

## Οδηγίες χρήσης και εγκατάστασης



## sensoCOMFORT

VRC 720f

GR







Εκδότης / Κατασκευαστής

**Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid  
Tel. +492191 18 0 ■ Fax +492191 18 2810  
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de



## Περιεχόμενα

<b>1</b>	<b>Ασφάλεια</b> .....	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>Θέση σε λειτουργία</b> .....	<b>51</b>
1.1	Υποδείξεις προειδοποίησης σε σχέση με τους χειρισμούς.....	3	5.1	Προϋποθέσεις για τη θέση σε λειτουργία.....	51
1.2	Προδιαγραφόμενη χρήση .....	3	5.2	Εκκίνηση βοηθού εγκατάστασης.....	51
1.3	Γενικές υποδείξεις ασφάλειας .....	3	5.3	Μετέπειτα αλλαγή των ρυθμίσεων .....	51
1.4	 -- Ασφάλεια / προδιαγραφές.....	4	<b>6</b>	<b>Βλάβη, μηνύματα σφάλματος και συντήρησης</b> .....	<b>51</b>
<b>2</b>	<b>Περιγραφή προϊόντος</b> .....	<b>5</b>	6.1	Βλάβη .....	51
2.1	Ποια ονοματολογία χρησιμοποιείται;.....	5	6.2	Μήνυμα σφάλματος .....	51
2.2	Ποια είναι η επίδραση της λειτουργίας αντιπαγετικής προστασίας;.....	5	6.3	Μήνυμα συντήρησης.....	51
2.3	Τι σημαίνουν οι παρακάτω θερμοκρασίες;.....	5	6.4	Καθαρισμός αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας .....	51
2.4	Τι είναι μια ζώνη;.....	5	6.5	Αλλαγή μπαταρίας .....	52
2.5	Τι είναι η κυκλοφορία;.....	5	6.6	 -- Αντικατάσταση αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας .....	53
2.6	Τι είναι η ρύθμιση σταθερής τιμής;.....	5	6.7	 -- Καταστροφή ελαττωματικού αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας .....	53
2.7	Τι σημαίνει χρονικό παράθυρο; .....	5	<b>7</b>	<b>Πληροφορίες για το προϊόν</b> .....	<b>53</b>
2.8	Ποια είναι η επίδραση του διαχειριστή υβριδικού συστήματος;.....	5	7.1	Τηρήστε και φυλάξτε τα συμπληρωματικά έγγραφα .....	53
2.9	Αποφυγή δυσλειτουργίας.....	6	7.2	Ισχύς των οδηγίων .....	54
2.10	Ρύθμιση καμπύλης θέρμανσης .....	6	7.3	Πινακίδα αναγνώρισης.....	54
2.11	Οθόνη, στοιχεία χειρισμού και σύμβολα .....	6	7.4	Σειριακός αριθμός .....	54
2.12	Λειτουργίες χειρισμού και ένδειξης.....	8	7.5	Σήμανση CE .....	54
<b>3</b>	<b> -- Εγκατάσταση ηλεκτρολογικών, συναρμολόγηση</b> .....	<b>19</b>	7.6	Εγγύηση και τμήμα εξυπηρέτησης πελατών .....	54
3.1	Έλεγχος περιεχομένου παράδοσης .....	19	7.7	Ανακύκλωση και απόρριψη .....	54
3.2	Επιλογή των αγωγών.....	19	7.8	Δεδομένα προϊόντος σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΕ αρ. 811/2013, 812/2013 .....	54
3.3	Πολικότητα .....	19	7.9	Τεχνικά χαρακτηριστικά .....	54
3.4	Εγκατάσταση μονάδας δέκτη ραδιοσυχνότητας.....	19	<b>Παράρτημα</b> .....	<b>56</b>	
3.5	Τοποθέτηση αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας .....	20	<b>A</b>	<b>Αποκατάσταση βλαβών, μήνυμα συντήρησης</b> .....	<b>56</b>
3.6	Τοποθέτηση ελεγκτή συστήματος .....	22	A.1	Αποκατάσταση βλαβών .....	56
<b>4</b>	<b> -- Χρήση των λειτουργικών μονάδων, σχεδιάγραμμα συστήματος, θέση σε λειτουργία</b> .....	<b>24</b>	A.2	Μηνύματα συντήρησης .....	56
4.1	Σύστημα χωρίς λειτουργικές μονάδες .....	24	<b>B</b>	<b> -- Αποκατάσταση βλαβών, αποκατάσταση σφαλμάτων, μήνυμα συντήρησης</b> .....	<b>56</b>
4.2	Σύστημα με λειτουργική μονάδα <b>FM3</b> .....	24	B.1	Αποκατάσταση βλαβών .....	56
4.3	Σύστημα με λειτουργικές μονάδες <b>FM5</b> και <b>FM3</b> .....	25	B.2	Αποκατάσταση σφαλμάτων .....	57
4.4	Δυνατότητα χρήσης των λειτουργικών μονάδων .....	25	B.3	Μηνύματα συντήρησης .....	58
4.5	Αντιστοίχιση σύνδεσης λειτουργικής μονάδας <b>FM5</b> .....	26	<b>Ευρετήριο σημαντικότερων εννοιών</b> .....	<b>60</b>	
4.6	Αντιστοίχιση σύνδεσης λειτουργικής μονάδας <b>FM3</b> .....	27			
4.7	Ρυθμίσεις του κωδικού σχεδιαγράμματος συστήματος.....	28			
4.8	Συνδυασμοί σχεδιαγράμματος συστήματος και διαμόρφωσης λειτουργικών μονάδων.....	30			
4.9	Σχεδιάγραμμα συστήματος και διάγραμμα συνδεσμολογίας.....	31			

## 1 Ασφάλεια

### 1.1 Υποδείξεις προειδοποίησης σε σχέση με τους χειρισμούς

#### Ταξινόμηση των υποδείξεων προειδοποίησης αναφορικά με τους χειρισμούς

Οι σχετικές με τους χειρισμούς προειδοποιητικές υποδείξεις διαβαθμίζονται ως ακολούθως με προειδοποιητικά σήματα και συνθηματικές λέξεις αναφορικά με τη σοβαρότητα του πιθανού κινδύνου:

#### Προειδοποιητικά σήματα και συνθηματικές λέξεις



##### Κίνδυνος!

Άμεσος κίνδυνος θανάτου ή κίνδυνος βαριών σωματικών βλαβών



##### Κίνδυνος!

Κίνδυνος θανάτου λόγω ηλεκτροπληξίας



##### Προειδοποίηση!

Κίνδυνος ελαφριών σωματικών ζημιών



##### Προσοχή!

Κίνδυνος υλικών ζημιών ή ζημιών για το περιβάλλον

### 1.2 Προδιαγραφόμενη χρήση

Σε περίπτωση μη ενδεδειγμένης ή μη προβλεπόμενης χρήσης, μπορεί να προκληθούν αρνητικές επιδράσεις στο προϊόν και σε άλλες εμπράγματα αξίες.

Το προϊόν έχει προβλεφθεί για τον έλεγχο μιας εγκατάστασης θέρμανσης με καυστήρες του ίδιου κατασκευαστή με διασύνδεση eBUS.

Ο ελεγκτής συστήματος πραγματοποιεί ρυθμίσεις ανάλογα με το εγκατεστημένο σύστημα:

- Θέρμανση
- Ψύξη
- Αερισμός
- Παραγωγή ζεστού νερού
- Κυκλοφορία

Η σύμφωνη με τους κανονισμούς χρήση περιλαμβάνει:

- την τήρηση όλων των συμπληρωματικών εγγράφων του προϊόντος καθώς και όλων

των άλλων παρελκομένων της εγκατάστασης

- την τοποθέτηση και εγκατάσταση σύμφωνα με την έγκριση του προϊόντος και του συστήματος

Η χρήση σύμφωνα με τις προδιαγραφές περιλαμβάνει επίσης την εγκατάσταση σύμφωνα με τον κωδικό IP.

Ο χειρισμός αυτού του προϊόντος μπορεί να πραγματοποιείται από παιδιά 8 ετών και άνω καθώς και από άτομα με περιορισμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή χωρίς εμπειρία και γνώσεις, εφόσον επιτηρούνται ή έχουν εκπαιδευτεί αναφορικά με την ασφαλή χρήση του προϊόντος και κατανοούν τους κινδύνους, που τυχόν προκύπτουν. Τα παιδιά δεν επιτρέπεται να παίζουν με το προϊόν. Ο καθαρισμός και η συντήρηση χρήστη δεν επιτρέπεται να διεξάγονται από παιδιά χωρίς επιτήρηση.

Μια άλλη χρήση διαφορετική από την περιγραφόμενη στις παρούσες οδηγίες ή μια χρήση πέραν των εδώ περιγραφόμενων ισχύει ως μη προδιαγραφόμενη.

### 1.3 Γενικές υποδείξεις ασφάλειας

#### 1.3.1 Κίνδυνος λόγω ανεπαρκούς κατάρτισης

Οι παρακάτω εργασίες επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από εξειδικευμένους τεχνικούς, που διαθέτουν επαρκή κατάρτιση:

- Συναρμολόγηση
- Αποσυναρμολόγηση
- Εγκατάσταση
- Θέση σε λειτουργία
- Θέση εκτός λειτουργίας
- ▶ Πραγματοποιήστε όλες τις εργασίες σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις της τεχνολογίας.

Οι εργασίες και οι λειτουργίες, που επιτρέπεται να εκτελούνται ή/και να ρυθμίζονται μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό, επισημαίνονται με το σύμβολο

# 1 Ασφάλεια

## 1.3.2 Κίνδυνος πρόκλησης τραυματισμών λόγω των μπαταριών

Σε περίπτωση μη ενδεδειγμένης φόρτισης των μπαταριών, ενδέχεται να προκληθούν σημαντικές σωματικές βλάβες.

- ▶ Μην επαναφορτίζετε τις μπαταρίες.
- ▶ Μη συνδυάζετε μεταξύ τους διαφορετικούς τύπους μπαταριών.
- ▶ Μη συνδυάζετε μεταξύ τους καινούργιες και χρησιμοποιημένες μπαταρίες.

## 1.3.3 Κίνδυνος πρόκλησης υλικής ζημιάς


- ▶ Μη βραχυκυκλώνετε τις επαφές σύνδεσης στη θήκη μπαταριών του προϊόντος.

## 1.3.4 Κίνδυνος πρόκλησης υλικής ζημιάς λόγω οξέως

- ▶ Αφαιρέστε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες από το προϊόν και απορρίψτε τις μπαταρίες με τον ενδεδειγμένο τρόπο.
- ▶ Αφαιρέστε τις μπαταρίες, πριν αποθηκεύσετε το προϊόν χωρίς να το χρησιμοποιήσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα.

## 1.3.5 Κίνδυνος λόγω εσφαλμένου χειρισμού

Λόγω εσφαλμένου χειρισμού μπορεί να θέσετε σε κίνδυνο τον εαυτό σας και άλλους και να προκαλέσετε υλικές ζημιές.

- ▶ Διαβάστε προσεκτικά τις υπάρχουσες οδηγίες και όλα τα συμπληρωματικά έγγραφα και κυρίως το κεφάλαιο "Ασφάλεια" και τις υποδείξεις προειδοποίησης.
- ▶ Πραγματοποιήστε ως ιδιοκτήτης μόνο τις ενέργειες, που αναφέρονται στις παρούσες οδηγίες και δεν επισημαίνονται με το σύμβολο .

## 1.4 -- Ασφάλεια / προδιαγραφές

### 1.4.1 Κίνδυνος πρόκλησης υλικής ζημιάς λόγω παγετού

- ▶ Το προϊόν δεν επιτρέπεται να εγκαθίσταται σε χώρους, που εκτίθενται σε παγετό.

### 1.4.2 Κίνδυνος υλικής ζημιάς λόγω ακατάλληλων εργαλείων

- ▶ Χρησιμοποιήστε κατάλληλα εργαλεία.

## 1.4.3 Προδιαγραφές (Οδηγίες, νόμοι, πρότυπα)

- ▶ Τηρείτε τις εθνικές προδιαγραφές, τα πρότυπα, τις οδηγίες, τους κανονισμούς και τους νόμους.

## 2 Περιγραφή προϊόντος

### 2.1 Ποια ονοματολογία χρησιμοποιείται;

- Ελεγκτής συστήματος: αντί του **VRC 720f**
- Τηλεχειριστήριο: αντί του **VR 92f**
- Λειτουργική μονάδα **FM3** ή **FM3**: αντί του **VR 70**
- Λειτουργική μονάδα **FM5** ή **FM5**: αντί του **VR 71**

### 2.2 Ποια είναι η επίδραση της λειτουργίας αντιπαγετικής προστασίας;

Η λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας προστατεύει την εγκατάσταση θέρμανσης και την κατοικία από ζημιές λόγω παγετού.

Σε εξωτερικές θερμοκρασίες

- που για περισσότερο από 4 ώρες είναι χαμηλότερες από 4 °C, ο ελεγκτής συστήματος ενεργοποιεί τον καυστήρα και ρυθμίζει την ονομαστική θερμοκρασία χώρου στους τουλάχιστον 5 °C.
- επάνω από 4 °C, ο ελεγκτής συστήματος δεν ενεργοποιεί τον καυστήρα, αλλά παρακολουθεί την εξωτερική θερμοκρασία.

### 2.3 Τι σημαίνουν οι παρακάτω θερμοκρασίες;

**Επιθυμητή θερμοκρασία** είναι η θερμοκρασία, στην οποία πρέπει να θερμανθούν οι χώροι κατοικίας.

**Μειωμένη θερμοκρασία** είναι η θερμοκρασία, κάτω από την οποία δεν πρέπει να πέσει η θερμοκρασία στους χώρους κατοικίας εκτός των χρονικών παραθύρων.

**Θερμοκρασία προσαγωγής** είναι η θερμοκρασία, με την οποία το νερό θέρμανσης εξέρχεται από τον καυστήρα.

### 2.4 Τι είναι μια ζώνη;

Ένα κτίριο μπορεί να χωριστεί σε περισσότερες περιοχές, οι οποίες ονομάζονται ζώνες. Κάθε ζώνη μπορεί να έχει διαφορετικές απαιτήσεις από την εγκατάσταση θέρμανσης.

Παραδείγματα για την κατανομή σε ζώνες:

- Σε ένα σπίτι υπάρχει θέρμανση δαπέδου (ζώνη 1) και θέρμανση επίπεδων θερμαντικών σωμάτων (ζώνη 2).
- Σε ένα σπίτι υπάρχουν περισσότερες ανεξάρτητες επιμέρους κατοικίες. Κάθε κατοικία αντιστοιχείται σε μια ανεξάρτητη ζώνη.

### 2.5 Τι είναι η κυκλοφορία;

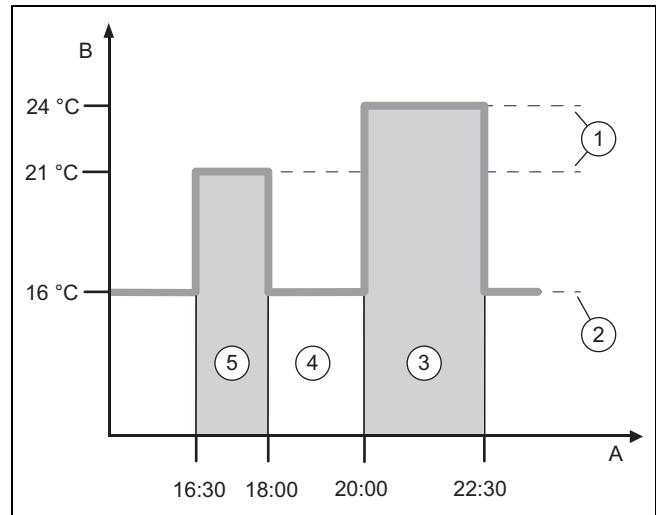
Ένας πρόσθετος αγωγός νερού συνδέεται με τον αγωγό ζεστού νερού και σχηματίζει ένα κύκλωμα με τον ταμιευτήρα ζεστού νερού. Ένας κυκλοφορητής νερού χρήσης φροντίζει για τη συνεχή ανακυκλοφορία του ζεστού νερού στο σύστημα σωληνώσεων, έτσι ώστε το ζεστό νερό να είναι άμεσα διαθέσιμο ακόμη και σε απομακρυσμένα σημεία λήψης.

### 2.6 Τι είναι η ρύθμιση σταθερής τιμής;

Ο ελεγκτής συστήματος ρυθμίζει τη θερμοκρασία προσαγωγής σε δύο σταθερά ρυθμισμένες θερμοκρασίες, οι οποίες είναι ανεξάρτητες από τη θερμοκρασία χώρου ή την εξωτερική θερμοκρασία. Αυτή η ρύθμιση είναι μεταξύ άλλων επίσης κατάλληλη για αεροκουρτίνα ή σύστημα θέρμανσης πισίνας.

### 2.7 Τι σημαίνει χρονικό παράθυρο;

Παράδειγμα λειτουργίας θέρμανσης σε τρόπο λειτουργίας: ελεγχόμενη μέσω χρόνου



A	Ωρα	3	Χρονικό παράθυρο 2
B	Θερμοκρασία	4	Εκτός των χρονικών παραθύρων
1	Επιθυμητή θερμοκρασία	5	Χρονικό παράθυρο 1
2	Μειωμένη θερμοκρασία		

Μπορείτε να χωρίσετε μια ημέρα σε διάφορα χρονικά παράθυρα (3) και (5). Κάθε χρονικό παράθυρο μπορεί να περιλαμβάνει ένα ανεξάρτητο χρονικό διάστημα. Τα χρονικά παράθυρα δεν επιτρέπεται να αλληλοεπικαλύπτονται. Σε κάθε χρονικό παράθυρο μπορεί να αντιστοιχηθεί μια διαφορετική επιθυμητή θερμοκρασία (1).

Παράδειγμα:

16:30 έως 18:00, 21 °C

20:00 έως 22:30, 24 °C

Ο ελεγκτής συστήματος ρυθμίζει εντός των χρονικών παραθύρων τους χώρους κατοικίας στην επιθυμητή θερμοκρασία. Κατά τους χρόνους εκτός των χρονικών παραθύρων (4), ο ελεγκτής συστήματος ρυθμίζει τους χώρους κατοικίας στην χαμηλότερη ρυθμισμένη μειωμένη θερμοκρασία (2).

### 2.8 Ποια είναι η επίδραση του διαχειριστή υβριδικού συστήματος;

Ο διαχειριστής υβριδικού συστήματος υπολογίζει εάν η αντλία θερμότητας ή η πρόσθετη συσκευή θέρμανσης καλύπτει πιο οικονομικά τη ζήτηση θερμότητας. Τα κριτήρια αξιολόγησης είναι ουσιαστικά οι ρυθμισμένες χρεώσεις σε σχέση με τη ζήτηση θερμότητας.

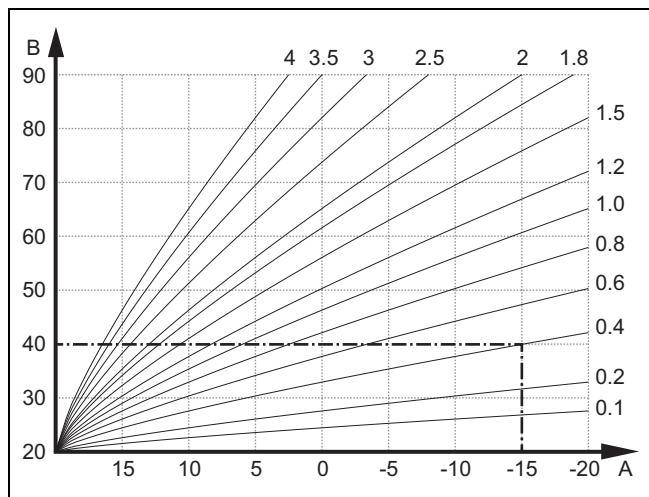
Για να μπορούν η αντλία θερμότητας και η επιπρόσθετη συσκευή θέρμανσης να λειτουργούν αποτελεσματικά, πρέπει να καταχωρήσετε σωστά τις χρεώσεις. Βλέπε πίνακα Στοιχείο μενού ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ (→ σελίδα 11). Διαφορετικά μπορεί να προκληθεί υψηλό κόστος.

## 2 Περιγραφή προϊόντος

### 2.9 Αποφυγή δυσλειτουργίας

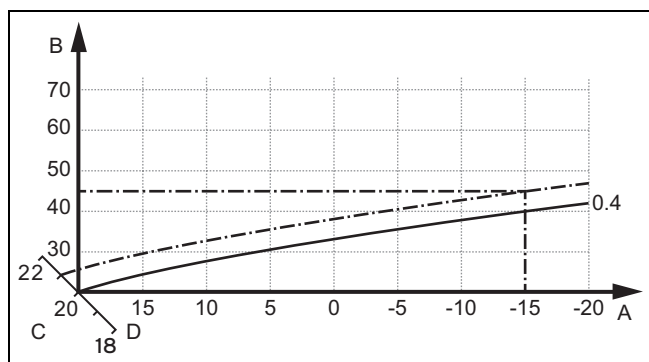
- ▶ Μην καλύπτετε τον ηλεκτρικό συστήματος με έπιπλα, κουρτίνες ή άλλα αντικείμενα.
- ▶ Εάν ο ηλεκτρικός συστήματος είναι τοποθετημένος στο χώρο κατοικίας, ανοίξτε εντελώς όλες τις θερμοστατικές βαλβίδες θερμαντικών σωμάτων σε αυτό το χώρο.

### 2.10 Ρύθμιση καμπύλης θέρμανσης



A Εξωτερική θερμοκρασία °C B Ονομαστική θερμοκρασία προσαγωγής °C

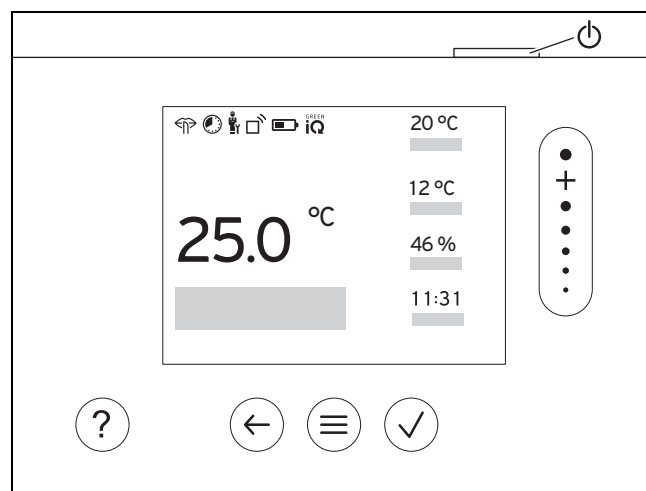
Η εικόνα παρουσιάζει τις πιθανές καμπύλες θέρμανσης από 0,1 έως 4,0 για μια ονομαστική θερμοκρασία χώρου 20 °C. Εάν π.χ. επιλεγεί η καμπύλη θέρμανσης 0,4, τότε σε περίπτωση εξωτερικής θερμοκρασίας -15 °C η θερμοκρασία προσαγωγής ρυθμίζεται στους 40 °C.



A Εξωτερική θερμοκρασία °C C Ονομαστική θερμοκρασία χώρου °C  
B Ονομαστική θερμοκρασία προσαγωγής °C D Άξονας a

Εάν επιλεγεί η καμπύλη θέρμανσης 0,4 και ως ονομαστική θερμοκρασία χώρου έχουν οριστεί οι 21 °C, η καμπύλη θέρμανσης μετατοπίζεται σύμφωνα με την εικόνα. Η καμπύλη θέρμανσης μετατοπίζεται παράλληλα στον κεκλιμένο κατά 45° άξονα a, ανάλογα με την τιμή της ονομαστικής θερμοκρασίας χώρου. Σε εξωτερική θερμοκρασία -15 °C, η ρύθμιση φροντίζει για θερμοκρασία προσαγωγής 45 °C.

### 2.11 Οθόνη, στοιχεία χειρισμού και σύμβολα



#### 2.11.1 Στοιχεία χειρισμού

- ☰ - Κλήση μενού
  - ☰ - Επιστροφή στο βασικό μενού
  - ✓ - Επιβεβαίωση επιλογής / αλλαγής
  - ✓ - Αποθήκευση τιμών ρύθμισης
  - ← - Ένα επίπεδο πίσω
  - ← - Ακύρωση καταχώρισης
  - ⋮ - Πλοήγηση μέσα στη δομή μενού
  - ⋮ - Μείωση ή αύξηση τιμής ρύθμισης
  - ⋮ - Πλοήγηση σε μεμονωμένους αριθμούς / μεμονωμένα γράμματα
  - ? - Εμφάνιση βοήθειας
  - ? - Εμφάνιση οδηγού χρονοπρογραμμάτων
  - ⏻ - Ενεργοποίηση οθόνης
  - ⏻ - Απενεργοποίηση οθόνης
- Το στοιχείο χειρισμού βρίσκεται στην επάνω πλευρά του ελεγκτή.

Τα ενεργά στοιχεία χειρισμού ανάβουν πράσινα.

Πάτημα 1 x του ☰: Μετάβαση στη βασική ένδειξη.

Πάτημα 2 x του ☰: Μετάβαση στο μενού.

#### 2.11.2 Σύμβολα

- 🔋 Επίπεδο φόρτισης των μπαταριών
- 📶 Ισχύς σήματος
- 🕒 Ελεγχόμενη μέσω χρόνου θέρμανση ενεργή
- 🔧 Απαιτείται συντήρηση
- ⚠️ Σφάλμα στην εγκατάσταση θέρμανσης
- 📞 Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο τεχνικό



Αθόρυβη λειτουργία ενεργή



Ενεργειακά αποδοτικός τρόπος λειτουργίας θέρμανσης ενεργός

## 2 Περιγραφή προϊόντος

### 2.12 Λειτουργίες χειρισμού και ένδειξης





#### Υπόδειξη

Οι λειτουργίες που περιγράφονται σε αυτό το κεφάλαιο δεν είναι διαθέσιμες για όλες τις διαμορφώσεις συστήματος.

Το προϊόν έχει δύο επίπεδα χειρισμού και ένδειξης.

Στο επίπεδο ιδιοκτήτη μπορείτε να βρείτε πληροφορίες και δυνατότητες ρύθμισης, που χρειάζεστε ως ιδιοκτήτης.

 -- Το επίπεδο τεχνικού προορίζεται για τον εξειδικευμένο τεχνικό. Προστατεύεται με έναν κωδικό. Η αλλαγή των ρυθμίσεων στο επίπεδο τεχνικού επιτρέπεται να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένους τεχνικούς.

Για να εμφανίσετε το μενού, πιάστε 2 x το .

#### 2.12.1 Στοιχείο μενού ΡΥΘΜΙΣΗ

ΜΕΝΟΥ → ΡΥΘΜΙΣΗ		
→ Ζώνη		
→ Ονομασία της ζώνης	Αλλαγή του εργοστασιακά ρυθμισμένου ονόματος <b>Ζώνη 1</b>	
→ Θέρμανση → Λειτουργία:	→ Χειροκίνητα	→ Επιθυμητή θερμοκρασία: °C
	Αδιάκοπη διατήρηση της επιθυμητής θερμοκρασίας	
	→ Βάσει χρόνου	→ Προγραμμ. εβδομάδας
		→ Μειωμένη θερμοκρασία: °C
<p><b>Προγραμμ. εβδομάδας:</b> Για κάθε ημέρα μπορούν να ρυθμιστούν έως και 12 χρονικά παράθυρα και επιθυμητές θερμοκρασίες</p> <p>Ο εξειδικευμένος τεχνικός ρυθμίζει τη συμπεριφορά της εγκατάστασης θέρμανσης εκτός των χρονικών παραθύρων στη λειτουργία <b>Λειτουργία μείωσης</b>:</p> <p>Στο <b>Λειτουργία μείωσης</b>: σημαίνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Οικον.λεπ.:</b> Η θέρμανση είναι απενεργοποιημένη εκτός των χρονικών παραθύρων. Η αντιψυκτική προστασία είναι ενεργοποιημένη.</li> <li>– <b>Κανονικό:</b> Η μειωμένη θερμοκρασία ισχύει εκτός των χρονικών παραθύρων.</li> </ul> <p><b>Επιθυμητή θερμοκρασία: °C:</b> Ισχύει εντός των χρονικών παραθύρων</p> <p>→ <b>Απενεργοπ.</b></p> <p>Η θέρμανση είναι απενεργοποιημένη, το ζεστό νερό συνεχίζει να παραμένει διαθέσιμο, η αντιπαγετική προστασία είναι ενεργοποιημένη</p>		
→ Ψύξη → Λειτουργία:	→ Χειροκίνητα	→ Επιθυμητή θερμοκρασία: °C
	Αδιάκοπη διατήρηση της επιθυμητής θερμοκρασίας	
	→ Βάσει χρόνου	→ Προγραμμ. εβδομάδας
		→ Επιθυμητή θερμοκρασία: °C
<p><b>Προγραμμ. εβδομάδας:</b> Για κάθε ημέρα μπορούν να ρυθμιστούν έως και 12 χρονικά παράθυρα, ενώ εκτός των χρονικών παραθύρων η ψύξη είναι απενεργοποιημένη</p> <p><b>Επιθυμητή θερμοκρασία: °C:</b> Ισχύει εντός των χρονικών παραθύρων</p> <p>Εκτός των χρονικών παραθύρων, η ψύξη είναι απενεργοποιημένη</p> <p>→ <b>Απενεργοπ.</b></p> <p>Η ψύξη είναι απενεργοποιημένη, το ζεστό νερό συνεχίζει να παραμένει διαθέσιμο</p>		
→ Απουσία	→ Όλα: Ισχύει για όλες τις ζώνες εντός του προκαθορισμένου χρονικού διαστήματος	
	→ Ζώνη: Ισχύει για την επιλεγμένη ζώνη εντός του προκαθορισμένου χρονικού διαστήματος	
	Η λειτουργία θέρμανσης και ζεστού νερού είναι απενεργοποιημένη, το υπάρχον σύστημα αερισμού λειτουργεί στη χαμηλότερη βαθμίδα αερισμού, η αντιπαγετική προστασία είναι ενεργοποιημένη	
→ Ψύξη για μερικές ημέρες	Η λειτουργία ψύξης ενεργοποιείται εντός του προκαθορισμένου χρονικού διαστήματος, ενώ ο τρόπος λειτουργίας ψύξης και η επιθυμητή θερμοκρασία ορίζονται από τη λειτουργία <b>Ψύξη</b>	
→ Ρύθμιση σταθερ. τιμής κύκλωμα 1		
→ Θέρμανση → Λειτουργία:	→ Χειροκίνητα	
	Αδιάκοπη διατήρηση της τιμής <b>Ονομ.θερμ.προσαγ., επιθυμ.: °C</b> , που έχει ρυθμίσει ο εξειδικευμένος τεχνικός.	
	→ Βάσει χρόνου	→ Προγραμμ. εβδομάδας



MENOY → ΡΥΘΜΙΣΗ		
→ Θέρμανση → Λειτουργία:	<b>Προγραμμ. εβδομάδας:</b> Ανά ημέρα μπορούν να οριστούν έως και 12 χρονικά παράθυρα Εντός των χρονικών παραθύρων, χρησιμοποιείται η τιμή <b>Ονομ.θερμ.προσαγ., επιθυμ.: °C</b> . Εκτός των χρονικών παραθύρων, χρησιμοποιείται η τιμή <b>Ονομ.θερμ.προσαγ., μείωση: °C</b> ή απενεργοποιείται το κύκλωμα θέρμανσης. Σε <b>Ονομ.θερμ.προσαγ., μείωση: °C = 0 °C</b> , η αντιπαγετική προστασία δεν διασφαλίζεται πλέον. Και οι δύο θερμοκρασίες ρυθμίζονται από τον εξειδικευμένο τεχνικό.	
	→ <b>Απενεργοπ.</b>	
	Το κύκλωμα θέρμανσης είναι απενεργοποιημένο.	
→ <b>Ζεστό νερό</b>		
→ Λειτουργία:	→ <b>Χειροκίνητα</b>	→ <b>Θερμοκρασία ζεστού νερού</b>
	Αδιάκοπη διατήρηση της θερμοκρασίας ζεστού νερού	
	→ <b>Βάσει χρόνου</b>	→ <b>Προγραμμ. εβδομάδας ζεστό νερό</b>
		→ <b>Θερμοκρασία ζεστού νερού: °C</b>
		→ <b>Προγραμμ. εβδομάδας κυκλοφορία</b>
	<b>Προγραμμ. εβδομάδας ζεστό νερό:</b> Ανά ημέρα μπορούν να οριστούν έως και 3 χρονικά παράθυρα <b>Θερμοκρασία ζεστού νερού: °C:</b> Ισχύει εντός των χρονικών παραθύρων Εκτός των χρονικών παραθύρων, η λειτουργία ζεστού νερού είναι απενεργοποιημένη	
	<b>Προγραμμ. εβδομάδας κυκλοφορία:</b> Ανά ημέρα μπορούν να οριστούν έως και 3 χρονικά παράθυρα Εντός των χρονικών παραθύρων, ο κυκλοφορητής νερού χρήσης αντλεί ζεστό νερό στα σημεία λήψης Εκτός των χρονικών παραθύρων, ο κυκλοφορητής νερού χρήσης είναι απενεργοποιημένος	
→ <b>Απενεργοπ.</b>		
Η λειτουργία ζεστού νερού είναι απενεργοποιημένη		
→ <b>Κύκλωμα ζεστού νερού 1</b>		
→ Λειτουργία:	→ <b>Χειροκίνητα</b>	→ <b>Θερμοκρασία ζεστού νερού: °C</b>
	Αδιάκοπη διατήρηση της θερμοκρασίας ζεστού νερού	
	→ <b>Βάσει χρόνου</b>	→ <b>Προγραμμ. εβδομάδας ζεστό νερό</b>
		→ <b>Θερμοκρασία ζεστού νερού: °C</b>
	<b>Προγραμμ. εβδομάδας ζεστό νερό:</b> Ανά ημέρα μπορούν να οριστούν έως και 3 χρονικά παράθυρα <b>Θερμοκρασία ζεστού νερού: °C:</b> Ισχύει εντός των χρονικών παραθύρων Εκτός των χρονικών παραθύρων, η λειτουργία ζεστού νερού είναι απενεργοποιημένη	
	→ <b>Απενεργοπ.</b>	
Η λειτουργία ζεστού νερού είναι απενεργοποιημένη		
→ <b>Ζεστό νερό γρήγορα</b>		
Μία φορά θέρμανση του νερού στον ταμιευτήρα		
→ <b>Αερισμός</b>		
→ Λειτουργία:	→ <b>Κανονικό</b>	→ <b>Βαθμίδα αερισμού κανονική:</b>
	Αδιάκοπος αερισμός με τη βαθμίδα αερισμού: <b>Κανονικό</b>	
	→ <b>Βάσει χρόνου</b>	→ <b>Προγραμμ. εβδομάδας</b>
		→ <b>Βαθμίδα αερισμού κανονική:</b>
		→ <b>Βαθμίδα αερισμού μειωμένη:</b>
	<b>Προγραμμ. εβδομάδας:</b> Ανά ημέρα μπορούν να οριστούν έως και 12 χρονικά παράθυρα <b>Βαθμίδα αερισμού κανονική:</b> Ισχύει εντός των χρονικών παραθύρων <b>Βαθμίδα αερισμού μειωμένη:</b> Ισχύει εκτός των χρονικών παραθύρων	
	→ <b>Μειωμένο</b>	
Αδιάκοπος αερισμός με τη βαθμίδα αερισμού: <b>Μειωμένο</b>		
→ <b>Αισθητ.ποιότητ.αέρα 1: ppm</b>	Μετράει την περιεκτικότητα CO <sub>2</sub> του αέρα χώρου	
→ <b>Ανάκτηση θερμότητας:</b>	→ <b>Ενεργ.</b>	
	Αδιάκοπη ανάκτηση της θερμότητας από τον αέρα εξαγωγής	
	→ <b>Αυτόμ.</b>	
	Εσωτερικός έλεγχος για το εάν ο εξωτερικός αέρας οδηγείται μέσω της ανάκτησης θερμότητας ή απευθείας στον χώρο κατοικίας. Βλέπε οδηγίες χρήσης της συσκευής αερισμού.	
	→ <b>Απενερ.</b>	

## 2 Περιγραφή προϊόντος

MENOY → ΡΥΘΜΙΣΗ	
→ Ανάκτηση θερμότητας:	Η ανάκτηση θερμότητας είναι απενεργοποιημένη
→ Όριο ποιότητας αέρα: ppm	Η συσκευή αερισμού διατηρεί την περιεκτικότητα CO <sub>2</sub> στον αέρα χώρου κάτω από τη ρυθμισμένη τιμή.
→ Ενίσχυση ανεμιστήρα	Η λειτουργία θέρμανσης είναι απενεργοποιημένη για 30 λεπτά και, εάν υπάρχει, η συσκευή αερισμού λειτουργεί στην υψηλότερη βαθμίδα αερισμού.
→ Προστασία υγρασίας	→ <b>Μέγ.υγρασ.αέρα χώρου: %σχετ.:</b> Σε περίπτωση υπέρβασης της τιμής, ενεργοποιείται ο αφυγραντήρας. Σε περίπτωση μείωσης κάτω από την καθορισμένη τιμή, απενεργοποιείται ο αφυγραντήρας.
→ Οδηγός χρονοπρογράμματος	Προγραμματισμός της επιθυμητής θερμοκρασίας για Δευτέρα - Παρασκευή και Σάββατο - Κυριακή. Ο προγραμματισμός ισχύει για τις ελεγχόμενες μέσω χρόνου λειτουργίες <b>Θέρμανση, Ψύξη, Ζεστό νερό, κυκλοφορία και Αερισμός</b> Αντικαθιστά τον προγραμματισμό εβδομάδας για τις λειτουργίες <b>Θέρμανση, Ψύξη, Ζεστό νερό, κυκλοφορία και Αερισμός</b>
→ Green iQ:	Πρόσθετη ενεργοποίηση του ενεργειακά πιο αποδοτικού τρόπου λειτουργίας θέρμανσης, εάν υποστηρίζεται από την εγκατάστασή σας.
→ Εγκατάσταση απενεργ.οπ.	Η εγκατάσταση είναι απενεργοποιημένη. Η αντιπαγετική προστασία και, εάν υπάρχει, το σύστημα αερισμού παραμένουν ενεργά στη χαμηλότερη βαθμίδα.

### 2.12.2 Στοιχείο μενού ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

MENOY → ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	
→ Τρέχουσες θερμοκρασίες	
→ Ζώνη	
→ Θερμοκρ.ζεστού νερού	
→ Κύκλωμα ζεστ.νερού 1	
→ Πίεση νερού: bar	
→ Τρέχουσα υγρασία αέρα χώρου	
→ Δεδομένα ενέργειας	
→ Ηλιακή απόδοση	
→ Περιβαλλοντική απόδοση	
→ Κατανάλωση ρεύματος	→ Θέρμανση
	→ Ζεστό νερό
	→ Ψύξη
	→ Εγκατάσταση
→ Κατανάλωση καυσίμου	→ Θέρμανση
	→ Ζεστό νερό
	→ Εγκατάσταση
→ Ανάκτηση θερμότητας	
<p>Ένδειξη κατανάλωσης ενέργειας και παραχθείσας ενέργειας</p> <p>Ο ελεγκτής δείχνει στην οθόνη και στην επιπρόσθετα χρησιμοποιούμενη εφαρμογή τιμές για την κατανάλωση ενέργειας ή/και την παραχθείσα ενέργεια.</p> <p>Ο ελεγκτής εμφανίζει μια εκτίμηση των τιμών της εγκατάστασης. Οι τιμές επηρεάζονται μεταξύ άλλων από τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Εγκατάσταση / υλοποίηση της εγκατάστασης θέρμανσης</li> <li>- Συμπεριφορά χρήστη</li> <li>- Εποχιακές περιβαλλοντικές συνθήκες</li> <li>- Ανοχές και παρελκόμενα</li> </ul> <p>Τα εξωτερικά παρελκόμενα, όπως π.χ. εξωτερικές αντλίες θέρμανσης ή βαλβίδες, και τυχόν άλλοι καταναλωτές και συσκευές παραγωγής στο νοικοκυριό δεν λαμβάνονται υπόψη.</p> <p>Οι αποκλίσεις μεταξύ της απεικονιζόμενης και της πραγματικής κατανάλωσης ενέργειας ή/και παραχθείσας ενέργειας ενδέχεται να είναι αρκετά σημαντικές.</p> <p>Τα στοιχεία για την κατανάλωση ενέργειας ή/και την παραχθείσα ενέργεια δεν είναι κατάλληλα για τον υπολογισμό ή τη σύγκριση του κόστους της ενέργειας.</p> <p>Αναγνώσιμα στοιχεία είναι τα εξής: <b>Τρέχων μήνας, Τελευταίος μήνας, Τρέχον έτος, Τελευταίο έτος, Συνολικά</b></p>	
→ Κατάσταση καυστήρα:	
→ Στοιχεία χειρισμού	Επεξήγηση των στοιχείων χειρισμού
→ Παρουσίαση μενού	Επεξήγηση της δομής του μενού
→ Επικοινωνία με εξειδικευμ. τεχνικό	

<b>MENΟΥ → ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ</b>
→ Σειριακός αριθμός


### 2.12.3 -- Στοιχείο μενού ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

<b>MENΟΥ → ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ</b>		
 → Επίπεδο τεχνικού		
→ Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης	Πρόσβαση στο επίπεδο τεχνικού, εργοστασιακή ρύθμιση: 00	
→ Επικοινωνία με εξειδικευμ. τεχνικό	Καταχώριση στοιχείων επικοινωνίας	
→ Ημερομην.συντήρησης:	Καταχωρίστε την χρονικά επόμενη ημερομηνία συντήρησης ενός συνδεδεμένου παρελκομένου, π.χ. καυστήρας, αντλία θερμότητας, συσκευή αερισμού	
→ Ιστορικό σφαλμάτων	Τα σφάλματα παρατίθενται ταξινομημένα χρονικά	
→ Διαμόρφωση εγκατάστασης	Λειτουργίες (→ στοιχείο μενού <b>Διαμόρφωση εγκατάστασης</b> )	
→ Έλεγχ. αισθητήρα / ενεργοποιητή	Επιλέξτε τη συνδεδεμένη λειτουργική μονάδα και <ul style="list-style-type: none"> <li>- Πραγματοποιήστε έλεγχο λειτουργίας των ενεργοποιητών.</li> <li>- Πραγματοποιήστε έλεγχο λογικότητας των αισθητήρων.</li> </ul>	
→ Αθόρυβη λειτουργία	Ρυθμίστε το χρονοπρόγραμμα, για να μειώσετε τη στάθμη θορύβου.	
→ Στέγνωμα τσιμεντοκονίας	Ενεργοποιήστε τη λειτουργία <b>Προφίλ στεγνώματ.τσιμεντοκονίας</b> για φρέσκια τσιμεντοκονία σύμφωνα με τις κατασκευαστικές προδιαγραφές. Ο ελεγκτής συστήματος ρυθμίζει τη θερμοκρασία προσαγωγής ανεξάρτητα από την εξωτερική θερμοκρασία. Ρύθμιση στεγνώματος τσιμεντοκονίας (→ στοιχείο μενού <b>Διαμόρφωση εγκατάστασης</b> )	
→ Αλλαγή κωδικού		
→ Γλώσσα, ώρα, οθόνη		
→ Γλώσσα:		
→ Ημερομηνία:	Μετά από διακοπή ρεύματος, η ημερομηνία διατηρείται για περ. 30 λεπτά.	
→ Ώρα:	Μετά από διακοπή ρεύματος, η ώρα διατηρείται για περ. 30 λεπτά.	
→ Φωτεινότητα οθόνης:		
→ Θερινή ώρα:	→ <b>Αυτόματα</b> → <b>Χειροκίνητα</b>	
Σε αισθητήρες εξωτερικής θερμοκρασίας με δέκτη DCF77, η λειτουργία <b>Θερινή ώρα</b> : δεν χρησιμοποιείται. Η αλλαγή σε θερινή / χειμερινή ώρα πραγματοποιείται μέσω του σήματος DCF77. Η αλλαγή πραγματοποιείται: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Κατά το τελευταίο σαββατοκύριακο του Μαρτίου στις 02:00 (θερινή ώρα)</li> <li>- Κατά το τελευταίο σαββατοκύριακο του Οκτωβρίου στις 03:00 (χειμερινή)</li> </ul>		
→ Χρώσεις		
→ Χρέωση πρόσθ.συσκ.θέρμανσ.:	Καταχώριση χρέωσης αερίου, πετρελαίου ή ρεύματος	
→ Τύπος χρέωσ.ρεύματ.: (για αντλία θερμότητας)	→ <b>Μονή χρέωση</b>	→ <b>Υψηλή χρέωση:</b>
	Το κόστος υπολογίζεται πάντοτε με την υψηλή χρέωση.	
	→ <b>Διπλ.χρέωση</b>	→ <b>Προγραμμ.εβδομάδας διπλή χρέωση</b>
		→ <b>Χαμηλή χρέωση:</b>
<b>Προγραμμ.εβδομάδας διπλή χρέωση:</b> Ανά ημέρα μπορούν να οριστούν έως και 12 χρονικά παράθυρα <b>Υψηλή χρέωση:</b> Ισχύει εντός των χρονικών παραθύρων <b>Χαμηλή χρέωση:</b> Ισχύει εκτός των χρονικών παραθύρων Το κόστος υπολογίζεται με την υψηλή και τη χαμηλή χρέωση.		
Ο διαχειριστής υβριδικού συστήματος υπολογίζει με τη βοήθεια των τιμών χρέωσης και της απαίτησης θερμότητας το κόστος για την πρόσθετη συσκευή θέρμανσης και το κόστος για την αντλία θερμότητας. Το πιο οικονομικό παρελκόμενο χρησιμοποιείται για την παραγωγή θερμότητας.		
→ Τιμή διόρθωσης		
→ <b>Θερμοκρασία χώρου: K</b>	Αντιστάθμιση της διαφοράς θερμοκρασίας μεταξύ της μετρημένης τιμής στον ελεγκτή συστήματος και της τιμής ενός θερμόμετρου αναφοράς στον εσωτερικό χώρο της κατοικίας.	
→ <b>Εξωτερική θερμοκρασία: K</b>	Αντιστάθμιση της διαφοράς θερμοκρασίας μεταξύ της μετρημένης τιμής στον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας και της τιμής ενός θερμόμετρου αναφοράς σε εξωτερικό χώρο.	

## 2 Περιγραφή προϊόντος

MENOY → ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ	
→ Εργοστασιακές ρυθμίσεις	<p>Ο ελεγκτής συστήματος πραγματοποιεί επαναφορά όλων των ρυθμίσεων στην εργοστασιακή ρύθμιση και εμφανίζει τον οδηγό εγκατάστασης.</p> <p>Ο οδηγός εγκατάστασης επιτρέπεται να εκτελείται μόνο από τον εξειδικευμένο τεχνικό.</p>

### 2.12.4 -- Στοιχείο μενού διαμόρφωση εγκατάστασης

MENOY → ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ → Επίπεδο τεχνικού → Διαμόρφωση εγκατάστασης		
 → Εγκατάσταση		
→ Πίεση νερού: bar		
→ Παρελκόμενα eBUS	Λίστα των παρελκομένων eBUS και της έκδοσης λογισμικού τους	
→ Προσαρμ.καμπ.θέρμ.:	<p>Αυτόματη λεπτομερής ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης. Προϋπόθεση:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Η κατάλληλη καμπύλη θέρμανσης για το κτίριο είναι ρυθμισμένη στη λειτουργία <b>Καμπύλη θέρμανσης</b>.</li> <li>– Η αντιστοιχισή της σωστής ζώνης στον ελεγκτή συστήματος ή/και στο τηλεχειριστήριο έχει πραγματοποιηθεί στη λειτουργία <b>Αντιστοιχισή ζώνης</b>.</li> <li>– Στη λειτουργία <b>Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.</b>: έχει επιλεγθεί το <b>Διευρυμένο</b>.</li> </ul>	
→ Αυτόματη ψύξη:	Όταν υπάρχει συνδεδεμένη αντλία θερμότητας, ο ελεγκτής συστήματος επιλέγει αυτόματα τη λειτουργία θέρμανσης και τη λειτουργία ψύξης.	
→ Εξωτ.θερμοκρ., 24h μέση: °C		
→ Ψύξη σε εξωτερ.θερμοκρασ.: °C	Η ψύξη εκκινείται, όταν η εξωτερική θερμοκρασία (μέσος όρος 24 ωρών) υπερβαίνει τη ρυθμισμένη θερμοκρασία.	
→ Αναγέννηση πηγών:	<p>Ο ελεγκτής συστήματος ενεργοποιεί τη λειτουργία <b>Ψύξη</b> και πραγματοποιεί απαγωγή της θερμότητας από το χώρο κατοικίας μέσω της αντλίας θερμότητας πίσω στη γη. Προϋπόθεση:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Η λειτουργία <b>Αυτόματη ψύξη</b>: είναι ενεργοποιημένη.</li> <li>– Η λειτουργία <b>Απουσία</b> είναι ενεργή.</li> </ul>	
→ Τρέχ.υγρασ.αέρ.χώρου: %σχετ.		
→ Τρέχον σημείο δρόσου: °C		
→ Διαχειρ.υβριδ.συστ.:	→ triVAL	Η επιλογή του καυστήρα πραγματοποιείται με βάση τις ρυθμισμένες χρεώσεις σε σχέση με την απαίτηση θερμότητας.
	→ Σημ.δισθ.λειπ.	Ο καυστήρας επιλέγεται με βάση την εξωτερική θερμοκρασία ( <b>Σημείο δισθ.λειπουρ.θέρμ.</b> : °C και <b>εναλλακτικό σημείο</b> ).
→ Σημείο δισθ.λειπουρ.θέρμ.: °C	<p>Όταν η εξωτερική θερμοκρασία μειώνεται κάτω από τη ρυθμισμένη τιμή, ο ελεγκτής συστήματος απελευθερώνει στη λειτουργία θέρμανσης την παράλληλη λειτουργία της πρόσθετης συσκευής θέρμανσης μαζί με την αντλία θερμότητας.</p> <p>Προϋπόθεση: Στη λειτουργία <b>Διαχειρ.υβριδ.συστ.</b>: έχει επιλεγθεί το <b>Σημ.δισθ.λειπ.</b>.</p>	
→ Σημείο δισθ.λειπ.ζεστ.νερού: °C	Όταν η εξωτερική θερμοκρασία μειώνεται κάτω από τη ρυθμισμένη τιμή, ο ελεγκτής συστήματος ενεργοποιεί την πρόσθετη συσκευή θέρμανσης παράλληλα με την αντλία θερμότητας.	
→ Εναλλακτικό σημείο:	<p>Όταν η εξωτερική θερμοκρασία μειώνεται κάτω από τη ρυθμισμένη τιμή, ο ελεγκτής συστήματος απενεργοποιεί την αντλία θερμότητας και η πρόσθετη συσκευή θέρμανσης καλύπτει την απαίτηση θερμότητας κατά τη λειτουργία θέρμανσης.</p> <p>Προϋπόθεση: Στη λειτουργία <b>Διαχειρ.υβριδ.συστ.</b>: έχει επιλεγθεί το <b>σημείο δισθενούς λειτουργίας</b>.</p>	
→ Θερμοκρ.λειπουρ.ανάγκης: °C	<p>Ρύθμιση της χαμηλής ονομαστικής θερμοκρασίας προσαγωγής. Σε περίπτωση βλάβης της αντλίας θερμότητας, η πρόσθετη συσκευή θέρμανσης καλύπτει την απαίτηση θερμότητας, με συνέπεια την αύξηση του κόστους θέρμανσης. Ο ιδιοκτήτης αναγνωρίζει την ύπαρξη προβλήματος στην αντλία θερμότητας λόγω της απώλειας θερμότητας.</p> <p>Ο ιδιοκτήτης μπορεί να απελευθερώσει την πρόσθετη συσκευή θέρμανσης μέσω της λειτουργίας <b>Λειτουργία: Προσωρ.λειπ.πρόσθ.συσκ.θέρμανσ.</b> και να ακυρώσει έτσι την ονομαστική θερμοκρασία προσαγωγής, που έχει ρυθμιστεί σε αυτό το σημείο.</p>	
→ Τύπ.πρόσθ.συσκ.θέρ.:	<p>Επιλογή τύπου του επιπρόσθετα εγκατεστημένου καυστήρα. Τυχόν λανθασμένη επιλογή ενδέχεται να οδηγήσει σε αύξηση του κόστους.</p> <p>Προϋπόθεση: Στη λειτουργία <b>Διαχειρ.υβριδ.συστ.</b>: έχει επιλεγθεί το <b>triVAL</b>.</p>	
→ Επιχείρ.ηλεκτρ.:	<p>Καθορίζει τι πρέπει να απενεργοποιηθεί, όταν αποστέλλεται το αντίστοιχο σήμα της επιχείρησης ηλεκτρισμού. Η επιλογή αυτή παραμένει απενεργοποιημένη, μέχρις ότου η επιχείρηση ηλεκτρισμού διακόψει το σήμα.</p> <p>Ο καυστήρας αγνοεί το σήμα απενεργοποίησης, μόλις ενεργοποιηθεί η λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας.</p>	
→ Πρόσθ.συσκ.θέρμαν.:	→ Απενεργοπ.	<p>Η πρόσθετη συσκευή θέρμανσης δεν υποστηρίζει την αντλία θερμότητας.</p> <p>Για την προστασία λεγιονέλλας, την αντιπαγετική προστασία ή την αποπάγωση ενεργοποιείται η πρόσθετη συσκευή θέρμανσης.</p>

MENOY → ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ → Επίπεδο τεχνικού → Διαμόρφωση εγκατάστασης		
→ Πρόσθ.συσκ.θέρμαν.:	→ Θέρμανση	Η πρόσθετη συσκευή θέρμανσης υποστηρίζει την αντλία θερμότητας κατά τη θέρμανση. Για την προστασία λεγιονέλλας ενεργοποιείται η πρόσθετη συσκευή θέρμανσης.
	→ Ζεστό νερό	Η πρόσθετη συσκευή θέρμανσης υποστηρίζει την αντλία θερμότητας κατά την παραγωγή ζεστού νερού. Για την αντιπαγετική προστασία ή την αποπάγωση ενεργοποιείται η πρόσθετη συσκευή θέρμανσης.
	→ ZN+θέρμαν.	Η πρόσθετη συσκευή θέρμανσης υποστηρίζει την αντλία θερμότητας κατά την παραγωγή ζεστού νερού και τη θέρμανση.
→ Θερμοκρ.προσαγ.εγκατάστ.: °C	Μετρούμενη θερμοκρασία, π.χ. πίσω από την υδραυλική διάταξη διαχωρισμού	
→ Αντιστάθ.ταμιευτ.προσ.αποθ.: K	Σε περίπτωση πλεονάζοντος ρεύματος, ο ταμιευτήρας προσωρινής αποθήκευσης θερμαίνεται μέσω της αντλίας θερμότητας βάσει θερμοκρασίας προσαγωγής + ρυθμισμένης αντιστάθμισης. Προϋπόθεση: <ul style="list-style-type: none"> <li>Υπάρχει συνδεδεμένο φωτοβολταϊκό σύστημα.</li> <li>Στη λειτουργία <b>Διαμόρφωση μονάδας ρύθμισης ΑΘ</b> → <b>Είσοδος ME</b>: είναι ενεργοποιημένο το <b>Φωτοβολταϊκό σύστημα</b>.</li> </ul>	
→ Αντιστροφή ενεργοποίησ.:	→ Απενερ.	Ο ελεγκτής συστήματος ενεργοποιεί τους καυστήρες πάντοτε με τη σειρά 1, 2, 3, ...
	→ Ενεργ.	Ο ελεγκτής συστήματος ταξινομεί τους καυστήρες μία φορά την ημέρα σύμφωνα με τη διάρκεια του χρόνου ενεργοποίησης. Το πρόσθετο σύστημα θέρμανσης εξαιρείται από την ταξινόμηση.
	Προϋπόθεση: Η εγκατάσταση θέρμανσης περιλαμβάνει μια διάταξη διαδοχικής σύνδεσης.	
→ Σειρά ενεργοποίησ.:	Σειρά, με την οποία ο ελεγκτής συστήματος ενεργοποιεί τους καυστήρες. Προϋπόθεση: Η εγκατάσταση θέρμανσης περιλαμβάνει μια διάταξη διαδοχικής σύνδεσης.	
→ Διαμόρφ.εξωτ.εισόδ.:	Επιλογή, εάν το εξωτερικό κύκλωμα θέρμανσης θα απενεργοποιείται με μια γέφυρα ή με ανοιχτούς ακροδέκτες. Προϋπόθεση: Υπάρχει συνδεδεμένη λειτουργική μονάδα <b>FM5</b> ή/και <b>FM3</b> .	
→ Διαμόρφωση σχεδιαγράμμ.συστήμ.		
→ Κωδικός σχεδιαγράμμ.συστήμ.:	Τα συστήματα ομαδοποιούνται γενικά σύμφωνα με τα συνδεδεμένα βασικά στοιχεία συστήματος. Κάθε ομάδα διαθέτει έναν κωδικό σχεδιαγράμματος συστήματος. Με βάση τον καταχωρημένο κωδικό, ο ελεγκτής συστήματος απελευθερώνει τις εξαρτώμενες από το σύστημα λειτουργίες. Μέσω των συνδεδεμένων παρελκομένων μπορείτε να εξακριβώσετε τον κωδικό σχεδιαγράμματος συστήματος για την υπάρχουσα εγκατάσταση (→ Χρήση των λειτουργικών μονάδων, σχεδιάγραμμα συστήματος, θέση σε λειτουργία) και να τον καταχωρίσετε σε αυτό το σημείο.	
→ Διαμόρφωση FM5:	Κάθε διαμόρφωση αντιστοιχεί σε μια καθορισμένη αντιστοίχιση ακροδεκτών (→ Αντιστοίχιση σύνδεσης λειτουργικής μονάδας <b>FM5</b> ). Η αντιστοίχιση ακροδεκτών καθορίζει τις λειτουργίες των εισόδων και των εξόδων. Επιλέξτε τη διαμόρφωση, που ταιριάζει στην υπάρχουσα εγκατάσταση.	
→ Διαμόρφωση FM3:	Κάθε διαμόρφωση αντιστοιχεί σε μια καθορισμένη αντιστοίχιση ακροδεκτών (→ Αντιστοίχιση σύνδεσης λειτουργικής μονάδας <b>FM3</b> ). Η αντιστοίχιση ακροδεκτών καθορίζει τις λειτουργίες των εισόδων και των εξόδων. Επιλέξτε τη διαμόρφωση, που ταιριάζει στην υπάρχουσα εγκατάσταση.	
→ Έξοδος MA FM3:	Επιλογή αντιστοίχισης λειτουργιών της εξόδου πολλαπλών λειτουργιών.	
→ Έξοδος MA FM5:	Επιλογή αντιστοίχισης λειτουργιών της εξόδου πολλαπλών λειτουργιών.	
→ Διαμόρφωση μονάδας ρύθμισης ΑΘ		
→ Έξοδος MA 2:	Επιλογή αντιστοίχισης λειτουργιών της εξόδου πολλαπλών λειτουργιών.	
→ Είσοδος ME:	→ Μη συνδεδεμένο	Ο ελεγκτής συστήματος αγνοεί το υπάρχον σήμα.
	→ 1 x κυκλοφορία	Ο ιδιοκτήτης έχει πατήσει το πλήκτρο για την κυκλοφορία. Ο ελεγκτής συστήματος ενεργοποιεί τον κυκλοφορητή νερού χρήσης για ένα σύντομο χρονικό διάστημα.
	→ Φωτοβολταϊκό σύστημα	Σε περίπτωση πλεονάζοντος ρεύματος, εξάγεται ένα ανάλογο σήμα και ο ελεγκτής συστήματος ενεργοποιεί μία φορά τη λειτουργία <b>Ζεστό νερό γρήγορα</b> . Εάν το σήμα συνεχίζει να υπάρχει, ο ταμιευτήρας προσωρινής αποθήκευσης φορτίζεται με τη θερμοκρασία προσαγωγής + την τιμή αντιστάθμισης, μέχρις ότου διακοπεί το σήμα στην αντλία θερμότητας.
Ο ελεγκτής συστήματος ρωτάει εάν υπάρχει σήμα στην είσοδο της αντλίας θερμότητας. Για παράδειγμα: <ul style="list-style-type: none"> <li>Είσοδος <b>arOTHERM</b>: είσοδος πολλαπλών λειτουργιών ME της μονάδας ρύθμισης αντλίας θερμότητας</li> <li>Είσοδος <b>flexOTHERM</b>: X41, ακροδέκτης FB</li> </ul>		

## 2 Περιγραφή προϊόντος

MENOY → ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ → Επίπεδο τεχνικού → Διαμόρφωση εγκατάστασης		
→ Καυστήρας 1		
→ Αντλία θερμότητας 1		
→ Μονάδα ρύθμισης ΑΘ		
→ Κατάσταση:		
→ Τρέχουσ.θερμοκρ.προσαγωγ.: °C		
→ Κύκλωμα 1		
→ Είδος κυκλώματος:	→ Ανενεργό	Το κύκλωμα θέρμανσης δεν χρησιμοποιείται.
	→ Θέρμανση	Το κύκλωμα θέρμανσης χρησιμοποιείται για τη θέρμανση και ρυθμίζεται βάσει της εξωτερικής θερμοκρασίας. Ανάλογα με το σχεδιάγραμμα συστήματος, το κύκλωμα θέρμανσης μπορεί να είναι ένα κύκλωμα αναμικτικής βαλβίδας ή ένα άμεσο κύκλωμα.
	→ Σταθερή τιμή	Το κύκλωμα θέρμανσης χρησιμοποιείται για τη θέρμανση και ρυθμίζεται σε μια σταθερή ονομαστική θερμοκρασία προσαγωγής.
	→ Ζεστό νερό	Το κύκλωμα θέρμανσης χρησιμοποιείται ως κύκλωμα ζεστού νερού για έναν πρόσθετο ταμειυτήρα.
	→ Παράκαμψη ροής επιστροφής	Το κύκλωμα θέρμανσης χρησιμοποιείται για την παράκαμψη της ροής επιστροφής. Η παράκαμψη ροής επιστροφής αποτρέπει την υπερβολικά υψηλή διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του αγωγού προσαγωγής και του αγωγού επιστροφής θέρμανσης και προστατεύει το λέβητα από τυχόν διάβρωση, σε περίπτωση παρατεταμένης μείωσης της θερμοκρασίας κάτω από το σημείο δρόσου.
→ Κατάσταση:		
→ Ονομαστ.θερμοκρ.προσαγ.: °C		
→ Πραγματ.θερμοκρ.προσαγ.: °C		
→ Ονομαστ.θερμοκρ.επιστροφ.: °C	Επιλογή της θερμοκρασίας, με την οποία το νερό θέρμανσης θα επιστρέφει στο λέβητα.	
→ Όριο απενεργοποίησης ΕΘ: °C	Καταχώριση του επάνω ορίου για την εξωτερική θερμοκρασία. Όταν η εξωτερική θερμοκρασία υπερβαίνει τη ρυθμισμένη τιμή, ο ελεγκτής συστήματος απενεργοποιεί τη λειτουργία θέρμανσης.	
→ Ονομ.θερμ.προσαγ., επιθυμ.: °C	Επιλογή της θερμοκρασίας για το κύκλωμα σταθερής τιμής, που ισχύει εντός των χρονικών παραθύρων.	
→ Ονομ.θερμ.προσαγ., μείωση: °C	Επιλογή της θερμοκρασίας για το κύκλωμα σταθερής τιμής, που ισχύει εκτός των χρονικών παραθύρων.	
→ Καμπύλη θέρμανσης:	Η καμπύλη θέρμανσης (→ κεφάλαιο Περιγραφή προϊόντος) αντιπροσωπεύει την εξάρτηση της θερμοκρασίας προσαγωγής από την εξωτερική θερμοκρασία, για την επιθυμητή θερμοκρασία (ονομαστική θερμοκρασία χώρου).	
→ Ελάχ. ονομ.θερμοκρ.προσαγ.: °C	Καταχώριση κάτω ορίου για την ονομαστική θερμοκρασία προσαγωγής. Ο ελεγκτής συστήματος συγκρίνει τη ρυθμισμένη τιμή με την υπολογισμένη ονομαστική θερμοκρασία προσαγωγής και ρυθμίζει με βάση τη μεγαλύτερη τιμή από τις δύο.	
→ Μέγ. ονομ.θερμοκρ.προσαγ.: °C	Καταχώριση επάνω ορίου για την ονομαστική θερμοκρασία προσαγωγής. Ο ελεγκτής συστήματος συγκρίνει τη ρυθμισμένη τιμή με την υπολογισμένη ονομαστική θερμοκρασία προσαγωγής και ρυθμίζει με βάση τη μικρότερη τιμή από τις δύο.	
→ Λειτουργία μείωσης:		
	→ Οικον.λειπ.	<p>Η λειτουργία θέρμανσης είναι απενεργοποιημένη και η λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας είναι ενεργοποιημένη.</p> <p>Σε εξωτερικές θερμοκρασίες, που για περισσότερο από 4 ώρες είναι χαμηλότερες από 4 °C, ο ελεγκτής συστήματος ενεργοποιεί τον καυστήρα και ρυθμίζει με βάση την τιμή <b>Μειωμένη θερμοκρασία: °C</b>. Σε εξωτερική θερμοκρασία επάνω από τους 4 °C, ο ελεγκτής συστήματος απενεργοποιεί τον καυστήρα. Η παρακολούθηση της εξωτερικής θερμοκρασίας παραμένει ενεργή.</p> <p>Συμπεριφορά του κυκλώματος θέρμανσης εκτός των χρονικών παραθύρων. Προϋπόθεση:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Στη λειτουργία <b>Θέρμανση</b> → <b>Λειτουργία</b>: είναι ενεργοποιημένο το <b>Βάσει χρόνου</b>.</li> <li>- Στη λειτουργία <b>Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.:</b> είναι ενεργοποιημένο το <b>Ενεργό</b> ή το <b>Ανενεργό</b>.</li> </ul> <p>Εάν είναι ενεργοποιημένο το <b>Διευρυμένο</b> στο <b>Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.:</b>, ο ελεγκτής συστήματος ρυθμίζει τη θερμοκρασία, ανεξάρτητα από την εξωτερική θερμοκρασία, στην ονομαστική θερμοκρασία χώρου 5 °C.</p>
	→ Κανονικό	Η λειτουργία θέρμανσης είναι ενεργοποιημένη. Ο ελεγκτής συστήματος ρυθμίζει με βάση την τιμή <b>Μειωμένη θερμοκρασία: °C</b> .

MENOY → ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ → Επίπεδο τεχνικού → Διαμόρφωση εγκατάστασης	
<p>Η συμπεριφορά μπορεί να ρυθμιστεί ξεχωριστά για κάθε κύκλωμα θέρμανσης.</p>	
<p>→ Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.:</p>	
	<p>→ <b>Ανενεργό</b></p>
	<p>→ <b>Ενεργό</b></p> <p>Προσαρμογή της θερμοκρασίας προσαγωγής σε συνάρτηση με την τρέχουσα θερμοκρασία χώρου.</p>
	<p>→ <b>Διευρυμένο</b></p> <p>Προσαρμογή της θερμοκρασίας προσαγωγής σε συνάρτηση με την τρέχουσα θερμοκρασία χώρου. Ο ελεγκτής συστήματος ενεργοποιεί / απενεργοποιεί επιπρόσθετα τη ζώνη.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Η ζώνη απενεργοποιείται: τρέχουσα θερμοκρασία χώρου &gt; ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου + 2/16 K</li> <li>- Η ζώνη ενεργοποιείται: τρέχουσα θερμοκρασία χώρου &lt; ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου - 3/16 K</li> </ul>
<p>Ο τοποθετημένος αισθητήρας θερμοκρασίας μετράει την τρέχουσα θερμοκρασία χώρου. Ο ελεγκτής συστήματος υπολογίζει μια νέα ονομαστική θερμοκρασία χώρου, η οποία χρησιμοποιείται για την προσαρμογή της θερμοκρασίας προσαγωγής.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Διαφορά = ρυθμισμένη ονομαστική θερμοκρασία χώρου - τρέχουσα θερμοκρασία χώρου</li> <li>- Νέα ονομαστική θερμοκρασία χώρου = ρυθμισμένη ονομαστική θερμοκρασία χώρου + διαφορά</li> </ul> <p>Προϋπόθεση: Ο ελεγκτής συστήματος ή/και το τηλεχειριστήριο έχει αντιστοιχιστεί στη λειτουργία <b>Αντιστοίχιση ζώνης</b>: της ζώνης, στην οποία έχει εγκατασταθεί ο ελεγκτής συστήματος ή/και το τηλεχειριστήριο.</p> <p>Η λειτουργία <b>Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.</b>: δεν έχει καμία επίδραση, εάν έχει ενεργοποιηθεί το <b>Καμία ανιστ.</b> στη λειτουργία <b>Αντιστοίχιση ζώνης</b>.</p>	
→ <b>Δυνατότητα ψύξης:</b>	<p>Προϋπόθεση: Υπάρχει συνδεδεμένη αντλία θερμότητας.</p>
→ <b>Παρακολ.σημείου δρόσου:</b>	<p>Ο ελεγκτής συστήματος συγκρίνει τη ρυθμισμένη ελάχιστη ονομαστική θερμοκρασία προσαγωγής ψύξης με το τρέχον σημείο δρόσου + τη ρυθμισμένη τιμή αντιστάθμισης του σημείου δρόσου. Ο ελεγκτής συστήματος επιλέγει για την ονομαστική θερμοκρασία προσαγωγής την υψηλότερη θερμοκρασία, για να αποφύγει τη δημιουργία νερού συμπυκνώματος.</p> <p>Προϋπόθεση: Η λειτουργία <b>Δυνατότητα ψύξης</b>: είναι ενεργοποιημένη.</p>
→ <b>Ελάχ.ονομ.θερμ.προσαγ.ψύξ.: °C</b>	<p>Ο ελεγκτής συστήματος ρυθμίζει το κύκλωμα θέρμανσης με βάση την τιμή <b>Ελάχ.ονομ.θερμ.προσαγ.ψύξ.: °C</b>.</p> <p>Προϋπόθεση: Η λειτουργία <b>Δυνατότητα ψύξης</b>: είναι ενεργοποιημένη.</p>
→ <b>Ανιστάθμ.σημείου δρόσου: K</b>	<p>Προσαύξηση ασφαλείας, η οποία προστίθεται στο τρέχον σημείο δρόσου. Προϋπόθεση:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Η λειτουργία <b>Δυνατότητα ψύξης</b>: είναι ενεργοποιημένη.</li> <li>- Η λειτουργία <b>Παρακολ.σημείου δρόσου</b>: είναι ενεργοποιημένη.</li> </ul>
→ <b>Εξωτ.απαίτησ.θερμότητας:</b>	<p>Ένδειξη για το εάν υπάρχει σε μια εξωτερική είσοδο απαίτηση θερμότητας.</p> <p>Σε περίπτωση εγκατάστασης μιας λειτουργικής μονάδας, υπάρχουν ανάλογα με τη διαμόρφωση διαθέσιμες εξωτερικές εισοδοί. Σε αυτήν την εξωτερική είσοδο μπορείτε π.χ. να συνδέσετε έναν εξωτερικό ελεγκτή ζώνης.</p>
→ <b>Θερμοκρασία ζεστού νερού: °C</b>	<p>Επιθυμητή θερμοκρασία στο σημείο λήψης. Το κύκλωμα θέρμανσης χρησιμοποιείται ως κύκλωμα ζεστού νερού.</p>
→ <b>Πραγματ.θερμοκρ.ταμιευτ.: °C</b>	<p>Το κύκλωμα θέρμανσης χρησιμοποιείται ως κύκλωμα ζεστού νερού.</p>
→ <b>Κατάσταση αντλίας:</b>	
→ <b>Κατάστ.αναμικτ.βαλβίδας: %</b>	
→ <b>Ζώνη</b>	
→ <b>Ζώνη ενεργοποιημένη:</b>	<p>Απενεργοποίηση μη απαιτούμενων ζωνών. Όλες οι υπάρχουσες ζώνες εμφανίζονται στην οθόνη. Προϋπόθεση: Τα υπάρχοντα κυκλώματα θέρμανσης είναι ενεργοποιημένα στη λειτουργία <b>Είδος κυκλώματος</b>.</p>
→ <b>Αντιστοίχιση ζώνης:</b>	<p>Αντιστοίχιση του ελεγκτή συστήματος ή/και του τηλεχειριστηρίου της επιλεγμένης ζώνης. Ο ελεγκτής συστήματος ή/και το τηλεχειριστήριο πρέπει να έχουν εγκατασταθεί στην επιλεγμένη ζώνη. Η ρύθμιση χρησιμοποιείται επιπρόσθετα για τον αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου της αντιστοιχισμένης συσκευής. Το τηλεχειριστήριο αξιοποιεί όλες τις τιμές της αντιστοιχισμένης ζώνης. Η λειτουργία <b>Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.</b>: δεν έχει καμία επίδραση, εάν δεν έχετε πραγματοποιήσει αντιστοίχιση ζώνης.</p>
→ <b>Κατάστ.βαλβίδ.ζώνης:</b>	
→ <b>Ζεστό νερό</b>	
→ <b>Ταμιευτήρας:</b>	<p>Εάν υπάρχει ταμιευτήρας ζεστού νερού, πρέπει να επιλεχθεί η ρύθμιση <b>Ενεργό</b>.</p>
→ <b>Ονομαστ.θερμοκρ.προσαγ.: °C</b>	
→ <b>Αντλία φόρτισ.ταμιευτήρα:</b>	
→ <b>Κυκλοφορητ.νερού χρήσης:</b>	

## 2 Περιγραφή προϊόντος

MENOY → ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ → Επίπεδο τεχνικού → Διαμόρφωση εγκατάστασης	
→ <b>Ημέρ.προστ.λεγιον.:</b>	Καθορίστε σε ποιες ημέρες πρέπει να εκτελείται η προστασία λεγιονέλλας. Σε αυτές τις ημέρες, η θερμοκρασία του νερού αυξάνεται επάνω από τους 60 °C. Ο κυκλοφορητής νερού χρήσης ενεργοποιείται. Η λειτουργία τερματίζεται αργότερο μετά από 120 λεπτά. Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία <b>Απουσία</b> , η προστασία λεγιονέλλας δεν εκτελείται. Μόλις τερματιστεί η λειτουργία <b>Απουσία</b> , η προστασία λεγιονέλλας εκτελείται. Οι εγκαταστάσεις θέρμανσης με αντλία θερμότητας χρησιμοποιούν την πρόσθετη συσκευή θέρμανσης για την προστασία λεγιονέλλας.
→ <b>Ώρα προστ.λεγιον.:</b>	Καθορίστε σε ποιες ώρες πρέπει να εκτελείται η προστασία λεγιονέλλας.
→ <b>Υστέρηση φόρτισ.ταμιευτήρα: K</b>	Η φόρτιση ταμιευτήρα εκκινείται, όταν η θερμοκρασία ταμιευτήρα < επιθυμητή θερμοκρασία - τιμή υστέρησης.
→ <b>Αντιστάθμ.φόρτισ.ταμιευτήρα: K</b>	Επιθυμητή θερμοκρασία + τιμή αντιστάθμισης = θερμοκρασία προσαγωγής για τον ταμιευτήρα ζεστού νερού.
→ <b>Μέγ.χρόν.φόρτισ.ταμιευτ.:</b>	Ρύθμιση του μέγιστου χρόνου αδιάκοπης φόρτισης του ταμιευτήρα ζεστού νερού. Μόλις επιτευχθεί ο μέγιστος χρόνος ή η ονομαστική θερμοκρασία, ο ελεγκτής συστήματος απελευθερώνει τη λειτουργία θέρμανσης. Η ρύθμιση <b>Απενερ.</b> σημαίνει: κανένας περιορισμός του χρόνου φόρτισης ταμιευτήρα.
→ <b>Χρόν.φραγ.φόρτ.ταμιευτ.: min</b>	Ρύθμιση του χρονικού διαστήματος, κατά το οποίο μπλοκάρεται η φόρτιση ταμιευτήρα μετά από τη λήξη του μέγιστου χρόνου φόρτισης ταμιευτήρα. Εντός του χρόνου μπλοκαρίσματος, ο ελεγκτής συστήματος απελευθερώνει τη λειτουργία θέρμανσης.
→ <b>Παράλλ.φόρτισ.ταμιευτ.:</b>	Κατά την φόρτιση του ταμιευτήρα ζεστού νερού, θερμαίνεται παράλληλα το κύκλωμα αναμικτικής βαλβίδας. Το κύκλωμα θέρμανσης χωρίς ανάμιξη απενεργοποιείται πάντοτε κατά τη φόρτιση ταμιευτήρα.
→ <b>Ταμιευτήρας προσωρ. αποθήκευσης</b>	
→ <b>Θερμοκρ.ταμιευτήρα, επάνω: °C</b>	Πραγματική θερμοκρασία στην επάνω περιοχή του ταμιευτήρα προσωρινής αποθήκευσης
→ <b>Θερμοκρ.ταμιευτήρα, κάτω: °C</b>	Πραγματική θερμοκρασία στην κάτω περιοχή του ταμιευτήρα προσωρινής αποθήκευσης
→ <b>Αισθητ.θερμοκρ.ZN, επάνω: °C</b>	Πραγματική θερμοκρασία στην επάνω περιοχή στο τμήμα ζεστού νερού του ταμιευτήρα προσωρινής αποθήκευσης
→ <b>Αισθητ.θερμοκρ.ZN, κάτω: °C</b>	Πραγματική θερμοκρασία στην κάτω περιοχή στο τμήμα ζεστού νερού του ταμιευτήρα προσωρινής αποθήκευσης
→ <b>Αισθητ.θερμοκ.θέρμ., επάνω: °C</b>	Πραγματική θερμοκρασία στην επάνω περιοχή στο τμήμα θέρμανσης του ταμιευτήρα προσωρινής αποθήκευσης
→ <b>Αισθητ.θερμοκ.θέρμ., κάτω: °C</b>	Πραγματική θερμοκρασία στην κάτω περιοχή στο τμήμα θέρμανσης του ταμιευτήρα προσωρινής αποθήκευσης
→ <b>Ηλιακός ταμιευτήρας, κάτω: °C</b>	Πραγματική θερμοκρασία στην κάτω περιοχή του ηλιακού ταμιευτήρα
→ <b>Μέγ.ονομ.θερμ.προσαγ.ZN: °C</b>	Ρύθμιση της μέγιστης ονομαστικής θερμοκρασίας προσαγωγής του ταμιευτήρα προσωρινής αποθήκευσης για το σταθμό πόσιμου νερού. Η ρυθμισμένη μέγιστη ονομαστική θερμοκρασία προσαγωγής πρέπει να είναι μικρότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής του καυστήρα. Σε περίπτωση πολύ χαμηλής ρύθμισης της μέγιστης ονομαστικής θερμοκρασίας προσαγωγής, ο σταθμός πόσιμου νερού δεν μπορεί να φτάσει στην ονομαστική θερμοκρασία ταμιευτήρα. Όσο δεν επιτυγχάνεται η ονομαστική θερμοκρασία του ταμιευτήρα, ο ελεγκτής συστήματος δεν απελευθερώνει τον καυστήρα για τη λειτουργία θέρμανσης. Για τη μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής, ανατρέξτε στις οδηγίες εγκατάστασης του καυστήρα.
→ <b>Μεγ.θερμοκρ.ταμιευτήρα 1: °C</b>	Ρύθμιση της μέγιστης θερμοκρασίας ταμιευτήρα. Το ηλιοθερμικό κύκλωμα διακόπτεται τη φόρτιση ταμιευτήρα, μόλις επιτευχθεί η μέγιστη θερμοκρασία ταμιευτήρα.
→ <b>Ηλιοθερμικό κύκλωμα</b>	
→ <b>Θερμοκρασία συλλέκτη: °C</b>	
→ <b>Κυκλοφορ.ηλιακ.κυκλώμ.:</b>	
→ <b>Αισθητήρ.ηλιακής απόδοσης: °C</b>	
→ <b>Όγκ.ροής ηλιοθερμ.συστ.:</b>	Καταχώριση της ογκομετρικής παροχής για τον υπολογισμό της ηλιακής απόδοσης. Εάν υπάρχει εγκατεστημένος ηλιακός σταθμός, ο ελεγκτής συστήματος αγνοεί την καταχωρημένη τιμή και χρησιμοποιεί την παρεχόμενη ογκομετρική παροχή του ηλιακού σταθμού. Η τιμή 0 σημαίνει αυτόματη μέτρηση της ογκομετρικής παροχής.
→ <b>Ωθησ.κυκλοφ.ηλιακ.κυκλ.:</b>	Επιταχυσμένη μέτρηση της θερμοκρασίας συλλέκτη. Όταν η λειτουργία αυτή είναι ενεργοποιημένη, ο κυκλοφορητής ηλιακού κυκλώματος ενεργοποιείται για μικρό χρονικό διάστημα και το θερμό υγρό ηλιοθερμικού συστήματος μεταφέρεται ταχύτερα στο σημείο μέτρησης.
→ <b>Λεπ.προστ.ηλιοθερμ.κυκλ.: °C</b>	Ρύθμιση της μέγιστης θερμοκρασίας, η οποία δεν επιτρέπεται να ξεπεραστεί στο ηλιοθερμικό κύκλωμα. Σε περίπτωση υπέρβασης της μέγιστης θερμοκρασίας στον αισθητήρα του συλλέκτη, ενεργοποιείται ο κυκλοφορητής ηλιακού κυκλώματος για την προστασία του ηλιοθερμικού κυκλώματος από την υπερθέρμανση.



MENOY → ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ → Επίπεδο τεχνικού → Διαμόρφωση εγκατάστασης	
→ Ελάχ.θερμοκρ.συλλέκτη: °C	Ρύθμιση της ελάχιστης θερμοκρασίας συλλέκτη, η οποία απαιτείται για τη διαφορά ενεργοποίησης της ηλιακής φόρτισης. Μόνο μετά από την επίτευξη της ελάχιστης θερμοκρασίας συλλέκτη, μπορεί να εκκινήσει η ρύθμιση διαφορικής θερμοκρασίας.
→ Χρόνος εξαέρωσης: min	Ρύθμιση του χρονικού διαστήματος, στο οποίο εξαερώνεται το ηλιοθερμικό κύκλωμα. Ο ελεγκτής συστήματος τερματίζει τη λειτουργία, όταν ολοκληρώνεται ο προκαθορισμένος χρόνος εξαέρωσης, είναι ενεργή η λειτουργία προστασίας ηλιοθερμικού κυκλώματος ή υπάρχει υπέρβαση της μέγ. θερμοκρασίας ταμειυτήρα.
→ Τρέχουσα ροή: l/min	Τρέχουσα ογκομετρική παροχή του ηλιακού σταθμού
→ Ηλιακός ταμειυτήρας 1	
→ Διαφορά ενεργοποίησης: K	Ρύθμιση της τιμής διαφοράς για την εκκίνηση της ηλιακής φόρτισης. Εάν η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του κάτω αισθητήρα θερμοκρασίας ταμειυτήρα και του αισθητήρα θερμοκρασίας συλλέκτη είναι μεγαλύτερη από τη ρυθμισμένη τιμή διαφοράς και τη ρυθμισμένη ελάχιστη θερμοκρασία συλλέκτη, εκκινείται η φόρτιση ταμειυτήρα. Η τιμή διαφοράς μπορεί να καθοριστεί χωριστά για δύο συνδεδεμένους ηλιακούς συσσωρευτές.
→ Διαφορά απενεργοποίησης: K	Ρύθμιση της τιμής διαφοράς για τη διακοπή της ηλιακής φόρτισης. Εάν η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του κάτω αισθητήρα θερμοκρασίας ταμειυτήρα και του αισθητήρα θερμοκρασίας συλλέκτη είναι μικρότερη από τη ρυθμισμένη τιμή διαφοράς ή η θερμοκρασία συλλέκτη είναι μικρότερη από τη ρυθμισμένη ελάχιστη θερμοκρασία συλλέκτη, η φόρτιση του ταμειυτήρα διακόπτεται. Η τιμή της διαφοράς απενεργοποίησης πρέπει να είναι τουλάχιστον κατά 1 K μικρότερη από τη ρυθμισμένη τιμή της διαφοράς ενεργοποίησης.
→ Μέγιστη θερμοκρασία: °C	Ρύθμιση της μέγιστης θερμοκρασίας φόρτισης ταμειυτήρα για την προστασία του ταμειυτήρα. Εάν η θερμοκρασία στον κάτω αισθητήρα θερμοκρασίας ταμειυτήρα είναι μεγαλύτερη από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία φόρτισης ταμειυτήρα, η ηλιακή φόρτιση διακόπτεται. Η ηλιακή φόρτιση ενεργοποιείται και πάλι μόλις η θερμοκρασία στον κάτω αισθητήρα θερμοκρασίας ταμειυτήρα μειωθεί, ανάλογα με τη μέγιστη θερμοκρασία, κατά 1,5 K έως 9 K. Η ρυθμισμένη μέγιστη θερμοκρασία δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τη μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία του ταμειυτήρα.
→ Ηλιακός ταμειυτήρας, κάτω: °C	
→ 2η ρύθμιση διαφορικής θερμοκρ.	
→ Διαφορά ενεργοποίησης: K	Ρύθμιση της τιμής διαφοράς για την εκκίνηση της ρύθμισης διαφορικής θερμοκρασίας, όπως π.χ. κατά την ηλιακή υποστήριξη θέρμανσης. Εάν η διαφορά θερμοκρασίας ανάμεσα στον αισθητήρα διαφορικής θερμοκρασίας 1 και στον αισθητήρα διαφορικής θερμοκρασίας 2 είναι μεγαλύτερη από τη ρυθμισμένη διαφορά ενεργοποίησης και τη ρυθμισμένη ελάχιστη θερμοκρασία στον αισθητήρα διαφορικής θερμοκρασίας 1, η ρύθμιση διαφορικής θερμοκρασίας εκκινείται.
→ Διαφορά απενεργοποίησης: K	Ρύθμιση της τιμής διαφοράς για τη διακοπή της ρύθμισης διαφορικής θερμοκρασίας, όπως π.χ. κατά την ηλιακή υποστήριξη θέρμανσης. Εάν η διαφορά θερμοκρασίας ανάμεσα στον αισθητήρα διαφορικής θερμοκρασίας 1 και στον αισθητήρα διαφορικής θερμοκρασίας 2 είναι μικρότερη από τη ρυθμισμένη διαφορά απενεργοποίησης και τη ρυθμισμένη μέγιστη θερμοκρασία στον αισθητήρα διαφορικής θερμοκρασίας 2, η ρύθμιση διαφορικής θερμοκρασίας διακόπτεται.
→ Ελάχιστη θερμοκρασία: °C	Ρύθμιση της ελάχιστης θερμοκρασίας για την έναρξη της ρύθμισης διαφορικής θερμοκρασίας.
→ Μέγιστη θερμοκρασία: °C	Ρύθμιση της μέγιστης θερμοκρασίας για τη διακοπή της ρύθμισης διαφορικής θερμοκρασίας.
→ Αισθητήρ.ΔΙΑΦΟΡ.ΘΕΡΜΟΚΡ.1:	
→ Αισθητήρ.ΔΙΑΦΟΡ.ΘΕΡΜΟΚΡ.2:	
→ Έξοδ.ΔΙΑΦΟΡ.ΘΕΡΜΟΚΡ.:	
→ Ασύρματη σύνδεση	
→ Ισχύς λήψης ελεγκτή:	Ανάγνωση της ισχύος λήψης μεταξύ μονάδας δέκτη ραδιοσυχνότητας και ελεγκτή συστήματος. <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4: Η ασύρματη σύνδεση βρίσκεται εντός της αποδεκτής περιοχής. Εάν η ισχύς λήψης μειωθεί σε &lt; 4, η ασύρματη σύνδεση δεν είναι σταθερή.</li> <li>- 10: Η ασύρματη σύνδεση είναι πολύ σταθερή.</li> </ul>
→ Τηλεχειριστήριο 1	
→ Τηλεχειριστήριο 2	
→ Ισχύς λήψης αισθητ.εξωτ.θερμ.:	Ανάγνωση της ισχύος λήψης μεταξύ μονάδας δέκτη ραδιοσυχνότητας και αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας. <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4: Η ασύρματη σύνδεση βρίσκεται εντός της αποδεκτής περιοχής. Εάν η ισχύς λήψης μειωθεί σε &lt; 4, η ασύρματη σύνδεση δεν είναι σταθερή.</li> <li>- 10: Η ασύρματη σύνδεση είναι πολύ σταθερή.</li> </ul>

## 2 Περιγραφή προϊόντος

<b>ΜΕΝΟΥ → ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ → Επίπεδο τεχνικού → Διαμόρφωση εγκατάστασης</b>	
<b>→ Προφίλ στεγνώματ.τσιμεντοκονίας</b>	Ρύθμιση της ονομαστικής θερμοκρασίας προσαγωγής ανά ημέρα, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές προδιαγραφές

### 3 -- Εγκατάσταση ηλεκτρολογικών, συναρμολόγηση

Τα εμπόδια μειώνουν την ισχύ λήψης μεταξύ της μονάδας ασύρματου δέκτη και του ελεγκτή συστήματος ή/και του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.

Η εγκατάσταση των ηλεκτρολογικών επιτρέπεται να πραγματοποιείται μόνο από έναν ειδικό ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.

Η εγκατάσταση θέρμανσης πρέπει να τεθεί εκτός λειτουργίας, πριν από την πραγματοποίηση εργασιών σε αυτήν.

#### 3.1 Έλεγχος περιεχομένου παράδοσης

Αριθμός	Περιεχόμενα
1	Ελεγκτής συστήματος
1	Μονάδα ασύρματου δέκτη
1	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας VR 20 ή αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας VR 21
1	Υλικά στερέωσης (2 βίδες και 2 ούπα)
4	Μπαταρίες, τύπος LR06
1	Συνοδευτικά έγγραφα

- ▶ Ελέγξτε το περιεχόμενο παράδοσης για πληρότητα.

#### 3.2 Επιλογή των αγωγών

- ▶ Χρησιμοποιήστε αγωγούς του εμπορίου για τη συνδεσμολογία.
- ▶ Μη χρησιμοποιείτε εύκαμπτα καλώδια για τους αγωγούς τάσης δικτύου.
- ▶ Για τους αγωγούς τάσης δικτύου χρησιμοποιήστε καλώδια με προστατευτική επένδυση (π.χ. NYM 3x1,5).

#### Διατομή αγωγού

Αγωγός eBUS (χαμηλή τάση ασφαλείας)	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
Αγωγός αισθητήρα (μικρή τάση)	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$

#### Μήκος αγωγού

Αγωγοί αισθητήρα	$\leq 50 \text{ m}$
Αγωγοί διαυλου	$\leq 125 \text{ m}$

#### 3.3 Πολικότητα

Όταν συνδέετε τον αγωγό eBUS, δεν απαιτείται να τηρείτε την πολικότητα. Η επικοινωνία δεν επηρεάζεται σε περίπτωση αντιμετάθεσης των δύο αγωγών σύνδεσης.

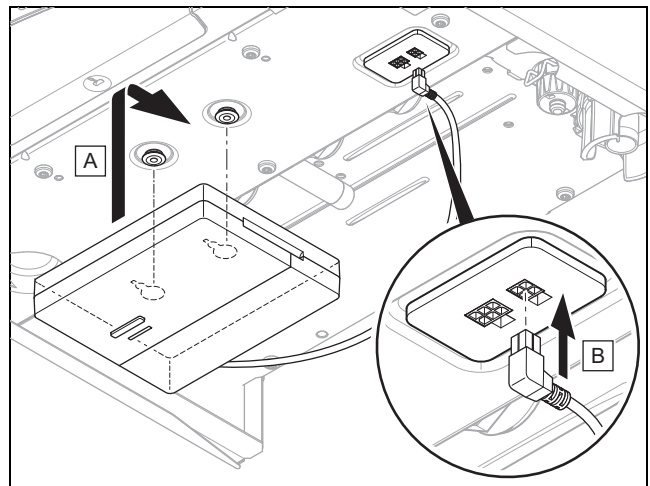
### 3.4 Εγκατάσταση μονάδας δέκτη ραδιοσυχνότητας

Η μονάδα δέκτη ραδιοσυχνότητας μπορεί να εγκατασταθεί σε έναν καυστήρα ή σε μια συσκευή αερισμού με συνδεδεμένους καυστήρες.

Κατά την εγκατάσταση της μονάδας δέκτη ραδιοσυχνότητας σε έναν καυστήρα, ακόμη και εκτός περιοχών με υγρασία, η μονάδα δέκτη ραδιοσυχνότητας μπορεί για λόγους βελτίωσης της ισχύος λήψης να τοποθετηθεί στον τοίχο και να συνδεθεί μέσω ενός καλωδίου προέκτασης.

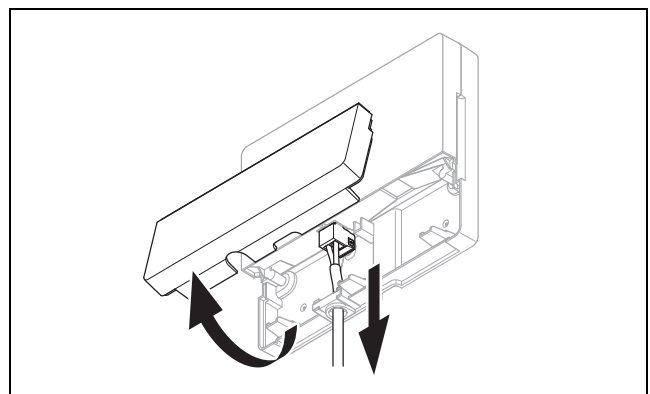
#### 3.4.1 Τοποθέτηση μονάδας δέκτη ραδιοσυχνότητας και σύνδεση στον καυστήρα

**Προϋπόθεση:** Ο καυστήρας διαθέτει δυνατότητα άμεσης σύνδεσης και δεν είναι εγκατεστημένος σε περιοχή με υγρασία.

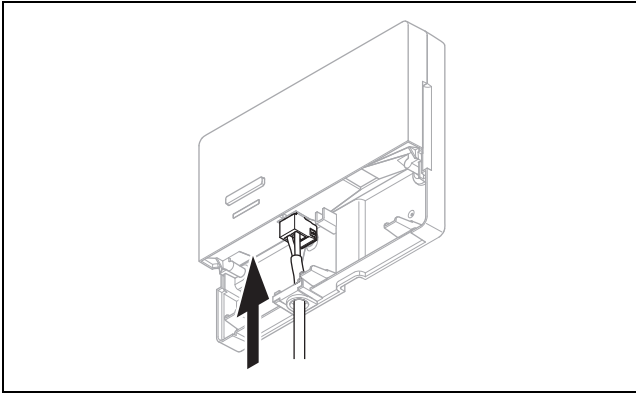


- ▶ Τοποθετήστε τη μονάδα δέκτη ραδιοσυχνότητας κάτω από τον καυστήρα.
- ▶ Συνδέστε τη μονάδα δέκτη ραδιοσυχνότητας στην άμεση σύνδεση κάτω από τον καυστήρα.

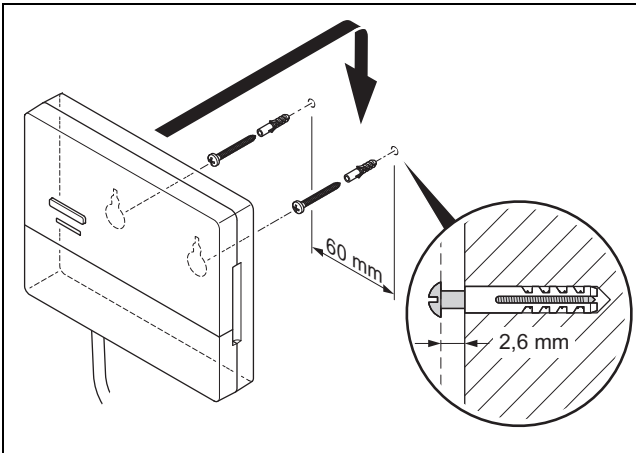
**Προϋπόθεση:** Ο καυστήρας δεν διαθέτει δυνατότητα άμεσης σύνδεσης ή/και είναι εγκατεστημένος σε περιοχή με υγρασία.



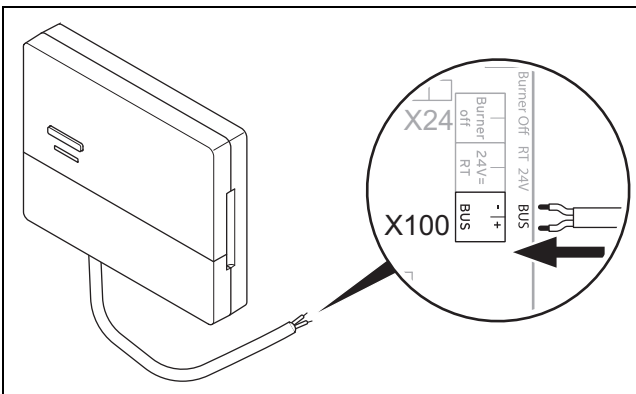
- ▶ Αφαιρέστε το καπάκι της μονάδας δέκτη ραδιοσυχνότητας σύμφωνα με την απεικόνιση.
- ▶ Αφαιρέστε το υπάρχον καλώδιο για την άμεση σύνδεση.



- ▶ Συνδέστε το καλώδιο eBUS της επιτόπιας εγκατάστασης σύμφωνα με την απεικόνιση.
- ▶ Κλείστε το καπάκι της μονάδας δέκτη ραδιοσυχνότητας.



- ▶ Τοποθετήστε τις βίδες ανάρτησης σύμφωνα με την απεικόνιση εκτός της περιοχής με υγρασία.
- ▶ Αναρτήστε τη μονάδα δέκτη ραδιοσυχνότητας στις βίδες ανάρτησης.



- ▶ Ακολουθήστε κατά το άνοιγμα του πίνακα ελέγχου του καυστήρα τη σχετική περιγραφή στις οδηγίες εγκατάστασης του καυστήρα.
- ▶ Συνδέστε τη μονάδα δέκτη ραδιοσυχνότητας μέσω ενός καλωδίου προέκτασης σύμφωνα με την απεικόνιση στη διασύνδεση eBUS στον πίνακα ελέγχου του καυστήρα.

#### 3.4.2 Σύνδεση μονάδας ασύρματου δέκτη στη συσκευή αερισμού

1. Εγκαταστήστε τη μονάδα ασύρματου δέκτη στον τοίχο.
2. Ακολουθήστε κατά τη σύνδεση της μονάδας ασύρματου δέκτη στη συσκευή αερισμού τη σχετική περιγραφή στις οδηγίες εγκατάστασης της συσκευής αερισμού.

**Προϋπόθεση:** Συσκευή αερισμού χωρίς VR 32 συνδεδεμένη στον ενεργειακό δίαυλο eBUS, Συσκευή αερισμού χωρίς καυστήρα eBUS

- ▶ Συνδέστε τη μονάδα δέκτη ραδιοσυχνότητας μέσω ενός καλωδίου προέκτασης στη διασύνδεση eBUS, στον πίνακα ελέγχου της συσκευής αερισμού.

**Προϋπόθεση:** Συσκευή αερισμού με VR 32 συνδεδεμένη στον ενεργειακό δίαυλο eBUS, Συσκευή αερισμού με έως 2 καυστήρες eBUS

- ▶ Συνδέστε τη μονάδα δέκτη ραδιοσυχνότητας μέσω ενός καλωδίου προέκτασης στη διασύνδεση eBUS, στον πίνακα ελέγχου της συσκευής αερισμού.
- ▶ Ρυθμίστε το διακόπτη διεύθυνσης του VR 32 στη συσκευή αερισμού στη θέση 3.

**Προϋπόθεση:** Συσκευή αερισμού με VR 32 συνδεδεμένη στον ενεργειακό δίαυλο eBUS, Συσκευή αερισμού με περισσότερους από 2 καυστήρες eBUS

- ▶ Συνδέστε τη μονάδα δέκτη ραδιοσυχνότητας μέσω ενός καλωδίου προέκτασης στη διασύνδεση eBUS, στον πίνακα ελέγχου της συσκευής αερισμού.
- ▶ Εξακριβώστε την τελευταία παραχωρημένη θέση στο διακόπτη διεύθυνσης του VR 32 των συνδεδεμένων καυστήρων.
- ▶ Ρυθμίστε το διακόπτη διεύθυνσης του VR 32 στη συσκευή αερισμού, στην επόμενη υψηλότερη θέση.

#### 3.5 Τοποθέτηση αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας

##### 3.5.1 Εξακρίβωση του σημείου τοποθέτησης για τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας στο κτίριο

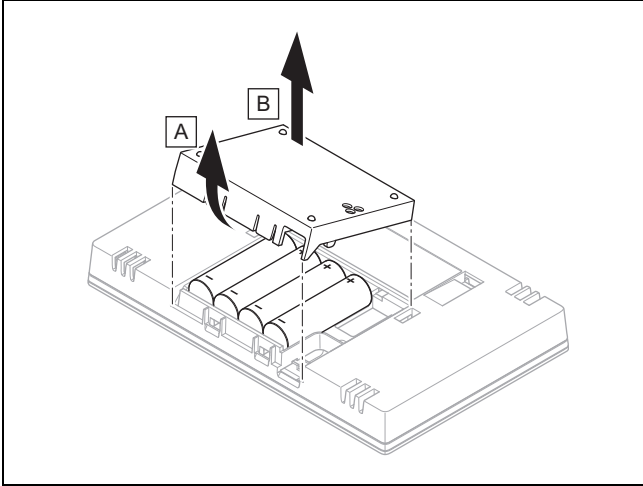
- ▶ Καθορίστε το σημείο τοποθέτησης, το οποίο αντιστοιχεί περισσότερο στις αναφερθείσες απαιτήσεις:
  - όχι σε θέση εντελώς προστατευμένη από τον άνεμο
  - όχι σε θέση με ιδιαίτερα ρεύματα
  - χωρίς απευθείας ηλιακή ακτινοβολία
  - χωρίς επίδραση πηγών θερμότητας
  - μια βόρεια ή βόρειο-δυτική πρόσοψη
  - σε κτίρια με έως και 3 ορόφους στα 2/3 του ύψους πρόσοψης
  - σε κτίρια με περισσότερους από 3 ορόφους μεταξύ του 2ου και 3ου ορόφου

##### 3.5.2 Προϋπόθεση για την εξακρίβωση της ισχύος λήψης του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας

- Η συναρμολόγηση και η εγκατάσταση όλων των βασικών στοιχείων του συστήματος καθώς και της μονάδας ασύρματου δέκτη (εκτός του ελεγκτή συστήματος και του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας) έχει ολοκληρωθεί.
- Η τροφοδοσία ρεύματος για τη συνολική εγκατάσταση θέρμανσης είναι ενεργοποιημένη.
- Τα βασικά στοιχεία του συστήματος είναι ενεργοποιημένα.
- Οι επιμέρους οδηγοί εγκατάστασης των βασικών στοιχείων του συστήματος ολοκληρώθηκαν επιτυχώς.

### 3.5.3 Εξακρίβωση της ισχύος λήψης του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας στο επιλεγμένο σημείο εγκατάστασης

1. Τηρήστε όλα τα σημεία στο Προϋπόθεση για την εξακρίβωση της ισχύος λήψης του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας (→ σελίδα 20).
2. Διαβάστε το σχέδιο χειρισμού και το παράδειγμα χειρισμού, που περιγράφεται στις οδηγίες χρήσης του ηλεκτρικού συστήματος.
3. Σταθείτε δίπλα στη μονάδα ασύρματου δέκτη.



4. Ανοίξτε τη θήκη μπαταριών του ελεγκτή συστήματος σύμφωνα με την απεικόνιση.
5. Τοποθετήστε τις μπαταρίες με τη σωστή πολικότητα.
  - ◁ Ο βοηθός εγκατάστασης εκκινείται.
6. Κλείστε τη θήκη μπαταριών.
7. Επιλέξτε τη γλώσσα.
8. Ρυθμίστε την ημερομηνία.
9. Ρυθμίστε την ώρα.
  - ◁ Ο οδηγός εγκατάστασης μεταβαίνει στη λειτουργία **Ισχύς λήψης ελεγκτή**.
10. Πηγαίστε με τον ελεγκτή συστήματος στο επιλεγμένο σημείο εγκατάστασης του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.
11. Κλείστε καθώς πηγαίστε στο σημείο εγκατάστασης του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας όλες τις πόρτες και τα παράθυρα.
12. Πατήστε το πλήκτρο αφύπνισης / αδρανοποίησης στην επάνω πλευρά της συσκευής, ενώ η οθόνη είναι απενεργοποιημένη.

**Προϋπόθεση:** Η οθόνη είναι ενεργοποιημένη, Η οθόνη δείχνει **Διακοπή ασύρματης επικοινωνίας**

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι η τροφοδοσία ρεύματος είναι ενεργοποιημένη.

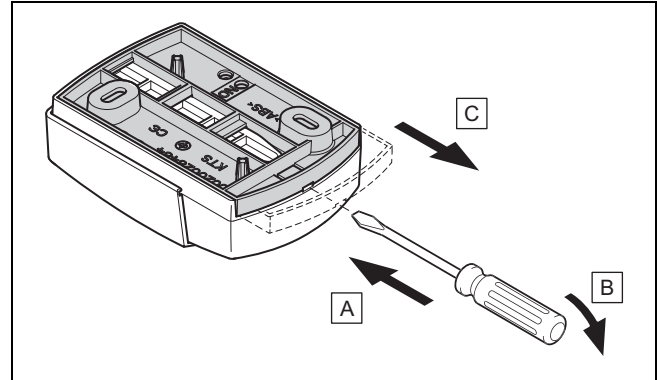
**Προϋπόθεση:** Η οθόνη είναι ενεργοποιημένη, **Ισχύς λήψης ελεγκτή < 4**

- ▶ Αναζητήστε ένα σημείο εγκατάστασης για τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας, το οποίο βρίσκεται εντός της εμβέλειας λήψης.
- ▶ Αναζητήστε ένα καινούργιο σημείο εγκατάστασης για τη μονάδα ασύρματου δέκτη, το οποίο βρίσκεται πιο κοντά στον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας και εντός της εμβέλειας λήψης.

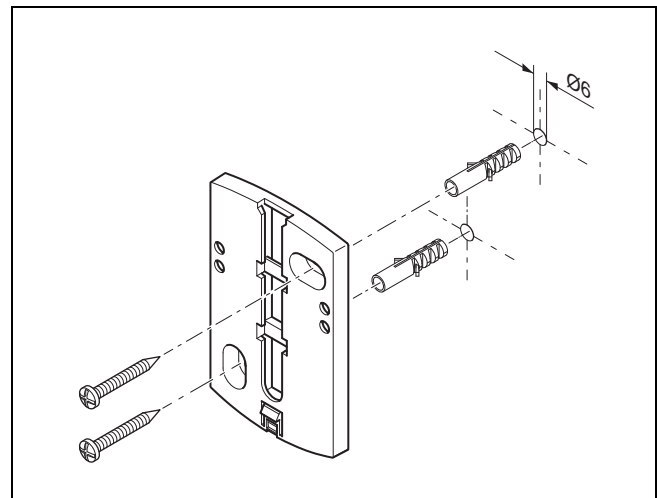
**Προϋπόθεση:** Η οθόνη είναι ενεργοποιημένη, **Ισχύς λήψης ελεγκτή ≥ 4**

- ▶ Σημειώστε στον τοίχο τη θέση, στην οποία η ισχύς λήψης είναι επαρκής.

### 3.5.4 Τοποθέτηση επίτοιχης βάσης στον τοίχο

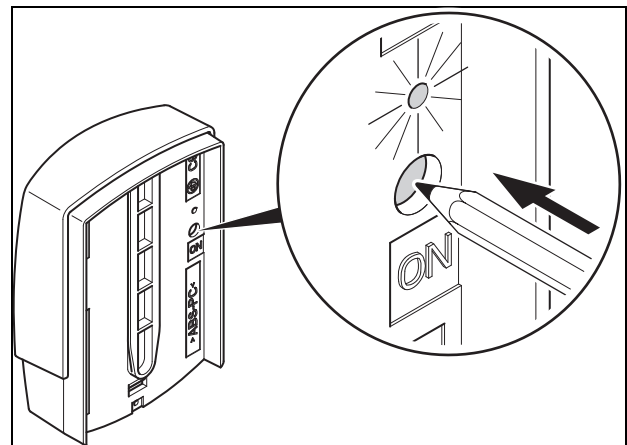


1. Αφαιρέστε την επίτοιχη βάση σύμφωνα με την απεικόνιση.



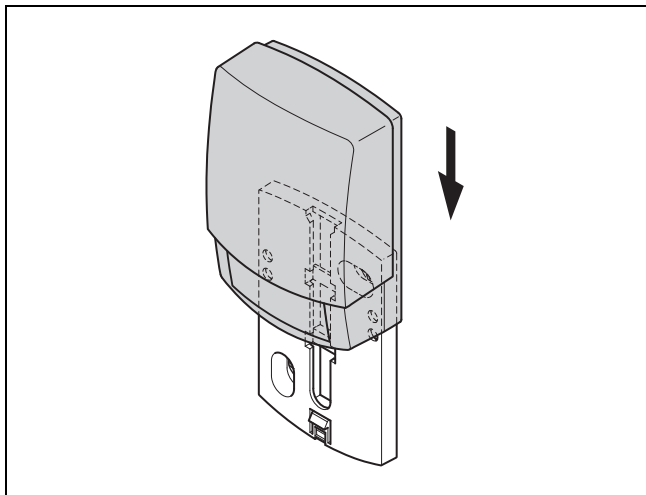
2. Βιδώστε την επίτοιχη βάση σύμφωνα με την απεικόνιση.

### 3.5.5 Θέση σε λειτουργία και τοποθέτηση του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας




1. Θέστε σε λειτουργία τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας σύμφωνα με την απεικόνιση.
  - ◁ Το LED αναβοσβήνει για λίγο.

### 3 -- Εγκατάσταση ηλεκτρολογικών, συναρμολόγηση



2. Τοποθετήστε τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας σύμφωνα με την απεικόνιση στην επίτοιχη βάση.

#### 3.5.6 Έλεγχος ισχύος λήψης του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας

1. Πιέστε το πλήκτρο επιλογής  του ελεγκτή συστήματος.  
◀ Ο οδηγός εγκατάστασης μεταβαίνει στη λειτουργία **Ισχύς λήψης αισθητ.εξωτ.θερμοκρ..**

**Προϋπόθεση:** Ισχύς λήψης αισθητ.εξωτ.θερμοκρ. < 4


- ▶ Βρείτε ένα καινούργιο σημείο εγκατάστασης για τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας με ισχύ λήψης  $\geq 4$ .
- ▶ Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στο Εξακρίβωση της ισχύος λήψης του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας στο επιλεγμένο σημείο εγκατάστασης (→ σελίδα 21).

#### 3.6 Τοποθέτηση ελεγκτή συστήματος

##### Εξακρίβωση του σημείου τοποθέτησης για τον ελεγκτή συστήματος στο κτίριο

1. Καθορίστε το σημείο τοποθέτησης, το οποίο αντιστοιχεί στις αναφερθείσες απαιτήσεις.
  - Εσωτερικός τοίχος του κύριου χώρου κατοικίας
  - Ύψος τοποθέτησης: 1,5 m
  - χωρίς απευθείας ηλιακή ακτινοβολία
  - χωρίς επίδραση πηγών θερμότητας

##### Εξακρίβωση της ισχύος λήψης του ελεγκτή συστήματος στο επιλεγμένο σημείο εγκατάστασης

2. Πιέστε το πλήκτρο επιλογής .  
◀ Ο οδηγός εγκατάστασης μεταβαίνει στη λειτουργία **Ισχύς λήψης ελεγκτή.**
3. Πηγαίετε στο επιλεγμένο σημείο εγκατάστασης του ελεγκτή συστήματος.
4. Κλείστε καθώς πηγαίετε στο σημείο εγκατάστασης όλες τις πόρτες.
5. Πατήστε το πλήκτρο αφύπνισης / αδρανοποίησης στην επάνω πλευρά της συσκευής, ενώ η οθόνη είναι απενεργοποιημένη.

**Προϋπόθεση:** Η οθόνη είναι ενεργοποιημένη, Η οθόνη δείχνει **Διακοπή ασύρματης επικοινωνίας**

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι η τροφοδοσία ρεύματος είναι ενεργοποιημένη.

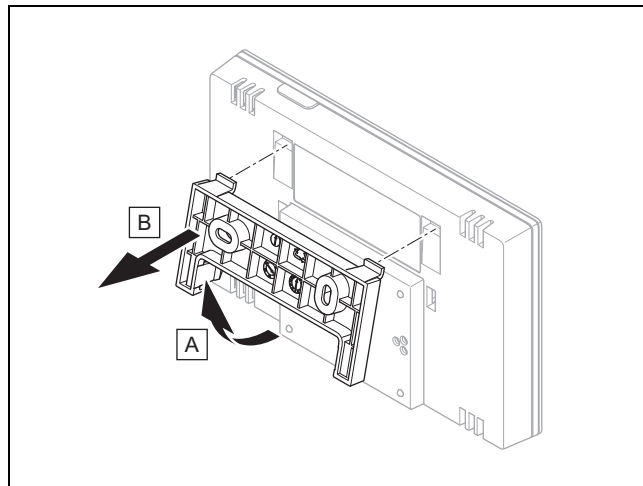
**Προϋπόθεση:** Η οθόνη είναι ενεργοποιημένη, **Ισχύς λήψης ελεγκτή < 4**

- ▶ Αναζητήστε ένα σημείο εγκατάστασης για τον ελεγκτή συστήματος, το οποίο βρίσκεται εντός της εμβέλειας λήψης.

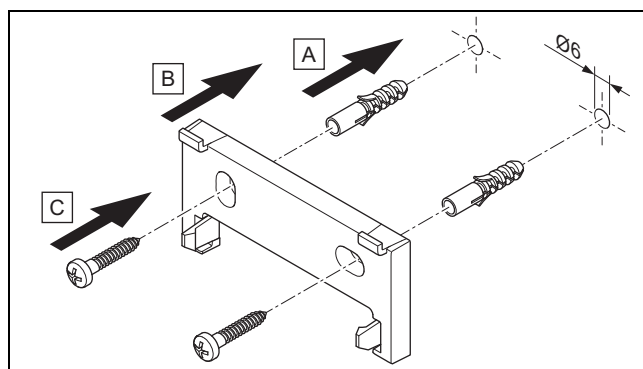
**Προϋπόθεση:** Η οθόνη είναι ενεργοποιημένη, **Ισχύς λήψης ελεγκτή  $\geq 4$**

- ▶ Σημειώστε στον τοίχο τη θέση, στην οποία η ισχύς λήψης είναι επαρκής.

#### Τοποθέτηση στηριγμάτων συσκευής στον τοίχο

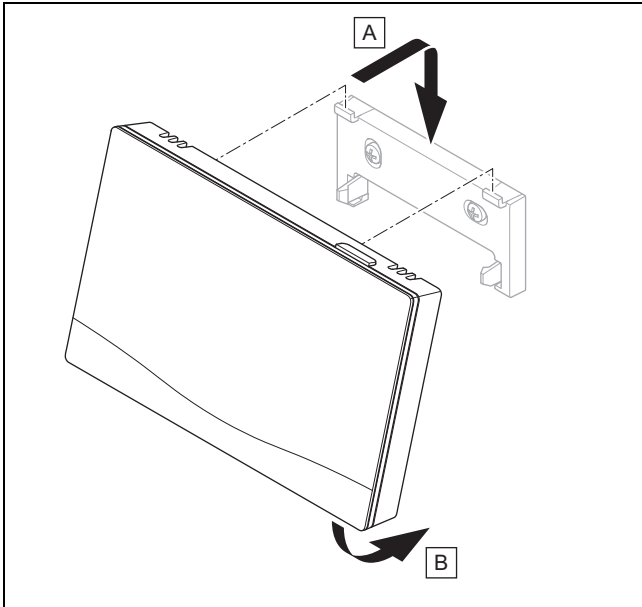


6. Αφαιρέστε το στήριγμα συσκευής από τον ελεγκτή συστήματος σύμφωνα με την απεικόνιση.



7. Στερεώστε το στήριγμα της συσκευής σύμφωνα με την απεικόνιση.

### Στερέωση ελεγκτή συστήματος

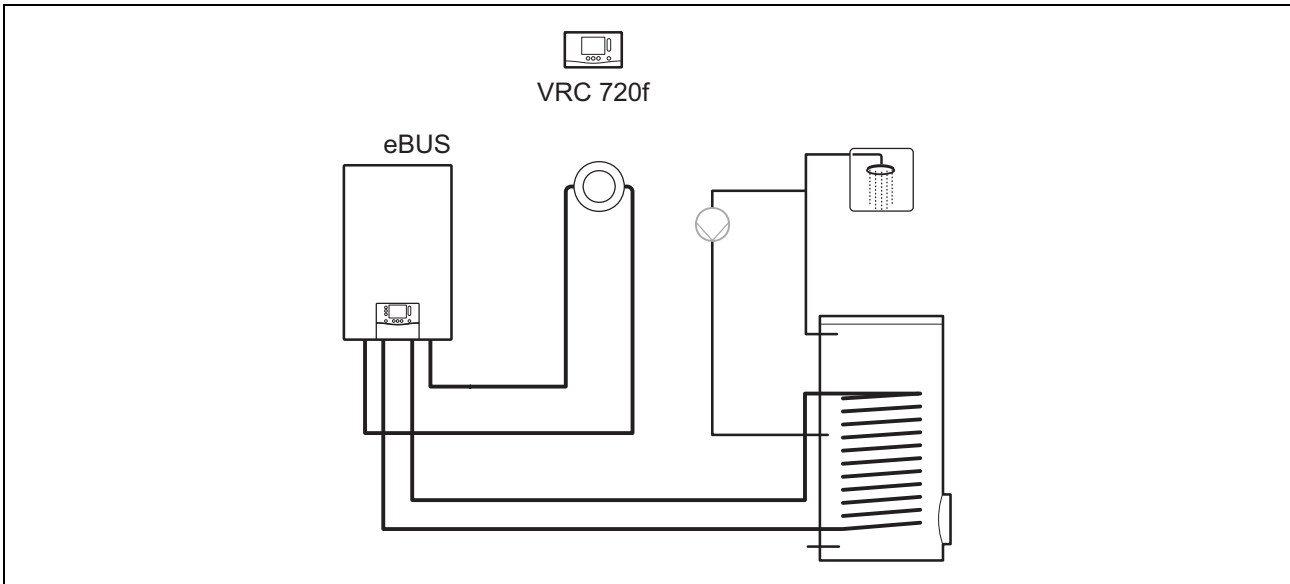


8. Στερεώστε τον ελεγκτή συστήματος σύμφωνα με την απεικόνιση επάνω στο στήριγμα συσκευής, φροντίζοντας να ασφαλίσει.

#### 4 -- Χρήση των λειτουργικών μονάδων, σχεδιάγραμμα συστήματος,...

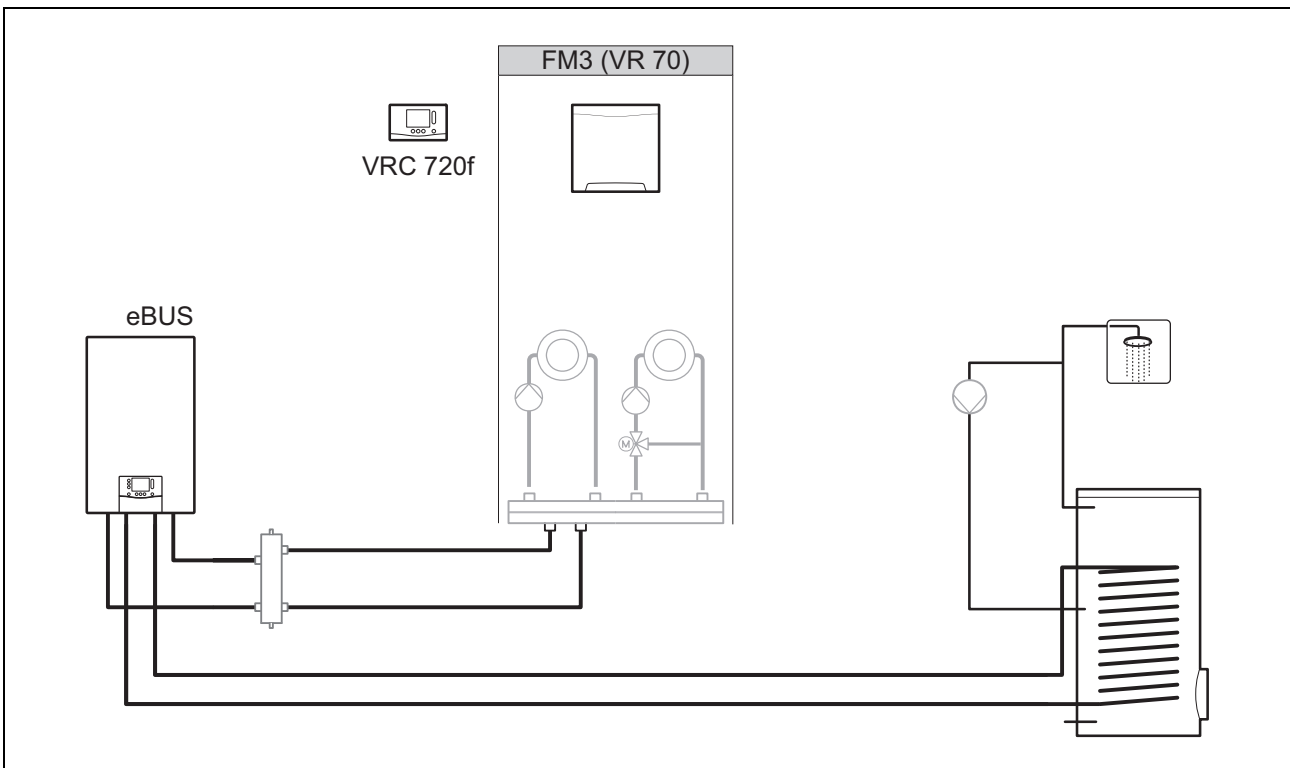
#### 4 -- Χρήση των λειτουργικών μονάδων, σχεδιάγραμμα συστήματος, θέση σε λειτουργία

##### 4.1 Σύστημα χωρίς λειτουργικές μονάδες



Τα απλά συστήματα με ένα άμεσο κύκλωμα θέρμανσης δεν χρειάζονται λειτουργική μονάδα.

##### 4.2 Σύστημα με λειτουργική μονάδα FM3

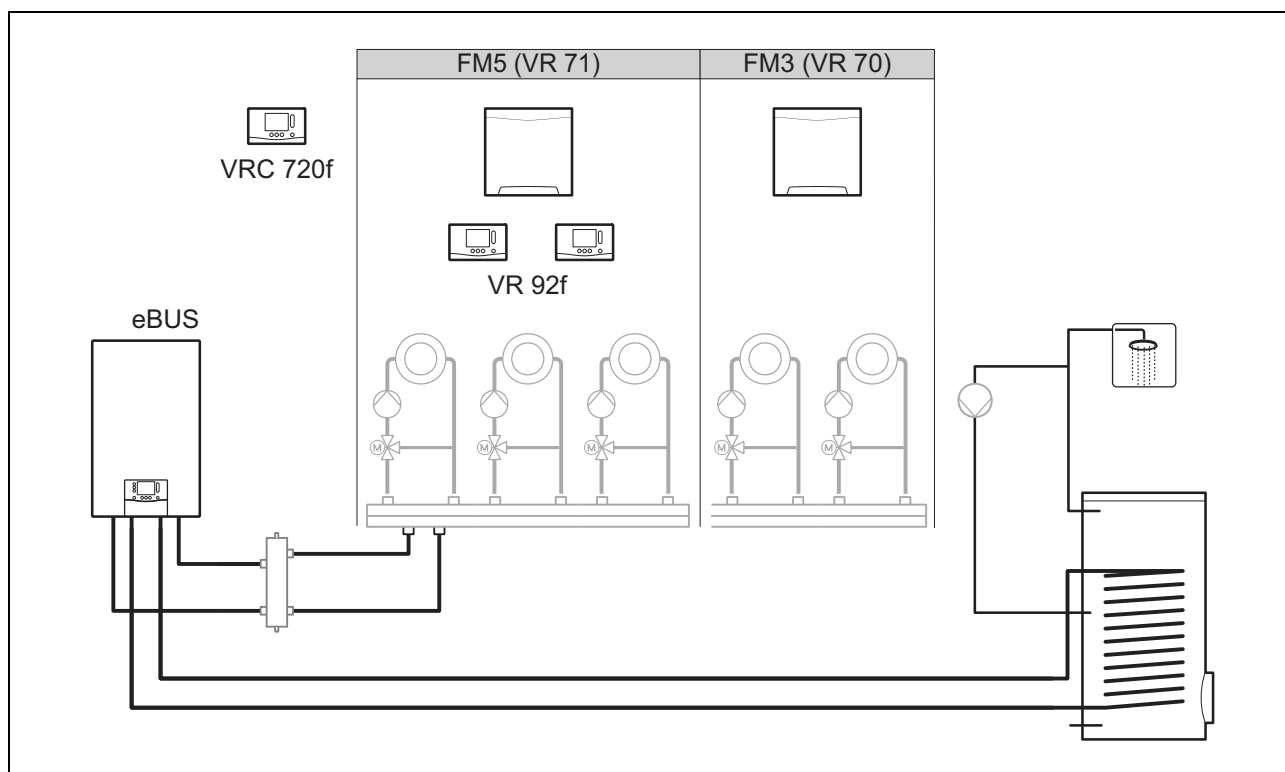


Τα συστήματα με δύο κυκλώματα θέρμανσης, που πρέπει να ρυθμιστούν ανεξάρτητα μεταξύ τους, χρειάζονται τη λειτουργική μονάδα **FM3**.

Το σύστημα δεν μπορεί να επεκταθεί με τηλεχειριστήριο.



### 4.3 Σύστημα με λειτουργικές μονάδες FM5 και FM3



Τα συστήματα με δύο μικτά κυκλώματα θέρμανσης ή περισσότερα χρειάζονται τη λειτουργική μονάδα **FM5**.

Το σύστημα μπορεί να περιλαμβάνει τα εξής:

- Μέγιστο 1 λειτουργική μονάδα **FM5**
- Μέγιστο 3 λειτουργικές μονάδες **FM3**, επιπρόσθετα στη λειτουργική μονάδα **FM5**
- Μέγιστο 2 τηλεχειριστήρια, τα οποία μπορούν να τοποθετηθούν σε κάθε κύκλωμα θέρμανσης
- Μέγιστο 9 κυκλώματα θέρμανσης, τα οποία είναι προσβάσιμα με μία λειτουργική μονάδα **FM5** και τρεις λειτουργικές μονάδες **FM3**

### 4.4 Δυνατότητα χρήσης των λειτουργικών μονάδων

#### 4.4.1 Λειτουργική μονάδα FM5

Κάθε διαμόρφωση αντιστοιχεί σε μια καθορισμένη αντιστοιχία σύνδεσης της λειτουργικής μονάδας **FM5** (→ σελίδα 26).

Διαμόρφωση	Ιδιότητα συστήματος	Μικτά κυκλώματα θέρμανσης
1	Ηλιακή υποστήριξη θέρμανσης ή/και ζεστού νερού με 2 ηλιακούς ταμιευτήρες	Μέγ. 2
2	Ηλιακή υποστήριξη θέρμανσης ή/και ζεστού νερού με 1 ηλιακό ταμιευτήρα	Μέγ. 3
3	3 μικτά κυκλώματα θέρμανσης	Μέγ. 3
6	Ταμιευτήρας πολλαπλών λειτουργιών <b>aiSTOR</b> και σταθμός πόσιμου νερού	Μέγ. 3

#### 4.4.2 Λειτουργική μονάδα FM3

Εάν υπάρχει εγκατεστημένη λειτουργική μονάδα **FM3**, το σύστημα διαθέτει ένα μικτό κύκλωμα θέρμανσης και ένα κύκλωμα θέρμανσης χωρίς ανάμιξη.

Η πιθανή διαμόρφωση (**FM3**) αντιστοιχεί σε μια καθορισμένη αντιστοιχία σύνδεσης της λειτουργικής μονάδας **FM3** (→ σελίδα 27).

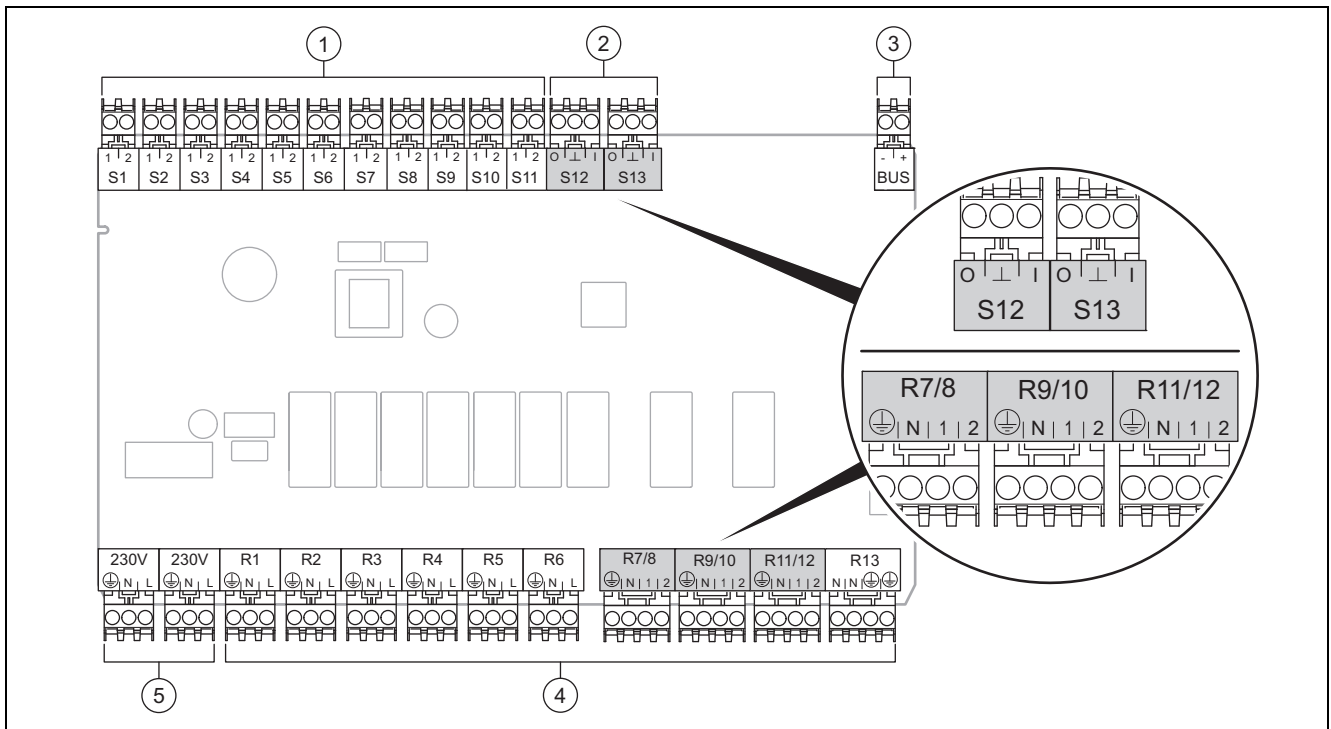
## 4 -- Χρήση των λειτουργικών μονάδων, σχεδιάγραμμα συστήματος,...

### 4.4.3 Συνδυασμός λειτουργικών μονάδων FM3 και FM5

Εάν σε ένα σύστημα είναι εγκατεστημένες οι λειτουργικές μονάδες **FM3** και **FM5**, κάθε επιπρόσθετα εγκατεστημένη λειτουργική μονάδα **FM3** επεκτείνει το σύστημα κατά δύο μικτά κυκλώματα θέρμανσης.

Η πιθανή διαμόρφωση (**FM3+FM5**) αντιστοιχεί σε μια καθορισμένη αντιστοίχιση σύνδεσης της λειτουργικής μονάδας **FM3** (→ σελίδα 27).

### 4.5 Αντιστοίχιση σύνδεσης λειτουργικής μονάδας FM5



- |   |                              |   |                        |
|---|------------------------------|---|------------------------|
| 1 | Ακροδέκτες αισθητήρα εισόδου | 4 | Ακροδέκτες ρελέ εξόδου |
| 2 | Ακροδέκτες σήματος           | 5 | Σύνδεση δικτύου        |
| 3 | Ακροδέκτης eBUS              |   |                        |
- Σε περίπτωση σύνδεσης, προσέξτε την πολικότητα!

Ακροδέκτες αισθητήρα S6 έως S11: υπάρχει επίσης δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικών ελεγκτών

Ακροδέκτες σήματος S12, S13: I = είσοδος, O = έξοδος

Έξοδος αναμικτικής βαλβίδας R7/8, R9/10, R11/12: 1 = ανοιχτή, 2 = κλειστή

Η διαμόρφωση επαφών των εξωτερικών εισόδων πραγματοποιείται στον ελεγκτή συστήματος.

- **Ανοιχ., απεν.:** Επαφές ανοιχτές, καμία απαίτηση θέρμανσης
- **Γέφυρ.απεν.:** Επαφές κλειστές, καμία απαίτηση θέρμανσης

Διαμόρφωση	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7/R8	R9/R10	R11/R12	R13
1	3f1	3f2	9gSolar	MA	3j	3c/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	-	-
2	3f1	3f2	3f3	MA	3j	3c/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	9k3op/ 9k3cl	-
3	3f1	3f2	3f3	MA	-	3c/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	9k3op/ 9k3cl	-
6	3f1	3f2	3f3	MA	9gSolar	3c/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	9k3op/ 9k3cl	-

Διαμόρφωση	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13
1	SysFlow	FS1	FS2	DHW Bt2	DHW	DHWBt	COL	Solar yield	DEM2	TD1	TD2	PWM	-
2	SysFlow	FS1	FS2	FS3	DHW	DHWBt	COL	Solar yield	-	TD1	TD2	PWM	-

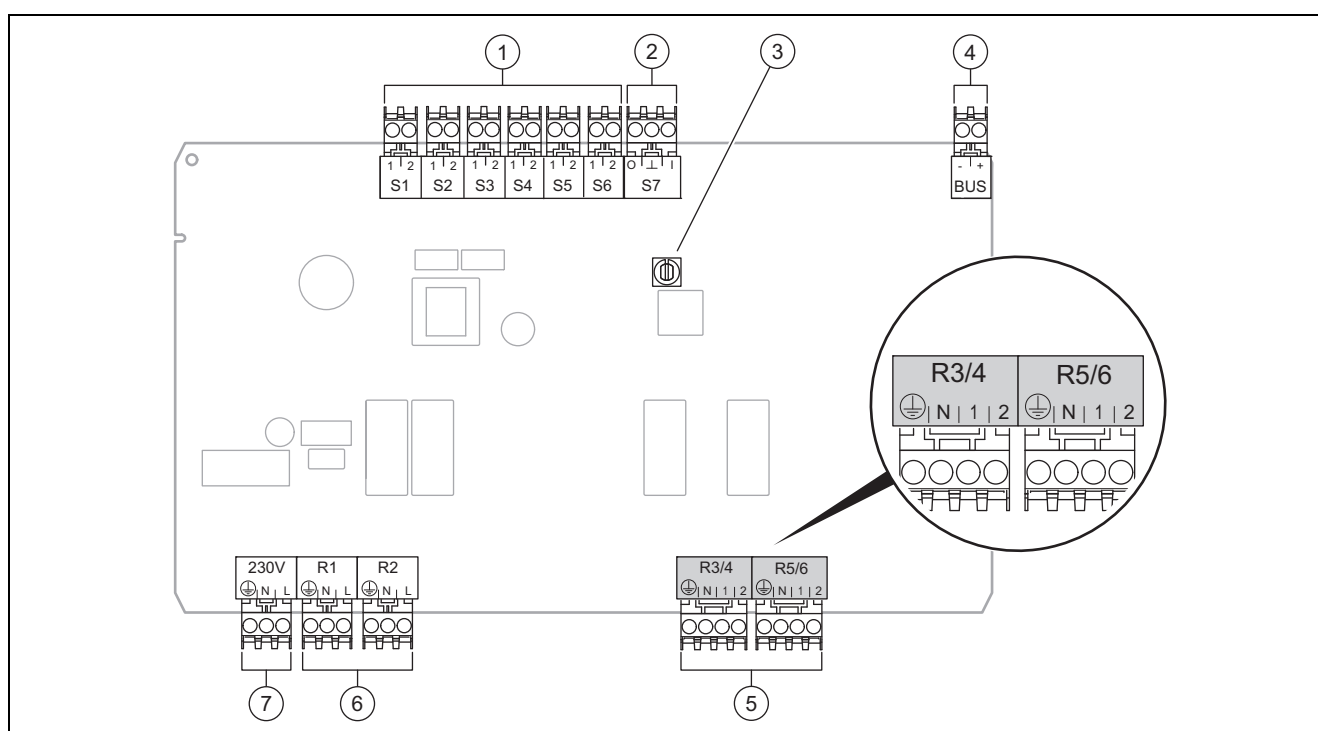
Διαμόρφωση	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13
3	SysFlow	FS1	FS2	FS3	BufBt	DEM1	DEM2	DEM3	DHW	-	-	-	-
6	SysFlow	FS1	FS2	FS3	BufBt	BufBtCH	BufTop DHW	BufBt DHW	DEM1	DEM2	DEM3	-	-

Σημασία των συντομογραφιών (→ σελίδα 34)

#### 4.5.1 Αντιστοίχιση αισθητήρων

Διαμόρφωση	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13
1	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 11	VR 10	-	VR 10	VR 10	-	-
2	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 11	VR 10	-	VR 10	VR 10	-	-
3	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	-	-	-	VR 10	VR 10	-	-	-
6	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	-	-	-	VR 10	-

#### 4.6 Αντιστοίχιση σύνδεσης λειτουργικής μονάδας FM3



- |   |                              |   |                             |
|---|------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Ακροδέκτες αισθητήρα εισόδου | 5 | Έξοδος αναμικτικής βαλβίδας |
| 2 | Ακροδέκτης σήματος           | 6 | Ακροδέκτες ρελέ εξόδου      |
| 3 | Διακόπτης διεύθυνσης         | 7 | Σύνδεση δικτύου             |
| 4 | Ακροδέκτης eBUS              |   |                             |

Ακροδέκτες αισθητήρα S2, S3: υπάρχει επίσης δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικών ελεγκτών

Έξοδος αναμικτικής βαλβίδας R3/4, R5/6: 1 = ανοιχτή, 2 = κλειστή

Η διαμόρφωση επαφών των εξωτερικών εισόδων πραγματοποιείται στον ελεγκτή συστήματος.

- **Ανοιχ., απεν.:** Επαφές ανοιχτές, καμία απαίτηση θέρμανσης
- **Γέφυρ.απεν.:** Επαφές κλειστές, καμία απαίτηση θέρμανσης

Διαμόρφωση	R1	R2	R3/R4	R5/R6	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
FM3+FM5	3fa	3fb	9kaop/ 9kacl	9kbop/ 9kbcl	-	DEMa	DEMb	-	FSa	FSb	-
FM3	3f1	3f2	MA	9k2op/ 9k2cl	BufBt/ DHW	DEM1	DEM2	-	SysFlow	FS2	-

Σημασία των συντομογραφιών (→ σελίδα 34)

## 4.6.1 Αντιστοίχιση αισθητήρων

Διαμόρφωση	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
FM3+FM5	-	-	-	-	VR 10	VR 10	-
FM3	VR 10	-	-	-	VR 10	VR 10	-

## 4.7 Ρυθμίσεις του κωδικού σχεδιαγράμματος συστήματος

Τα συστήματα ομαδοποιούνται γενικά σύμφωνα με τα συνδεδεμένα βασικά στοιχεία συστήματος. Κάθε ομαδοποίηση λαμβάνει έναν κωδικό σχεδιαγράμματος συστήματος, τον οποίο πρέπει να καταχωρήσετε στον ελεγκτή συστήματος στη λειτουργία **Κωδικός σχεδιαγράμμ.συστήμ.**: Ο ελεγκτής συστήματος χρειάζεται τον κωδικό σχεδιαγράμματος συστήματος, για να απελευθερώσει τις εξαρτώμενες από το σύστημα λειτουργίες.

### 4.7.1 Συσκευή θέρμανσης αερίου / πετρελαίου ως μεμονωμένη συσκευή

Ιδιότητα συστήματος	Κωδικός σχεδιαγράμμ.συστήμ.:
Σύστημα ταμιευτήρα <b>allSTOR</b> συμπεριλ. σταθμού πόσιμου νερού	1
Συσκευές θέρμανσης με ηλιακή υποστήριξη ζεστού νερού	1
Όλες οι συσκευές θέρμανσης χωρίς ηλιακό σύστημα – Σύνδεση αισθητήρα θερμοκρασίας ταμιευτήρα ζεστού νερού σε συσκευή θέρμανσης	1
Εξαιρέσεις:	
Συσκευές θέρμανσης χωρίς ηλιακό σύστημα – Σύνδεση αισθητήρα θερμοκρασίας ταμιευτήρα ζεστού νερού σε λειτουργική μονάδα	2 <sup>1)</sup>
Συσκευές θέρμανσης με ηλιακή υποστήριξη θέρμανσης και ζεστού νερού	2 <sup>1)</sup>
1) Μη χρησιμοποιείτε την ενσωματωμένη βαλβίδα αντιστροφής προτεραιότητας της συσκευής θέρμανσης <b>ecoTEC VC</b> (συνεχής θέση: λειτουργία θέρμανσης).	

### 4.7.2 Διαδοχική σύνδεση με συσκευές θέρμανσης αερίου ή πετρελαίου

Δυνατότητα σύνδεσης έως μέγ. 7 συσκευές θέρμανσης

Από τη 2η συσκευή θέρμανσης και μετά, οι συσκευές θέρμανσης συνδέονται μέσω του **VR 32** (διεύθυνση 2...7).

Ιδιότητα συστήματος	Κωδικός σχεδιαγράμμ.συστήμ.:
Παραγωγή ζεστού νερού μέσω μιας επιλεγμένης συσκευής θέρμανσης (κύκλωμα αποσύνδεσης) – Παραγωγή ζεστού νερού μέσω της συσκευής θέρμανσης με την υψηλότερη διεύθυνση – Σύνδεση αισθητήρα θερμοκρασίας ταμιευτήρα ζεστού νερού σε αυτή τη συσκευή θέρμανσης	1
Παραγωγή ζεστού νερού μέσω όλων των στοιχείων διαδοχικής σύνδεσης (χωρίς κύκλωμα αποσύνδεσης) – Σύνδεση αισθητήρα θερμοκρασίας ταμιευτήρα ζεστού νερού σε λειτουργική μονάδα <b>FM5</b>	2 <sup>1)</sup>
Σύστημα ταμιευτήρα <b>allSTOR</b> συμπεριλ. σταθμού πόσιμου νερού	2 <sup>1)</sup>
1) Μη χρησιμοποιείτε την ενσωματωμένη βαλβίδα αντιστροφής προτεραιότητας της συσκευής θέρμανσης <b>ecoTEC VC</b> (συνεχής θέση: λειτουργία θέρμανσης).	

### 4.7.3 Αντλία θερμότητας ως μεμονωμένη συσκευή (μονοενεργειακό)

Με ηλεκτρική θερμαινόμενη ράβδο στον αγωγό προσαγωγής ως πρόσθετη συσκευή θέρμανσης

Ιδιότητα συστήματος	Κωδικός σχεδιαγράμμ.συστήμ.:	
	Χωρίς εναλλάκτη θερμότητας <sup>1)</sup>	Με εναλλάκτη θερμότητας <sup>1)</sup>
Χωρίς ηλιακό σύστημα – Σύνδεση αισθητήρα θερμοκρασίας ταμιευτήρα ζεστού νερού σε μονάδα ρύθμισης αντλίας θερμότητας ή/και αντλία θερμότητας	8	11
Με ηλιακή υποστήριξη ζεστού νερού	8	11
1) Π.χ. <b>VWZ MWT</b>		

Ιδιότητα συστήματος	Κωδικός σχεδιαγράμμ.συστήμ.:	
	Χωρίς εναλ-λάκτη θερ-μότητας <sup>1)</sup>	Με εναλ-λάκτη θερ-μότητας <sup>1)</sup>
Σύστημα ταμιευτήρα <b>aIISTOR</b> συμπεριλ. σταθμού πόσιμου νερού	8	16
1) Π.χ. <b>VWZ MWT</b>		

#### 4.7.4 Αντλία θερμότητας ως μεμονωμένη συσκευή (υβριδικό)

Με εξωτερική πρόσθετη συσκευή θέρμανσης

Μια πρόσθετη συσκευή θέρμανσης (με eBUS) συνδέεται μέσω του **VR 32** (διεύθυνση 2).

Μια πρόσθετη συσκευή θέρμανσης (χωρίς eBUS) συνδέεται στην έξοδο της αντλίας θερμότητας ή/και της μονάδας ρύθμισης αντλίας θερμότητας για την εξωτερική πρόσθετη συσκευή θέρμανσης.

Ιδιότητα συστήματος	Κωδικός σχεδιαγράμμ.συστήμ.:	
	Χωρίς εναλ-λάκτη θερ-μότητας <sup>1)</sup>	Με εναλ-λάκτη θερ-μότητας <sup>1)</sup>
Παραγωγή ζεστού νερού μόνο μέσω πρόσθετης συσκευής θέρμανσης χωρίς λειτουργική μονάδα – Σύνδεση αισθητήρα θερμοκρασίας ταμιευτήρα ζεστού νερού σε πρόσθετη συσκευή θέρμανσης (ανεξάρτητη ρύθμιση φόρτισης)	8	10
Παραγωγή ζεστού νερού μόνο μέσω πρόσθετης συσκευής θέρμανσης με λειτουργική μονάδα – Σύνδεση αισθητήρα θερμοκρασίας ταμιευτήρα ζεστού νερού σε πρόσθετη συσκευή θέρμανσης (ανεξάρτητη ρύθμιση φόρτισης)	9	10
Παραγωγή ζεστού νερού μέσω αντλίας θερμότητας και πρόσθετης συσκευής θέρμανσης – Σύνδεση αισθητήρα θερμοκρασίας ταμιευτήρα ζεστού νερού σε λειτουργική μονάδα <b>FM5</b> – Χωρίς λειτουργική μονάδα <b>FM5</b> , σύνδεση αισθητήρα θερμοκρασίας ταμιευτήρα ζεστού νερού σε μονάδα ρύθμισης αντλίας θερμότητας ή/και αντλία θερμότητας	16	16
Παραγωγή ζεστού νερού μέσω αντλίας θερμότητας και πρόσθετης συσκευής θέρμανσης με δισθενή ταμιευτήρα ζεστού νερού – Σύνδεση επάνω αισθητήρα θερμοκρασίας ταμιευτήρα ζεστού νερού σε πρόσθετη συσκευή θέρμανσης (ανεξάρτητη ρύθμιση φόρτισης) – Σύνδεση κάτω αισθητήρα θερμοκρασίας ταμιευτήρα ζεστού νερού σε μονάδα ρύθμισης αντλίας θερμότητας ή/και αντλία θερμότητας	12	13
1) Π.χ. <b>VWZ MWT</b>		

#### 4.7.5 Διαδοχική σύνδεση με αντλίες θερμότητας

Δυνατότητα σύνδεσης έως μέγ. 7 αντλίες θερμότητας

Με εξωτερική πρόσθετη συσκευή θέρμανσης

Από τη 2η αντλία θερμότητας και μετά, οι αντλίες θερμότητας και ενδεχομένως οι μονάδες ρύθμισης αντλίας θερμότητας συνδέονται μέσω του **VR 32 (B)** (διεύθυνση 2...7).

Μια πρόσθετη συσκευή θέρμανσης (με eBUS) συνδέεται μέσω του **VR 32** (επόμενη ελεύθερη διεύθυνση).

Μια πρόσθετη συσκευή θέρμανσης (χωρίς eBUS) συνδέεται στην έξοδο της 1ης αντλίας θερμότητας ή/και της μονάδας ρύθμισης αντλίας θερμότητας για την εξωτερική πρόσθετη συσκευή θέρμανσης.

Ιδιότητα συστήματος	Κωδικός σχεδιαγράμμ.συστήμ.:	
	Χωρίς εναλ-λάκτη θερ-μότητας <sup>1)</sup>	Με εναλ-λάκτη θερ-μότητας <sup>1)</sup>
Παραγωγή ζεστού νερού μόνο μέσω πρόσθετης συσκευής θέρμανσης – Σύνδεση αισθητήρα θερμοκρασίας ταμιευτήρα ζεστού νερού σε πρόσθετη συσκευή θέρμανσης (ανεξάρτητη ρύθμιση φόρτισης)	9	–
Παραγωγή ζεστού νερού μέσω αντλίας θερμότητας και πρόσθετης συσκευής θέρμανσης – Σύνδεση αισθητήρα θερμοκρασίας ταμιευτήρα ζεστού νερού σε λειτουργική μονάδα <b>FM5</b>	16	16
1) Π.χ. <b>VWZ MWT</b>		

## 4 -- Χρήση των λειτουργικών μονάδων, σχεδιάγραμμα συστήματος,...

### 4.8 Συνδυασμοί σχεδιαγράμματος συστήματος και διαμόρφωσης λειτουργικών μονάδων

Με τη βοήθεια του πίνακα μπορείτε να ελέγξετε τον επιλεγμένο συνδυασμό κωδικού σχεδιαγράμματος συστήματος και διαμόρφωσης των λειτουργικών μονάδων.

Κωδικός σχεδιαγράμ.συσ.	Σύστημα	Χωρίς FM5, χωρίς FM3	Με FM3	Με FM5						Με FM5 + Μέγ. 3 FM3
				Διαμόρφωση						
				1	2	1	2	3	6	
Ηλιακή παραγωγή ζεστού νερού		Ηλιακή υποστήριξη θέρμανσης								
Για συμβατικούς καυστήρες										
1	Συσκευή θέρμανσης αερίου / πετρελαίου	x	x <sup>1)</sup>	x	x	-	-	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>	x
	Συσκευή θέρμανσης αερίου / πετρελαίου, διαδοχική σύνδεση	-	-	-	-	-	-	x <sup>1)</sup>	-	x
2	Συσκευή θέρμανσης αερίου / πετρελαίου	-	x <sup>1)</sup>	-	-	x	x	x <sup>1)</sup>	-	x
	Συσκευή θέρμανσης αερίου / πετρελαίου, διαδοχική σύνδεση	-	-	-	-	-	-	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>	x
Για συστήματα αντλίας θερμότητας										
8	Μονοενεργειακό σύστημα αντλίας θερμότητας	x	x <sup>1)</sup>	x	x	-	-	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>	x
	Υβριδικό σύστημα	x	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Υβριδικό σύστημα	-	x <sup>1)</sup>	-	-	-	-	x <sup>1)</sup>	-	x
	Διαδοχική σύνδεση αντλιών θερμότητας	-	-	-	-	-	-	x <sup>1)</sup>	-	x
10	Μονοενεργειακό σύστημα αντλίας θερμότητας με εναλλάκτη θερμότητας <sup>2)</sup>	x	x <sup>1)</sup>	-	-	-	-	x <sup>1)</sup>	-	x
	Υβριδικό σύστημα με εναλλάκτη θερμότητας <sup>2)</sup>	x	x <sup>1)</sup>	-	-	-	-	x <sup>1)</sup>	-	x
11	Μονοενεργειακό σύστημα αντλίας θερμότητας με εναλλάκτη θερμότητας <sup>2)</sup>	x	x <sup>1)</sup>	x	x	-	-	x <sup>1)</sup>	-	x
12	Υβριδικό σύστημα	x	x <sup>1)</sup>	-	-	-	-	x <sup>1)</sup>	-	x
13	Υβριδικό σύστημα με εναλλάκτη θερμότητας <sup>2)</sup>	-	x <sup>1)</sup>	-	-	-	-	x <sup>1)</sup>	-	x
16	Υβριδικό σύστημα με εναλλάκτη θερμότητας <sup>2)</sup>	-	x <sup>1)</sup>	-	-	-	-	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>	x
	Διαδοχική σύνδεση αντλιών θερμότητας	-	-	-	-	-	-	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>	x
	Μονοενεργειακό σύστημα αντλίας θερμότητας με εναλλάκτη θερμότητας <sup>2)</sup>	x	x <sup>1)</sup>	-	-	-	-	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>	x
x: Συνδυασμός εφικτός -: Συνδυασμός μη εφικτός 1) Δυνατότητα διαχείρισης προσωρινής αποθήκευσης 2) Π.χ. <b>VWZ MWT</b>										

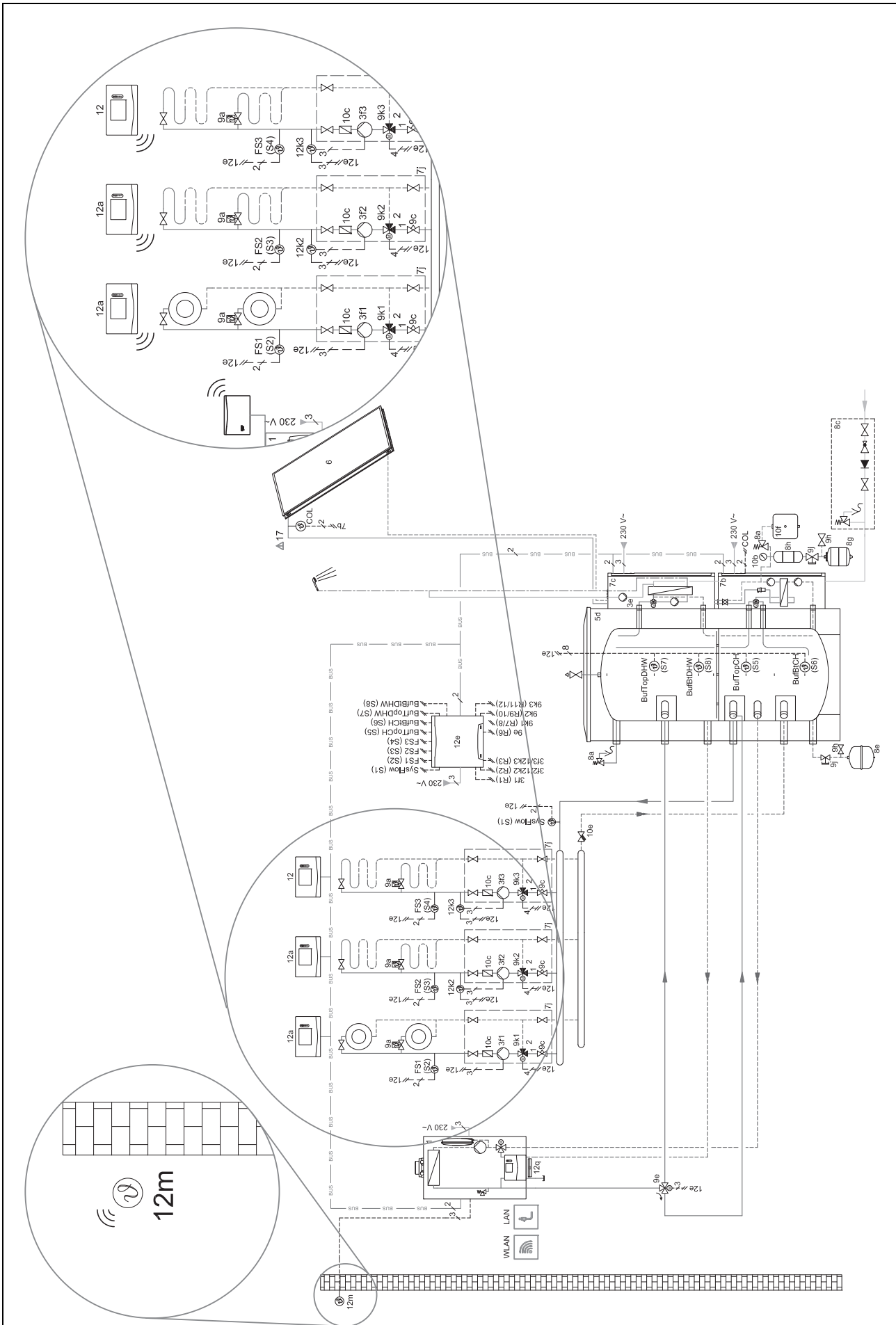
#### **4.9 Σχεδιάγραμμα συστήματος και διάγραμμα συνδεσμολογίας**

##### **4.9.1 Ισχύς των σχεδιαγραμμάτων συστημάτων για ασύρματους ελεγκτές**

Όλα τα σχεδιαγράμματα συστημάτων, που υπάρχουν σε αυτές τις οδηγίες, ισχύουν επίσης για ασύρματους ελεγκτές, ακόμη και όταν στα σχεδιαγράμματα συστημάτων και στα διαγράμματα συνδεσμολογίας στο παρόν έγγραφο απεικονίζονται ενσύρματοι, δηλαδή μέσω διαύλου eBUS συνδεδεμένοι ελεγκτές.

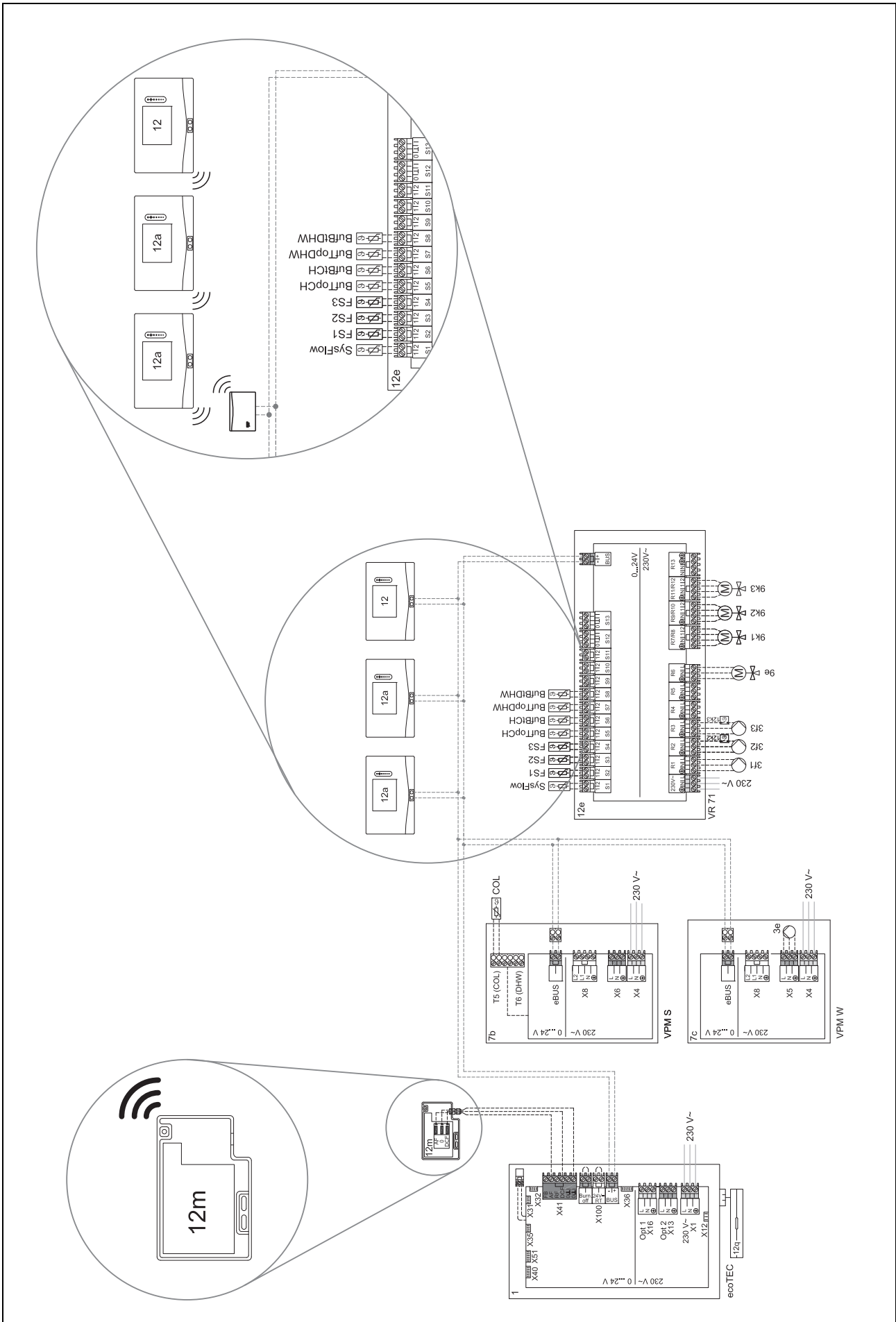
Η διαφορά ανάμεσα στη σύνδεση ενός ενσύρματου ελεγκτή και ενός ασύρματου ελεγκτή παρουσιάζεται ως παράδειγμα στις δύο επόμενες σελίδες.

4.9.1.1 Παράδειγμα σχεδιαγραμμάτων συστημάτων





### 4.9.1.2 Παράδειγμα διαγραμμάτων συνδεσμολογίας



4.9.2 Σημασία των συντομογραφιών

Συντομογραφία	Έννοια
1	Καυστήρας
1a	Πρόσθετη συσκευή θέρμανσης ζεστό νερό
1b	Πρόσθετη συσκευή θέρμανσης θέρμανση
1c	Πρόσθετη συσκευή θέρμανσης ζεστού νερού / θέρμανσης
1d	Λέβητας στερεού καυσίμου χειροκίνητης τροφοδοσίας
2	Αντλία θερμότητας
2a	Αντλία θερμότητας αέρα - νερού
2b	Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - μίγματος νερού - γλυκόλης
2c	Εξωτερική μονάδα διαιρούμενης αντλίας θερμότητας
2d	Εσωτερική μονάδα διαιρούμενης αντλίας θερμότητας
2e	Μονάδα υπόγειων υδάτων
2f	Μονάδα για παθητική ψύξη
3	Αντλία κυκλοφορίας καυστήρα
3a	Αντλία κυκλοφορίας πισίνας
3b	Αντλία κυκλώματος ψύξης
3c	Κυκλοφορητής ταμιευτήρα
3d	Αντλία πηγαδιού
3e	Κυκλοφορητής
3f[x]	Αντλία θέρμανσης
3g	Αντλία κυκλοφορίας πηγής θερμότητας
3h	Κυκλοφορητής προστασίας λεγιονέλλας
3i	Εναλλάκτης θερμότητας αντλίας
3j	Κυκλοφορητής ηλιακού κυκλώματος
4	Ταμιευτήρας προσωρινής αποθήκευσης
5	Ταμιευτήρας ζεστού νερού μονοσθενής
5a	Ταμιευτήρας ζεστού νερού δισθενής
5b	Ταμιευτήρας διαστρωμάτωσης
5c	Συνδυαστικός ταμιευτήρας
5d	Ταμιευτήρας πολλαπλών λειτουργιών
5e	Υδραυλικός πύργος
6	Ηλιακός συλλέκτης (θερμικός)
7a	Σταθμός πλήρωσης μίγματος νερού - γλυκόλης αντλίας θερμότητας
7b	Ηλιακός σταθμός
7c	Σταθμός πόσιμου νερού
7d	Σταθμός κατοικίας
7e	Υδραυλικό συγκρότημα
7f	Υδραυλική μονάδα
7g	Μονάδα αποσύζευξης θερμότητας
7h	Μονάδα εναλλάκτη θερμότητας
7i	Μονάδα 2 ζωνών
7j	Ομάδα αντλιών
8a	Βαλβίδα ασφαλείας
8b	Βαλβίδα ασφαλείας πόσιμου νερού
8c	Ομάδα ασφαλείας σύνδεσης πόσιμου νερού

Συντομογραφία	Έννοια
8d	Συγκρότημα ασφαλείας καυστήρα
8e	Δοχείο διαστολής μεμβράνης θέρμανσης
8f	Δοχείο διαστολής μεμβράνης πόσιμο νερό
8g	Δοχείο διαστολής μεμβράνης ηλιακού κυκλώματος / μίγματος νερού - γλυκόλης
8h	Ηλιακό δοχείο προσύνδεσης
8i	Θερμική ασφάλεια εκροής
9a	Βαλβίδα ρύθμισης ενός χώρου (θερμοστατική / με μοτέρ)
9b	Βαλβίδα ζωνών
9c	Βαλβίδα ρύθμισης ροής
9d	Βαλβίδα υπερχειλίσης
9f	Βαλβίδα μεταγωγής ψύξη
9e	Βαλβίδα εναλλαγής πόσιμου νερού
9g	Βαλβίδα εναλλαγής
9gSolar	Βαλβίδα εναλλαγής ηλιακού συστήματος
9h	Κρουσός πλήρωσης και εκκένωσης
9i	Βαλβίδα εξαέρωσης
9j	Πώμα βαλβίδας
9k[x]	Τρίοδη αναμικτική βαλβίδα
9l	Τρίοδη αναμικτική βαλβίδα ψύξης
9m	Τρίοδη αναμικτική βαλβίδα παράκαμψης ροής επιστροφής
9n	Αναμικτήρας θερμοστάτη
9o	Μετρητής ροής (Taco-Setter)
9p	Βαλβίδα διαδοχικής σύνδεσης
10a	Θερμόμετρο
10b	Μανόμετρο
10c	Βαλβίδα αντεπιστροφής
10d	Διαχωριστής αέρα
10e	Συλλέκτης ρύπων με διαχωριστή μαγνητική
10f	Δοχείο συλλογής ηλιακού κυκλώματος / μίγματος νερού - γλυκόλης
10g	Εναλλάκτης θερμότητας
10h	Υδραυλική διάταξη διαχωρισμού
10i	Εύκαμπτες συνδέσεις
11a	Μονάδα fan coil
11b	Πισίνα
12	Ελεγκτής συστήματος
12a	Τηλεχειριστήριο
12b	Μονάδα ρύθμισης αντλίας θερμότητας
12c	Μονάδα πολλαπλών λειτουργιών 2 από 7
12d	Λειτουργική μονάδα <b>FM3</b>
12e	Λειτουργική μονάδα <b>FM5</b>
12f	Κουτί καλωδίωσης
12g	Συνδέτης διαύλου eBUS
12h	Ηλιακός ελεγκτής
12i	Εξωτερικός ελεγκτής
12j	Ρελέ αποσύνδεσης
12k	Θερμοστάτης μέγιστης θερμοκρασίας
12l	Θερμοστάτης ασφαλείας ταμιευτήρα

Συντομογραφία	Έννοια
12m	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
12n	Διακόπτης ροής
12o	Τροφοδοτικό, τροφοδοτικό eBUS
12p	Μονάδα ασύρματου δέκτη
12q	Πύλη διαδικτύου
13	Συσκευή αερισμού
14a	Έξοδος παροχής αέρα
14b	Είσοδος αέρα εξαγωγής
14c	Φίλτρο αέρα
14d	Στοιχείο επαναθέρμανσης
14e	Στοιχείο αντιπαγετικής προστασίας
14f	Σιγαστήρας
14g	Στραγγαλιστική βαλβίδα
14h	Προστατευτική σχάρα καιρικών συνθηκών
14i	Κουτί αέρα εξαγωγής
14j	Υγραντήρας αέρα
14k	Αφυγραντήρας αέρα
14l	Διανομέας αέρα
14m	Συλλέκτης αέρα
15	Μονάδα αερισμού ταμιευτήρα
BufBt	Αισθητήρας θερμοκρασίας ταμιευτήρα προσωρινής αποθήκευσης κάτω
BufBtCH	Αισθητήρας θερμοκρασίας ταμιευτήρα προσωρινής αποθήκευσης τμήματος θέρμανσης κάτω
BufTopCH	Αισθητήρας θερμοκρασίας ταμιευτήρα προσωρινής αποθήκευσης τμήματος θέρμανσης επάνω
BufBtDHW	Αισθητήρας θερμοκρασίας ταμιευτήρα προσωρινής αποθήκευσης τμήματος ζεστού νερού κάτω
BufTopDHW	Αισθητήρας θερμοκρασίας ταμιευτήρα προσωρινής αποθήκευσης τμήματος ζεστού νερού επάνω
C1/C2	Απελευθέρωση φόρτισης ταμιευτήρα / φόρτισης ταμιευτήρα προσωρινής αποθήκευσης
COL	Αισθητήρας θερμοκρασίας συλλέκτη
DEM[x]	Εξωτερική απαίτηση θέρμανσης για το κύκλωμα θέρμανσης
DHW	Αισθητήρας θερμοκρασίας ταμιευτήρα
DHWBt	Αισθητήρας θερμοκρασίας ταμιευτήρα κάτω (ταμιευτήρας ζεστού νερού)
DHWBt2	Αισθητήρας θερμοκρασίας ταμιευτήρα (δεύτερος ηλιακός ταμιευτήρας)
EVU	Επαφή διακόπτη επιχείρησης ηλεκτρισμού
FS[x]	Αισθητήρας θερμοκρασίας αγωγού προσαγωγής κυκλώματος θέρμανσης / αισθητήρας πσίνας
MA	Έξοδος πολλαπλών λειτουργιών
ME	Είσοδος πολλαπλών λειτουργιών
PV	Διασύνδεση με το μετατροπέα φωτοβολταϊκού συστήματος
PWM	Σήμα PWM για την αντλία
RT	Θερμοστάτης χώρου
SCA	Σήμα ψύξης

Συντομογραφία	Έννοια
SG	Διασύνδεση με τον πάροχο του δικτύου μετάδοσης
Solar yield	Αισθητήρας ηλιακής απόδοσης
SysFlow	Αισθητήρας θερμοκρασίας συστήματος
TD1, TD2	Αισθητήρας θερμοκρασίας για τη ρύθμιση διαφορικής θερμοκρασίας
TEL	Είσοδος διακόπτη για τον τηλεχειρισμό
TR	Κύκλωμα αποσύνδεσης με ενεργοποιούμενο λέβητα

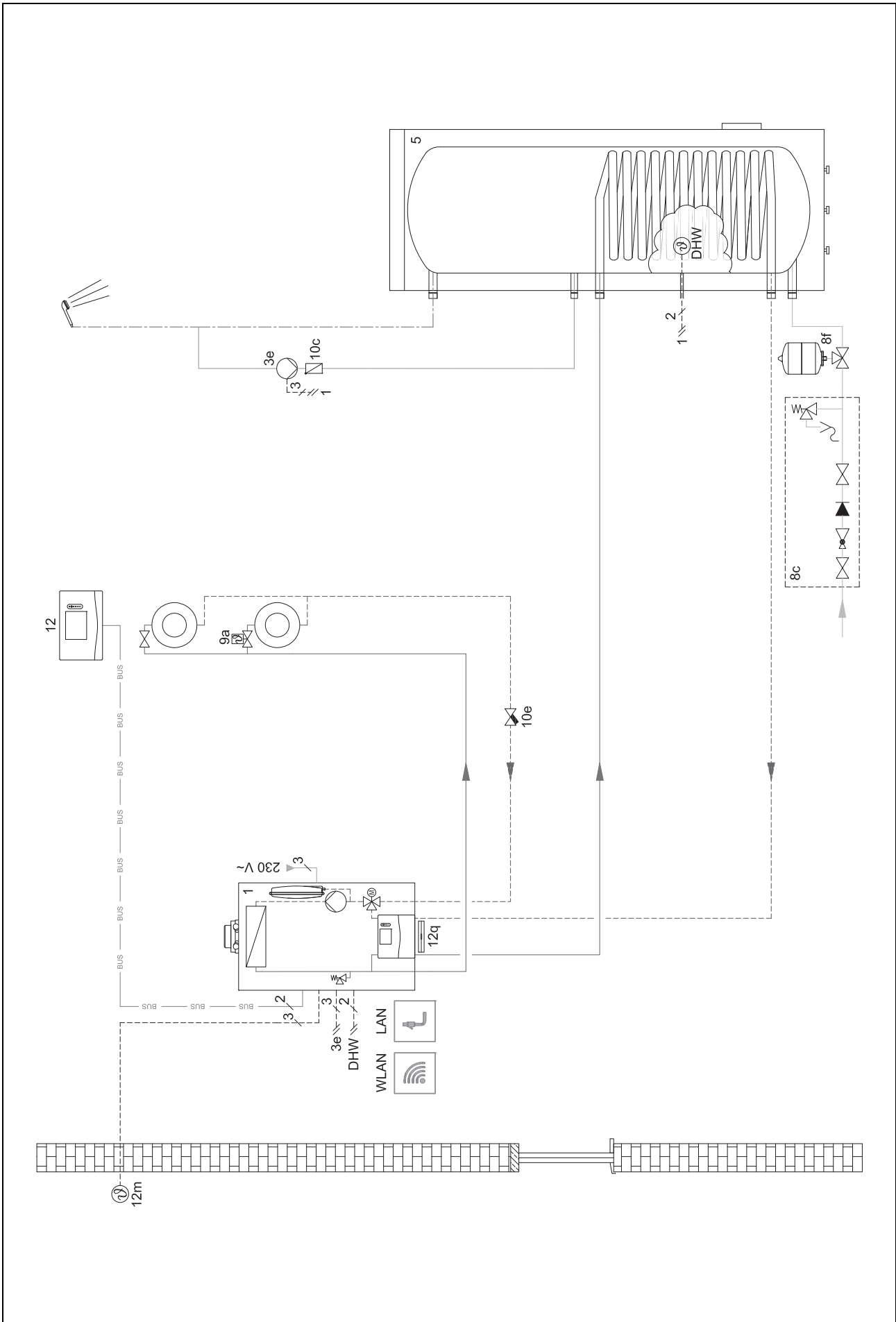
## 4 -- Χρήση των λειτουργικών μονάδων, σχεδιάγραμμα συστήματος,...

### 4.9.3 Σχεδιάγραμμα συστήματος 0020184677

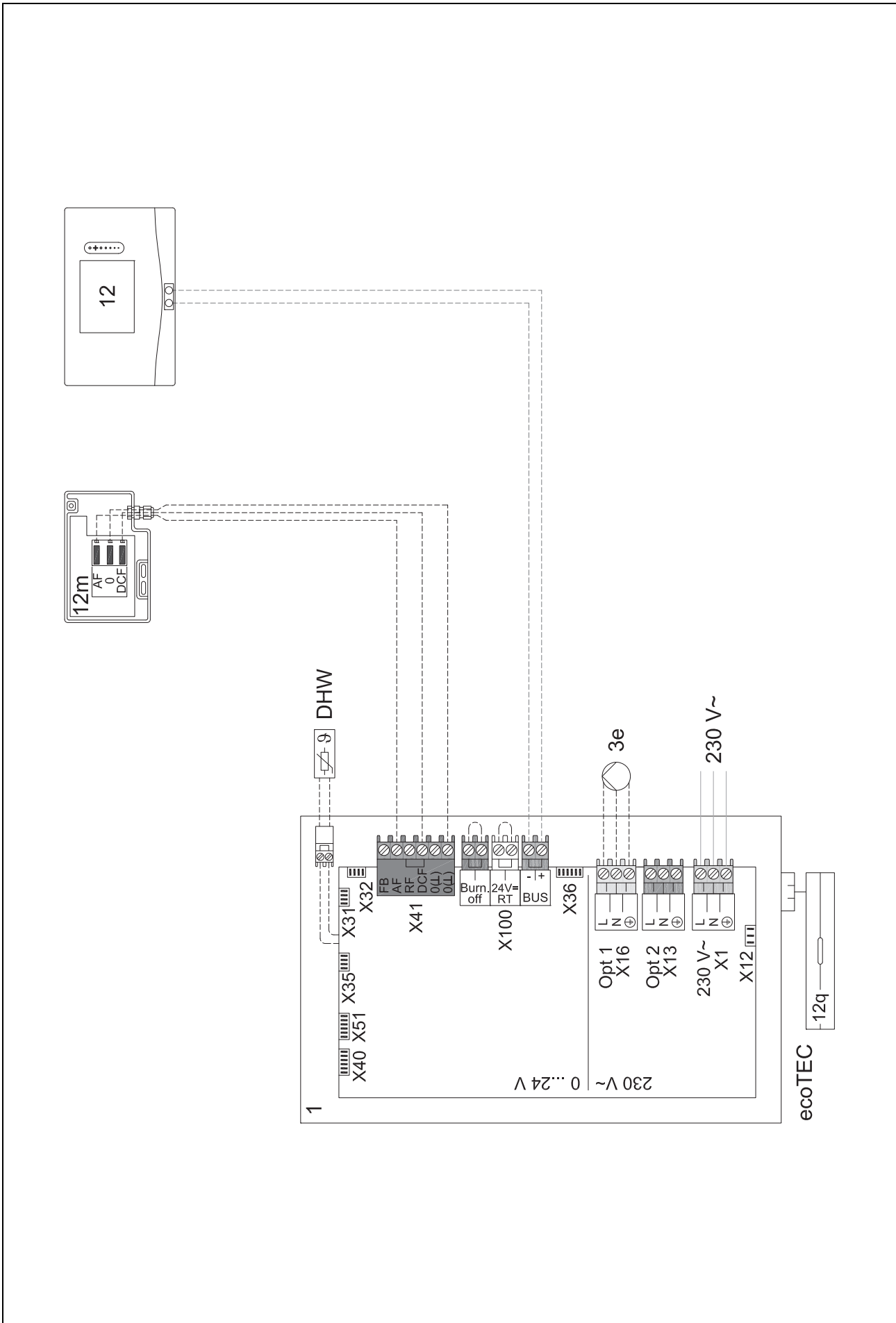
#### 4.9.3.1 Ρύθμιση στον ελεγκτή συστήματος

Κωδικός σχεδιαγράμμ.συστήμ.: 1

4.9.3.2 Σχεδιάγραμμα συστήματος 0020184677



4.9.3.3 Διάγραμμα συνδεσμολογίας 0020184677



#### 4.9.4 Σχεδιάγραμμα συστήματος 0020284121

##### 4.9.4.1 Ρυθμίσεις στον ελεγκτή συστήματος

Κωδικός σχεδιαγράμμ.συστήμ.: 1

Διαμόρφωση FM3: 1

Έξοδος MA FM3: Κυκλοφορητής

Κύκλωμα 1 / Είδος κυκλώματος: Θέρμανση

Κύκλωμα 1 / Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.: Ανενεργό

Κύκλωμα 2 / Είδος κυκλώματος: Θέρμανση

Κύκλωμα 2 / Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.: Ενεργό ή Διευρυμένο

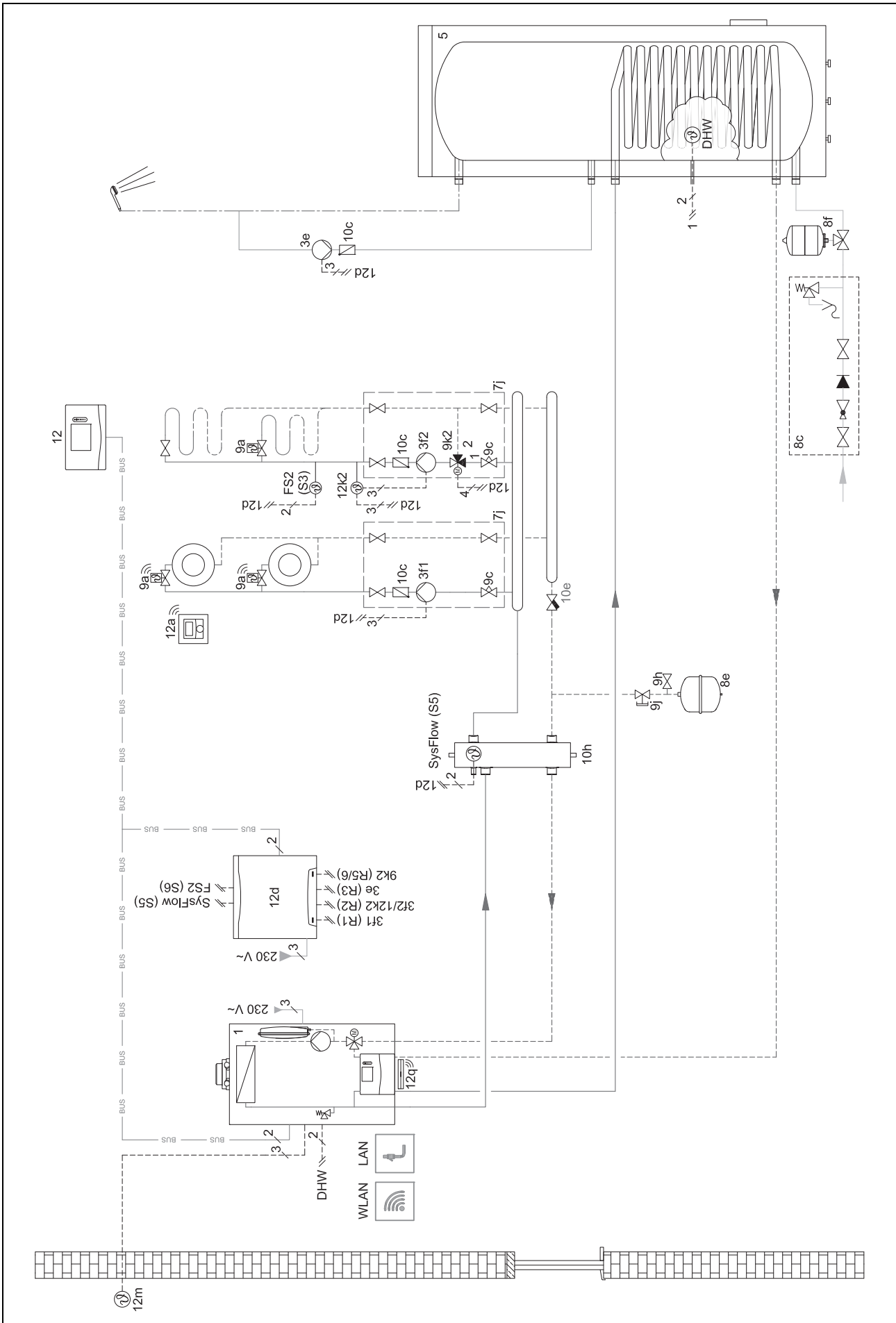
Ζώνη 1/ Ζώνη ενεργοποιημένη: Ναι

Ζώνη 1 / Αντιστοίχιση ζώνης: Καμία αντιστ.

Ζώνη 2/ Ζώνη ενεργοποιημένη: Ναι

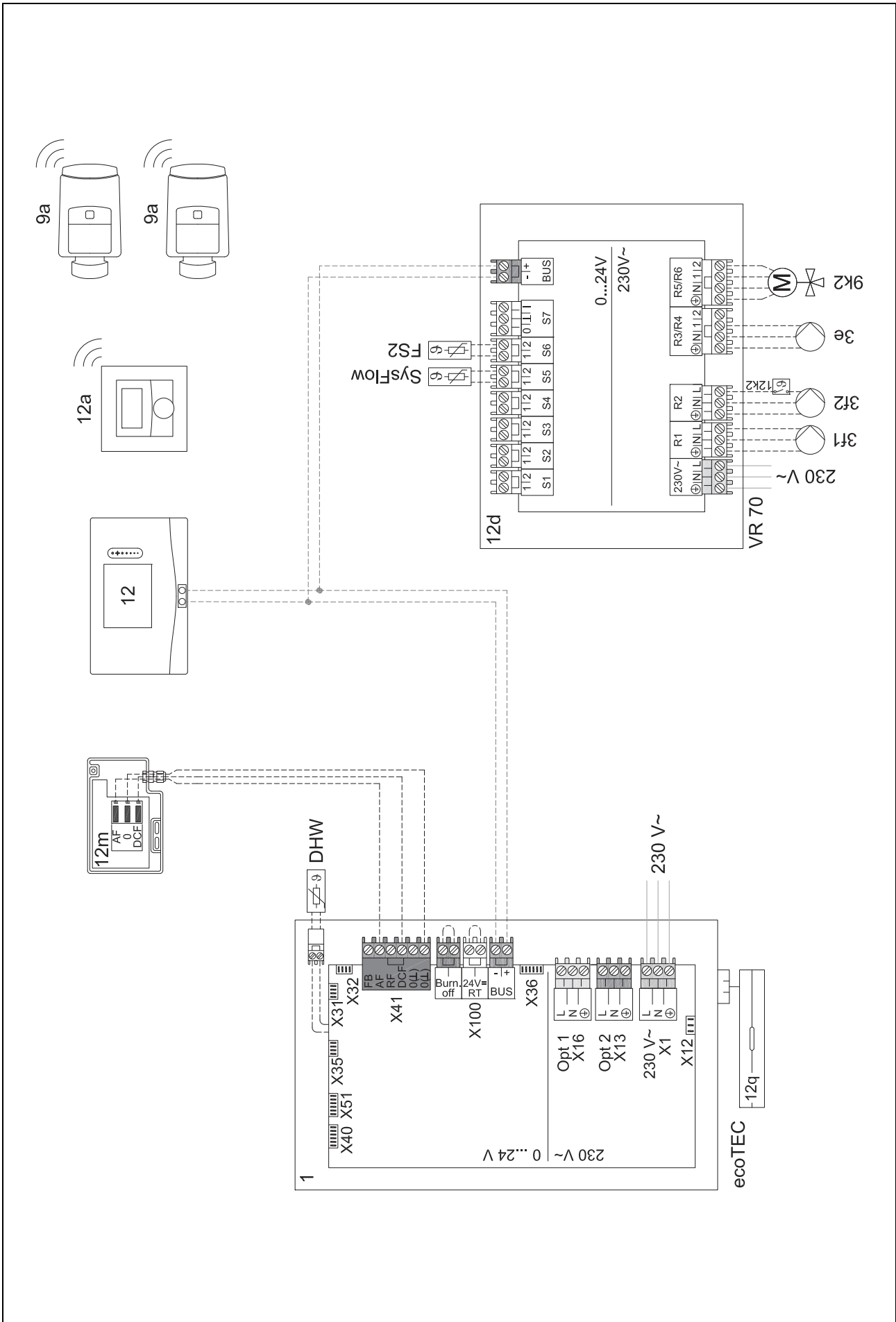
Ζώνη 2 / Αντιστοίχιση ζώνης: Ελεγκτής

4.9.4.2 Σχεδιάγραμμα συστήματος 0020284121





4.9.4.3 Διάγραμμα συνδεσμολογίας 0020284121



## 4 -- Χρήση των λειτουργικών μονάδων, σχεδιάγραμμα συστήματος,...

### 4.9.5 Σχεδιάγραμμα συστήματος 0020177912

#### 4.9.5.1 Ιδιαιτερότητες του συστήματος



8: Μέσα από ένα χώρο αναφοράς χωρίς βαλβίδα ρύθμισης θερμοκρασίας μεμονωμένου χώρου πρέπει να μπορεί να ρέει πάντοτε τουλάχιστον το 35 % του ονομαστικού όγκου ροής.

#### 4.9.5.2 Ρυθμίσεις στον ελεγκτή συστήματος

Κωδικός σχεδιαγράμμ.συστήμ.: 8

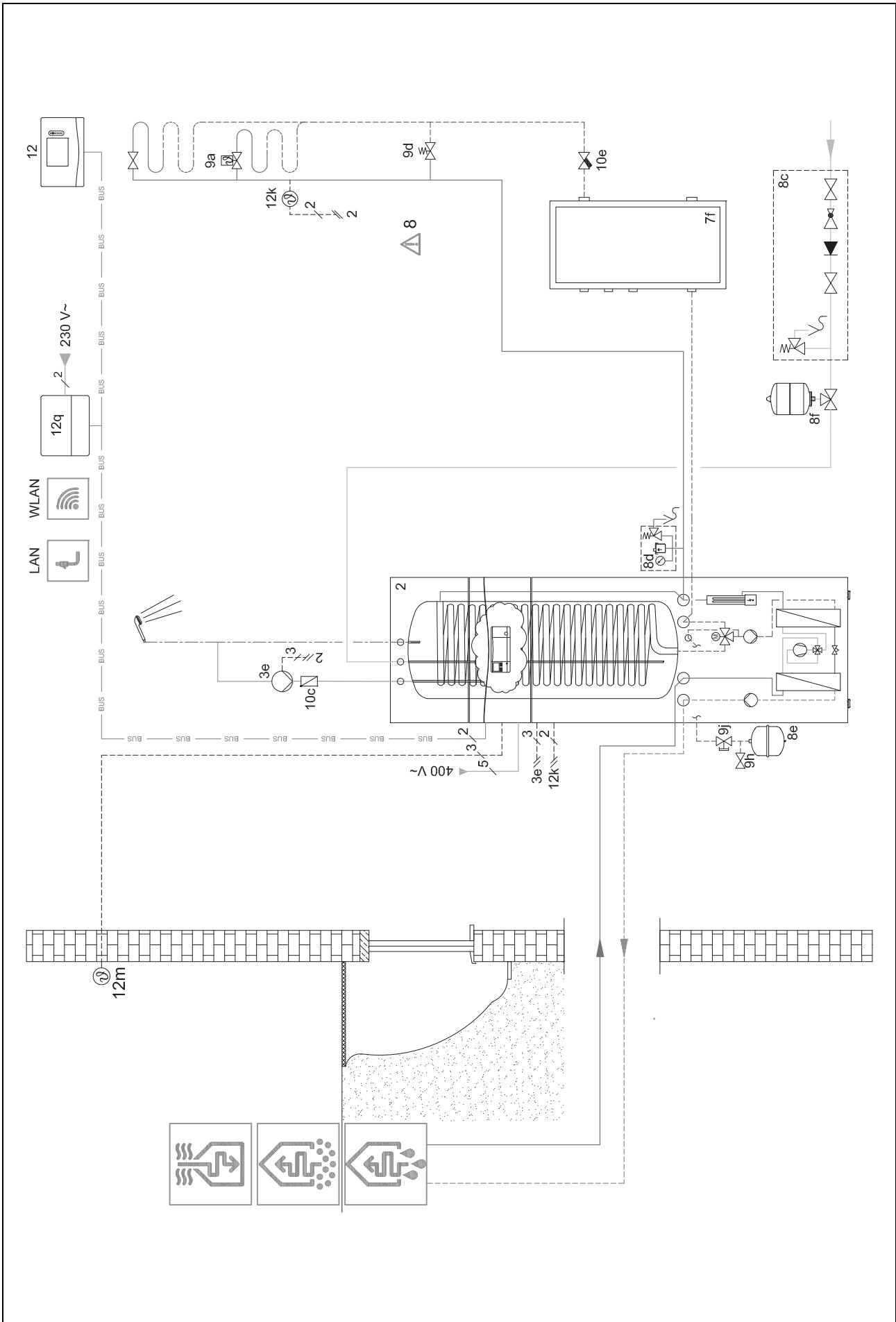
Κύκλωμα 1 / Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.: Ενεργό ή Διευρυμένο

Ζώνη 1 / Αντιστοίχιση ζώνης: Ελεγκτής

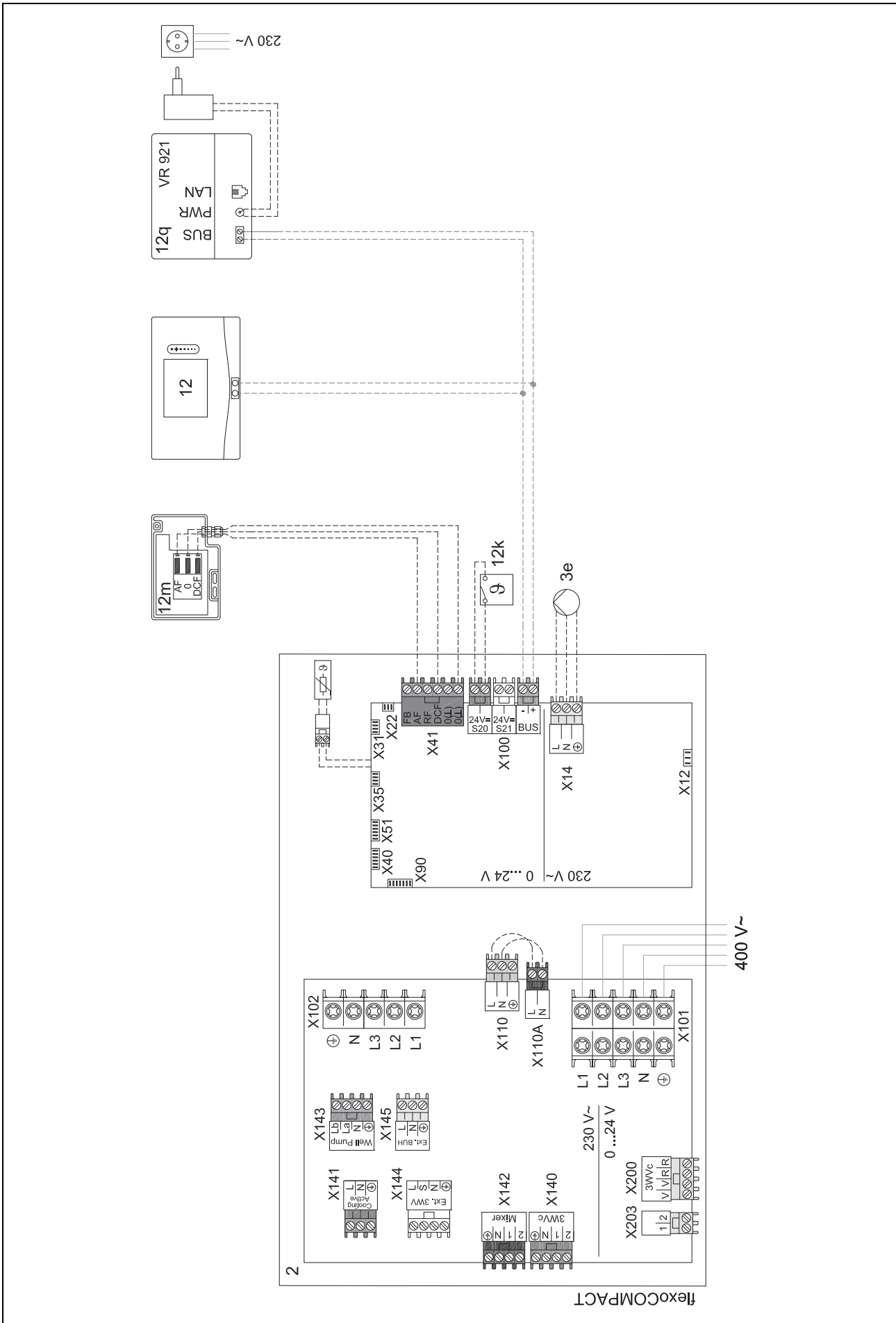
#### 4.9.5.3 Ρυθμίσεις στην αντλία θερμότητας

Τεχνολογία ψύξης: Καμία ψύξη

4.9.5.4 Σχεδιάγραμμα συστήματος 0020177912



4.9.5.5 Διάγραμμα συνδεσμολογίας 0020177912



#### 4.9.6 Σχεδιάγραμμα συστήματος 0020280010

##### 4.9.6.1 Ιδιαιτερότητες του συστήματος



5: Ο θερμοστάτης ασφαλείας ταμειυτήρα πρέπει να τοποθετηθεί σε ένα κατάλληλο σημείο, για να αποφευχθεί η αύξηση της θερμοκρασίας ταμειυτήρα επάνω από τους 100 °C.

##### 4.9.6.2 Ρυθμίσεις στον ελεγκτή συστήματος

Κωδικός σχεδιαγράμμ.συστήμ.: 1

Διαμόρφωση FM5: 2

Έξοδος MA FM5: Κυκλ.προστ.λεγ.

Κύκλωμα 1 / Είδος κυκλώματος: Θέρμανση

Κύκλωμα 1 / Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.: Ενεργό ή Διευρυμένο

Κύκλωμα 2 / Είδος κυκλώματος: Θέρμανση

Κύκλωμα 2 / Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.: Ενεργό ή Διευρυμένο

Κύκλωμα 3 / Είδος κυκλώματος: Θέρμανση

Κύκλωμα 3 / Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.: Ενεργό ή Διευρυμένο

Ζώνη 1/ Ζώνη ενεργοποιημένη: Ναι

Ζώνη 1 / Αντιστοίχιση ζώνης: Τηλεχειρ. 1

Ζώνη 2/ Ζώνη ενεργοποιημένη: Ναι

Ζώνη 2 / Αντιστοίχιση ζώνης: Τηλεχειρ. 2

Ζώνη 3/ Ζώνη ενεργοποιημένη: Ναι

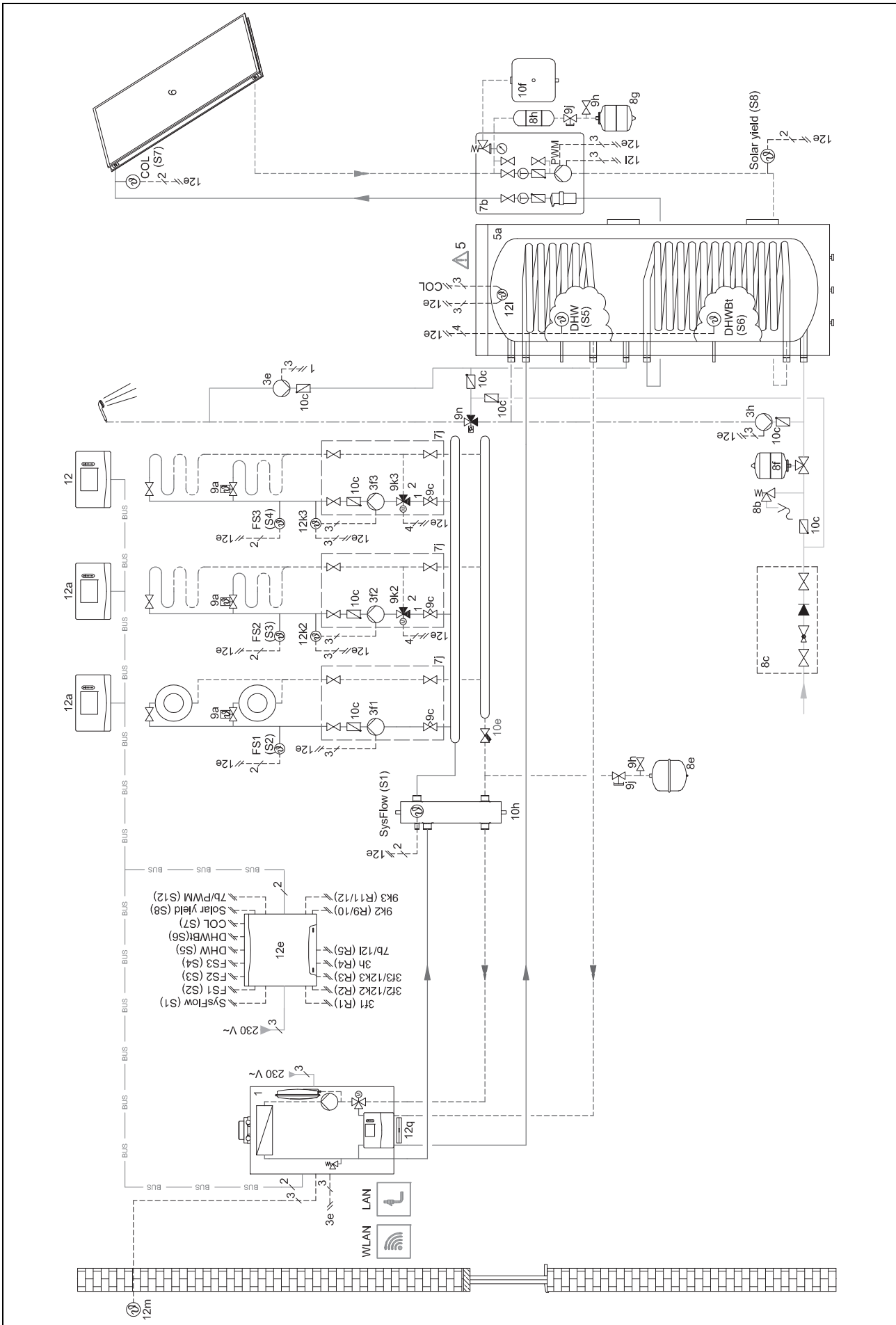
Ζώνη 3 / Αντιστοίχιση ζώνης: Ελεγκτής

##### 4.9.6.3 Ρυθμίσεις στο τηλεχειριστήριο

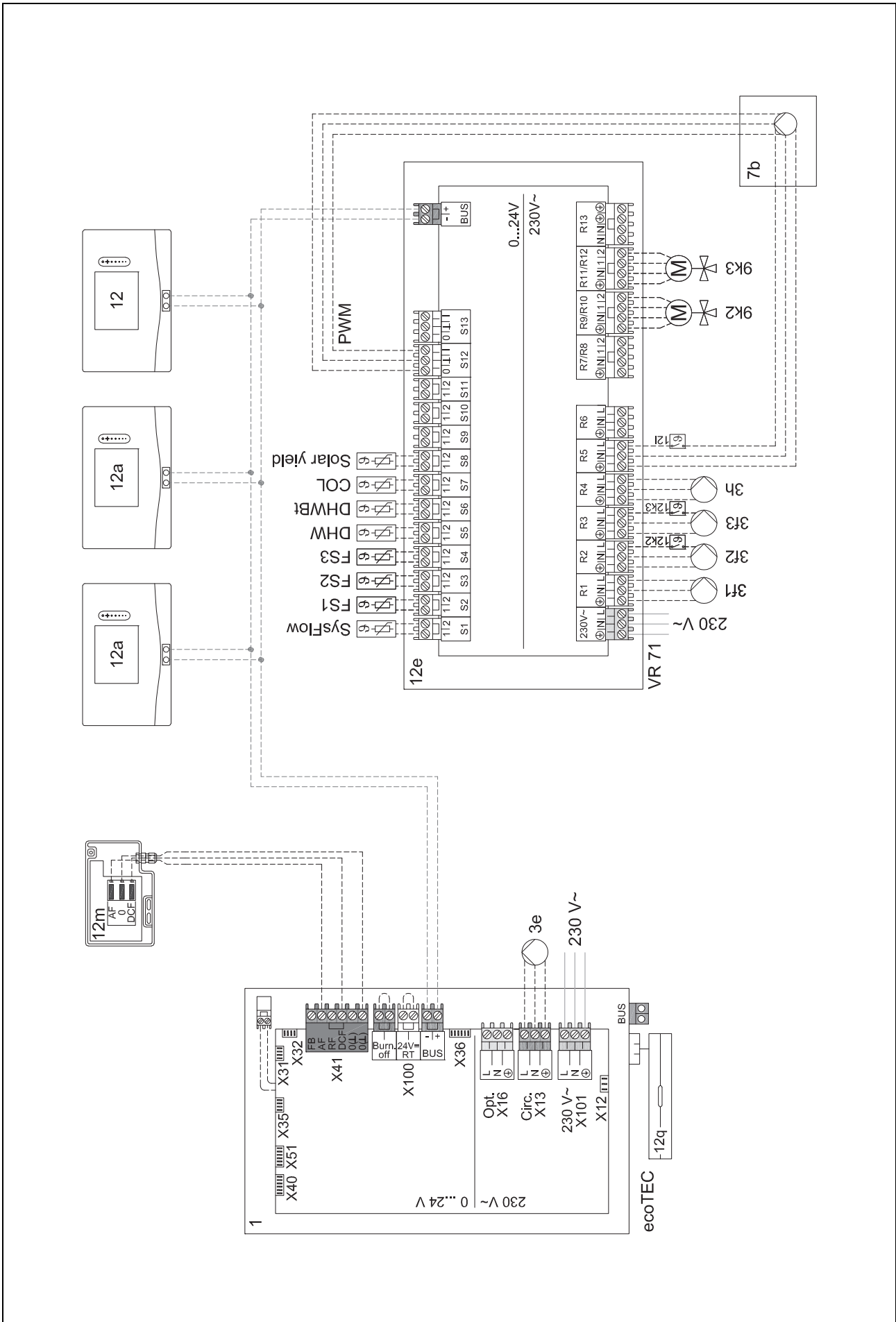
Διεύθυνση τηλεχειρισμού: (1): 1

Διεύθυνση τηλεχειρισμού: (2): 2

4.9.6.4 Σχεδιάγραμμα συστήματος 0020280010



4.9.6.5 Διάγραμμα συνδεσμολογίας 0020280010



## 4 -- Χρήση των λειτουργικών μονάδων, σχεδιάγραμμα συστήματος,...

### 4.9.7 Σχεδιάγραμμα συστήματος 0020260774

#### 4.9.7.1 Ιδιαιτερότητες του συστήματος



17: Προαιρετικό παρελκόμενο

#### 4.9.7.2 Ρύθμιση στον ελεγκτή συστήματος

Κωδικός σχεδιαγράμμ.συστήμ.: 1

Διαμόρφωση FM5: 6

Κύκλωμα 1 / Είδος κυκλώματος: Θέρμανση

Κύκλωμα 1 / Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.: Ενεργό ή Διευρυμένο

Κύκλωμα 2 / Είδος κυκλώματος: Θέρμανση

Κύκλωμα 2 / Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.: Ενεργό ή Διευρυμένο

Κύκλωμα 3 / Είδος κυκλώματος: Θέρμανση

Κύκλωμα 3 / Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.: Ενεργό ή Διευρυμένο

Ζώνη 1/ Ζώνη ενεργοποιημένη: Ναι

Ζώνη 1 / Αντιστοίχιση ζώνης: Τηλεχειρ. 1

Ζώνη 2/ Ζώνη ενεργοποιημένη: Ναι

Ζώνη 2 / Αντιστοίχιση ζώνης: Τηλεχειρ. 2

Ζώνη 3/ Ζώνη ενεργοποιημένη: Ναι

Ζώνη 3 / Αντιστοίχιση ζώνης: Ελεγκτής

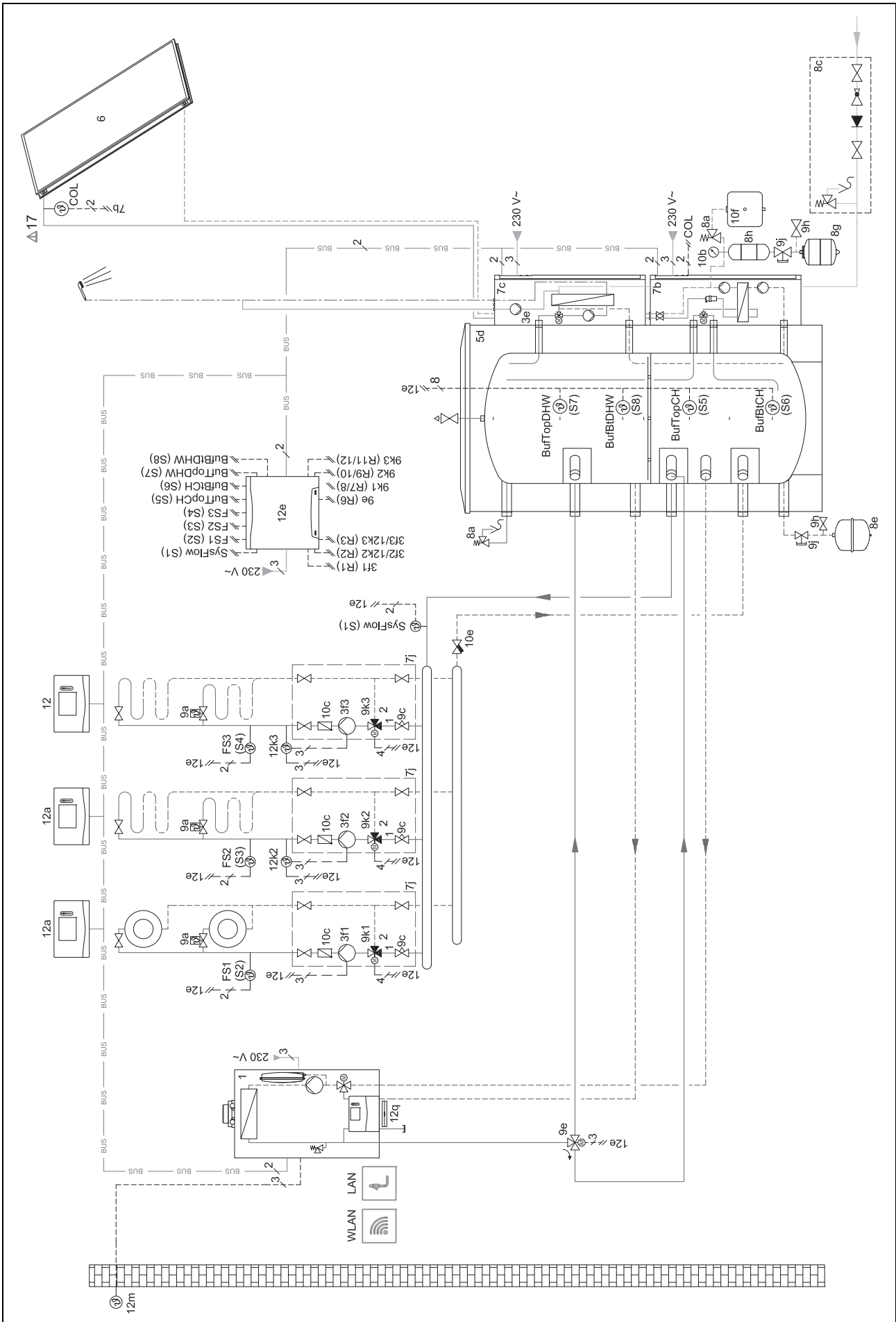
#### 4.9.7.3 Ρυθμίσεις στο τηλεχειριστήριο

Διεύθυνση τηλεχειρισμού: (1): 1

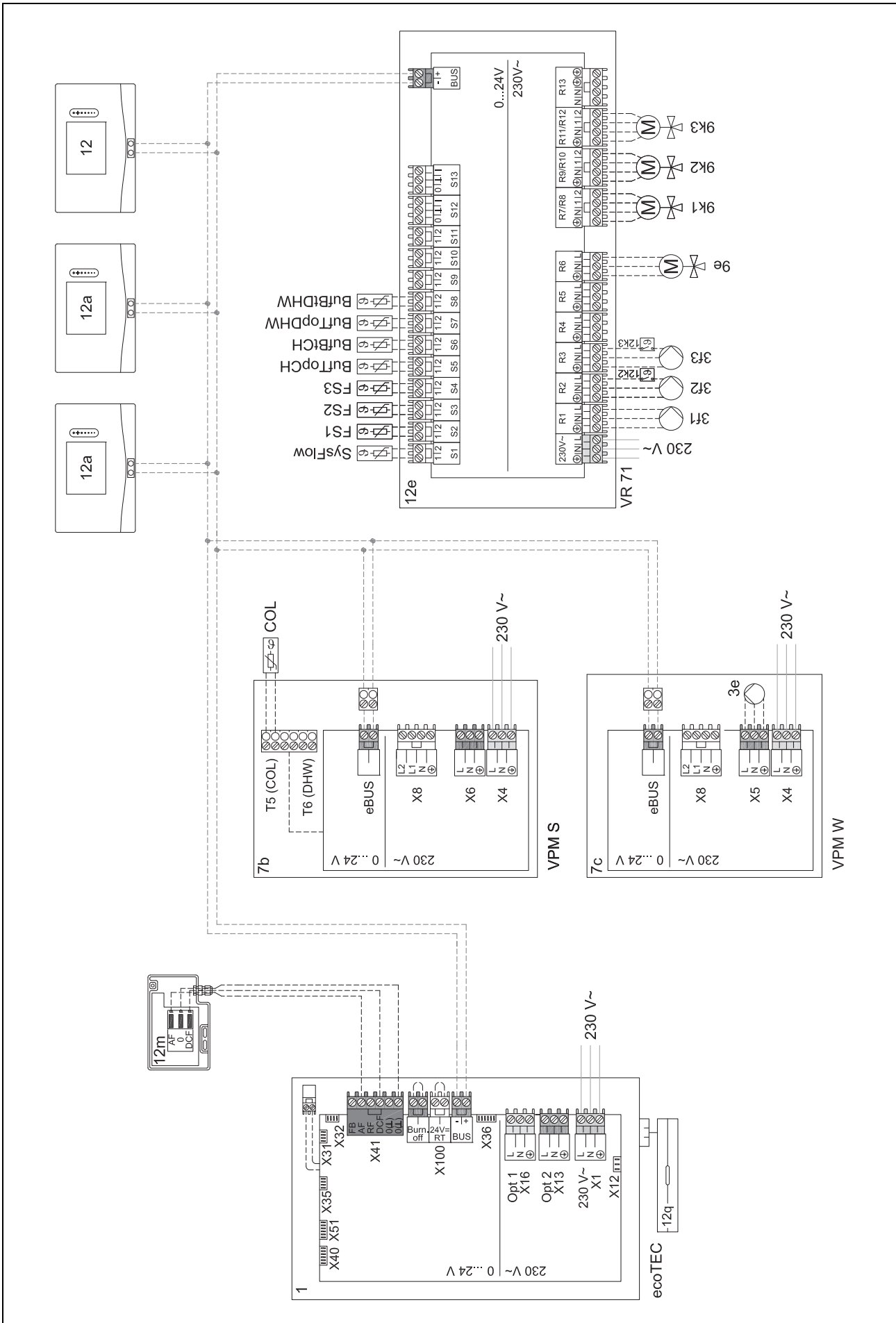
Διεύθυνση τηλεχειρισμού: (2): 2



4.9.7.4 Σχεδιάγραμμα συστήματος 0020260774



4.9.7.5 Διάγραμμα συνδεσμολογίας 0020260774



## 5 Θέση σε λειτουργία

### 5.1 Προϋποθέσεις για τη θέση σε λειτουργία

- Η συναρμολόγηση και η εγκατάσταση ηλεκτρολογικών του ελεγκτή συστήματος και του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας έχει ολοκληρωθεί.
- Η λειτουργική μονάδα **FM5** έχει εγκατασταθεί και συνδεθεί σύμφωνα με τη διαμόρφωση 1, 2, 3 ή 6, βλέπε συμπληρωματικό έντυπο.
- Οι λειτουργικές μονάδες **FM3** έχουν εγκατασταθεί και συνδεθεί, βλέπε συμπληρωματικό έντυπο. Σε κάθε λειτουργική μονάδα **FM3** έχει αντιστοιχηθεί μια μοναδική διεύθυνση μέσω του διακόπτη διεύθυνσης.
- Η θέση σε λειτουργία όλων των βασικών στοιχείων του συστήματος (εκτός του ελεγκτή συστήματος) έχει ολοκληρωθεί.

### 5.2 Εκκίνηση βοηθού εγκατάστασης

Στον οδηγό εγκατάστασης βρίσκεστε στην ερώτηση **Γλώσσα:**.

Ο οδηγός εγκατάστασης του ελεγκτή συστήματος σας καθοδηγεί μέσα από μια λίστα λειτουργιών. Σε κάθε λειτουργία, επιλέξτε την τιμή ρύθμισης που ταιριάζει στην εγκατεστημένη εγκατάσταση θέρμανσης.

#### 5.2.1 Ολοκλήρωση βοηθού εγκατάστασης

Μετά από την εκτέλεση του οδηγού εγκατάστασης, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη: **Επιλέξτε το επόμενο βήμα.**

**Διαμόρφωση εγκατάστασης:** Ο οδηγός εγκατάστασης μεταβαίνει στη διαμόρφωση συστήματος του επιπέδου τεχνικού, στην οποία μπορείτε να βελτιστοποιήσετε περαιτέρω την εγκατάσταση θέρμανσης.

**Εκκίνηση εγκατάστασης:** Ο οδηγός εγκατάστασης μεταβαίνει στη βασική ένδειξη και η εγκατάσταση θέρμανσης λειτουργεί με τις ρυθμισμένες τιμές.

**Έλεγχ. αισθητήρα / ενεργοποιητή:** Ο οδηγός εγκατάστασης μεταβαίνει στη λειτουργία ελέγχου αισθητήρων / ενεργοποιητών. Εδώ μπορείτε να ελέγξετε τους αισθητήρες και τους ενεργοποιητές.

### 5.3 Μετέπειτα αλλαγή των ρυθμίσεων

Όλες οι ρυθμίσεις που έχουν πραγματοποιηθεί μέσω του οδηγού εγκατάστασης, μπορούν αργότερα να τροποποιηθούν μέσω του επιπέδου χειρισμού του ιδιοκτήτη ή του επιπέδου τεχνικού.

## 6 Βλάβη, μηνύματα σφάλματος και συντήρησης

### 6.1 Βλάβη

#### Συμπεριφορά σε περίπτωση βλάβης της αντλίας θερμότητας

Ο ελεγκτής συστήματος μεταβαίνει σε λειτουργία ανάγκης, δηλαδή η πρόσθετη συσκευή θέρμανσης τροφοδοτεί την εγκατάσταση θέρμανσης με θερμική ενέργεια. Ο εξειδικευμένος τεχνικός έχει μειώσει κατά την εγκατάσταση τη θερμοκρασία για τη λειτουργία ανάγκης. Μπορείτε να αισθανθείτε ότι το ζεστό νερό και η θέρμανση δεν φτάνουν σε υψηλή θερμοκρασία.

Μέχρι να έρθει ο εξειδικευμένος τεχνικός, μπορείτε να επιλέξετε μία από τις παρακάτω ρυθμίσεις:

**Απενεργοπ.:** Η θέρμανση και το ζεστό νερό θερμαίνονται μόνο ελαφρά.

**Θέρμανση:** Η πρόσθετη συσκευή θέρμανσης αναλαμβάνει τη λειτουργία θέρμανσης, το σύστημα θέρμανσης ζεσταίνεται, το ζεστό νερό είναι κρύο.


**Ζεστό νερό:** Η πρόσθετη συσκευή θέρμανσης αναλαμβάνει τη λειτουργία ζεστού νερού, το ζεστό νερό ζεσταίνεται, το σύστημα θέρμανσης είναι κρύο.

**ZN + θέρμανση:** Η πρόσθετη συσκευή θέρμανσης αναλαμβάνει τη λειτουργία θέρμανσης και ζεστού νερού, το σύστημα θέρμανσης και το ζεστό νερό ζεσταίνονται.

Η πρόσθετη συσκευή θέρμανσης δεν είναι τόσο αποδοτική όσο η αντλία θερμότητας και συνεπώς η παραγωγή θερμότητας αποκλειστικά με την πρόσθετη συσκευή θέρμανσης είναι ακριβότερη.

Αποκατάσταση βλάβης (→ παράρτημα)


### 6.2 Μήνυμα σφάλματος

Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη  με το κείμενο του μηνύματος σφάλματος.

Τα μηνύματα σφάλματος μπορείτε να τα βρείτε στο: **MENΟΥ** → **ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ** → **Επίπεδο τεχνικού** → **Ιστορικό σφαλμάτων**

Αποκατάσταση σφάλματος (→ παράρτημα)

### 6.3 Μήνυμα συντήρησης

Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη  με το κείμενο του μηνύματος συντήρησης.

Μήνυμα συντήρησης (→ παράρτημα)

### 6.4 Καθαρισμός αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας

- ▶ Καθαρίστε το ηλιακό στοιχείο με ένα νωπό πανί και λίγο σαπούνι χωρίς διαλύτες. Μη χρησιμοποιείτε σπρέι, τριβικά καθαριστικά, απορρυπαντικά, καθαριστικά που περιέχουν διαλυτικά ή χλώριο.



#### Υπόδειξη

Το μήνυμα σφάλματος σβήνει μετά τον καθαρισμό του ηλιακού στοιχείου με χρονική καθυστέρηση, διότι πρέπει πρώτα να φορτιστεί ο συσσωρευτής.

## 6 Βλάβη, μηνύματα σφάλματος και συντήρησης

### 6.5 Αλλαγή μπαταρίας



#### Κίνδυνος!

**Κίνδυνος θανάτου λόγω ακατάλληλων μπαταριών!**

Εάν οι μπαταρίες αντικατασταθούν με μπαταρίες λανθασμένου τύπου, υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.

- ▶ Βεβαιωθείτε κατά την αλλαγή των μπαταριών ότι χρησιμοποιείται ο σωστός τύπος μπαταριών.
- ▶ Απορρίψτε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών.

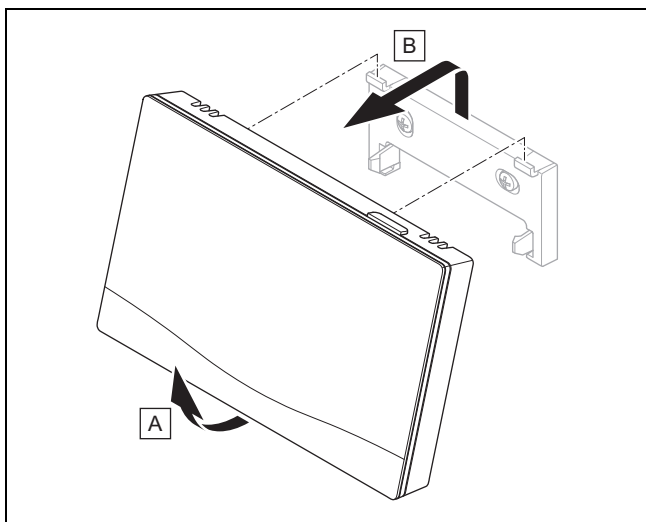


#### Προειδοποίηση!

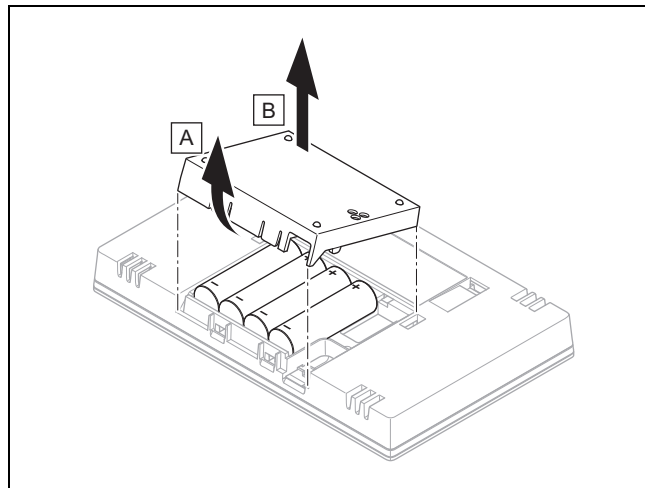
**Κίνδυνος χημικών εγκαυμάτων λόγω διαρροής των μπαταριών!**

Από τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες ενδέχεται να εξέλθει διαβρωτικό υγρό μπαταρίας.

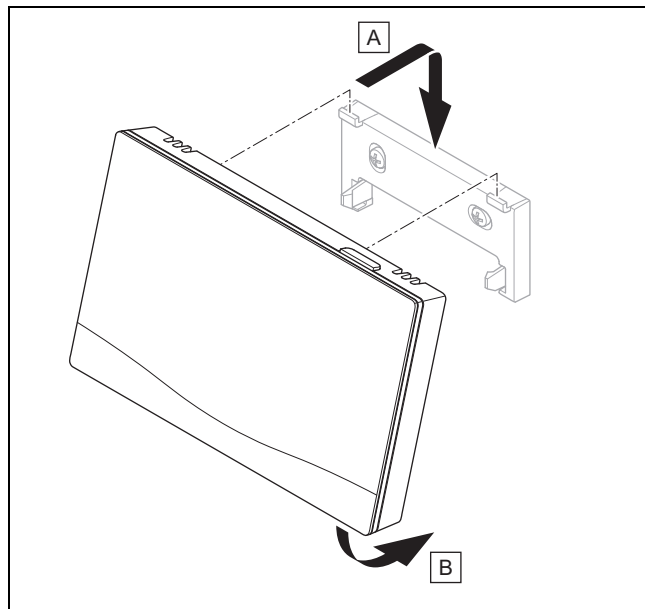
- ▶ Αφαιρέστε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες το συντομότερο δυνατόν από το προϊόν.
- ▶ Αφαιρέστε, σε περίπτωση παρατεταμένης απουσίας, ακόμη και τυχόν ακόμη φορτισμένες μπαταρίες από το προϊόν.
- ▶ Αποφύγετε την επαφή υγρού μπαταρίας, που τυχόν εξέλθει, με το δέρμα ή τα μάτια.



1. Αφαιρέστε τον ελεγκτή συστήματος σύμφωνα με την απεικόνιση από το στήριγμα συσκευής.

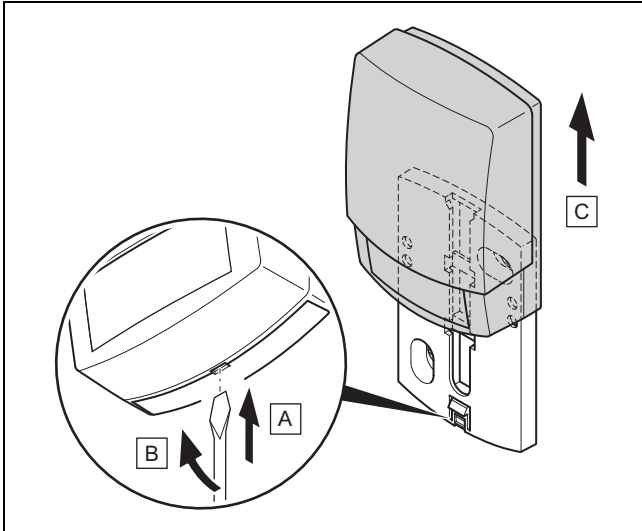


2. Ανοίξτε τη θήκη μπαταριών σύμφωνα με την απεικόνιση.
3. Αλλάζετε πάντοτε όλες τις μπαταρίες.
  - Χρησιμοποιήστε αποκλειστικά τύπο μπαταρίας LR06
  - Μη χρησιμοποιείτε επαναφορτιζόμενες μπαταρίες
  - Μη συνδυάζετε μεταξύ τους διαφορετικούς τύπους μπαταριών
  - Μη συνδυάζετε μεταξύ τους καινούργιες και μεταχειρισμένες μπαταρίες
4. Τοποθετήστε τις μπαταρίες με τη σωστή πολικότητα.
5. Μη βραχυκυκλώνετε τις επαφές σύνδεσης.
6. Κλείστε τη θήκη μπαταριών.



7. Αναρτήστε τον ελεγκτή συστήματος σύμφωνα με την απεικόνιση στο στήριγμα συσκευής, φροντίζοντας να ασφαλίσει.

## 6.6 -- Αντικατάσταση αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας



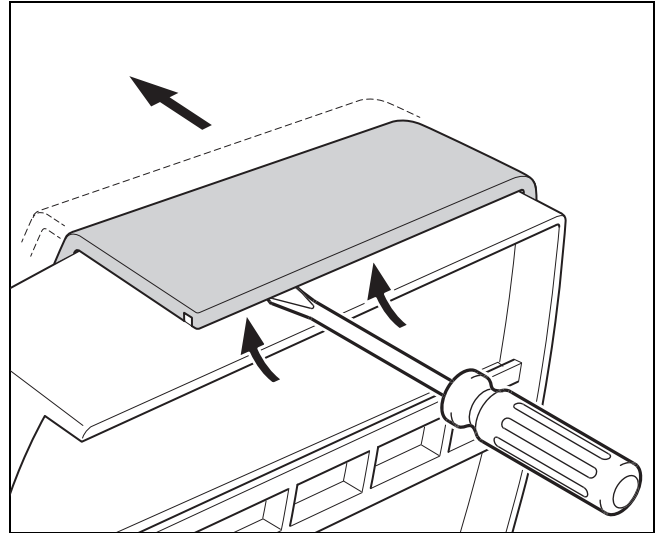
1. Αφαιρέστε τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας σύμφωνα με την απεικόνιση από την επίτοιχη βάση.
2. Ξεβιδώστε την επίτοιχη βάση από τον τοίχο.
3. Καταστρέψτε τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας. (→ σελίδα 53)
4. Τοποθετήστε την επίτοιχη βάση. (→ σελίδα 21)
5. Πιέστε στη μονάδα ασύρματου δέκτη το πλήκτρο εκμάθησης.
  - ◁ Η διαδικασία εκμάθησης εκκινείται. Το LED αναβοσβήνει πράσινο.
6. Θέστε τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας σε λειτουργία και τοποθετήστε τον στην επίτοιχη βάση. (→ σελίδα 21)

## 6.7 -- Καταστροφή ελαττωματικού αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας

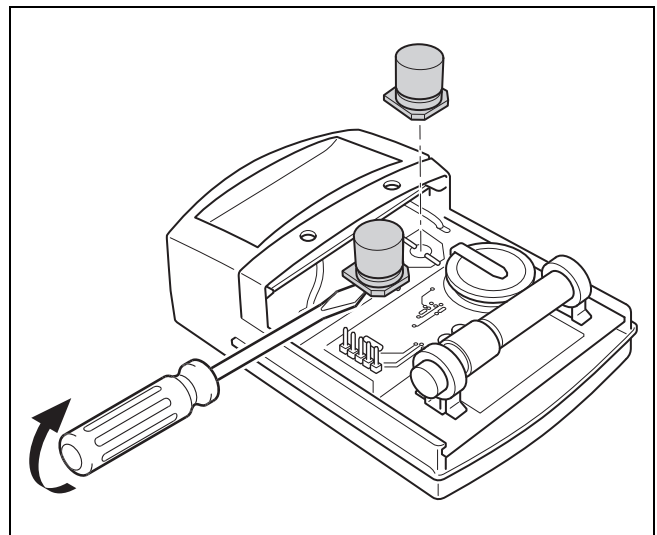


### Υπόδειξη

Ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας έχει εφεδρεία χωρίς φόρτιση περ. 30 ημέρες. Κατά το διάστημα αυτό, ο ελαττωματικός αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας συνεχίζει να στέλνει σήματα ραδιοκυμάτων. Εάν ο ελαττωματικός αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας βρίσκεται εντός της εμβέλειας της μονάδας ασύρματου δέκτη, η μονάδα ασύρματου δέκτη λαμβάνει σήματα από τον άρτιο και τον ελαττωματικό αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.



1. Ανοίξτε τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας σύμφωνα με την απεικόνιση.



2. Αφαιρέστε τους πυκνωτές σύμφωνα με την απεικόνιση.

## 7 Πληροφορίες για το προϊόν

### 7.1 Τηρήστε και φυλάξτε τα συμπληρωματικά έγγραφα

- ▶ Τηρήστε όλες τις οδηγίες, που προορίζονται για εσάς και συνοδεύουν τα παρελκόμενα της εγκατάστασης.
- ▶ Φυλάξτε ως ιδιοκτήτης αυτές τις οδηγίες καθώς και όλα τα συμπληρωματικά έγγραφα για περαιτέρω χρήση.

## 7 Πληροφορίες για το προϊόν


### 7.2 Ισχύς των οδηγιών

Αυτές οι οδηγίες ισχύουν αποκλειστικά για:

– 0020260937

### 7.3 Πινακίδα αναγνώρισης

Η πινακίδα τύπου βρίσκεται στην πίσω πλευρά του προϊόντος.

Στοιχείο στην πινακίδα τύπου	Έννοια
Σειριακός αριθμός	Για την αναγνώριση, 7ο έως 16ο ψηφίο = κωδικός προϊόντος του προϊόντος
sensoCOMFORT	Ονομασία προϊόντος
V	Ονομαστική τάση
mA	Ονομαστικό ρεύμα
	Διαβάστε τις οδηγίες

### 7.4 Σειριακός αριθμός

Τους σειριακούς αριθμούς μπορείτε να τους εμφανίσετε στο **MENΟΥ** → **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ** → **Σειριακός αριθμός**. Ο 10-ψηφίος κωδικός προϊόντος βρίσκεται στη δεύτερη σειρά.

### 7.5 Σήμανση CE



Με τη σήμανση CE τεκμηριώνεται, ότι τα προϊόντα πληρούν σύμφωνα με τη δήλωση συμμόρφωσης τις βασικές απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών.

Μετά του παρόντος, ο κατασκευαστής δηλώνει ότι ο τύπος του συστήματος ραδιοκυμάτων που περιγράφεται στις παρούσες οδηγίες αντιστοιχεί στην οδηγία 2014/53/EE. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης EE είναι διαθέσιμο στην παρακάτω διεύθυνση διαδικτύου: <http://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive/>.

### 7.6 Εγγύηση και τμήμα εξυπηρέτησης πελατών

#### 7.6.1 Εγγύηση

Πληροφορίες για την εγγύηση κατασκευαστή μπορείτε να λάβετε από την αναφερόμενη διεύθυνση επικοινωνίας στην πίσω πλευρά.

#### 7.6.2 Τμήμα εξυπηρέτησης Πελατών

Προσοχή!

Η τοποθέτηση και ρύθμιση της συσκευής σας κατά την έναρξη λειτουργίας πρέπει να γίνεται μόνο από έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό ο οποίος είναι υπεύθυνος για την τήρηση των προδιαγραφών, κανόνων και κατευθυντηρίων γραμμών, που ισχύουν.

### 7.7 Ανακύκλωση και απόρριψη

- ▶ Επιτρέπεται η απόρριψη της συσκευασίας να γίνεται από τον εξειδικευμένο τεχνικό, ο οποίος έχει εγκαταστήσει το προϊόν.



■ Εάν το προϊόν φέρει αυτή τη σήμανση:

- ▶ Μην απορρίπτετε σε αυτήν την περίπτωση το προϊόν στα οικιακά απορρίμματα.
- ▶ Αντί αυτού παραδώστε το προϊόν σε ένα σημείο συγκέντρωσης για ηλεκτρικές ή ηλεκτρονικές παλαιές συσκευές.



----- Συσκευασία -----

- ▶ Απορρίπτετε τη συσκευασία με σωστό τρόπο.
- ▶ Τηρείτε όλες τις σχετικές προδιαγραφές.

### 7.8 Δεδομένα προϊόντος σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΕ αρ. 811/2013, 812/2013

Η εξαρτώμενη από την εποχή απόδοση θέρμανσης χώρου περιλαμβάνει σε συσκευές, που διαθέτουν ενσωματωμένους ελεγκτές εξωτερικής θερμοκρασίας με ενεργοποιούμενη λειτουργία θερμοστάτη χώρου, πάντοτε το συντελεστή διόρθωσης της τάξης τεχνολογίας ελεγκτών VI. Η απόκλιση της εξαρτώμενης από την εποχή απόδοσης θέρμανσης χώρου είναι δυνατή με την απενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας.

Κατηγορία του ελεγκτή θερμοκρασίας	VI
Συνεισφορά στην ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου που εξαρτάται από την εποχή ης	4,0 %

### 7.9 Τεχνικά χαρακτηριστικά

#### 7.9.1 Ελεγκτής συστήματος

Είδος μπαταρίας	LR06
Τάση ονομαστικού ρεύματος	330 V
Ζώνη συχνότητας	868,0 ... 868,6 MHz
Μέγ. ισχύς εκπομπής	< 25 mW
Εμβέλεια στο ελεύθερο πεδίο	≤ 100 m
Εμβέλεια στο κτίριο	≤ 25 m
Βαθμός ρύπανσης	2
Τύπος προστασίας	IP 20
Κατηγορία προστασίας	III
Θερμοκρασία για τον έλεγχο πίεσης σφαιριδίου	75 °C
Μέγ. επιτρεπόμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος	0 ... 45 °C
Τρέχουσα υγρασία αέρα χώρου	35 ... 95 %
Τρόπος λειτουργίας	Τύπος 1
Ύψος	109 mm
Πλάτος	175 mm
Βάθος	27 mm

## 7.9.2 Μονάδα ασύρματου δέκτη

Ονομαστική τάση	9 ... 24 V $\overline{\text{---}}$
Ονομαστικό ρεύμα	< 50 mA
Τάση ονομαστικού ρεύματος	330 V
Ζώνη συχνοτήτων	868,0 ... 868,6 MHz
Μέγ. ισχύς εκπομπής	< 25 mW
Εμβέλεια στο ελεύθερο πεδίο	$\leq$ 100 m
Εμβέλεια στο κτίριο	$\leq$ 25 m
Βαθμός ρύπανσης	2
Τύπος προστασίας	IP 21
Κατηγορία προστασίας	III
Θερμοκρασία για τον έλεγχο πίεσης σφαιριδίου	75 °C
Μέγ. επιτρεπόμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος	0 ... 60 °C
Σχετ. υγρασία αέρα χώρου	35 ... 90 %
Διατομή αγωγών σύνδεσης	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Ύψος	115,0 mm
Πλάτος	142,5 mm
Βάθος	26,0 mm







## 7.9.3 Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας

Τροφοδοσία ρεύματος	Ηλιακό στοιχείο με συσσωρευτή ενέργειας
Εφεδρεία χωρίς φόρτιση (σε πλήρως φορτισμένο συσσωρευτή ενέργειας)	$\approx$ 30 ημέρες
Τάση ονομαστικού ρεύματος	330 V
Ζώνη συχνοτήτων	868,0 ... 868,6 MHz
Μέγ. ισχύς εκπομπής	< 25 mW
Εμβέλεια στο ελεύθερο πεδίο	$\leq$ 100 m
Εμβέλεια στο κτίριο	$\leq$ 25 m
Βαθμός ρύπανσης	2
Τύπος προστασίας	IP 44
Κατηγορία προστασίας	III
Θερμοκρασία για τον έλεγχο πίεσης σφαιριδίου	75 °C
Επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας	-40 ... 60 °C
Ύψος	110 mm
Πλάτος	76 mm
Βάθος	41 mm


Παράρτημα

**A Αποκατάσταση βλαβών, μήνυμα συντήρησης**

**A.1 Αποκατάσταση βλαβών**

Βλάβη	Πιθανή αιτία	Μέτρα
Η οθόνη παραμένει σκοτεινή	Οι μπαταρίες είναι άδειες	<ol style="list-style-type: none"> <li>Αλλάξτε όλες τις μπαταρίες. (→ σελίδα 52)</li> <li>Εάν το σφάλμα συνεχίζει να υπάρχει, ενημερώστε τον εξειδικευμένο τεχνικό.</li> </ol>
Οθόνη: <b>Λειτ.πρόσθ.συσκ.θέρμ.σε σφάλμα Αντλία θερμότητας (κλήση FHW)</b> , ανεπαρκής θέρμανση του συστήματος θέρμανσης και του ζεστού νερού	Η αντλία θερμότητας δεν λειτουργεί	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ενημερώστε τον εξειδικευμένο τεχνικό.</li> <li>Επιλέξτε τη ρύθμιση για τη λειτουργία ανάγκης, μέχρι να έρθει ο εξειδικευμένος τεχνικός.</li> <li>Περισσότερες επεξηγήσεις θα βρείτε στο Βλάβη, μηνύματα σφάλματος και συντήρησης (→ σελίδα 51).</li> </ol>
Οθόνη: <b>F. σφάλμα συσκευής θέρμανσης</b> , στην οθόνη εμφανίζεται ο ακριβής κωδικός σφάλματος, π.χ. F.33 με τη συγκεκριμένη συσκευή θέρμανσης	Σφάλμα συσκευής θέρμανσης	<ol style="list-style-type: none"> <li>Πραγματοποιήστε επαναφορά μετά από βλάβη της συσκευής θέρμανσης, πραγματοποιώντας πρώτα <b>επαναφορά</b> και επιλέγοντας στη συνέχεια το <b>Ναι</b>.</li> <li>Εάν το μήνυμα σφάλματος παραμένει, ειδοποιήστε τον εξειδικευμένο τεχνικό.</li> </ol>
Οθόνη: Δεν κατανοείτε τη ρυθμισμένη γλώσσα	Έχει ρυθμιστεί λανθασμένη γλώσσα	<ol style="list-style-type: none"> <li>Πιέστε 2 x το .</li> <li>Επιλέξτε το τελευταίο στοιχείο μενού  ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ και επιβεβαιώστε με το .</li> <li>Επιλέξτε στο  ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ το δεύτερο στοιχείο μενού και επιβεβαιώστε με το .</li> <li>Επιλέξτε τη γλώσσα που κατανοείτε και επιβεβαιώστε με το .</li> </ol>

**A.2 Μηνύματα συντήρησης**

#	Μήνυμα	Περιγραφή	Εργασία συντήρησης	Διάστημα	
1	<b>Έλλειψη νερού: Ακολουθήστε τις οδηγίες στον καυστήρα.</b>	Η πίεση νερού στην εγκατάσταση θέρμανσης είναι πολύ χαμηλή.	Για την πλήρωση με νερό συμβουλευθείτε τις οδηγίες χρήσης του εκάστοτε καυστήρα	Βλέπε οδηγίες χρήσης του καυστήρα	

**B  -- Αποκατάσταση βλαβών, αποκατάσταση σφαλμάτων, μήνυμα συντήρησης**

**B.1 Αποκατάσταση βλαβών**

Βλάβη	Πιθανή αιτία	Μέτρα
Η οθόνη παραμένει σκοτεινή	Οι μπαταρίες είναι άδειες	▶ Αλλάξτε όλες τις μπαταρίες. (→ σελίδα 52)
	Το προϊόν είναι ελαττωματικό	▶ Αντικαταστήστε το προϊόν.
Δεν είναι δυνατόν να πραγματοποιηθεί καμία αλλαγή στην ένδειξη μέσω των στοιχείων χειρισμού	Σφάλμα λογισμικού	<ol style="list-style-type: none"> <li>Αφαιρέστε όλες τις μπαταρίες.</li> <li>Τοποθετήστε τις μπαταρίες σύμφωνα με την πολικότητα, που καταδεικνύεται στη θήκη μπαταριών.</li> </ol>
	Το προϊόν είναι ελαττωματικό	▶ Αντικαταστήστε το προϊόν.
Ο καυστήρας συνεχίζει να θερμαίνει μετά την επίτευξη της θερμοκρασίας χώρου	Λανθασμένη τιμή στη λειτουργία <b>Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.:</b> ή <b>Αντιστοίχιση ζώνης:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ρυθμίστε στη λειτουργία <b>Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.:</b> την τιμή <b>Ενεργό</b> ή <b>Διευρυμένο</b>.</li> <li>Αντιστοιχίστε στη ζώνη, στην οποία είναι εγκατεστημένος ο ελεγκτής συστήματος, στη λειτουργία <b>Αντιστοίχιση ζώνης:</b> τη διεύθυνση του ελεγκτή συστήματος.</li> </ol>
Η εγκατάσταση θέρμανσης παραμένει σε λειτουργία ζεστού νερού	Ο καυστήρας δεν μπορεί να επιτύχει τη μέγ. ονομαστική θερμοκρασία προσαγωγής	▶ Ρυθμίστε στη λειτουργία <b>Μέγ. ονομ.θερμοκρ.προσαγ.:</b> °C μια χαμηλότερη τιμή.
Εμφανίζεται μόνο ένα από τα κυκλώματα θέρμανσης	Κυκλώματα θέρμανσης ανενεργά	▶ Καθορίστε στη λειτουργία <b>Είδος κυκλώματος:</b> για το κύκλωμα θέρμανσης την επιθυμητή λειτουργικότητα.




Βλάβη	Πιθανή αιτία	Μέτρα
Δεν είναι δυνατόν να πραγματοποιηθεί καμία αλλαγή στο επίπεδο τεχνικού	Ο κωδικός για το επίπεδο τεχνικού δεν είναι γνωστός	▶ Επαναφέρετε τον ελεγκτή συστήματος στην εργοστασιακή ρύθμιση. Όλες οι ρυθμισμένες τιμές θα χαθούν.


## B.2 Αποκατάσταση σφαλμάτων

Μήνυμα	Πιθανή αιτία	Μέτρα
Διακοπή επικοινωνίας συσκευής αερισμού	Λανθασμένη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού	▶ Ελέγξτε τη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού.
	Καλώδιο ελαττωματικό	▶ Αντικαταστήστε το καλώδιο.
Διακοπή επικοινωνίας μονάδας ρύθμισης ΑΘ	Λανθασμένη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού	▶ Ελέγξτε τη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού.
	Καλώδιο ελαττωματικό	▶ Αντικαταστήστε το καλώδιο.
Μη έγκυρο σήμα αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας ελαττωματικός	▶ Αντικαταστήστε τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.
Διακοπή επικοινωνίας καυστήρα 1 *, * μπορεί να είναι ο καυστήρας 1 έως 8	Καλώδιο ελαττωματικό	▶ Αντικαταστήστε το καλώδιο.
	Λανθασμένη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού	▶ Ελέγξτε τη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού.
Διακοπή επικοινωνίας διεύθυνσης 1 FM3 *, * μπορεί να είναι η διεύθυνση 1 έως 3	Καλώδιο ελαττωματικό	▶ Αντικαταστήστε το καλώδιο.
	Λανθασμένη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού	▶ Ελέγξτε τη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού.
Διακοπή επικοινωνίας FM5	Καλώδιο ελαττωματικό	▶ Αντικαταστήστε το καλώδιο.
	Λανθασμένη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού	▶ Ελέγξτε τη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού.
Διακοπή επικοινωνίας τηλεχειριστηρίου 1 *, * μπορεί να είναι η διεύθυνση 1 έως 3	Οι μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου ραδιοκυμάτων είναι άδειες	▶ Αλλάξτε όλες τις μπαταρίες (→ οδηγίες χρήσης και εγκατάστασης του τηλεχειριστηρίου ραδιοκυμάτων).
Διακοπή επικοινωνίας σταθμού πόσιμου νερού	Καλώδιο ελαττωματικό	▶ Αντικαταστήστε το καλώδιο.
	Λανθασμένη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού	▶ Ελέγξτε τη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού.
Διακοπή επικοινωνίας ηλιακού σταθμού	Καλώδιο ελαττωματικό	▶ Αντικαταστήστε το καλώδιο.
	Λανθασμένη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού	▶ Ελέγξτε τη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού.
Λανθασμένη διαμόρφωση FM3 [1] *, * μπορεί να είναι η διεύθυνση 1 έως 3	Λανθασμένη τιμή ρύθμισης για το FM3	▶ Ρυθμίστε τη σωστή τιμή ρύθμισης για το FM3.
Η μονάδα αναμικτ. βαλβίδας δεν υποστηρίζεται πλέον	Έχει συνδεθεί όχι κατάλληλη μονάδα	▶ Εγκαταστήστε μια μονάδα, η οποία υποστηρίζεται από τον ελεγκτή.
Η ηλιακή μονάδα δεν υποστηρίζεται πλέον	Έχει συνδεθεί όχι κατάλληλη μονάδα	▶ Εγκαταστήστε μια μονάδα, η οποία υποστηρίζεται από τον ελεγκτή.
Ο τηλεχειρισμός δεν υποστηρίζεται πλέον	Έχει συνδεθεί όχι κατάλληλη μονάδα	▶ Εγκαταστήστε μια μονάδα, η οποία υποστηρίζεται από τον ελεγκτή.
Λανθασμένος κωδικός σχεδιαγράμματος συστήματος	Λανθασμένη επιλογή κωδικού σχεδιαγράμματος συστήματος	▶ Ρυθμίστε το σωστό κωδικό σχεδιαγράμματος συστήματος.
Απουσία τηλεχειριστηρίου 1 *, * μπορεί να είναι το τηλεχειριστήριο 1 έως 2	Απουσία τηλεχειριστηρίου	▶ Συνδέστε το τηλεχειριστήριο.
Το τρέχον σχεδιάγρ.συστήματ. δεν υποστηρίζει το FM5	FM5 συνδεδεμένο στην εγκατάσταση θέρμανσης	▶ Αφαιρέστε το FM5 από την εγκατάσταση θέρμανσης.
	Λανθασμένη επιλογή κωδικού σχεδιαγράμματος συστήματος	▶ Ρυθμίστε το σωστό κωδικό σχεδιαγράμματος συστήματος.
Απουσία FM3	Απουσία FM3	▶ Συνδέστε το FM3.
Απουσία αισθητήρα θερμοκρ. ΖΝ S1 στο FM3	Αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού S1 μη συνδεδεμένος	▶ Συνδέστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας ζεστού νερού στο FM3.

Μήνυμα	Πιθανή αιτία	Μέτρα
Ο κυκλοφορ.ηλιακ.κυκλώμ. 1 δηλώνει σφάλμα *, * κυκλοφορητής ηλιακού κυκλώματος 1 ή 2	Βλάβη του κυκλοφορητή ηλιακού κυκλώματος	► Ελέγξτε τον κυκλοφορητή ηλιακού κυκλώματος.
Ο ταμιευτήρας διαστρωμάτ. δεν υποστηρίζεται πλέον	Έχει συνδεθεί μη κατάλληλος ταμιευτήρας	► Αφαιρέστε τον ταμιευτήρα από την εγκατάσταση θέρμανσης.
Λανθασμ.διαμόρφ.εξόδ.πολλ. λειτουργ. MA2 μονάδ.ρύθμ. ΑΘ	Λανθασμένα συνδεδεμένο FM3	1. Αφαιρέστε το FM3. 2. Επιλέξτε μια κατάλληλη διαμόρφωση.
	Λανθασμένα συνδεδεμένο FM5	1. Αφαιρέστε το FM5. 2. Επιλέξτε μια άλλη διαμόρφωση.
Λανθασμένη διαμόρφωση FM5	Λανθασμένη τιμή ρύθμισης για το FM5	► Ρυθμίστε τη σωστή τιμή ρύθμισης για το FM5.
Η διαδοχική σύνδεση δεν υποστηρίζεται	Λανθασμένο επιλεγμένο σχεδιάγραμμα συστήματος	► Ρυθμίστε το σωστό σχεδιάγραμμα συστήματος, που περιέχει διαδοχικές συνδέσεις.
Λανθασμένη διαμόρφωση εξόδου MA FM3 [1] *, * μπορεί να είναι η διεύθυνση 1 έως 3	Λανθασμένη επιλογή του παρελκόμενου για την έξοδο πολλαπλών λειτουργιών MA	► Επιλέξτε στη λειτουργία <b>MA FM3</b> το παρελκόμενο, που ταιριάζει με το συνδεδεμένο παρελκόμενο στην έξοδο πολλαπλών λειτουργιών του FM3.
Λανθασμένη διαμόρφωση εξόδου MA FM5	Λανθασμένη επιλογή του παρελκόμενου για την έξοδο πολλαπλών λειτουργιών MA	► Επιλέξτε στη λειτουργία <b>MA FM5</b> το παρελκόμενο, που ταιριάζει με το συνδεδεμένο παρελκόμενο στην έξοδο πολλαπλών λειτουργιών του FM5.
Μη έγκυρο σήμα αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου ελεγκτή	Αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου ελαττωματικός	► Αντικαταστήστε τον ελεγκτή.
Μη έγκυρο σήμα αισθητήρα θερμοκρ.χώρου τηλεχειριστ. 1 *, * μπορεί να είναι η διεύθυνση 1 έως 3	Αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου ελαττωματικός	► Αντικαταστήστε το τηλεχειριστήριο.
Μη έγκυρο σήμα αισθητήρα S1 διεύθυνσης 1 FM3 *, * μπορεί να είναι ο αισθητήρας S1 έως 7 και η διεύθυνση 1 έως 3	Αισθητήρας ελαττωματικός	► Αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
Μη έγκυρο σήμα αισθητήρα S1 FM5 *, * μπορεί να είναι ο αισθητήρας S1 έως S13	Αισθητήρας ελαττωματικός	► Αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
Ο καυστήρας 1 δηλώνει σφάλμα *, * μπορεί να είναι ο καυστήρας 1 έως 8	Βλάβη του καυστήρα	► Βλέπε οδηγίες του απεικονιζόμενου καυστήρα.
Η συσκευή αερισμού δηλώνει σφάλμα	Βλάβη της συσκευής αερισμού	► Βλέπε οδηγίες της συσκευής αερισμού.
Η μονάδα ρύθμισης ΑΘ δηλώνει σφάλμα	Βλάβη της μονάδας ρύθμισης αντλίας θερμότητας	► Αντικαταστήστε τη μονάδα ρύθμισης αντλίας θερμότητας.
Απουσία αντιστοίχισης τηλεχειριστηρίου 1 *, * μπορεί να είναι η διεύθυνση 1 έως 3	Απουσία αντιστοίχισης του τηλεχειριστηρίου 1 με τη ζώνη.	► Αντιστοιχίστε στο τηλεχειριστήριο, στη λειτουργία <b>Αντιστοίχιση ζώνης</b> : τη σωστή διεύθυνση.
Απουσία ενεργοποίησης μιας ζώνης	Μια χρησιμοποιούμενη ζώνη δεν έχει ενεργοποιηθεί ακόμη.	► Επιλέξτε στη λειτουργία <b>Ζώνη ενεργοποιημένη</b> : την τιμή <b>Ναι</b> .
	Κυκλώματα θέρμανσης ανενεργά	► Καθορίστε στη λειτουργία <b>Είδος κυκλώματος</b> : για το κύκλωμα θέρμανσης την επιθυμητή λειτουργικότητα.

## B.3 Μηνύματα συντήρησης

#	Μήνυμα	Περιγραφή	Εργασία συντήρησης	Διάστημα	
1	<b>Ο καυστήρας 1 χρειάζεται συντήρηση</b> *, * μπορεί να είναι ο καυστήρας 1 έως 8	Για τον καυστήρα υπάρχουν εργασίες συντήρησης που πρέπει να πραγματοποιηθούν.	Για τις εργασίες συντήρησης συμβουλευθείτε τις οδηγίες χρήσης ή εγκατάστασης του εκάστοτε καυστήρα	Βλέπε οδηγίες χρήσης ή εγκατάστασης του καυστήρα	
2	<b>Η συσκευή αερισμού χρειάζεται συντήρηση</b>	Για τη συσκευή αερισμού υπάρχουν εργασίες συντήρησης που πρέπει να πραγματοποιηθούν.	Για τις εργασίες συντήρησης συμβουλευθείτε τις οδηγίες χρήσης ή εγκατάστασης της συσκευής αερισμού	Βλέπε οδηγίες χρήσης ή εγκατάστασης της συσκευής αερισμού	
3	<b>Έλλειψη νερού: Ακολουθήστε τις οδηγίες στον καυστήρα.</b>	Η πίεση νερού στην εγκατάσταση θέρμανσης είναι πολύ χαμηλή.	Έλλειψη νερού: Ακολουθήστε τα στοιχεία στον καυστήρα	Βλέπε οδηγίες χρήσης ή εγκατάστασης του καυστήρα	

#	Μήνυμα	Περιγραφή	Εργασία συντήρησης	Διάστημα	
4	<b>Συντήρηση Απευ- θυνθείτε εδώ:</b>	Ημερομηνία, για το πότε πρέπει να πραγματοποιηθεί η επόμενη συντήρηση της εγκατάστασης θέρμανσης.	Πραγματοποιήστε τις απαιτούμενες εργασίες συντήρησης	Καταχωρημένη ημερομηνία στον ελεγκτή	

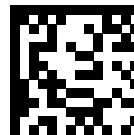
## Ευρετήριο σημαντικότερων εννοιών

<b>A</b>	
Αγωγοί, ελάχιστη διατομή.....	19
Αγωγοί, επιλογή.....	19
Αγωγοί, μέγιστο μήκος.....	19
Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας, εξακρίβωση σημείου τοποθέτησης.....	20
Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας, προϋπόθεση ισχύος λήψης.....	20
Αλλαγή μπαταρίας.....	52
Ανάγνωση κωδικού προϊόντος.....	54
Ανάγνωση σειριακού αριθμού.....	54
Ανακύκλωση.....	54
Αντικατάσταση αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.....	53
Αντικατάσταση, αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας.....	53
Απόρριψη.....	54
Αποφυγή δυσλειτουργίας.....	6
<b>B</b>	
Βλάβες.....	51
<b>E</b>	
Εκτέλεση οδηγού εγκατάστασης.....	51
Ελεγκτής συστήματος, εξακρίβωση του σημείου τοποθέτησης.....	22
Εξακρίβωση σημείου συναρμολόγησης αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.....	20
Εξακρίβωση σημείου τοποθέτησης αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.....	20
Εξακρίβωση της ισχύος λήψης του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.....	21
Εξακρίβωση της ισχύος λήψης του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας, προϋπόθεση.....	20
Εξακρίβωση της ισχύος λήψης του ελεγκτή συστήματος.....	22
Εξακρίβωση της ισχύος σήματος του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.....	21
Εξακρίβωση της ισχύος σήματος του ελεγκτή συστήματος.....	22
Εξακρίβωση του σημείου τοποθέτησης για τον ελεγκτή συστήματος.....	22
Εργαλεία.....	4
<b>Έ</b>	
Έγγραφο.....	53
<b>Θ</b>	
Θέση σε λειτουργία του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.....	21
Θέση σε λειτουργία, αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας.....	21
<b>I</b>	
Ισχύς λήψης αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας, προϋπόθεση.....	20
<b>K</b>	
Κατάρτιση.....	3
Καταστροφή αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.....	53
Καταστροφή ελαττωματικού αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.....	53
Καταστροφή, αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας.....	53
Κωδικός προϊόντος.....	54
<b>Λ</b>	
Λειτουργίες χειρισμού και ένδειξης.....	8
<b>Ο</b>	
Οθόνη.....	6
<b>Π</b>	
Παγετός.....	4
Πολικότητα.....	19
Προδιαγραφές.....	4
Προδιαγραφόμενη χρήση.....	3
Προϋποθέσεις για τη θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης θέρμανσης.....	51
Προϋποθέσεις, θέση σε λειτουργία.....	51
<b>P</b>	
Ρύθμιση καμπύλης θέρμανσης.....	6
<b>Σ</b>	
Σειριακός αριθμός.....	54
Σήμανση CE.....	54
Στερέωση ελεγκτή συστήματος, στο στήριγμα συσκευής.....	23
Στερέωση, ελεγκτής συστήματος στο στήριγμα συσκευής.....	23
Στοιχεία χειρισμού.....	6
Σύνδεση μονάδας ασύρματου δέκτη στη συσκευή αερισμού.....	20
Σύνδεση μονάδας ασύρματου δέκτη στον καυστήρα.....	19
Συντήρηση.....	51
Σφάλμα.....	51
<b>T</b>	
Τεχνικός.....	3
Τοποθέτηση αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.....	21
Τοποθέτηση μονάδας ασύρματου δέκτη, στον τοίχο.....	19
Τοποθέτηση μονάδας δέκτη ραδιοσυχνοτήτων, σε καυστήρα.....	19
Τοποθέτηση στηριγμάτων συσκευής, στον τοίχο.....	22
Τοποθέτηση, αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας στην επίτοιχη βάση.....	21
Τοποθέτηση, ελεγκτής συστήματος στα στηρίγματα συσκευής.....	22
Τοποθέτηση, μονάδα ασύρματου δέκτη στον τοίχο.....	19
Τοποθέτηση, μονάδα δέκτη ραδιοσυχνοτήτων σε καυστήρα.....	19









0020288203\_00

0020288203\_00 ■ 14.11.2019

**προμηθευτής**

**ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**

Λ. Ανθούσης 12 ■ 15351 Παλλήνη

Τηλ. 210 6665552 ■ Fax 210 6665564

info@thermogas.gr ■ www.thermogas.gr

© Οι παρούσες οδηγίες ή τα επιμέρους τμήματα αυτών προστατεύονται σύμφωνα με τις διατάξεις περί πνευματικής ιδιοκτησίας και επιτρέπεται να αναπαράγονται ή να διανέμονται μόνο κατόπιν έγγραφης έγκρισης του κατασκευαστή.

Η Vaillant διατηρεί το δικαίωμα πραγματοποίησης τεχνικών αλλαγών.