

Αντλία θερμότητας αέρα/νερού σε έκδοση Split

COMPRESS 3000

αποτελούμενη από: EWP 8-16 AWS B/E-S/T | ODU 7,5-12t | HMAWS B/E -S



BOSCH

Οδηγίες χρήσης

Περιεχόμενα

1	Επεξήγηση συμβόλων και υποδείξεις ασφαλείας	2
1.1	Επεξήγηση συμβόλων	2
1.2	Οδηγίες για την ασφαλεία σας	3
2	Στοιχεία για την αντλία θερμότητας	3
2.1	Γενικά	3
3	Δομή της αντλίας θερμότητας	3
4	Θερμοστάτης	4
4.1	Θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης για περισσότερη ισχύ	4
4.2	ζεστού νερού χρήση	4
4.3	Αυτόματη απόψυξη	4
4.4	Ρύθμιση θέρμανσης και ψύξης από το θερμοστάτη	4
4.5	Ρυθμίσεις τρόπων λειτουργίας	4
5	Πίνακας χειρισμού	4
5.1	Επισκόπηση των στοιχείων χειρισμού	4
5.2	Λειτουργία του πίνακα χειρισμού	5
5.3	Καρτέλα μενού	5
6	Μενού	5
6.1	Θερμοκρασίες	5
6.2	Φραγή	6
6.3	Μενού	6
6.4	Ρύθμιση/διόρθωση καμπύλης θέρμανσης	6
6.5	Επιπλέον ζεστό νερό χρήσης	6
6.6	Φραγή ψύξης, κύκλωμα θέρμανσης 2	7
7	Διευρυμένο μενού	7
7.1	Επισκόπηση	7
7.2	Ψύξη/θέρμανση	7
7.3	Ζεστό νερό χρήσης	9
7.4	Χρονοδιακόπτης (προγράμματα χρόνου)	10
7.5	Ρύθμιση ρολογιού	10
7.6	Συναγερμός	11
7.7	Επίπεδο πρόσβασης	11
7.8	Επιλέξτε Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων	11
7.9	Απενεργοποίηση βομβητή συναγερμού	11
7.10	Έκδοση προγράμματος	11
8	Αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου CANbus-LCD (πρόσθετος εξοπλισμός)	12
9	Επιθεώρηση και συντήρηση	12
9.1	Απομάκρυνση βρωμιάς και φυλλωμάτων	12
9.2	Περιβλημα	13
9.3	Εξατμιστής	13
9.4	Χιόνι και πάγος	13
9.5	Υγρασία	13
9.6	Έλεγχος στεγανότητας	13

9.7	Έλεγχος βαλβίδων ασφαλείας	13
9.8	Φίλτρο	13

10	Βλάβες	14
10.1	Πρωτόκολλο συναγερμών και Πρωτόκολλο πληροφοριών	14
10.2	Παράδειγμα ενός συναγερμού:	14
10.3	Καμία ένδειξη στην οθόνη	14
10.4	Όλοι οι συναγερμοί, προειδοποιήσεις και παράθυρα πληροφοριών	14
10.5	Οθόνη συναγερμών	14
10.6	Προειδοποιητική ένδειξη	16
10.7	Παράθυρο πληροφοριών	16
10.8	Σύμβολο πληροφοριών	16
11	Εργοστασιακές ρυθμίσεις	17
11.1	Εργοστασιακές ρυθμίσεις	17

1 Επεξήγηση συμβόλων και υποδείξεις ασφαλείας

1.1 Επεξήγηση συμβόλων

Προειδοποιητικές υποδείξεις



Οι προειδοποιητικές υποδείξεις στο κείμενο επισημάνονται και πλαισιώνονται με ένα γκρι προειδοποιητικό τρίγωνο σε γκρι φόντο.

Οι λέξεις κλειδιά στην αρχή μιας προειδοποιητικής υπόδειξης επισημάνονται το είδος και τη σοβαρότητα των συνεπειών που ενέχει η μη τήρηση των μέτρων για την αποφυγή του κινδύνου.

- **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** σημαίνει ότι υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης υλικών ζημιών.
- **ΠΡΟΣΟΧΗ** σημαίνει ότι υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ελαφρών ή μέτριας σοβαρότητας τραυματισμών.
- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** σημαίνει ότι υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης σοβαρών τραυματισμών.
- **ΚΙΝΔΥΝΟΣ** σημαίνει, ότι μπορεί να προκληθούν τραυματισμοί που μπορεί να αποβούν θανατηφόροι.

Σημαντικές πληροφορίες



Σημαντικές πληροφορίες που δεν αφορούν κινδύνους για άτομα ή αντικείμενα επισημάνονται με το διπλανό σύμβολο. Διαχωρίζονται με γραμμές επάνω και κάτω από το κείμενο.

Περαιτέρω σύμβολα

Σύμβολο	Ερμηνεία
▶	Ενέργεια
→	Παραπομπή σε άλλα σημεία του εγγράφου ή σε άλλα έγγραφα
•	Παράθεση/καταχώριση στη λίστα
–	Παράθεση/καταχώριση στη λίστα (2 ο επίπεδο)

Πίν. 1

1.2 Οδηγίες για την ασφάλειά σας

Γενικά

- ▶ Διαβάστε προσεκτικά και φυλάξτε αυτές τις οδηγίες.

Εγκατάσταση και έναρξη λειτουργίας

- ▶ Η εγκατάσταση και η έναρξη λειτουργίας του προϊόντος πρέπει να ανατίθενται αποκλειστικά σε εκπαιδευμένο εγκαταστάτη.

Βλάβες λόγω εσφαλμένου χειρισμού

Ο εσφαλμένος χειρισμός μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς και/ή υλικές ζημιές.

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι τα παιδιά δεν χρησιμοποιούν τη συσκευή χωρίς επίβλεψη, και ότι δεν παίζουν με αυτήν.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι στη συσκευή έχουν πρόσβαση μόνο άτομα που είναι σε θέση να τη χρησιμοποιήσουν σωστά.

Συντήρηση και επισκευή

- ▶ Οι επισκευές πρέπει να ανατίθενται αποκλειστικά σε εκπαιδευμένο εγκαταστάτη. Οι ακατάλληλες επισκευές ενδέχεται να επιφέρουν κινδύνους για το χρήστη και προβλήματα δυσλειτουργίας.
- ▶ Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά αυθεντικά ανταλλακτικά.
- ▶ Σε ετήσια βάση η αντλία θερμότητας πρέπει να επιθεωρείται και κατά περίπτωση να συντηρείται από από εκπαιδευμένο εγκαταστάτη.

Η αντλία θερμότητας EWP AWS αποτελείται από μία εξωτερική και μία εσωτερική μονάδα. Η μονάδα μπορεί να συνδεθεί με έναν ήδη υπάρχοντα λέβητα.

Η εγκατάσταση θέρμανσης ελέγχεται από ένα θερμοστάτη, που βρίσκεται μέσα στη μονάδα HMAWS. Ο θερμοστάτης αυτός ελέγχει και επιτηρεί την εγκατάσταση με τη βοήθεια διαφόρων ρυθμίσεων για τη θέρμανση, το ζεστό νερό χρήσης και την υπόλοιπη λειτουργία. Οι ρυθμίσεις διεξάγονται από τον εγκαταστάτη καθώς και από το χρήστη μέσω ενός πίνακα χειρισμού.

Όταν η αντλία θερμότητας έχει εγκατασταθεί και τεθεί σε λειτουργία, πρέπει σε τακτά χρονικά διαστήματα να ελέγχονται συγκεκριμένες λειτουργίες. Ενδεχομένως έχει προκύψει κάποια βλάβη ή πρέπει να ληφθούν μικρότερης εμβέλειας μέτρα συντήρησης. Κάποια συγκεκριμένα μέτρα μπορεί να τα λάβει και ο χρήστης μόνος του. Στις παρούσες οδηγίες χειρισμού περιγράφονται τα απαραίτητα βήματα. Αν το πρόβλημα παραμένει, απευθυνθείτε στο τμήμα εξυπηρέτησης πελατών.

3 Δομή της αντλίας θερμότητας

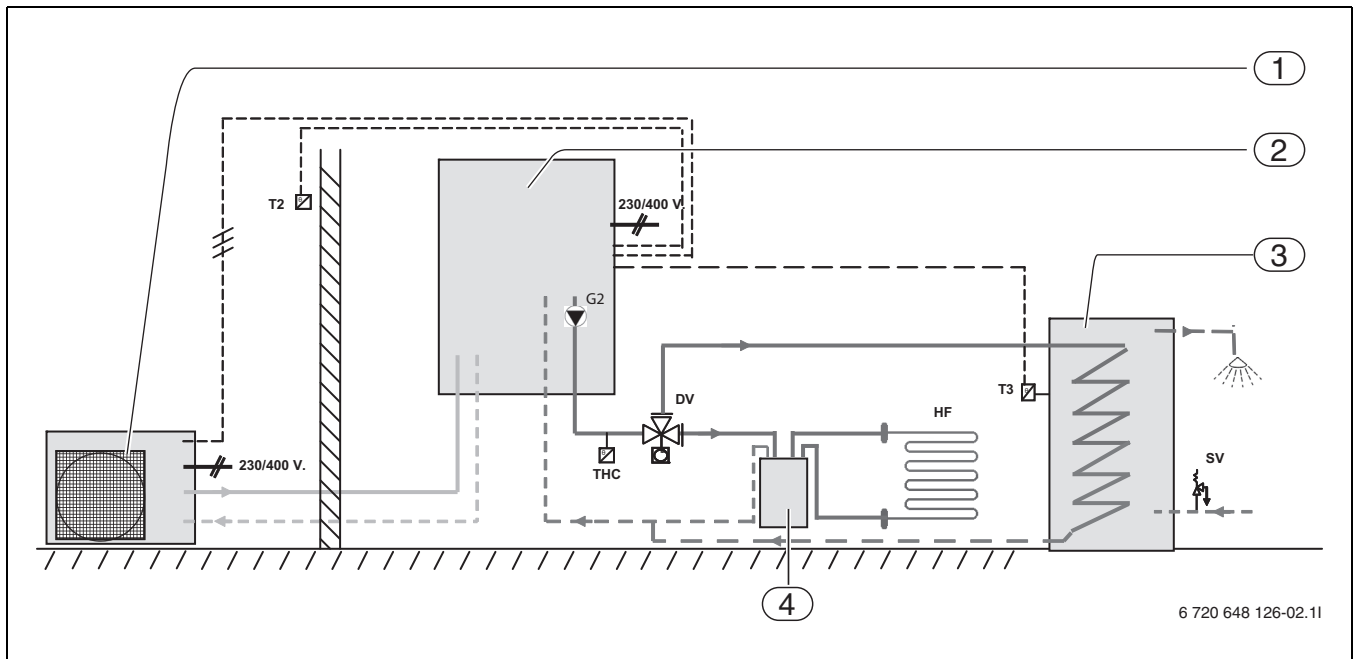
Η εξωτερική μονάδα της αντλίας θερμότητας παραδίδεται ξεχωριστά από την εσωτερική μονάδα. Η αντλία θερμότητας αποτελείται από την εξωτερική μονάδα ODU, που εγκαθίσταται εκτός οικίας και τη μονάδα HMAWS, που εγκαθίσταται εντός. Ο θερμοστάτης βρίσκεται στη μονάδα HMAWS. Η μονάδα HMAWS B-S μπορεί να συνδυαστεί με έναν ήδη υπάρχοντα λέβητα πετρελαίου ή αερίου.

2 Στοιχεία για την αντλία θερμότητας

2.1 Γενικά

Οι EWP 8-16 AWS E-S είναι αντλίες θερμότητας, που κερδίζουν ενέργεια για θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης από τον εξωτερικό αέρα.

Προσφέρουν και τη δυνατότητα ψύξης του σπιτιού, φροντίζοντας για ένα ευχάριστο κλίμα στο εσωτερικό του.



Σχ. 1 Εξωτερική μονάδα ODU, μονάδα HMAWS με μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης και ενδοδαπέδια θέρμανση

- | | |
|--|------------------------|
| [1] Εξωτερική μονάδα ODU | [DV] Τριόδη βαλβίδα |
| [2] Μονάδα HMAWS | [SV] Βαλβίδα ασφαλείας |
| [3] Ζεστό νερό χρήσης | |
| [4] Δοχείο αδράνειας | |
| [T2] Αισθητήρας θερμοκρασίας εξωτερικά | |
| [T3] Αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης | |
| [G2] Κυκλοφορητής κυκλώματος θέρμανσης | |
| [THC] Θερμοστάτης ασφαλείας | |
| [HF] Σύστημα για ενδοδαπέδια θέρμανση | |

4 Θερμοστάτης

Ο θερμοστάτης ελέγχει και επιτηρεί τις λειτουργίες ψύξης και θέρμανσης, καθώς και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης με την αντλία θερμότητας και το θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης. Η λειτουργία επιτήρησης απενεργοποιεί για παράδειγμα την αντλία θερμότητας, αν προκύψουν δυσλειτουργίες, για να προστατεύσει σημαντικά εξαρτήματα από ζημιές.

4.1 Θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης για περισσότερη ισχύ

Αν η αντλία θερμότητας δεν παρέχει αρκετή ενέργεια για τη θέρμανση του σπιτιού ή απενεργοποιηθεί λόγω χαμηλών εξωτερικών θερμοκρασιών, θα πρέπει να αναλάβει δράση η πρόσθετη θέρμανση. Η πρόσθετη θέρμανση κερδίζεται από την ενσωματωμένη αντίσταση 9kW της μονάδας HMAWS ή από το λέβητα πετρελαίου/αερίου. Αν η αντλία θερμότητας καλύπτει μόνο ένα μέρος των ενεργειακών αναγκών για τη θέρμανση, το έλλειμμα θερμικής ισχύος συμπληρώνεται από τον ηλεκτρικό θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης. Αν η αντλία θερμότητας καλύπτει τις απαιτούμενες ενεργειακές ανάγκες, ο θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης απενεργοποιείται αυτόματα.

4.2 Προτεραιότητα μπόιλερ

Αν στην εγκατάσταση συνδέεται ζεστό νερό χρήσης, γίνεται διάκριση μεταξύ νερού θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης. Το νερό θέρμανσης οδηγείται στα θερμαντικά σώματα και στην ενδοδαπέδια θέρμανση. Το ζεστό νερό χρήσης οδηγείται στο ντους και στις βρύσες.

Μόλις ζητηθεί ζεστό νερό χρήσης, ο θερμοστάτης απενεργοποιεί τη θέρμανση και μεταβαίνει σε λειτουργία προτεραιότητας μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης. Το μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης διαθέτει από την πλευρά του πόσιμου νερού έναν αισθητήρα θερμοκρασίας μπόιλερ, ο οποίος επιτηρεί τη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης.

4.3 Αυτόματη απόψυξη

Αν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει κάτω από τους +10 °C μπορεί να σχηματιστεί πάγος στον εξατμιστή. Αν ο σχηματισμός πάγου πάρει μεγάλες διαστάσεις, με αποτέλεσμα η ροή του αέρα μέσα από τον εξατμιστή να εμποδίζεται, ξεκινά αυτόματα η λειτουργία απόψυξης.

Η απόψυξη ελέγχεται από την τετράοδη βαλβίδα. Η βαλβίδα αντιστρέφει την κατεύθυνση ροής μέσα στο κύκλωμα ψυκτικού. Το αέριο θέρμανσης λιώνει τον πάγο στις περσίδες του εξατμιστή.

4.4 Ρύθμιση θέρμανσης και ψύξης από το θερμοστάτη

Ο θερμοστάτης ελέγχει την παραγωγή θερμότητας με τη βοήθεια των τιμών του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας σε συνδυασμό με τον αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου. Αυτό σημαίνει, ότι ένας αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας τοποθετείται στον ψυχρότερο και λιγότερο εκτεθειμένο στον ήλιο εξωτερικό τοίχο του σπιτιού. Ένας δεύτερος αισθητήρας θερμοκρασίας τοποθετείται σε κεντρικό σημείο του σπιτιού. Αυτοί οι δύο αισθητήρες θερμοκρασίας επισημαίνουν στο θερμοστάτη την τρέχουσα εξωτερική και εσωτερική θερμοκρασία (χώρου). Σε συνάρτηση με τις θερμοκρασίες αυτές η αντλία θερμότητας προσαρμόζει αυτόματα τη θερμοκρασία μέσα στο σπίτι.

Ο χρήστης μπορεί και μόνος του να καθορίσει τη θερμοκρασία προσαγωγής για τη θέρμανση σε σχέση με την εξωτερική θερμοκρασία με τη βοήθεια του αισθητήρα χώρου και της καμπύλης θέρμανσης. Η καμπύλη θέρμανσης υποδεικνύει τη θερμοκρασία προσαγωγής του νερού θέρμανσης σε σχέση με την εξωτερική θερμοκρασία. Με την επιλογή μιας χαμηλότερης καμπύλης θέρμανσης προκύπτει μια χαμηλότερη θερμοκρασία προσαγωγής και συνεπώς μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας.

Το σήμα του αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου επηρεάζει τη θερμοκρασία προσαγωγής της καμπύλης θέρμανσης. Η θερμοκρασία προσαγωγής χαμηλώνει, όταν ο αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου μετράει θερμοκρασία υψηλότερη από τη ρυθμισμένη.



Μόνο ο χώρος, όπου είναι τοποθετημένος ο αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου, αναγνωρίζεται από το σύστημα ρύθμισης ως χώρος αναφοράς και χρησιμοποιείται ως βάση για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας προσαγωγής.

4.5 Ρυθμίσεις τρόπων λειτουργίας

Η αντλία θερμότητας πρέπει κατά την εγκατάσταση να ρυθμιστεί σε ένα συγκεκριμένο τρόπο λειτουργίας. Ο τρόπος λειτουργίας είναι η εκάστοτε κατάσταση λειτουργίας της αντλίας θερμότητας και εξαρτάται από το περιβάλλον της, π.χ. από το αν υπάρχει λέβητας πετρελαίου ή αερίου.

Υπεύθυνος για την πραγματοποίηση των σωστών ρυθμίσεων για τον εκάστοτε τρόπο λειτουργίας και τις υπόλοιπες συνθήκες είναι ο εγκαταστάτης.



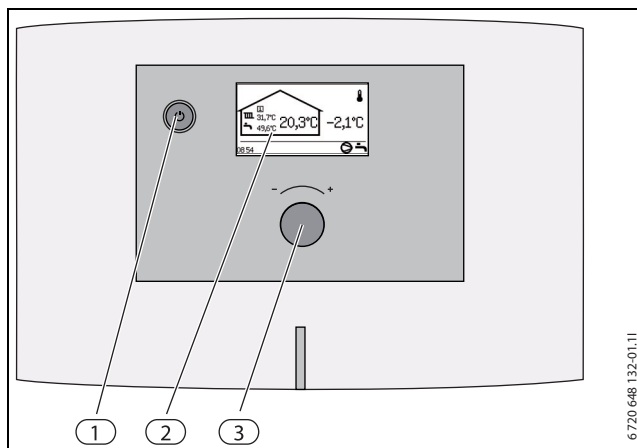
Όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από περίπου -20 °C, η λειτουργία της αντλίας θερμότητας διακόπτεται αυτόματα. Ο ηλ. θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης ή ο 2η πηγή θέρμανσης (λέβητας) της μονάδας HMAWS αναλαμβάνει τότε τη λειτουργία θέρμανσης και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

5 Πίνακας χειρισμού

Στον πίνακα χειρισμού εκτελούνται όλες οι ρυθμίσεις και προβάλλονται τυχόν συναγερμοί.

Ο πίνακας χειρισμού και ο θερμοστάτης βρίσκονται στην μπροστινή πλευρά της εσωτερικής μονάδας.

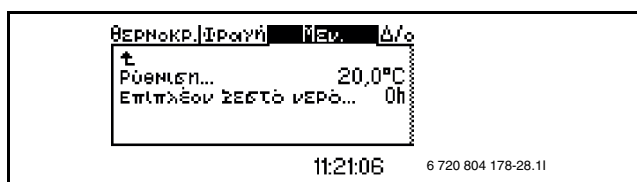
5.1 Επισκόπηση των στοιχείων χειρισμού



Σχ. 2

- [1] Κεντρικός διακόπτης ON/OFF
- [2] οθόνη
- [3] Περιστροφικός διακόπτης

Οθόνη γραφικών



Σχ. 3

Περιστροφικός διακόπτης

Ο Περιστροφικός διακόπτης χρησιμεύει στην πλοήγηση στα μενού και στην τροποποίηση τιμών. Με πάτημα του ρυθμιστή επιβεβαιώνεται η εκάστοτε επιλογή.

Κεντρικός διακόπτης

Από τον κεντρικό διακόπτη ενεργοποιείται και απενεργοποιείται η αντλία θερμότητας.

5.2 Λειτουργία του πίνακα χειρισμού

Με το Περιστροφικός διακόπτης μπορείτε να πλοηγηθείτε στα διάφορα μενού.

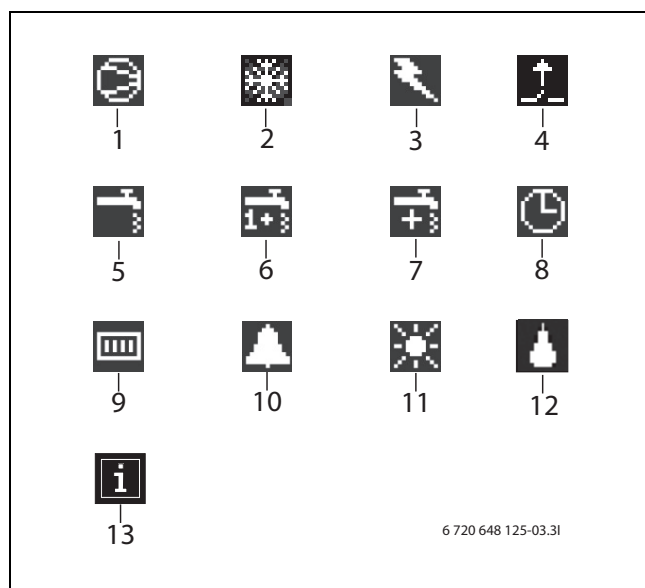
- ▶ Γυρίστε τον Περιστροφικό διακόπτη αριστερόστροφα, για να μεταβείτε στα μενού προς τα κάτω.
- ▶ Γυρίστε το κουμπί μενού δεξιόστροφα, για να μεταβείτε στα μενού προς τα πάνω.
- ▶ Πατήστε Τον περιστροφικό διακόπτη μόλις μαρκαριστεί η επιθυμητή επιλογή, για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

Στο πάνω και στο κάτω άκρο κάθε υπομενού υπάρχουν βέλη, που σας επιτρέπουν να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού.

- ▶ Πατήστε Τον περιστροφικό διακόπτη όταν το βέλος είναι μαρκαρισμένο.

5.2.1 Επισκόπηση εικονιδίων

Στην κάτω πλευρά της οθόνης προβάλλονται εικονίδια που αντιστοιχούν στις λειτουργίες και τα εξαρτήματα της εκάστοτε λειτουργίας.



Σχ. 4

- [1] Συμπιεστής
- [2] Λειτουργία ψύξης
- [3] Θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης (ηλ. θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης ή 2ος λέβητας)
- [4] Εξωτερική είσοδος
- [5] Λειτουργία ζεστού νερού χρήσης
- [6] Θερμική απολύμανση
- [7] Επιπλέον ζεστό νερό χρήσης
- [8] Ρύθμιση χρόνου
- [9] Λειτουργία θέρμανσης
- [10] Βλάβες
- [11] Λειτουργία διακοπών
- [12] Απόψυξη
- [13] Εικονίδιο πληροφοριών (Info)

5.3 Καρτέλα μενού

Τα μενού για διαφορετικά αιτήματα κατανέμονται σε τέσσερις διαφορετικές καρτέλες.

- **Θερμοκρασία** Επισκόπηση ρυθμίσεων θέρμανσης
- **Φραγή** Λειτουργίες για φραγές
- **Μενού Τα** πιο εύχρηστα σημεία μενού
- **Διευρυμένο μενού** Περισσότερα σημεία μενού

Ο χρήστης της εγκατάστασης βλέπει μόνο τα σημεία μενού που προβάλλονται στα δύο επίπεδα χρήστη.

6 Μενού

Τα μενού και το παράθυρο ρυθμίσεων για ψύξη προβάλλονται μόνο, όταν είναι επιλεγμένος ο τρόπος λειτουργίας ψύξη/θέρμανση.

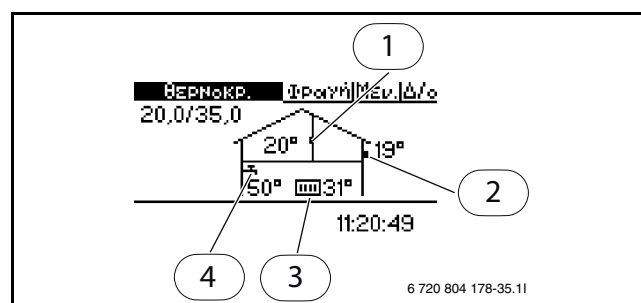
Τα μενού για το σύστημα θέρμανσης 2 προβάλλονται μόνο, όταν στο σύστημα είναι εγκατεστημένο ένα κύκλωμα θέρμανσης 2.

Περιμένετε τουλάχιστον μία ημέρα μετά την αύξηση ή τη μείωση της ρύθμισης θερμοκρασίας, πριν προβείτε σε νέα ρύθμιση της θερμοκρασίας.

6.1 Θερμοκρασίες

Στο **Θερμοκρασίες** προβάλλονται οι τρέχουσες θερμοκρασίες των αισθητήρων, που είναι απαραίτητες για τον έλεγχο της θέρμανσης και του ζεστού νερού χρήσης.

- ▶ Από το μενού επιλέξτε **Θερμοκρασίες**.



Σχ. 5

- [1] Αισθητήρας θερμοκρασίας δωματίου
- [2] Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
- [3] Αισθητήρας θερμοκρασίας προσαγωγής
- [4] Αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης (πρόσθετος εξοπλισμός)

Αισθητήρας θερμοκρασίας δωματίου προβάλλεται μόνο, όταν είναι εγκατεστημένος ένας αισθητήρας χώρου. Στην οθόνη προβάλλεται η θερμοκρασία του χώρου, στον οποίο είναι εγκατεστημένος.

Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας δείχνει την εξωτερική θερμοκρασία.

Αισθητήρας θερμοκρασίας προσαγωγής δείχνει τη θερμοκρασία προσαγωγής της εγκατάστασης θέρμανσης. Αυτή είναι η θερμοκρασία του νερού θέρμανσης, που οδηγείται στο σύστημα θέρμανσης.

Αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης δείχνει τη θερμοκρασία στο κάτω μέρος του εξωτερικού δοχείου του μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης. Η θερμοκρασία είναι περίπου 5 °C χαμηλότερη, από ό,τι η θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης στο εσωτερικό δοχείο μπόιλερ.



Στην οθόνη προβάλλονται και οι εκάστοτε τιμές V και H. Στο παράδειγμα που παρουσιάζεται η τιμή V ανέρχεται σε 20,0 °C και H σε 35 °C. Για την περιγραφή των V και H → κεφάλαιο 7.2.

6.2 Φραγή

Στο θερμοστάτη μπορείτε να βρείτε τις εξής εναλλακτικές:

6.2.1 Φραγή πρόσθετης θέρμανσης:

Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται για να δοθεί έγκριση ή να φραγεί η λειτουργία του ηλ. θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης ή του 2ου λέβητα. Εργοστασιακή ρύθμιση είναι το (**Όχι**).

Για να φραγεί η λειτουργία της πρόσθετης θέρμανσης (ZH):

► Φραγή πρόσθετης θέρμανσης

► Ναι Ναι

► Επιλέξτε Αποθήκευση , για να αποθηκεύσετε την αλλαγή. 'Η επιλέξτε Ακύρωση για να μην αποθηκευτεί η αλλαγή.

6.2.2 Φραγή ζεστού νερού χρήσης

Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται για να δοθεί έγκριση ή να φραγεί η λειτουργία ζεστού νερού χρήσης. Εργοστασιακή ρύθμιση είναι το (**Όχι**).

Για φραγή του ζεστού νερού χρήσης:

► Επιλέξτε Φραγή ζεστού νερού χρήσης

► Επιλέξτε Ναι

► Επιλέξτε Αποθήκευση , για να αποθηκεύσετε την αλλαγή. 'Η επιλέξτε Ακύρωση για να μην αποθηκευτεί η αλλαγή.

6.2.3 Φραγή θέρμανσης

Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται για να δοθεί έγκριση ή να φραγεί η λειτουργία θέρμανσης. Εργοστασιακή ρύθμιση είναι το (**Όχι**).

Για φραγή της θέρμανσης:

► Επιλέξτε Φραγή θέρμανσης

► Επιλέξτε Ναι

► Επιλέξτε Αποθήκευση , για να αποθηκεύσετε την αλλαγή. 'Η επιλέξτε Ακύρωση για να μην αποθηκευτεί η αλλαγή.

6.2.4 Φραγή ψύξης

Προβάλλεται μόνο στον τρόπο λειτουργίας ψύξης/θέρμανσης.

Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται για να δοθεί έγκριση ή να φραγεί η λειτουργία ψύξης. Εργοστασιακή ρύθμιση είναι το (**Ναι**).

Για έγκριση της λειτουργίας ψύξης:

► Από το μενού επιλέξτε Φραγή ψύξης .

► Επιλέξτε Όχι.

► Επιλέξτε Αποθήκευση , για να αποθηκεύσετε την αλλαγή. 'Η επιλέξτε Ακύρωση για να μην αποθηκευτεί η αλλαγή.

6.3 Μενού

Στο **Μενού** προβάλλονται οι παράμετροι που είναι ρυθμισμένες για την εγκατάσταση θέρμανσης. Έτσι για παράδειγμα η παράμετρος **Επιπλέον ζεστό νερό χρήσης** προβάλλεται μόνο αν υπάρχει συνδεδεμένο μπόλερ ζεστού νερού χρήσης.

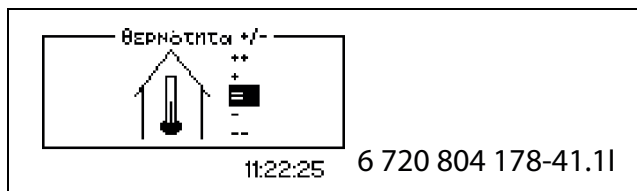


Σχ. 6

6.4 Ρύθμιση/διόρθωση καμπύλης θέρμανσης

Ανάλογα με το αν η εγκατάσταση είναι εξοπλισμένη με αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου ή όχι, υπάρχουν δύο δυνατότητες για τη ρύθμιση της θέρμανσης.

Αν δεν υπάρχει αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου:



Σχ. 7

► Από το μενού επιλέξτε **Θερμότητα +/-** .

► Επιλέξτε μία από τις παρακάτω δυνατότητες:

++	Αρκετή αύξηση θερμοκρασίας	περίπου +1 °C
+	Αύξηση θερμοκρασίας	περίπου +0,5 °C
=	Καμία αλλαγή	
-	Μείωση θερμοκρασίας	περίπου -0,5 °C
--	Αρκετή μείωση θερμοκρασίας	περίπου -1 °C

Πίν. 2

► Επιλέξτε Αποθήκευση , για να αποθηκεύσετε την αλλαγή. 'Η επιλέξτε Ακύρωση για να μην αποθηκευτεί η αλλαγή.

Ρύθμιση θέρμανσης με αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου



Σχ. 8

► Από το μενού επιλέξτε **Ρύθμιση θερμοκρασίας χώρου** .

► Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου. Ελάχιστη = +10°C, μέγιστη = +35°C.

► Επιλέξτε Αποθήκευση , για να αποθηκεύσετε την αλλαγή. 'Η επιλέξτε Ακύρωση για να μην αποθηκευτεί η αλλαγή.

Στο **Διευρυνμένο μενού** μπορείτε να ρυθμίσετε, πόσο έντονα θα επηρεάζει ο αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου τη θέρμανση (→ κεφάλαιο 7.2.2).

Οι ρυθμίσεις για το κύκλωμα θέρμανσης 2 πραγματοποιούνται με τον ίδιο τρόπο.



Περιμένετε τουλάχιστον μία ημέρα μετά την αύξηση ή τη μείωση της ρύθμισης θερμοκρασίας, πριν προβείτε σε νέα ρύθμιση της θερμοκρασίας.

6.5 Επιπλέον ζεστό νερό χρήσης

Από το σημείο μενού **Επιπλέον ζεστό νερό χρήσης** μπορεί να αυξηθεί προσωρινά η θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης στους 65 °C . Στην περίπτωση αυτή η αντλία θερμότητας υποστηρίζεται κατά την αύξηση θερμοκρασίας από το θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης.

► Από το μενού επιλέξτε **Επιπλέον ζεστό νερό χρήσης** .

► Γυρίστε το ρυθμιστή, για να ρυθμίσετε τη διάρκεια της λειτουργίας σε ώρες. Η περιστροφή αριστερόστροφα αυξάνει τη διάρκεια και δεξιόστροφα τη μειώνει.

► Επιλέξτε Αποθήκευση , για να αποθηκεύσετε την αλλαγή. 'Η επιλέξτε Ακύρωση για να μην αποθηκευτεί η αλλαγή.

6.6 Φραγή ψύξης, κύκλωμα θέρμανσης 2

Προβάλλεται μόνο, όταν είναι επιλεγμένος ο τρόπος λειτουργίας ψύξης/θέρμανσης και υπάρχει εγκατεστημένη βάνα ανάμιξης.

Η λειτουργία αυτή χρησιμεύει στη φραγή ή στην έγκριση της λειτουργίας ψύξης στο κύκλωμα θέρμανσης 2. Η ρύθμιση γίνεται σύμφωνα με την περιγραφή του κεφαλαίου 6.2.4.

7 Διευρυμένο μενού

Στο **Διευρυμένο μενού** θα βρείτε περισσότερα επιπλέον σημεία μενού για την εγκατάσταση θέρμανσης.

7.1 Επισκόπηση

Επιλέξτε Διευρυμένο μενού	
Ψύξη/θέρμανση	Θερμοκρασία της εγκατάστασης θέρμανσης Ρυθμίσεις αισθητήρα χώρου Ρυθμίσεις με χρονικό περιορισμό Σεζόν θέρμανσης Θέρμανση, μέγιστος χρόνος λειτουργίας για απαίτηση ζεστού νερού χρήσης Ρυθμίσεις για ψύξη ¹⁾ Θερμοκρασία συστήματος θέρμανσης 2
Ζεστό νερό χρήσης ²⁾	Επιπλέον ζεστό νερό χρήσης Θερμική απολύμανση Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης Ρύθμιση χρόνου ζεστού νερού χρήσης Ρύθμιση χρόνου ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης
Χρονοδιακόπτης	Προβολή ενεργών χρονοδιακοπών (προγράμματα χρόνου)
Ρύθμιση ρολογιού	Ρύθμιση ημερομηνίας Ρύθμιση ώρας
Συναγερμός	Πρωτόκολλο συναγερμών Πρωτόκολλο πληροφοριών
Επιλέξτε Επίπεδο πρόσβασης	
Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων	
Απενεργοποίηση βομβητή συναγερμού	
Έκδοση προγράμματος	

Πίν. 3 Διευρυμένο μενού

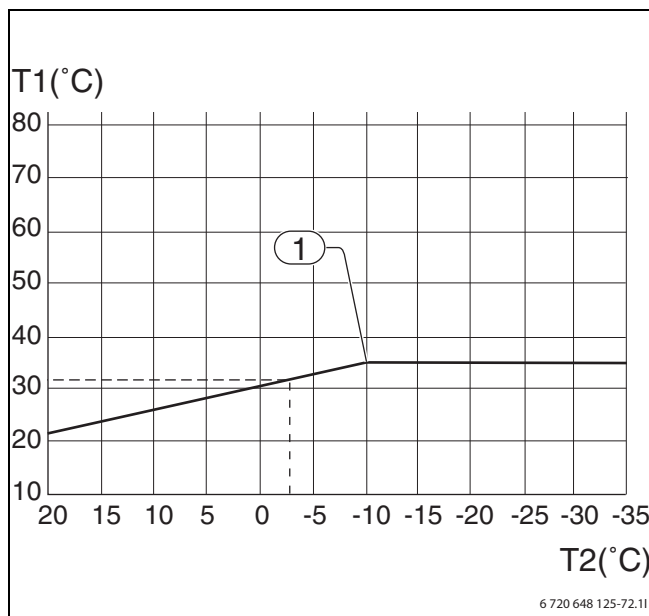
¹⁾ Μόνο στον τρόπο λειτουργίας **Ψύξη/θέρμανση**

²⁾ Μόνο, όταν έχει εγκατασταθεί μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης

7.2 Ψύξη/θέρμανση

Στο κεφάλαιο αυτό περιγράφεται, πώς μπορούν να γίνουν βασικότερες ρυθμίσεις για τη θέρμανση και την ψύξη, από αυτές που αναφέρονται στο κεφάλαιο **Μενού**.

7.2.1 Θερμοκρασία της εγκατάστασης θέρμανσης



Σχ. 9 Καμπύλη θέρμανσης

[T1] Θερμοκρασία προσαγωγής

[T2] Εξωτερική θερμοκρασία

[1] Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία. Αν η θερμοκρασία είναι χαμηλότερη, η θερμοκρασία προσαγωγής δε μεταβάλλεται.

Η **καμπύλη θέρμανσης** υποδεικνύει τη σχέση μεταξύ εξωτερικής θερμοκρασίας (T2) και θερμοκρασίας προσαγωγής (T1). Μπορούν να ρυθμιστούν το αριστερό και το δεξιό οριακό σημείο. Επιπλέον, η καμπύλη μπορεί να επηρεαστεί για κάθε 5ο βαθμό εξωτερικής θερμοκρασίας.



Κατά την παράδοση η κλίση της καμπύλης θέρμανσης είναι ρυθμισμένη στο αριστερό οριακό σημείο (V) = 20 °C και στο δεξιό οριακό σημείο (H) = 35 °C.

Παρατίθενται μερικά παραδείγματα για το αριστερό και το δεξιό οριακό σημείο:

Ενδοδαπέδια θέρμανση στην πλάκα μπετόν:

Για το αριστερό οριακό σημείο (V) = 22 °C,

Για το δεξιό οριακό σημείο (H) = 30 °C

Ενδοδαπέδια θέρμανση σε βάση με ξύλινα δοκάρια:

Για το αριστερό οριακό σημείο (V) = 22 °C

Για το δεξιό οριακό σημείο (H) = 35 °C

Θερμαντικό σώμα/στοιχείο:

Για το αριστερό οριακό σημείο (V) = 20 °C

Για το δεξιό οριακό σημείο (H) = 55 °C

Η αύξηση της καμπύλης και το δεξιό οριακό σημείο εξαρτώνται από το ποια είναι η χαμηλότερη εξωτερική θερμοκρασία (1) που ρύθμισε ο εγκαταστάτης.

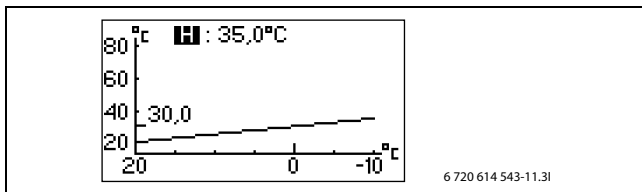
Από μια χαμηλότερη καμπύλη θέρμανσης προκύπτει μια χαμηλότερη θερμοκρασία προσαγωγής και συνεπώς μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας.

Ρύθμιση καμπύλης θέρμανσης:

► Από το μενού **Επιλέξτε Καμπύλη θέρμανσης** επιλέξτε **Θερμοκρασία της εγκατάστασης θέρμανσης**.

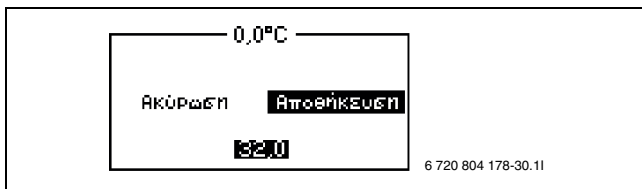
► Επιλέξτε με το ρυθμιστή την τιμή (H ή V), που θέλετε να αλλάξετε.

► Πατήστε μια φορά το ρυθμιστή, για να μαρκάρετε την επιλεγμένη τιμή.



Σχ. 10

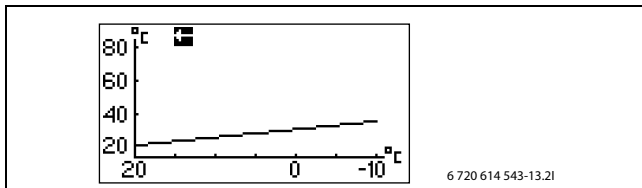
- ▶ Γυρίστε Τον περιστροφικό διακόπτη για να αλλάξετε την επιλεγμένη τιμή.
- ▶ Γυρίστε Τον περιστροφικό διακόπτη μια φορά και επιλέξτε με αυτόν **Αποθήκευση**.



Σχ. 11

Τερματίστε το σημείο μενού **Επιλέξτε Καμπύλη θέρμανσης**:

- ▶ Γυρίστε το ρυθμιστή, μέχρι να εμφανιστεί το επισημασμένο βέλος για μεταπήδηση πίσω.



Σχ. 12

- ▶ Πατήστε το ρυθμιστή.

7.2.2 Ρυθμίσεις αισθητήρα χώρου



Σχ. 13

Για να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου:

- ▶ Από το μενού επιλέξτε **Ρύθμιση θερμοκρασίας χώρου**.
- ▶ Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου. Ελάχιστη = +10°C, μέγιστη = +35°C.
- ▶ Επιλέξτε **Αποθήκευση**, για να αποθηκεύσετε την αλλαγή που κάνατε. Ή επιλέξτε **Ακύρωση** για να προσπεράσετε την αλλαγή σας χωρίς να την αποθηκεύσετε.

Από το **Επίδραση αισθητήρα χώρου** μπορεί να ρυθμιστεί η επίδραση του αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου στη θέρμανση.



Σχ. 14

Αυξήστε ή μειώστε το συντελεστή τροποποίησης για να ρυθμίσετε την επίδραση του αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου στη θέρμανση.

- ▶ Από το μενού επιλέξτε **Επίδραση αισθητήρα χώρου**.
- ▶ Επιλέξτε **Συντελεστής τροποποίησης** στο υπομενού.

- ▶ Εισαγάγετε την επιθυμητή τιμή επιλέγοντας με το ρυθμιστή την κατάλληλη θέση. Ελάχιστη = 0, μέγιστη = 10.

- ▶ Πατήστε το ρυθμιστή μία φορά και επιλέξτε **Αποθήκευση**.

Ο **χρόνος φραγής** αποτρέπει για το ρυθμισμένο χρονικό διάστημα μετά την ολοκλήρωση μιας μείωσης θερμοκρασίας την επίδραση του αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου στη θέρμανση. Μέσω αυτού η αντλία θερμότητας αυξάνει τη θερμοκρασία προσαγωγής με μικρότερο ρυθμό.

- ▶ Από το μενού επιλέξτε **Επίδραση αισθητήρα χώρου**.

- ▶ Επιλέξτε **χρόνος φραγής** στο υπομενού.

- ▶ Εισαγάγετε την επιθυμητή τιμή επιλέγοντας με το ρυθμιστή την κατάλληλη θέση. Ελάχιστη = 0, μέγιστη = 24h.

- ▶ Πατήστε το ρυθμιστή μία φορά και επιλέξτε **Αποθήκευση**.

7.2.3 Ρυθμίσεις με χρονικό περιορισμό

Από το **Ρύθμιση χρόνου θέρμανσης** μπορείτε να αυξήσετε ή να χαμηλώσετε τη θερμοκρασία σε διαφορετικές ημέρες της εβδομάδας και σε ώρες της προτίμησής σας.



Η ρύθμιση χρόνου δεν συνιστάται υπό κανονικές συνθήκες, γιατί ενδέχεται να επιδράσει αρνητικά στην κατανάλωση ενέργειας.

- ▶ Από το μενού επιλέξτε **Ρύθμιση χρόνου θέρμανσης**.

- ▶ **Ημέρα και ώρα**.

- ▶ Εισαγάγετε ημέρα της εβδομάδας και ώρα.

- ▶ Επιλέξτε τη θέση **On**.

- ▶ Επιλέξτε **Αποθήκευση**.

- ▶ **Επιλέξτε Αλλαγή θερμοκρασίας** και ρυθμίστε την επιθυμητή τιμή. Ελάχιστη = -20°C, μέγιστη = +20°C.

- ▶ **Επιλέξτε Αποθήκευση**, για να αποθηκεύσετε την αλλαγή. Ή **επιλέξτε Ακύρωση** για να μην αποθηκευτεί η αλλαγή.

Εκτελέστε επαναφορά της ρύθμισης χρόνου:

- ▶ Εκτελέστε επαναφορά της τρέχουσας ρύθμισης χρόνου, όπως περιγράφεται παραπάνω.

- ▶ Επιλέξτε τη θέση **Off**.

Η **ρύθμιση χρόνου ψύξης ημέρα/ώρα** προβάλλεται μόνο στον τρόπο λειτουργίας ψύξης/θέρμανσης.

- ▶ Από το μενού επιλέξτε **Η ρύθμιση χρόνου ψύξης ημέρα/ώρα**.

- ▶ Επιλέξτε **Ημέρα και ώρα**.

- ▶ Εισαγάγετε ημέρα της εβδομάδας και ώρα.

- ▶ Επιλέξτε τη θέση **On**.

- ▶ **Επιλέξτε Αποθήκευση**, για να αποθηκεύσετε την αλλαγή. Ή **επιλέξτε Ακύρωση** για να μην αποθηκευτεί η αλλαγή.

Εκτελέστε επαναφορά της ρύθμισης χρόνου:

- ▶ Εκτελέστε επαναφορά της τρέχουσας ρύθμισης χρόνου, όπως περιγράφεται παραπάνω.

- ▶ Επιλέξτε τη θέση **Off**.

Από το **Διακοπές** μπορείτε να αυξήσετε τη θερμοκρασία ανάμεσα στην ημερομηνία έναρξης και την ημερομηνία τερματισμού.

- ▶ Από το μενού επιλέξτε **Διακοπές**.

- ▶ Επιλέξτε ημερομηνία έναρξης και τερματισμού σε μορφή Έτος-Μήνας-Ημέρα.

- ▶ Επιλέξτε **Αποθήκευση**.

- ▶ Επιλέξτε **Επιλέξτε Αλλαγή θερμοκρασίας** και ρυθμίστε την επιθυμητή τιμή. Ελάχιστη = -20°C, μέγιστη = +20°C.

Τερματίστε τη λειτουργία:

- ▶ Επιλέξτε **Διακοπές**.

- ▶ Αλλάξτε την ημερομηνία τερματισμού σε μία ημέρα *πριν* από την ημερομηνία έναρξης.

7.2.4 Εξωτερική είσοδος 1/Εξωτερική είσοδος 2

Όταν έχουν ενεργοποιηθεί οι επιλογές **Εξωτερική είσοδος 1/Εξωτερική είσοδος 2**, αναλαμβάνει ο θερμοστάτης τα επιλεγμένα σημεία μενού. Αν η εξωτερική είσοδος δεν είναι πλέον ενεργή, ο θερμοστάτης επιστρέφει στην κανονική λειτουργία.

Επιλέξτε το ή τα σημεία μενού, που πρέπει να εκτελεστούν, όταν έχει ενεργοποιηθεί **Εξωτερική είσοδος 1/Εξωτερική είσοδος 2**:

- ▶ **Επιλέξτε Αλλαγή θερμοκρασίας**, ρυθμίστε κατά πόσους βαθμούς πρέπει να τροποποιηθεί η θερμοκρασία προσαγωγής.
- ▶ **Φραγή ψύξης**: Επιλέξτε **Ναι**, αν πρέπει να γίνει φραγή της λειτουργίας ψύξης.

7.2.5 Ρυθμίσεις εγκαταστάτη

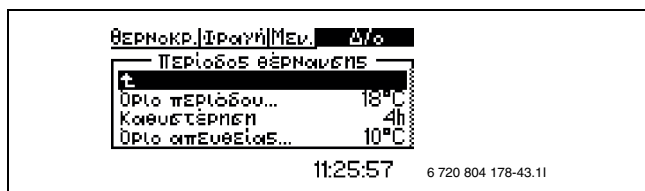
Από τα **Επιλέξτε Αλλαγή θερμοκρασίας** και **Φραγή ψύξης** ο εγκαταστάτης μπορεί να έχει επιλέξει διάφορες δυνατότητες για την εξωτερική είσοδο. Οι δυνατότητες αυτές εμφανίζονται μεν σε αυτό το μενού, δεν είναι όμως δυνατόν να ρυθμιστούν από το επίπεδο χρήστη.

- **Διακοπή φόρτισης ζεστού νερού χρήσης**: Η παραγωγή ζεστού νερού χρήσης μπλοκάρει με τη βοήθεια της αντλίας θερμότητας.
- **Διακοπή παραγωγής θερμότητας**
- **Επιλέξτε Μόνο πρόσθετη θέρμανση** : Η λειτουργία αντλίας θερμότητας μπλοκάρει.
- **Περιορισμός κατανάλωσης ισχύος στα** σημαίνει ότι η μέγιστη επίδραση της πρόσθετης θέρμανσης περιορίζεται στη ρυθμισμένη τιμή. Η επιλογή αυτή χρησιμοποιείται στον έλεγχο ταρίφας, επιλογή θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης 3 βαθμίδες ηλ. θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης.
- **Διακοπή πρόσθετης θέρμανσης θερμαντικών σωμάτων** Επιλογή θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης, 2ος λέβητας
- **Διακοπή πρόσθετης θέρμανσης ζεστού νερού χρήσης** Επιλογή θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης, 2ος λέβητας
- **Απόκριση ανεμιστήρων**
- **Θερμοστάτης ασφαλείας**



Μόνο η ενεργοποιημένη επιλογή προβάλλεται. Όλες οι επιλογές ενεργοποιούνται ταυτόχρονα από την εξωτερική είσοδο.

7.2.6 Σεζόν θέρμανσης (περίοδος θέρμανσης)



Σχ. 15

Η αντλία θερμότητας και ο θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης παράγουν θερμότητα μόνο, όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει κάτω από τη ρυθμισμένη τιμή για το **όριο σεζόν θέρμανσης**.

- ▶ Από το μενού επιλέξτε **όριο σεζόν θέρμανσης**.
- ▶ Ρυθμίστε την επιθυμητή τιμή. Ελάχιστη = +10°C, μέγιστη = +35°C.
- ▶ **Επιλέξτε Αποθήκευση**, για να αποθηκεύσετε την αλλαγή. **Η επιλέξτε Ακύρωση** για να μην αποθηκευτεί η αλλαγή.

Αν η εξωτερική θερμοκρασία πλησιάζει την οριακή τιμή, η ενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας μπορεί να καθυστερήσει από τη ρυθμισμένη τιμή **Καθυστερήση**. Έτσι αποφεύγονται άσκοπες εκκινήσεις και διακοπές λειτουργίας της αντλίας θερμότητας.

- ▶ Από το μενού επιλέξτε **Καθυστερήση**.
- ▶ Ρυθμίστε την επιθυμητή τιμή. Ελάχιστη = 1ώρα, μέγιστη = 24 ώρες.
- ▶ **Επιλέξτε Αποθήκευση**, για να αποθηκεύσετε την αλλαγή. **Η επιλέξτε Ακύρωση** για να μην αποθηκευτεί η αλλαγή.

Το **Όριο απευθείας εκκίνησης** απενεργοποιεί την **Καθυστερήση** και η αντλία θερμότητας εκκινεί αμέσως, μόλις η εξωτερική θερμοκρασία πέσει κάτω από τη ρυθμισμένη τιμή.

- ▶ Από το μενού επιλέξτε **Όριο απευθείας εκκίνησης**.
- ▶ Ρυθμίστε την επιθυμητή τιμή. Ελάχιστη = +5°C, μέγιστη = +35°C.
- ▶ **Επιλέξτε Αποθήκευση**, για να αποθηκεύσετε την αλλαγή. **Η επιλέξτε Ακύρωση** για να μην αποθηκευτεί η αλλαγή.

7.2.7 Θέρμανση, μέγιστος χρόνος λειτουργίας για απαίτηση ζεστού νερού χρήσης

Η λειτουργία διασφαλίζει την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης κατά τη διάρκεια της λειτουργίας θέρμανσης. Ο χρόνος μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 0 και 60 λεπτών.

7.2.8 Ρυθμίσεις για ψύξη

Αλλαγή θερμοκρασίας χώρου : Καθορίζει, πόσους βαθμούς αλλαγής θερμοκρασίας πρέπει να αναγνωρίσει ο αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου, έως ότου ενεργοποιηθεί η λειτουργία ψύξης.

Ρυθμίσεις σεζόν ψύξης

Προβάλλεται μόνο, όταν είναι επιλεγμένος ο τρόπος λειτουργίας **Ψύξη/Θέρμανση**.

Καθυστερήση προ σημαίνει, ότι η μετάβαση στη λειτουργία ψύξης καθυστερεί, προκειμένου να αποφευχθούν άσκοπες εκκινήσεις και διακοπές λειτουργίας της αντλίας θερμότητας, όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι κοντά στην οριακή τιμή για τη σεζόν ψύξης.

Αν η ψύξη επιτυγχάνεται μέσω ενδοδαπέδιας θέρμανσης, η καθυστέρηση δεν επιτρέπεται να είναι μικρότερη από 7 ώρες.

7.2.9 Θερμοκρασία κυκλώματος θέρμανσης 2

Προβάλλεται μόνο, αν είχε εγκατασταθεί μια βάνα ανάμιξης.

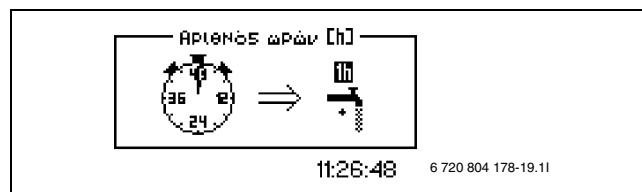
- ▶ Προβείτε στις ίδιες ρυθμίσεις, όπως και για το σύστημα θέρμανσης 1 (→ κεφάλαιο 7.2.8 → 7.2.1).

7.3 Ζεστό νερό χρήσης

Από τα μενού για το ζεστό νερό χρήσης μπορούν να τροποποιηθούν οι ρυθμίσεις για τη θέρμανση ζεστού νερού χρήσης. Τα μενού αυτά προβάλλονται μόνο, όταν υπάρχει μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης.

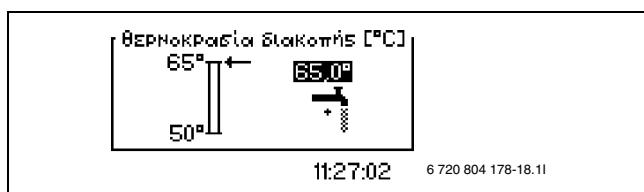
7.3.1 Επιπλέον ζεστό νερό χρήσης

Από το σημείο μενού **Επιπλέον ζεστό νερό χρήσης** καθορίζεται το χρονικό διάστημα, στο οποίο η θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης αυξάνεται κατ' εξαίρεση στους 65 °C περίπου. Η αντλία θερμότητας αυξάνει τη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης επιπλέον με το θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης.



Σχ. 16

- ▶ Από το μενού επιλέξτε **Επιπλέον ζεστό νερό χρήσης**.
- ▶ **Αριθμός ωρών**
- ▶ Ρυθμίστε τη διάρκεια της λειτουργίας, επιλέγοντας τον αριθμό των ωρών. Ελάχιστη = 0, μέγιστη = 48 ώρες
- ▶ **Επιλέξτε Αποθήκευση**, για να αποθηκεύσετε την αλλαγή. **Η επιλέξτε Ακύρωση** για να μην αποθηκευτεί η αλλαγή. Με **Αποθήκευση** η λειτουργία ενεργοποιείται αμέσως.



Σχ. 17

Από το **Θερμοκρασία διακοπής** ρυθμίζεται η μέγιστη θερμοκρασία για το ζεστό νερό χρήσης στον τρόπο λειτουργίας Επιπλέον ζεστό νερό θέρμανσης.

- ▶ Από το μενού επιλέξτε **Θερμοκρασία διακοπής**.
- ▶ Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία διακοπής. Ελάχιστη = 50°C, μέγιστη = 65°C.
- ▶ **Επιλέξτε Αποθήκευση**, για να αποθηκεύσετε την αλλαγή. 'Η **επιλέξτε Ακύρωση** για να μην αποθηκευτεί η αλλαγή.

Από το μενού **Χρονοδιακόπτης** μπορείτε να δείτε, για πόσο διάστημα υπάρχει διαθέσιμο **Επιπλέον ζεστό νερό χρήσης**.

7.3.2 Θερμική απολύμανση ζεστού νερού χρήσης

Από το **Θερμική απολύμανση** ρυθμίζεται η θερμική απολύμανση. Αν για παράδειγμα ρυθμίσετε το διάστημα στις 7 ημέρες, η θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης αυξάνεται κάθε εβδομάη ημέρα στους 65 °C περίπου.



Σχ. 18

- ▶ Από το μενού επιλέξτε **Θερμική απολύμανση**.
- ▶ **Επιλέξτε** Διάστημα.
- ▶ Ρυθμίστε το επιθυμητό διάστημα. Ελάχιστο = 0, μέγιστο = 28 ημέρες.
- ▶ **Επιλέξτε Αποθήκευση**, για να αποθηκεύσετε την αλλαγή. 'Η **επιλέξτε Ακύρωση** για να μην αποθηκευτεί η αλλαγή.

Από το **Χρονικό σημείο έναρξης** καθορίστε, σε ποια χρονική στιγμή θέλετε να ξεκινήσει η θερμική απολύμανση.

7.3.3 Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης

Το ΖΕΣ ΝΕ, μέγιστη διάρκεια λειτουργίας σε απαίτηση θέρμανσης χρησιμεύει στη ρύθμιση του μέγιστου χρόνου λειτουργίας για το ζεστό νερό χρήσης σε απαίτηση θέρμανσης.

- ▶ Επιλέξτε **Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης**.
- ▶ Επιλέξτε **Το ΖΕΣ ΝΕ, μέγιστη διάρκεια λειτουργίας σε απαίτηση θέρμανσης**.
- ▶ Ρυθμίστε τη διάρκεια της λειτουργίας, επιλέγοντας τον αριθμό των ωρών. Ελάχιστη = 0, μέγιστη = 60 λεπτά.
- ▶ **Επιλέξτε Αποθήκευση**, για να αποθηκεύσετε την αλλαγή. 'Η **επιλέξτε Ακύρωση** για να μην αποθηκευτεί η αλλαγή.

7.3.4 Ρύθμιση χρόνου ζεστού νερού χρήσης

Από το **Ρύθμιση χρόνου ζεστού νερού χρήσης** απενεργοποιείται η θέρμανση ζεστού νερού χρήσης, προκειμένου να εξοικονομηθεί ενέργεια. Αυτό είναι σκόπιμο κατά τη διάρκεια των περιόδων κανονικού τιμολογίου της ΔΕΗ, οδηγεί όμως σε χειρότερη τροφοδοσία ζεστού νερού χρήσης. Κι αυτήν την λειτουργία μπορείτε να τις ενεργοποιήσετε όπως τις υπόλοιπες ρυθμίσεις χρόνου.

7.3.5 Ρύθμιση χρόνου ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης

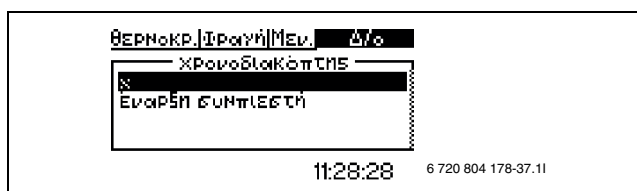
Η ρύθμιση χρόνου για την ανακυκλοφορία ζεστού νερού χρήσης ρυθμίζεται από το **Επιλέξτε Διευρυμένο μενού**.

- ▶ Στο **Επιλέξτε Διευρυμένο μενού**
- ▶ Επιλέξτε **Ζεστό νερό χρήσης**

▶ Επιλέξτε **Ρύθμιση χρόνου ζεστού νερού χρήσης**

Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση μπορούν να ρυθμιστούν για κάθε ημέρα της εβδομάδας ξεχωριστά.

7.4 Χρονοδιακόπτης (προγράμματα χρόνου)



Σχ. 19

Ο θερμοστάτης διαθέτει ορισμένα προγράμματα χρόνου. Η κατάσταση των προγραμμάτων χρόνου προβάλλεται στο μενού **Χρονοδιακόπτης**. Στο μενού προβάλλονται μόνο οι ενεργοποιημένες λειτουργίες. Οι υπόλοιπες λειτουργίες αποκρύπτονται μέχρι να ενεργοποιηθούν.

Επιπλέον ζεστό νερό χρήσης

Εμφανίζει το χρονικό διάστημα για το οποίο υπάρχει διαθέσιμο **Επιπλέον ζεστό νερό χρήσης**.

Εκκίνηση θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης

Εμφανίζει τον υπολειπόμενο χρόνο της καθυστέρησης εκκίνησης του ηλ. θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης.

Καθυστέρηση ρύθμισης βάνας ανάμιξης

Εμφανίζει το χρόνο της καθυστέρησης ρύθμισης της βάνας ανάμιξης, μετά την παρέλευση της καθυστέρησης εκκίνησης του ηλ. θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης.

Καθυστέρηση λειτουργίας συναγερμού

Εμφανίζει τον υπολειπόμενο χρόνο, έως ότου ο ηλ. θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης ενεργοποιηθεί μετά την εμφάνιση ενός συναγερμού.

Εκκίνηση συμπιεστή

Εμφανίζει το χρόνο μέχρι την εκκίνηση του συμπιεστή.

Θέρμανση, χρόνος λειτουργίας για απαίτηση ζεστού νερού χρήσης

Εμφανίζει τον υπολειπόμενο χρόνο έως ότου επιτευχθεί ο μέγιστος χρόνος για τη λειτουργία θέρμανσης, όταν ταυτόχρονα εκκρεμεί απαίτηση ζεστού νερού χρήσης.

ΖΕΣ ΝΕ, χρόνος λειτουργίας σε απαίτηση θέρμανσης

Εμφανίζει τον υπολειπόμενο χρόνο έως ότου επιτευχθεί ο μέγιστος χρόνος για τη θέρμανση του ζεστού νερού χρήσης, όταν ταυτόχρονα εκκρεμεί απαίτηση θέρμανσης.

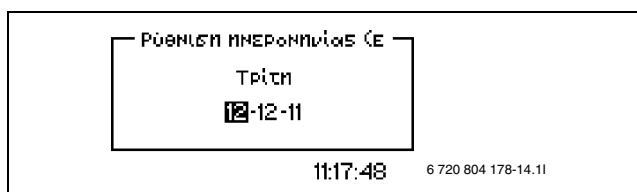
7.5 Ρύθμιση ρολογιού

Ορισμένες λειτουργίες της αντλίας θερμότητας εξαρτώνται από την ημερομηνία και την ώρα. Γι' αυτό και πρέπει να ρυθμιστούν σωστά η ημερομηνία και η ώρα.

7.5.1 Ρύθμιση ημερομηνίας

Ρύθμιση ημερομηνίας:

- ▶ Επιλέξτε στο διευρυμένο μενού **Ρύθμιση ρολογιού**.



Σχ. 20

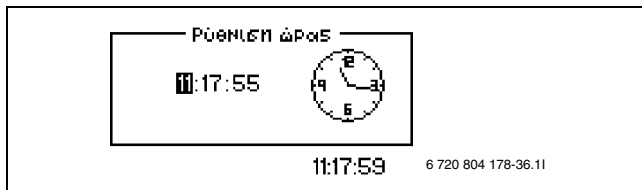
- ▶ Επιλέξτε **Ρύθμιση ημερομηνίας**.

- Ρυθμίστε την ημερομηνία με το ρυθμιστή σε μορφή Έτος-Μήνας-Ημέρα.
- **Επιλέξτε Αποθήκευση** , για να αποθηκεύσετε την αλλαγή. 'Η **επιλέξτε Ακύρωση** για να μην αποθηκευτεί η αλλαγή.

7.5.2 Ρύθμιση ώρας

Ρυθμίστε την ώρα:

- Επιλέξτε στο διευρυμένο μενού **Ρύθμιση ρολογιού**.

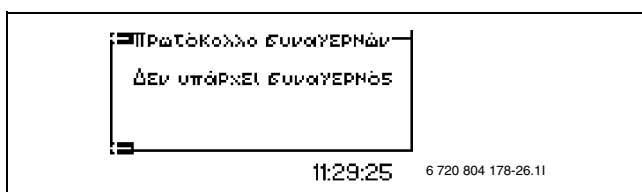


Σχ. 21

- Επιλέξτε **Ρύθμιση ώρας**.
- Ρυθμίστε την ώρα με το ρυθμιστή σε μορφή Ώρα-Λεπτό-Δευτερόλεπτο.
- **Επιλέξτε Αποθήκευση** , για να αποθηκεύσετε την αλλαγή. 'Η **επιλέξτε Ακύρωση** για να μην αποθηκευτεί η αλλαγή.

7.6 Συναγερμός

Συναγερμοί και προειδοποιητικές ενδείξεις που έχουν ενδεχομένως αποδεσμευθεί, αποθηκεύονται μαζί με τη χρονική στιγμή της εμφάνισής του στο **Πρωτόκολλο συναγερμών**. Αν στην οθόνη προβάλλεται ένα εικονίδιο συναγερμού, ο συναγερμός δεν είναι ακόμα ενεργός και πρέπει να ληφθούν κατάλληλα μέτρα. (→ κεφάλαιο 10).



Σχ. 22

Κλήση **Πρωτόκολλο συναγερμών**:

- Επιλέξτε **Συναγερμός**
- Επιλέξτε **Πρωτόκολλο συναγερμών**

Το εικονίδιο πληροφοριών (→ [13], 4) εμφανίζεται στην οθόνη, όταν προκύπτει ένα συμβάν, το οποίο δεν προϋποθέτει άμεση επιτήρηση, αλλά είναι αποθηκευμένο στο **Πρωτόκολλο πληροφοριών**. Το εικονίδιο εμφανίζεται στην οθόνη, μέχρι να διαβαστεί το κείμενο στο **Πρωτόκολλο πληροφοριών**.

Κλήση **Πρωτόκολλο πληροφοριών**:

- Επιλέξτε **Συναγερμός**
- Επιλέξτε **Πρωτόκολλο πληροφοριών**

7.7 Επίπεδο πρόσβασης

Το μενού αυτό προορίζεται για τον εγκαταστάτη και το τμήμα service. Προεπιλογή είναι το επίπεδο πελάτη Επίπεδο=0.

7.8 Επιλέξτε Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων



Σχ. 23

Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων:

- Επιλέξτε **Επιλέξτε Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων**.
- Επιλέξτε **Ναι**.

- **Επιλέξτε Αποθήκευση** , για να αποθηκεύσετε την αλλαγή. 'Η **επιλέξτε Ακύρωση** για να μην αποθηκευτεί η αλλαγή.

Στις ρυθμίσεις των μενού για τον εγκαταστάτη και το τμήμα service δεν εκτελείται επαναφορά.

7.9 Απενεργοποίηση βομβητή συναγερμού

'Όταν εμφανίζεται ένας συναγερμός, στην οθόνη προβάλλεται ένας συναγερμός και ηχεί ένας προειδοποιητικός τόνος. Αν εκτελεστεί επαναφορά του συναγερμού ή ο συναγερμός τερματιστεί, ο προειδοποιητικός τόνος απενεργοποιείται (→ κεφάλαιο 10).

Απενεργοποίηση βομβητή συναγερμού:

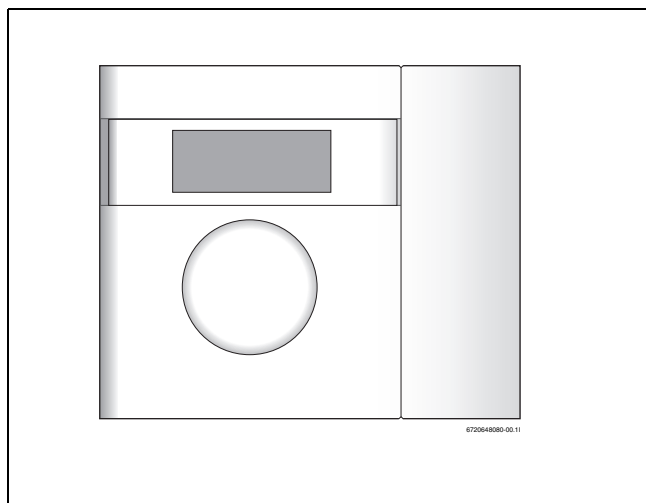
- Επιλέξτε **Απενεργοποίηση βομβητή συναγερμού**.
- Επιλέξτε **Ναι**.
- **Επιλέξτε Αποθήκευση** , για να αποθηκεύσετε την αλλαγή. 'Η **επιλέξτε Ακύρωση** για να μην αποθηκευτεί η αλλαγή.

7.10 Έκδοση προγράμματος

Προβάλλεται η έκδοση προγράμματος του θερμοστάτη. Αν απευθυνθείτε στον εγκαταστάτη ή το τμήμα service, θα πρέπει να έχετε έτοιμη αυτήν την πληροφορία.

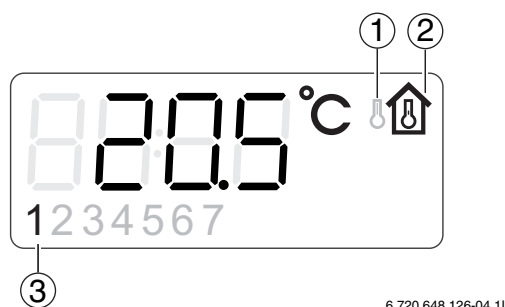
8 Αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου CANbus-LCD (πρόσθετος εξοπλισμός)

Ο ελεγκτής της μονάδας υποστηρίζει έως και δύο αισθητήρες θερμοκρασίας χώρου.



Σχ. 24 Αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου CANbus-LCD

Λειτουργίες οθόνης



Σχ. 25 Οθόνη

- [1] Ένδειξη εξωτερικής θερμοκρασίας
- [2] Ένδειξη θερμοκρασίας χώρου
- [3] Τρέχον κύκλωμα θέρμανσης

Στην οθόνη εμφανίζεται η τρέχουσα θερμοκρασία χώρου. Αν η **Ένδειξη εξωτερικής θερμοκρασίας στον αισθητήρα χώρου** είχε ρυθμιστεί στο **Ναι**, η εξωτερική θερμοκρασία εμφανίζεται εναλλάξ με τη θερμοκρασία χώρου. Αυτό ισχύει για όλους τους εγκατεστημένους αισθητήρες θερμοκρασίας χώρου.

Για αισθητήρες θερμοκρασίας χώρου με ενσωματωμένο αισθητήρα υγρασίας προβάλλεται και η σχετική υγρασία.

Δεξιά κάτω στην οθόνη μπορούν να προβληθούν εικονίδια λειτουργίας.

Για συγκεκριμένες κατηγορίες συναγεμών η οθόνη του αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου χρησιμεύει ως ένδειξη. Στην περίπτωση αυτή η οθόνη αναβοσβήνει αργά με κόκκινο χρώμα, μέχρι ο συναγεμός ελεγχτή της αντλίας θερμότητας να επιβεβαιωθεί ή να εκτελεστεί αυτόματη επαναφορά του.

Ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου με υπάρχοντα αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου

Η θερμοκρασία χώρου μπορεί να ρυθμιστεί απλά από τον αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου.

► Για το λόγο αυτό ρυθμίστε το τον περιστροφικό διακόπτη στην επιθυμητή θερμοκρασία χώρου για το εκάστοτε κύκλωμα θέρμανσης. Η προηγούμενη ρυθμισμένη τιμή προβάλλεται με ψηφία που αναβοσβήνουν.

Η οθόνη αναβοσβήνει κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ρύθμισης, η αναλαμπή παύει ωστόσο αμέσως μετά την ολοκλήρωση της περιστροφικής κίνησης. Η τιμή θερμοστάτη στο μενού **Ρύθμιση θερμοκρασίας χώρου** του τρέχοντος κυκλώματος θέρμανσης ρυθμίζεται αυτόματα στην ίδια τιμή.

Εναλλακτικά η θερμοκρασία χώρου μπορεί να ρυθμιστεί από τον αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου.

► Ανοίξτε το μενού **Ρύθμιση θερμοκρασίας χώρου** του σχετικού κυκλώματος θέρμανσης και ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου.

Η τιμή ρύθμισης στον αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου του κυκλώματος θέρμανσης ρυθμίζεται αυτόματα στην ίδια τιμή.

Για συγκεκριμένες κατηγορίες συναγεμών η οθόνη του αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου χρησιμεύει ως ένδειξη. Στην περίπτωση αυτή η οθόνη αναβοσβήνει αργά με κόκκινο χρώμα, μέχρι ο συναγεμός στο θερμοστάτη αντλίας θερμότητας να επιβεβαιωθεί ή να εκτελεστεί αυτόματη επαναφορά του.

9 Επιθεώρηση και συντήρηση

Η αντλία θερμότητας χρειάζεται ελάχιστη επιθεώρηση και συντήρηση. Για να διατηρήσει η αντλία θερμότητας τη μέγιστη ισχύ της, πρέπει να εκτελούνται μερικές φορές το χρόνο οι παρακάτω ενέργειες επιθεώρησης και συντήρησης:

- Απομάκρυνση βρωμιάς και φυλλωμάτων
- Εξωτερικό περίβλημα
- Εξατμιστής



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: λόγω ηλεκτροπληξίας.

► Πριν από τη συντήρηση της συσκευής αποσυνδέστε την από το ρεύμα (ασφάλεια, διακόπτης LS).



Βλάβες στην εγκατάσταση λόγω επίδρασης καθαριστικών και μέσων φροντίδας!

► Μη χρησιμοποιείτε καθαριστικά και μέσα φροντίδας που προκαλούν αποτριβή και περιέχουν οξέα ή χλώριο.

9.1 Απομάκρυνση βρωμιάς και φυλλωμάτων

► Απομακρύνετε τη βρωμιά και τα φυλλώματα με ένα σκουπάκι.


9.2 Περιβλημα

Με την πάροδο του χρόνου συγκεντρώνονται σκόνη και άλλα σωματίδια βρωμιάς στην εξωτερική μονάδα της αντλίας θερμότητας.

- ▶ Καθαρίζετε την εξωτερική πλευρά, εφόσον χρειάζεται, με ένα υγρό πανί.
- ▶ Γρατζουνιές και άλλες φθορές στο περιβλημα θα πρέπει να διορθώνονται με αντιδιαβρωτική βαφή.
- ▶ Το βερνίκι μπορεί να προστατευθεί με κερί αυτοκινήτου.

9.3 Εξατμιστής

Αν στην επιφάνεια του εξατμιστή, στις περσίδες αλουμινίου έχει συσσωρευτεί στρώμα σκόνης και βρωμιάς, θα πρέπει να το απομακρύνετε.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι λεπτές περσίδες αλουμινίου είναι ευαίσθητες και φθείρονται εύκολα αν δεν είστε προσεκτικοί. Ποτέ μη σκουπίζετε απευθείας τις περσίδες με πανί.

- ▶ Κατά τον καθαρισμό φοράτε προστατευτικά γάντια για να προστατεύσετε τα χέρια σας από κοψίματα.
- ▶ Μη χρησιμοποιείτε νερό με υψηλή πίεση.

Καθαρισμός εξατμιστή:

- ▶ Ψεκάστε το καθαριστικό στις περσίδες του εξατμιστή, στην πίσω πλευρά της αντλίας θερμότητας.
- ▶ Ξεπλύνετε τις εναποθέσεις και το καθαριστικό με νερό.


9.4 Χιόνι και πάγος

Σε συγκεκριμένες γεωγραφικές περιοχές και σε περιόδους με αρκετές χιονοπτώσεις ενδέχεται να εγκλωβιστεί χιόνι στο εσωτερικό του προστατευτικού πλέγματος της πίσω πλευράς.

- ▶ Βουρτσίστε προσεκτικά το χιόνι από τις περσίδες.

Για να αποφευχθεί το πάγωμα, η αντλία θερμότητας είναι εξοπλισμένη με ένα αυτόματο σύστημα απόψυξης. Σε περίπτωση βλαβών ενδεχομένως χρειαστεί επαναρύθμιση. Απευθυνθείτε στο τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της περιοχής σας.

9.5 Υγρασία



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η συχνή εμφάνιση υγρασίας κοντά στη μονάδα HMAWS ή στον ανεμιστήρα μπορεί να προκαλέσει προβλήματα στη μονωτική προστασία από συμπύκνωση.

- ▶ Απενεργοποιήστε την αντλία θερμότητας και επικοινωνήστε με τον εμπορικό σας αντιπρόσωπο, αν διαπιστώσετε υγρασία σε κάποιο από τα εξαρτήματά του συστήματος θέρμανσης.

9.6 Έλεγχος στεγανότητας

Με βάση τις ισχύουσες οδηγίες ΕΕ (οδηγία για φοριούχα αέρια θερμοκηπίου, ρύθμιση ΕΚ αρ. 842/2006, που τέθηκε ισχύ στις 4 Ιουλίου 2006) μια αντλία θερμότητας, με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 3 kg R410A, πρέπει να ελέγχεται τακτικά από ειδικά καταρτισμένο προσωπικό.

Ο ιδιοκτήτης ενός μοντέλου EWP AWS δεσμεύεται με την αγορά του προϊόντος να αναθέτει τον έλεγχο του κυκλώματος ψύξης σε πιστοποιημένο τεχνικό. Ο έλεγχος στεγανότητας πρέπει να εκτελείται κατά την τοποθέτηση και έπειτα κάθε 12 μήνες.

- ▶ Αναθέστε τον στον εγκαταστάτη.

9.7 Έλεγχος βαλβίδων ασφαλείας



Ο έλεγχος των βαλβίδων ασφαλείας θα πρέπει να εκτελείται 1-2 φορές το χρόνο.



Κατά τη φάση θέρμανσης εξέρχεται νερό από τη βαλβίδα ασφαλείας. Σε καμία περίπτωση μη φράζετε τη βαλβίδα ασφαλείας.

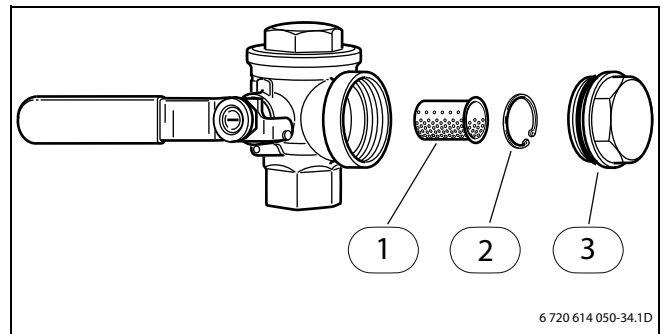
- ▶ Ελέγξτε τη βαλβίδα ασφαλείας για το νερό θέρμανσης πιέζοντας τη ρυθμιστική διάταξη της βαλβίδας. (Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη ρυθμιστική διάταξη, εισαγάγετε το χέρι σας στην κάτω πλευρά της μονάδας HMAWS)
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας υγρών αποβλήτων της βαλβίδας ασφαλείας δεν είναι βουλωμένος.

9.8 Φίλτρο



Το φίλτρο τοποθετείται στον αγωγό επιστροφής προς το συμπυκνωτή/τον εναλλάκτη.

Το φίλτρο αποτρέπει την είσοδο σωματιδίων και βρωμιάς στο εσωτερικό του συμπυκνωτή/του εναλλάκτη. Με την πάροδο του χρόνου το φίλτρο μπορεί να βουλώσει και χρειάζεται καθαρισμό.



Σχ. 26

- [1] Μεταλλική σίτα
- [2] Δακτύλιος ασφαλείας
- [3] Πώμα σφράγισης

Καθαρισμός φίλτρου:

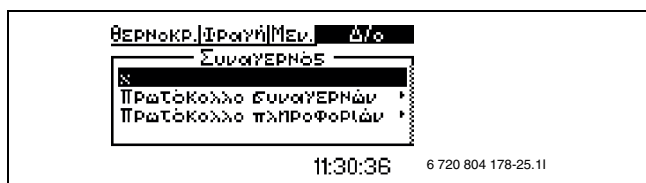
- ▶ Απενεργοποιήστε την αντλία θερμότητας από το πλήκτρο ON/OFF.
- ▶ Κλείστε τη βαλβίδα και βγάλτε το πώμα σφράγισης.
- ▶ Αφαιρέστε το δακτύλιο ασφαλείας, που συγκρατεί το φίλτρο στη βαλβίδα. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιήστε τη συνοδευτική λαβίδα.
- ▶ Αφαιρέστε το φίλτρο από τη βαλβίδα και ξεπλύνετε το με νερό.
- ▶ Ξανατοποθετήστε τον τη μεταλλική σίτα, το δακτύλιο ασφαλείας και το πώμα σφράγισης στη θέση τους.
- ▶ Ανοίξτε τη βαλβίδα και ενεργοποιήστε την αντλία θερμότητας από το πλήκτρο ON/OFF.

10 Βλάβες

Αν προκύψει μια βλάβη στο σύστημα, ο θερμοστάτης αποδεσμεύει ένα συναγερμό. Ο χρήστης μπορεί να προχωρήσει μόνος του σε άρση των περισσότερων συναγερμών. Δεν υπάρχει κίνδυνος να υποστεί βλάβη κάποιο εξάρτημα αν εκτελεστεί μια-δυο φορές επαναφορά ενός συναγερμού. Αν όμως ένας συναγερμός εμφανίζεται επανειλημμένα, ειδοποιηθείτε το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της περιοχής σας.

Το μενού **Συναγερμός** περιλαμβάνει:

- **Πρωτόκολλο συναγερμών**
- **Πρωτόκολλο πληροφοριών**



Σχ. 27

Στο επίπεδο χρήστη (B) παρέχεται δυνατότητα πρόσβασης στις πληροφορίες συναγερμών στο **Πρωτόκολλο συναγερμών**.

Στο μενού εγκατάστασης και σέρβις (I/S) υπάρχει επιπλέον δυνατότητα πρόσβασης στα παρακάτω σημεία μενού:

- **Διαγραφή πρωτοκόλλου συναγερμών;**
- Πληροφορίες για το **Ιστορικό συναγερμών**
- Πληροφορίες για το **Πρωτόκολλο πληροφοριών**
- **Διαγραφή πρωτοκόλλου πληροφοριών;**

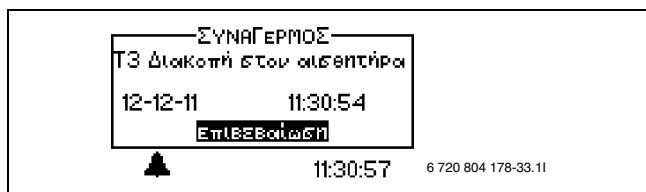
10.1 Πρωτόκολλο συναγερμών και Πρωτόκολλο πληροφοριών

Στα **Πρωτόκολλο συναγερμών** και **Πρωτόκολλο πληροφοριών** οι συναγερμοί που ενεργοποιήθηκαν καθώς και οι προειδοποιήσεις αποθηκεύονται με χρονολογική σειρά.

- Διαγράψτε το **Πρωτόκολλο συναγερμών** και το **Πρωτόκολλο πληροφοριών** μετά την ολοκλήρωση της έναρξης λειτουργίας.

10.2 Παράδειγμα ενός συναγερμού:

Όταν ένας συναγερμός ενεργοποιείται, στην οθόνη προβάλλεται ένα μήνυμα και ηχεί ένας προειδοποιητικός τόνος. Στη οθόνη προβάλλονται η αιτία, η χρονική στιγμή και η ημερομηνία του συναγερμού.



Σχ. 28

Όταν πατάτε το ρυθμιστή, μαρκάρεται το **Επιβεβαίωση**, το εικονίδιο συναγερμού αποκρύπτεται και ο προειδοποιητικός τόνος παύει. Η αντλία θερμότητας επανεκκινεί, αν υπάρχει απαίτηση θέρμανσης.

Αν η βλάβη δεν αποκατασταθεί, το εικονίδιο συναγερμού συνεχίζει να προβάλλεται και η λυχνία λειτουργίας και βλάβης που μέχρι εκείνη τη στιγμή αναβόσβηνε με κόκκινο χρώμα, ανάβει πλέον σταθερά με κόκκινο χρώμα. Κάθε συναγερμός αποθηκεύεται στο πρωτόκολλο συναγερμών. Στους ενεργούς συναγερμούς εμφανίζεται το εικονίδιο συναγερμού.

Το εικονίδιο συναγερμού εμφανίζεται σε συναγερμούς της αντλίας θερμότητας και της μονάδας HMAWS. Αν εμφανιστεί συναγερμός και στις δύο μονάδες, προβάλλονται κατ' αντιστοιχία και δύο εικονίδια συναγερμού.

10.3 Καμία ένδειξη στην οθόνη

10.3.1 Πιθανή αιτία 1: Σφάλμα στην ασφάλεια της ηλεκτρικής σύνδεσης της οικίας.

- Ελέγξτε, αν όλες οι ασφάλειες στο σπίτι λειτουργούν σωστά.
- Κατά περίπτωση αλλάξτε ή ξανατοποθετήστε την ασφάλεια.

Αν η βλάβη έχει αποκατασταθεί, η αντλία θερμότητας ξανατίθεται αυτόματα σε λειτουργία.

10.3.2 Πιθανή αιτία 2: Ενεργοποιήθηκε η ασφάλεια ελέγχου στη μονάδα HMAWS.

- Ενημερώστε το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών.

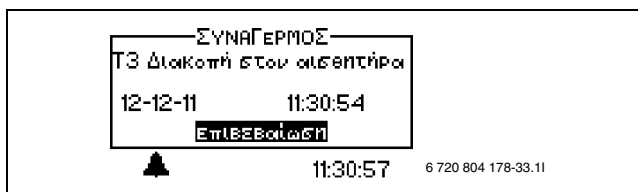
10.4 Όλοι οι συναγερμοί, προειδοποιήσεις και παράθυρα πληροφοριών

Περιστασιακά μπορεί να εμφανιστεί ένας συναγερμός. Δεν προκύπτει κάποιος κίνδυνος από την επαναφορά του συναγερμού. Στο κεφάλαιο αυτό περιγράφονται όλοι οι συναγερμοί που προβάλλονται στην οθόνη. Εδώ θα βρείτε περιγραφή της σημασίας του συναγερμού και των απαραίτητων μέτρων για την αποκατάσταση της βλάβης.

Στο πρωτόκολλο συναγερμών προβάλλονται οι συναγερμοί και οι προειδοποιήσεις που παρουσιάστηκαν.

10.5 Οθόνη συναγερμών

10.5.1 Διακοπή/βραχυκύκλωση στον αισθητήρα



Σχ. 29

Όλοι οι αισθητήρες θερμοκρασίας που είναι συνδεδεμένοι στην εγκατάσταση μπορούν να ενεργοποιήσουν ένα συναγερμό σε περίπτωση βλάβης. Στο παράδειγμα ενεργοποιήθηκε ο συναγερμός του αισθητήρα θερμοκρασίας T3, ζεστό νερό χρήσης. Όλοι οι αισθητήρες θερμοκρασίας ενεργοποιούν έναν παρόμοιο συναγερμό.

Πιθανή αιτία 1: Περιστασιακή βλάβη.

- Επιβεβαιώστε το συναγερμό και συνεχίστε την παρακολούθησή.

Πιθανή αιτία 2: Βλάβη στον αισθητήρα θερμοκρασίας ή λάθος σύνδεση.

- Ενημερώστε την εξυπηρέτηση πελατών, αν ο συναγερμός εμφανίζεται επανειλημμένα.

10.5.2 Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής ή Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής, σύστημα θέρμανσης 2

Η θερμοκρασία προσαγωγής έχει φτάσει τη μέγιστη επιτρεπτή τιμή της.

- Επιλέξτε **Επιβεβαίωση**.
- Αν ο συναγερμός εμφανίζεται επανειλημμένα, ενημερώστε το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της περιοχής σας.

10.5.3 T8 Υψηλή θερμοκρασία προσαγωγής ή T71 Υψηλή θερμοκρασία προσαγωγής

Η μονάδα HMAWS διαθέτει δύο αισθητήρες θερμοκρασίας, T8 και T71, οι οποίοι για λόγους ασφαλείας διακόπτουν τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας, μόλις η θερμοκρασία προσαγωγής υπερβεί τη ρυθμισμένη τιμή.

Πιθανή αιτία 1: Πολύ μικρή ογκομετρική παροχή μέσω της μονάδας HMAWS.

- Επιλέξτε **Επιβεβαίωση**.

- ▶ Ελέγξτε αν είναι ανοιχτές όλες οι βαλβίδες. Σε ένα σύστημα θέρμανσης με θερμοστατικές βαλβίδες, οι βαλβίδες πρέπει να είναι τελείως ανοιχτές, ενώ σε ένα σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης πρέπει να είναι ανοιχτές τουλάχιστον οι μισές από τις υπάρχουσες θερμοστατικές σερπαντίνες.
- ▶ Ενημερώστε την εξυπηρέτηση πελατών, αν ο συναγερμός εμφανίζεται επανειλημμένα.

Πιθανή αιτία 2: Φίλτρο βουλωμένο.

- ▶ Επιλέξτε **Επιβεβαίωση**.
- ▶ Αν ο συναγερμός εμφανίζεται επανειλημμένα, ενημερώστε το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της περιοχής σας.

10.5.4 Σφάλμα της βασικής κάρτας, σύστημα θέρμανσης

Προέκυψε σφάλμα στην επικοινωνία ανάμεσα στη μονάδα HMAWS και την αντλία θερμότητας.

- ▶ Αν ο συναγερμός εμφανίζεται επανειλημμένα, ενημερώστε το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της περιοχής σας.

10.5.5 Σφάλμα στην κάρτα εξοπλισμού

Σφάλμα στην κάρτα εξοπλισμού (IOB-B) στη μονάδα HMAWS ή στη σχετική επικοινωνία.

- ▶ Επιλέξτε **Επιβεβαίωση**.
- ▶ Αν ο συναγερμός εμφανίζεται επανειλημμένα, ενημερώστε το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της περιοχής σας.

10.5.6 Σφάλμα στην κάρτα αισθητήρα χώρου ή Σφάλμα στην κάρτα αισθητήρα χώρου E12,T5

Σφάλμα στο συνδεδεμένο αισθητήρα χώρου στον CAN-BUS ή στην επικοινωνία με αυτόν.

- ▶ Επιλέξτε **Επιβεβαίωση**.
- ▶ Αν ο συναγερμός εμφανίζεται επανειλημμένα, ενημερώστε το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της περιοχής σας.

10.5.7 Σφάλμα στην κάρτα πολλαπλών λειτουργιών

Σφάλμα στην κάρτα πολλαπλών λειτουργιών ή στη σχετική επικοινωνία.

- ▶ Επιλέξτε **Επιβεβαίωση**.
- ▶ Αν ο συναγερμός εμφανίζεται επανειλημμένα, ενημερώστε το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της περιοχής σας.

10.5.8 Σφάλμα στο θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης

Συναγερμός από το θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης.

- ▶ Ελέγξτε την κατάσταση στο θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης.
- ▶ Επιλέξτε **Επιβεβαίωση**.
- ▶ Αν ο συναγερμός εμφανίζεται επανειλημμένα, ενημερώστε το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της περιοχής σας.

10.5.9 Εναλλάκτης αντιπαγετικής προστασίας T9 ενεργοποιήθηκε

Προέκυψε σφάλμα στην αντιπαγετική προστασία για τον εναλλάκτη.

- ▶ Επιλέξτε **Επιβεβαίωση**.
- ▶ Αν ο συναγερμός εμφανίζεται επανειλημμένα, ενημερώστε το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της περιοχής σας.

10.5.10 Επιτηρητής υγρασίας ενεργοποιήθηκε ή Επιτηρητής υγρασίας ενεργοποιήθηκε, σύστημα θέρμανσης 2

Ο ενδεικτής σημείου δρόσου ενεργοποιήθηκε λόγω υγρασίας στο σύστημα ή λόγω κάποιου προβληματικού αισθητήρα.

- ▶ Επιλέξτε **Επιβεβαίωση**.
- ▶ Αν ο συναγερμός εμφανίζεται επανειλημμένα, ενημερώστε το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της περιοχής σας.

10.5.11 Συναγερμός από την αντλία θερμότητας

Στην αντλία θερμότητας παρουσιάστηκε βλάβη.

- ▶ Επιλέξτε **Επιβεβαίωση**.

- ▶ Αν ο συναγερμός εμφανίζεται επανειλημμένα, ενημερώστε το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της περιοχής σας.

10.5.12 Χαμηλή τάση δικτύου

Αν η τάση δικτύου πέσει κάτω από 170 V, ανάβει το εικονίδιο πληροφοριών στην οθόνη. Αν η τάση παραμένει για περισσότερο από μία ώρα κάτω από τα 170 V, ενεργοποιείται ο συναγερμός.

- ▶ Ελέγξτε την τάση δικτύου.

10.5.13 Θερμοστάτης ασφαλείας ενεργοποιήθηκε ή Θερμοστάτης ασφαλείας VS2 ενεργοποιήθηκε

- ▶ **Επιβεβαίωση** Θερμοστάτη με συναγερμό
- ▶ Αν ο συναγερμός εμφανίζεται επανειλημμένα, ενημερώστε το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της περιοχής σας.

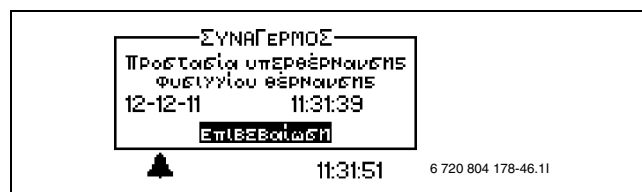
10.5.14 Ονομαστική τιμή θερμότητας για στέγνωμα ελαφρομεπτόν ενδοδαπέδιας δεν επιτεύχθηκε

Ο συναγερμός ενεργοποιείται, όταν η θερμοκρασία κάτω από την τρέχουσα βαθμίδα στο πρόγραμμα στεγνώματος δεν έχει επιτευχθεί εντός του ρυθμισμένου χρονικού διαστήματος.

10.5.15 Υπερφόρτιση μετασχηματιστή

- ▶ Επιλέξτε **Επιβεβαίωση**.
- ▶ Αν ο συναγερμός εμφανίζεται επανειλημμένα, ενημερώστε το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της περιοχής σας.

10.5.16 Προστασία υπερθέρμανσης ηλ. θερμ. πρόσθετης θέρμανσης (ZH)



Σχ. 30

Πιθανή αιτία 1: Προστασία υπερθέρμανσης της τροφοδοσίας ρεύματος ενεργοποιήθηκε.

- ▶ Ελέγξτε μήπως έχει κολλήσει ο πρωτεύων κυκλοφορητής θέρμανσης.
- ▶ Εκτελέστε επαναφορά της προστασίας υπερθέρμανσης της τροφοδοσίας ρεύματος. Στον πίνακα ελέγχου της μονάδας HMAWS υπάρχει ένα πλήκτρο που χρησιμεύει στην επαναφορά.
- ▶ Επιλέξτε **Επιβεβαίωση**.
- ▶ Αν ο συναγερμός εμφανίζεται επανειλημμένα, ενημερώστε το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της περιοχής σας.

10.5.17 Δεν υπάρχει πίεση συστήματος

Αν η πίεση συστήματος είναι κάτω από 0,5 bar (μόνο HMAWS E-S), ενεργοποιείται ο επιτηρητής πίεσης, που απενεργοποιεί την τροφοδοσία ρεύματος και ενεργοποιεί το συναγερμό **Δεν υπάρχει πίεση συστήματος**. Αποκατάσταση του σφάλματος:

- ▶ Ελέγξτε το δοχείο αντιστάθμισης και τη βαλβίδα ασφαλείας, για να βεβαιωθείτε ότι είναι προσαρμοσμένα στη σωστή πίεση της εγκατάστασης.
- ▶ Αυξήστε σιγά σιγά την πίεση στο σύστημα θέρμανσης, προσθέτοντας νερό μέσω της βάνας πλήρωσης.
- ▶ Επιβεβαιώστε το συναγερμό χειροκίνητα, πατώντας το ρυθμιστή στον πίνακα χειρισμού της μονάδας HMAWS (→ εικόνα 2).

10.6 Προειδοποιητική ένδειξη

10.6.1 Η αντλία θερμότητας διαθέτει ασφάλεια για αυτήν την ισχύ;

Η προειδοποίηση αυτή ενεργοποιείται σε επίδραση σύνδεσης για την τροφοδοσία ρεύματος, εναλλακτικά στην κατάσταση **Μόνο πρόσθετη θέρμανση**.

Στο πρωτόκολλο πληροφοριών αποθηκεύεται το κείμενο **Έλεγχος ασφάλειας**.

- Βεβαιωθείτε, ότι η αντλία θερμότητας και η μονάδα HMAWS είναι συνδεδεμένες με το σωστό μέγεθος ασφάλειας.

10.6.2 Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας αντλίας θερμότητας

Στο πρωτόκολλο πληροφοριών αποθηκεύεται το κείμενο **Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας αντλίας θερμότητας**.

Στη μονάδα HMAWS υπάρχει ο αισθητήρας θερμοκρασίας T9, ο οποίος για λόγους ασφαλείας διακόπτει τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας, μόλις η θερμοκρασία του νερού επιστροφής ανέβει υπερβολικά (>56 °C).

Πιθανή αιτία 1: Η ρύθμιση της θέρμανσης έχει ρυθμιστεί τόσο ψηλά, ώστε η θερμοκρασία επιστροφής του συστήματος θέρμανσης να ανέβει υπερβολικά.

- Χαμηλώστε τη ρύθμιση θέρμανσης.

Πιθανή αιτία 2: Οι βαλβίδες στην ενδοδαπέδια θέρμανση ή στα θερμαντικά σώματα είναι κλειστές.

- Ανοίξτε τις βαλβίδες.

10.6.3 Υψηλή διαφορά θερμοκρασίας φορέα θερμότητας

Αυτή η προειδοποιητική ένδειξη προβάλλεται, όταν η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ των αισθητήρων θερμοκρασίας T8 και T9 αυξάνεται υπερβολικά.

Πιθανή αιτία 1: Φίλτρο βουλωμένο.

- Καθαρίστε το φίλτρο (κεφάλαιο → 9.8)
- Επιλέξτε **Επιβεβαίωση**.
- Αν οι προειδοποιήσεις εμφανίζονται επανειλημμένα, ενημερώστε το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της περιοχής σας.

Πιθανή αιτία 2: Πολύ μικρή ογκομετρική παροχή μέσω της μονάδας HMAWS.

- Επιλέξτε **Επιβεβαίωση**.
- Ελέγξτε αν είναι ανοιχτές όλες οι βαλβίδες. Σε ένα σύστημα θέρμανσης με θερμοστατικές βαλβίδες, οι βαλβίδες πρέπει να είναι τελείως ανοιχτές, ενώ σε ένα σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης πρέπει να είναι ανοιχτές τουλάχιστον οι μισές από τις υπάρχουσες θερμαντικές σερπαντίνες.
- Αν οι προειδοποιήσεις εμφανίζονται επανειλημμένα, ενημερώστε το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της περιοχής σας.

10.6.4 Χρόνος εναλλαγής για ενδοδαπέδια θέρμανση πολύ σύντομος

Στο πρωτόκολλο πληροφοριών αποθηκεύεται το κείμενο **Χρόνος εναλλαγής για ενδοδαπέδια θέρμανση πολύ σύντομος**.

Η προειδοποίηση αυτή προβάλλεται, όταν για την τιμή **Καθυστέρηση προ** ή την τιμή **Καθυστέρηση μετά** έχουν εισαχθεί λιγότερες από 7 ώρες, κάτι που δε συνιστάται στα συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης.

10.6.5 Προσέξτε τον κίνδυνο σχηματισμού συμπυκνώματος ή Προσέξτε τον κίνδυνο κατακρημνίσματος συμπυκνώματος, σύστημα θέρμανσης 2

Στο πρωτόκολλο πληροφοριών αποθηκεύεται το κείμενο **Προσέξτε τον κίνδυνο σχηματισμού συμπυκνώματος ή Προσέξτε τον κίνδυνο κατακρημνίσματος συμπυκνώματος, σύστημα θέρμανσης 2**.

Η προειδοποίηση αναφέρει, αν η θερμοκρασία προσαγωγής στη λειτουργία ψύξης είναι μικρότερη από 21 °C. Επιβεβαίωση της προειδοποίησης επιτρέπεται μόνο, αν ολόκληρο το σύστημα είναι προστατευμένο από σχηματισμό συμπυκνώματος στη λειτουργία ψύξης

10.7 Παράθυρο πληροφοριών

10.7.1 Χαμηλή τάση δικτύου

Αν η τάση δικτύου πέσει κάτω από 170 V, ανάβει το εικονίδιο πληροφοριών στην οθόνη. Αν η τάση δικτύου κυμαίνεται για μία ώρα κάτω από τους 170 V, ενεργοποιείται ένας συναγερμός.

- Ελέγξτε την τάση δικτύου.

10.8 Σύμβολο πληροφοριών

Ένα μέρος των συμβάντων στη λειτουργία αντλίας θερμότητας προβάλλονται μέσω ενός εικονιδίου στην οθόνη, χωρίς να ενεργοποιηθεί κάποιος συναγερμός. Για την αντιμετώπιση αυτών των συμβάντων δε χρειάζεται να ληφθεί αμέσως κάποιο μέτρο, ωστόσο αποθηκεύονται στο πρωτόκολλο πληροφοριών.

Αν διαβάσετε το κείμενο στο πρωτόκολλο πληροφοριών, το εικονίδιο εξαφανίζεται από την οθόνη.

10.8.1 Πολλή ζέση για λειτουργία αντλίας θερμότητας

Αν η θερμοκρασία σε 30 λεπτά υπερβεί τους 46 °C, ενεργοποιείται το εικονίδιο πληροφοριών. Τη λειτουργία του συστήματος αναλαμβάνει ο θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης. Επιβεβαίωση, όταν η θερμοκρασία πέσει πάλι κάτω από τους 46 °C.

10.8.2 Πολύ κρύο για λειτουργία αντλίας θερμότητας

Αν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει κάτω από τη ρυθμισμένη τιμή στο **Φραγή αντλίας θερμότητας όταν εξωτερική θερμοκρασία χαμηλή** (εργοστασιακή ρύθμιση – 15 °C), η αντλία θερμότητας ακινητοποιείται. Αποδεσμεύεται μια προειδοποίηση και η εγκατάσταση θέρμανσης μεταπηδά στη λειτουργία πρόσθετης θέρμανσης.

10.8.3 Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής αντλίας θερμότητας

Η θερμοκρασία στο σύστημα έχει φτάσει στη μέγιστη τιμή για την αντλία θερμότητας.

Πιθανή αιτία 1: Η καμπύλη θέρμανσης έχει ρυθμιστεί σε πολύ υψηλή τιμή

- Ρυθμίστε την καμπύλη θέρμανσης (→ κεφάλαιο 7.2).

Πιθανή αιτία 2: Λάθος ρύθμιση σημείου διβάθμιας λειτουργίας.

- Επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη, αν αυτό εμφανίζεται επανειλημμένα.

Πιθανή αιτία 3: Σφάλμα στο δίκτυο αγωγών

- Ελέγξτε τα φίλτρα και τις βαλβίδες

10.8.4 Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής πρόσθετης θέρμανσης

Ο θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης (ZH) έχει φτάσει πλέον στην υψηλότερη θερμοκρασία του στην προσαγωγή.

Πιθανή αιτία 1: Η καμπύλη θέρμανσης έχει ρυθμιστεί σε πολύ υψηλή τιμή

- Ρυθμίστε την καμπύλη θέρμανσης (→ κεφάλαιο 7.2).

Πιθανή αιτία 2: Λάθος ρύθμιση σημείου διβάθμιας λειτουργίας.

- Επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη, αν αυτό εμφανίζεται επανειλημμένα.

Πιθανή αιτία 3: Σφάλμα στο δίκτυο αγωγών

- Ελέγξτε τα φίλτρα και τις βαλβίδες

10.8.5 Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας πρόσθετης θέρμανσης

Ο θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης (ZH) έχει φτάσει πλέον στη μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία του στην επιστροφή. Πιθανή αιτία: Πολύ υψηλή τιμής ρύθμισης καμπύλης θέρμανσης.

Πιθανή αιτία 1: Η καμπύλη θέρμανσης έχει ρυθμιστεί σε πολύ υψηλή τιμή

- Ρυθμίστε την καμπύλη θέρμανσης (→ κεφάλαιο 7.2).

Πιθανή αιτία 2: Λάθος ρύθμιση σημείου διβάθμιας λειτουργίας.

► Απευθυνθείτε στον εγκαταστάτη, αν αυτό εμφανίζεται επανειλημμένα.

10.8.6 Θερμ. προσαγωγής πολύ χαμηλή ή Πολύ κρύα προσαγωγή θέρμανσης 2

Αν η θερμοκρασία στην προσαγωγή κυμαίνεται κάτω από τη ρυθμισμένη ονομαστική τιμή για περισσότερο από 15 λεπτά, η λειτουργία της αντλίας θερμότητας τερματίζεται και αποδεσμεύεται ένας συναγερμός.

10.8.7 Θερμ. επιστροφής πολύ υψηλή, ψύξη

Μια προειδοποίηση προβάλλεται, όταν στην επιστροφή προς την αντλία θερμότητας (T9) η θερμοκρασία αυξάνεται υπερβολικά.

► Σε περίπτωση επανειλημμένων προειδοποιήσεων ελέγξτε την τετράοδη βαλβίδα.

11 Εργοστασιακές ρυθμίσεις

11.1 Εργοστασιακές ρυθμίσεις

Στους πίνακες στοιχειοθετούνται οι εργοστασιακά προεπιλεγμένες τιμές (τιμή F). Οι τιμές αυτές μπορούν να τροποποιηθούν από το χρήστη (Κ) από τα επίπεδα χρήστη **Μενού** και **Επιλέξτε Διευρυμένο μενού**.

Μετά την αλλαγή του επιπέδου πρόσβασης η πρόσβαση του εγκαταστάτη στα σημεία του μενού εγκατάστασης και σέρβις (I/S) που αναφέρονται στους παρακάτω πίνακες είναι δυνατή από το Μενού και από το Διευρυμένο μενού. Ο χρήστης έχει πρόσβαση μόνο στα σημεία που επισημειώνονται με B.

Μενού	Επίπεδο	Ρύθμιση εργοσ
Γρήγορη επανεκκίνηση αντλίας θερμότητας;	I/S	Όχι
Αρχική διαμόρφωση		
____\Ρύθμιση ώρας		
____\Ρύθμιση ημερομηνίας	I/S	JJ-MM-HH
____\Ρύθμιση ώρας	I/S	ωω:λλ:δδ
__\Λειτουργία κάρτας εξοπλισμού	I/S	Όχι
__\Ενσωματωμένοι πρόσθετοι αισθητήρες		
____\T3 επιβεβαιώθηκε	I/S	Ναι
____\T5 επιβεβαιώθηκε (αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου T5)	I/S	Ναι
__\Ισχύς σύνδεσης		
____\Αναφορά συνολικής ισχύος	I/S	9,0 kW
____\Λειτουργία συμπιεστή, περιορισμός ισχύος	I/S	2/3
____\Μόνο πρόσθετη θέρμανση (ZH), περιορισμός ισχύος	I/S	3/3
__\Χειροκίνητη λειτουργία	I/S	Όχι
__\Επιλογή ZH		
____\Μόνο ZH;	I/S	Όχι
____\Φραγή πρόσθετης θέρμανσης;	I/S	Όχι
__\Γλώσσα	I/S	Επιλέχθηκε
__\Διόρθωση αισθητήρα	I/S	0
__\Χρονική στιγμή ελέγχου κίνησης	I/S	02:00
__\Διάρκεια σήματος βομβητή συναγερμού	I/S	1 λεπτά
__\Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία	I/S	-10 °C
__\Ρύθμιση μέγιστης ονομαστικής τιμής T1	I/S	45 °C
__\Ρύθμιση μέγιστης ονομαστικής τιμής E12.T1	I/S	45 °C
__\Εξωτερική είσοδος		
____\Ενεργ. για	I/S	Κλειστ.

Πίν. 4 Μενού

Μενού	Επίπεδο	Ρύθμιση εργοσ
____\Αλλαγή θερμοκρασίας	I/S	0 °C
____\Διακοπή πλήρωσης με ζεστό νερό χρήσης	I/S	Όχι
____\Διακοπή παραγωγής θερμότητας	I/S	Όχι
____\Μόνο ZH	I/S	Όχι
____\Περιορισμός κατανάλωσης ισχύος στα	I/S	3/3
____\Φραγή ψύξης	I/S	Όχι
Απόκριση ανεμιστήρων		Όχι
Θερμοστάτης ασφαλείας		Όχι
Ρύθμιση θερμοκρασίας (μόνο με συνδεδεμένο αισθητήρα T5)	B	20 °C
Ρύθμιση θερμοκρασίας χώρου, σύστημα θέρμανσης 2	B	20 °C
Επιπλέον ζεστό νερό χρήσης	B	0 h

Πίν. 4 Μενού

Διευρυμένο μενού	Επίπεδο	Ρύθμιση εργοσ
Ψύξη/Θέρμανση		
____\Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία	I/S	-10 °C
__\Θερμοκρασία της εγκατάστασης θέρμανσης		
____\Καμπύλη θερμότητας (καμπύλη θέρμανσης)	B	V=20,0 °C H = 35,0 °C
____\Υστέρηση ενεργοποίησης		
______\Ταχεία επιτάχυνση	I/S	5,0 °C
______\Ταχεία επιβράδυνση	I/S	1,0 °C
______\Ταχεία διακοπή	I/S	5,0 °C
______\Χρόνος ολοκλήρωσης	I/S	120 λεπτά°
__\Ρύθμιση αισθητήρα χώρου		
____\Ρύθμιση θερμοκρασίας χώρου	B	20 °C
____\Διάστημα αισθητήρα χώρου	B	3 K
____\Επίδραση αισθητήρα χώρου		
______\Συντελεστής τροποποίησης	B	5,0
______\Διάρκεια φραγής	B	4 ώρες
__\Ρυθμίσεις με χρονικό περιορισμό		
____\Ρύθμιση χρόνου θέρμανσης		
______\Ημέρα και ώρα	B	Off
______\Αλλαγή θερμοκρασίας	B	-10 °C
______\Ρύθμιση χρόνου ψύξης ημέρα/ώρα	B	Off
____\Διακοπές		
______\Ημερομηνία	B	Off
______\Αλλαγή θερμοκρασίας	B	-10 °C
____\Τηλεχειρισμός		
______\Ενεργ. όταν	I/S	Κλειστ.
______\Αλλαγή θερμοκρασίας	B	0 °C
______\Φραγή ψύξης	B	Όχι
__\Περίοδος θέρμανσης		
______\Όριο για περίοδο θέρμανσης	B	18 °C
______\Καθυστέρηση	B	4 ώρες
______\Όριο για απευθείας εκκίνηση	B	10 °C
__\Θέρμανση, μέγιστος χρόνος λειτουργίας για απαίτηση ζεστού νερού χρήσης	B	20 λεπτά
__\Προστασία απενεργοποίησης, από ΖΕΣ NE σε θέρμανση	I/S	300 s

Πίν. 5 Διευρυμένο μενού

Διευρυμένο μενού	Επίπεδο	Ρύθμιση εργοσ
" \Ρυθμίσεις για λειτουργία ψύξης		
" \Υστέρηση ενεργοποίησης		
" \Ταχεία επιτάχυνση θερμ.	I/S	2,0 °C
" \Ταχεία επιβράδυνση θερμ.	I/S	1,0 °C
" \Ταχεία διακοπή	I/S	5,0 °C
" \Πολύ κρύα προσαγωγή	I/S	6,0 °C
" \Χρόνος ολοκλήρωσης	I/S	45 λεπτά
" \Θερμοκρασία προσαγωγής	I/S	22 °C
" \Αλλαγή θερμοκρασίας χώρου	I/S	1,0 °C
" \Υστέρηση ενεργοποίησης, χώρος	I/S	1,0 °C
" \Ρυθμίσεις περιόδου ψύξης		
" \Όριο εξωτερικής θερμοκρασίας	I/S	19 °C
" \Καθυστέρηση προ	I/S	12 ώρες
" \Καθυστέρηση μετά	I/S	12 ώρες
" \Όριο για απευθείας εκκίνηση	I/S	23 °C
" \Ρύθμιση χρόνου ψύξης ημέρα/ώρα	B	Off
" \Μέγιστη ταχύτητα συμπίεστή	I/S	7
" \Ταχεία επιτάχυνση/επιβράδυνση, χρόνος	I/S	15 λεπτά

Πίν. 5 Διευρυμένο μενού

Διευρυμένο μενού	Επίπεδο	Ρύθμιση εργοσ
" \Θερμοκρασία συστήματος θέρμανσης 2		
" \Ρύθμιση θερμοκρασίας	B	V = 20,0 °C H = 35,0 °C
" \Ρυθμίσεις αισθητήρα χώρου		
" \Ρύθμιση θερμοκρασίας χώρου	B	20 °C
" \Επίδραση αισθητήρα χώρου		
" \Συντελεστής τροποποίησης	B	5,0
" \Διάρκεια φραγής	B	4 ώρες
" \Ρυθμίσεις με χρονικό περιορισμό		
" \Ρύθμιση χρόνου θέρμανσης		
" \Ημέρα και ώρα	B	Off
" \Αλλαγή θερμοκρασίας	B	-10 °C
" \Ρύθμιση χρόνου ψύξης ημέρα/ώρα	B	Off
" \Διακοπές		
" \Ημερομηνία	B	Off
" \Αλλαγή θερμοκρασίας	B	-10 °C
" \Εξωτερική είσοδος		
" \Ενεργ. όταν	I/S	Κλειστ.
" \Αλλαγή θερμοκρασίας	B	0 °C
" \Φραγή ψύξης	B	Όχι
" \Ρυθμίσεις για λειτουργία ψύξης		
" \Πολύ κρύα προσαγωγή	I/S	3,0 °C
" \Θερμοκρασία προσαγωγής	I/S	22 °C

Πίν. 6 Διευρυμένο μενού

Διευρυμένο μενού	Επίπεδο	Ρύθμιση εργοσ
" \Αλλαγή θερμοκρασίας χώρου	B	1,0 °C
" \Υστέρηση ενεργοποίησης, χώρος	I/S	1,0 °C
" \Ρύθμιση χρόνου ψύξης ημέρα/ώρα	B	Off
" \Ρυθμίσεις βάνας ανάμιξης		
" \Ανάγνωση θερμοστάτη	I/S	
" \Σταθερά P	I/S	4
" \Χρόνος I	I/S	300 s
" \Χρόνος D	I/S	0,0 s
" \Βάνα ανάμιξης, χρόνος λειτουργίας	I/S	300 s
" \Περιορισμός βάνας ανάμιξης κατά την απόψυξη	I/S	5 min

Πίν. 6 Διευρυμένο μενού

Διευρυμένο μενού	Επίπεδο	Ρύθμιση εργοσ
Ζεστό νερό χρήσης (T3)		
" \Επιπλέον ζεστό νερό χρήσης		
" \Αριθμός ωρών	B	0
" \Θερμοκρασία διακοπής	B	65 °C
" \Αιχμή ζεστού νερού χρήσης (θερμική απολύμανση)		
" \Διάστημα	B	0 ημέρες
" \Χρονικό σημείο έναρξης	B	03:00
" \Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης		
" \T3 Θερμοκρασία εκκίνησης	I/S	46 °C
" \T9 Θερμοκρασία διακοπής	I/S	47 °C
" \ΖΕΣ ΝΕ, μέγιστη διάρκεια λειτουργίας σε απαίτηση θέρμανσης	B	30 λεπτά
" \Ρύθμιση χρόνου ζεστού νερού χρήσης	B	Off
" \Ελάχιστη ταχύτητα κατά την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης	I/S	3
" \Μέγιστη ταχύτητα κατά την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης	I/S	7

Πίν. 7 Διευρυμένο μενού

Διευρυμένο μενού	Επίπεδο	Ρύθμιση εργοσ
Θερμοκρασίες		
" \Διόρθωση αισθητήρα	I/S	0,0 °C
" \Είσοδοι	I/S	
" \Εξοδοι	I/S	
Χρονοδιακόπτης (προγράμματα χρόνου)		

Πίν. 8 Διευρυμένο μενού

Διευρυμένο μενού	Επίπεδο	Ρύθμιση εργοσ
Ρυθμίσεις πρόσθετης θέρμανσης (ZH)		
" \Καθυστέρηση εκκίνησης	I/S	60 λεπτά
" \Ρύθμιση χρόνου ZH	I/S	Off
" \Επιλογή ZH		
" \Μόνο ZH;	I/S	Όχι
" \Φραγή πρόσθετης θέρμανσης;	I/S	Όχι
" \Ρυθμίσεις ZH		
" \Ισχύς σύνδεσης		
" \Αναφορά συνολικής ισχύος	I/S	9,0 kW
" \Λειτουργία συμπίεστή, περιορισμός ισχύος	I/S	2/3

Πίν. 9 Διευρυμένο μενού

Bosch Thermotechniki A.E.
ΕΡΧΕΙΑΣ 37
Τ.Κ. 19400 ΚΟΡΩΠΙ
Τηλ. 801 11 26000