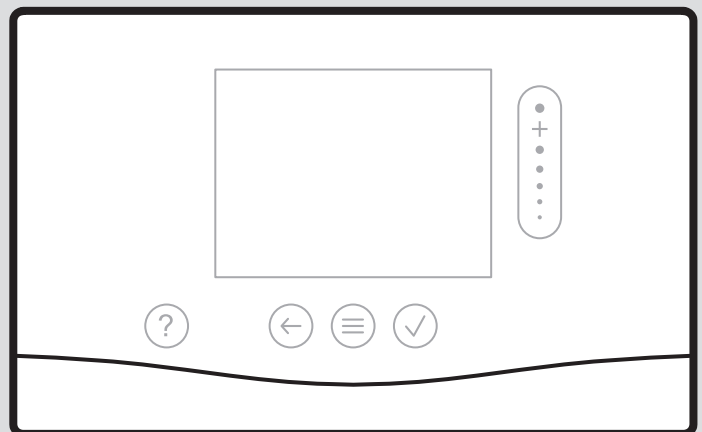








sensoCOMFORT

VRC 720/3



Οδηγίες χρήσης και εγκατάστασης

Περιεχόμενα

1	Ασφάλεια	3	5	Θέση σε λειτουργία	52
1.1	Προδιαγραφόμενη χρήση	3	5.1	Προϋποθέσεις για τη θέση σε λειτουργία.....	52
1.2	Γενικές υποδείξεις ασφαλείας	3	5.2	Εκκίνηση βοηθού εγκατάστασης.....	52
1.3	 -- Ασφάλεια / προδιαγραφές.....	3	5.3	Μετέπειτα αλλαγή των ρυθμίσεων	52
2	Περιγραφή προϊόντος	4	5.4	Εκ των υστέρων ρύθμιση λειτουργίας ψύξης.....	52
2.1	Ποια ονοματολογία χρησιμοποιείται;.....	4	6	Βλάβη, μηνύματα σφάλματος και συντήρησης	52
2.2	Ποια είναι η επίδραση της λειτουργίας αντιπαγετικής προστασίας;.....	4	6.1	Βλάβη	52
2.3	Τι σημαίνουν οι παρακάτω θερμοκρασίες;.....	4	6.2	Μήνυμα σφάλματος	53
2.4	Τι είναι μια ζώνη;.....	4	6.3	Μήνυμα συντήρησης.....	53
2.5	Τι είναι η κυκλοφορία;.....	4	7	Πληροφορίες για το προϊόν	53
2.6	Τι είναι η ρύθμιση σταθερής τιμής;.....	4	7.1	Τηρήστε και φυλάξτε τα συμπληρωματικά έγγραφα	53
2.7	Προϋποθέσεις για τη λειτουργία θέρμανσης.....	4	7.2	Ισχύς των οδηγιών.....	53
2.8	Προϋποθέσεις για τη λειτουργία ψύξης.....	4	7.3	Πινακίδα αναγνώρισης.....	53
2.9	Τι σημαίνει χρονικό παράθυρο;	5	7.4	Σειριακός αριθμός	53
2.10	Ποια είναι η επίδραση του διαχειριστή υβριδικού συστήματος;.....	6	7.5	Σήμανση CE	53
2.11	Αποφυγή δυσλειτουργίας.....	6	7.6	Εγγύηση και τμήμα εξυπηρέτησης πελατών	53
2.12	Ρύθμιση καμπύλης θέρμανσης	6	7.7	Ανακύκλωση και απόρριψη	53
2.13	Οθόνη, στοιχεία χειρισμού και σύμβολα	7	7.8	Δεδομένα προϊόντος σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΕ αρ. 811/2013, 812/2013	54
2.14	Λειτουργίες χειρισμού και ένδειξης.....	8	7.9	Τεχνικά χαρακτηριστικά - Ελεγκτής συστήματος.....	54
3	 -- Εγκατάσταση ηλεκτρολογικών, συναρμολόγηση	24	Παράρτημα	55	
3.1	Εξακριβωση του σημείου εγκατάστασης για τον ελεγκτή συστήματος στο κτίριο	24	A	Αποκατάσταση βλαβών, μήνυμα συντήρησης	55
3.2	Απαιτήσεις για τον αγωγό ενεργειακού διαύλου eBUS	24	A.1	Αποκατάσταση βλαβών	55
3.3	Απαιτήσεις για τον αγωγό αισθητήρα	24	A.2	Μηνύματα συντήρησης	55
3.4	Σύνδεση ελεγκτή συστήματος	24	B	 -- Αποκατάσταση βλαβών, αποκατάσταση σφαλμάτων, μήνυμα συντήρησης	56
3.5	Τοποθέτηση ελεγκτή συστήματος και αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.....	25	B.1	Αποκατάσταση βλαβών	56
4	 -- Χρήση των λειτουργικών μονάδων, σχεδιάγραμμα συστήματος, θέση σε λειτουργία	28	B.2	Αποκατάσταση σφαλμάτων	56
4.1	Σύστημα χωρίς λειτουργικές μονάδες	28	B.3	Μηνύματα συντήρησης	58
4.2	Σύστημα με λειτουργική μονάδα FM3	28	Ευρετήριο σημαντικότερων εννοιών	59	
4.3	Σύστημα με λειτουργικές μονάδες FM5 και FM3.....	29			
4.4	Δυνατότητα χρήσης των λειτουργικών μονάδων	29			
4.5	Αντιστοίχιση σύνδεσης λειτουργικής μονάδας FM5.....	30			
4.6	Αντιστοίχιση σύνδεσης λειτουργικής μονάδας FM3.....	31			
4.7	Ρυθμίσεις του κωδικού σχεδιαγράμματος συστήματος.....	32			
4.8	Συνδυασμοί σχεδιαγράμματος συστήματος και διαμόρφωσης λειτουργικών μονάδων.....	34			
4.9	Σχεδιάγραμμα συστήματος και διάγραμμα συνδεσμολογίας.....	35			

1 Ασφάλεια

1.1 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 των συμπεριλαμβανόμενων οδηγιών χρήσης, εγκατάστασης και συντήρησης του προϊόντος καθώς και όλων των περαιτέρω στοιχείων της εγκατάστασης
- την εγκατάσταση και τη συναρμολόγηση σύμφωνα με την έγκριση του προϊόντος και του συστήματος
- την τήρηση όλων των αναφερόμενων προϋποθέσεων επιθεώρησης και συντήρησης.

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. Μη προδιαγραφόμενη είναι επίσης κάθε άμεση εμπορική και βιομηχανική χρήση.

Προσοχή!


Κάθε καταχρηστική χρήση απαγορεύεται.

1.2 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

1.2.1 Κατάρτιση

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


- Συναρμολόγηση
- Αποσυναρμολόγηση
- Εγκατάσταση
- Θέση σε λειτουργία
- Θέση εκτός λειτουργίας

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

- ▶ Πραγματοποιήστε όλες τις εργασίες σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις της τεχνολογίας.

1.2.2 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 .

1.3 -- Ασφάλεια / προδιαγραφές

1.3.1 Κίνδυνος πρόκλησης υλικής ζημιάς λόγω παγετού

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

1.3.2 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 720
- Τηλεχειριστήριο: αντί του VR 92
- FM3 ή λειτουργική μονάδα FM3: αντί του VR 70
- FM5 ή λειτουργική μονάδα 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 ονομαστική θερμοκρασία χώρου, στην οποία πρέπει να θερμανθούν ή να ψυχθούν οι εσωτερικοί χώροι της κατοικίας.

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

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

Θερμοκρασία ζεστού νερού είναι η θερμοκρασία, στην οποία πρέπει να θερμανθεί το νερό στον ταμιευτήρα ζεστού νερού.

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 ένα σύστημα 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 Προϋποθέσεις για τη λειτουργία θέρμανσης

- Η εξωτερική θερμοκρασία πρέπει να είναι χαμηλότερη από τη θερμοκρασία, που έχει ρυθμίσει ο εξειδικευμένος τεχνικός στη λειτουργία **MENΟΥ | ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ | Επίπεδο τεχνικού | Διαμόρφωση εγκατάστασης | Κύκλωμα | Όριο απενεργοποίησης ΕΘ: °C.**
- Στη λειτουργία **MENΟΥ | ΡΥΘΜΙΣΗ | Ζώνη | Θέρμαν. | Λειτουργία:** έχετε επιλέξει το **Χειροκίνητα** ή το **Βάσει χρόν..**
- Η λειτουργία ζεστού νερού δεν είναι ενεργή.
- Ο εξειδικευμένος τεχνικός έχει ορίσει για τη λειτουργία **MENΟΥ | ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ | Επίπεδο τεχνικού | Διαμόρφωση εγκατάστασης | Κύκλωμα | Εξωτ.απαίτησ.θερμότητας:** ότι ένα σήμα ενός εξωτερικού ελεγκτή μπορεί να απενεργοποιήσει τη λειτουργία μιας ζώνης. Η λειτουργία έχει απελευθερώσει τη λειτουργία μιας ζώνης.

Στις αντλίες θερμότητας, προσέξτε επιπρόσθετα:

- Ο εξειδικευμένος τεχνικός έχει ορίσει στη λειτουργία **MENΟΥ | ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ | Επίπεδο τεχνικού | Διαμόρφωση εγκατάστασης | Εγκατάσταση | Επιχειρ.ηλεκτρ.:** ότι ένα εξωτερικό σήμα μπορεί να απενεργοποιήσει τη λειτουργία θέρμανσης. Η λειτουργία έχει απελευθερώσει τη λειτουργία θέρμανσης.

Στις αντλίες θερμότητας, που είναι εξοπλισμένες με τη λειτουργία ψύξης, προσέξτε επιπρόσθετα:

- Η λειτουργία **MENΟΥ | ΡΥΘΜΙΣΗ | Ψύξη για μερικές ημέρες** πρέπει να είναι απενεργοποιημένη.
- Ο εξειδικευμένος τεχνικός έχει ενεργοποιήσει τη λειτουργία **MENΟΥ | ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ | Επίπεδο τεχνικού | Διαμόρφωση εγκατάστασης | Εγκατάσταση | Αυτόματη ψύξη:**. Η λειτουργία εναλλάσσεται αυτόματα μεταξύ των λειτουργιών θέρμανσης και ψύξης. Η λειτουργία έχει απελευθερώσει τη λειτουργία θέρμανσης.
- Ο εξειδικευμένος τεχνικός έχει ορίσει στη λειτουργία **MENΟΥ | ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ | Επίπεδο τεχνικού | Διαμόρφωση εγκατάστασης | Διαμόρφωση μονάδας ρύθμισης ΑΘ | Είσοδος ΜΕ:** το **Εξωτ. λειτ. ψύξης**. Με το σήμα ενός εξωτερικού ελεγκτή πραγματοποιείται εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών θέρμανσης και ψύξης. Όσο δεν υπάρχει σήμα, η λειτουργία θέρμανσης είναι ενεργή.

2.8 Προϋποθέσεις για τη λειτουργία ψύξης

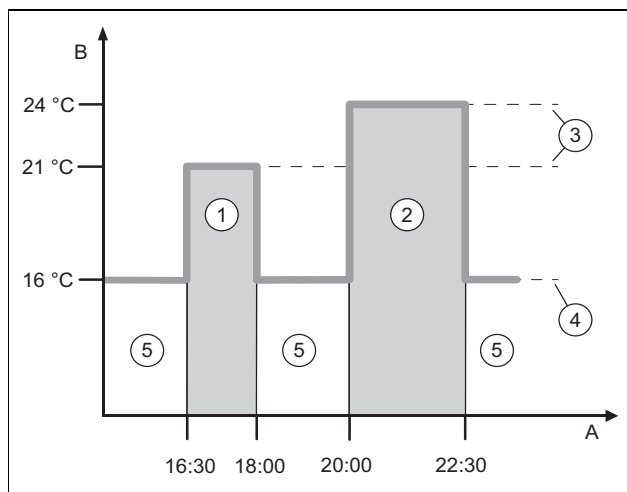
- Η αντλία θερμότητας είναι εξοπλισμένη με τη λειτουργία ψύξης.
- Ο εξειδικευμένος τεχνικός έχει διαμορφώσει την αντλία θερμότητας μέσω των απαιτούμενων λειτουργιών για τη λειτουργία ψύξης.
Εκ των υστέρων ρύθμιση λειτουργίας ψύξης
(→ Κεφάλαιο 5.4)
- Στη λειτουργία **MENΟΥ | ΡΥΘΜΙΣΗ | Ζώνη | Ψύξη | Λειτουργία:** έχετε επιλέξει το **Χειροκίνητα** ή το **Βάσει χρόν..**
- Η λειτουργία ζεστού νερού δεν είναι ενεργή.
- Ο εξειδικευμένος τεχνικός έχει ορίσει για τη λειτουργία **MENΟΥ | ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ | Επίπεδο τεχνικού | Διαμόρφωση εγκατάστασης | Κύκλωμα |**

Εξωτ.απαίτησ.θερμότητας: ότι ένα σήμα ενός εξωτερικού ελεγκτή μπορεί να απενεργοποιήσει τη λειτουργία μιας ζώνης. Η λειτουργία έχει απελευθερώσει τη λειτουργία μιας ζώνης.

- Ο εξειδικευμένος τεχνικός έχει ορίσει στη λειτουργία **MENΟΥ | ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ | Επίπεδο τεχνικού | Διαμόρφωση εγκατάστασης | Εγκατάσταση | Επιχείρ.ηλεκτρ.:** ότι ένα εξωτερικό σήμα μπορεί να απενεργοποιήσει τη λειτουργία ψύξης. Η λειτουργία έχει απελευθερώσει τη λειτουργία ψύξης.
- Πρέπει να πληρούνται μία από τις παρακάτω προϋποθέσεις:
 - Η λειτουργία **MENΟΥ | ΡΥΘΜΙΣΗ | Ψύξη για μερικές ημέρες** είναι ενεργοποιημένη.
 - Ο εξειδικευμένος τεχνικός έχει ενεργοποιήσει τη λειτουργία **MENΟΥ | ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ | Επίπεδο τεχνικού | Διαμόρφωση εγκατάστασης | Εγκατάσταση | Αυτόματη ψύξη:** Η λειτουργία εναλλάσσεται αυτόματα μεταξύ των λειτουργιών θέρμανσης και ψύξης. Η λειτουργία έχει απελευθερώσει τη λειτουργία ψύξης.
 - Ο εξειδικευμένος τεχνικός έχει ορίσει στη λειτουργία **MENΟΥ | ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ | Επίπεδο τεχνικού | Διαμόρφωση εγκατάστασης | Διαμόρφωση μονάδας ρύθμισης ΑΘ | Είσοδος ΜΕ:** το **Εξωτ. λειπ. ψύξης.** Με το σήμα ενός εξωτερικού ελεγκτή πραγματοποιείται εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών θέρμανσης και ψύξης. Όσο υπάρχει σήμα, η λειτουργία ψύξης είναι ενεργή.

2.9 Τι σημαίνει χρονικό παράθυρο;

Παράδειγμα λειτουργίας θέρμανσης σε τρόπο λειτουργίας: ελεγχόμενη μέσω χρόνου



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

Μπορείτε να χωρίσετε μια ημέρα σε διάφορα χρονικά παράθυρα (1) και (2). 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 (3).

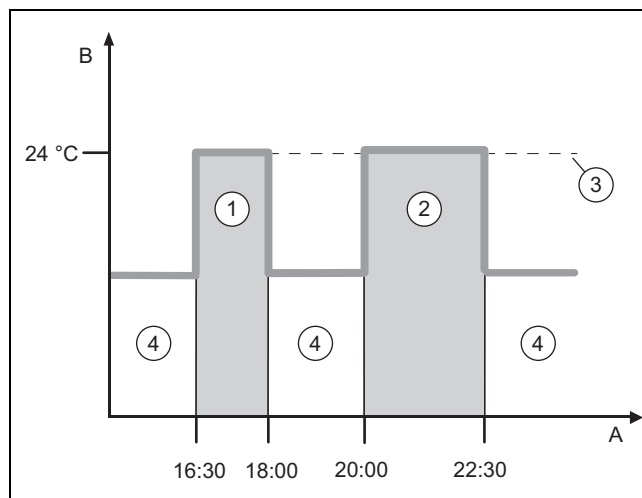
Παράδειγμα:

16:30 έως 18:00, 21 °C

20:00 έως 22:30, 24 °C

Εντός των χρονικών παραθύρων, οι εσωτερικοί χώροι της κατοικίας θερμαίνονται στην επιθυμητή θερμοκρασία. Κατά τους χρόνους εκτός των χρονικών παραθύρων (5), οι εσωτερικοί χώροι της κατοικίας θερμαίνονται στην χαμηλότερη ρυθμισμένη μειωμένη θερμοκρασία (4).

Παράδειγμα λειτουργίας ψύξης σε τρόπο λειτουργίας: ελεγχόμενη μέσω χρόνου



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

Μπορείτε να χωρίσετε μια ημέρα σε διάφορα χρονικά παράθυρα (1) και (2). Κάθε χρονικό παράθυρο μπορεί να περιλαμβάνει ένα ανεξάρτητο χρονικό διάστημα. Τα χρονικά παράθυρα δεν επιτρέπεται να αλληλοεπικαλύπτονται. Μπορείτε να ρυθμίσετε μια επιθυμητή θερμοκρασία (3), η οποία αντιστοιχείται σε όλα τα χρονικά παράθυρα.

Παράδειγμα:

16:30 έως 18:00, 24 °C

20:00 έως 22:30, 24 °C

Εντός των χρονικών παραθύρων, οι εσωτερικοί χώροι της κατοικίας ψύχονται στην επιθυμητή θερμοκρασία. Στους χρόνους εκτός των χρονικών παραθύρων (4), οι εσωτερικοί χώροι της κατοικίας δεν ψύχονται.

Για τις παρακάτω λειτουργίες μπορείτε να ρυθμίσετε ένα χρονικό παράθυρο:

Λειτουργία	Εντός της χρονικής φάσης	Εκτός του χρονικού παραθύρου
Θέρμανση εσωτερικών χώρων*	Οι εσωτερικοί χώροι σας θερμαίνονται με κανονική θερμοκρασία χώρου ή με θερμοκρασία χώρου άνεσης.	Οι εσωτερικοί χώροι σας θερμαίνονται με μειωμένη θερμοκρασία χώρου.

Υποδείξεις

*Δεν συνιστάται η χρήση χρονοπρογραμμάτων για τη λειτουργία θέρμανσης και ψύξης για συστήματα με θέρμανση δαπέδου, λόγω του ότι το σύστημα αντιδρά πολύ αργά στις μεταβολές της θερμοκρασίας.

**Εάν η κατοικία διαθέτει φωτοβολταϊκή εγκατάσταση, θεωρείται σκόπιμη η ρύθμιση των χρονικών παραθύρων για την παραγωγή ζεστού νερού στις μεσημεριανές ώρες, ώστε να αξιοποιείται καλύτερα η φωτοβολταϊκή ενέργεια.

Λειτουργία	Εντός της χρονικής φάσης	Εκτός του χρονικού παραθύρου
Ψύξη εσωτερικών χώρων*	Οι εσωτερικοί χώροι ψύχονται στην κανονική θερμοκρασία χώρου ή στη θερμοκρασία χώρου άνεσης.	Οι εσωτερικοί χώροι δεν ψύχονται.
Παραγωγή ζεστού νερού**	Η παραγωγή ζεστού νερού είναι ρυθμισμένη. Το πόσιμο νερό στον ταμειυτήρα ζεστού νερού θερμαίνεται στην ονομαστική τιμή ζεστού νερού.	Η παραγωγή ζεστού νερού είναι απενεργοποιημένη.
Κυκλοφορητής νερού χρήσης	Ο κυκλοφορητής νερού χρήσης είναι ενεργοποιημένος.	Ο κυκλοφορητής νερού χρήσης είναι απενεργοποιημένος.
Αθόρυβη λειτουργία	Ο αριθμός στροφών του εξαεριστήρα και του συμπιεστή είναι περιορισμένος.	Ο μέγιστος αριθμός στροφών του εξαεριστήρα και του συμπιεστή είναι απελευθερωμένος.
Υποδείξεις *Δεν συνιστάται η χρήση χρονοπρογραμμάτων για τη λειτουργία θέρμανσης και ψύξης για συστήματα με θέρμανση δαπέδου, λόγω του ότι το σύστημα αντιδρά πολύ αργά στις μεταβολές της θερμοκρασίας. **Εάν η κατοικία διαθέτει φωτοβολταϊκή εγκατάσταση, θεωρείται σκόπιμη η ρύθμιση των χρονικών παραθύρων για την παραγωγή ζεστού νερού στις μεσημεριανές ώρες, ώστε να αξιοποιείται καλύτερα η φωτοβολταϊκή ενέργεια.		

2.9.1 Ρύθμιση χρονικού παραθύρου

Τα χρονικά παράθυρα μπορούν να ρυθμιστούν στο **MENΟΥ | ΡΥΘΜΙΣΗ | Ζώνη**.

2.10 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 **MENΟΥ | ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ**. Διαφορετικά μπορεί να προκληθεί υψηλό κόστος.



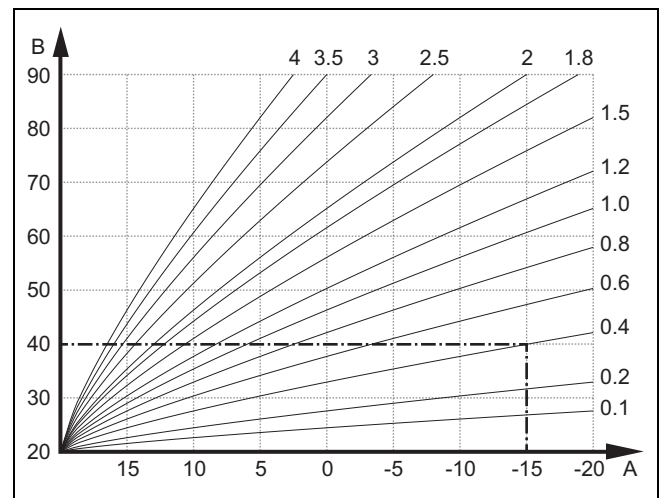
Υπόδειξη

Λάβετε υπόψη ότι η βελτιστοποιημένη βάση κόστους λειτουργία **trIVAI** ισχύει μόνο για τη λειτουργία θέρμανσης!

2.11 Αποφυγή δυσλειτουργίας

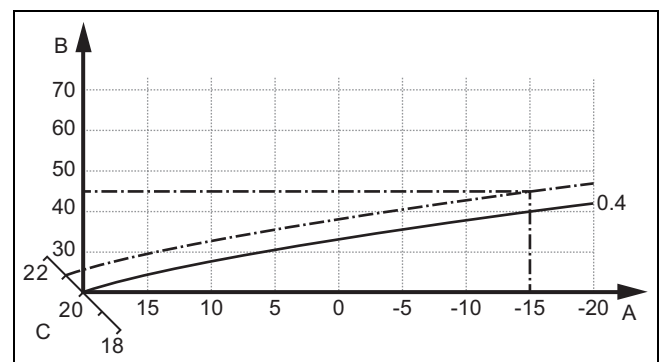
- ▶ Μην καλύπτετε τον ελεγκτή συστήματος με έπιπλα, κουρτίνες ή άλλα αντικείμενα.
- ▶ Εάν ο ελεγκτής συστήματος είναι τοποθετημένος στο χώρο κατοικίας, ανοίξτε εντελώς όλες τις θερμοστατικές βαλβίδες θερμαντικών σωμάτων σε αυτό το χώρο.

2.12 Ρύθμιση καμπύλης θέρμανσης



A Εξωτερική θερμοκρασία °C B Ονομαστική θερμοκρασία προσαγωγής °C

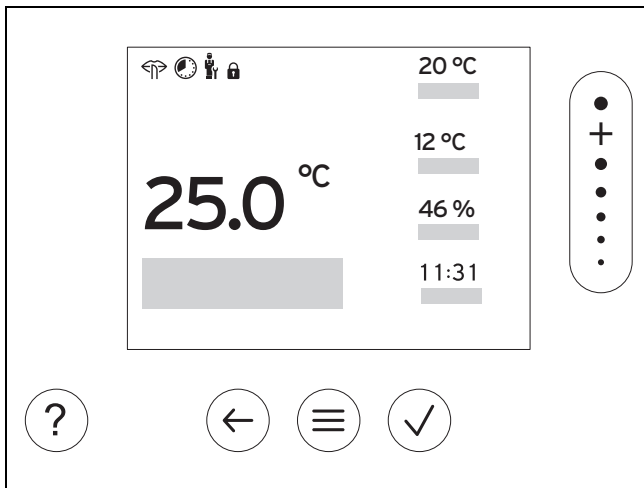
Η εικόνα παρουσιάζει τις πιθανές καμπύλες θέρμανσης από 0,1 έως 4,0 για μια ονομαστική θερμοκρασία χώρου 20 °C. Εάν π.χ. επιλεγθεί η καμπύλη θέρμανσης 0,4, τότε σε περίπτωση εξωτερικής θερμοκρασίας -15 °C η θερμοκρασία προσαγωγής ρυθμίζεται στους 40 °C.



A Εξωτερική θερμοκρασία °C C Ονομαστική θερμοκρασία χώρου °C
B Ονομαστική θερμοκρασία προσαγωγής °C

Εάν επιλεγθεί 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.

2.13 Οθόνη, στοιχεία χειρισμού και σύμβολα



2.13.1 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

Τα ενεργά στοιχεία χειρισμού ανάβουν.

Πάτημα 1 x του : Μετάβαση στη βασική ένδειξη.

Πάτημα 2 x του : Μετάβαση στο μενού.

2.13.2 Σύμβολα

	Ελεγχόμενη μέσω χρόνου θέρμανση ενεργή
	Κλειδωμα πλήκτρων ενεργό
	Απαιτείται συντήρηση
	Σφάλμα στην εγκατάσταση θέρμανσης
	Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο τεχνικό
	Αθόρυβη λειτουργία ενεργή

2.14 Λειτουργίες χειρισμού και ένδειξης



Υπόδειξη

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

Για να εμφανίσετε το μενού, πιάστε 2 x το

2.14.1 Στοιχείο μενού ΡΥΘΜΙΣΗ

MENΟΥ

ΡΥΘΜΙΣΗ		
Ζώνη		
Θέρμαν.		
Λειτουργία:		
Χειροκίνητα		Αδιάκοπη διατήρηση της επιθυμητής θερμοκρασίας
Επιθυμητή θερμοκρασία: °C		Τι σημαίνουν οι διάφορες θερμοκρασίες; (→ Κεφάλαιο 2.3)
Βάσει χρόν.		Τι σημαίνει χρονικό παράθυρο; (→ Κεφάλαιο 2.9)
Προγραμμ. εβδομάδας		Για κάθε ημέρα μπορούν να ρυθμιστούν έως και 12 χρονικά παράθυρα και επιθυμητές θερμοκρασίες. Ο εξειδικευμένος τεχνικός ρυθμίζει τη συμπεριφορά της εγκατάστασης θέρμανσης εκτός των χρονικών παραθύρων στη λειτουργία Λειτουργία μείωσης . Στο Λειτουργία μείωσης : σημαίνει: <ul style="list-style-type: none"> – Οικ.Λειπ.: Η θέρμανση είναι απενεργοποιημένη εκτός των χρονικών παραθύρων. Η αντιπαγετική προστασία είναι ενεργοποιημένη. – Κανον.: Η μειωμένη θερμοκρασία ισχύει εκτός των χρονικών παραθύρων. <p>Εντός των χρονικών παραθύρων ισχύει το Επιθυμητή θερμοκρασία: °C.</p>
Επιθυμητή θερμοκρασία: °C		Τι σημαίνουν οι διάφορες θερμοκρασίες; (→ Κεφάλαιο 2.3)
Μειωμένη θερμοκρασία: °C		Τι σημαίνουν οι διάφορες θερμοκρασίες; (→ Κεφάλαιο 2.3)
Απενεργοπ.		Η θέρμανση είναι απενεργοποιημένη, το ζεστό νερό συνεχίζει να παραμένει διαθέσιμο, η αντιπαγετική προστασία είναι ενεργοποιημένη
Ψύξη		
Λειτουργία:		
Χειροκίνητα		Αδιάκοπη διατήρηση της επιθυμητής θερμοκρασίας
Επιθυμητή θερμοκρασία: °C		Τι σημαίνουν οι διάφορες θερμοκρασίες; (→ Κεφάλαιο 2.3)
Βάσει χρόν.		Τι σημαίνει χρονικό παράθυρο; (→ Κεφάλαιο 2.9)
Προγραμμ. εβδομάδας		Για κάθε ημέρα μπορούν να ρυθμιστούν έως και 12 χρονικά παράθυρα Εντός των χρονικών παραθύρων ισχύει το Επιθυμητή θερμοκρασία: °C . Εκτός των χρονικών παραθύρων, η ψύξη είναι απενεργοποιημένη.
Επιθυμητή θερμοκρασία: °C		Τι σημαίνουν οι διάφορες θερμοκρασίες; (→ Κεφάλαιο 2.3)
Απενεργοπ.		Η ψύξη είναι απενεργοποιημένη, το ζεστό νερό συνεχίζει να παραμένει διαθέσιμο.
Ονομασία της ζώνης		Αλλαγή του εργοστασιακά ρυθμισμένου ονόματος Ζώνη 1
Απουσία		Η λειτουργία θέρμανσης λειτουργεί κατά το χρονικό διάστημα αυτό με την καθορισμένη μειωμένη θερμοκρασία. Η λειτουργία ζεστού νερού και η κυκλοφορία είναι απενεργοποιημένες. Η αντιπαγετική προστασία είναι ενεργοποιημένη και το υπάρχον σύστημα αερισμού λειτουργεί στη χαμηλότερη βαθμίδα. Εργοστασιακή ρύθμιση: Μειωμένη θερμοκρασία: °C 15 °C
Όλα		Ισχύει για όλες τις ζώνες εντός του προκαθορισμένου χρονικού διαστήματος.
Ζώνη		Ισχύει για την επιλεγμένη ζώνη εντός του προκαθορισμένου χρονικού διαστήματος.

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 Ψύξη
Ρύθμιση σταθερ. τιμής κύκλωμα 1		
Λειτουργία:		
Χειροκίνητα		Αδιάκοπη διατήρηση της τιμής Όνομ.θερμ.προσαγ., επιθυμ.: °C , που έχει ρυθμίσει αρχικά ο εξειδικευμένος τεχνικός.
Βάσει χρόν.		Τι σημαίνει χρονικό παράθυρο; (→ Κεφάλαιο 2.9)
Προγραμμ. εβδομάδας		Για κάθε ημέρα μπορούν να ρυθμιστούν έως και 12 χρονικά παράθυρα Εντός των χρονικών παραθύρων, χρησιμοποιείται η τιμή Όνομ.θερμ.προσαγ., επιθυμ.: °C . Εκτός των χρονικών παραθύρων, χρησιμοποιείται η τιμή Όνομ.θερμ.προσαγ., μείωση: °C ή απενεργοποιείται το κύκλωμα θέρμανσης. Σε Όνομ.θερμ.προσαγ., μείωση: °C = 0 °C , η αντιπαγετική προστασία δεν διασφαλίζεται πλέον. Και οι δύο θερμοκρασίες ρυθμίζονται αρχικά από τον εξειδικευμένο τεχνικό.
Απενεργοπ.		Το κύκλωμα θέρμανσης είναι απενεργοποιημένο.
Ζεστό νερό		
Προρύθμιση ZN:		Ρύθμιση της συμπεριφοράς για τη λειτουργία ζεστού νερού Εργοστασιακή ρύθμιση: Άνεση
Άνεση		Το ζεστό νερό παράγεται με τη ρυθμισμένη επιθυμητή θερμοκρασία.
Οικ.λειτ.		Μετά από λήψη μεγάλης ποσότητας νερού (π.χ. ντους), το ζεστό νερό παράγεται για λίγη ώρα με μειωμένη θερμοκρασία ζεστού νερού.
Λειτουργία:		
Χειροκίνητα		Αδιάκοπη διατήρηση της θερμοκρασίας ζεστού νερού
Θερμοκρασ. ζεστού νερού: °C		Τι σημαίνουν οι διάφορες θερμοκρασίες; (→ Κεφάλαιο 2.3)
Μειωμένη θερμοκρασία ZN: °C		Ρύθμιση της θερμοκρασίας ζεστού νερού, στην οποία θέλετε να πραγματοποιείται θέρμανση του νερού μετά από λήψη μεγάλης ποσότητας νερού (π.χ. ντους). Εργοστασιακή ρύθμιση: 49 °C
Βάσει χρόν.		Τι σημαίνει χρονικό παράθυρο; (→ Κεφάλαιο 2.9)
Προγραμμ. εβδομάδας ζεστό νερό		Για κάθε ημέρα μπορούν να ρυθμιστούν έως και 3 χρονικά παράθυρα Εντός των χρονικών παραθύρων, χρησιμοποιείται η τιμή Θερμοκρασ. ζεστού νερού: °C . Εκτός των χρονικών παραθύρων, η λειτουργία ζεστού νερού είναι απενεργοποιημένη.
Θερμοκρασ. ζεστού νερού: °C		Τι σημαίνουν οι διάφορες θερμοκρασίες; (→ Κεφάλαιο 2.3)
Μειωμένη θερμοκρασία ZN: °C		Ρύθμιση της θερμοκρασίας ζεστού νερού, στην οποία θέλετε να πραγματοποιείται θέρμανση του νερού μετά από λήψη μεγάλης ποσότητας νερού (π.χ. ντους). Εργοστασιακή ρύθμιση: 49 °C
Προγραμμ. εβδομάδας κυκλοφορία		Για κάθε ημέρα μπορούν να ρυθμιστούν 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
Απενεργοπ.		Η λειτουργία ζεστού νερού είναι απενεργοποιημένη.
Κύκλωμα ζεστ.νερού 1		
Λειτουργία:		
Χειροκίνητα		Αδιάκοπη διατήρηση της θερμοκρασίας ζεστού νερού
Θερμοκρασ. ζεστού νερού: °C		Τι σημαίνουν οι διάφορες θερμοκρασίες; (→ Κεφάλαιο 2.3)
Βάσει χρόν.		Τι σημαίνει χρονικό παράθυρο; (→ Κεφάλαιο 2.9)

	Προγραμμ. εβδομάδας ζεστό νερό	Για κάθε ημέρα μπορούν να ρυθμιστούν έως και 3 χρονικά παράθυρα Εντός των χρονικών παραθύρων, χρησιμοποιείται η τιμή Θερμοκρασ. ζεστού νερού: °C . Εκτός των χρονικών παραθύρων, η λειτουργία ζεστού νερού είναι απενεργοποιημένη
	Θερμοκρασ. ζεστού νερού: °C	Τι σημαίνουν οι διάφορες θερμοκρασίες; (→ Κεφάλαιο 2.3)
	Απενεργοπ.	Η λειτουργία ζεστού νερού είναι απενεργοποιημένη.
	Ζεστό νερό γρήγορα	Μία φορά θέρμανση του νερού στον ταμιευτήρα
	Αερισμός	
	Λειτουργία:	
	Κανον.	Αδιάκοπος αερισμός με τη βαθμίδα αερισμού: Κανον.
	Βαθμίδα αερισμού κανονική:	Βαθμίδα αερισμού για την κανονική λειτουργία με μέση επιβάρυνση του αέρα χώρου από 2 έως 4 άτομα.
	Βάσει χρόν.	
	Προγραμμ. εβδομάδας	Για κάθε ημέρα μπορούν να ρυθμιστούν έως και 12 χρονικά παράθυρα Εντός των χρονικών παραθύρων, χρησιμοποιείται η τιμή Βαθμίδα αερισμού κανονική . Εκτός των χρονικών παραθύρων, χρησιμοποιείται η τιμή Βαθμίδα αερισμού μειωμένη .
	Βαθμίδα αερισμού κανονική:	Βαθμίδα αερισμού για την κανονική λειτουργία με μέση επιβάρυνση του αέρα χώρου από 2 έως 4 άτομα.
	Βαθμίδα αερισμού μειωμένη:	Βαθμίδα αερισμού για απουσία σχετικά μεγάλης διάρκειας, με σκοπό τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας.
	Μειωμένο	Αδιάκοπος αερισμός με τη βαθμίδα αερισμού: Μειωμένο
	Ανάκτηση θερμότητας:	
	Ενεργ.	Αδιάκοπη ανάκτηση της θερμότητας από τον αέρα εξαγωγής
	Αυτόμ.	Εσωτερικός έλεγχος για το εάν ο εξωτερικός αέρας οδηγείται μέσω της ανάκτησης θερμότητας ή απευθείας στον εσωτερικό χώρο της κατοικίας. Βλέπε οδηγίες χρήσης της συσκευής αερισμού.
	Απενερ.	Η ανάκτηση θερμότητας είναι απενεργοποιημένη
	Όριο ποιότητας αέρα: ppm	Η συσκευή αερισμού διατηρεί την περιεκτικότητα CO ₂ 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	Σε περίπτωση υπέρβασης της τιμής Μέγ.υγρασ.αέρα χώρου: %σχετ. , ενεργοποιείται ο αφυγραντήρας. Σε περίπτωση μείωσης κάτω από την καθορισμένη τιμή, απενεργοποιείται ο αφυγραντήρας.
	Μέγ.υγρασ.αέρα χώρου: %σχετ.	Επιθυμητή τιμή για τη λειτουργία προστασίας υγρασίας
	Οδηγός χρονοπρογράμματος	Προγραμματισμός της επιθυμητής θερμοκρασίας για Δευτέρα - Παρασκευή και Σάββατο - Κυριακή. Ο προγραμματισμός ισχύει για τις ελεγχόμενες μέσω χρόνου λειτουργίες Θέρμαν. , Ψύξη , Ζεστό νερό , κυκλοφορία και Αερισμός Αντικαθιστά τον προγραμματισμό εβδομάδας για τις λειτουργίες Θέρμαν. , Ψύξη , Ζεστό νερό , κυκλοφορία και Αερισμός
	SWS Mode	Απενεργοποίηση της λειτουργίας άνεσης και ενεργοποίηση χρονικών παραθύρων αυτοεκμάθησης για την παραγωγή ζεστού νερού. Ελέγξτε τις οδηγίες χρήσης του καυστήρα σας, για να εξακριβώσετε εάν υποστηρίζεται ο τρόπος λειτουργίας SWS Mode.
	Εγκατάσταση απενεργοπ.	Η εγκατάσταση είναι απενεργοποιημένη. Η αντιπαγετική προστασία και, εάν υπάρχει, το σύστημα αερισμού παραμένουν ενεργά στη χαμηλότερη βαθμίδα.

2.14.2 Στοιχείο μενού ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ



MENΟΥ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ		
Εξωτερική μείωση ισχύος:		Ένδειξη, η οποία καταδεικνύει εάν υπάρχει ενεργό, ανενεργό ή μη διαθέσιμο σήμα για τη μείωση ισχύος της εγκατάστασής σας από την επιχείρηση ηλεκτρισμού.
Κατάστ.εξωτ.διαχειρ.ενέργ.:		Ενεργός σημαίνει: Ο εξωτερικός διαχειριστής ενέργειας έχει αναλάβει τη ρύθμιση. Ο ελεγκτής συστήματος δείχνει μια μειωμένη επιλογή λειτουργιών.
Τρέχουσες θερμοκρασίες		
Ζώνη		Τρέχουσα θερμοκρασία χώρου στη ζώνη
Θερμοκρ.ζεστού νερού		Τρέχουσα θερμοκρασία στον ταμιευτήρα ζεστού νερού
Κύκλωμα ζεστ.νερού 1		Τρέχουσα θερμοκρασία στον ταμιευτήρα ζεστού νερού, κύκλωμα 1
Πίεση νερού: bar		Τρέχουσα πίεση νερού στην εγκατάσταση θέρμανσης
Τρέχουσα υγρασία αέρα χώρου		Τρέχουσα υγρασία αέρα χώρου, μετρημένη με τον τοποθετημένο αισθητήρα υγρασίας
Δεδομένα ενέργειας		<p>Ένδειξη καταναλώσεων ενέργειας, τιμών παραχθείσας ενέργειας και αποδόσεων</p> <p>Η εφαρμογή, η συσκευή θέρμανσης και ο ελεγκτής συστήματος δείχνουν εκτιμώμενες τιμές για τις καταναλώσεις ενέργειας, τις τιμές παραχθείσας ενέργειας και τις αποδόσεις βάσει υπολογισμών πρόγνωσης. Οι απεικονιζόμενες τιμές στην εφαρμογή ενδέχεται να διαφέρουν σε σχέση με τις ενδείξεις στις μονάδες χειρισμού των συσκευών θέρμανσης και του ελεγκτή συστήματος, λόγω των διαφορετικών διαστημάτων ενημέρωσης.</p> <p>Οι τιμές εξαρτώνται μεταξύ άλλων από τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Εγκατάσταση και είδος της εγκατάστασης θέρμανσης – Συμπεριφορά χρήστη – Εποχικές επιδράσεις – Ανοχές και παρελκόμενα <p>Τυχόν εξωτερικές συσκευές κατανάλωσης και παραγωγής στο νοικοκυριό (π.χ. εξωτερ. αντλίες θέρμανσης ή βαλβίδες) δεν λαμβάνονται υπόψη.</p> <p>Οι αποκλίσεις ανάμεσα στις απεικονιζόμενες και στις πραγματικές τιμές ενδέχεται να είναι σημαντικές και συνεπώς τα εν λόγω στοιχεία δεν είναι κατάλληλα για τον υπολογισμό ή τη σύγκριση του κόστους της ενέργειας.</p>
Ηλιακή απόδοση		Παραχθείσα ενέργεια του συνδεδεμένου ηλιακού συστήματος θέρμανσης
Περιβαλλοντική απόδοση		Παραχθείσα ενέργεια της εγκατάστασης πηγής θερμότητας των συνδεδεμένων αντλιών θερμότητας
Κατανάλωση ρεύματος		Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας της εγκατάστασης αναφορικά με την εκάστοτε λειτουργία συστήματος ή/και σε σχέση με τη συνολική εγκατάσταση
Θέρμαν.		Τρέχων μήνας, Τελευτ. μήνας, Τρέχον έτος, Τελευτ. έτος, Συνολικά
Ζεστό νερό		Τρέχων μήνας, Τελευτ. μήνας, Τρέχον έτος, Τελευτ. έτος, Συνολικά
Ψύξη		Τρέχων μήνας, Τελευτ. μήνας, Τρέχον έτος, Τελευτ. έτος, Συνολικά
Εγκατάσταση		Τρέχων μήνας, Τελευτ. μήνας, Τρέχον έτος, Τελευτ. έτος, Συνολικά
Κατανάλωση καυσίμου		Η κατανάλωση καυσίμου της εγκατάστασης αναφορικά με την εκάστοτε λειτουργία συστήματος ή/και σε σχέση με τη συνολική εγκατάσταση
Θέρμαν.		Τρέχων μήνας, Τελευτ. μήνας, Τρέχον έτος, Τελευτ. έτος, Συνολικά
Ζεστό νερό		Τρέχων μήνας, Τελευτ. μήνας, Τρέχον έτος, Τελευτ. έτος, Συνολικά
Εγκατάσταση		Τρέχων μήνας, Τελευτ. μήνας, Τρέχον έτος, Τελευτ. έτος, Συνολικά
Ανάκτηση θερμότητας		Εξοικονομημένη ποσότητα ενέργειας από τη συσκευή αερισμού

Κατάσταση καυστήρα:	Τρέχουσα κατάσταση καυστήρα της συνδεδεμένης συσκευής θέρμανσης
Αισθητ.ποιότ.αέρα 1:	Μετράει την περιεκτικότητα CO ₂ του αέρα χώρου
Στοιχεία χειρισμού	Επεξήγηση των στοιχείων χειρισμού
Παρουσίαση μενού	Επεξήγηση της δομής του μενού
Επικοινωνία με εξειδικευμ. τεχνικό	Ο εξειδικευμένος τεχνικός μπορεί να αποθηκεύσει τον αριθμό του τηλεφώνου του.
Αριθμ.τηλεφώνου	
Εταιρεία	
Σειριακός αριθμός	Αναγνώριση του προϊόντος. Το 7ο έως το 16ο ψηφίο αποτελούν τον κωδικό προϊόντος

2.14.3 Στοιχείο μενού ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

MENΟΥ

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ	
Επίπεδο τεχνικού	
Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης	Πρόσβαση στο επίπεδο τεχνικού, εργοστασιακή ρύθμιση: 00 Εάν δεν είναι γνωστός ο κωδικός πρόσβασης, πραγματοποιήστε επαναφορά του ελεγκτή συστήματος στην εργοστασιακή ρύθμιση.
Τερματισμ. εξωτερ. διαχειρ. ενέργ.	Μετά από τον τερματισμό, ο ελεγκτής συστήματος αναλαμβάνει και πάλι τη λειτουργία ρύθμισης, με τις αρχικές του ρυθμίσεις.
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	 Στοιχείο μενού Διαμόρφωση εγκατάστασης (→ Κεφάλαιο 2.14.4)
Έλεγχ. αισθητήρα / ενεργοποιητή	Επιλέξτε τη συνδεδεμένη λειτουργική μονάδα και <ul style="list-style-type: none"> – Πραγματοποιήστε έλεγχο λειτουργίας των ενεργοποιητών. – Πραγματοποιήστε έλεγχο λογικότητας των αισθητήρων.
Αθόρυβη λειτουργία	Ρυθμίστε το χρονοπρόγραμμα, για να μειώσετε τη στάθμη θορύβου.
Στέγνωμα τσιμεντοκονίας	Ενεργοποιήστε τη λειτουργία Προφίλ στεγνώματ.τσιμεντοκον. 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 Διαμόρφωση εγκατάστασης (→ Κεφάλαιο 2.14.4)
Αλλαγή κωδικού	Καθορισμός ενός ανεξάρτητου κωδικού πρόσβασης για το επίπεδο τεχνικού
Γλώσσα, ώρα, οθόνη	
Γλώσσα:	Καθορισμός της γλώσσας, που πρέπει να εμφανιστεί στην οθόνη.
Ημερομηνία:	Μετά από διακοπή ρεύματος, η ημερομηνία διατηρείται για περ. 30 λεπτά.
Ωρα:	Μετά από διακοπή ρεύματος, η ώρα διατηρείται για περ. 30 λεπτά.
Φωτεινότητα οθόνης:	Φωτεινότητα κατά την ενεργή χρήση.
Φωτειν. οθόνης σε ηρεμία:	Φωτεινότητα σε κατάσταση ηρεμίας.
Θερινή ώρα:	Ορίστε εάν θα πρέπει να χρησιμοποιείται η θερινή ώρα. Σε αισθητήρες εξωτερικής θερμοκρασίας με δέκτη DCF77, η λειτουργία Θερινή ώρα : δεν χρησιμοποιείται. Η αλλαγή σε θερινή / χειμερινή ώρα πραγματοποιείται μέσω του σήματος DCF77.
Αυτόματα	Η αλλαγή πραγματοποιείται αυτόματα: <ul style="list-style-type: none"> – Κατά το τελευταίο σαββατοκύριακο του Μαρτίου στις 02:00 (θερινή ώρα) – Κατά το τελευταίο σαββατοκύριακο του Οκτωβρίου στις 03:00 (χειμερινή ώρα)

Χειροκίνητα	Η λειτουργία Θερινή ώρα : δεν χρησιμοποιείται. Δεν πραγματοποιείται αυτόματη αλλαγή της ώρας.
Χρέωσεις	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. Προσέξτε την υπόδειξη. (→ Κεφάλαιο 2.10)
Χρέωση πρόσθ.συσκ.θέρμανσ.:	Καταχώριση χρέωσης αερίου, πετρελαίου ή ρεύματος. Η χρέωση πρέπει να αναφέρεται στην ίδια μονάδα μέτρησης με τη χρέωση ρεύματος της αντλίας θερμότητας π.χ. Ct/kWh. Προσέξτε την υπόδειξη (→ Κεφάλαιο 2.10).
Τύπος χρέωσ.ρεύματ.:	Ισχύει αποκλειστικά για αντλία θερμότητας
Μονή χρέωσ.	Το κόστος υπολογίζεται πάντοτε με την υψηλή χρέωση.
Υψηλή χρέωση:	
Διπλ.χρέωση	Το κόστος υπολογίζεται με την υψηλή και τη χαμηλή χρέωση.
Προγραμμ.εβδομάδ.διπλή χρέωση	Για κάθε ημέρα μπορούν να ρυθμιστούν έως και 12 χρονικά παράθυρα Εντός των χρονικών παραθύρων ισχύει το Υψηλή χρέωση . Εκτός των χρονικών παραθύρων ισχύει το Χαμηλή χρέωση .
Χαμηλή χρέωση:	
Τιμή διόρθωσης	
Θερμοκρασία χώρου: K	Αντιστάθμιση της διαφοράς θερμοκρασίας μεταξύ της μετρημένης τιμής στον ελεγκτή συστήματος και της τιμής ενός θερμόμετρου αναφοράς στον εσωτερικό χώρο της κατοικίας.
Εξωτερική θερμοκρασία: K	Αντιστάθμιση της διαφοράς θερμοκρασίας μεταξύ της μετρημένης τιμής στον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας και της τιμής ενός θερμόμετρου αναφοράς σε εξωτερικό χώρο.
Εργοστασιακές ρυθμίσεις	Ο ελεγκτής συστήματος πραγματοποιεί επαναφορά όλων των ρυθμίσεων στην εργοστασιακή ρύθμιση και εμφανίζει τον οδηγό εγκατάστασης. Ο χειρισμός του οδηγού εγκατάστασης επιτρέπεται να πραγματοποιείται μόνο από τον εξειδικευμένο τεχνικό.

2.14.4 Στοιχείο μενού διαμόρφωση εγκατάστασης

MENΟΥ | ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ | Επίπεδο τεχνικού

Διαμόρφωση εγκατάστασης	
Εγκατάσταση	
Πίεση νερού: bar	Τρέχουσα πίεση νερού στην εγκατάσταση θέρμανσης
Παρελκόμενα eBUS	Λίστα των παρελκομένων eBUS και της έκδοσης λογισμικού τους
Προσαρμ.καμπ.θέρμ.:	Αυτόματη λεπτομερής ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης. Προϋπόθεση: <ul style="list-style-type: none"> Η κατάλληλη καμπύλη θέρμανσης για το κτίριο είναι ρυθμισμένη στη λειτουργία Καμπύλη θέρμανσης. Η αντιστοίχιση της σωστής ζώνης στον ελεγκτή συστήματος ή/και στο τηλεχειριστήριο έχει πραγματοποιηθεί στη λειτουργία Αντιστοίχιση ζώνης. Στη λειτουργία Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.: έχει επιλεγεί το Διευρυμένο. Εργοστασιακή ρύθμιση: Απενεργοπ.
Αυτόματη ψύξη:	Όταν υπάρχει συνδεδεμένη αντλία θερμότητας, ο ελεγκτής συστήματος επιλέγει αυτόματα τη λειτουργία θέρμανσης και τη λειτουργία ψύξης. Εργοστασιακή ρύθμιση: Απενεργοπ.
Εξωτ.θερμοκρ., 24h μέση: °C	Μέση εξωτερική θερμοκρασία κατά τις τελευταίες 24 h. Η τιμή αυτή χρησιμοποιείται από τη λειτουργία Αυτόματη ψύξη .
Ψύξη σε εξωτερ.θερμοκρασ.: °C	Η ψύξη εκκινείται, όταν η εξωτερική θερμοκρασία (μέση τιμή 24 ωρών) υπερβαίνει τη ρυθμισμένη θερμοκρασία. Εργοστασιακή ρύθμιση: 15 °C

Αναγέννηση πηγών:	<p>Ο ελεγκτής συστήματος ενεργοποιεί τη λειτουργία Ψύξη και πραγματοποιεί απαγωγή της θερμότητας από τον εσωτερικό χώρο της κατοικίας μέσω της αντλίας θερμότητας πίσω στη γη. Προϋπόθεση:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Η λειτουργία Αυτόματη ψύξη: είναι ενεργοποιημένη. – Η λειτουργία Απουσία είναι ενεργή. <p>Εργοστασιακή ρύθμιση: Όχι</p>				
Τρέχ.υγρασ.αέρα χώρ.: %σχετ.	Τρέχουσα υγρασία αέρα χώρου, μετρημένη με τον τοποθετημένο αισθητήρα υγρασίας				
Τρέχον σημείο δρόσου: °C	Ο ελεγκτής συστήματος υπολογίζει το τρέχον σημείο δρόσου στον εσωτερικό χώρο της κατοικίας.				
Διαχειρ. υβριδ. συστ.:	Εργοστασιακή ρύθμιση: Σημ.δισθ.λειπ				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="252 454 798 577">trIVAI</td> <td data-bbox="798 454 1457 577"> <p>Η επιλογή του καυστήρα πραγματοποιείται με βάση τις ρυθμισμένες χρεώσεις σε σχέση με την απαίτηση θερμότητας. Ισχύει μόνο για λειτουργία θέρμανσης! Προσέξτε την υπόδειξη. (→ Κεφάλαιο 2.10)</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="252 577 798 645">Σημ.δισθ.λειπ</td> <td data-bbox="798 577 1457 645"> <p>Ο καυστήρας επιλέγεται με βάση την εξωτερική θερμοκρασία (Σημείο δισθ.λειπου.θέρμ.: °C και Εναλλακτικό σημείο):</p> </td> </tr> </table>	trIVAI	<p>Η επιλογή του καυστήρα πραγματοποιείται με βάση τις ρυθμισμένες χρεώσεις σε σχέση με την απαίτηση θερμότητας. Ισχύει μόνο για λειτουργία θέρμανσης! Προσέξτε την υπόδειξη. (→ Κεφάλαιο 2.10)</p>	Σημ.δισθ.λειπ	<p>Ο καυστήρας επιλέγεται με βάση την εξωτερική θερμοκρασία (Σημείο δισθ.λειπου.θέρμ.: °C και Εναλλακτικό σημείο):</p>	
trIVAI	<p>Η επιλογή του καυστήρα πραγματοποιείται με βάση τις ρυθμισμένες χρεώσεις σε σχέση με την απαίτηση θερμότητας. Ισχύει μόνο για λειτουργία θέρμανσης! Προσέξτε την υπόδειξη. (→ Κεφάλαιο 2.10)</p>				
Σημ.δισθ.λειπ	<p>Ο καυστήρας επιλέγεται με βάση την εξωτερική θερμοκρασία (Σημείο δισθ.λειπου.θέρμ.: °C και Εναλλακτικό σημείο):</p>				
Σημείο δισθ.λειπου.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 Διαχειρ. υβριδ. συστ.: έχει επιλεγθεί το Σημ.δισθ.λειπ.</p> <p>Εργοστασιακή ρύθμιση: -5 °C</p>				
Σημείο δισθ.λειπ.ζεστ.νερού: °C	<p>Όταν η εξωτερική θερμοκρασία μειώνεται κάτω από τη ρυθμισμένη τιμή, ο ελεγκτής συστήματος ενεργοποιεί την πρόσθετη συσκευή θέρμανσης παράλληλα με την αντλία θερμότητας.</p> <p>Εργοστασιακή ρύθμιση: -7 °C</p>				
Εναλλακτ.σημείο θέρμανσ.: °C	<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 Διαχειρ. υβριδ. συστ.: έχει επιλεγθεί το Σημ.δισθ.λειπ.</p> <p>Εργοστασιακή ρύθμιση: Απενερ.</p>				
Εναλλακτικό σημείο ZN: °C	<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 ζεστού νερού.</p> <p>Εργοστασιακή ρύθμιση: Απενερ.</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 Λειτουργία: Προσωρ.λειπ.πρόσθ.συστ.θέρμανσ. και να ακυρώσει έτσι την ονομαστική θερμοκρασία προσαγωγής, που έχει ρυθμιστεί σε αυτό το σημείο.</p> <p>Εργοστασιακή ρύθμιση: 25 °C</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 Διαχειρ. υβριδ. συστ.: έχει επιλεγθεί το trIVAI.</p> <p>Εργοστασιακή ρύθμιση: Θερμογ.αξία</p>				

<p>Επιχείρ.ηλεκτρ.:</p>	<p>Καθορίζει τι πρέπει να απενεργοποιηθεί, όταν αποστέλλεται το αντίστοιχο σήμα της επιχείρησης ηλεκτρισμού ή ενός εξωτερικού ελεγκτή. Η επιλογή αυτή παραμένει απενεργοποιημένη, μέχρις ότου διακοπεί το σήμα.</p> <p>Ο καυστήρας αγνοεί το σήμα απενεργοποίησης, μόλις ενεργοποιηθεί η λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας.</p> <p>Ρυθμίσεις για το σήμα απενεργοποίησης της επιχείρησης ηλεκτρισμού:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΑΘ απενεργοπ. - ΚΘ απενεργοπ. - ΑΘ + ΚΘ απενερ. <p>Στις ρυθμίσεις ΑΘ απενεργοπ., ΚΘ απενεργοπ. και ΑΘ + ΚΘ απενερ., η σύνδεση με το δίκτυο της επιχείρησης ηλεκτρισμού στην αντλία θερμότητας σημαίνει</p> <ul style="list-style-type: none"> - Κλειστή = φραγή - Ανοιχτή = απελευθέρωση <p>Ρυθμίσεις για το σήμα απενεργοποίησης από έναν εγκατεστημένο εξωτερικό ελεγκτή:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Θέρμαν.απενεργ. - Ψύξη απενεργοπ. - Θέρμ.+ψύξη απεν. <p>Στις ρυθμίσεις Θέρμαν.απενεργ., Ψύξη απενεργοπ. και Θέρμ.+ψύξη απεν., η σύνδεση με το δίκτυο της επιχείρησης ηλεκτρισμού στην αντλία θερμότητας σημαίνει</p> <ul style="list-style-type: none"> - Κλειστή = απελευθέρωση - Ανοιχτή = φραγή <p>Εργοστασιακή ρύθμιση: ΑΘ + ΚΘ απενερ.</p>				
<p>Κατάστ.σύνδεσ.EVU:</p>	<p>Ένδειξη για το εάν η σύνδεση με το δίκτυο επιχείρησης ηλεκτρισμού μπλοκάρει ή απελευθερώνει τη λειτουργία κατά την τρέχουσα χρονική στιγμή, λαμβάνοντας υπόψη τη λειτουργία Επιχείρ.ηλεκτρ.:</p>				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="244 1090 794 1122">Μπλοκαρισμ.</td> <td data-bbox="801 1090 1457 1122"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="244 1131 794 1160">Απελευθερ.</td> <td data-bbox="801 1131 1457 1160"></td> </tr> </table>	Μπλοκαρισμ.		Απελευθερ.		
Μπλοκαρισμ.					
Απελευθερ.					
<p>Πρόσθ.συσκ.θέρμαν.:</p>	<p>Εργοστασιακή ρύθμιση: ZN + θέρμ.</p>				
<p>Απενεργοπ.</p>	<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>				
<p>Θέρμαν.</p>	<p>Η πρόσθετη συσκευή θέρμανσης υποστηρίζει την αντλία θερμότητας κατά τη θέρμανση.</p> <p>Για την προστασία λεγιονέλλας ενεργοποιείται η πρόσθετη συσκευή θέρμανσης.</p>				
<p>Ζεστό νερό</p>	<p>Η πρόσθετη συσκευή θέρμανσης υποστηρίζει την αντλία θερμότητας κατά την παραγωγή ζεστού νερού.</p> <p>Για την αντιπαγετική προστασία ή την αποπάγωση ενεργοποιείται η πρόσθετη συσκευή θέρμανσης.</p>				
<p>ZN + θέρμ.</p>	<p>Η πρόσθετη συσκευή θέρμανσης υποστηρίζει την αντλία θερμότητας κατά την παραγωγή ζεστού νερού και τη θέρμανση.</p>				
<p>Θερμοκρ.προσαγ.εγκατάστ.: °C</p>	<p>Μετρούμενη θερμοκρασία, π.χ. πίσω από την υδραυλική διάταξη διαχωρισμού</p>				
<p>Αντιστάθ.ταμιευτ.προσ.αποθ.: K</p>	<p>Σε περίπτωση πλεονάζοντος ρεύματος, ο ταμιευτήρας προσωρινής αποθήκευσης θερμαίνεται μέσω της αντλίας θερμότητας βάσει θερμοκρασίας προσαγωγής + ρυθμισμένης αντιστάθμισης. Προϋπόθεση:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Υπάρχει συνδεδεμένο φωτοβολταϊκό σύστημα. - Στη λειτουργία Διαμόρφωση μονάδας ρύθμισης ΑΘ → Εισόδος ΜΕ: είναι ενεργοποιημένο το Φωτοβολταϊκό σύστημα. <p>Εργοστασιακή ρύθμιση: 10 K</p>				
<p>Αντιστροφή ενεργοποίησ.:</p>	<p>Προϋπόθεση: Η εγκατάσταση θέρμανσης περιλαμβάνει μια διάταξη διαδοχικής σύνδεσης.</p> <p>Εργοστασιακή ρύθμιση: Ενεργ.</p>				

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.
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 FM5 ή/και FM3. Εργοστασιακή ρύθμιση: Γέφυρ. απεν.
Μέγιστ.χρόνος προθέρμ.:	Ρύθμιση του χρονικού διαστήματος, για να επιτευχθεί η επιθυμητή θερμοκρασία χώρου κατά την έναρξη του 1ου χρονικού παραθύρου. Η έναρξη της προθέρμανσης καθορίζεται σε συνάρτηση με την εξωτερική θερμοκρασία (ΕΘ): – ΕΘ ≤ -20 °C: ρυθμισμένη διάρκεια του χρόνου προθέρμανσης – ΕΘ ≥ +20 °C: κανένας χρόνος προθέρμανσης Μεταξύ αυτών των δύο τιμών προκύπτει ένας γραμμικός υπολογισμός της διάρκειας για το χρόνο προθέρμανσης. Εργοστασιακή ρύθμιση: Απενεργοπ.
ZN, διαδ.σύνδ.:	Ρυθμίστε εάν πρέπει να χρησιμοποιηθεί η πρώτη αντλία θερμότητας ή όλες οι αντλίες θερμότητας για την παραγωγή ζεστού νερού. Εργοστασιακή ρύθμιση: Όλες οι αντλ.θερμ.
ΕΘ συνεχούς θέρμανσης:	Σε περίπτωση μείωσης της εξωτερικής θερμοκρασίας κάτω από τη ρυθμισμένη τιμή θερμοκρασίας, εκτός των χρονικών παραθύρων πραγματοποιείται ρύθμιση με τη βοήθεια του Καμπύλη θέρμανσης: στους 20 °C. ΕΘ ≤ ρυθμισμένη τιμή θερμοκρασίας: χωρίς νυχτερινή μείωση ή ολική απενεργοποίηση Εργοστασιακή ρύθμιση: Απενεργοπ.
Ανώτ.τιμή διόρθ.θερμ.προσαγ.: K	Ρύθμιση της υψηλότερης τιμής για τη διόρθωση θερμοκρασίας προσαγωγής. Η λειτουργία διόρθωσης της θερμοκρασίας προσαγωγής αντισταθμίζει την απόκλιση της μη επιτευχθείσας θερμοκρασίας προσαγωγής συστήματος, μέσω της αύξησης της ονομαστικής θερμοκρασίας προσαγωγής για τον καυστήρα.
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. Εργοστασιακή ρύθμιση: σχεδιάγραμμα συστήματος 1 ή 8
Διαμόρφωση FM5:	Κάθε διαμόρφωση αντιστοιχεί σε μια καθορισμένη αντιστοίχιση ακροδεκτών FM5 (→ Κεφάλαιο 4.5). 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 FM3 (→ Κεφάλαιο 4.6). Η αντιστοίχιση ακροδεκτών καθορίζει τις λειτουργίες των εισόδων και των εξόδων. Επιλέξτε τη διαμόρφωση, που ταιριάζει στην υπάρχουσα εγκατάσταση.
Έξοδος MA FM5:	Επιλογή αντιστοίχισης λειτουργιών της εξόδου πολλαπλών λειτουργιών.
Έξοδος MA FM3:	Επιλογή αντιστοίχισης λειτουργιών της εξόδου πολλαπλών λειτουργιών.
Διαμόρφωση μονάδας ρύθμισης ΑΘ	

Έξοδος MA 2:		Επιλογή αντιστοίχισης λειτουργιών της εξόδου πολλαπλών λειτουργιών. Εργοστασιακή ρύθμιση: Κυκλοφ.νερ.χρήσ.
Είσοδος ME:		Ο ελεγκτής συστήματος ρωτάει εάν υπάρχει σήμα στην είσοδο της αντλίας θερμότητας. Για παράδειγμα: – Είσοδος aroTHERM : είσοδος πολλαπλών λειτουργιών ME της μονάδας ρύθμισης αντλίας θερμότητας – Είσοδος flexoTHERM : X41, ακροδέκτης FB Εργοστασιακή ρύθμιση: 1 x κυκλοφορία
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 Ζεστό νερό γρήγορα . 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.
Εξωτ. λειπ. ψύξης		Το σήμα ενός εξωτερικού ελεγκτή χρησιμοποιείται για την εναλλαγή μεταξύ θέρμανσης και ψύξης. – Επαφή εισόδου πολλαπλών λειτουργιών ME κλειστή = ψύξη – Επαφή εισόδου πολλαπλών λειτουργιών ME ανοιχτή = θέρμανση
Καυστήρας 1		
Κατάσταση:		Ένδειξη της τρέχουσας εντολής ελέγχου στον καυστήρα
Τρέχουσ.θερμοκρ.προσαγωγ.: °C		Ένδειξη της τρέχουσας θερμοκρασίας προσαγωγής του καυστήρα
Αντλία θερμότητας 1		
Κατάσταση:		Ένδειξη της τρέχουσας εντολής ελέγχου στην αντλία θερμότητας
Τρέχουσ.θερμοκρ.προσαγωγ.: °C		Ένδειξη της τρέχουσας θερμοκρασίας προσαγωγής της αντλίας θερμότητας
Μονάδα ρύθμισ.αντλίας θερμότητ.		
Κατάσταση:		Ένδειξη της τρέχουσας εντολής ελέγχου στην πρόσθετη συσκευή θέρμανσης, που είναι συνδεδεμένη στη μονάδα ρύθμισης αντλίας θερμότητας.
Τρέχουσ.θερμοκρ.προσαγωγ.: °C		Ένδειξη της τρέχουσας θερμοκρασίας προσαγωγής της πρόσθετης συσκευής θέρμανσης, που είναι συνδεδεμένη στη μονάδα ρύθμισης αντλίας θερμότητας.
Κύκλωμα		
Είδος κυκλώματος:		Ρύθμιση τιμής: Θέρμαν.
Ανενερ.		Το κύκλωμα θέρμανσης δεν χρησιμοποιείται.
Θέρμαν.		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 ταμιευτήρα.
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:		Ένδειξη της τρέχουσας κατάστασης λειτουργίας
Ονομαστ.θερμοκρ.προσαγ.: °C		Επιθυμητή τιμή για τη θερμοκρασία προσαγωγής του κυκλώματος θέρμανσης
Πραγματ.θερμοκρ.προσαγ.: °C		Ένδειξη της τρέχουσας θερμοκρασίας προσαγωγής του κυκλώματος θέρμανσης
Ονομαστ.θερμοκρ.επιστροφ.: °C		Επιλογή της θερμοκρασίας, με την οποία το νερό θέρμανσης θα επιστρέφει στο λέβητα. Εργοστασιακή ρύθμιση: 30 °C

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. Εργοστασιακή ρύθμιση: – 21° C σε συμβατικό καυστήρα – 16° C σε αντλία θερμότητας
Όνομ.θερμ.προσαγ., επιθυμ.: °C	Επιλογή της θερμοκρασίας για το κύκλωμα σταθερής τιμής, που ισχύει εντός των χρονικών παραθύρων. Εργοστασιακή ρύθμιση: 65 °C
Όνομ.θερμ.προσαγ., μείωση: °C	Επιλογή της θερμοκρασίας για το κύκλωμα σταθερής τιμής, που ισχύει εκτός των χρονικών παραθύρων. Εργοστασιακή ρύθμιση: 0 °C
Καμπύλη θέρμανσης:	Η καμπύλη θέρμανσης αντιστοιχεί στην εξάρτηση της θερμοκρασίας προσαγωγής από την εξωτερική θερμοκρασία για την επιθυμητή θερμοκρασία (ονομαστική θερμοκρασία χώρου). Λεπτομερής περιγραφή της καμπύλης θέρμανσης (→ Κεφάλαιο 2.12) Εργοστασιακή ρύθμιση: – 1,20 σε συμβατικό καυστήρα – 0,60 σε αντλία θερμότητας ή/και μικτό κύκλωμα
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. Εργοστασιακή ρύθμιση: 15 °C
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. Εργοστασιακή ρύθμιση: – 90 °C σε συμβατικό καυστήρα – 55 °C σε αντλία θερμότητας ή/και μικτό κύκλωμα
Λειτουργία μείωσης:	Η συμπεριφορά μπορεί να ρυθμιστεί ξεχωριστά για κάθε κύκλωμα θέρμανσης. Εργοστασιακή ρύθμιση: Οικ.λειτ.
Οικ.λειτ.	Η λειτουργία θέρμανσης είναι απενεργοποιημένη και η λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας είναι ενεργοποιημένη. 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 Μειωμένη θερμοκρασία: °C . Σε εξωτερική θερμοκρασία επάνω από τους 4 °C, ο ελεγκτής συστήματος απενεργοποιεί τον καυστήρα. Η παρακολούθηση της εξωτερικής θερμοκρασίας παραμένει ενεργή. Συμπεριφορά του κυκλώματος θέρμανσης εκτός των χρονικών παραθύρων. Προϋπόθεση: – Στη λειτουργία MENOU ΠΥΘΜΙΣΗ Ζώνη Θέρμαν. Λειτουργία: είναι ενεργοποιημένο το Βάσει χρόν. – Στη λειτουργία Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.: είναι ενεργοποιημένο το Ενεργό ή το Ανεερ. Εάν είναι ενεργοποιημένο το Διευρυμένο στο Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.: , ο ελεγκτής συστήματος ρυθμίζει τη θερμοκρασία, ανεξάρτητα από την εξωτερική θερμοκρασία, στην ονομαστική θερμοκρασία χώρου 5 °C.
Κανον.	Η λειτουργία θέρμανσης είναι ενεργοποιημένη. Ο ελεγκτής συστήματος ρυθμίζει με βάση την τιμή Μειωμένη θερμοκρασία: °C . Προϋπόθεση: Στη λειτουργία MENOU ΠΥΘΜΙΣΗ Ζώνη Θέρμαν. Λειτουργία: είναι ενεργοποιημένο το Βάσει χρόν.

<p>Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.:</p>	<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"> - Διαφορά = ρυθμισμένη ονομαστική θερμοκρασία χώρου - τρέχουσα θερμοκρασία χώρου - Νέα ονομαστική θερμοκρασία χώρου = ρυθμισμένη ονομαστική θερμοκρασία χώρου + διαφορά <p>Προϋπόθεση: Ο ελεγκτής συστήματος ή/και το τηλεχειριστήριο έχει αντιστοιχηθεί στη λειτουργία Αντιστοίχιση ζώνης: της ζώνης, στην οποία έχει εγκατασταθεί ο ελεγκτής συστήματος ή/και το τηλεχειριστήριο.</p> <p>Η λειτουργία Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.: δεν έχει καμία επίδραση, εάν έχει ενεργοποιηθεί το Καμ. αντιστ. στη λειτουργία Αντιστοίχιση ζώνης:.</p> <p>Εργοστασιακή ρύθμιση: Ανενερ.</p>
<p>Ανενερ.</p>	
<p>Ενεργό</p>	<p>Προσαρμογή της θερμοκρασίας προσαγωγής σε συνάρτηση με την τρέχουσα θερμοκρασία χώρου.</p>
<p>Διευρυμένο</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"> - Η ζώνη απενεργοποιείται: τρέχουσα θερμοκρασία χώρου > ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου + 2/16 K - Η ζώνη ενεργοποιείται: τρέχουσα θερμοκρασία χώρου < ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου - 3/16 K
<p>Δυνατότητα ψύξης:</p>	<p>Προϋπόθεση: Υπάρχει συνδεδεμένη αντλία θερμότητας.</p> <p>Εργοστασιακή ρύθμιση: Όχι</p>
<p>Παρακολ.σημείου δρόσου:</p>	<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 Δυνατότητα ψύξης: είναι ενεργοποιημένη.</p> <p>Εργοστασιακή ρύθμιση: Ναι</p>
<p>Ελάχ.ονομ.θερμ.προσαγ.ψύξ.: °C</p>	<p>Ο ελεγκτής συστήματος ρυθμίζει το κύκλωμα θέρμανσης με βάση την τιμή Ελάχ.ονομ.θερμ.προσαγ.ψύξ.: °C.</p> <p>Προϋπόθεση: Η λειτουργία Δυνατότητα ψύξης: είναι ενεργοποιημένη.</p> <p>Εργοστασιακή ρύθμιση: 20 °C</p>
<p>Αντιστάθμ.σημείου δρόσου: K</p>	<p>Προσαύξηση ασφαλείας, η οποία προστίθεται στο τρέχον σημείο δρόσου. Προϋπόθεση:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Η λειτουργία Δυνατότητα ψύξης: είναι ενεργοποιημένη. - Η λειτουργία Παρακολ.σημείου δρόσου: είναι ενεργοποιημένη. <p>Εργοστασιακή ρύθμιση: 2 K</p>
<p>Εξωτ.απαίτησ.θερμότητας:</p>	<p>Ένδειξη για το εάν υπάρχει σε μια εξωτερική είσοδο απαίτηση θερμότητας.</p> <p>Σε περίπτωση εγκατάστασης μιας λειτουργικής μονάδας FM5 ή FM3 υπάρχουν ανάλογα με τη διαμόρφωση διαθέσιμες εξωτερικές είσοδοι. Σε αυτήν την εξωτερική είσοδο μπορείτε π.χ. να συνδέσετε έναν εξωτερικό ελεγκτή ζώνης.</p>
<p>Θερμοκρασ. ζεστού νερού: °C</p>	<p>Επιθυμητή θερμοκρασία του ταμιευτήρα ζεστού νερού. Το κύκλωμα θέρμανσης χρησιμοποιείται ως κύκλωμα ζεστού νερού.</p>
<p>Πραγματ.θερμοκρ.ταμιευτ.: °C</p>	<p>Τρέχουσα θερμοκρασία στον ταμιευτήρα ζεστού νερού.</p>
<p>Κατάσταση αντλίας:</p>	<p>Ένδειξη της τρέχουσας εντολής ελέγχου στην αντλία θέρμανσης.</p>
<p>Κατάστ.αναμικτ.βαλβίδας: %</p>	<p>Ένδειξη της τρέχουσας εντολής ελέγχου στο κύκλωμα αναμικτικής βαλβίδας.</p>
<p>Ζώνη</p>	
<p>Ζώνη ενεργοποιημένη:</p>	<p>Απενεργοποίηση μη απαιτούμενων ζωνών. Όλες οι υπάρχουσες ζώνες εμφανίζονται στην οθόνη. Προϋπόθεση: Τα υπάρχοντα κύκλωμα θέρμανσης είναι ενεργοποιημένα στη λειτουργία Είδος κυκλώματος:.</p> <p>Εργοστασιακή ρύθμιση: Ναι</p>

Αντιστοίχιση ζώνης:	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 Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.: δεν έχει καμία επίδραση, εάν δεν έχετε πραγματοποιήσει αντιστοίχιση ζώνης.
Κατάστ.βαλβ.ζώνης:	Ένδειξη της τρέχουσας εντολής ελέγχου στη βαλβίδα ζώνης
Ζεστό νερό	
Ταμιευτήρας:	Εάν υπάρχει ταμιευτήρας ζεστού νερού, πρέπει να επιλεχθεί η ρύθμιση Ενεργό . Εργοστασιακή ρύθμιση: Ενεργό
Ονομαστ.θερμοκρ.προσαγ.: °C	Ένδειξη της ονομαστικής τιμής για τη θερμοκρασία προσαγωγής κατά τη φόρτιση ταμιευτήρα
Αντλία φόρτισ.ταμιευτήρα:	Ένδειξη της τρέχουσας εντολής ελέγχου στην αντλία φόρτισης ταμιευτήρα
Κυκλοφορ.νερού χρήσης:	Ένδειξη της τρέχουσας εντολής ελέγχου στον κυκλοφορητή νερού χρήσης
Ημέρ.προστ.λεγιον.:	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 το αργότερο μετά από 120 λεπτά. Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Απουσία , η προστασία λεγιονέλλας δεν εκτελείται. Μόλις τερματιστεί η λειτουργία Απουσία , η προστασία λεγιονέλλας εκτελείται. Οι εγκαταστάσεις θέρμανσης με αντλία θερμότητας χρησιμοποιούν την πρόσθετη συσκευή θέρμανσης για την προστασία λεγιονέλλας. Εργοστασιακή ρύθμιση: Απενεργοτ.
Ωρα προστ.λεγιον.:	Καθορίστε σε ποιες ώρες πρέπει να εκτελείται η προστασία λεγιονέλλας. Εργοστασιακή ρύθμιση: 04:00
Υστέρηση φόρτισ.ταμιευτήρα: K	Έναρξη της φόρτισης ταμιευτήρα = επιθυμητή θερμοκρασία - τιμή υστέρησης Εργοστασιακή ρύθμιση: – 5 K σε συμβατικό καυστήρα – 7 K σε αντλία θερμότητας
Υστέρ. μειωμ. φόρτ. ταμιευτ.: K	Εδώ μπορείτε να καθορίσετε, τότε θα ξεκινάει η μειωμένη φόρτιση ταμιευτήρα μετά από λήψη μεγάλης ποσότητας νερού (π.χ. ντους). Έναρξη της μειωμένης φόρτισης ταμιευτήρα = μειωμένη θερμοκρασία ζεστού νερού - τιμή υστέρησης Εργοστασιακή ρύθμιση: 5 K
Ελάχ. θερμ. μετά από 13 ώρες: °C	Εάν η θερμοκρασία ταμιευτήρα πέσει κάτω από τη ρυθμισμένη τιμή θερμοκρασίας και για 13 ώρες δεν έχει πραγματοποιηθεί λήψη νερού, εκκινείται η φόρτιση ταμιευτήρα. Εργοστασιακή ρύθμιση: 43 °C
Ελάχ. θερμ. μετά από 24 ώρες: °C	Εάν η θερμοκρασία ταμιευτήρα πέσει κάτω από τη ρυθμισμένη τιμή θερμοκρασίας και για 24 ώρες δεν έχει πραγματοποιηθεί λήψη νερού, εκκινείται η φόρτιση ταμιευτήρα. Εργοστασιακή ρύθμιση: 40 °C
Αντιστάθμ.φόρτισ.ταμιευτήρα: K	Επιθυμητή θερμοκρασία + τιμή αντιστάθμισης = θερμοκρασία προσαγωγής για τον ταμιευτήρα ζεστού νερού. Εργοστασιακή ρύθμιση: – 25 K σε συμβατικό καυστήρα – 10 K σε αντλία θερμότητας
Μέγ.χρόν.φόρτισ.ταμιευτ.:	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 Απενερ. σημαίνει: κανένας περιορισμός του χρόνου φόρτισης ταμιευτήρα. Εργοστασιακή ρύθμιση: – 60 min σε συμβατικό καυστήρα – 90 min σε αντλία θερμότητας

Χρόν.φραγ.φόρτ.ταμιευτ.: min	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. Εργοστασιακή ρύθμιση: 60 min
Παράλλ.φόρτισ.ταμιευτ.:	Κατά την φόρτιση του ταμιευτήρα ζεστού νερού, θερμαίνεται παράλληλα το κύκλωμα αναμικτικής βαλβίδας. Το κύκλωμα θέρμανσης χωρίς ανάμιξη απενεργοποιείται πάντοτε κατά τη φόρτιση ταμιευτήρα. Εργοστασιακή ρύθμιση: Όχι
Ταμιευτήρας προσωρ. αποθήκευσης	
Θερμοκρ.ταμιευτήρα, επάνω: °C	Πραγματική θερμοκρασία στην επάνω περιοχή του ταμιευτήρα προσωρινής αποθήκευσης
Θερμοκρ.ταμιευτήρα, κάτω: °C	Πραγματική θερμοκρασία στην επάνω περιοχή του ταμιευτήρα προσωρινής αποθήκευσης
Αισθητήρ.θερμοκρ.ZN, επάνω: °C	Πραγματική θερμοκρασία στην επάνω περιοχή στο τμήμα ζεστού νερού του ταμιευτήρα προσωρινής αποθήκευσης
Αισθητήρ.θερμοκρ.ZN, κάτω: °C	Πραγματική θερμοκρασία στην κάτω περιοχή στο τμήμα ζεστού νερού του ταμιευτήρα προσωρινής αποθήκευσης
Αισθ.θερμοκρ.θέρμαν.επάνω: °C	Πραγματική θερμοκρασία στην επάνω περιοχή στο τμήμα θέρμανσης του ταμιευτήρα προσωρινής αποθήκευσης
Αισθ.θερμοκρ.θέρμανσ.κάτω: °C	Πραγματική θερμοκρασία στην κάτω περιοχή στο τμήμα θέρμανσης του ταμιευτήρα προσωρινής αποθήκευσης
Ηλιακός ταμιευτήρας, κάτω: °C	Πραγματική θερμοκρασία στην κάτω περιοχή του ηλιακού ταμιευτήρα
Μέγ.ονομ.θερμ.προσαγ.ZN: °C	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. Όσο δεν επιτυγχάνεται η ονομαστική θερμοκρασία, ο ελεγκτής συστήματος δεν απελευθερώνει τον καυστήρα για τη λειτουργία θέρμανσης. Για τη μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής, ανατρέξτε στις οδηγίες εγκατάστασης του καυστήρα. Εργοστασιακή ρύθμιση: – 80 °C – 65 °C σε επιλογή του σχεδιαγράμματος συστήματος 8
Μέγ.θερμοκρ.ταμιευτήρα 1: °C	Ρύθμιση της μέγιστης θερμοκρασίας ταμιευτήρα. Το ηλιοθερμικό κύκλωμα διακόπτει τη φόρτιση ταμιευτήρα, μόλις επιτευχθεί η μέγιστη θερμοκρασία ταμιευτήρα. Εργοστασιακή ρύθμιση: 75 °C
Ηλιοθερμικό κύκλωμα	
Θερμοκρασία συλλέκτη: °C	Ένδειξη της τρέχουσας θερμοκρασίας στον ηλιακό συλλέκτη
Κυκλοφορ.ηλιακ.κυκλώμ.:	Ένδειξη της τρέχουσας εντολής ελέγχου στον κυκλοφορητή ηλιακού κυκλώματος
Αισθητήρ.ηλιακής απόδοσης: °C	Ένδειξη της τρέχουσας θερμοκρασίας στον αισθητήρα ηλιακής απόδοσης
Όγκ.ροής ηλιοθερμ.συστ.:	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. Εργοστασιακή ρύθμιση: Αυτόμ.
Ωθησ.κυκλοφ.ηλιακ.κυκλ.:	Επιταχυνόμενη 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. Εργοστασιακή ρύθμιση: Απενερ.

Λειπ.προστ.ηλιοθερμ.κυκλ.: °C	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. Εργοστασιακή ρύθμιση: 130 °C
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. Εργοστασιακή ρύθμιση: 20 °C
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. Εργοστασιακή ρύθμιση: 0 min
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. Εργοστασιακή ρύθμιση: 12 K
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. Εργοστασιακή ρύθμιση: 5 K
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 υπερβεί τη μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία του ταμειυτήρα. Εργοστασιακή ρύθμιση: 75 °C
Ηλιακός ταμειυτήρας, κάτω: °C	Ένδειξη της τρέχουσας θερμοκρασίας στην κάτω περιοχή του ηλιακού ταμειυτήρα
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. Εργοστασιακή ρύθμιση: 12 K

Διαφορά απενεργοποίησης: K	<p>Ρύθμιση της τιμής διαφοράς για τη διακοπή της ρύθμισης διαφορικής θερμοκρασίας, όπως π.χ. κατά την ηλιακή υποστήριξη θέρμανσης.</p> <p>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.</p> <p>Εργοστασιακή ρύθμιση: 5 K</p>
Ελάχιστη θερμοκρασία: °C	<p>Ρύθμιση της ελάχιστης θερμοκρασίας για την έναρξη της ρύθμισης διαφορικής θερμοκρασίας.</p> <p>Εργοστασιακή ρύθμιση: 0 °C</p>
Μέγιστη θερμοκρασία: °C	<p>Ρύθμιση της μέγιστης θερμοκρασίας για τη διακοπή της ρύθμισης διαφορικής θερμοκρασίας.</p> <p>Εργοστασιακή ρύθμιση: 99 °C</p>
Αισθητ.διαφορ.θερμοκρ. 1: °C	Ένδειξη της τρέχουσας θερμοκρασίας στον αισθητήρα διαφορικής θερμοκρασίας 1
Αισθητ.διαφορ.θερμοκρ. 2: °C	Ένδειξη της τρέχουσας θερμοκρασίας στον αισθητήρα διαφορικής θερμοκρασίας 2
Έξοδ.ΔΙΑΦΟΡ.ΘΕΡΜΟΚΡ.:	Ένδειξη της τρέχουσας εντολής ελέγχου στο συνδεδεμένο ενεργοποιητή
Προφίλ στεγνώματ.τσιμεντοκον.	Ρύθμιση της ονομαστικής θερμοκρασίας προσαγωγής ανά ημέρα, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές προδιαγραφές

3 -- Εγκατάσταση ηλεκτρολογικών, συναρμολόγηση

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 Εξακρίβωση του σημείου εγκατάστασης για τον ελεγκτή συστήματος στο κτίριο

Προϋπόθεση: Με λειτουργία Προσαρμ.καμπ.θέρμ.: Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.: Παρακολ.σημείου δρόσου.: Αντιστοίχιση ζώνης:

- ▶ Τοποθετήστε τον ελεγκτή συστήματος σε έναν εσωτερικό χώρο κατοικίας της επιλεγμένης ζώνης.

Προϋπόθεση: Χωρίς λειτουργία Προσαρμ.καμπ.θέρμ.: Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.: Παρακολ.σημείου δρόσου.: Αντιστοίχιση ζώνης:

- ▶ Τοποθετήστε τον ελεγκτή συστήματος σε έναν κατάλληλο χώρο, στον οποίο ο ιδιοκτήτης μπορεί να χειριστεί καλά τον ελεγκτή συστήματος.

3.2 Απαιτήσεις για τον αγωγό ενεργειακού διαύλου eBUS

Προσέξτε τους παρακάτω κανόνες κατά τη δρομολόγηση των αγωγών ενεργειακού διαύλου eBUS:

- ▶ Χρησιμοποιήστε καλώδιο 2 επιμέρους αγωγών.
- ▶ Μη χρησιμοποιείτε ποτέ θωρακισμένα ή συστραμμένα καλώδια.
- ▶ Χρησιμοποιήστε μόνο αντίστοιχα καλώδια, π.χ. τύπου NYM ή H05VV (-F / -U).
- ▶ Τηρήστε το επιτρεπόμενο συνολικό μήκος των 125 m. Ταυτόχρονα ισχύει διατομή αγωγού $\geq 0,75 \text{ mm}^2$ έως τα 50 m συνολικού μήκος και διατομή αγωγού $1,5 \text{ mm}^2$ από τα 50 m και επάνω.

Για να αποφευχθούν τυχόν προβλήματα στα σήματα eBUS (π.χ. λόγω παρεμβολών):

- ▶ Τηρήστε μια ελάχιστη απόσταση 120 mm από τυχόν καλώδια ηλεκτρικής σύνδεσης ή άλλες ηλεκτρομαγνητικές πηγές παρεμβολών.
- ▶ Οδηγήστε σε περίπτωση παράλληλης δρομολόγησης με καλώδια τροφοδοσίας τα καλώδια σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές π.χ. επάνω σε σχάρες καλωδίων.
- ▶ **Εξαιρέσεις:** Σε ανοίγματα διέλευσης τοίχου και στον πίνακα ελέγχου, η μείωση κάτω από την ελάχιστη απόσταση είναι αποδεκτή.

3.3 Απαιτήσεις για τον αγωγό αισθητήρα

Προσέξτε τους παρακάτω κανόνες κατά τη δρομολόγηση των αγωγών αισθητήρων:

- ▶ Χρησιμοποιήστε καλώδιο 2 επιμέρους αγωγών.
- ▶ Μη χρησιμοποιείτε ποτέ θωρακισμένα ή συστραμμένα καλώδια.
- ▶ Χρησιμοποιήστε μόνο αντίστοιχα καλώδια, π.χ. τύπου NYM ή H05VV (-F / -U).
- ▶ Τηρήστε το επιτρεπόμενο συνολικό μήκος των 50 m.

Για να αποφευχθούν τυχόν προβλήματα στα σήματα των αισθητήρων (π.χ. λόγω παρεμβολών):

- ▶ Τηρήστε μια ελάχιστη απόσταση 120 mm από τυχόν καλώδια ηλεκτρικής σύνδεσης ή άλλες ηλεκτρομαγνητικές πηγές παρεμβολών.
- ▶ Οδηγήστε σε περίπτωση παράλληλης δρομολόγησης με καλώδια τροφοδοσίας τα καλώδια σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές π.χ. επάνω σε σχάρες καλωδίων.
- ▶ **Εξαιρέσεις:** Σε ανοίγματα διέλευσης τοίχου και στον πίνακα ελέγχου, η μείωση κάτω από την ελάχιστη απόσταση είναι αποδεκτή.

3.4 Σύνδεση ελεγκτή συστήματος

- ▶ Συνδέστε τον αγωγό eBUS στους ακροδέκτες eBUS στην επίτοιχη βάση του ελεγκτή συστήματος.

3.4.1 Σύνδεση ελεγκτή συστήματος στον καυστήρα

- ▶ Συνδέστε τον αγωγό eBUS στους ακροδέκτες eBUS του καυστήρα, σύμφωνα με τη σχετική περιγραφή στις οδηγίες εγκατάστασης του καυστήρα καθώς και στο σχεδιάγραμμα συστήματος και διάγραμμα συνδεσμολογίας (→ Κεφάλαιο 4.9.1).

3.4.2 Σύνδεση ελεγκτή συστήματος στη συσκευή αερισμού

1. Συνδέστε τον ελεγκτή συστήματος στη συσκευή αερισμού, σύμφωνα με 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 τον αγωγό eBUS στους ακροδέκτες eBUS στην επίτοιχη βάση του ελεγκτή συστήματος.
- ▶ Συνδέστε τον αγωγό eBUS στους ακροδέκτες eBUS της συσκευής αερισμού.

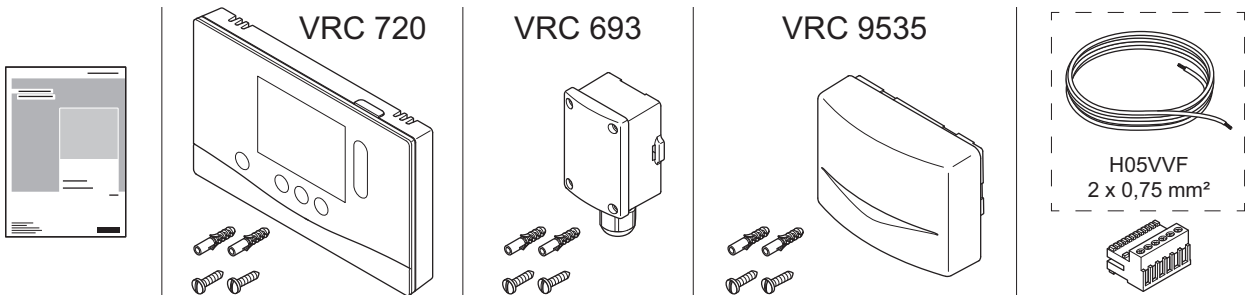
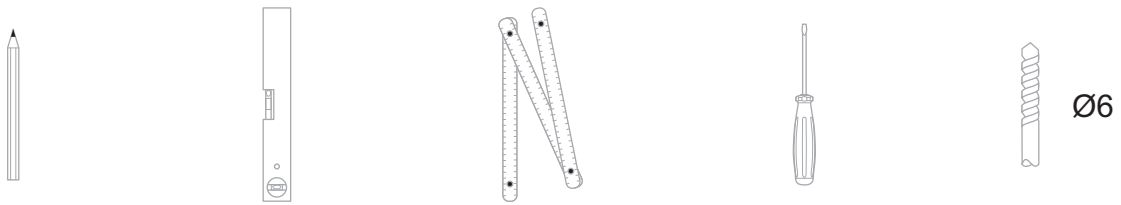
Προϋπόθεση: Συσκευή αερισμού με VR 32 συνδεδεμένη στον ενεργειακό δίαυλο eBUS, Συσκευή αερισμού με έως 2 καυστήρες eBUS

- ▶ Συνδέστε τον αγωγό eBUS στους ακροδέκτες eBUS στην επίτοιχη βάση του ελεγκτή συστήματος.
- ▶ Συνδέστε τον αγωγό eBUS στο δίαυλο eBUS του καυστήρα.
- ▶ Ρυθμίστε το διακόπτη διεύθυνσης του VR 32 στη συσκευή αερισμού στη θέση 3.

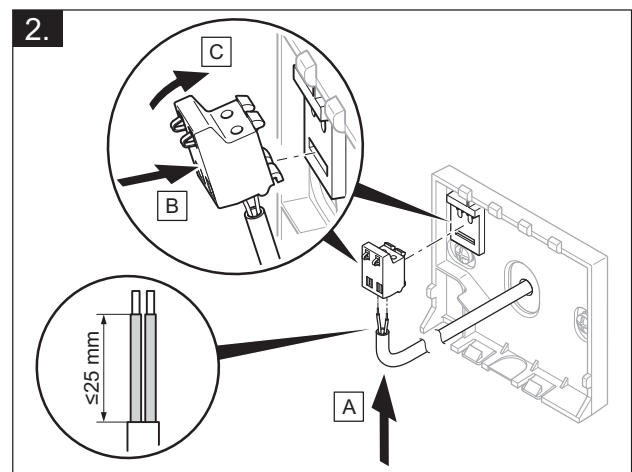
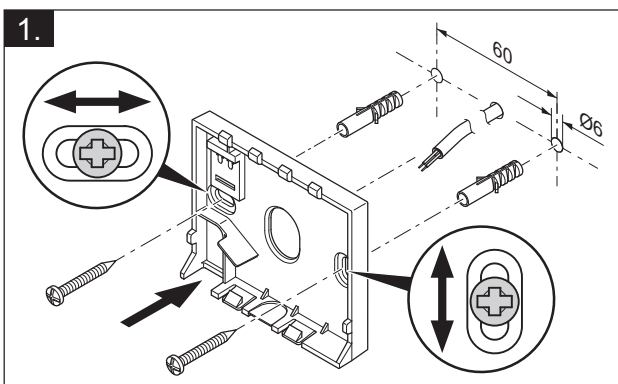
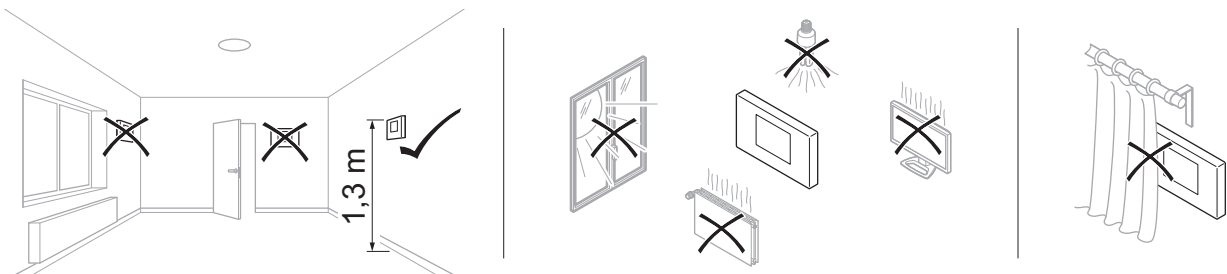
Προϋπόθεση: Συσκευή αερισμού με VR 32 συνδεδεμένη στον ενεργειακό δίαυλο eBUS, Συσκευή αερισμού με περισσότερους από 2 καυστήρες eBUS

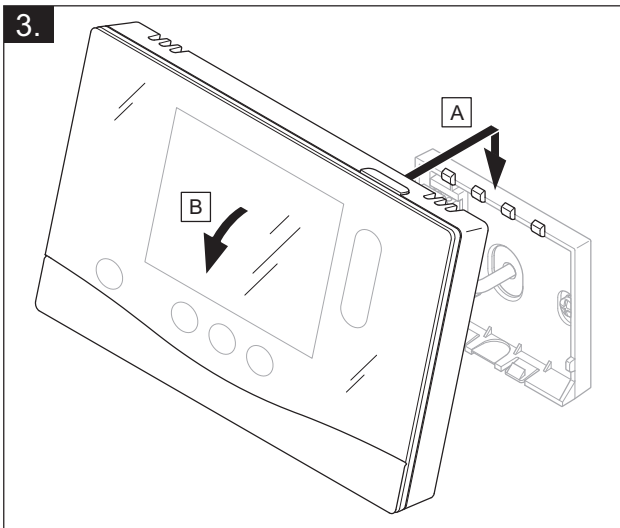
- ▶ Συνδέστε τον αγωγό eBUS στους ακροδέκτες eBUS στην επίτοιχη βάση του ελεγκτή συστήματος.
- ▶ Συνδέστε τον αγωγό eBUS στον κοινό ενεργειακό δίαυλο eBUS του καυστήρα.
- ▶ Εξακριβώστε την υψηλότερη παραχωρημένη θέση στους διακόπτες διεύθυνσης του VR 32 των συνδεδεμένων καυστήρων.
- ▶ Ρυθμίστε το διακόπτη διεύθυνσης του VR 32 στη συσκευή αερισμού, στην επόμενη υψηλότερη θέση.

3.5 Τοποθέτηση ελεγκτή συστήματος και αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας

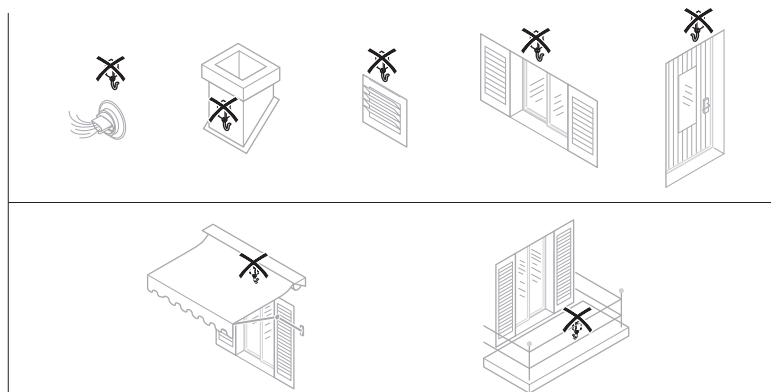
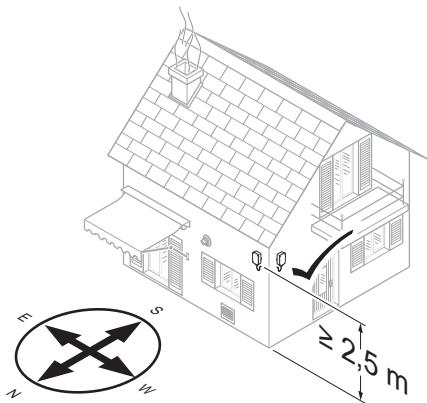


VRC 720

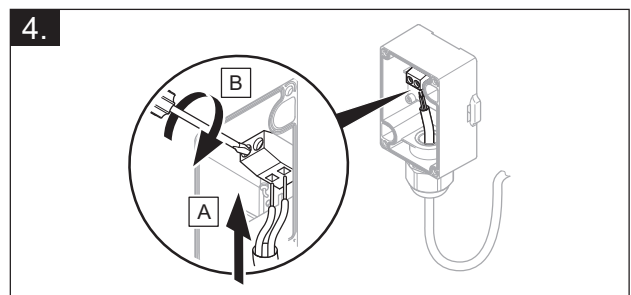
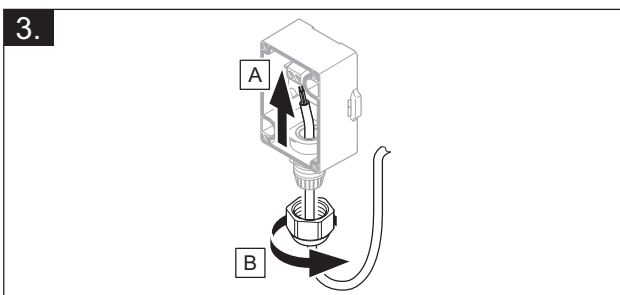
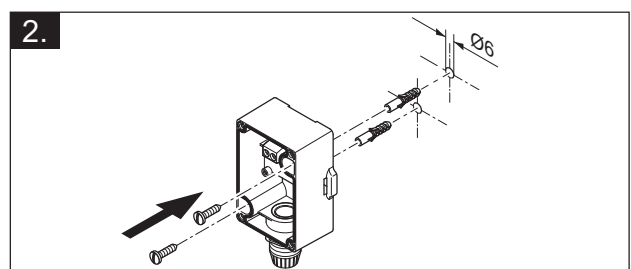
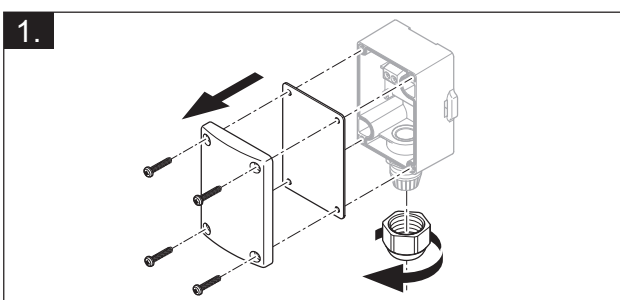


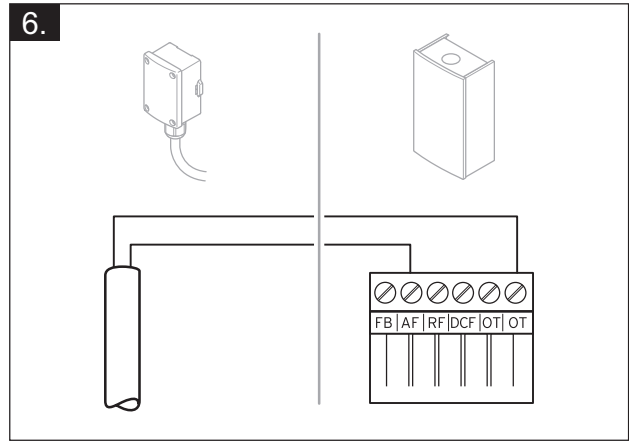
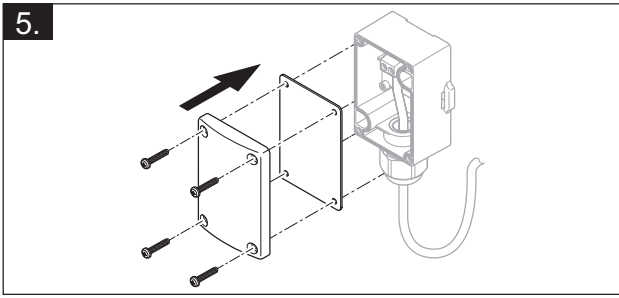


VRC 693, VRC 9535

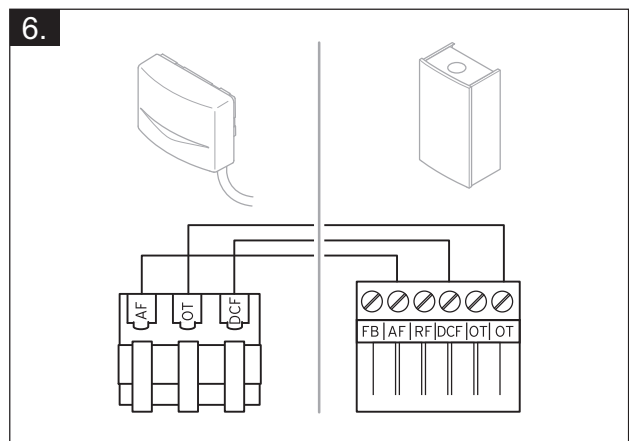
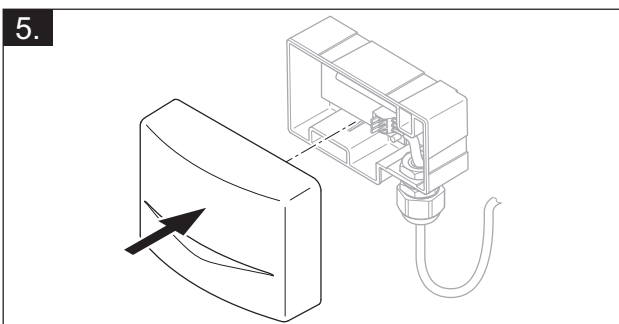
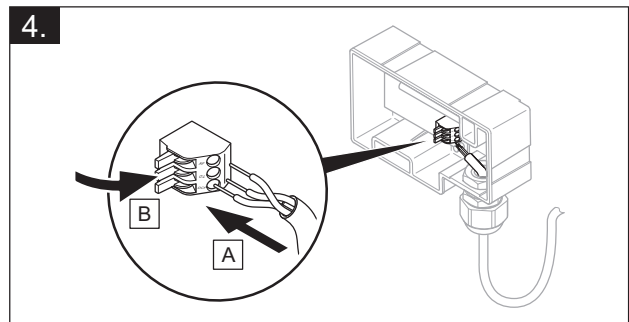
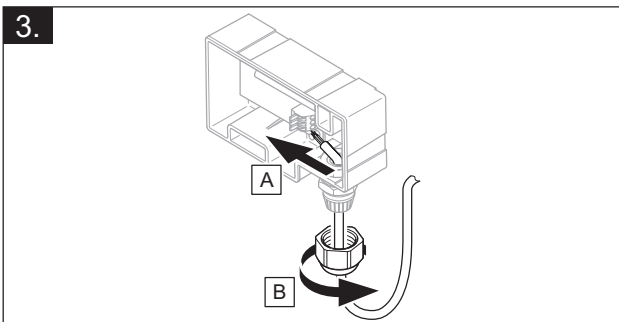
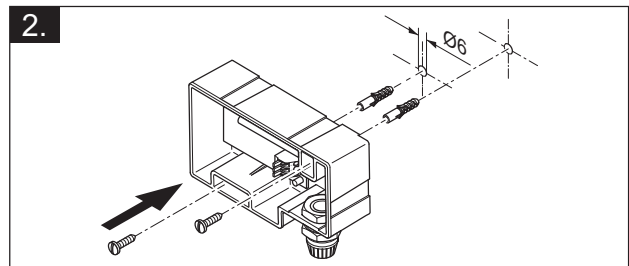
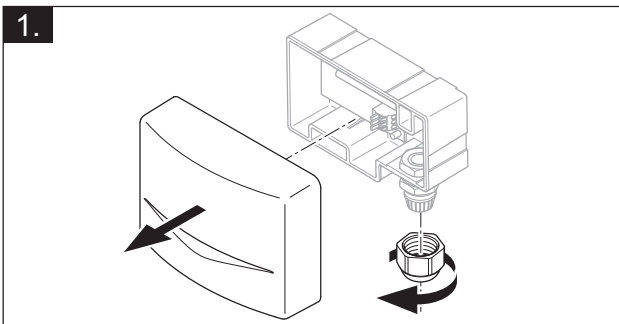


VRC 693



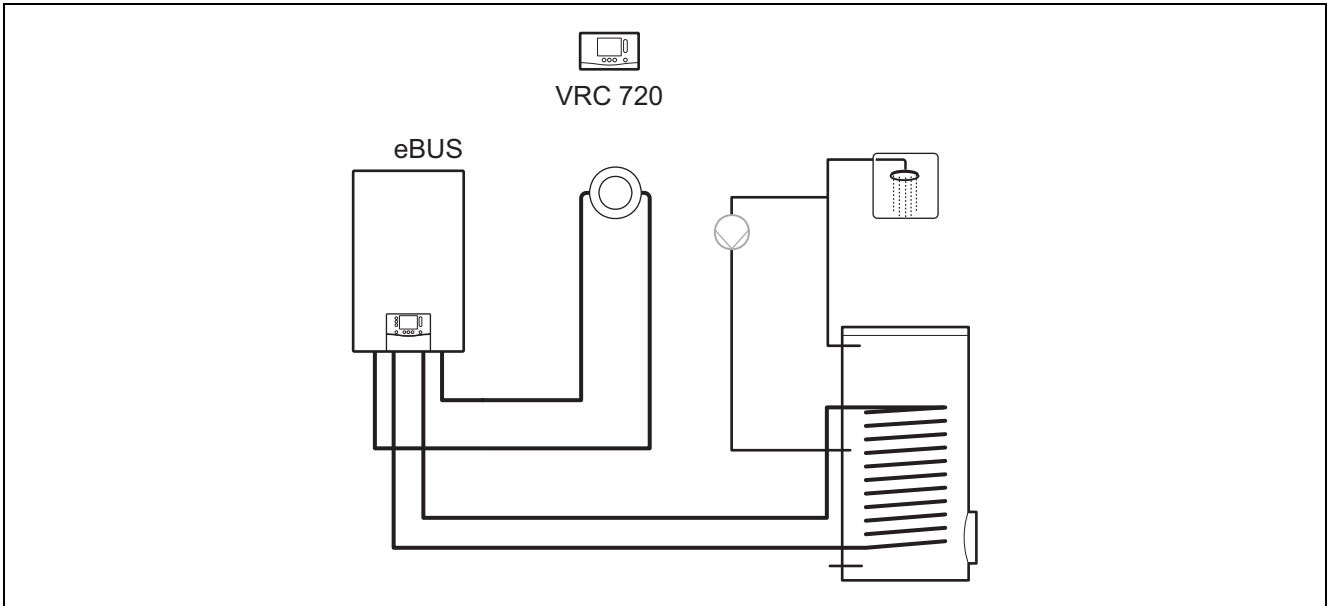


VRC 9535 



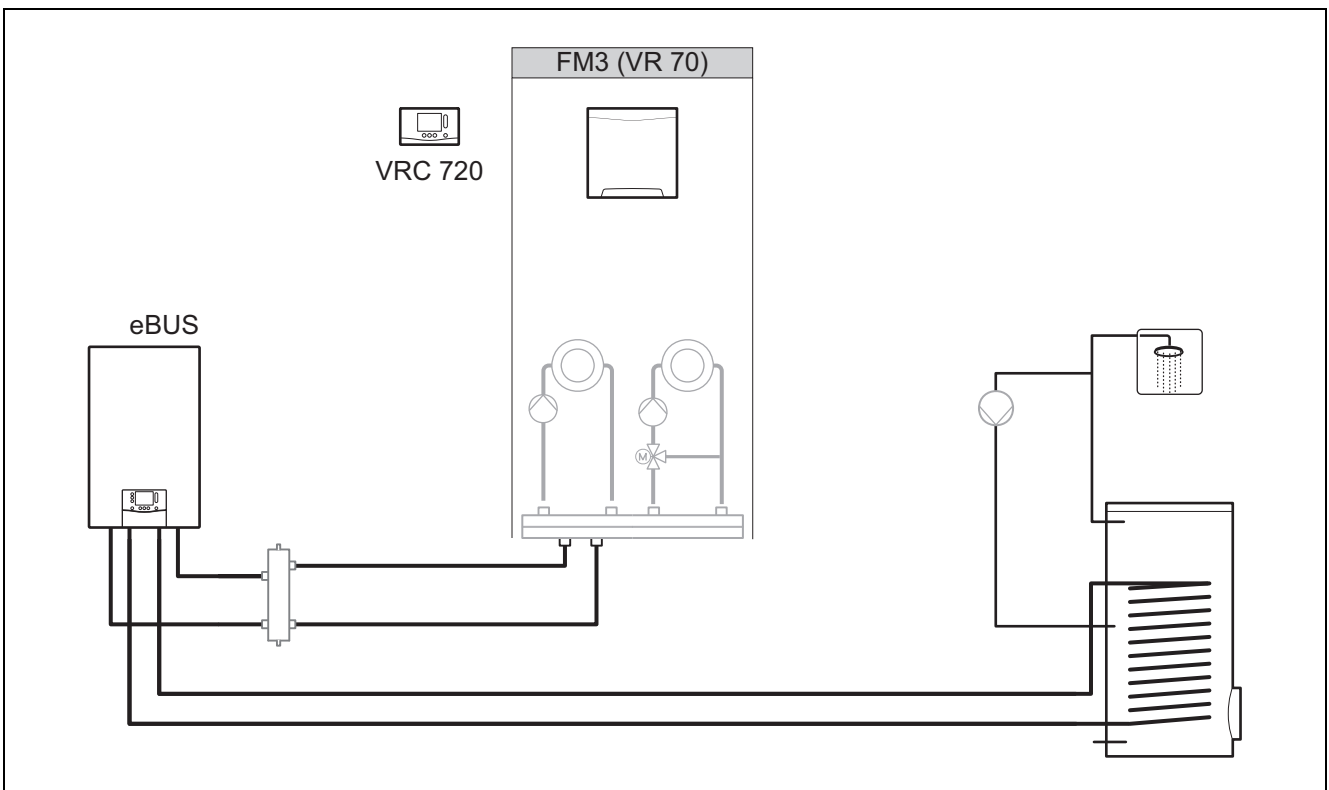
4 -- Χρήση των λειτουργικών μονάδων, σχεδιάγραμμα συστήματος, θέση σε λειτουργία

4.1 Σύστημα χωρίς λειτουργικές μονάδες



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

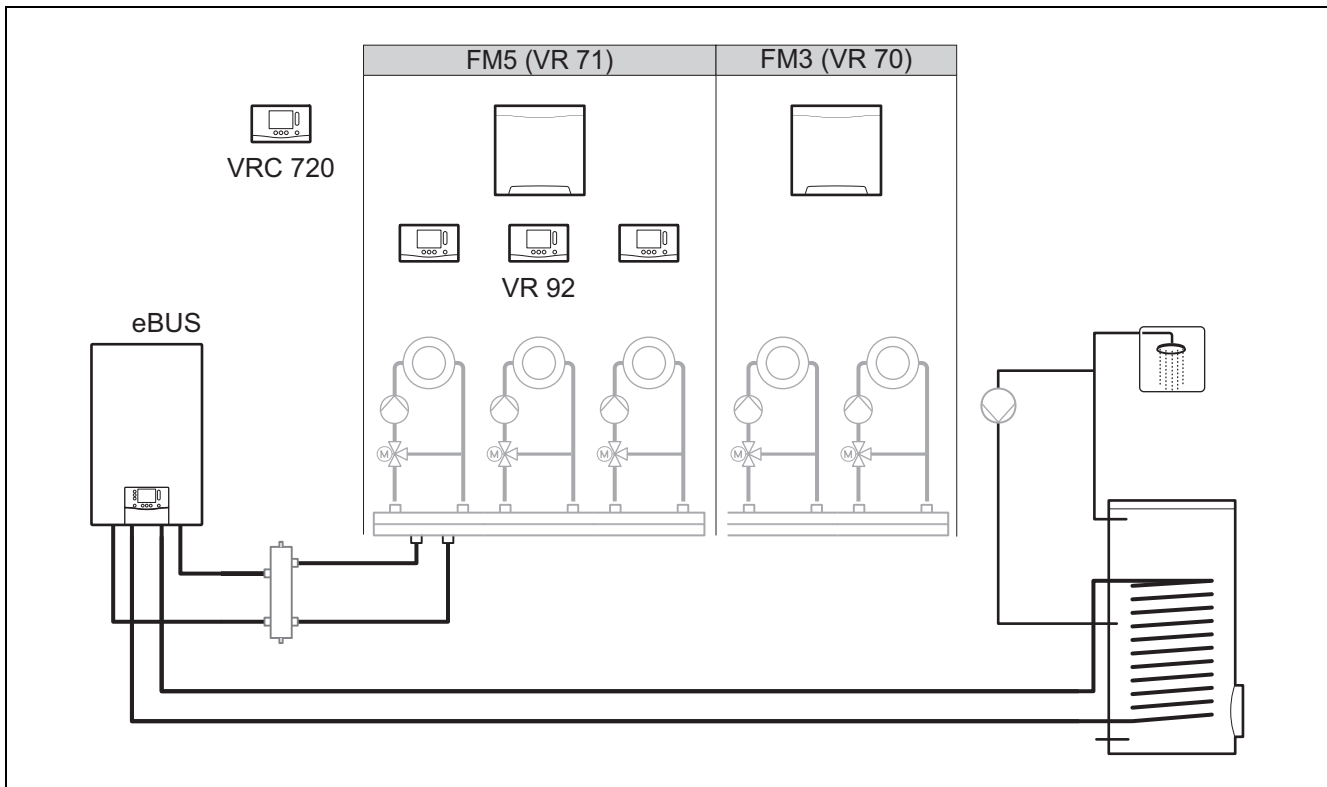
4.2 Σύστημα με λειτουργική μονάδα FM3



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 το τηλεχειριστήριο **VR 92**.

4.3 Σύστημα με λειτουργικές μονάδες FM5 και FM3



Τα συστήματα με περισσότερα από 2 μικτά κυκλώματα θέρμανσης 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 4 τηλεχειριστήρια **VR 92**, τα οποία μπορούν να τοποθετηθούν σε κάθε σύστημα θέρμανσης
- Μέγιστο 9 κυκλώματα θέρμανσης, τα οποία είναι προσβάσιμα με 1 λειτουργική μονάδα FM5 και 3 λειτουργικές μονάδες FM3

4.4 Δυνατότητα χρήσης των λειτουργικών μονάδων

4.4.1 Λειτουργική μονάδα FM5

Κάθε διαμόρφωση αντιστοιχεί σε μια καθορισμένη αντιστοίχιση σύνδεσης της λειτουργικής μονάδας FM5 (→ Κεφάλαιο 4.5).

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 allSTOR 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.

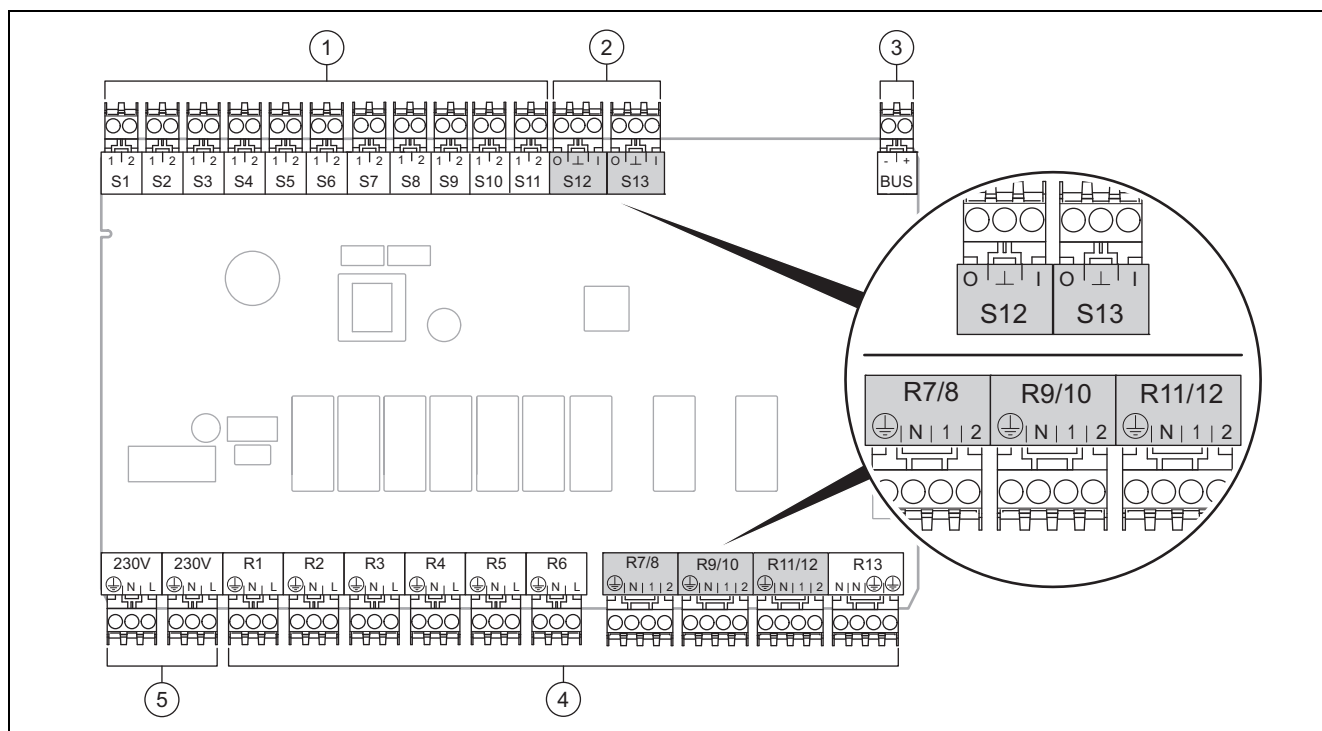
Η πιθανή διαμόρφωση (FM3) αντιστοιχεί σε μια καθορισμένη αντιστοίχιση σύνδεσης της λειτουργικής μονάδας FM3 (→ Κεφάλαιο 4.6).

4.4.3 Λειτουργικές μονάδες 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 (→ Κεφάλαιο 4.6).

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.

- **Ανοιχτ. 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	–
3	SysFlow	FS1	FS2	FS3	BufBt	DEM1	DEM2	DEM3	DHW	–	–	–	–

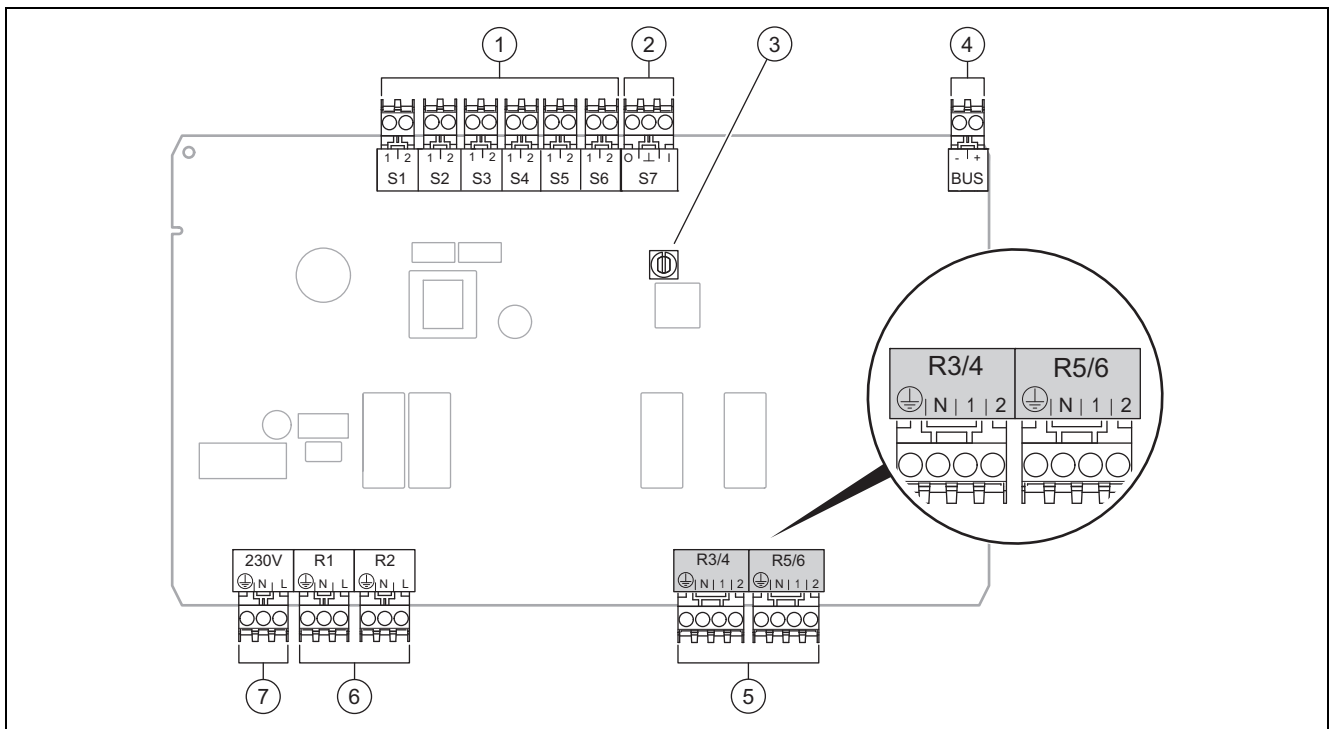
Διαμόρφωση	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13
6	SysFlow	FS1	FS2	FS3	BufBt	BufBtCH	BufTop DHW	BufBt DHW	DEM1	DEM2	DEM3	DHW Bt2	-

Σημασία των συντομογραφιών (→ Κεφάλαιο 4.9.1)

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.

- **Ανοιχτ. 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 (→ Κεφάλαιο 4.9.1)

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 Συσσκευή θέρμανσης αερίου / πετρελαίου ως μεμονωμένη συσκευή

Ιδιότητα συστήματος	Κωδικός σχεδιαγράμμ.συστήμ.:
Σύστημα ταμιευτήρα allSTOR 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 ¹⁾
Συσκευές θέρμανσης με ηλιακή υποστήριξη θέρμανσης και ζεστού νερού	2 ¹⁾
1) Μη χρησιμοποιείτε την ενσωματωμένη βαλβίδα αντιστροφής προτεραιότητας της συσκευής θέρμανσης ecoTEC VC (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 FM5	2 ¹⁾
Σύστημα ταμιευτήρα allSTOR συμπεριλ. σταθμού πόσιμου νερού	2 ¹⁾
1) Μη χρησιμοποιείτε την ενσωματωμένη βαλβίδα αντιστροφής προτεραιότητας της συσκευής θέρμανσης ecoTEC VC (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 ¹⁾	Με εναλλάκτη θερμότητας ¹⁾
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
Σύστημα ταμιευτήρα allSTOR συμπεριλ. σταθμού πόσιμου νερού	8	16
1) Π.χ. VWZ MWT		

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 εναλλάκτη θερμότητας ¹⁾	Με εναλλάκτη θερμότητας ¹⁾
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 FM5 – Χωρίς λειτουργική μονάδα FM5, 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. VWZ MWT		

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 εναλλάκτη θερμότητας ¹⁾	Με εναλλάκτη θερμότητας ¹⁾
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 FM5	16	16
1) Π.χ. VWZ MWT		

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 σχεδιαγράμματος συστήμ.:	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 ¹⁾	x	x	-	-	x ¹⁾	x ¹⁾	x
	Συσκευή θέρμανσης αερίου / πετρελαίου, διαδοχική σύνδεση	-	-	-	-	-	-	x ¹⁾	-	x
2	Συσκευή θέρμανσης αερίου / πετρελαίου	-	x ¹⁾	-	-	x	x	x ¹⁾	-	x
	Συσκευή θέρμανσης αερίου / πετρελαίου, διαδοχική σύνδεση	-	-	-	-	-	-	x ¹⁾	x ¹⁾	x
Για συστήματα αντλίας θερμότητας										
8	Μονοενεργειακό σύστημα αντλίας θερμότητας	x	x ¹⁾	x	x	-	-	x ¹⁾	x ¹⁾	x
	Υβριδικό σύστημα	x	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Υβριδικό σύστημα	-	x ¹⁾	-	-	-	-	x ¹⁾	-	x
	Διαδοχική σύνδεση αντλιών θερμότητας	-	-	-	-	-	-	x ¹⁾	-	x
10	Μονοενεργειακό σύστημα αντλίας θερμότητας με εναλλακτή θερμότητας ²⁾	x	x ¹⁾	-	-	-	-	x ¹⁾	-	x
	Υβριδικό σύστημα με εναλλακτή θερμότητας ²⁾	x	x ¹⁾	-	-	-	-	x ¹⁾	-	x
11	Μονοενεργειακό σύστημα αντλίας θερμότητας με εναλλακτή θερμότητας ²⁾	x	x ¹⁾	x	x	-	-	x ¹⁾	-	x
12	Υβριδικό σύστημα	x	x ¹⁾	-	-	-	-	x ¹⁾	-	x
13	Υβριδικό σύστημα με εναλλακτή θερμότητας ²⁾	-	x ¹⁾	-	-	-	-	x ¹⁾	-	x
16	Υβριδικό σύστημα με εναλλακτή θερμότητας ²⁾	-	x ¹⁾	-	-	-	-	x ¹⁾	x ¹⁾	x
	Διαδοχική σύνδεση αντλιών θερμότητας	-	-	-	-	-	-	x ¹⁾	x ¹⁾	x
	Μονοενεργειακό σύστημα αντλίας θερμότητας με εναλλακτή θερμότητας ²⁾	x	x ¹⁾	-	-	-	-	x ¹⁾	x ¹⁾	x
x: Συνδυασμός εφικτός -: Συνδυασμός μη εφικτός 1) Δυνατότητα διαχείρισης προσωρινής αποθήκευσης 2) Π.χ. VWZ MWT										

4.9 Σχεδιάγραμμα συστήματος και διάγραμμα συνδεσμολογίας

4.9.1 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
2a	Αντλία θερμότητας αέρα - νερού
2c	Εξωτερική μονάδα διαιρούμενης αντλίας θερμότητας
2d	Εσωτερική μονάδα διαιρούμενης αντλίας θερμότητας
3	Αντλία κυκλοφορίας καυστήρα
3a	Αντλία κυκλοφορίας πισίνας
3c	Κυκλοφορητής ταμιευτήρα
3e	Κυκλοφορητής
3f[x]	Αντλία θέρμανσης
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
5e	Υδραυλικός πύργος
6	Ηλιακός συλλέκτης (θερμικός)
7a	Σταθμός πλήρωσης μίγματος νερού - γλυκόλης αντλίας θερμότητας
7b	Ηλιακός σταθμός
7d	Σταθμός κατοικίας
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
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 υπερχείλισης
9e	Βαλβίδα εναλλαγής πόσιμου νερού
9f	Βαλβίδα μεταγωγής ψύξη

Συντομογραφία	Έννοια
9g	Βαλβίδα εναλλαγής
9gSolar	Βαλβίδα εναλλαγής ηλιακού συστήματος
9h	Κρουνός πλήρωσης και εκκένωσης
9i	Βαλβίδα εξαέρωσης
9j	Πώμα βαλβίδας
9k[x]	Τρίοδη αναμικτική βαλβίδα
9l	Τρίοδη αναμικτική βαλβίδα ψύξης
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 μαγνητίτη
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 FM3
12e	Λειτουργική μονάδα FM5
12f	Κουτί καλωδιώσεων
12g	Συνδέτης διαύλου eBUS
12h	Ηλιακός ελεγκτής
12i	Εξωτερικός ελεγκτής
12j	Ρελέ αποσύνδεσης
12k	Θερμοστάτης μέγιστης θερμοκρασίας
12l	Θερμοστάτης ασφαλείας ταμιευτήρα
12m	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
12n	Διακόπτης ροής
12o	Τροφοδοτικό διάλυλο eBUS
12p	Μονάδα δέκτη ραδιοσυχνότητας
12q	Μονάδα Internet
12r	Ελεγκτής PV
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

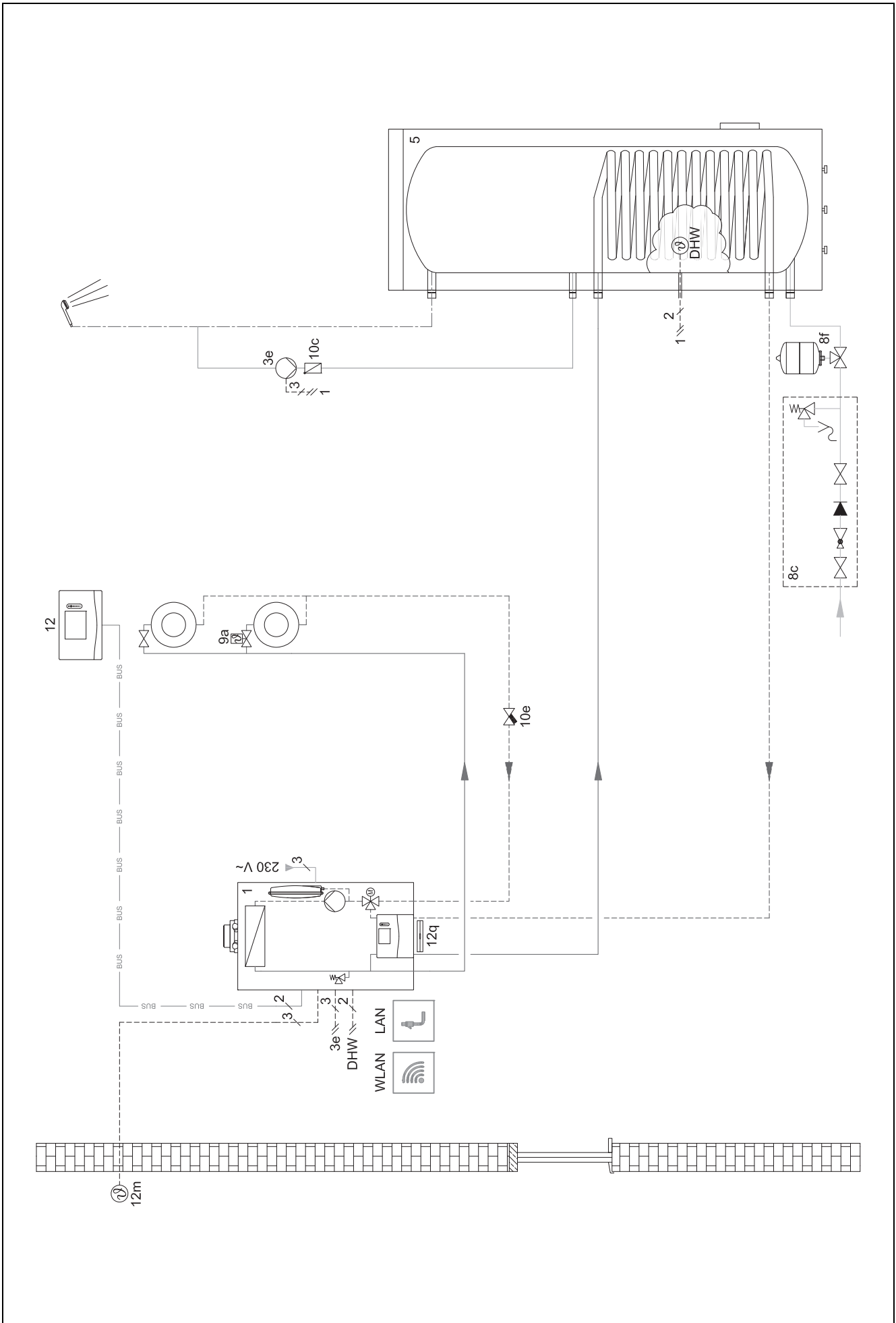
Συνομογραφία	Έννοια
FS[x]	Αισθητήρας θερμοκρασίας αγωγού προσαγωγής κυκλώματος θέρμανσης / αισθητήρας πίεσης
MA	Έξοδος πολλαπλών λειτουργιών
ME	Είσοδος πολλαπλών λειτουργιών
PV	Διασύνδεση με το μετατροπέα φωτοβολταϊκού συστήματος
PWM	Σήμα PWM για την αντλία
RT	Θερμοστάτης χώρου
SCA	Σήμα ψύξης
SG	Διασύνδεση 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

4.9.2 Σχεδιάγραμμα συστήματος 0020184677

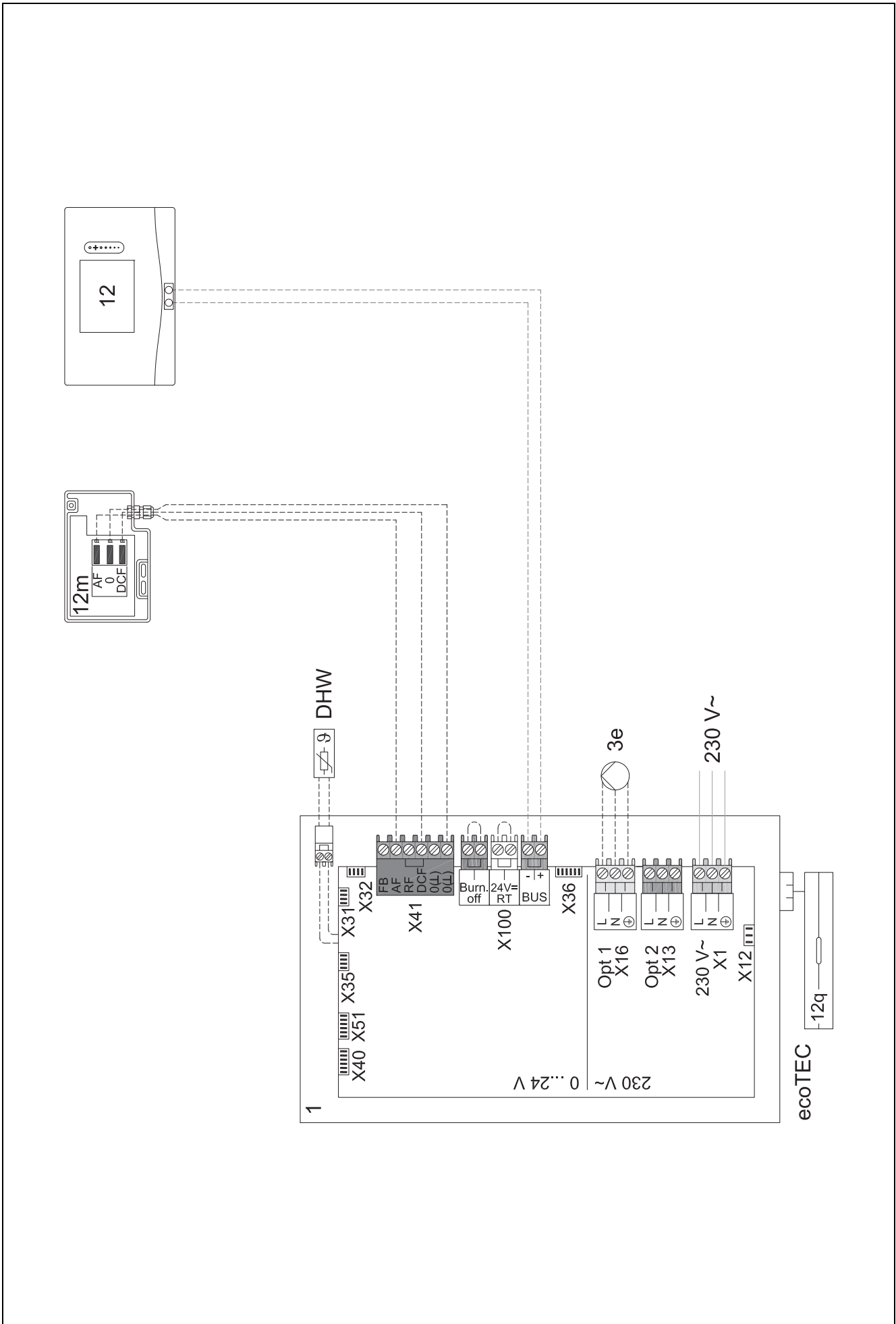
4.9.2.1 Ρύθμιση στον ελεγκτή συστήματος

Κωδικός σχεδιαγράμμ.συστήμ.: 1

4.9.2.2 Σχεδιάγραμμα συστήματος 0020184677



4.9.2.3 Διάγραμμα συνδεσμολογίας 0020184677



4.9.3 Σχεδιάγραμμα συστήματος 0020178440

4.9.3.1 Ρύθμιση στον ελεγκτή συστήματος

Κωδικός σχεδιαγράμμ.συστήμ.: 1

Διαμόρφωση FM3: 1

Έξοδος MA FM3: Κυκλοφ.νερ.χρήσ.

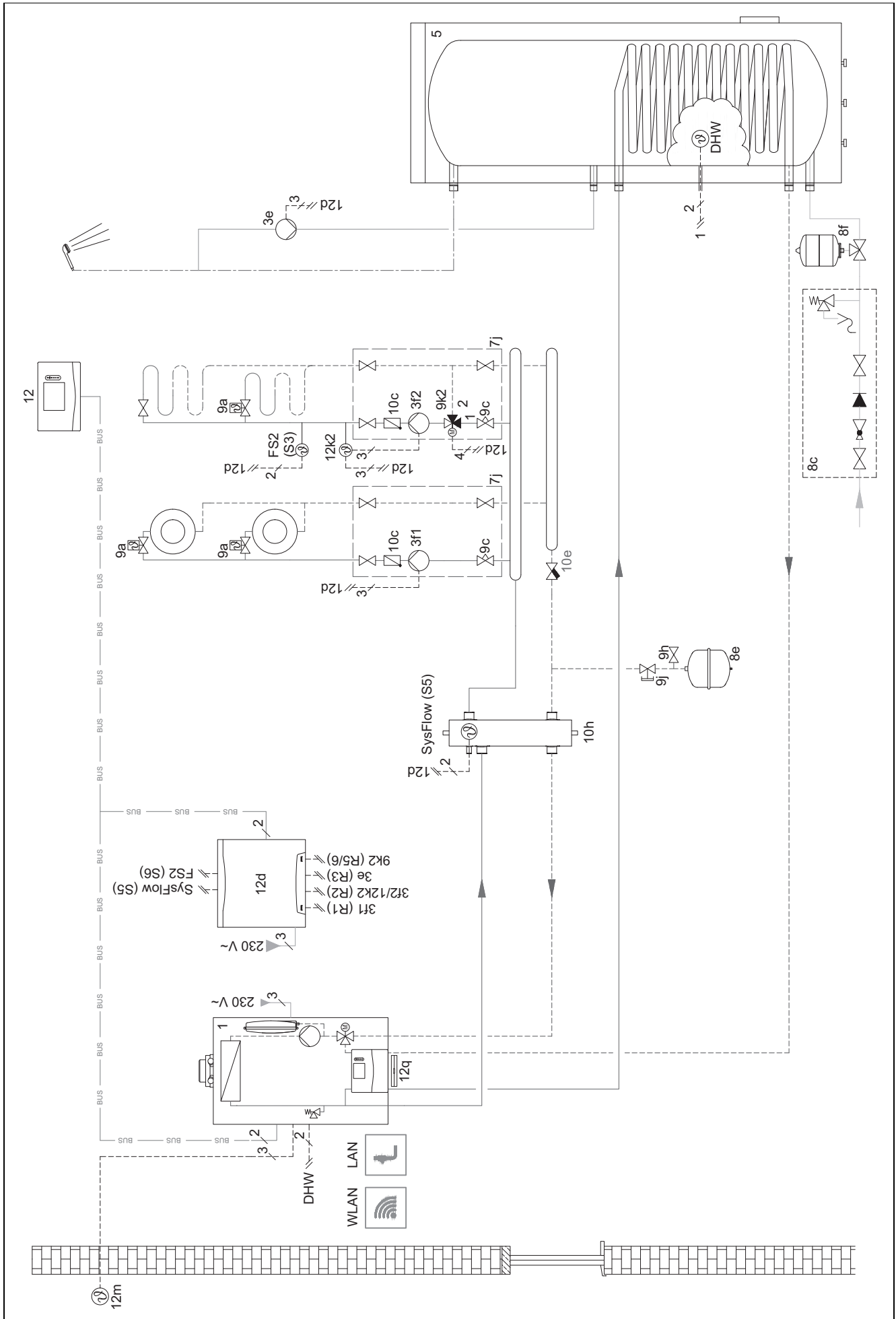
Κύκλωμα 1 / Είδος κυκλώματος: Θέρμαν.

Κύκλωμα 2 / Είδος κυκλώματος: Θέρμαν.

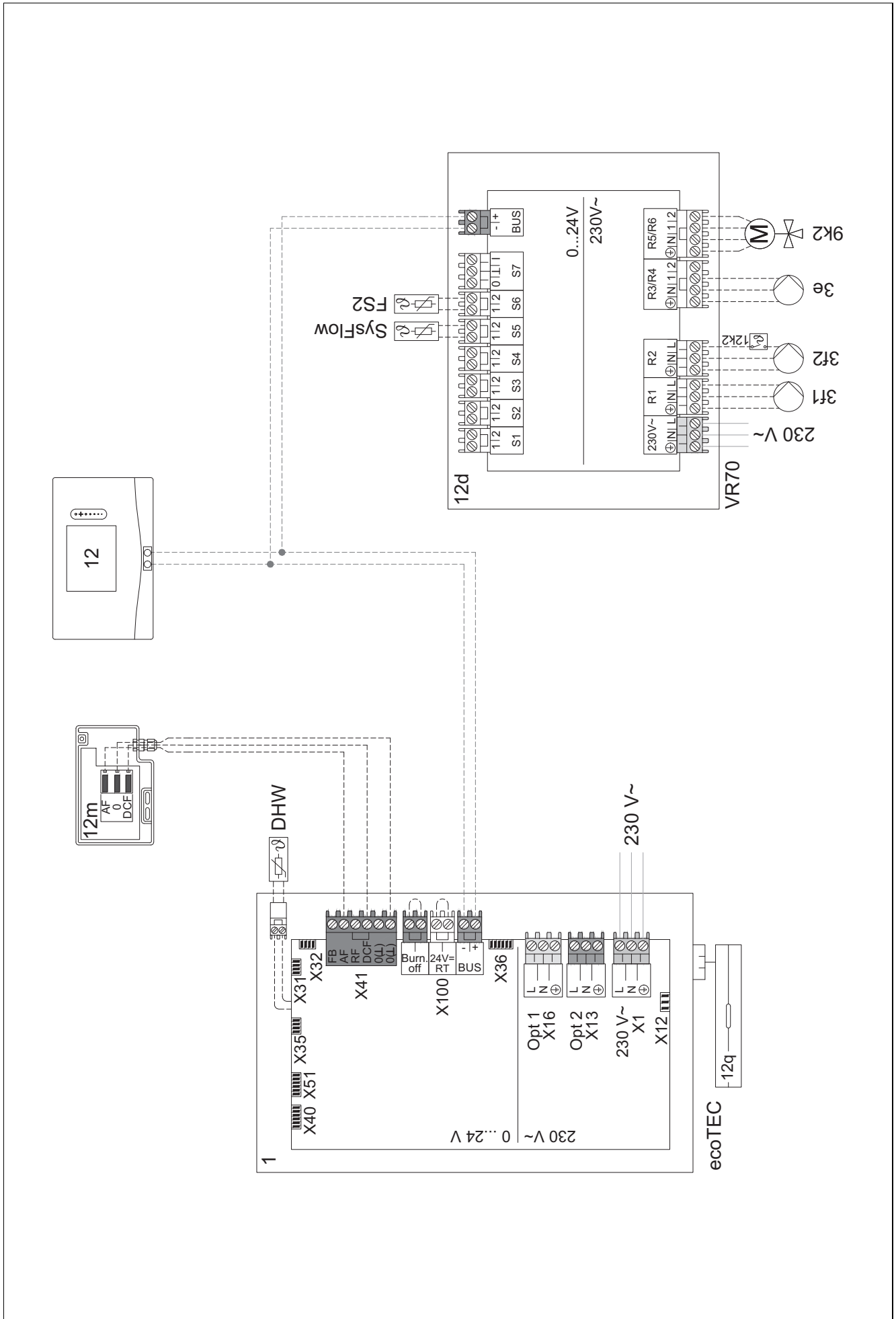
Ζώνη 1/ Ζώνη ενεργοποιημένη: Ναι

Ζώνη 2/ Ζώνη ενεργοποιημένη: Ναι

4.9.3.2 Σχεδιάγραμμα συστήματος 0020178440




4.9.3.3 Διάγραμμα συνδεσμολογίας 0020178440



4.9.4 Σχεδιάγραμμα συστήματος 0020177912

4.9.4.1 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.

4.9.4.2 Ρυθμίσεις στον ελεγκτή συστήματος

Κωδικός σχεδιαγράμμ.συστήμ.: 8

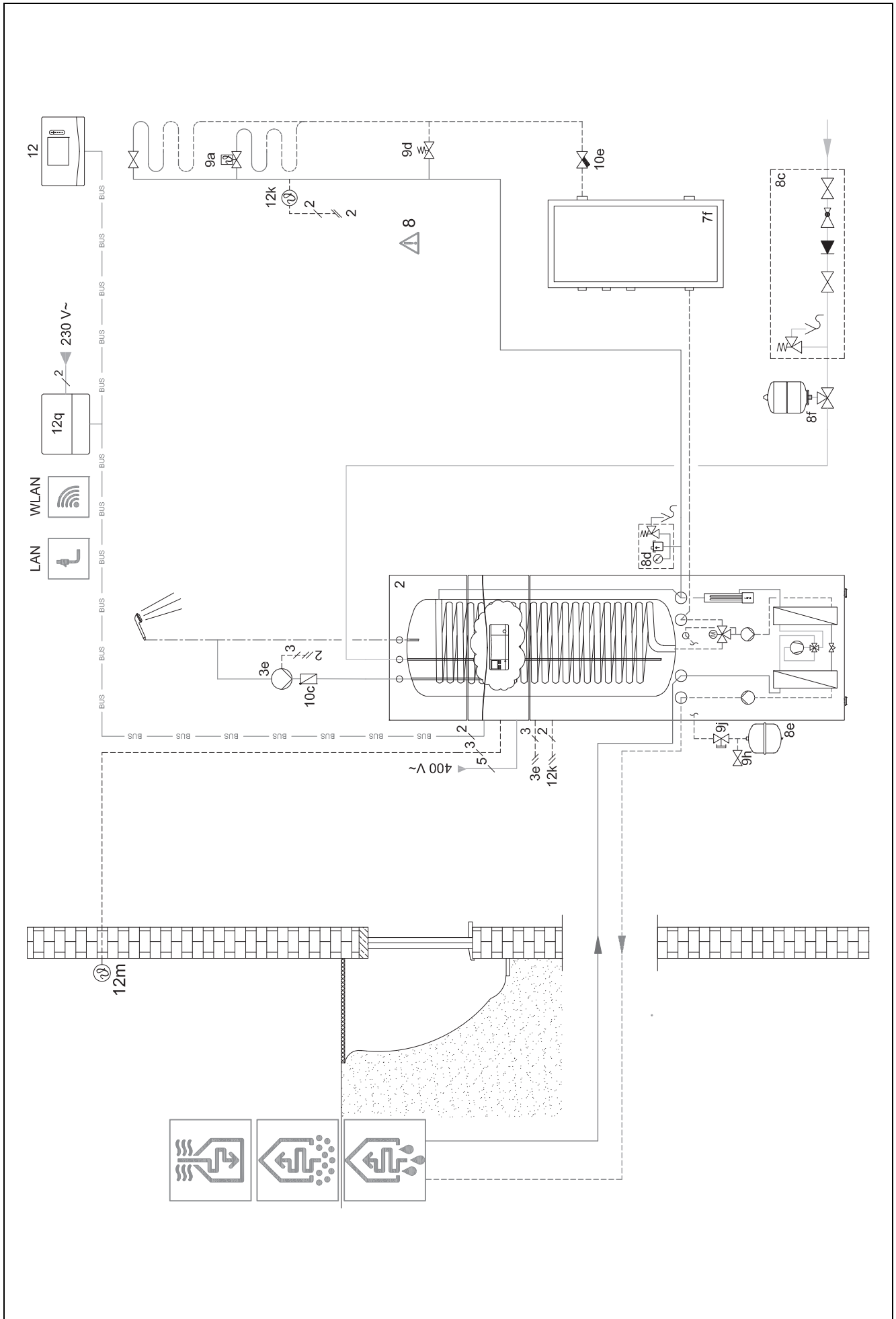
Κύκλωμα 1 / Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.: Ενεργό ή Διευρυμένο

Ζώνη 1 / Αντιστοίχιση ζώνης: Ελεγκτ. συστ.

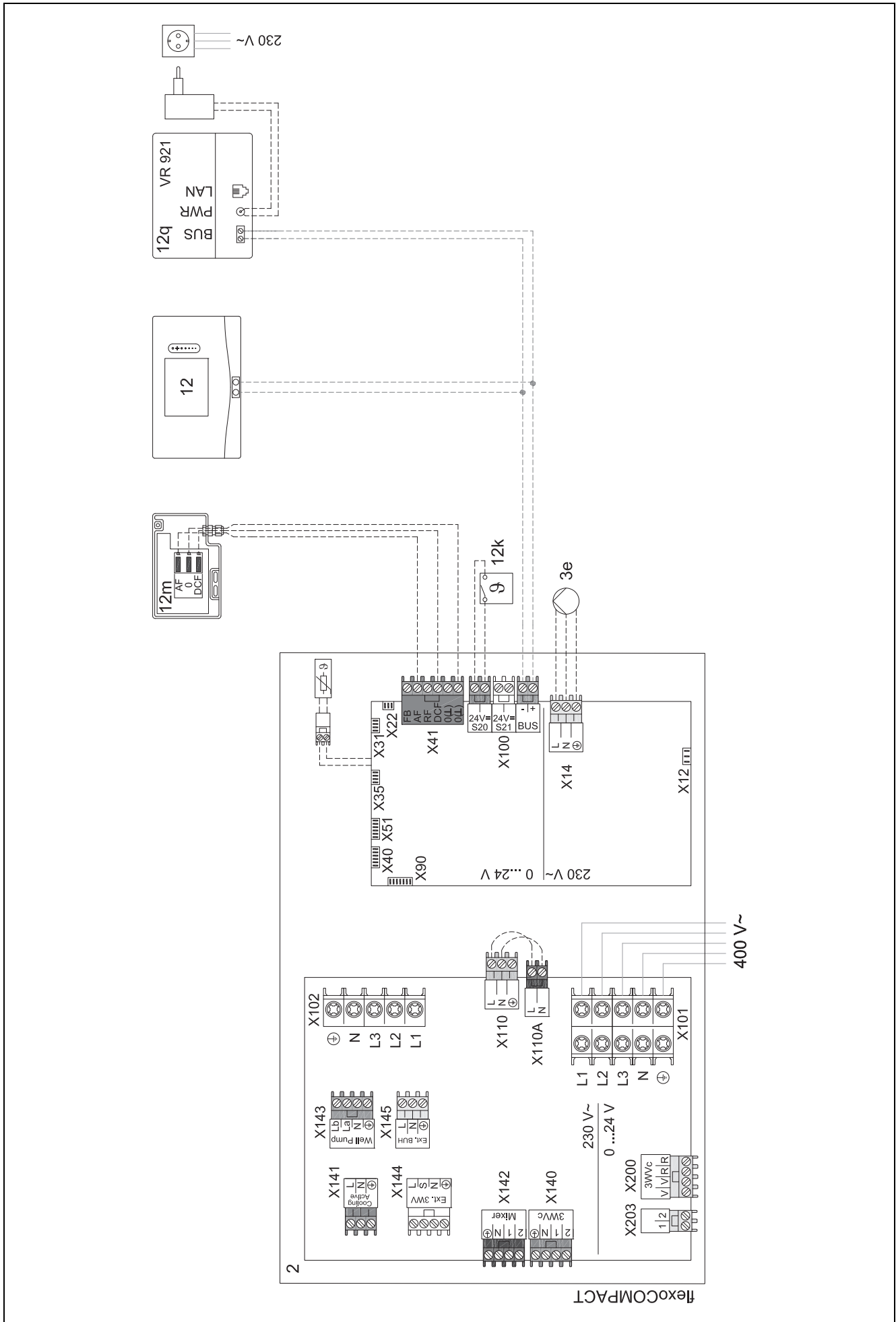
4.9.4.3 Ρυθμίσεις στην αντλία θερμότητας

Τεχνολογία ψύξης: Καμία ψύξη

4.9.4.4 Σχεδιάγραμμα συστήματος 0020177912




4.9.4.5 Διάγραμμα συνδεσμολογίας 0020177912



4.9.5 Σχεδιάγραμμα συστήματος 0020280010

4.9.5.1 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.

4.9.5.2 Ρυθμίσεις στον ελεγκτή συστήματος

Κωδικός σχεδιαγράμμ.συστήμ.: 1

Διαμόρφωση FM5: 2

Έξοδος MA FM5: Κυκλ.προστ.λεγ.

Κύκλωμα 1 / Είδος κυκλώματος: Θέρμαν.

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

Κύκλωμα 2 / Είδος κυκλώματος: Θέρμαν.

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

Κύκλωμα 3 / Είδος κυκλώματος: Θέρμαν.

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

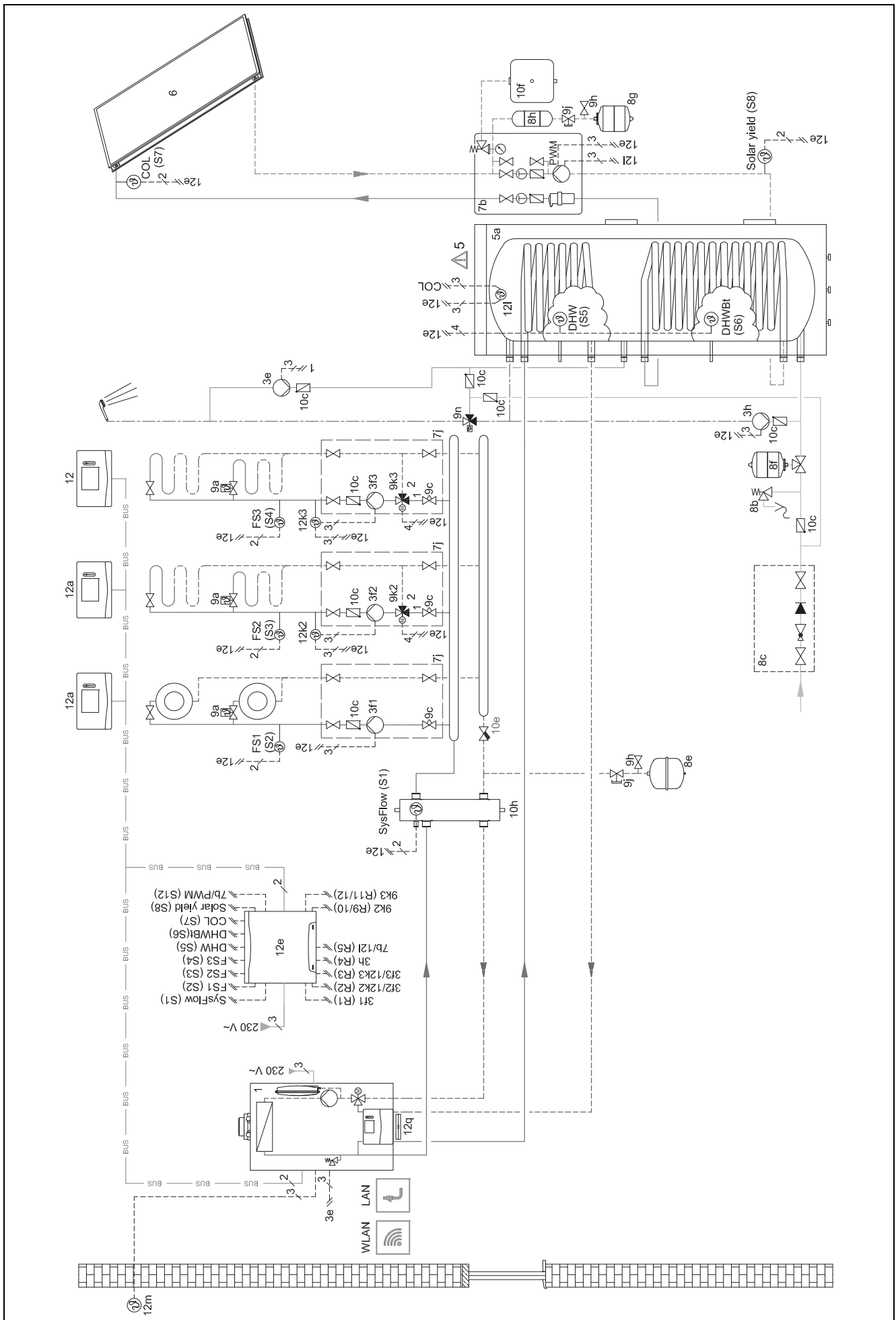
Ζώνη 3 / Αντιστοίχιση ζώνης: Ελεγκτ. συστ.

4.9.5.3 Ρυθμίσεις στο τηλεχειριστήριο

Διεύθυνση τηλεχειρισμού: (1): 1

Διεύθυνση τηλεχειρισμού: (2): 2

4.9.5.4 Σχεδιάγραμμα συστήματος 0020280010



4.9.6 Σχεδιάγραμμα συστήματος 0020260774

4.9.6.1 Ιδιαιτερότητες του συστήματος

 17: Προαιρετικό παρελκόμενο

4.9.6.2 Ρύθμιση στον ελεγκτή συστήματος

Κωδικός σχεδιαγράμμ.συστήμ.: 1

Διαμόρφωση FM5: 6

Κύκλωμα 1 / Είδος κυκλώματος: Θέρμαν.

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

Κύκλωμα 2 / Είδος κυκλώματος: Θέρμαν.

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

Κύκλωμα 3 / Είδος κυκλώματος: Θέρμαν.

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

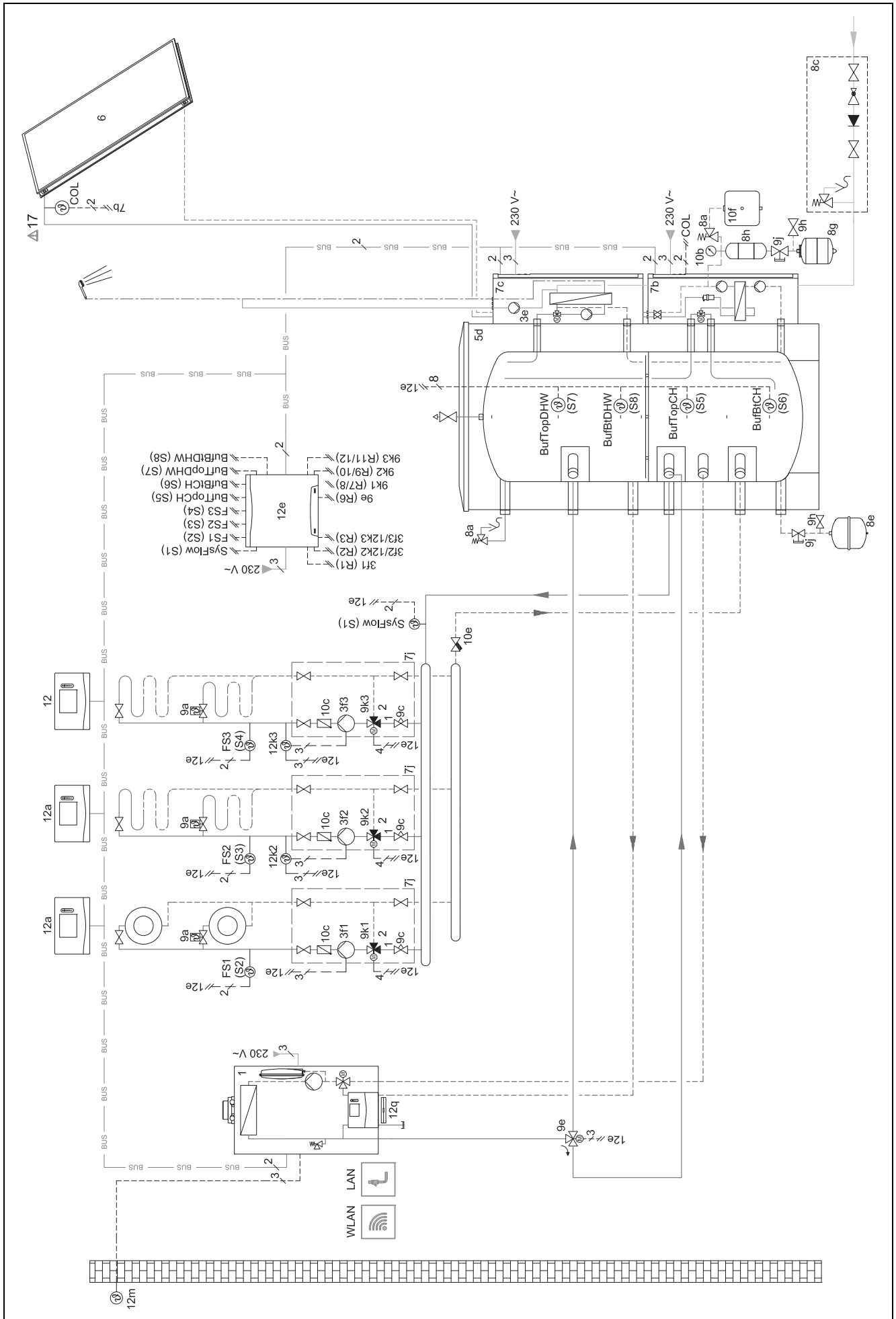
Ζώνη 3 / Αντιστοίχιση ζώνης: Ελεγκτ. συστ.

4.9.6.3 Ρυθμίσεις στο τηλεχειριστήριο

Διεύθυνση τηλεχειρισμού: (1): 1

Διεύθυνση τηλεχειρισμού: (2): 2

4.9.6.4 Σχεδιάγραμμα συστήματος 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.
- Προαιρετικά: Η λειτουργική μονάδα FM5 έχει εγκατασταθεί και συνδεθεί σύμφωνα με τη διαμόρφωση 1, 2, 3 ή 6, βλέπε συμπληρωματικό έντυπο.
- Προαιρετικά: 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.

5.4 Εκ των υστέρων ρύθμιση λειτουργίας ψύξης

Προεργασία

1. Ελέγξτε εάν η αντλία θερμότητας είναι εξοπλισμένη με λειτουργία ψύξης.



Υπόδειξη

Η λειτουργία ψύξης εξαρτάται από το προϊόν. Εάν δεν υφίσταται η λειτουργία ψύξης της αντλίας θερμότητας, πρέπει να εγκατασταθεί ένα προαιρετικό παρελκόμενο.

2.

Προϋπόθεση: Αντλία θερμότητας με λειτουργία ψύξης

- 2.1. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία ψύξης στη μονάδα χειρισμού της αντλίας θερμότητας (σε διαδοχικές

συνδέσεις όλων των αντλιών θερμότητας ψύξης) (→ Οδηγίες εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας της αντλίας θερμότητας).

- 2.2. Απενεργοποιήστε για μικρό χρονικό διάστημα την αντλία θερμότητας (σε διαδοχική σύνδεση την αντλία θερμότητας 1) και, εάν απαιτείται, τη λειτουργική μονάδα FM5.

- 2.3. Ενεργοποιήστε και πάλι την αντλία θερμότητας (σε διαδοχική σύνδεση την αντλία θερμότητας 1) και, εάν απαιτείται, τη λειτουργική μονάδα FM5.

◁ Ο ελεγκτής συστήματος λαμβάνει την πληροφορία ότι η λειτουργία ψύξης της αντλίας θερμότητας έχει ενεργοποιηθεί.

1. Πλοηγηθείτε στον ελεγκτή συστήματος στη λειτουργία **MENOU | ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ | Επίπεδο τεχνικού | Διαμόρφωση εγκατάστασης | Κύκλωμα | Δυνατότητα ψύξης:** και επιβεβαιώστε με το **Ναι**.
2. Πλοηγηθείτε στη λειτουργία **MENOU | ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ | Επίπεδο τεχνικού | Διαμόρφωση εγκατάστασης | Κύκλωμα | Ελάχ.ονομ.θερμ.προσαγ.ψύξ.: °C** και ρυθμίστε τη θερμοκρασία.
 - Χωρίς παρακολούθηση σημείου δρόσου: $\geq 18\text{ }^{\circ}\text{C}$



Υπόδειξη

Σε περίπτωση πολύ χαμηλής ρύθμισης της ονομαστικής θερμοκρασίας προσαγωγής, ενδέχεται να σχηματιστεί νερό συμπυκνώματος και συνεπώς μούχλα.

3. Πλοηγηθείτε, εάν απαιτείται, στη λειτουργία **MENOU | ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ | Επίπεδο τεχνικού | Διαμόρφωση εγκατάστασης | Κύκλωμα | Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.:** και επιλέξτε το **Ενεργό** ή το **Διευρυμένο**.
4. Πλοηγηθείτε, εάν απαιτείται, στη λειτουργία **MENOU | ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ | Επίπεδο τεχνικού | Διαμόρφωση εγκατάστασης | Κύκλωμα | Παρακολ.σημείου δρόσου:** και επιβεβαιώστε με το **Ναι**.
5. Πλοηγηθείτε, εάν απαιτείται, στη λειτουργία **MENOU | ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ | Επίπεδο τεχνικού | Διαμόρφωση εγκατάστασης | Εγκατάσταση | Αυτόματη ψύξη:** και επιλέξτε το **Ενεργοπ..**

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.

Θέρμαν.: 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 βλαβών (→ Παράρτημα Α.1)


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 σφαλμάτων (→ Παράρτημα Β.2)

6.3 Μήνυμα συντήρησης

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

Μήνυμα συντήρησης (→ παράρτημα)

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.


7.2 Ισχύς των οδηγιών

Αυτές οι οδηγίες ισχύουν αποκλειστικά για:

- 0020260921

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 | ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ | Σειριακός αριθμός**. Ο 10-ψήφιος 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 νομικών διατάξεων της ΕΕ.

Μπορείτε να δείτε τη Δήλωση Συμμόρφωσης στον κατασκευαστή.

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

Αυτό το προϊόν είναι μια ηλεκτρική ή/και ηλεκτρονική συσκευή σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/ΕΕ. Η συσκευή εξελίχθηκε και κατασκευάστηκε με τη χρήση υλικών και επιμέρους εξαρτημάτων υψηλής ποιότητας. Αυτά μπορούν να ανακυκλωθούν και να επαναχρησιμοποιηθούν.

Ενημερωθείτε σχετικά με τις διατάξεις που ισχύουν στη χώρα σας για την ξεχωριστή συλλογή ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών παλαιών συσκευών. Με τη σωστή απόρριψη των παλαιών συσκευών προστατεύονται το περιβάλλον και οι άνθρωποι από πιθανές αρνητικές συνέπειες.

Απόρριψη της συσκευασίας

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

Απόρριψη προϊόντος

- ▶ Απορρίψτε το προϊόν και τα παρελκόμενά του με τον προβλεπόμενο τρόπο.
- ▶ Τηρείτε όλες τις σχετικές προδιαγραφές.



■ Εάν το προϊόν φέρει αυτή τη σήμανση:

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

Διαγραφή προσωπικών δεδομένων

Τα προσωπικά δεδομένα (π.χ. δεδομένα σύνδεσης online) ενδέχεται να χρησιμοποιηθούν καταχρηστικά από μη εξουσιοδοτημένους τρίτους.

Εάν το προϊόν περιέχει προσωπικά δεδομένα:

- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν προσωπικά δεδομένα επάνω στο προϊόν ή μέσα στο προϊόν, πριν απορρίψετε το προϊόν.

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 - Ελεγκτής συστήματος

Ονομαστική τάση	9 ... 24 V $\overline{=}$
Τάση ονομαστικού ρεύματος	330 V
Βαθμός ρύπανσης	2
Ονομαστικό ρεύμα	< 50 mA
Διατομή αγωγών σύνδεσης	0,75 ... 1,5 mm ²
Τύπος προστασίας	IP 20
Κατηγορία προστασίας	III
Θερμοκρασία για τον έλεγχο πίεσης σφαιριδίου	75 °C
Μέγ. επιτρεπόμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος	0 ... 60 °C
Τρέχουσα υγρασία αέρα χώρου	35 ... 95 %
Τρόπος λειτουργίας	Τύπος 1
Ύψος	109 mm
Πλάτος	175 mm
Βάθος	26 mm


Παράρτημα

A Αποκατάσταση βλαβών, μήνυμα συντήρησης

A.1 Αποκατάσταση βλαβών

Βλάβη	Πιθανή αιτία	Μέτρα
Η οθόνη παραμένει σκοτεινή	Σφάλμα λογισμικού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Πιέστε το πλήκτρο επάνω δεξιά στον ελεγκτή συστήματος για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα, για να πραγματοποιήσετε εξαναγκασμένη επανεκκίνηση. 2. Απενεργοποιήστε το διακόπτη ισχύος σε όλους τους καυστήρες για περ. 1 λεπτό και στη συνέχεια επανενεργοποιήστε τον. 3. Εάν το μήνυμα σφάλματος παραμένει, ειδοποιήστε τον εξειδικευμένο τεχνικό.
Δεν είναι δυνατόν να πραγματοποιηθεί καμία αλλαγή στην ένδειξη μέσω των στοιχείων χειρισμού	Σφάλμα λογισμικού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Πιέστε το πλήκτρο επάνω δεξιά στον ελεγκτή συστήματος για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα, για να πραγματοποιήσετε εξαναγκασμένη επανεκκίνηση. 2. Απενεργοποιήστε το διακόπτη ισχύος σε όλους τους καυστήρες για περ. 1 λεπτό και στη συνέχεια επανενεργοποιήστε τον. 3. Εάν το μήνυμα σφάλματος παραμένει, ειδοποιήστε τον εξειδικευμένο τεχνικό.
Οθόνη: Κλείδωμα πλήκτρων ενεργοπ. , δεν είναι δυνατόν να πραγματοποιηθεί καμία αλλαγή των ρυθμίσεων και των τιμών	Το κλείδωμα πλήκτρων είναι ενεργό	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Πιέστε το πλήκτρο επάνω δεξιά στον ελεγκτή συστήματος για περ. 1 δευτερόλεπτο, για να απενεργοποιήσετε το κλείδωμα πλήκτρων.
Οθόνη: Λειτουργ. πρόσθ. συστ. θέρμ. σε σφάλμ. Αντλία θερμότητ. (κλήση τεχνικού) , ανεπαρκής θέρμανση του συστήματος θέρμανσης και του ζεστού νερού	Η αντλία θερμότητας δεν λειτουργεί	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ενημερώστε τον εξειδικευμένο τεχνικό. 2. Επιλέξτε τη ρύθμιση για τη λειτουργία ανάγκης, μέχρι να έρθει ο εξειδικευμένος τεχνικός. 3. Περισσότερες επεξηγήσεις θα βρείτε στο Βλάβη, μηνύματα σφάλματος και συντήρησης (→ Κεφάλαιο 6).
Οθόνη: F. σφάλμα συσκευής θέρμανσης , 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"> 1. Πραγματοποιήστε επαναφορά μετά από βλάβη της συσκευής θέρμανσης, πραγματοποιώντας πρώτα επιβεβαίωση και επιλέγοντας στη συνέχεια το Ναι. 2. Εάν το μήνυμα σφάλματος παραμένει, ειδοποιήστε τον εξειδικευμένο τεχνικό.
Οθόνη: Δεν κατανοείτε τη ρυθμισμένη γλώσσα	Έχει ρυθμιστεί λανθασμένη γλώσσα	<ol style="list-style-type: none"> 1. Πιέστε 2 x το . 2. Επιλέξτε το τελευταίο στοιχείο μενού ( ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ) και επιβεβαιώστε με το . 3. Επιλέξτε στο  ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ το δεύτερο στοιχείο μενού και επιβεβαιώστε με το . 4. Επιλέξτε τη γλώσσα που κατανοείτε και επιβεβαιώστε με το .

A.2 Μηνύματα συντήρησης

#	Κωδικός / σημασία	Περιγραφή	Εργασία συντήρησης	Διάστημα	
1	Έλλειψη νερού: Ακολουθήστε τις οδηγίες στον καυστήρα.	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	Σφάλμα λογισμικού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Πιέστε το πλήκτρο επάνω δεξιά στον ελεγκτή συστήματος για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα, για να πραγματοποιήσετε εξαναγκασμένη επανεκκίνηση. 2. Κλείστε και ανοίξτε και πάλι το διακόπτη ισχύος στον καυστήρα, που τροφοδοτεί τον ελεγκτή συστήματος.
	Απουσία τροφοδοσίας ρεύματος στον καυστήρα	▶ Αποκαταστήστε και πάλι την τροφοδοσία ρεύματος του καυστήρα, που τροφοδοτεί τον ελεγκτή.
	Το προϊόν είναι ελαττωματικό	▶ Αντικαταστήστε το προϊόν.
Δεν είναι δυνατόν να πραγματοποιηθεί καμία αλλαγή στην ένδειξη μέσω των στοιχείων χειρισμού	Σφάλμα λογισμικού	▶ Κλείστε και ανοίξτε και πάλι το διακόπτη ισχύος στον καυστήρα, που τροφοδοτεί τον ελεγκτή.
	Το προϊόν είναι ελαττωματικό	▶ Αντικαταστήστε το προϊόν.
Ο καυστήρας συνεχίζει να θερμαίνεται μετά την επίτευξη της θερμοκρασίας χώρου	Λανθασμένη τιμή στη λειτουργία Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.: ή Αντιστοίχιση ζώνης:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ρυθμίστε στη λειτουργία Κύκλ.ελέγ.θέρμ.χώρ.: την τιμή Ενεργό ή Διευρυμένο. 2. Αντιστοιχίστε στη ζώνη, στην οποία είναι εγκατεστημένος ο ελεγκτής συστήματος, στη λειτουργία Αντιστοίχιση ζώνης: τη διεύθυνση του ελεγκτή συστήματος.
Η εγκατάσταση θέρμανσης παραμένει σε λειτουργία ζεστού νερού	Ο καυστήρας δεν μπορεί να επιτύχει τη μέγ. ονομαστική θερμοκρασία προσαγωγής	▶ Ρυθμίστε στη λειτουργία Μέγ. ονομ.θερμοκρ.προσαγ.: °C μια χαμηλότερη τιμή.
Εμφανίζεται μόνο ένα από τα κυκλώματα θέρμανσης	Κυκλώματα θέρμανσης ανενεργά	▶ Καθορίστε στη λειτουργία Είδος κυκλώματος: για το κύκλωμα θέρμανσης την επιθυμητή λειτουργικότητα.
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

Κωδικός / σημασία	Πιθανή αιτία	Μέτρα
Διακοπή επικοινωνίας συσκευής αερισμού F.509	Καλώδιο ελαττωματικό	▶ Αντικαταστήστε το καλώδιο.
	Λανθασμένη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού	▶ Ελέγξτε τη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού.
Διακοπή επικοινωνίας μονάδας ρύθμισης ΑΘ F.511	Καλώδιο ελαττωματικό	▶ Αντικαταστήστε το καλώδιο.
	Λανθασμένη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού	▶ Ελέγξτε τη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού.
Διακοπή επικοινωνίας καυστήρα 1 (μπορεί να είναι ο καυστήρας 1 έως 8) F.1191...F.1195, F.1200...F.1211, F.1252...F.1255	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) F.1212...F.1214	Καλώδιο ελαττωματικό	▶ Αντικαταστήστε το καλώδιο.
	Λανθασμένη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού	▶ Ελέγξτε τη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού.
Διακοπή επικοινωνίας FM5 F.1218	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) F.1219...F.1222	Καλώδιο ελαττωματικό	▶ Αντικαταστήστε το καλώδιο.
	Λανθασμένη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού	▶ Ελέγξτε τη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού.
Διακοπή επικοινωνίας σταθμού πόσιμου νερού F.1227	Καλώδιο ελαττωματικό	▶ Αντικαταστήστε το καλώδιο.
	Λανθασμένη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού	▶ Ελέγξτε τη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού.
Διακοπή επικοινωνίας ηλιακού σταθμού F.1228, F.1229	Καλώδιο ελαττωματικό	▶ Αντικαταστήστε το καλώδιο.
	Λανθασμένη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού	▶ Ελέγξτε τη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού.

Κωδικός / σημασία	Πιθανή αιτία	Μέτρα
Διακοπή επικοινωνίας μονάδας Internet F.900	Καλώδιο ελαττωματικό	▶ Αντικαταστήστε το καλώδιο.
	Λανθασμένη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού	▶ Ελέγξτε τη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού.
Μη έγκυρο σήμα αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας F.521	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας ελαττωματικός	▶ Αντικαταστήστε τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.
Λανθασμένη διαμόρφωση FM3 [1] (μπορεί να είναι η διεύθυνση 1 έως 3) F.1231...F.1233	Λανθασμένη τιμή ρύθμισης για το FM3	▶ Ρυθμίστε τη σωστή τιμή ρύθμισης για το FM3.
Η μονάδα αναμικτικής βαλβίδας δεν υποστηρίζεται F.1237	Έχει συνδεθεί όχι κατάλληλη μονάδα	▶ Εγκαταστήστε μια μονάδα, η οποία υποστηρίζεται από τον ελεγκτή.
Η ηλιακή μονάδα δεν υποστηρίζεται F.1238	Έχει συνδεθεί όχι κατάλληλη μονάδα	▶ Εγκαταστήστε μια μονάδα, η οποία υποστηρίζεται από τον ελεγκτή.
Ο τηλεχειρισμός δεν υποστηρίζεται F.1239	Έχει συνδεθεί όχι κατάλληλη μονάδα	▶ Εγκαταστήστε μια μονάδα, η οποία υποστηρίζεται από τον ελεγκτή.
Λανθασμένος κωδικός σχεδιαγράμματος συστήματος F.1240	Λανθασμένη επιλογή κωδικού σχεδιαγράμματος συστήματος	▶ Ρυθμίστε το σωστό κωδικό σχεδιαγράμματος συστήματος.
Απουσία FM3 F.1244	Απουσία FM3	▶ Συνδέστε το FM3.
Απουσία αισθητήρα θερμοκρ. ΖΝ S1 στο FM3 F.1245	Αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού S1 μη συνδεδεμένος	▶ Συνδέστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας ζεστού νερού στο FM3.
Ο κυκλοφορ.ηλιακ.κυκλώμ. 1 δηλώνει σφάλμα (μπορεί να είναι ο κυκλοφορητής ηλιακού κυκλώματος 1 ή 2) F.1246, F.1247	Βλάβη του κυκλοφορητή ηλιακού κυκλώματος	▶ Ελέγξτε τον κυκλοφορητή ηλιακού κυκλώματος.
Ο ταμιευτήρας διαστρωμάτ. δεν υποστηρίζεται F.1248	Έχει συνδεθεί μη κατάλληλος ταμιευτήρας	▶ Αφαιρέστε τον ταμιευτήρα από την εγκατάσταση θέρμανσης.
Λανθασμ.διαμόρφ.εξόδ.πολλ. λειουργ. MA2 μονάδ.ρύθμ. ΑΘ F.1249	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 F.1251	Λανθασμένη τιμή ρύθμισης για το FM5	▶ Ρυθμίστε τη σωστή τιμή ρύθμισης για το FM5.
Λανθασμένη διαμόρφωση εξόδου MA FM3 [1] (μπορεί να είναι η διεύθυνση 1 έως 3) F.1257...F.1259	Λανθασμένη επιλογή του παρελκόμενου για την έξοδο πολλαπλών λειτουργιών MA	▶ Επιλέξτε στη λειτουργία MA FM3 το παρελκόμενο, που ταιριάζει με το συνδεδεμένο παρελκόμενο στην έξοδο πολλαπλών λειτουργιών του FM3.
Λανθασμένη διαμόρφωση εξόδου MA FM5 F.1263	Λανθασμένη επιλογή του παρελκόμενου για την έξοδο πολλαπλών λειτουργιών MA	▶ Επιλέξτε στη λειτουργία MA FM5 το παρελκόμενο, που ταιριάζει με το συνδεδεμένο παρελκόμενο στην έξοδο πολλαπλών λειτουργιών του FM5.
Μη έγκυρο σήμα αισθ.θερμοκρ. χώρου ελεγκτή συστήματος F.1361	Αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου ελαττωματικός	▶ Αντικαταστήστε τον ελεγκτή.
Μη έγκυρο σήμα αισθητήρα θερμοκρ.χώρου τηλεχειριστ. 1 (μπορεί να είναι η διεύθυνση 1 έως 3) F.1363...F.1366	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) F.5000...F.5020	Αισθητήρας ελαττωματικός	▶ Αντικαταστήστε τον αισθητήρα.

Κωδικός / σημασία	Πιθανή αιτία	Μέτρα
Μη έγκυρο σήμα αισθητήρα S1 FM5 (μπορεί να είναι ο αισθητήρας S1 έως S13) F.5021...F.5033	Αισθητήρας ελαττωματικός	▶ Αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
Ο καυστήρας 1 δηλώνει σφάλμα (μπορεί να είναι ο καυστήρας 1 έως 8) F.5034...F.5049	Βλάβη του καυστήρα	▶ Βλέπε οδηγίες του απεικονιζόμενου καυστήρα.
Η συσκευή αερισμού δηλώνει σφάλμα F.5050	Βλάβη της συσκευής αερισμού	▶ Βλέπε οδηγίες της συσκευής αερισμού.
Η μονάδα ρύθμισης ΑΘ δηλώνει σφάλμα F.5051	Βλάβη της μονάδας ρύθμισης αντλίας θερμότητας	▶ Αντικαταστήστε τη μονάδα ρύθμισης αντλίας θερμότητας.
Απουσία αντιστοίχισης τηλεχειριστηρίου 1 (μπορεί να είναι η διεύθυνση 1 έως 3) F.5056...F.5059	Απουσία αντιστοίχισης του τηλεχειριστηρίου 1 με τη ζώνη.	▶ Αντιστοιχίστε στο τηλεχειριστήριο, στη λειτουργία Αντιστοίχιση ζώνης : τη σωστή διεύθυνση.
Απουσία ενεργοποίησης μιας ζώνης F.5060	Μια χρησιμοποιούμενη ζώνη δεν έχει ενεργοποιηθεί ακόμη.	▶ Επιλέξτε στη λειτουργία Ζώνη ενεργοποιημένη : την τιμή Ναι .
	Κυκλώματα θέρμανσης ανενεργά	▶ Καθορίστε στη λειτουργία Είδος κυκλώματος : για το κύκλωμα θέρμανσης την επιθυμητή λειτουργικότητα.

B.3 Μηνύματα συντήρησης

#	Κωδικός / σημασία	Περιγραφή	Εργασία συντήρησης	Διάστημα	
1	Ο καυστήρας 1 χρειάζεται συντήρηση * , * 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	Η συσκευή αερισμού χρειάζεται συντήρηση	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	Έλλειψη νερού: Ακολουθήστε τις οδηγίες στον καυστήρα.	Η πίεση νερού στην εγκατάσταση θέρμανσης είναι πολύ χαμηλή.	Έλλειψη νερού: Ακολουθήστε τα στοιχεία στον καυστήρα	Βλέπε οδηγίες χρήσης ή εγκατάστασης του καυστήρα	
4	Συντήρηση Απευθυνθείτε εδώ:	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

A	
Ανάγνωση κωδικού προϊόντος	53
Ανάγνωση σειριακού αριθμού	53
Ανακύκλωση	53
Απόρριψη	53
Αποφυγή δυσλειτουργίας	6
B	
Βλάβες	52
E	
Εκτέλεση οδηγού εγκατάστασης	52
Εξακριβωση σημείου εγκατάστασης	24
Ε	
Έγγραφα	53
K	
Κατάρτιση	3
Κωδικός προϊόντος	53
O	
Οθόνη	7
Π	
Παγετός	3
Προδιαγραφές	3
Προδιαγραφόμενη χρήση	3
Προϋποθέσεις για τη θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης θέρμανσης	52
Προϋποθέσεις, θέση σε λειτουργία	52
P	
Ρύθμιση καμπύλης θέρμανσης	6
Σ	
Σειριακός αριθμός	53
Σήμανση CE	53
Στοιχεία χειρισμού	7
Σύνδεση ελεγκτή συστήματος	24
Σύνδεση ελεγκτή συστήματος στη συσκευή αερισμού	24
Σύνδεση ελεγκτή συστήματος στον καυστήρα	24
Συντήρηση	52
Σφάλμα	52

Προμηθευτής

Vaillant Group International GmbH

Berghauser Str. 40 ■ 42859 Remscheid ■ Deutschland

Tel. +49 (0)2191 18 0

www.vaillant.com



0020287897_07

Εκδότης / Κατασκευαστής

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ 42859 Remscheid ■ Deutschland

Tel. +49 (0)2191 18 0 ■ Fax +49 (0)2191 18 2810

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

© 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.

Με την επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών.