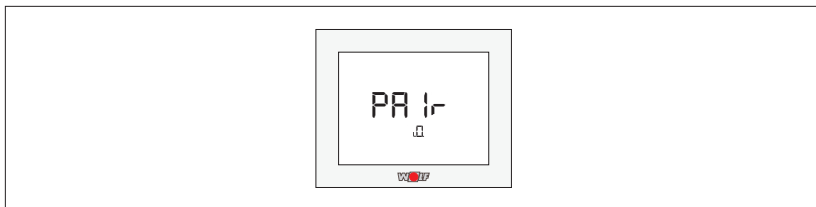


Εικ. 5.1 Ένδειξη οθόνης Pairing-Modus

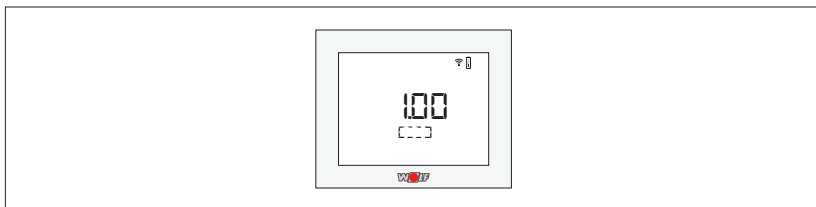
Κατά τη διάρκεια των 2 λεπτών, το Base Wireless πρέπει επίσης να ρυθμιστεί σε Pairing-Modus (λειτουργία σύζευξης) (πάτημα του πλήκτρου „βλέπε οδηγίες για το Base Wireless“).

# Έναρξη λειτουργίας

Αν η σύνδεση έχει επιτευχθεί επιτυχώς, στην οθόνη εμφανίζεται το „Pair i.O.“ και στη συνέχεια εμφανίζεται η έκδοση FW:



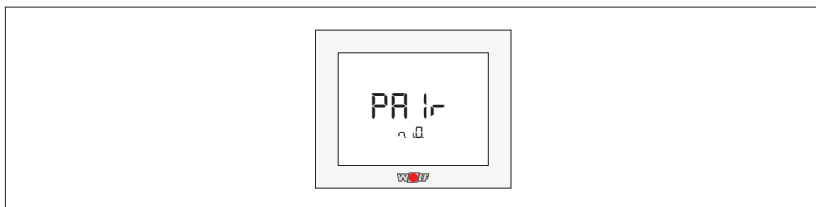
**Εικ. 5.2** Ένδειξη οθόνης Pairing i.O. (σύζευξη εντάξει)



**Εικ. 5.3** Ένδειξη οθόνης έκδοση FW

## Η δημιουργία σύνδεσης απέτυχε

Αν η σύνδεση δεν δημιουργήθηκε εμφανίζεται στην οθόνη το „Pair n.i.O.“. Πρέπει να γίνει επανεκκίνηση της μονάδας χειρισμού (μπαταρίες έξω/μέσα ή τροφοδοτικό έξω/μέσα) - το Pairing-Modus (λειτουργία σύζευξης) ενεργοποιείται ξανά για 2 λεπτά.



**Εικ. 5.4** Ένδειξη οθόνης Pairing n.i.O. (σύζευξη δεν είναι εντάξει)

## Διαγραφή Pairing (σύζευξης)

Η σύζευξη με ένα Base Wireless μπορεί να διαγραφεί μόνο με Reset (επαναφορά) (βλέπε σελίδα 22, Κεφ.: 6.2).

Όλα τα δεδομένα θα χαθούν!

## 5.3 Αυτόματος καθορισμός της λειτουργίας του RM-2

Το RM-2 περιέχει 2 λειτουργίες:

- Χρήση ως τηλεχειριστήριο ενός ή όλων των κυκλωμάτων θέρμανσης/κυκλωμάτων ανάμιξης
- Χρήση ως ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου

Μετά από μια επανεκκίνηση το RM-2 ανιχνεύει αυτόματα ποια λειτουργία επιτρέπει το συνδεδεμένο σύστημα eBus:

- Αν ο RM-2 αναγνωρίσει μία μονάδα χειρισμού συστήματος (BM ή BM-2) το RM-2 λειτουργεί ως τηλεχειριστήριο ενός κυκλώματος θέρμανσης/κυκλώματος ανάμιξης
- Αν το RM-2 δεν αναγνωρίσει καμία μονάδα χειρισμού συστήματος λειτουργεί ως καθαρός ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου για το κύκλωμα θέρμανσης και/ή την συσκευή αερισμού.



Βλέπε στο παράρτημα το κεφάλαιο 10.1

---

# Έναρξη λειτουργίας

---

## 5.3.1 Χρήση ως τηλεχειριστήριο

Αν το RM-2 αναγνωρίσει μία μονάδα χειρισμού συστήματος (BM ή BM-2) το RM-2 ελέγχει ένα καθορισμένο κύκλωμα θέρμανσης/ κύκλωμα ανάμιξης ή όλα τα κυκλώματα (επιλογή προγράμματος και επιθυμητή τιμή). Για να μπορεί να επιλεγεί το κύκλωμα θέρμανσης/ κύκλωμα ανάμιξης που θα ελέγχεται εξ αποστάσεως το RM-2 προσφέρει μια μάσκα επιλογής με τα διαθέσιμα κυκλώματα (βλέπε κεφάλαιο 10.2). Αφού καθοριστεί το επιθυμητό κύκλωμα εμφανίζεται η στάνταρτ ένδειξη.

## 5.3.2 Χρήση ως ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου

Αν το RM-2 δεν αναγνωρίσει καμία μονάδα χειρισμού συστήματος λειτουργεί ως καθαρός ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου για το κύκλωμα θέρμανσης και/ή την συσκευή αερισμού. Δεν απαιτείται περαιτέρω ρύθμιση και εμφανίζεται αμέσως η στάνταρτ ένδειξη (βλέπε κεφάλαιο 10.3).



Ως ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου το RM-2 υπολογίζει την επιθυμητή θερμοκρασία προσαγωγής του λέβητα βάσει της θερμοκρασίας χώρου, ενώ η βαθμίδα αερισμού για τη συσκευή αερισμού μπορεί να ρυθμιστεί.

---

## 5.3.3 Αλλαγή της λειτουργίας του RM-2 / RM-2 Wireless

Μόλις το RM-2 αποθηκεύσει τη λειτουργία του (τηλεχειριστήριο (συμπεριλαμβανομένης της αντιστοίχισης του κυκλώματος θέρμανσης/ανάμιξης) ή ρυθμιστής), παραμένει μόνιμα αποθηκευμένο στο RM-2 μέχρι κάποιο reset (επαναφορά)!

Μόνο μετά το reset (επαναφορά) (βλέπε [σελίδα 22](#), [Κεφ.: 6.2](#)) μπορεί να προστεθεί το RM-2 σε μια νέα διαμόρφωση συστήματος.

# Λειτουργίες γενικά

## 6 Λειτουργίες γενικά

### 6.1 Αντιστοίχιση των λειτουργιών

Το τηλεχειριστήριο και ο ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου προσφέρουν διαφορετικές επιλογές ρυθμίσεων και λειτουργίες. Το κεφάλαιο 10 περιέχει πρόσθετες περιγραφές των λειτουργιών.

Λειτουργίες	Τηλεχειριστήριο	Ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου
Ρύθμιση επιλογής προγράμματος κυκλ. θέρμανσης/κυκλ. ανάμιξης	x	
Ρύθμιση επιλογής προγράμματος θέρμανσης/ζεστού νερού και/ή αερισμού		x
Ρύθμιση διόρθωσης επιθυμητής τιμής της καμπύλης θέρμανσης	x	
Ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας χώρου	x**	x
Ρύθμιση βαθμίδας αερισμού της συσκευής αερισμού		x
Απεικόνιση των πληροφοριών για την κατάσταση λειτουργίας της συσκευής θέρμανσης	x	x
Εμφάνιση τιμών ενδείξεων	x	x
Ρύθμιση τιμών των παραμέτρων	x	x
Ένδειξη βλάβης	x	x
Προειδοποίηση φίλτρων συσκευής αερισμού		x
Ημερήσια ή εβδομαδιαία χρονοπρογράμματα για θέρμανση, ζεστό νερό και αερισμό		x
Ένδειξη ώρας	x*	x
Ρύθμιση ώρας		x
Λειτουργία διακοπών	x	x
1x ζεστό νερό χρήσης		x

\* λαμβάνεται αυτόματα από τη μονάδα χειρισμού του συστήματος BM ή BM-2

\*\* προϋποθέσεις:



- RM-2: min. FW1.30 (στο Wireless ισχύει: τόσο το RM-2 Wireless όσο και το Base Wireless min. FW1.30!)
- BM-2: min. FW3.10!
- BM-2: Είδος ρύθμισης του κυκλώματος είναι „Επίδραση χώρου“ ή „Καθαρά ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου“
- RM-2: P05 = 1



Τις επιλογές ρύθμισης και τον χειρισμό μπορείτε να τα βρείτε στα διαγράμματα ροής του προσαρτήματος (βλέπε κεφάλαια 10.2 - 10.5)

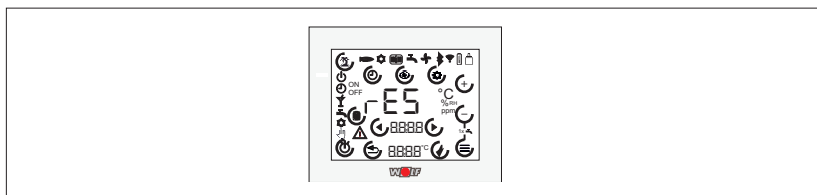
# Λειτουργίες γενικά

## 6.2 Reset

- ▶ Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα / για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα (ισχύει και αν δεν εμφανίζονται τα πλήκτρα, εκτός αν τα πλήκτρα είναι φραγμένα!).
- Τα γράμματα „rES“ εμφανίζεται στην οθόνη για 5 δευτερόλεπτα
- Το RM-2 ξεκινά και στη συνέχεια κάνει αρχικοποίηση





Όλες οι ρυθμίσεις χάνονται





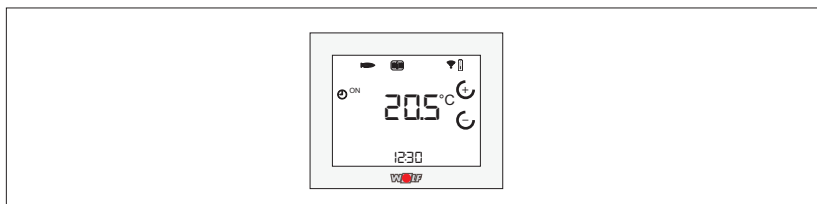
Εικ. 6.1 Reset

## 6.3 Φραγή πλήκτρων

Η οθόνη μπορεί να φραγεί πατώντας ταυτόχρονα τα πλήκτρα / (τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα). Όλες οι δυνατότητες αλλαγών απενεργοποιούνται στη συνέχεια.

Η λειτουργία για τη ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας ή της διόρθωσης επιθυμητών τιμών απενεργοποιείται ενώ ο διακόπτης επιλογής προγράμματος, η λειτουργία διακοπών και το μενού δεν εμφανίζονται.

Για την έξοδο από την φραγή πατήστε ξανά τα δύο πλήκτρα / για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα ή κάντε επανεκκίνηση του RM-2.



Εικ. 6.2 Απελευθέρωση φραγής πλήκτρων

# Λειτουργίες γενικά

---

## 6.4 Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας και αισθητήρας προσέγγισης

### 6.4.1 Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας RM-2

Μετά από 5 λεπτά χωρίς χειρισμό η μονάδα χειρισμού μεταβαίνει σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. Ο φωτισμός φόντου είναι αχνός και στην οθόνη εμφανίζεται μόνο η τρέχουσα θερμοκρασία χώρου και η ώρα/η εξωτερική θερμοκρασία.

Για να αφήσετε την λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας

- ▶ Η μονάδα χειρισμού αναγνωρίζει μία προσέγγιση από περίπου 5cm.

### 6.4.2 Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας RM-2 Wireless

Η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας της μονάδας χειρισμού αποτελείται από δύο βαθμίδες:

Βαθμίδα 1: μετά από 15 δευτερόλεπτα χωρίς χειρισμό ο φωτισμός φόντου γίνεται αχνός.

Βαθμίδα 2: μετά από ακόμα 15 δευτερόλεπτα η οθόνη κλείνει.

Για να αφήσετε την λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας

- ▶ Πάρτε το RM-2 Wireless στο χέρι.
- ▶ Αν είναι τοποθετημένο στον τοίχο: Πατήστε το λογότυπο WOLF για περίπου 1 δευτερόλεπτο.

## 6.5 Ένδειξη εξωτερικής θερμοκρασίας / ώρας

Στην στάνταρτ οθόνη του RM-2 εμφανίζονται στο κάτω μέρος της οθόνης εναλλάξ η ώρα και (αν υπάρχει) η εξωτερική θερμοκρασία.

Για την ώρα ισχύει:

- Όταν λειτουργεί ως τηλεχειριστήριο η ώρα λαμβάνεται από την μονάδα χειρισμού του συστήματος.
- Όταν λειτουργεί ως ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου η ώρα πρέπει να ρυθμιστεί στο μενού (P 01).

# Λειτουργίες γενικά

---

## 6.6 Σελίδα μηνυμάτων βλαβών

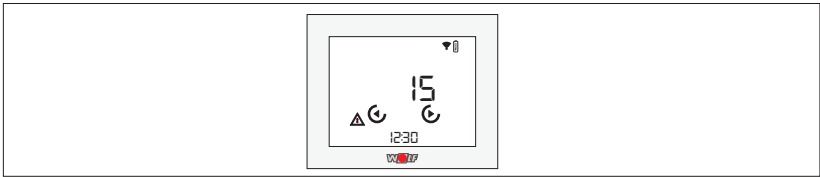
### 6.6.1 Τηλεχειριστήριο / Ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου

Αν το RM-2 ανιχνεύσει κάποια βλάβη στο σύστημα eBus εμφανίζεται μια ξεχωριστή σελίδα μηνυμάτων βλαβών με τον κωδικό βλάβης. Στη συνέχεια ο κωδικός βλάβης μπορεί να ερμηνευτεί χρησιμοποιώντας το WOLF Service App.

Με την βοήθεια των πλήκτρων ◀/▶ μπορείτε να μεταβείτε από τη σελίδα μηνυμάτων βλαβών πίσω στην στάνταρτ ένδειξη.



Το σύμβολο βλάβης ως υπόδειξη και τα πλήκτρα βέλους για την πλοήγηση εμφανίζονται και στην στάνταρτ ένδειξη.



**Εικ. 6.3** Ένδειξη βλάβης






Τα μηνύματα βλαβών δεν μπορούν να επιβεβαιωθούν μέσω της μονάδας χειρισμού!



# Λειτουργίες γενικά

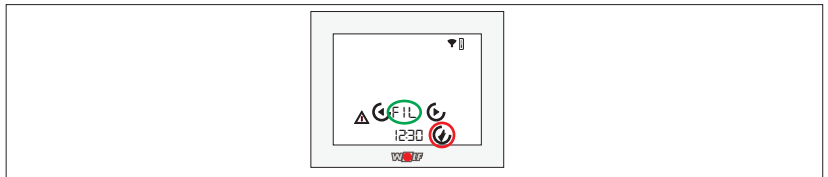
## 6.6.2 Προειδοποίηση φίλτρων συσκευής αερισμού (μόνο στη λειτουργία ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου)

Αν εμφανιστεί μια προειδοποίηση φίλτρων εμφανίζεται μια ξεχωριστή σελίδα μηνύματος βλάβης. Η λέξη „FIL“ και το σύμβολο βλάβης/προειδοποίησης αναβοσβήνει.

- ▶ Με την βοήθεια του πλήκτρου  μπορείτε να σβήσετε την προειδοποίηση φίλτρων
- ▶ Με την βοήθεια των πλήκτρων / μπορείτε να μεταβείτε πίσω στην στάνταρτ ένδειξη.



Στην στάνταρτ ένδειξη το σύμβολο βλάβης/προειδοποίησης αναβοσβήνει επίσης ως υπόδειξη



**Εικ. 6.4** Reset προειδοποίησης φίλτρων

# Λειτουργίες τηλεχειριστηρίου

---

## 7 Λειτουργίες τηλεχειριστηρίου

### 7.1 Ρύθμιση της επιθυμητής τιμής

- ▶ Πατήστε τα πλήκτρα  $\oplus/\ominus$  στην στάνταρτ ένδειξη
- ▶ Η επιθυμητή τιμή (διόρθωση επιθυμητής τιμής ή επιθυμητής θερμοκρασίας χώρου) αναβοσβήνει
- ▶ Η τιμή μπορεί πάλι να αλλαχθεί με τα πλήκτρα  $\oplus/\ominus$
- ▶ Επιβεβαίωση με το πάτημα του πλήκτρου  $\checkmark$
- ▶ Διακοπή με το πλήκτρο  $\odot$  ή αυτόματα μετά από 1 λεπτό μη χειρισμού του RM-2 ή μετά από 30 δευτερόλεπτα του RM-2 Wireless.

#### 7.1.1 Διόρθωση επιθυμητής τιμής

Προϋποθέσεις:

Πάντα διαθέσιμο εφόσον δεν πληρούνται οι προϋποθέσεις του 7.1.2.

#### 7.1.2 Επιθυμητή θερμοκρασία χώρου

Προϋποθέσεις (πρέπει να πληρούνται όλα για κάθε κύκλωμα θέρμανσης/ανάμιξης):

- ▶ RM-2:
  - min. FW1.30 (στο Wireless ισχύει: τόσο το RM-2 Wireless όσο και το Base Wireless min. FW1.30!)
  - P05 = 1 (επεκταμένη επίδραση χώρου „ενεργοποιημένη“)
- ▶ BM-2:
  - min. FW3.10
  - Είδος ρύθμισης του BM-2:

Καθαρά ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου = ON ή  
Επίδραση χώρου = ON και (εφόσον διατίθεται)  
Επίδραση χώρου ψύξης = ON



Περισσότερες πληροφορίες για αυτά τα είδη ρύθμισης μπορείτε να βρείτε στις οδηγίες του BM-2!

---

### 7.2 Ειδική περίπτωση θέρμανση και ψύξη (αντλία θερμότητας) από FW1.30

Εάν ένα τηλεχειριζόμενο κύκλωμα θέρμανσης μπορεί να θερμαίνει και να ψύχει ταυτόχρονα και εάν πληρούνται οι προϋποθέσεις του

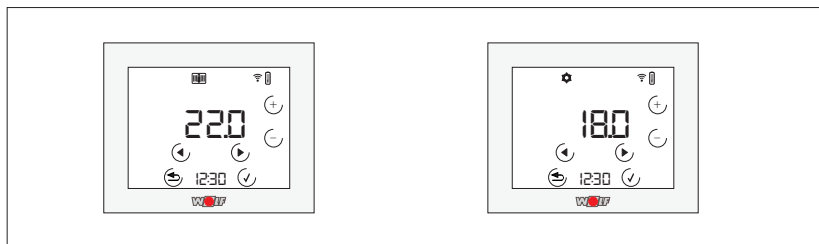
# Λειτουργίες τηλεχειριστηρίου

7.1.2, μπορεί να οριστεί μια ξεχωριστή επιθυμητή θερμοκρασία χώρου τόσο για θέρμανση όσο και για ψύξη.

Μετά το άνοιγμα του μενού επιθυμητής τιμής (βλέπε 7.1) εμφανίζεται πρώτα η επιθυμητή θερμοκρασία χώρου για θέρμανση (αναγνωρίζεται από: σύμβολο θερμαντικού σώματος στην επάνω γραμμή). Στη συνέχεια, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα βέλους για να μεταβείτε στην επιθυμητή θερμοκρασία χώρου για ψύξη (αναγνωρίζεται από: σύμβολο νιφάδας χιονιού):

Θέρμανση:

Ψύξη:













**Εικ. 7.1** Θέρμανση / Ψύξη

Η ρύθμιση είναι ανάλογη με το σημείο 7.1!



## 7.3 Επιλογή προγράμματος

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο  στην στάνταρτ ένδειξη
- ▶ Με τα πλήκτρα  /  επιλέξτε το επιθυμητό πρόγραμμα
- ▶ Επιβεβαιώση με το πάτημα του πλήκτρου 
- ▶ Διακοπή με το πλήκτρο  ή αυτόματα μετά από 1 λεπτό μη χειρισμού του RM-2 ή μετά από 30 δευτερόλεπτα του RM-2 Wireless.





Σύμβολο	Λειτουργία
	Αναμονή: Καυστήρας και κυκλοφορητής(ές) θέρμανσης off, εξασφαλισμένη προστασία παγετού
	Αυτόματη λειτουργία: Η εγκατάσταση θέρμανσης λειτουργεί ακολουθώντας το χρονοπρόγραμμα της μονάδας χειρισμού του συστήματος (1, 2 ή 3), ισχύει για θέρμανση και ψύξη
	Λειτουργία πάρτυ: Λειτουργία θέρμανσης (μόνιμη) με προκαθορισμένη διάρκεια (15min έως 99h)
	Καλοκαιρινή λειτουργία (θέρμανση off), εξασφαλισμένη προστασία παγετού
	Μόνιμη ψύξη: Η ψύξη είναι ενεργοποιημένη για 24 ώρες (προϋποθέσεις για ψύξη: βλέπε τις οδηγίες της αντλίας θερμότητας ή του BM-2!)

# Λειτουργίες τηλεχειριστηρίου

## 7.4 Μενού










Πατήστε το πλήκτρο  στην στάνταρτ ένδειξη

### 7.4.1 Κατάσταση ενδείξεων

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο  για την κατάσταση ενδείξεων
- ▶ Πλοήγηση στην κατάσταση ενδείξεων με τα πλήκτρα /
- ▶ Πίσω στο μενού με το πλήκτρο  ή αυτόματα μετά από 1 λεπτό μη χειρισμού του RM-2 ή μετά από 30 δευτερόλεπτα του RM-2 Wireless.

Κωδικός	Σημασία
A01	Αντιστοίχιση κυκλώματος θέρμανσης/κυκλώματος ανάμιξης

### 7.4.2 Κατάσταση παραμέτρων





- ▶ Πατήστε το πλήκτρο  για την κατάσταση παραμέτρων
- ▶ Πλοήγηση στην κατάσταση παραμέτρων με τα πλήκτρα /
- ▶ Επιλογή μιας παραμέτρου πατώντας τα πλήκτρα / για να μπείτε στη λειτουργία επεξεργασίας
- ▶ Η τιμή μπορεί πάλι να αλλαχθεί με τα πλήκτρα /
- ▶ Επιβεβαίωση με το πάτημα του πλήκτρου 
- ▶ Διακοπή με το πλήκτρο  ή αυτόματα μετά από 1 λεπτό μη χειρισμού του RM-2 ή μετά από 30 δευτερόλεπτα του RM-2 Wireless.

Κωδικός	Σημασία	Περιοχή ρύθμισης
P01	Συντελεστής εξοικονόμησης (μόνο στο BM-2)	0 - 10
P03	Μεταγωγή χειμώνα - καλοκαίρι (μόνο στο BM-2)	0 – 40°C
P04	ECO-ABS (μόνο στο BM-2)	-10 – 40°C
P05	Επεκταμένη επίδραση χώρου	0 – 1
P06	Offset θερμοκρασίας χώρου	-5 ... +5K
P07	Φωτεινότητα	0 ... 3

Βγείτε από το μενού με το πλήκτρο επιστροφής 

# Λειτουργίες τηλεχειριστηρίου

## 7.5 Λειτουργία διακοπών

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο  στην στάνταρτ ένδειξη
- ▶ Με τα πλήκτρα  $\oplus/\ominus$  ρυθμίστε την διάρκεια (15 min – 99 ημέρες)
- ▶ Εισαγωγή και επιβεβαίωση με το πάτημα του πλήκτρου 
- ▶ Πίσω και διακοπή με το πλήκτρο  ή αυτόματα μετά από 1 λεπτό μη χειρισμού του RM-2 ή μετά από 30 δευτερόλεπτα του RM-2 Wireless.
- ▶ Τερματισμός λειτουργίας διακοπών
  - Αυτόματα μετά το πέρασ του χρόνου διάρκειας
  - Ενεργός τερματισμός:
- ▶ Πατώντας το πλήκτρο διακοπών εμφανίζεται στην οθόνη „OFF“
- ▶ Επιβεβαίωση με το πάτημα του πλήκτρου 

Σύμβολο	Λειτουργία
	Λειτουργία διακοπών: Λειτουργία οικονομίας/μείωσης (θέρμανση και ζεστό νερό) με προκαθορισμένη διάρκεια (15 min έως 99 ημέρες)



## 7.6 Επίδραση του RM-2 στην ρύθμιση της θέρμανσης



Ανάλογα με τη διαμόρφωση της μονάδας χειρισμού του συστήματος (BM/BM-2) η πραγματική θερμοκρασία χώρου και η επιθυμητή τιμή του RM-2 έχουν διαφορετική επίδραση στο σύστημα:

- Ρύθμιση με αντιστάθμιση:  
Η πραγματική θερμοκρασία χώρου δεν επηρεάζει την μονάδα χειρισμού λόγω αντιστάθμισης. Η αλλαγή της επιθυμητής τιμής ( $\pm 4$ ) έχει άμεση επίδραση στην καμπύλη θέρμανσης της μονάδας χειρισμού του συστήματος.
- Επίδραση χώρου/Καθαρά ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου:  
Η επιθυμητή θερμοκρασία χώρου και η πραγματική θερμοκρασία χώρου χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της θερμοκρασίας προσαγωγής. Η απόλυτη επιθυμητή θερμοκρασία χώρου μπορεί να οριστεί στη μονάδα χειρισμού του συστήματος ως „Θερμοκρασία ημέρας“. Η θερμοκρασία ημέρας μπορεί να ρυθμιστεί κατά  $\pm 4K$  χρησιμοποιώντας τη ρύθμιση διόρθωσης επιθυμητών τιμών στο RM-2.



# Λειτουργίες ρυθμιστή θερμοκρ. χώρου

## 8 Λειτουργίες ρυθμιστή θερμοκρ. χώρου

### 8.1 Πλοήγηση μεταξύ στάνταρτ ενδείξεων θέρμανσης/ ζεστού νερού χρήσης και αερισμού

- ▶ Πατήστε τα πλήκτρα /  , τα πλήκτρα-βέλη εμφανίζονται μόνο αν υπάρχουν και οι δύο περιοχές (θέρμανσης/ζεστού νερού χρήσης και αερισμού).

### 8.2 Επιθυμητή θερμοκρασία χώρου

- ▶ Πατήστε τα πλήκτρα /  στην στάνταρτ ένδειξη θέρμανσης / ζεστού νερού χρήσης


Πρόσθετες ρυθμίσεις όπως στη λειτουργία ως τηλεχειριστήριο!

### 8.3 Βαθμίδα αερισμού




- ▶ Πατήστε τα πλήκτρα /  στην στάνταρτ ένδειξη αερισμού

Πρόσθετες ρυθμίσεις όπως στη λειτουργία ως τηλεχειριστήριο!


### 8.4 Επιλογή προγράμματος θέρμανσης/ζεστού νερού χρήσης

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο  στην στάνταρτ ένδειξη θέρμανσης / ζεστού νερού χρήσης (κοινός διακόπτης επιλογής προγράμματος για θέρμανση (HZ) & ζεστό νερό χρήσης (WW)!)


Πρόσθετες ρυθμίσεις όπως στη λειτουργία ως τηλεχειριστήριο!





Σύμβολο	Λειτουργία
	Αναμονή: θέρμανση (HZ), κυκλοφορητής θέρμανσης (HKP) και ζεστό νερό χρήσης (WW) off, προστασία στασιμότητας κυκλοφορητή ενεργή
	Μόνιμη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης Απελευθέρωση ζεστού νερού χρήσης (WW), θέρμανση (HZ) και κυκλοφορητής θέρμανσης (HKP) off, προστασία στασιμότητας κυκλοφορητή ενεργή
	Λειτουργία πάрту: „χρονικά περιορισμένη μόνιμη λειτουργία θέρμανσης (HZ)“ Περίπτωση 1: Λειτουργία θέρμανσης: θέρμανση (HZ) και κυκλοφορητής θέρμανσης (HKP) on, ζεστό νερό χρήσης (WW) αμετάβλητο (τελευταία κατάσταση) Περίπτωση 2: Απενεργοποίηση ανάλογα με την απαίτηση: θέρμανση (HZ) off, κυκλοφορητής θέρμανσης (HKP) off, ζεστό νερό χρήσης (WW) αμετάβλητο (τελευταία κατάσταση)

# Λειτουργίες ρυθμιστή θερμοκρ. χώρου

Σύμβολο	Λειτουργία
	Αυτόματη λειτουργία θέρμανση (HZ) + ζεστό νερό (WW) Θέρμανση (HZ): εναλλαγή μεταξύ λειτουργίας θέρμανσης και οικονομίας Ζεστό νερό (WW): εναλλαγή μεταξύ επιθυμητής θερμοκρασίας μπόιλερ και θερμοκρασίας προστασίας παγετού μπόιλερ

## 8.5 Επιλογή προγράμματος αερισμού

- Πατήστε το πλήκτρο  στην στάνταρτ ένδειξη αερισμού  
Ρυθμίσεις όπως στη λειτουργία ως τηλεχειριστήριο!

Σύμβολο	Λειτουργία
	Αυτόματη λειτουργία: Εναλλαγή μεταξύ μειωμένου αερισμού και ονομαστικού αερισμού  Περίπτωση 1 (εντός χρονοπρογράμματος): ονομαστικός αερισμός  Περίπτωση 2 (εκτός χρονοπρογράμματος): μειωμένος αερισμός
	Χειροκίνητη λειτουργία: η ρυθμισμένη βαθμίδα αερισμού ισχύει έως ότου αλλάξει χειροκίνητα
	Λειτουργία πάрту ή λειτουργία Boost: Ο εντατικός αερισμός (βαθμίδα 3) μπορεί να ενεργοποιηθεί για έναν ρυθμισμένο χρόνο. Μετά την πάροδο του χρόνου, η προηγούμενη ρυθμισμένη επιλογή προγράμματος ενεργοποιείται ξανά. (διαθέσιμο από FW1.30)
	Μια χειροκίνητη αλλαγή της βαθμίδας αερισμού στην αυτόματη λειτουργία ισχύει μόνο μέχρι τον επόμενο χρόνο λειτουργίας!



# Λειτουργίες ρυθμιστή θερμοκρ. χώρου

## 8.6 Μενού

► Πατήστε το πλήκτρο  στην στάνταρτ οθόνη

### 8.6.1 Κατάσταση ενδείξεων

– Πλοήγηση όπως με το τηλεχειριστήριο!

Κωδικός	Σημασία	Μονάδα
A01	Επιθυμητή θερμοκρασία προσαγωγής	°C
A02	Πραγματική θερμοκρασία προσαγωγής	°C
A03	Πραγματική θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	°C

### 8.6.2 Κατάσταση παραμέτρων

– Πλοήγηση όπως με το τηλεχειριστήριο!

Κωδικός	Σημασία	Περιοχή ρύθμισης	Εργοστ. ρύθμιση
P 01	Ωρα	00:00 – 23:59	00:00
P 02	Ημέρα εβδομάδας	1 – 7 (Δευτέρα – Κυριακή)	1
P 03	Τύπος χρονοπρογράμματος	0 – 1 (0 = ημερήσιο 1 = εβδομαδιαίο)	0
P 04	Offset θερμοκρασίας χώρου	-5K έως +5K	0
P 10	Επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	20°C – 80°C	50
P 11	Λειτουργία Antilegionell	0 – 1	0
P 12/ HG15*	Υστέρηση μπόιλερ	1K έως 30K	5K
P 13	Γρήγορη παραγωγή ζεστού νερού	0 – 1	0
P 13/ HG11*	Γρήγορη παραγωγή ζεστού νερού	10 - 60°C	10°C
P 14/ HG23*	Μέγιστη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	60°C – 80°C	65°C

# Λειτουργίες ρυθμιστή θερμοκρ. χώρου

Κωδικός	Σημασία	Περιοχή ρύθμισης	Εργοστ. ρύθμιση
P 20	Ελάχιστη θερμ. προσαγωγής ρύθμισης θερμοκρασίας χώρου	10°C – 60°C	20
P 21	Μέγιστη θερμ. προσαγωγής ρύθμισης θερμοκρασίας χώρου	25°C – 90°C	55°C
P 22	Θερμοκρασία οικονομίας	10°C – 30°C	15°C
P 23	Αναλογία P ρύθμισης θερμοκρασίας χώρου ***	1K/K – 50K/K	10K/K
P 24	Αναλογία I ρύθμισης θερμοκρασίας χώρου ***	0,1K/(K/h) – 20K/(K/h)	6,0K/(K/h)
P 25	Όριο προστασίας από τον παγετό	-20°C έως +10°C	+2°C
P 30/ HG01*	Υστέρηση καυστήρα	5K έως 25K	8K
P 31/ HG02*	Κατώτερη ισχύς καυστήρα στη θέρμανση	1% έως 100%	1%
P 32/ HG03*	Ανώτερη ισχύς καυστήρα στο ζεστό νερό χρήσης	1% έως 100%	100%
P 33/ HG04*	Ανώτερη ισχύς καυστήρα στη θέρμανση	1% έως 100%	100%
P 34/ HG06*	Τρόπος λειτουργίας κυκλοφορητή	0 έως 2	0
P 35/ HG07*	Υστέρηση κυκλοφορητή θέρμανσης	0min έως 30min	1min
P 36/ HG08*	Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής στη θέρμανση	40°C έως 90°C	80°C
P 37/ HG09*	Χρονισμός φραγής καυστήρα	1min έως 20min	7min
P 38/ HG13*	Προγραμματιζόμενη είσοδος E1	0 έως 11	1
P 39/ HG14*	Προγραμματιζόμενη έξοδος A1	0 έως 15	6
P 40/ HG16*	Ελάχιστη ισχύς κυκλοφορητή θέρμανσης HK	20% έως 100%	20%

# Λειτουργίες ρυθμιστή θερμοκρ. χώρου

Κωδικός	Σημασία	Περιοχή ρύθμισης	Εργοστ. ρύθμιση
P 41/ HG17*	Μέγιστη ισχύς κυκλοφορητή θέρμανσης ΗΚ	20% έως 100%	100%
P 42/ HG22*	Μέγιστη θερμοκρασία λέβητα TK-max	50°C – 90°C	80°C
P 43/ HG21*	Ελάχιστη θερμοκρασία λέβητα TK-min > 40°C	40°C – 60°C	40°C
P 44/ HG25*	Υπερθέρμανση λέβητα στη φόρτιση μπόιλερ	0K έως 40K	20K
P 46**	Θερμοκρασία bypass CWL	15°C – 35°C	
P 64	Φωτεινότητα	0 ... 3	3

\* Ισχύει μόνο για τον λέβητα CGU-2

\*\* Ισχύει μόνο για την συσκευή αερισμού CWL Excellent

\*\*\* Συστάσεις:

- για θερμαντικά σώματα:
  - Αναλογία P = 10K/K
  - Αναλογία I = 6K/(K/h)
- για ενδοδαπέδια θέρμανση:
  - Αναλογία P = 1K/K
  - Αναλογία I = 1K/(K/h)

# Λειτουργίες ρυθμιστή θερμοκρ. χώρου

## 8.6.3 Χρονοπρόγραμμα

► Πατήστε το πλήκτρο 

- Για όλες τις άλλες ρυθμίσεις βλέπε τις εικόνες στο κεφάλαιο 10.5 του παραρτήματος!
- Γενικές πληροφορίες σχετικά με το χρονοπρόγραμμα.

Υπάρχει ξεχωριστό ημερήσιο ή εβδομαδιαίο πρόγραμμα (ανάλογα με τη ρύθμιση της παραμέτρου P 03) για θέρμανση, ζεστό νερό και αερισμό:

- Θέρμανση: μεταβαίνει μεταξύ λειτουργίας ανύψωσης (ON) και λειτουργίας μείωσης (OFF).
- Ζεστό νερό: μεταβαίνει μεταξύ μόνιμης λειτουργίας (ON) και αναμονής (OFF). Η ανακυκλοφορία είναι ανάλογη.
- Αερισμός: μεταβαίνει μεταξύ των βαθμίδων ονομαστικού αερισμού (ON) και μειωμένου αερισμού (OFF).

Μπορούν να οριστούν μέχρι και 3 μπλοκ χρόνων λειτουργίας (3 χρονικά σημεία λειτουργίας „ON“, 3 χρόνοι λειτουργίας „OFF“) για κάθε χρονοπρόγραμμα ανά ημέρα:


Εργοστ. ρύθμιση χρονικών σημείων λειτουργίας	Κατάσταση	Χρόνος θέρμανση	Χρόνος ζεστό νερό	Χρόνος αερισμός
1	Αρχή (ON)	6:00	6:00	6:00
1	Τέλος (OFF)	22:00	22:00	22:00
Ρύθμιση χρονικών σημείων λειτουργίας	Κατάσταση	Χρόνος θέρμανση	Χρόνος ζεστό νερό	Χρόνος αερισμός
1	Αρχή (ON)			
1	Τέλος (OFF)			
2	Αρχή (ON)			
2	Τέλος (OFF)			
3	Αρχή (ON)			
3	Τέλος (OFF)			

**Πίν. 8.1 Χρόνοι λειτουργίας**

# Λειτουργίες ρυθμιστή θερμοκρ. χώρου

---

## 8.7 Λειτουργία διακοπών

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο  στην στάνταρτ ένδειξη θέρμανσης/ζεστού νερού ή αερισμού.
- Ρυθμίσεις όπως στη λειτουργία ως τηλεχειριστήριο!

Σύμβολο	Λειτουργία
---------	------------



Λειτουργία διακοπών: Λειτουργία οικονομίας/μείωσης για θέρμανση, αναμονή για ζεστό νερό και προστασία υγρασίας για αερισμό με προκαθορισμένη διάρκεια (15 min έως 99 ημέρες)

---

# Λειτουργίες ρυθμιστή θερμοκρ. χώρου

## 8.8 Ειδικές λειτουργίες

### 8.8.1 Ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας προσαγωγής ανάλογα με τη ρύθμιση θερμοκρασίας χώρου

$$\theta_{\text{Προσ\_επιθ}} = \frac{(\theta_{\text{Προσ\_max}} + \theta_{\text{Προσ\_min}})}{2} + \theta_{\text{Αναλογία P}} + \theta_{\text{Αναλογία I}}$$

**θΠροσ\_επιθ** = Επιθυμητή θερμοκρασίας προσαγωγής

**θΠροσ\_max** = Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής  
(P21 „Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής“)

**θΠροσ\_min** = Ελάχιστη θερμοκρασία προσαγωγής  
(P20 „Θερμοκρασία βάσης“)

**θΑναλογία P** = Ανάλογα με την απόκλιση της πραγματικής θερμοκρασία χώρου από την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου προστίθεται μία σταθερή τιμή στην επιθυμητή θερμοκρασία προσαγωγής. Ο συντελεστής μπορεί να οριστεί ως παράμετρος P23 „Αναλογία P ρύθμισης θερμοκρασίας χώρου“.

Παράδειγμα:

Επιθ. θερμ. χώρου = 21,0°C; Πραγμ. θερμ. χώρου = 20,5°C -->  
Απόκλιση = 0,5K

Με εργοστασιακή ρύθμιση 10K/K προστίθεται στην υπολογισμένη επιθυμητή θερμοκρασία προσαγωγής 0,5K\*10K/K=5K.

**θΑναλογία I** = Ανάλογα με τον χρόνο και ανάλογα με την απόκλιση της πραγματικής θερμοκρασία χώρου από την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου προστίθεται μία σταθερή τιμή στην επιθυμητή θερμοκρασία προσαγωγής. Ο συντελεστής μπορεί να οριστεί ως παράμετρος P24 „Αναλογία I ρύθμισης θερμοκρασίας χώρου“.

Παράδειγμα:

Επιθ. θερμ. χώρου = 21,0°C; Πραγμ. θερμ. χώρου = 20,0°C -->  
Απόκλιση = 1K

Με εργοστασιακή ρύθμιση 6K/(K/h) προστίθεται στην επιθυμητή θερμοκρασία προσαγωγής 1°C κάθε 10min.

### 8.8.2 Απενεργοποίηση ανάλογα με την απαίτηση

- Αν η πραγματική θερμοκρασία χώρου > επιθυμητή θερμοκρασία χώρου + 0,5 K, τότε ο κυκλοφορητής θέρμανσης (HKP) = off και η επιθυμητή θερμοκρασία προσαγωγής = 5°C
- Αν η πραγματική θερμοκρασία χώρου < επιθυμητή θερμοκρασία χώρου, τότε ο κυκλοφορητής θέρμανσης (HKP) = on και η θερμοκρασία προσαγωγής σύμφωνα με την μονάδα

# Λειτουργίες ρυθμιστή θερμοκρ. χώρου

---

χειρισμού.

## 8.8.3 Αυτόματη μεταγωγή χειμώνα/καλοκαίρι

Αν η θερμοκρασία χώρου αυξηθεί κατά 0,5K πάνω από την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου το RM-2 μεταβαίνει αυτόματα σε καλοκαιρινή λειτουργία (ο κυκλοφορητής κυκλώματος θέρμανσης σταματά). Αν η θερμοκρασία χώρου πέσει κάτω από την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου το σύστημα επανέρχεται αυτόματα στη λειτουργία θέρμανσης (ο κυκλοφορητής κυκλώματος θέρμανσης ξεκινά).

## 8.8.4 Προστασία παγετού ανάλογα με την θερμοκρασία χώρου

Αν η θερμοκρασία χώρου πέσει κάτω από τους 5°C κατά την καλοκαιρινή λειτουργία το σύστημα μεταβαίνει σε λειτουργία θέρμανσης με επιθυμητή θερμοκρασία χώρου +5°C. Αν η πραγματική θερμοκρασία χώρου αυξηθεί πάνω από +7°C η λειτουργία προστασίας παγετού τερματίζεται.

## 8.8.5 Λειτουργία Antilegionell

Η λειτουργία Antilegionell απενεργοποιείται στην εργοστασιακή ρύθμιση (παράμετρος P 11 = 00). Αν η παράμετρος P 11 είναι ρυθμισμένη στο 01 η λειτουργία Antilegionell είναι ενεργή. Όταν ενεργοποιηθεί η λειτουργία Antilegionell το μπόιλερ ζεστού νερού θερμαίνεται στους 65°C για μία ώρα μία φορά την ημέρα κατά την έναρξη της απελευθέρωσης φόρτισης μπόιλερ.

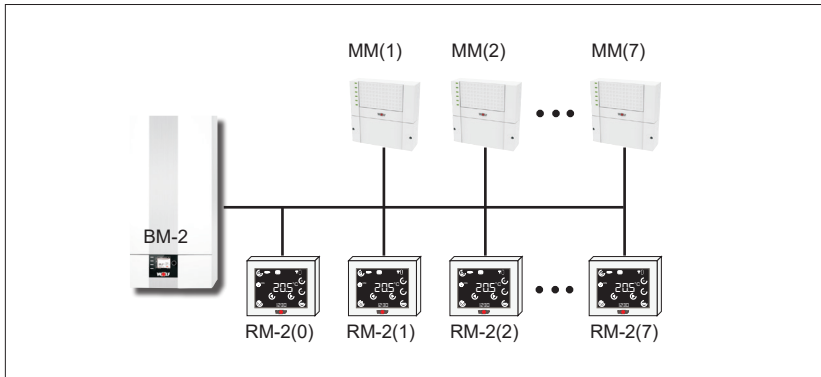
## 8.8.6 1x ζεστό νερό χρήσης

Η λειτουργία „1x ζεστό νερό χρήσης“ ενεργοποιείται πατώντας ταυτόχρονα τα πλήκτρα μείον και μενού (3-5 δευτερόλεπτα). Οι προγραμματισμένοι χρόνοι λειτουργίας παρακάμπτονται και το μπόιλερ ζεστού νερού θερμαίνεται μία φορά στη ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού για μία ώρα. Το σύμβολο 1x WW αναβοσβήνει όταν είναι ενεργό και εμφανίζεται ο υπόλοιπος χρόνος.

## 9 Συμβατότητα

### 9.1 Τηλεχειριστήριο

Το RM-2 είναι συμβατό με όλα τα συστήματα eBus που είναι εφοδιασμένα με τη μονάδα χειρισμού BM ή BM-2. Μπορούν να εγκατασταθούν έως και 8 RM-2 ανά σύστημα eBus (τηλεχειριστήριο για όλα τα κυκλώματα θέρμανσης και για τα κυκλώματα ανάμιξης 1-7).



**Εικ. 9.1** Παράδειγμα συστήματος με BM-2 - Τηλεχειριστήριο



## 9.2 Ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου

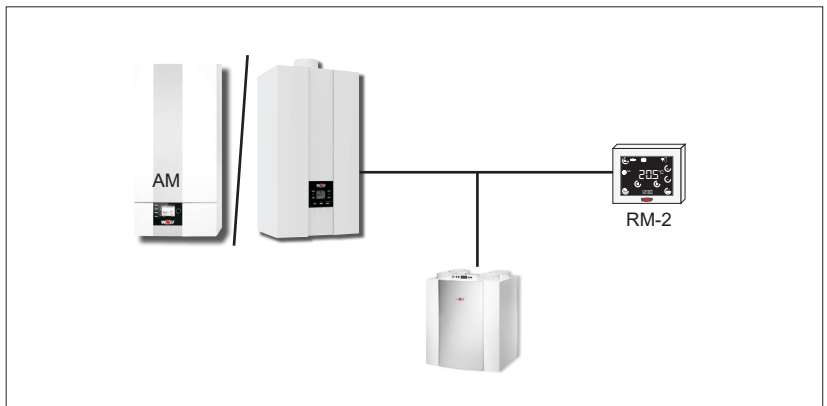
Οι παρακάτω συσκευές θέρμανσης είναι συμβατοί με το RM-2 ως ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου:

- CGB-2 (με μονάδα ένδειξης AM)
- FGB
- CGG-3
- TOB (με μονάδα ένδειξης AM)
- BWL-1S (χωρίς ψύξη, με μονάδα ένδειξης AM)
- CHA (χωρίς ψύξη, με μονάδα ένδειξης AM)
- FHA (χωρίς ψύξη, με μονάδα ένδειξης AM)
- COB-2 (με μονάδα ένδειξης AM)
- CGU-2
- TGB-2 (με μονάδα ένδειξης AM)

Επιπλέον, όλες οι μονάδες αερισμού της σειράς CWL Excellent και CWL 2 είναι συμβατές.



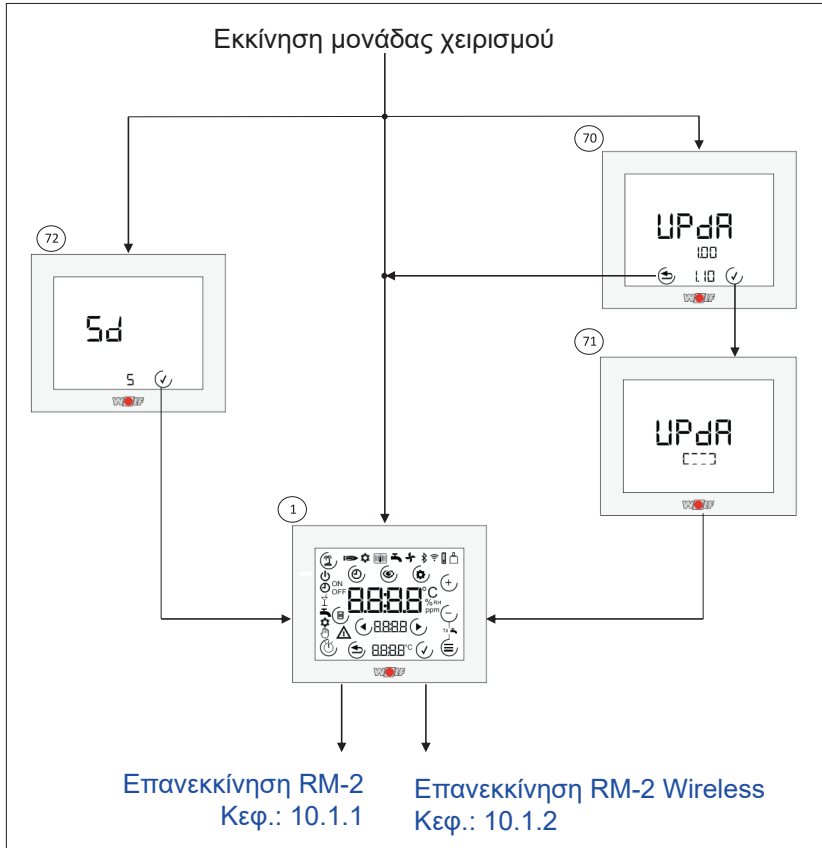
**ΥΠΟΔΕΙΞΗ** Δεν πρέπει να υπάρχουν στο σύστημα eBus άλλες πρόσθετες μονάδες χειρισμού όπως ανάμιξης MM, ηλιακού SM1/2 ή συστοιχίας KM. Αυτές δεν ελέγχονται/υποστηρίζονται από το RM-2!



**Εικ. 9.2** Παράδειγμα συστήματος - Ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου




## 10 Προσάρτημα

### 10.1 Επανεκκίνηση μονάδων χειρισμού - Γενικά

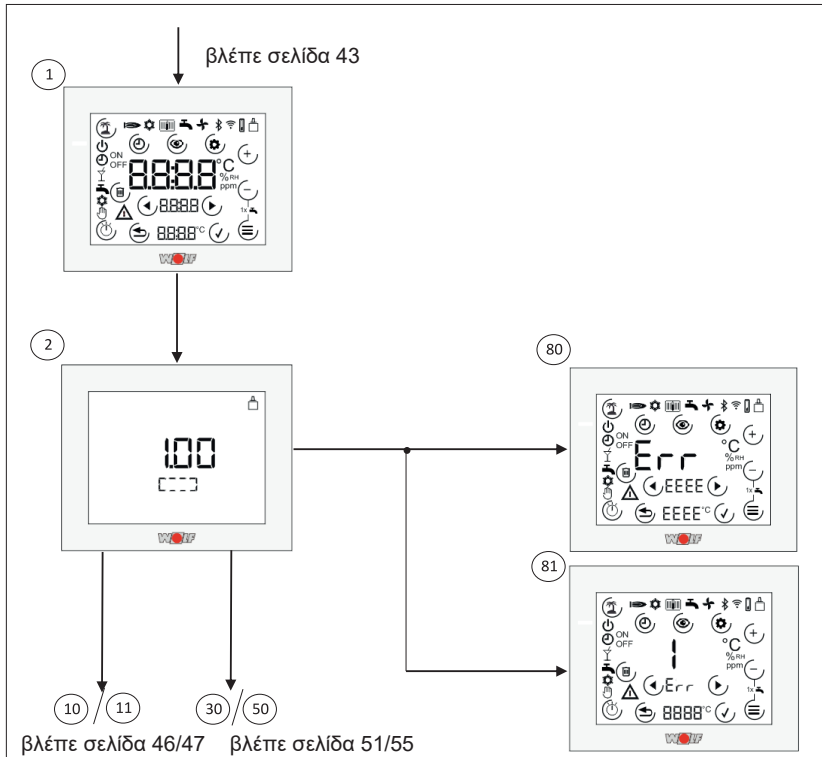


# Προσάρτημα

---

- ① Οθόνη έναρξης: Εμφανίζεται μετά την ενεργοποίηση του RM-2, αν δεν έχει τοποθετηθεί κάρτα SD ή αν δεν υπάρχει έκδοση λογισμικού (FW) του RM-2 στην κάρτα SD. Όλα τα σύμβολα εμφανίζονται για 2 δευτερόλεπτα.
- ⑦⑩ „Αναβάθμιση“ („Update“) RM-2. Εμφανίζεται όταν τοποθετείται κάρτα SD και το FW της κάρτας SD > FW του RM-2. Εμφανίζονται η τρέχουσα έκδοση λογισμικού (FW) (πάνω) και η νέα έκδοση λογισμικού (FW) (κάτω). Η αναβάθμιση μπορεί να γίνει με το πλήκτρο  και η παράλειψη με το πλήκτρο .
- ⑦① Εκτέλεση αναβάθμισης. Όσο πραγματοποιείται η αναβάθμιση εμφανίζεται ένα ορθογώνιο.
- ⑦② Ξεχάσατε την κάρτα SD. Αν μετά την επανεκκίνηση αναγνωριστεί μια κάρτα SD με FW της κάρτας SD ≤ FW του RM-2 εμφανίζεται το μήνυμα „Sd“ για 5 δευτερόλεπτα (ο χρόνος τρέχει). Η οθόνη μπορεί να παραλειφθεί με το πλήκτρο .

## 10.1.1 Επανεκκίνηση RM-2

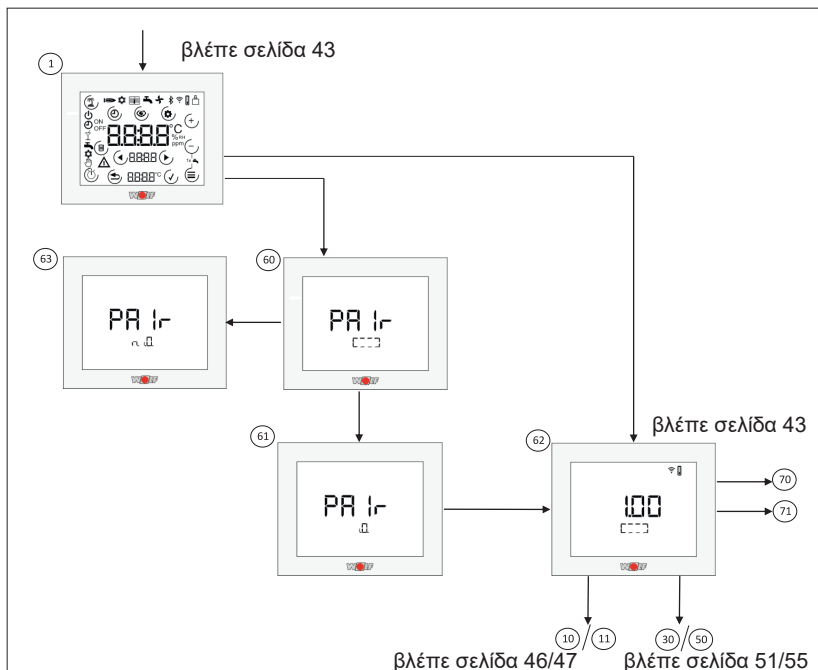


- ② Αρχικοποίηση συστήματος θέρμανσης/αερισμού. Το RM-2 δημιουργεί τη σύνδεση eBus και αναζητά στο σύστημα για εξαρτήματα της WOLF. Κατά τη διάρκεια της αναζήτησης, εμφανίζεται ένα ορθογώνιο και η τρέχουσα έκδοση λογισμικού FW.
- ⑧0 Σελίδα μηνύματος βλάβης γενικά και σελίδα μηνύματος βλάβης ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου. Εμφανίζεται όταν ...
  - ...δεν εντοπίστηκε κανένα συμβατό σύστημα της WOLF μετά την αρχική έναρξη λειτουργίας
  - ... σε λειτουργία ως ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου δεν αναγνωρίστηκε η συνδεδεμένη συσκευή θέρμανσης ή αερισμού
  - ... σε λειτουργία ως ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου ενσωματώθηκε αργότερα στο σύστημα ένας άλλος ρυθμιστής (π.χ. BM-2)
- ⑧1 Σελίδα μηνύματος βλαβών τηλεχειριστηρίου. Από την αρχική εκκίνηση το RM-2 αποθηκεύει το συνδεδεμένο κύκλωμα θέρμανσης / ανάμιξης. Αν αυτό το κύκλωμα δεν είναι πλέον

# Προσάρτημα

διαθέσιμο στο σύστημα eBus εμφανίζεται αυτό το μήνυμα βλάβης με τον αριθμό του συνδεδεμένου κυκλώματος.

## 10.1.2 Επανεκκίνηση RM-2 Wireless

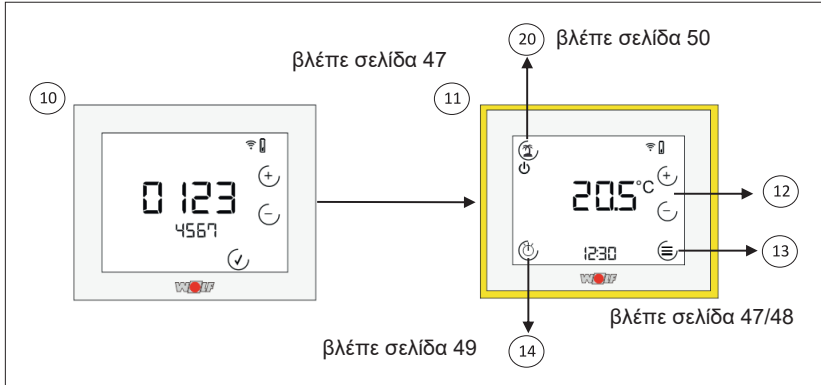


- 60 Έναρξη Pairing (σύζευξης). Αν το RM-2 Wireless δεν έχει ακόμα αντιστοιχιστεί με ένα Base Wireless το Pairing-Modus (λειτουργία σύζευξης) ξεκινά αυτόματα 2 δευτερόλεπτα μετά την επανεκκίνηση. Αυτό υποδεικνύεται από το ορθογώνιο. Το Pairing-Modus (λειτουργία σύζευξης) είναι ενεργό για 2 λεπτά.
- 61 Pairing i.O. Η σύζευξη πραγματοποιήθηκε με επιτυχία (βλέπε περισσότερες υποδείξεις: Οδηγίες για το Base Wireless!).
- 62 Αρχικοποίηση συστήματος θέρμανσης/αερισμού. Αφού γίνει η ραδιοσύνδεση με το συζευγμένο Base Wireless, το RM-2 Wireless περιμένει πληροφορίες για το σύστημα eBus από το Base Wireless. Κατά την αναμονή εμφανίζεται ένα ορθογώνιο και εμφανίζεται η τρέχουσα έκδοση FW του RM-2 Wireless.
- 63 Pairing n.i.O. Η σύζευξη δεν πραγματοποιήθηκε με επιτυχία. Το RM-2 Wireless πρέπει να επανεκκινηθεί ξανά (το Pairing (σύζευξη) ξεκινάει εκ νέου).

# Προσάρτημα

## 10.2 Διάγραμμα ροής τηλεχειριστηρίου κυκλώματος θέρμανσης (HK) / κυκλώματος ανάμιξης (MK)

### 10.2.1 Μενού επιλογής και στάνταρτ ένδειξης (τηλεχειριστήριο)




- ⑩ Μενού επιλογής κυκλώματος θέρμανσης/ανάμιξης. Κατά την αρχικοποίηση το RM-2 αναγνωρίζει έναν ρυθμιστή συστήματος (BM ή BM-2) και ως εκ τούτου λειτουργεί ως τηλεχειριστήριο για ένα κύκλωμα θέρμανσης/ανάμιξης. Αυτό το μενού χρησιμοποιείται για την αντιστοίχιση του κυκλώματος.

0 = όλα τα κυκλώματα.

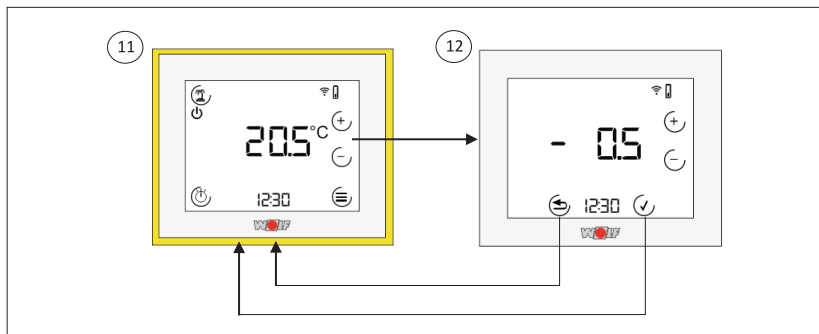
1-7 = κυκλώματα ανάμιξης 1-7.

Το τρέχον επιλεγμένο κύκλωμα αναβοσβήνει.

Με τη βοήθεια του πλήκτρου + και - μπορείτε να κάνετε εναλλαγή μεταξύ των κυκλωμάτων, με το πλήκτρο  επιβεβαιώνετε.

- Το μενού επιλογής εμφανίζεται μόνο μετά από ένα reset („εφόσον δεν έχει αντιστοιχηθεί καμία λειτουργία στο RM-2“)
- ▶ Μετά την αντιστοίχιση σε ένα κύκλωμα πρέπει να γίνει επανεκκίνηση ολόκληρου του συστήματος!
- ▶ Αν πρόκειται να επιλεγεί ένα νέο κύκλωμα για το RM-2 πρέπει πρώτα να γίνει reset του RM-2!

## 10.2.2 Ρύθμιση της επιθυμητής τιμής



- ⑪ Στάνταρτ ένδειξη τηλεχειριστηρίου. Αυτή η ένδειξη εμφανίζεται μόλις στο RM-2 έχει αντιστοιχηθεί σε ένα κύκλωμα και δείχνει την τρέχουσα θερμοκρασία χώρου, την επιλογή προγράμματος για το κύκλωμα θέρμανσης/ανάμιξης και την κατάσταση της συσκευής θέρμανσης. Μπορούν να επιλεγούν διάφορα υπομενού. Τα πλήκτρα βέλους εμφανίζονται για μηνύματα βλάβης (μόνο σε συνδυασμό με το BM-2!). Αυτά μπορούν να χρησιμοποιηθούν για μετάβαση στη σελίδα βλάβης (εμφάνιση του μηνύματος βλάβης).
- ⑫ Ρύθμιση της επιθυμητής τιμής (διόρθωση επιθυμητής τιμής ή επιθυμητής θερμοκρασίας χώρου). Η επιθυμητή τιμή μπορεί να ρυθμιστεί με τα πλήκτρα + και - (η τιμή αναβοσβήνει). Με το πλήκτρο ↻ η τιμή επιβεβαιώνεται, με το πλήκτρο ↺ η τιμή απορρίπτεται.

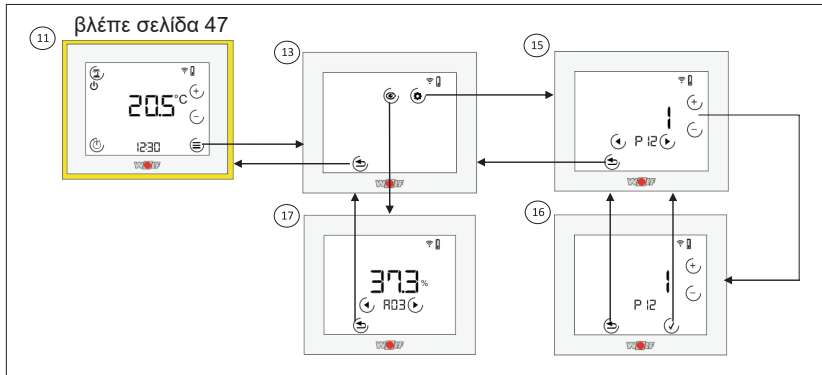
Υπόδειξη 1:






Η εικόνα δείχνει τη ρύθμιση της διόρθωσης της επιθυμητής τιμής. Οι προϋποθέσεις για τη διόρθωση της επιθυμητής τιμής ή την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου βρίσκονται στο κεφάλαιο 7.1!

Υπόδειξη 2:

Εάν το αντιστοιχισμένο κύκλωμα θέρμανσης/ανάμιξης μπορεί να θερμαίνει ΚΑΙ να ψύχει, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα βέλους που εμφανίζονται επίσης για εναλλαγή μεταξύ των επιθυμητών τιμών για θέρμανση (σύμβολο θερμαντικό σώμα) και ψύξη (σύμβολο νιφάδας χιονιού) (δείτε περισσότερες πληροφορίες στο κεφάλαιο 7.2).

## 10.2.3 Μενού τηλεχειριστηρίου



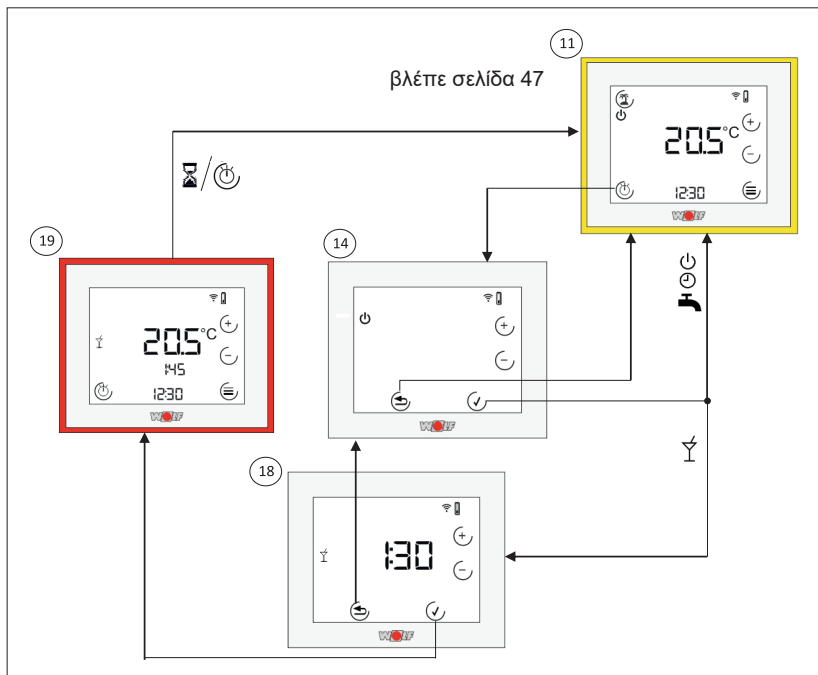
- ⑪ Στάνταρτ ένδειξη τηλεχειριστηρίου. Με το πλήκτρο  μεταβαίνετε στο μενού τηλεχειριστηρίου.
- ⑬ Μενού τηλεχειριστηρίου. Στο μενού μπορεί να γίνει επιλογή μεταξύ τιμών ενδείξεων  ή τιμών παραμέτρων .
- ⑮ Τιμές παραμέτρων. Με τα πλήκτρα βέλους μπορεί να γίνει εναλλαγή μεταξύ των τιμών των παραμέτρων. Με τα πλήκτρα + και – μπαίνετε στην λειτουργία επεξεργασίας παραμέτρων.
- ⑯ Λειτουργία επεξεργασίας παραμέτρων. Με τα πλήκτρα + και – μπορεί να αλλαχθεί η τιμή της παραμέτρου (η τιμή αναβοσβήνει). Με το πλήκτρο  η τιμή επιβεβαιώνεται, με το πλήκτρο  η τιμή απορρίπτεται.








# Προσάρτημα

- ⑰ Τιμές ενδείξεων. Με τα πλήκτρα βέλους μπορεί να γίνει εναλλαγή μεταξύ των τιμών των ενδείξεων (αν υπάρχουν περισσότερες από μία τιμές!).

## 10.2.4 Επιλογή προγράμματος τηλεχειριστηρίου

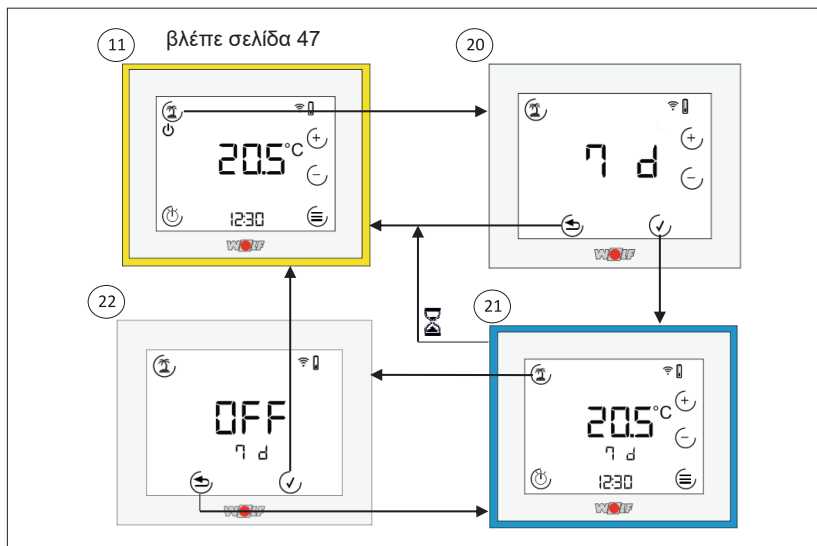









- ⑪ Στάνταρτ ένδειξη τηλεχειριστηρίου. Με το πλήκτρο  μεταβαίνετε στην επιλογή προγράμματος τηλεχειριστηρίου.
- ⑭ Επιλογή προγράμματος τηλεχειριστηρίου. Με τα πλήκτρα + και - μπορεί να γίνει εναλλαγή μεταξύ των επιλογών προγράμματος (η τιμή αναβοσβήνει). Με το πλήκτρο  η επιλογή προγράμματος επιβεβαιώνεται, με το πλήκτρο  απορρίπτεται.
- ⑱ Επιλογή προγράμματος πάρτυ - διάρκεια. Με την επιλογή αυτού του προγράμματος πρέπει να καθοριστεί μία χρονική διάρκεια για το πόσο θα να είναι ενεργό το πρόγραμμα πάρτυ. Αυτό μπορεί να γίνει με τα πλήκτρα + και - (η τιμή αναβοσβήνει). Με το πλήκτρο  γίνεται επιβεβαίωση, με το πλήκτρο  γίνεται ακύρωση.
- ⑲ Λειτουργία πάρτυ – ενεργοποίηση. Ίδιες δυνατότητες ρύθμισης όπως στην στάνταρτ ένδειξη ⑪. Ο υπόλοιπος χρόνος εμφανίζεται κάτω από τη θερμοκρασία χώρου. Το σύμβολο προγράμματος

# Προσάρτημα

πάρτυ αναβοσβήνει όταν είναι ενεργό. Η έξοδος από την λειτουργία πάρτυ γίνεται επιλέγοντας ένα άλλο πρόγραμμα ή αυτόματα μετά την πάροδο του χρόνου

## 10.2.5 Λειτουργία διακοπών

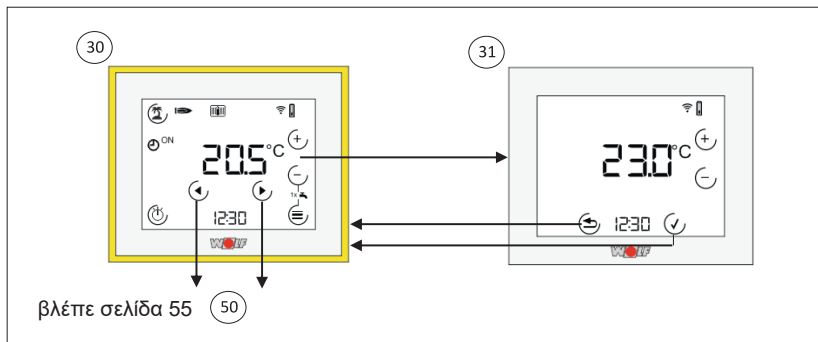


- 11 Στάνταρτ ένδειξη τηλεχειριστηρίου. Με το πλήκτρο , μεταβαίνετε στη λειτουργία διακοπών - διάρκεια.
- 20 Λειτουργία διακοπών – διάρκεια. Με το πάτημα του πλήκτρου διακοπών  πρέπει να καθοριστεί μία χρονική διάρκεια για το πόσο θα να είναι ενεργή η λειτουργία διακοπών. Αυτό μπορεί να γίνει με τα πλήκτρα + και - (η τιμή αναβοσβήνει). Με το πλήκτρο  γίνεται επιβεβαίωση, με το πλήκτρο  γίνεται ακύρωση.
- 21 Λειτουργία διακοπών – ενεργοποίηση. Ίδιες δυνατότητες ρύθμισης όπως στην στάνταρτ ένδειξη 11. Ο υπόλοιπος χρόνος εμφανίζεται κάτω από τη θερμοκρασία χώρου. Το σύμβολο διακοπών  αναβοσβήνει όταν είναι ενεργή. Η έξοδος από την λειτουργία διακοπών γίνεται πατώντας ξανά το πλήκτρο διακοπών  (συμπεριλαμβανομένης της επιβεβαίωσης) ή αυτόματα μετά την πάροδο του χρόνου.
- 22 Λειτουργία διακοπών – τερματισμός. Η λειτουργία διακοπών μπορεί να τερματιστεί με το πάτημα του πλήκτρου  („OFF“).

# Προσάρτημα

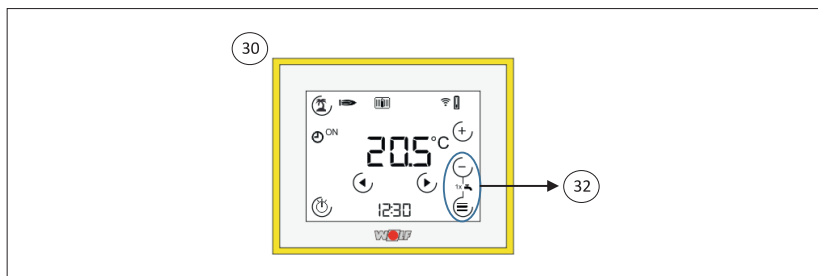
## 10.3 Διάγραμμα ροής ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου - θέρμανση

### 10.3.1 Ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας χώρου



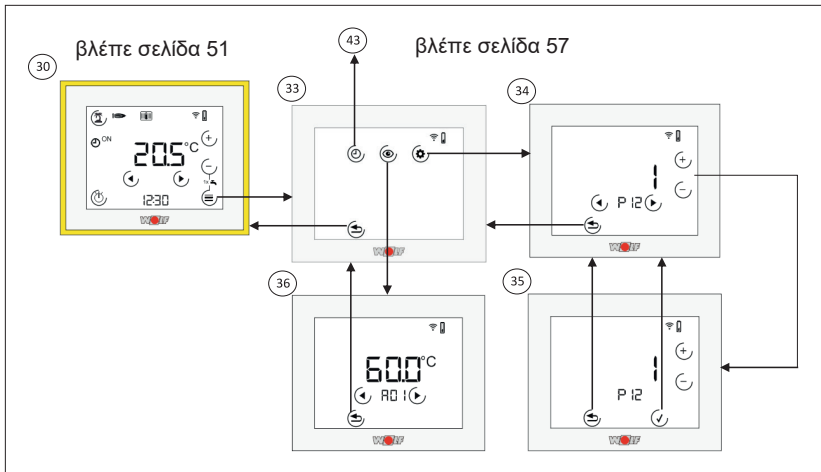
- 30 Στάνταρτ ένδειξη ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου - θέρμανση. Αυτή η ένδειξη δείχνει την τρέχουσα θερμοκρασία χώρου, την επιλογή προγράμματος και την κατάσταση του λέβητα. Μπορούν να εμφανιστούν διάφορα υπομενού. Με τα πλήκτρα βέλους μπορεί να γίνει εναλλαγή μεταξύ της στάνταρτ ένδειξης αερισμού (αν υπάρχει) και/ή σελίδας βλαβών (αν υπάρχει βλάβη)(ένδειξη μηνύματος βλάβης).
- 31 Ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας χώρου. Με τα πλήκτρα + και - μπορεί να ρυθμιστεί η επιθυμητή θερμοκρασία χώρου (η τιμή αναβοσβήνει). Με το πλήκτρο ✓ η τιμή επιβεβαιώνεται, με το πλήκτρο ↺ η τιμή απορρίπτεται.







### 10.3.2 1x ζεστό νερό χρήσης



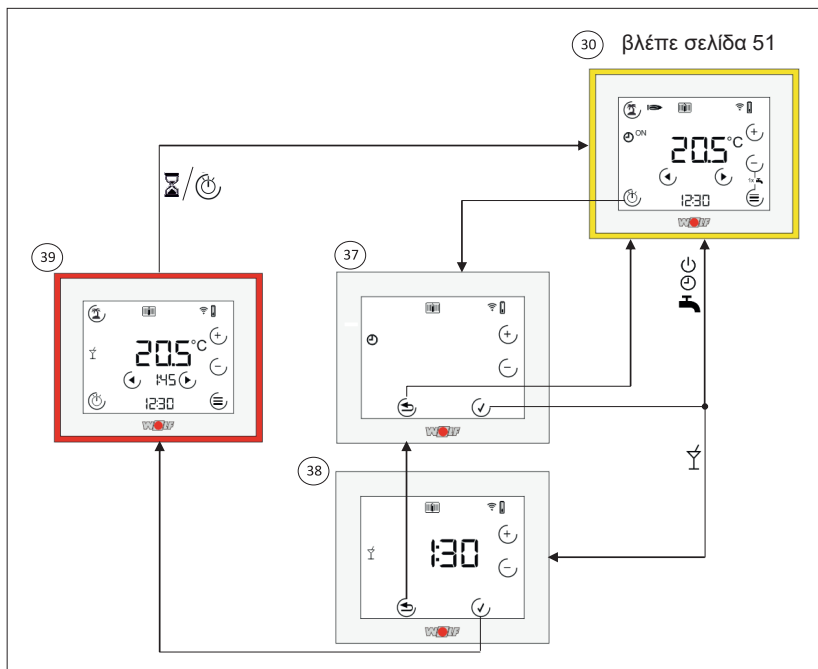
- 32 1x ζεστό νερό χρήσης. Η φόρτιση ζεστού νερού για μία ώρα ενεργοποιείται πατώντας το πλήκτρο - και το πλήκτρο του μενού ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα. Κατά τη διάρκεια της δραστηριότητας το σύμβολο αναβοσβήνει και εμφανίζεται ο υπόλοιπος χρόνος. Ο πρόωρος τερματισμός γίνεται πατώντας ξανά τα δύο πλήκτρα ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα.






## 10.3.3 Μενού λειτουργίας ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου



- ③① Στάνταρτ ένδειξη ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου - θέρμανση. Με το πλήκτρο  μεταβαίνετε στο μενού λειτουργίας ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου.
- ③③ Μενού λειτουργίας ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου. Στο μενού μπορεί να γίνει επιλογή μεταξύ τιμών ενδείξεων  ή τιμών παραμέτρων , καθώς και της ρύθμισης των χρονοπρογραμμάτων .
- ③④ Τιμές παραμέτρων. Με τα πλήκτρα βέλους μπορεί να γίνει εναλλαγή μεταξύ των τιμών των παραμέτρων. Με τα πλήκτρα + και - μπαίνετε στην λειτουργία επεξεργασίας παραμέτρων.
- ③⑤ Λειτουργία επεξεργασίας παραμέτρων. Με τα πλήκτρα + και - μπορεί να αλλαχθεί η τιμή της παραμέτρου (η τιμή αναβοσβήνει). Με το πλήκτρο  η τιμή επιβεβαιώνεται, με το πλήκτρο  η τιμή απορρίπτεται.
- ③⑥ Τιμές ενδείξεων. Με τα πλήκτρα βέλους μπορεί να γίνει εναλλαγή μεταξύ των τιμών των ενδείξεων.

## 10.3.4 Επιλογή προγράμματος ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου - θέρμανση



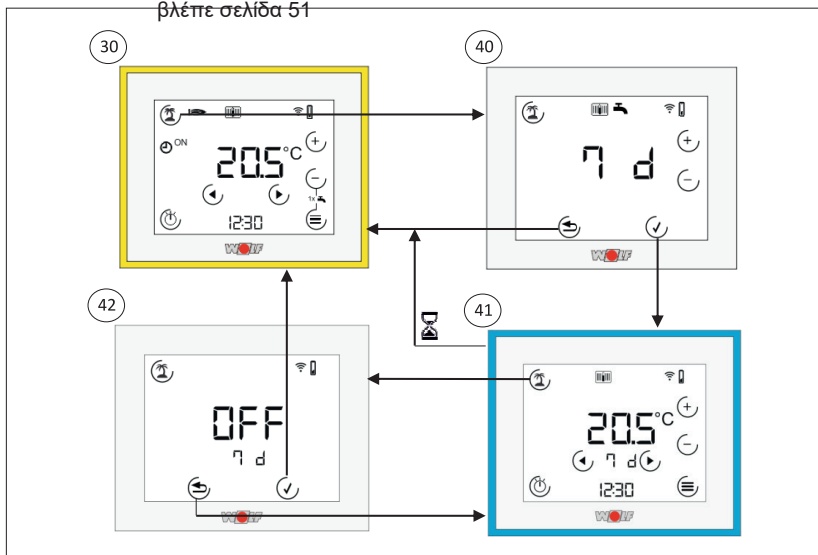
- 30 Στάνταρτ ένδειξη ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου - θέρμανση. Με το πλήκτρο  μεταβαίνετε στην επιλογή προγράμματος ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου - θέρμανση.
- 37 Επιλογή προγράμματος ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου - θέρμανση. Με τα πλήκτρα + και - μπορεί να γίνει εναλλαγή μεταξύ των επιλογών προγράμματος (η τιμή αναβοσβήνει). Με το πλήκτρο  η επιλογή προγράμματος επιβεβαιώνεται, με το πλήκτρο  απορρίπτεται.
- 38 Επιλογή προγράμματος πάρτυ - διάρκεια. Με την επιλογή αυτού του προγράμματος πρέπει να καθοριστεί μία χρονική διάρκεια για το πόσο θα να είναι ενεργό το πρόγραμμα πάρτυ. Αυτό μπορεί να γίνει με τα πλήκτρα + και - (η τιμή αναβοσβήνει). Με το πλήκτρο  γίνεται επιβεβαίωση, με το πλήκτρο  γίνεται ακύρωση.
- 39 Λειτουργία πάρτυ - ενεργοποίηση. Ίδιες δυνατότητες ρύθμισης όπως στην στάνταρτ ένδειξη 30. Ο υπόλοιπος χρόνος εμφανίζεται κάτω από τη θερμοκρασία χώρου. Το σύμβολο προγράμματος πάρτυ αναβοσβήνει όταν είναι ενεργό. Η έξοδος από την








# Προσάρτημα

Λειτουργία πάρτυ γίνεται επιλέγοντας ένα άλλο πρόγραμμα ή αυτόματα μετά την πάροδο του χρόνου.

## 10.3.5 Λειτουργία διακοπών

βλέπε σελίδα 51

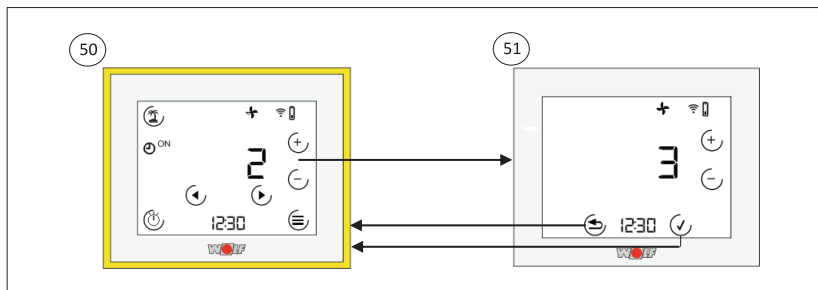


- ③① Στάνταρτ ένδειξη ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου - θέρμανση. Με το πλήκτρο , μεταβαίνετε στη λειτουργία διακοπών - διάρκεια.
- ④① Λειτουργία διακοπών – διάρκεια. Με το πάτημα του πλήκτρου διακοπών  πρέπει να καθοριστεί μία χρονική διάρκεια για το πόσο θα να είναι ενεργή η λειτουργία διακοπών. Αυτό μπορεί να γίνει με τα πλήκτρα + και – (η τιμή αναβοσβήνει). Με το πλήκτρο  γίνεται επιβεβαίωση, με το πλήκτρο  γίνεται ακύρωση.
- ④② Λειτουργία διακοπών – ενεργοποίηση. Ίδιες δυνατότητες ρύθμισης όπως στην στάνταρτ ένδειξη ③①. Ο υπόλοιπος χρόνος εμφανίζεται κάτω από τη θερμοκρασία χώρου. Το σύμβολο διακοπών  αναβοσβήνει όταν είναι ενεργή. Η έξοδος από την λειτουργία διακοπών γίνεται πατώντας ξανά το πλήκτρο διακοπών  (συμπεριλαμβανομένης της επιβεβαίωσης) ή αυτόματα μετά την πάροδο του χρόνου.
- ④③ Λειτουργία διακοπών – τερματισμός. Η λειτουργία διακοπών μπορεί να τερματιστεί με το πάτημα του πλήκτρου  („OFF“).

# Προσάρτημα

## 10.4 Διάγραμμα ροής ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου - αερισμός

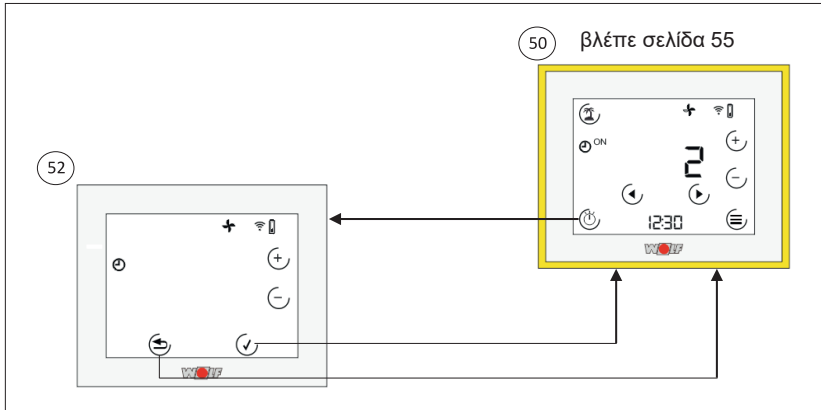
### 10.4.1 Ρύθμιση βαθμίδας αερισμού






- ⑤0 Στάνταρτ ένδειξη ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου - αερισμός. Αυτή η ένδειξη δείχνει την τρέχουσα βαθμίδα αερισμού (αριθμός + σύμβολο) και την επιλογή προγράμματος της συσκευής αερισμού. Μπορούν να εμφανιστούν διάφορα υπομενού. Με τα πλήκτρα βέλους μπορεί να γίνει εναλλαγή μεταξύ της στάνταρτ ένδειξης θέρμανσης (αν υπάρχει) και/ή σελίδας βλαβών (αν υπάρχει βλάβη) (ένδειξη μηνύματος βλάβης).
- ⑤1 Ρύθμιση βαθμίδας αερισμού. Με τα πλήκτρα + και – μπορεί να ρυθμιστεί η βαθμίδα αερισμού (η τιμή αναβοσβήνει). Με το πλήκτρο ↶ η τιμή επιβεβαιώνεται, με το πλήκτρο ↷ η τιμή απορρίπτεται.

# Προσάρτημα

## 10.4.2 Επιλογή προγράμματος



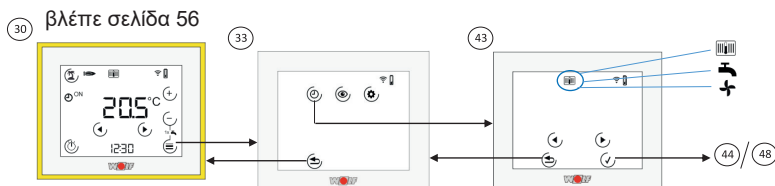
- ⑤0 Στάνταρτ ένδειξη ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου - αερισμού. Με το πλήκτρο , μεταβαίνετε στην επιλογή προγράμματος ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου - αερισμού.
- ⑤2 Επιλογή προγράμματος ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου - αερισμού. Με τα πλήκτρα + και – μπορεί να γίνει εναλλαγή μεταξύ των επιλογών προγράμματος (η τιμή αναβοσβήνει). Με το πλήκτρο  επιβεβαιώνεται η επιλογή προγράμματος, με το πλήκτρο  απορρίπτεται.







# Προσάρτημα

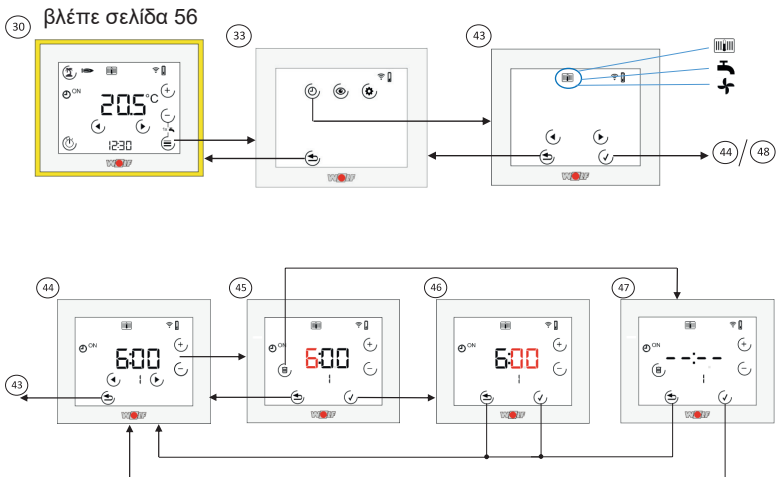
## 10.5 Διάγραμμα ροής χρονοπρογράμματος (μόνο στη λειτουργία ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου)

### 10.5.1 Επιλογή τύπου χρονοπρογράμματος (θέρμανση, ζεστό νερό, αερισμός)



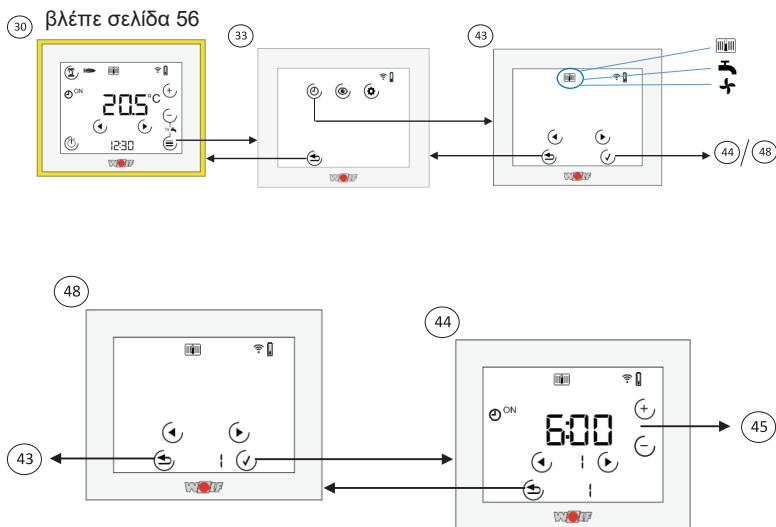
- 30 Στάνταρτ ένδειξη ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου. Με το πλήκτρο  μεταβαίνετε στο μενού λειτουργίας ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου.
- 33 Μενού λειτουργίας ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου. Στο μενού επιλέξτε την ρύθμιση των χρονοπρογραμμάτων .
- 43 Επιλογή τύπου χρονοπρογράμματος. Με τα πλήκτρα βέλους μπορεί να γίνει εναλλαγή μεταξύ των τύπων θέρμανσης, ζεστού νερού και αερισμού. Με το πλήκτρο  επιβεβαιώνεται ο τύπος χρονοπρογράμματος, με το πλήκτρο  ακυρώνεται.

## 10.5.2 Ημερήσιο πρόγραμμα



- ④④ Ρύθμιση χρονοπρογράμματος για μία μέρα. Με τα πλήκτρα + και – μπορεί να γίνει εναλλαγή μεταξύ των χρονικών σημείων λειτουργίας (1, ON; 1, OFF; ...3, OFF), το τρέχον επιλεγμένο χρονικό σημείο λειτουργίας αναβοσβήνει. Με τα πλήκτρα + και – μπαίνετε στην λειτουργία επεξεργασίας της ώρας. Με το σύμβολο του καλαθιού απορριμμάτων (🗑️) μπορεί να διαγραφεί το χρονικό σημείο λειτουργίας (ON + OFF!).
- ④⑤ Λειτουργία επεξεργασίας ώρας. Με τα πλήκτρα + και – μπορεί να ρυθμιστεί η ώρα (η τιμή αναβοσβήνει). Με το πλήκτρο ⏸ η τιμή επιβεβαιώνεται, με το πλήκτρο ⏪ η τιμή απορρίπτεται.
- ④⑥ Λειτουργία επεξεργασίας λεπτών. Με τα πλήκτρα + και – μπορούν να ρυθμιστούν τα λεπτά (η τιμή αναβοσβήνει). Με το πλήκτρο ⏸ η τιμή επιβεβαιώνεται, με το πλήκτρο ⏪ η τιμή απορρίπτεται.
- ④⑦ Διαγραφή χρονικού σημείου λειτουργίας. Με το πλήκτρο ⏸ γίνεται επιβεβαίωση της διαγραφής του εμφανιζόμενου μπλοκ χρόνων λειτουργίας, με το πλήκτρο ⏪ γίνεται διατήρηση του εμφανιζόμενου μπλοκ χρόνων λειτουργίας

## 10.5.3 Εβδομαδιαίο πρόγραμμα



- 48 Μενού επιλογής ημέρας εβδομάδας (διαθέσιμο μόνο αν P03 = 1!). Με τα πλήκτρα βέλους μπορεί να επιλεγεί η ημέρα της εβδομάδας (η τιμή αναβοσβήνει). Ισχύει: 1 = Δευτέρα...7 = Κυριακή. Στη συνέχεια ακολουθήστε την ίδια διαδικασία με το ημερήσιο πρόγραμμα με τη διαφορά ότι στην κάτω γραμμή εμφανίζεται η ημέρα της εβδομάδας.

# Προσάρτημα

## 10.6 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Περιγραφή	RM-2	RM-2 Wireless
Τύπος προστασίας	IP20	IP20
Κλάση προστασίας	III	III
Τάση λειτουργίας	9-24 VDC (eBus)	Μπαταρία 4,5V (3 x AAA) ή τροφοδοτικό 9 VDC
Τύπος μπαταρίας	-	Αλκαλική
Χρόνος διάρκειας μπαταρίας	-	1 - 1,5 έτη <sup>1)</sup>
Θερμοκρασία περιβάλλοντος σε λειτουργία	0...60 C°	0...60 C°
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-30...70 C°	-30...70 C°
Υγρασία σε λειτουργία (χωρίς συμπύκνωση)	20...90% σ.υ.	20...90% σ.υ.
Max. κατανάλωση ρεύματος	40 mA	40 mA
Συχνότητα	-	868 MHz
Εύρος επικοινωνίας	-	Ελεύθερο πεδίο 50m Στο σπίτι 30m
Αποθέματα ισχύος του χρονοδιακόπτη	48 h	48 h
Επικοινωνία και τροφοδοσία μέσω 2-κλωνου καλωδίου	0,5...0,8 mm <sup>2</sup>	-
Βαθμός ρύπανσης	2	2
Θερμοκρασία για τη δοκιμή πίεσης σφαιράς	75°C	75°C

1) Σχεδιασμός: Μέσος χρόνος λειτουργίας του ασύρματου RM - 2 περίπου 1 λεπτό/ ημέρα! Η WOLF συνιστά τη χρήση μπαταριών υψηλής ποιότητας (Longlife κ.λπ.)

# ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ

## 11 ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ

### ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ (κατά ISO/IEC 17050-1)

Αριθμός: 8908999  
Εκδότης: **Wolf GmbH**  
Διεύθυνση: Industriestraße 1, D-84048 Mainburg  
Προϊόν: Μονάδα χειρισμού θερμοκρασίας χώρου  
RM-2  
RM-2 Wireless

**Το παραπάνω περιγραφόμενο προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των ακόλουθων εγγράφων:**

#### **RM-2:**

EN 60730-1:2016  
EN 60730-2-11:2008  
EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013+AC:2011  
EN 301489-1 V2.2.0  
EN 301489-3 V2.1.1  
EN 301489-17 V3.2.0  
EN 300328 V2.1.1

#### **RM-2 Wireless:**

EN 60730-1: 2016  
EN 60730-2-11: 2008  
EN 301489-1 V2.2.3  
EN 301489-3: V2.2.1  
EN 62368-1: 2014+AC:2015  
EN 300 220-1 V3.1.1  
EN 300 220-2 V3.1.1  
EN IEC 62311

**Σύμφωνα με τις διατάξεις των ακόλουθων κατευθυντήριων οδηγιών:**

2014/35/EU (Κατευθυντήρια οδηγία χαμηλής τάσης)  
2014/53/EU (Κατευθυντήρια οδηγία ραδιοσυσκευών)  
2011/65/EU (Κατευθυντήρια οδηγία RoHS)  
2014/30/EU (Κατευθυντήρια οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMV)

**το προϊόν παίρνει την σήμανση:**



Ο κατασκευαστής φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την έκδοση της δήλωσης συμμόρφωσης.  
Mainburg, 14.06.2021

Gerdewan Jacobs  
Διευθύνων Σύμβουλος Τεχνικού

Jörn Friedrichs  
Δ/ντής Ανάπτυξης

# Δελτίο προϊόντος

## 12 Δελτίο προϊόντος

### 12.1 Δελτίο προϊόντος σύμφωνα με τη διάταξη (ΕΕ) αρ. 811/2013

#### 12.1.1 Ομάδα προϊόντος: Ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου

Επωνυμία ή εμπορικό σήμα του προμηθευτή	Αναγνωριστικό μοντέλου του προμηθευτή	Τάξη του ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου	Μερίδιο του ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου στη ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου
Wolf GmbH	RM-2		
	Ρύθμιση συσκευής Μονάδα χειρισμού χώρου RM-2 ως ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου (ενσύρματη έκδοση ή ασύρματη έκδοση)	V	3,0
	Ρύθμιση συσκευής Μονάδα χειρισμού BM/BM-2 με αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας RM-2: τηλεχειριστήριο (ενσύρματη έκδοση ή ασύρματη έκδοση)	VI	4,0
	Ρύθμιση συσκευής Μονάδα χειρισμού BM/BM-2 χωρίς αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας (ρύθμιση ως ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου) Μονάδα ένδειξης AM χωρίς αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας RM-2: τηλεχειριστήριο (ενσύρματη έκδοση ή ασύρματη έκδοση)	V	3,0





WOLF GmbH / Postfach 1380 / D-84048 Mainburg  
Tel. +49.0.87 51 74- 0 / Fax +49.0.87 51 74- 16 00 / [www.WOLF.eu](http://www.WOLF.eu)