



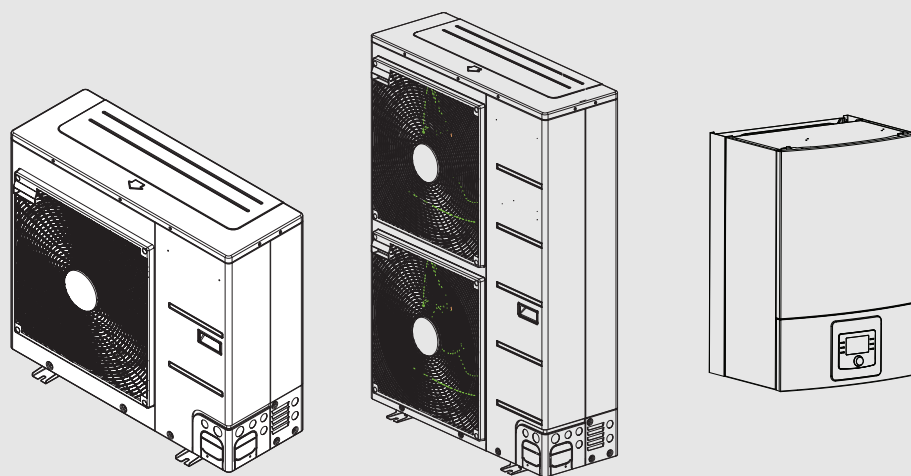
BOSCH

Οδηγίες χρήσης

Αντλία θερμότητας αέρα-νερού

Compress 3000 AWBS

Αντλία θερμότητας με εσωτερική μονάδα



Πίνακας περιεχομένων

1	Επεξήγηση συμβόλων και υποδείξεις ασφαλείας	3
1.1	Επεξήγηση συμβόλων	3
1.2	Γενικές υποδείξεις ασφαλείας	3
1.2.1	Σκοπός χρήσης	3
2	Περιγραφή του προϊόντος	4
2.1	Πίνακα ελέγχου	4
2.2	Στοιχεία για την αντλία θερμότητας	4
2.3	Πινακίδα τύπου	4
2.4	Δήλωση συμμόρφωσης	4
2.5	Αντλία θερμότητας (εξωτερική μονάδα)	4
2.5.1	Διάγραμμα κυκλώματος ψυκτικού μέσου	5
2.6	Εσωτερική μονάδα	5
2.7	Υπόδειξη για την εξοικονόμηση ενέργειας	6
3	Χειρισμός	6
3.1	Μονάδα χειρισμού	6
3.1.1	Λειτουργία μετά από διακοπή ρεύματος	6
3.2	Ταμπλό ελέγχου	7
3.2.1	Επισκόπηση στοιχείων χειρισμού και συμβόλων	7
3.2.2	Απενεργοποίηση	8
3.2.3	Επιλογή κυκλώματος θέρμανσης για τη βασική ένδειξη	8
3.2.4	Ρύθμιση τρόπου λειτουργίας	8
3.2.5	Προσωρινή μεταβολή της θερμοκρασίας χώρου	9
3.2.6	Μόνιμη αλλαγή της θερμοκρασίας χώρου	9
3.2.7	Προσαρμογή ρυθμίσεων για τη θέρμανση με πρόγραμμα χρόνου (αυτόματη λειτουργία)	9
3.2.8	Επιλογή ενεργού προγράμματος χρόνου για το σύστημα θέρμανσης	10
3.2.9	Μετονομασία προγράμματος χρόνου ή κυκλώματος θέρμανσης	11
3.2.10	Ρύθμιση ζεστού νερού	11
3.2.11	Ρύθμιση προγράμματος διακοπών	12
3.2.12	Περισσότερες ρυθμίσεις	13
3.3	Βασικό μενού	13
3.3.1	Ρυθμίσεις για τη θέρμανση	13
3.3.2	Ρυθμίσεις για ζεστό νερό χρήσης	14
3.3.3	Ρυθμίσεις για τη λειτουργία αερισμού	16
3.3.4	Ρύθμιση προγράμματος διακοπών	16
3.3.5	Ρυθμίσεις για επιπλέον συστήματα ή συσκευές	17
3.3.6	Γενικές ρυθμίσεις	18
3.4	Προβολή πληροφοριών σχετικά με το σύστημα	19
3.5	Βλάβες	20
4	Συντήρηση	20
4.1	Εσωτερική μονάδα	21
4.1.1	Έλεγχος πίεσης εγκατάστασης	21
4.1.2	Φίλτρο σωματιδίων	21
4.1.3	Υγρασία στη λειτουργία ψύξης	21
4.1.4	Έλεγχος στεγανότητας	21
4.1.5	Έλεγχος βαλβίδων ασφαλείας	21
4.2	Αντλία θερμότητας (εξωτερική μονάδα)	22
4.2.1	Απομάκρυνση βρωμιάς και φυλλωμάτων	22
4.2.2	Κάλυμμα	22
4.2.3	Εξατμιστής	22

4.2.4	Χιόνι και πάγος	22
4.3	Δυνατότητα σύνδεσης για την πλακέτα IP	22
4.4	Στοιχεία ψυκτικού υγρού	23
5	Προστασία του περιβάλλοντος και απόρριψη	23
6	Ειδοποίηση σχετικά με την προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα	24
7	Τεχνικοί όροι	24
8	Επισκόπηση Βασ.μενού	25
9	Επισκόπηση Πληροφορίες	26

1 Επεξήγηση συμβόλων και υποδείξεις ασφαλείας

1.1 Επεξήγηση συμβόλων

Προειδοποιητικές υποδείξεις

Στις προειδοποιητικές υποδείξεις, λέξεις κλειδιά υποδεικνύουν το είδος και τη σοβαρότητα των συνεπειών που επιφέρει η μη τήρηση των μέτρων για την αποφυγή του κινδύνου.

Οι παρακάτω λέξεις κλειδιά έχουν οριστεί και μπορεί να χρησιμοποιούνται στο παρόν έγγραφο:



ΚΙΝΔΥΝΟΣ:

ΚΙΝΔΥΝΟΣ σημαίνει, ότι θα προκληθούν σοβαροί έως θανατηφόροι τραυματισμοί.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ σημαίνει ότι υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης σοβαρών έως θανατηφόρων τραυματισμών.



ΠΡΟΣΟΧΗ:

ΠΡΟΣΟΧΗ σημαίνει ότι υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ελαφρών ή μέτριας σοβαρότητας τραυματισμών.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ σημαίνει ότι υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης υλικών ζημιών.

Σημαντικές πληροφορίες



Σημαντικές πληροφορίες που δεν αφορούν κινδύνους για άτομα ή αντικείμενα επισημαίνονται με το εμφανιζόμενο σύμβολο πληροφοριών.

Περαιτέρω σύμβολα

Σύμβολο	Ερμηνεία
►	Ενέργεια
→	Παραπομπή σε ένα άλλο σημείο του εγγράφου
•	Παράθεση/καταχώριση στη λίστα
–	Παράθεση/καταχώριση στη λίστα (2ο επίπεδο)

Πίν. 1

1.2 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

1.2.1 Σκοπός χρήσης

Η εγκατάσταση της αντλίας θερμότητας επιτρέπεται αποκλειστικά σε συστήματα θέρμανσης ζεστού νερού χρήσης κατά EN 12828.

Οποιαδήποτε άλλη χρήση θεωρείται μη ενδεδειγμένη. Η εταιρία δεν φέρει καμία ευθύνη για βλάβες που προκαλούνται από μια τέτοια χρήση.

⚠ Ασφάλεια ηλεκτρικών συσκευών για οικιακή και άλλες παρόμοιες χρήσεις

Για την αποφυγή κινδύνων από ηλεκτρικές συσκευές ισχύουν σύμφωνα με το πρότυπο EN 60335-1 οι παρακάτω προδιαγραφές:

"Η χρήση αυτής της συσκευής επιτρέπεται από παιδιά 8 ετών και άνω καθώς και από άτομα με μειωμένες φυσικές, αισθητηριακές και νοητικές δεξιότητες ή ελλιπή εμπειρία και γνώση, εφόσον βρίσκονται υπό

επιτήρηση ή έχουν ενημερωθεί για την ασφαλή χρήση της συσκευής και έχουν κατανοήσει τους κινδύνους που απορρέουν από τη χρήση της. Τα παιδιά δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούν τη συσκευή ως παιχνίδι. Ο καθαρισμός και η συντήρηση εκ μέρους του υπευθύνου λειτουργίας δεν επιτρέπεται να εκτελούνται από παιδιά χωρίς επιτήρηση.

Αν υπάρχει βλάβη στο καλώδιο τροφοδοσίας, θα πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή το σχετικό τμήμα εξυπηρέτησης πελατών ή από άτομο με κατάλληλη κατάρτιση, προκειμένου να αποφευχθούν οι κίνδυνοι."

⚠ Επιθεώρηση και συντήρηση

Η τακτική επιθεώρηση και συντήρηση αποτελούν προϋποθέσεις για την ασφαλή και φιλική προς το περιβάλλον λειτουργία της εγκατάστασης θέρμανσης.

Συνιστούμε να συνάψετε ένα συμβόλαιο ετήσιας επιθεώρησης και συντήρησης ανάλογα με τις ανάγκες με εκπαιδευμένο συνεργάτη.

- Αναθέστε τις εργασίες μόνο σε εκπαιδευμένο συνεργάτη.
- Φροντίστε για την άμεση αποκατάσταση των διαπιστωμένων ελαττωμάτων.

⚠ Μετατροπές και επισκευές

Οι τροποποιήσεις στην αντλία θερμότητας καθώς και σε άλλα εξαρτήματα της εγκατάστασης θέρμανσης, οι οποίες δεν εκτελούνται από εξειδικευμένο τεχνικό, μπορεί να προκαλέσουν σωματικές βλάβες ή/και υλικές ζημιές και πιο συγκεκριμένα ζημιές στην εγκατάσταση.

- Αναθέτετε τις εργασίες αποκλειστικά και μόνο σε εξουσιοδοτημένους εγκαταστάτες.
- Μην αφαιρείτε το κάλυμμα της αντλίας θερμότητας.
- Μην πραγματοποιείτε καμία τροποποίηση στην αντλία θερμότητας ή σε άλλα εξαρτήματα της εγκατάστασης θέρμανσης.

⚠ Εσωτερικός αέρας

Ο αέρας στο χώρο τοποθέτησης δεν επιτρέπεται να περιέχει εύφλεκτα ή χημικά διαβρωτικά υλικά.

- Μην χρησιμοποιείτε ή αποθηκεύετε εύφλεκτα ή εκρηξιμα υλικά (χαρτί, βενζίνη, διαλυτικά, μπογιές κ.τ.λ.) κοντά στο λέβητα.
- Μην χρησιμοποιείτε ή αποθηκεύετε διαβρωτικά υλικά (διαλυτικά, κόλλες, χλωριούχα απορρυπαντικά κ.τ.λ.) κοντά στον λέβητα.

⚠ Ζημιές λόγω παγετού

Όταν η εγκατάσταση βρίσκεται εκτός λειτουργίας, μπορεί να παγώσει:

- Τηρείτε τις υποδείξεις για την αντιπαγετική προστασία.

- Αφήνετε την εγκατάσταση πάντα ενεργοποιημένη λόγω πρόσθετων λειτουργιών, π.χ. παραγωγή ζεστού νερού ή προστασία μπλοκαρίσματος.
- Αντιμετωπίστε άμεσα μια ενδεχόμενη βλάβη.

⚠ Κίνδυνος εγκαύματος στα σημεία λήψης ζεστού νερού

- Όταν ρυθμίζονται θερμοκρασίες ζεστού νερού πάνω από 60 °C ή όταν είναι ενεργοποιημένη η θερμική απολύμανση, πρέπει να εγκατασταθεί μια θερμομεικτική βάνα. Σε περίπτωση αμφιβολίας απευθυνθείτε σε έναν εξειδικευμένο τεχνικό.

2 Περιγραφή του προϊόντος

Το παρόν έγγραφο αποτελεί πρωτότυπο εγχειρίδιο. Δεν επιτρέπεται η μετάφρασή του χωρίς τη συγκατάθεση του κατασκευαστή.

Η αντλία θερμότητας Compress 3000 AWS ανήκει σε μια σειρά αντλιών θερμότητας, η οποία αξιοποιεί την ενέργεια από τον εξωτερικό αέρα για τη θέρμανση και την παραγωγή ζεστού νερού.

Με αντιστροφή αυτής της διαδικασίας, την απαγωγή της θερμότητας από το νερό θέρμανσης και τη μεταφορά της στον εξωτερικό αέρα, η αντλία θερμότητας μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για ψύξη. Ωστόσο αυτό προϋποθέτει η εγκατάσταση θέρμανσης να έχει σχεδιαστεί για λειτουργία ψύξης.

Για τη δημιουργία μιας ολοκληρωμένης εγκατάστασης θέρμανσης η εξωτερική μονάδα ODU Split που είναι τοποθετημένη σε εξωτερικό χώρο συνδέεται σε μια εσωτερική μονάδα εντός του κτηρίου και ενδεχομένως σε μια διαθέσιμη εξωτερική μονάδα παραγωγής θερμότητας, για παράδειγμα έναν λέβητα. Η εσωτερική μονάδα με τον εξωτερικό λέβητα χρησιμεύουν ως πρόσθετη πηγή θερμότητας σε περίπτωση που οι απαιτήσεις θερμότητας είναι ιδιαίτερα υψηλές, π.χ. όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή για την αποτελεσματική λειτουργία της αντλίας θερμότητας.

Η εγκατάσταση θέρμανσης ελέγχεται από μια μονάδα χειρισμού HPC410, η οποία περιλαμβάνεται στην εσωτερική μονάδα. Η μονάδα χειρισμού ρυθμίζει και ελέγχει την εγκατάσταση με τη βοήθεια διαφόρων ρυθμίσεων για τη θέρμανση, την ψύξη, το ζεστό νερό και την υπόλοιπη λειτουργία. Η λειτουργία επιτήρησης απενεργοποιεί για παράδειγμα την αντλία θερμότητας, αν προκύψουν δυσλειτουργίες, για να μην προκληθούν ζημιές σε σημαντικά εξαρτήματα.

2.1 Πίνακα ελέγχου

Η μονάδα χειρισμού HPC410 στην εσωτερική μονάδα ελέγχει την παραγωγή θερμότητας σύμφωνα με τις τιμές των εξωτερικών αισθητήρων, κατά περίπτωση σε συνδυασμό με τον ελεγκτή με βάση τη θερμοκρασία χώρου CR10 H (πρόσθετος εξοπλισμός). Η θερμοκρασία στο κτίριο προσαρμόζεται αυτόματα σύμφωνα με την εξωτερική θερμοκρασία.

Ο χρήστης καθορίζει τη θερμοκρασία της εγκατάστασης θέρμανσης ρυθμίζοντας την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου στη μονάδα χειρισμού ή στον θερμοστάτη χώρου.

Στην εσωτερική μονάδα μπορούν να συνδεθούν διάφοροι πρόσθετοι εξοπλισμοί (π.χ. θερμοστάτης πισίνας, θερμοστάτης ηλιακού ή ελεγκτής με βάση τη θερμοκρασία χώρου) μέσω του διαύλου EMS plus. Έτσι προκύπτουν επιπλέον λειτουργίες και δυνατότητες ρύθμισης, οι οποίες ελέγχονται επίσης μέσω της μονάδας χειρισμού. Περισσότερες πληροφορίες για τον πρόσθετο εξοπλισμό μπορείτε να βρείτε στις αντίστοιχες οδηγίες.

2.2 Στοιχεία για την αντλία θερμότητας

Μετά την εγκατάσταση και την πρώτη θέση σε λειτουργία της αντλίας θερμότητας και της εσωτερικής μονάδας θα πρέπει να εκτελούνται

ορισμένες ενέργειες ανά τακτά διαστήματα. Σε αυτές περιλαμβάνονται ο έλεγχος, αν έχουν ενεργοποιηθεί συναγερμοί, καθώς και απλές εργασίες συντήρησης. Τα μέτρα αυτά μπορούν να ληφθούν συνήθως από τον ίδιο τον χρήστη. Ωστόσο αν επιμένουν τα προβλήματα, επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη του συστήματος.

2.3 Πινακίδα τύπου

Η πινακίδα τεχνικών στοιχείων της εσωτερικής μονάδας βρίσκεται στη μονάδα ελέγχου πίσω από το μπροστινό κάλυμμα. Περιλαμβάνει τον αριθμός παραγγελίας και τον αριθμό σειράς καθώς και την ημερομηνία κατασκευής της συσκευής.

2.4 Δήλωση συμμόρφωσης

CE Το προϊόν αυτό συμμορφώνεται όσον αφορά την κατασκευή και τη λειτουργία του με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και με τους σχετικούς εθνικούς κανονισμούς. Η συμμόρφωση τεκμηριώθηκε με το σήμα CE.

Μπορείτε να ζητήσετε τη δήλωση συμμόρφωσης αυτού του προϊόντος. Για να σας αποσταλεί, απευθυνθείτε στη διεύθυνση που αναγράφεται στο οπισθόφυλλο αυτού του εγχειριδίου.

2.5 Αντλία θερμότητας (εξωτερική μονάδα)

Η εγκατάσταση θέρμανσης αποτελείται από δύο μέρη: την εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας ODU Split που βρίσκεται σε εξωτερικό χώρο και την εσωτερική μονάδα.

Επίσης μπορεί να συνδεθεί ένας εξωτερικός λέβητας, και στην περίπτωση αυτή ένας ήδη υπάρχων ηλεκτρικός λέβητας, λέβητας αερίου ή λέβητας πετρελαίου (AWBS) χρησιμεύει ως θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης.

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.



Η αντλία θερμότητας απενεργοποιείται σε εξωτερική θερμοκρασία περ. – 20 °C. Τη θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού αναλαμβάνει τότε ένας εξωτερικός λέβητας.

Λειτουργία της αντλίας θερμότητας είναι να αξιοποιεί ενέργεια από τον εξωτερικό αέρα και να τη μεταφέρει στην εσωτερική μονάδα.

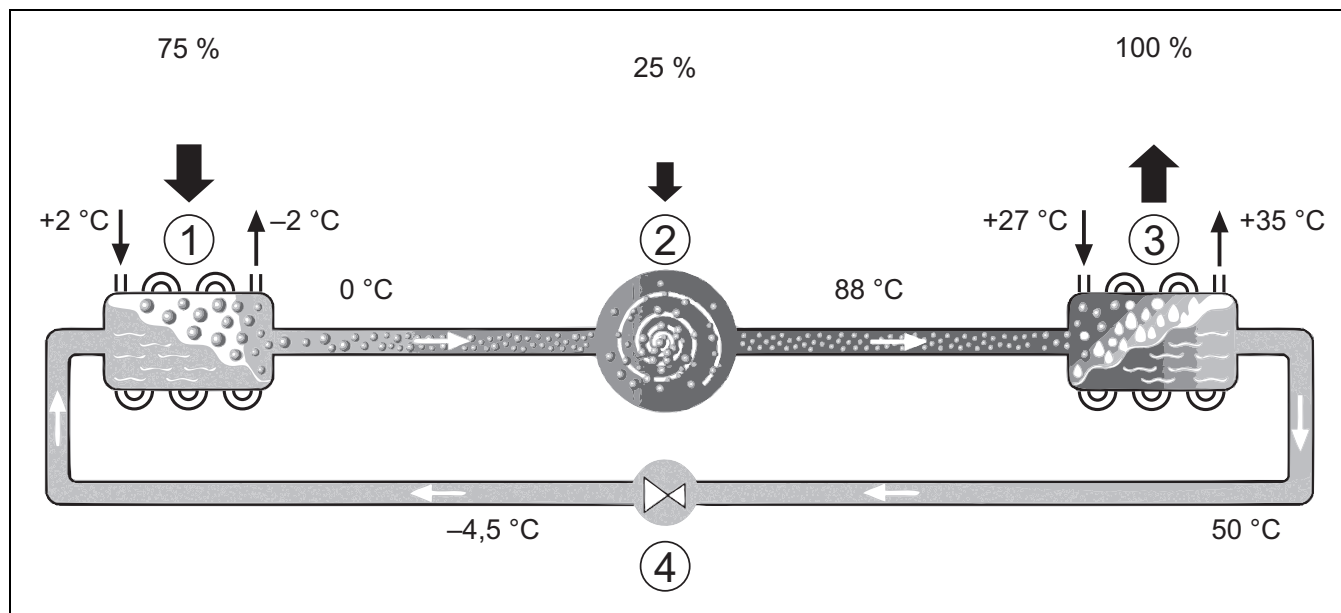
Η αντλία θερμότητας διαθέτει λειτουργία ελέγχου μετατροπέα (inverter), δηλ. μεταβάλλει αυτόματα την ταχύτητα του συμπιεστή, ώστε να παρέχεται ακριβώς η απαιτούμενη ποσότητα ενέργειας. Και ο ανεμιστήρας ελέγχεται επίσης με βάση τον αριθμό στροφών και ρυθμίζει την ταχύτητά του ανάλογα με τις ανάγκες. Έτσι η κατανάλωση ενέργειας παραμένει κατά το δυνατόν χαμηλή.

Απόψυξη

Σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες μπορεί να σχηματιστεί πάγος πάνω στον εξατμιστή. Όταν το στρώμα πάγου μεγαλώνει τόσο, ώστε να εμποδίζεται η ροή αέρα μέσα από τον εξατμιστή, ενεργοποιείται αυτόματα η λειτουργία απόψυξης. Μόλις λιώσει όλος ο πάγος, η αντλία θερμότητας επιστρέφει στην κανονική λειτουργία.

Σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες αντιστρέφεται για την απόψυξη η κατεύθυνση ροής του ψυκτικού υγρού στο κύκλωμα μέσω μιας τετράοδης βαλβίδας. Αυτός ο τύπος απόψυξης χαρακτηρίζεται ως ανάστροφη κυκλοφορία.

2.5.1 Διάγραμμα κυκλώματος ψυκτικού μέσου



Σχ. 1 Βασική αρχή λειτουργίας του κυκλώματος ψυκτικού μέσου στην αντλία θερμότητας

- [1] Εξατμιστής
- [2] Συμπιεστής
- [3] Συμπυκνωτής
- [4] Βαλβίδα εκτόνωσης

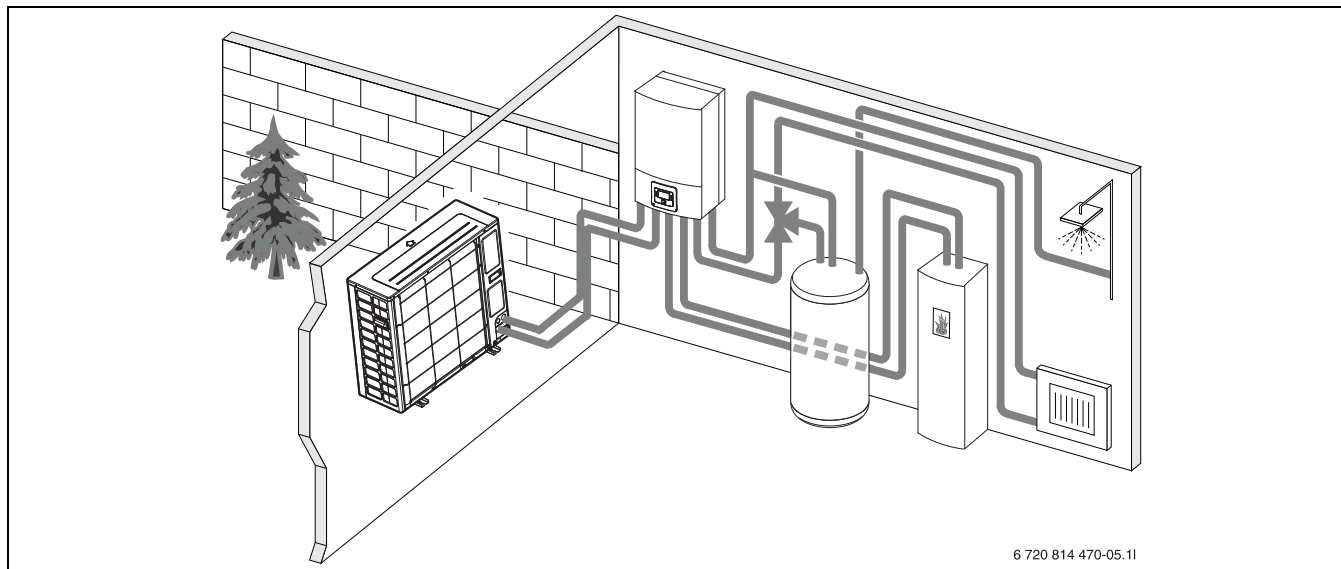
2.6 Εσωτερική μονάδα

Η εσωτερική μονάδα χρησιμεύει στη διανομή της θερμότητας που προέρχεται από την εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας ODU Split στην εγκατάσταση θέρμανσης και στον θερμαντήρα ζεστού νερού. Ο κυκλοφορητής στην εσωτερική μονάδα ελέγχεται με βάση τον αριθμό στροφών, ώστε ο αριθμός στροφών να μειώνεται αυτόματα, όταν η απαίτηση είναι χαμηλή. Έτσι μειώνεται η κατανάλωση ενέργειας.

Όταν η απαίτηση θερμότητας σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες είναι μεγαλύτερη, μπορεί να χρειαστεί ένας εξωτερικός λέβητας. Οι εξωτερικοί λέβητες μπορούν να ενεργοποιούνται ή να απενεργοποιούνται μέσω της μονάδας χειρισμού στην εσωτερική μονάδα.

AWBS

Όταν η εξωτερική μονάδα συνδυάζεται με την εσωτερική μονάδα AWBS και πρόκειται να παραχθεί και ζεστό νερό μέσω της αντλίας θερμότητας, πρέπει να συνδεθεί ένας εξωτερικός θερμαντήρας ζεστού νερού. Η εναλλαγή μεταξύ θέρμανσης και ζεστού νερού πραγματοποιείται τότε μέσω μιας εξωτερικής τριόδου βάνας. Η πλακέτα διαθέτει μια βάνα ανάμειξης. Ο θερμαντήρας αυτός ρυθμίζει τη θερμότητα από τον εξωτερικό θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης, ο οποίος ενεργοποιείται από την εσωτερική μονάδα σύμφωνα με τις ανάγκες.



Σχ. 2 Αντλία θερμότητας εξωτερικής μονάδας, εσωτερική μονάδα AWBS χωρίς ηλεκτρικό θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης, εξωτερικός θερμαντήρας ζεστού νερού και εξωτερικός θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης

2.7 Υπόδειξη για την εξοικονόμηση ενέργειας

- Χρησιμοποιείτε κατά προτίμηση την κανονική λειτουργία, κατά την οποία η κατανάλωση ενέργειας της εγκατάστασης θέρμανσης βρίσκεται στο πιο χαμηλό επίπεδο. Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου ανάλογα με τη δική σας προτίμηση.
- Ανοίξτε πλήρως όλες τις θερμοστατικές βαλβίδες σε όλα τα δωμάτια. Προχωρήστε σε αύξηση της ρύθμισης θερμοκρασίας στη μονάδα χειρισμού μόνο εφόσον μετά από αρκετό χρονικό διάστημα δεν έχει ακόμα επιτευχθεί η επιθυμητή θερμοκρασία χώρου. Μόνο όταν επιμέρους δωμάτια γίνονται πολύ ζεστά, κλείστε ξανά τη θερμοστατική βαλβίδα στο αντίστοιχο δωμάτιο.
- Αν υπάρχει εγκατεστημένος ελεγκτής με βάση τη θερμοκρασία χώρου, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη βέλτιστη ρύθμιση με βάση τη θερμοκρασία χώρου. Αποφύγετε τυχόν επίδραση θερμότητας από εξωγενείς παράγοντες (π.χ. ηλιακή ακτινοβολία ή σόμπα). Διαφορετικά μπορεί να προκύψουν ανεπιθύμητες διακυμάνσεις της θερμοκρασίας χώρου.
- Μην τοποθετείτε ακριβώς μπροστά από τα θερμαντικά σώματα μεγάλα αντικείμενα, όπως π.χ. έναν καναπέ (αφήνετε απόσταση τουλάχιστον 50 cm). Διαφορετικά ο αέρας που θερμαίνεται ή ψύχεται δεν μπορεί να κυκλοφορήσει και να θερμάνει ή να ψύξει τον χώρο.
- Μην ρυθμίζετε τη θερμοκρασία, από την οποία θέλετε να ενεργοποιηθεί η ψύξη, πολύ χαμηλά. Και κατά την ψύξη του διαμερίσματος καταναλώνεται ενέργεια.

Σωστός αερισμός

Ανοίγετε τα παράθυρα διάπλατα για λίγη ώρα, αντί να τα ρυθμίζετε απλώς σε ανάκλιση. Όταν τα παράθυρα βρίσκονται σε ανάκλιση υπάρχει συνεχής απώλεια θερμότητας από το χώρο, χωρίς ωστόσο να παρατηρείται αισθητή βελτίωση στον αέρα του χώρου. Κατά τη διάρκεια του αερισμού κλείστε τις θερμοστατικές βαλβίδες ή μειώστε τη ρύθμιση στον ελεγκτή με βάση τη θερμοκρασία χώρου.

3 Χειρισμός



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Υλικές ζημιές λόγω παγετού!

Η θέρμανση ή ο θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης ενδέχεται να καταστραφεί από τον παγετό.

- Μην θέσετε σε λειτουργία την εσωτερική μονάδα, αν υπάρχει κίνδυνος να παγώσει η θέρμανση ή ο θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης.

3.1 Μονάδα χειρισμού

Η μονάδα χειρισμού HPC 410 ελέγχει έως 4 κυκλώματα θέρμανσης ξεχωριστά σε μία από τις σχετικές λειτουργίες ελέγχου:

- Αντιστάθμιση εξωτ. θερμοκρασίας**
 - η θερμοκρασία προσαγωγής ρυθμίζεται με βάση την εξωτερική θερμοκρασία σύμφωνα με μια βελτιστοποιημένη χαρακτηριστική καμπύλη θέρμανσης.
- Αντιστάθμιση εξωτ. θερμοκρασίας βασικής έκδοσης¹⁾**
 - η θερμοκρασία προσαγωγής ρυθμίζεται με βάση την εξωτερική θερμοκρασία σύμφωνα με μια απλοποιημένη χαρακτηριστική καμπύλη θέρμανσης.

Και για τις δύο λειτουργίες ελέγχου μπορεί να εγκατασταθεί ένας ελεγκτής χώρου στον χώρο αναφοράς που θα επιτρέπει την επίδραση της μετρημένης και της απαιτούμενης θερμοκρασίας χώρου. Σε αυτή την περίπτωση η καμπύλη θέρμανσης προσαρμόζεται αντίστοιχα.



Η μονάδα χειρισμού HPC 410 είναι εγκατεστημένη στη συσκευή και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ελεγκτής χώρου. Ρωτήστε την τεχνική εταιρεία για διαθέσιμους ελεγκτές χώρου.



Εμπειρικός κανόνας για έλεγχο με αντιστάθμιση εξωτ. θερμοκρασίας με επίδραση της θερμοκρασίας χώρου: οι θερμοστατικές βαλβίδες στον χώρο αναφοράς (ο χώρος στον οποίο έχει εγκατασταθεί το τηλεχειριστήριο) πρέπει να είναι εντελώς ανοιχτές!



Η λειτουργία ψύξης δεν είναι διαθέσιμη σε Βέλγιο και Δανία. Τα στοιχεία του μενού ψύξης, που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο, θα αποκρύπτονται συνεπώς στη μονάδα χειρισμού, αν η μονάδα εγκαθίσταται σε αυτές τις χώρες. Τα στοιχεία μενού ενδέχεται να αποκρύπτονται και σε άλλες χώρες, αν το εγκατεστημένο σύστημα δεν είναι κατάλληλο για ψύξη.



Ο ηλεκτρικός θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης ή ο πρόσθετος θερμαντήρας δεν είναι διαθέσιμος για κανονική λειτουργία στη Δανία. Ωστόσο, οι θερμαντήρες επιτρέπεται να λειτουργούν στη λειτουργία βλάβης, για επιπλέον ζεστό νερό και θερμική απολύμανση.

Ανάλογα με την έκδοση λογισμικού της μονάδας χειρισμού, τα κείμενα που εμφανίζονται στην οθόνη ενδέχεται να διαφέρουν από τα κείμενα σε αυτές τις οδηγίες.

Το εύρος ρύθμισης, οι εργοστασιακές ρυθμίσεις και το εύρος λειτουργίας ενδέχεται να διαφέρουν από τις πληροφορίες σε αυτές τις οδηγίες, ανάλογα με το κατά τόπο εγκατεστημένο σύστημα.

- Σε περίπτωση εγκατάστασης 2 ή περισσότερων κυκλωμάτων θέρμανσης, διατίθενται και απαιτούνται οι ρυθμίσεις για τα διαφορετικά κυκλώματα θέρμανσης.
- Σε περίπτωση εγκατάστασης ειδικών εξαρτημάτων και πλακετών συστήματος (π.χ. MS 200 πλακέτα ηλιακού, πλακέτα πισίνας MP 100), διατίθενται οι αντίστοιχες απαραίτητες ρυθμίσεις.
- Αν έχουν εγκατασταθεί ορισμένοι τύποι πηγών θερμότητας, μπορεί να διατίθενται και να απαιτούνται πρόσθετες ρυθμίσεις.

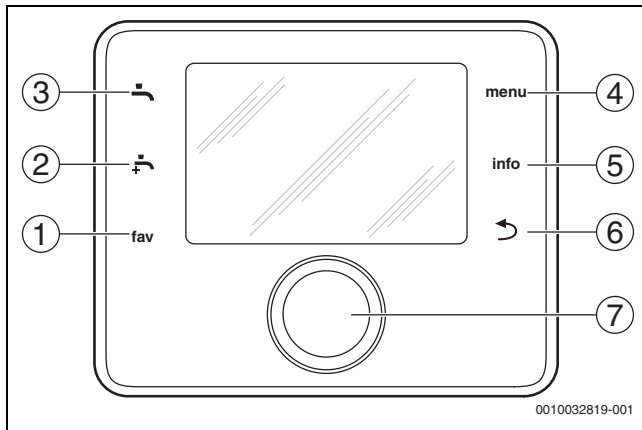
3.1.1 Λειτουργία μετά από διακοπή ρεύματος

Μετά από διακοπή ρεύματος ή μετά από φάσεις με απενεργοποιημένο λέβητα οι ρυθμίσεις δεν χάνονται. Η μονάδα χειρισμού συνεχίζει τη λειτουργία της μετά την αποκατάσταση της τάσης. Ενδεχομένως να χρειαστεί να ρυθμιστούν εκ νέου η ώρα και η ημερομηνία. Περισσότερες ρυθμίσεις δεν είναι απαραίτητες.

1) Αυτή η ρύθμιση δεν είναι διαθέσιμη σε Φινλανδία και Σουηδία

3.2 Ταμπλό ελέγχου

3.2.1 Επισκόπηση στοιχείων χειρισμού και συμβόλων

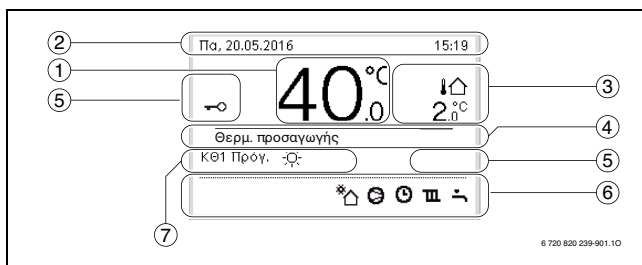


Σχ. 3 Στοιχεία χειρισμού

- [1] Πλήκτρο **fav**: εμφανίζει το μενού αγαπημένων
- [2] Πλήκτρο **επιπλέον ζεστού νερού**: εκκινεί την τροφοδότηση επιπλέον ζεστού νερού
- [3] Πλήκτρο **Ζεστό νερό**: ρυθμίζει τον τρόπο λειτουργίας για θέρμανση ζεστού νερού
- [4] Πλήκτρο **menu**: κύριο μενού (σύντομο πάτημα)
- [5] Πλήκτρο **info**: μενού πληροφοριών ή περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με την τρέχουσα επιλογή
- [6] Πλήκτρο **↶**: επιστρέφει στο προηγούμενο μενού ή απορρίπτει μια τιμή (σύντομο πάτημα)· επιστρέφει στη βασική ένδειξη (παρατεταμένο πάτημα)
- [7] Κουμπί επιλογής: επιλογή (περιστροφή) και επιβεβαίωση (πάτημα)



Αν ο φωτισμός της οθόνης είναι απενεργοποιημένος, ενεργοποιείται μόνο ο φωτισμός την πρώτη φορά που θα πατηθεί το κουμπί επιλογής. Όταν το κουμπί επιλογής περιστρέφεται και πατηθεί ταυτόχρονα ένα άλλο στοιχείο χειρισμού, ο φωτισμός ενεργοποιείται μαζί με την περιγραφόμενη ενέργεια. Οι περιγραφές των βημάτων, που πρέπει να εκτελέσει ο υπεύθυνος λειτουργίας, σε αυτές τις οδηγίες υποθέτουν πάντα ότι ο φωτισμός είναι ενεργοποιημένος. Αν δεν είναι ενεργοποιημένο κανένα στοιχείο χειρισμού, ο φωτισμός απενεργοποιείται αυτόματα (μετά από περίπου 30 s με τη βασική ένδειξη, μετά από περίπου 30 min στο μενού, μετά από 24 h σε περίπτωση βλάβης).



Σχ. 4 Σύμβολα στη βασική ένδειξη (παράδειγμα οθόνης)



Η βασική ένδειξη αναφέρεται μόνο στο εμφανιζόμενο κύκλωμα θέρμανσης. Η αλλαγή της απαιτούμενης θερμοκρασίας χώρου στη βασική ένδειξη επηρεάζει μόνο το εμφανιζόμενο κύκλωμα θέρμανσης.

Στοιχείο	Σύμβολο	Επεξήγηση
1	20.5°C	Ένδειξη τιμής (τρέχουσα θερμοκρασία): - Θερμοκρασία χώρου αν έχει εγκατασταθεί τηλεχειριστήριο για το τρέχον κύκλωμα θέρμανσης. - Θερμοκρασία πηγής θερμότητας αν δεν έχει εγκατασταθεί τηλεχειριστήριο.
2	-	Γραμμή πληροφοριών: ένδειξη ώρας της ημέρας, ημέρας της εβδομάδας και ημερομηνίας.
3	8.0°C	Πρόσθετη ένδειξη θερμοκρασίας: εξωτερική θερμοκρασία, θερμοκρασία του ηλιακού συλλέκτη ή ενός συστήματος ζεστού νερού.
		Για αερισμό: ένδειξη του επιπέδου αερισμού.
		Για αερισμό: αντιπαγετική προστασία (μειωμένος αερισμός).
4	-	Πληροφορίες κειμένου: π.χ. ο προσδιορισμός της θερμοκρασίας, που εμφανίζεται αυτή τη στιγμή (→ Σχ. 4, [1]). Αν υπάρχει βλάβη, θα εμφανιστούν εδώ οι αντίστοιχες πληροφορίες, μέχρι να επιδιορθωθεί η βλάβη.
5		Το κλείδωμα πλήκτρου είναι ενεργό (κρατήστε παταγμένα στο πλήκτρο Ζεστό νερό και το κουμπί επιλογής για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το κλείδωμα πλήκτρου).

Στοιχείο	Σύμβολο	Επεξήγηση
6		Πληροφοριακό γραφικό: Ο ηλιακός κυκλοφορητής είναι σε λειτουργία.
		Πληροφοριακό γραφικό: Η θέρμανση ζεστού νερού είναι ενεργή
		Πληροφοριακό γραφικό: Θερμική απολύμανση ζεστού νερού ενεργή
		Πληροφοριακό γραφικό: Επιπλέον ζεστό νερό ενεργό
		Πληροφοριακό γραφικό: Θέρμανση πισίνας ενεργή
		Πληροφοριακό γραφικό: Θέρμανση ενεργή
		Πληροφοριακό γραφικό: Ψύξη ενεργή
		Πληροφοριακό γραφικό: Διακοπή προμηθευτή ενέργειας
		Πληροφοριακό γραφικό: Εξωτερική είσοδος ενεργή (απομακρυσμένα)
		Πληροφοριακό γραφικό: Λειτουργία διακοπών ενεργή
		Πληροφοριακό γραφικό: Πρόγραμμα χρόνου ενεργό
		Πληροφοριακό γραφικό: Λειτουργία Smart Grid ενεργή
		Πληροφοριακό γραφικό: Στέγνωμα ελαφρομεπτόν ενδοδαπέδιας ενεργό
		Πληροφοριακό γραφικό: Ηλεκτρικός θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης ενεργός
		Πληροφοριακό γραφικό: Παρακολούθηση ισχύος ενεργή
		Πληροφοριακό γραφικό: Πρόσθετη πηγή θερμότητας ενεργή
7		Πληροφοριακό γραφικό: Λειτουργία απόψυξης ενεργή
		Πληροφοριακό γραφικό: Συμπιεστής (αντλία θερμότητας) ενεργός
	Τρόπ. λειτ.	Τρόπος λειτουργίας: [Βελτιστοπ. λειτ.] δεν υπάρχει ενεργό πρόγραμμα χρόνου. Τρόπος λειτουργίας: [Πρόγραμμα 1] [Πρόγραμμα 2] αυτόματη λειτουργία ενεργή (σύμφωνα με το πρόγραμμα χρόνου) για το εμφανιζόμενο κύκλωμα θέρμανσης.
		Τρόπος λειτουργίας: λειτουργία θέρμανσης ενεργή.
		Τρόπος λειτουργίας: λειτουργία μείωσης ενεργή.

Πίν. 2 Σύμβολα στην οθόνη

Μια επισκόπηση της δομής του βασικού μενού και της θέσης των επιμέρους στοιχείων μενού υπάρχει στο τέλος αυτού του εγγράφου.

Στο τέλος αυτού του εγγράφου μπορείτε να βρείτε μια επισκόπηση των στοιχείων του μενού info. Μέσω του μενού info μπορείτε να εμφανίσετε γρήγορα πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση της αντλίας θερμότητας. Οι παρακάτω περιγραφές βασίζονται στη βασική ένδειξη (→ Σχ. 4).

3.2.2 Απενεργοποίηση

Η ισχύς στη μονάδα χειρισμού παρέχεται μέσω της διασύνδεσης BUS και κατά κανόνα είναι ενεργοποιημένη. Ο τερματισμός λειτουργίας του συστήματος επιτρέπεται μόνο προσωρινά, π.χ. για τον καθαρισμό των

φίλτρων. Στην περίπτωση τερματισμού λειτουργίας ολόκληρο το σύστημα απενεργοποιείται και δεν παρέχεται αντιπαγετική προστασία.

- ▶ Για να απενεργοποιήσετε προσωρινά το σύστημα:
 - Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί επιλογής μέχρι να εμφανιστεί ένα αναδυόμενο μενού.
 - Επιλέξτε **Ναι** στο μενού **Μεταγ. σε κατ. ηρεμίας**;
- ▶ Για να ενεργοποιήσετε το σύστημα:
 - Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί επιλογής μέχρι να εμφανιστεί ένα αναδυόμενο μενού.
 - Επιλέξτε **Ναι** στο μενού **Μεταγωγή από κατ. ηρεμίας σε κανον. λειτ.**;

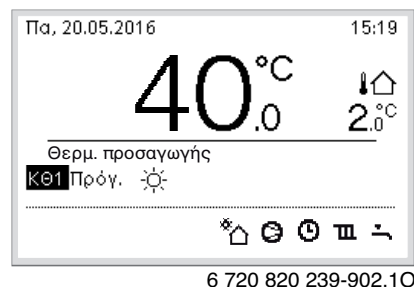


Μετά από παρατεταμένη διακοπή παροχής ισχύος ή αδράνεια, ενδέχεται να χρειαστεί να ρυθμιστεί ξανά η ημερομηνία και η ώρα. Όλες οι υπόλοιπες ρυθμίσεις διατηρούνται μόνιμα.

3.2.3 Επιλογή κυκλώματος θέρμανσης για τη βασική ένδειξη

Στη βασική ένδειξη προβάλλονται πάντα μόνο δεδομένα ενός κυκλώματος θέρμανσης. Αν έχουν εγκατασταθεί δύο ή περισσότερα κυκλώματα θέρμανσης, υπάρχει δυνατότητα να ρυθμιστεί σε ποιο κύκλωμα θέρμανσης θα αναφέρεται η βασική ένδειξη.

- ▶ Πατήστε το κουμπί επιλογής, για να επιλέξετε ένα κύκλωμα θέρμανσης.



6 720 820 239-902.10

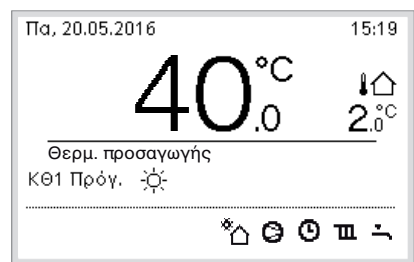
- ▶ Περιμένετε μερικά δευτερόλεπτα ή πατήστε το κουμπί επιλογής για να επιβεβαιώσετε.

3.2.4 Ρύθμιση τρόπου λειτουργίας

Ενεργοποίηση αυτόματης λειτουργίας (με πρόγραμμα χρόνου)

Αν η χειροκίνητη λειτουργία είναι ενεργή:

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο **menu**.
- ▶ Πατήστε το κουμπί επιλογής για να ανοίξετε το μενού **Θέρμ. ή Θέρμανση/Ψύξη**.
- ▶ Πατήστε το κουμπί επιλογής για να ανοίξετε το μενού **Τρόπ. λειτ.**
- ▶ Επιλέξτε το επιθυμητό κύκλωμα θέρμανσης και πατήστε το κουμπί επιλογής.
- ▶ Επιλέξτε **ΑΥΤ** και πατήστε το κουμπί επιλογής.
- ▶ Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο **↶** για επιστροφή στη βασική ένδειξη.



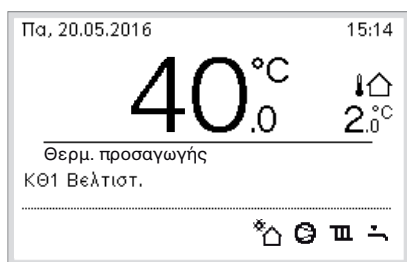
6 720 820 239-903.10

Εμφανίζεται ένα αναδυόμενο παράθυρο και ενεργοποιείται το πρόγραμμα χρόνου. Η τρέχουσα θερμοκρασία αναβοσβήνει.

Ενεργοποίηση βελτιστοποιημένης λειτουργίας (χωρίς πρόγραμμα χρόνου)

Αν η αυτόματη λειτουργία είναι ενεργή:

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο **menu**.
- ▶ Πατήστε το κουμπί επιλογής για να ανοίξετε το μενού **Θέρμ.** ή **Θέρμανση/Ψύξη**.
- ▶ Πατήστε το κουμπί επιλογής για να ανοίξετε το μενού Τρόπ. λειτ..
- ▶ Επιλέξτε το επιθυμητό κύκλωμα θέρμανσης και πατήστε το κουμπί επιλογής.
- ▶ Επιλέξτε **Βελτιστ.** και πατήστε το κουμπί επιλογής.
- ▶ Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο **↵** για επιστροφή στη βασική ένδειξη.



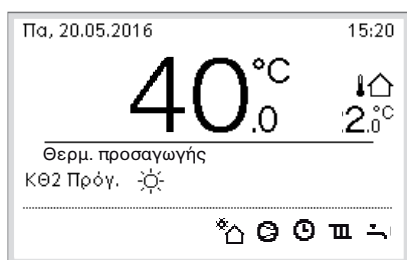
6 720 820 239-904.10

Εμφανίζεται ένα αναδυόμενο παράθυρο και προβάλλεται η απαιτούμενη θερμοκρασία χώρου.

3.2.5 Προσωρινή μεταβολή της θερμοκρασίας χώρου

Διατήρηση αυτόματης λειτουργίας

- ▶ Περιστρέψτε και πατήστε το κουμπί επιλογής, για να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου.
- Η σχετική χρονική περίοδος απεικονίζεται διαφορετικά σε σχέση με τις υπόλοιπες χρονικές περιόδους.



6 720 820 239-905.10

Η αλλαγή ισχύει μέχρι το επόμενο σημείο μεταγωγής του ενεργού προγράμματος χρόνου.

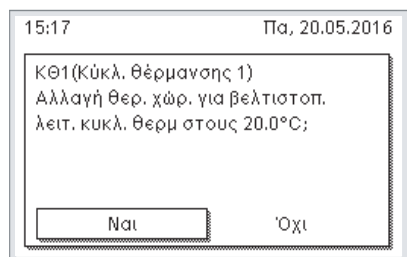
Κατάργηση αλλαγής θερμοκρασίας:

- ▶ Περιστρέψτε και πατήστε το κουμπί επιλογής, για να ρυθμίσετε την καταχωρισμένη τιμή στο πρόγραμμα χρόνου.

3.2.6 Μόνιμη αλλαγή της θερμοκρασίας χώρου

Βελτιστοπ. λειτ. (χωρίς πρόγραμμα χρόνου)

- ▶ Περιστρέψτε και πατήστε το κουμπί επιλογής για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία.



6 720 820 239-906.10

-ή-

- ▶ Ανοίξτε το μενού **Θέρμ.** ή **Θέρμανση/Ψύξη** > **Ρυθμίσεις θερμοκρασίας** > **Βελτιστοπ. λειτ..**
- ▶ Επιλέξτε την επιθυμητή θερμοκρασία και επιβεβαιώστε ή επιλέξτε **Θέρμανση κλειστή** και επιβεβαιώστε.

Αυτόματη λειτουργία

- ▶ Ανοίξτε το μενού **Θέρμ.** ή **Θέρμανση/Ψύξη** > **Ρυθμίσεις θερμοκρασίας** > **Θέρμ., ΜΕΙΩΣΗ** ή **Ψύξη**.



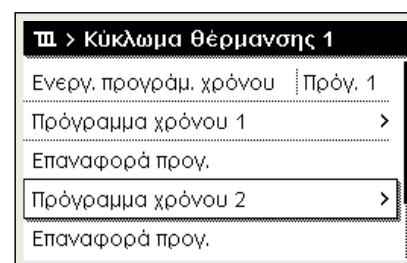
6 720 820 239-07.10

- ▶ Ρυθμίστε τις επιθυμητές θερμοκρασίες για κάθε λειτουργία και επιβεβαιώστε, ή επιλέξτε επιβεβαιώστε για τη λειτουργία μείωσης **Θέρμανση κλειστή**.
- ▶ Αντιστοιχίστε τους τρόπους λειτουργίας στα απαιτούμενα χρονικά διαστήματα μέσω του προγράμματος χρόνου.

3.2.7 Προσαρμογή ρυθμίσεων για τη θέρμανση με πρόγραμμα χρόνου (αυτόματη λειτουργία)

Ανοίξτε το μενού για την προσαρμογή ενός προγράμματος χρόνου για το σύστημα θέρμανσης

- ▶ Ανοίξτε το κύριο μενού.
- ▶ Ανοίξτε το μενού **Θέρμ.** ή **Θέρμανση/Ψύξη** > **Πρόγρ. χρόν.** > **Δικό μου πρόγ. χρόνου 1** ή **2**.



6 720 807 394-24.10

Επιλογή ημέρας ή ομάδας ημερών

- ▶ Ανοίξτε το μενού για την προσαρμογή ενός προγράμματος χρόνου για την εγκατάσταση θέρμανσης.
- ▶ Πατήστε το κουμπί επιλογής, για να ενεργοποιήσετε το πεδίο εισαγωγής για την ημέρα της εβδομάδας ή την ομάδα ημερών.
- ▶ Επιλέξτε μία ημέρα ή μία ομάδα ημερών και επιβεβαιώστε.

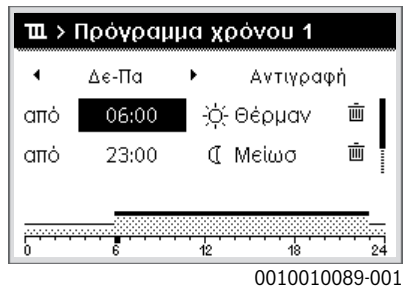


0010010088-001

Μετακίνηση σημείου μεταγωγής

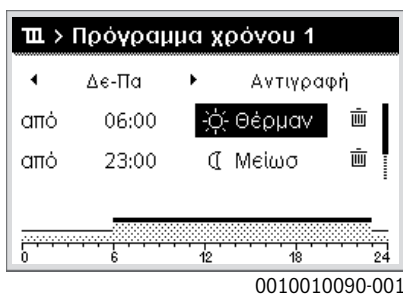
- ▶ Ανοίξτε το μενού για την προσαρμογή ενός προγράμματος χρόνου για την εγκατάσταση θέρμανσης.
- ▶ Πατήστε το κουμπί επιλογής, για να ενεργοποιήσετε το πεδίο εισαγωγής για το σημείο μεταγωγής.

- Ρυθμίστε και επιβεβαιώστε το σημείο μεταγωγής.



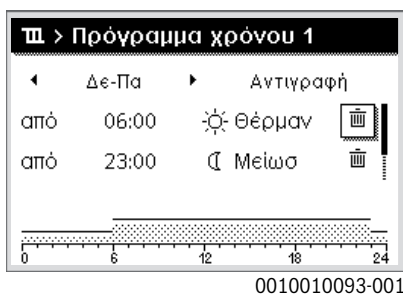
Ρύθμιση θερμοκρασίας/τρόπου λειτουργίας για μία χρονική περίοδο

- Ανοίξτε το μενού για την προσαρμογή ενός προγράμματος χρόνου για την εγκατάσταση θέρμανσης.
- Περιστρέψτε και πατήστε το κουμπί επιλογής για να ενεργοποιήσετε το πεδίο εισαγωγής για τον τρόπο λειτουργίας.
- Ρυθμίστε και επιβεβαιώστε τον τρόπο λειτουργίας.



Διαγραφή σημείου μεταγωγής

- Ανοίξτε το μενού για την προσαρμογή ενός προγράμματος χρόνου για την εγκατάσταση θέρμανσης.
- Επιλέξτε και στη συνέχεια επιβεβαιώστε το σύμβολο για τη διαγραφή του σημείου μεταγωγής (☒).



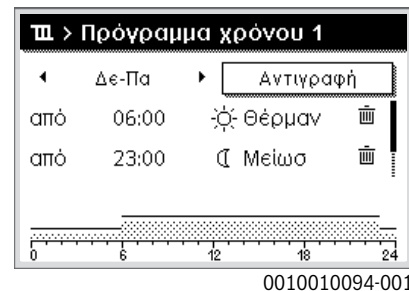
Το σύμβολο αφορά το σημείο μεταγωγής στην ίδια σειρά.

- Για να διαγράψετε το σημείο μεταγωγής, επιλέξτε και επιβεβαιώστε το **Ναι**.
Η προηγούμενη χρονική περίοδος παρατείνεται έως το επόμενο σημείο μεταγωγής. Τα σημεία μεταγωγής ταξινομούνται αυτόματα κατά χρονολογική σειρά.

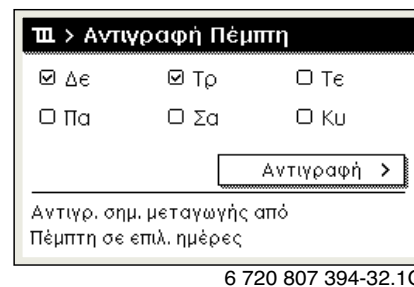
Αντιγραφή προγράμματος χρόνου

- Ανοίξτε το μενού για την προσαρμογή ενός προγράμματος χρόνου για την εγκατάσταση θέρμανσης.

- Επιλέξτε την ημέρα εβδομάδας που θέλετε να αντιγράψετε, π.χ. Πέμπτη.



- Επιλέξτε και επιβεβαιώστε το **Αντιγραφή**. Προβάλλεται μία λίστα επιλογής των ημερών.
- Επιλέξτε ημέρες και επιβεβαιώστε (π.χ. Δευτέρα και Τρίτη). Η επιλογή σας αντικαθιστά το προηγούμενο επιλεγμένο πρόγραμμα χρόνου.



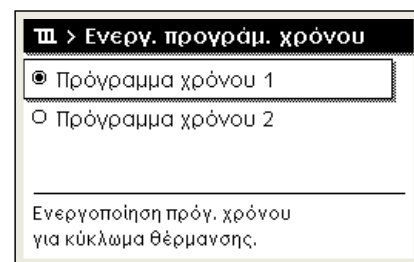
- Επιλέξτε και επιβεβαιώστε το **Αντιγραφή**.

3.2.8 Επιλογή ενεργού προγράμματος χρόνου για το σύστημα θέρμανσης

- Ανοίξτε το κύριο μενού.
- Ανοίξτε το μενού **Θέρμ. ή Θέρμανση/Ψύξη > Πρόγρ. χρόν. > Ενεργ. προγράμ. χρόνου**.



- Επιλέξτε **Δικό μου πρόγ. χρόνου 1 ή 2** και επιβεβαιώστε.



Η μονάδα χειρισμού λειτουργεί σε αυτόματη λειτουργία με το επιλεγμένο πρόγραμμα χρόνου. Αν έχουν εγκατασταθεί 2 ή περισσότερα κυκλώματα θέρμανσης, αυτή η ρύθμιση ισχύει μόνο για το επιλεγμένο κύκλωμα θέρμανσης.

3.2.9 Μετονομασία προγράμματος χρόνου ή κυκλώματος θέρμανσης

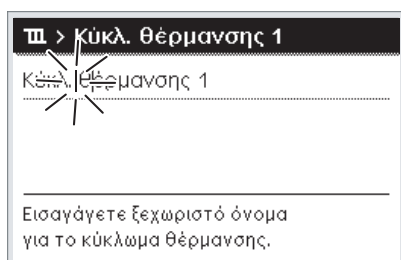
Για τα ονόματα των προγραμμάτων χρόνου και κυκλωμάτων θέρμανσης έχουν προεπιλεγεί τυποποιημένοι χαρακτηρισμοί.

Άνοιγμα του μενού για μετονομασία ενός προγράμματος χρόνου

- ▶ Ανοίξτε το κύριο μενού.
- ▶ Ανοίξτε το μενού **Θέρμ.** ή **Θέρμανση/Ψύξη** > **Πρόγρ. χρόν.** > ΚΘ 1...4 > **Μετονομασία προγ. χρόνου.**
Ο δείκτης αναβοσβήνει για να υποδείξει τη θέση εκκίνησης για την εισαγωγή δεδομένων.

Ανοίξτε το μενού για μετονομασία ενός κυκλώματος θέρμανσης (διαθέσιμο μόνο αν έχουν εγκατασταθεί 2 ή περισσότερα κυκλώματα θέρμανσης)

- ▶ Ανοίξτε το κύριο μενού.
- ▶ Ανοίξτε το μενού **Θέρμ.** ή **Θέρμανση/Ψύξη** > **Πρόγρ. χρόν.** > ΚΘ 1 > **Μετονομ. ΚΘ** (ή το άλλο κύκλωμα θέρμανσης).

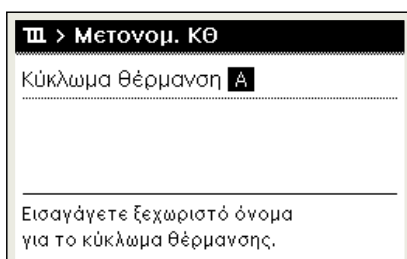


6 720 815 831-33.10

Ο δείκτης αναβοσβήνει για να υποδείξει τη θέση εκκίνησης για την εισαγωγή δεδομένων.

Εισαγωγή/προσθήκη χαρακτήρων

- ▶ Ανοίξτε το μενού για τη μετονομασία ενός προγράμματος χρόνου ή ενός κυκλώματος θέρμανσης.
- ▶ Περιστρέφοντας το κουμπί επιλογής μπορείτε να μετακινήσετε τον κέρσορα στην επιθυμητή θέση.
- ▶ Ενεργοποιήστε το πεδίο εισαγωγής (δεξιά του κέρσορα) με πάτημα του κουμπιού επιλογής.
- ▶ Επιλέξτε και επιβεβαιώστε το σύμβολο.



6 720 807 394-34.10

Ο επιλεγμένος χαρακτήρας εισάγεται (προστίθεται). Το πεδίο εισαγωγής για την επόμενη θέση στο κείμενο εμφανίζεται ενεργό.

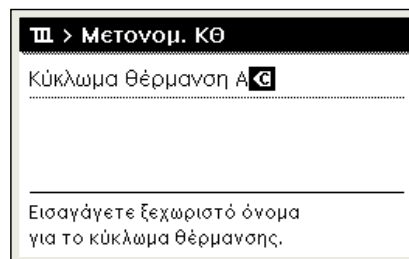
- ▶ Για να ολοκληρώσετε την εισαγωγή, πατήστε το πλήκτρο ↵.

Διαγραφή συμβόλου/επαναφορά μετονομασίας

Για να διαγράψετε ένα σύμβολο:

- ▶ Ανοίξτε το μενού για τη μετονομασία ενός προγράμματος χρόνου ή ενός κυκλώματος θέρμανσης.
- ▶ Περιστρέφοντας το κουμπί επιλογής μπορείτε να μετακινήσετε τον κέρσορα πίσω από το σύμβολο που θέλετε να διαγράψετε.
- ▶ Ενεργοποιήστε το πεδίο εισαγωγής με πάτημα του κουμπιού επιλογής.

- ▶ Επιλέξτε τον χαρακτήρα **<C** και επιβεβαιώστε.



6 720 807 394-35.10

Ο χαρακτήρας αριστερά από το πεδίο εισαγωγής διαγράφεται.

Για επαναφορά της μετονομασίας:

- ▶ Διαγράψτε όλα τα σύμβολα.
Αυτόματα εισάγεται πάλι η προεπιλεγμένη ονομασία.

3.2.10 Ρύθμιση ζεστού νερού



Αν είναι επιλεγμένη η λειτουργία για τη θερμική απολύμανση, ο θερμαντήρας ζεστού νερού θερμαίνεται στη σχετική ρυθμισμένη θερμοκρασία. Το ζεστό νερό με την υψηλότερη θερμοκρασία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη θερμική απολύμανση του συστήματος ζεστού νερού.

- ▶ Λάβετε υπόψη τις κατά τόπο ισχύουσες απαιτήσεις και συνθήκες λειτουργίας για τον κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας μαζί με την ποιότητα νερού και τις οδηγίες του λέβητα.

Επιλογή του τρόπου λειτουργίας για θέρμανση ζεστού νερού

Πατήστε το πλήκτρο ζεστού νερού

- ▶ Επιλέξτε και επιβεβαιώστε **Πάντα ανοιχτό - ZNX Eco+¹⁾**
Λειτουργία χαμηλότερης θερμοκρασίας ζεστού νερού που έχει ως αποτέλεσμα χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας.

-ή-

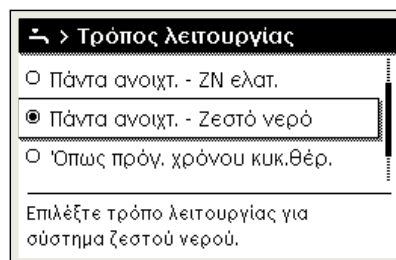
- ▶ **Πάντα ενεργό - ZNX Eco**

Λειτουργία μεσαίας θερμοκρασίας ζεστού νερού που έχει ως αποτέλεσμα μέτρια κατανάλωση ενέργειας.

-ή-

- ▶ **Πάντα ανοιχτό - ZNX Άνεση**

Λειτουργία υψηλότερης θερμοκρασίας ζεστού νερού που έχει ως αποτέλεσμα υψηλότερη κατανάλωση ενέργειας και επίσης μπορεί να οδηγήσει σε υψηλότερη στάθμη θορύβου από το σύστημα.



6 720 807 394-39.10

Η θερμοκρασία ζεστού νερού για κάθε λειτουργία ρυθμίζεται από τον εγκαταστάτη.

Ενεργοποίηση τροφοδότησης επιπλέον θερμαντήρα ζεστού νερού

Αν έχετε προσωρινή ανάγκη περισσότερου ζεστού νερού εκτός της κανονικής τροφοδότησης ζεστού νερού ή του προγράμματος χρόνου:

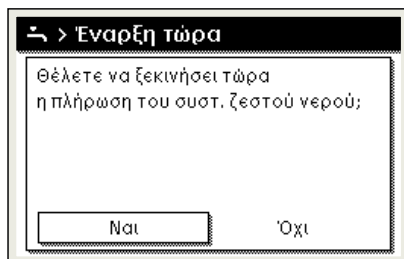
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο .

-ή-

- ▶ Ανοίξτε το μενού **Ζεστό νερό** > **Επιπλέον ζεστό νερό**.

1) Μη διαθέσιμο για σταθμό άμεσης παραγωγής ζεστού νερού.

- Ρυθμίστε τη μέγιστη θερμοκρασία ζεστού νερού και τη διάρκεια, όπως επιθυμείτε.
- Επιλέξτε και επιβεβαιώστε **Έναρξη τώρα**.



6 720 807 394-14.10

- Επιλέξτε **Ναι** στο αναδυόμενο παράθυρο και επιβεβαιώστε.
- Η θέρμανση του νερού γίνεται αμέσως ενεργή. Μόλις παρέλθει ο χρόνος της ρυθμισμένης διάρκειας, η τροφοδότηση επιπλέον θερμαντήρα ζεστού νερού απενεργοποιείται ξανά αυτόματα.

Ανοίξτε το μενού για την προσαρμογή του προγράμματος χρόνου για θέρμανση ζεστού νερού

- Ανοίξτε το κύριο μενού.
- Ανοίξτε το μενού Ζεστό νερό > **Πρόγρ. χρόν..**
- Επιλέξτε **Ίδιο πρόγ. χρόνου** και επιβεβαιώστε.
- Ορίστε σημεία μεταγωγής και τρόπους λειτουργίας.



6 720 820 239-927.10

3.2.11 Ρύθμιση προγράμματος διακοπών

Άνοιγμα μενού για πρόγραμμα διακοπών

- Ανοίξτε το βασικό μενού.
- Ανοίξτε το μενού **Διακοπ** > **Διακοπές 1, 2, 3, 4 ή 5**.



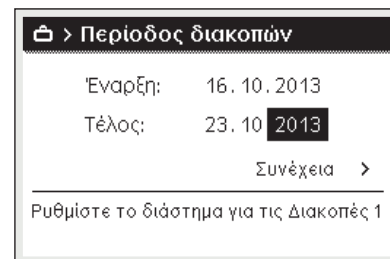
6 720 807 394-43.10

Αν το διάστημα που θα διαρκέσει το επιλεγμένο πρόγραμμα διακοπών είναι ρυθμισμένο, εμφανίζεται το αντίστοιχο μενού **Διακοπές 1, 2, 3, 4 ή 5**.

Ρύθμιση περιόδου διακοπών

- Ανοίξτε το μενού για το πρόγραμμα διακοπών.
- Αν το διάστημα που θα διαρκέσει το επιλεγμένο πρόγραμμα διακοπών είναι ήδη ρυθμισμένο, ανοίξτε το μενού **Περίοδος διακοπ..**

- Επιλέξτε ημέρα, μήνα και έτος για την **Έναρξη**: και το **Λήξη**: της περιόδου διακοπών και επιβεβαιώστε την επιλογή σας.

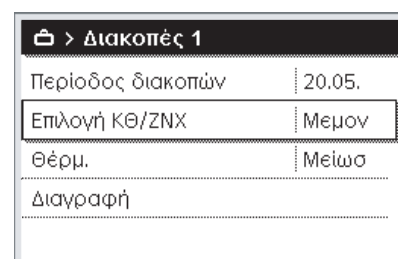


0010008029-001

- Για να ολοκληρώσετε την εισαγωγή, επιλέξτε **Συνέχεια** και επιβεβαιώστε την επιλογή σας.

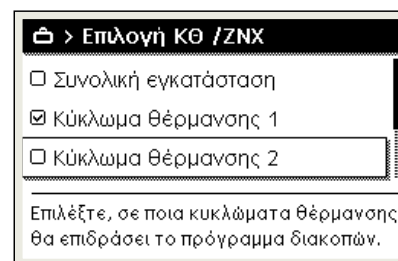
Ρύθμιση θέρμανσης και ζεστού νερού για το πρόγραμμα διακοπών

- Ανοίξτε το μενού για το πρόγραμμα διακοπών.
- Ανοίξτε το μενού **Επιλογή ΚΘ /ZNX**.



6 720 820 239-34.10

- Επιλέξτε κυκλώματα θέρμανσης και συστήματα ζεστού νερού και επιβεβαιώστε.

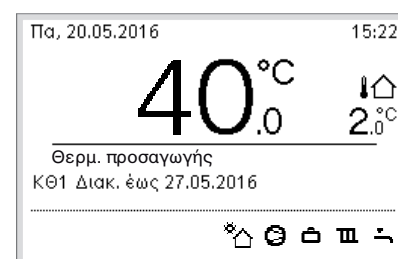


6 720 807 394-46.10

- Το πρόγραμμα διακοπών ισχύει για τα επιλεγμένα κυκλώματα θέρμανσης και συστήματα ζεστού νερού.
- Για να ολοκληρώσετε την επιλογή, επιλέξτε **Συνέχεια** και επιβεβαιώστε την επιλογή σας.
- Ελέγξτε και κατά περίπτωση προσαρμόστε τις ρυθμίσεις για τη **Θέρμαν.** και το **Ζεστό νερό** στο μενού για το επιλεγμένο πρόγραμμα διακοπών.

Διακοπή προγράμματος διακοπών

Κατά τη διάρκεια του χρονικού διαστήματος διακοπών προβάλλεται στην οθόνη μέχρι τότε θα είναι ενεργό το πρόγραμμα αυτό.



6 720 820 239-936.10

Αν είναι εγκατεστημένα 2 ή περισσότερα κυκλώματα θέρμανσης, πρέπει πριν από τη διακοπή του προγράμματος διακοπών να επιλεγεί το αντίστοιχο κύκλωμα θέρμανσης στη βασική ένδειξη.

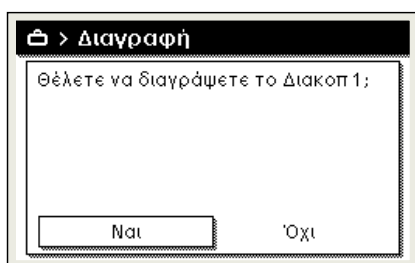
Όταν το πρόγραμμα διακοπών είναι ρυθμισμένο στο **Όπως Σάββ.**:

- Περιστρέψτε το κουμπί επιλογής και ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου.
Η αλλαγή ισχύει μέχρι το επόμενο σημείο μεταγωγής του ενεργού προγράμματος χρόνου.

Αν δεν είναι ενεργό κανένα πρόγραμμα χρόνου, για να διακόψετε το πρόγραμμα διακοπών διαγράψτε το.

Διαγραφή προγράμματος διακοπών

- Ανοίξτε το μενού για το πρόγραμμα διακοπών.
- Επιλέξτε και επιβεβαιώστε το **Διαγρ.**.
- Στο αναδυόμενο παράθυρο επιλέξτε και επιβεβαιώστε το **Ναι**.



6 720 807 394-47.10

Το πρόγραμμα διακοπών διαγράφεται.

3.2.12 Περισσότερες ρυθμίσεις

Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας

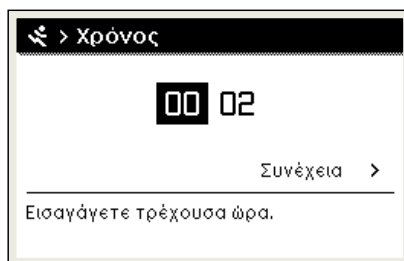
Αν η μονάδα χειρισμού είχε παραμείνει για παρατεταμένο χρονικό διάστημα χωρίς παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, θα χρειαστεί να ρυθμίσετε την ημερομηνία και την ώρα:

- Αποκαταστήστε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.
Στη μονάδα χειρισμού προβάλλεται η ρύθμιση για την ημερομηνία.



0010003250-002

- Ρυθμίστε διαδοχικά την ημέρα, τον μήνα και το έτος και επιβεβαιώστε.
- Επιβεβαιώστε πατώντας **Συνέχεια**.
Στη μονάδα χειρισμού προβάλλεται η ρύθμιση για την ώρα.



6 720 807 394-17.10

- Ρυθμίστε διαδοχικά την ώρα και τα λεπτά και επιβεβαιώστε.
- Επιβεβαιώστε πατώντας **Συνέχεια**.
Για την επανεκκίνηση λειτουργίας της μονάδας χειρισμού δεν απαιτούνται άλλες ρυθμίσεις.

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση φραγής πλήκτρων

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη φραγή πλήκτρων:

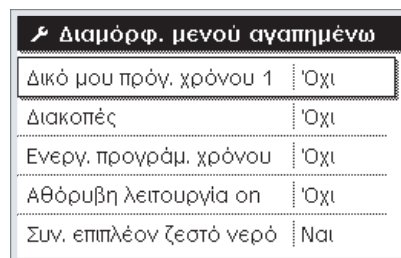
- Πατήστε το **κουμπί επιλογής** και το πλήκτρο **Ζεστό νερό** ταυτόχρονα, μέχρι το σύμβολο του κλειδιού να εμφανιστεί ή να σβήσει από την οθόνη.

Ρύθμιση αγαπημένων λειτουργιών

Μέσω του πλήκτρου **fav** μπορείτε να εμφανίσετε για το κύκλωμα θέρμανσης 1 απευθείας τις λειτουργίες που χρησιμοποιούνται συχνά. Για να ανοίξετε το μενού, πατήστε το πλήκτρο μία φορά.

Για να προσαρμόσετε τη λίστα αγαπημένων στο μενού:

- Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο **fav**, μέχρι να εμφανιστεί το μενού διαμόρφωσης.
- Περιστρέψτε και πατήστε το κουμπί επιλογής, για να επιλέξετε μια λειτουργία (**Ναι**) ή για να ακυρώσετε την επιλογή σας (**Όχι**).
- Πατήστε το πλήκτρο **↵** για να κλείσετε το μενού.



6 720 820 239-15.10

3.3 Βασικό μενού

Ανάλογα με τον λέβητα και τον τρόπο χρήσης της μονάδας χειρισμού δεν υπάρχει δυνατότητα επιλογής όλων των στοιχείων μενού, βλ. επισκόπηση βασικού μενού στο τέλος αυτού του εγγράφου.

3.3.1 Ρυθμίσεις για τη θέρμανση

Μενού: **Θέρμανση/Ψύξη**

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Τρόπ. λειτ.	Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας θέρμανσης: βελτιστοποιημένο ή βάσει του προγράμματος χρόνου.
Ρυθμίσεις θερμοκρασίας	Θερμοκρασίες για τα επίπεδα [Θέρμ.], [ΜΕΙΩΣΗ], [Βελτιστοπ. λειτ.] ή [Ψύξη] μπορούν να ρυθμιστούν σε αυτό το μενού.
Πρόγρ. χρόν.	→ βλ. Πίν. 4
Εναλλαγή καλοκαίρι/χειμώνας	→ βλ. Πίν. 5
Λειτ. εναλ. ZNX	→ βλ. Πίν. 6

Πίν. 3 Ρυθμίσεις θέρμανσης

Προσαρμογή του Πρόγρ. χρόν. για την αυτόματη λειτουργία

Μενού: **Πρόγρ. χρόν.**

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Ενεργ. προγράμ. χρόνου	Η ενεργοποίηση της αυτόματης λειτουργίας ενεργοποιεί τον έλεγχο της θερμοκρασίας χώρου σύμφωνα με τις ρυθμίσεις στο επιλεγμένο πρόγραμμα χρόνου [Δικό μου πρόγ. χρόνου 1] ή [Δικό μου πρόγ. χρόνου 2].
Δικό μου πρόγ. χρόνου 1	Μπορούν να ρυθμιστούν 2 σημεία μεταγωγής για κάθε ημέρα ή ομάδα ημερών. Ένας από τους δύο τρόπους λειτουργίας (ή μια θερμοκρασία) μπορεί να αντιστοιχιστεί σε κάθε σημείο μεταγωγής στην αυτόματη λειτουργία. Η ελάχιστη διάρκεια χρονικού διαστήματος μεταξύ δύο σημείων μεταγωγής είναι 15 λεπτά.
Επαναφορά προγ.	Η επαναφορά της εργοστασιακής ρύθμισης για [Δικό μου πρόγ. χρόνου 1] μπορεί να γίνει εδώ.
Δικό μου πρόγ. χρόνου 2	→ Βλ. [Δικό μου πρόγ. χρόνου 1]

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Επαναφορά προγ.	Η επαναφορά της εργοστασιακής ρύθμισης για [Δικό μου πρόγ. χρόνου 2] μπορεί να γίνει εδώ.
Μετονομασία προγ. χρόνου	Τα ονόματα των προγραμμάτων χρόνου μπορούν να τροποποιηθούν με τον ίδιο τρόπο με τα ονόματα των κυκλωμάτων θέρμανσης. Αυτό βοηθάει στην επιλογή του σωστού προγράμματος χρόνου, π.χ. «οικογενειακό» ή «βραδινή βάρδια».

Πίν. 4 Ρυθμίσεις προγράμματος χρόνου για θέρμανση

Ρύθμιση του κατωφλιού μετάβασης στη θερινή/χειμερινή λειτουργία**ΠΡΟΣΟΧΗ:****Κίνδυνος βλάβης του συστήματος!**

- Μην πραγματοποιείτε μετάβαση στη θερινή λειτουργία, αν υπάρχει κίνδυνος παγετού.

Μενού: Εναλλαγή καλοκαίρι/χειμώνας

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Θέρμανση/Ψύξη	• Το καλοκαίρι, η λειτουργία θέρμανσης/ψύξης μπορεί να απενεργοποιηθεί [Συνέχ. Καλοκαίρι]. • Η λειτουργία θέρμανσης/ψύξης μπορεί να ενεργοποιηθεί/απενεργοποιηθεί με βάση την εξωτερική θερμοκρασία (αυτό είναι διαθέσιμο μόνο αν η [Αυτόματη λειτουργία] είναι ενεργή στο κύκλωμα θέρμανσης). • Η λειτουργία θέρμανσης μπορεί να είναι ενεργή [Συνέχ. Θέρμανση]. Ωστόσο, η θέρμανση ξεκινά μόνο αν έχει πολύ κρύο στο εσωτερικό. • Η λειτουργία ψύξης μπορεί να είναι ενεργή [Ψύξη]. Ωστόσο, η ψύξη ξεκινά μόνο αν έχει πολλή ζέση στο εσωτερικό. Αν έχει εγκατασταθεί πάνω από ένα κύκλωμα θέρμανσης, εμφανίζεται [ΚΘ 1 ... 4] αντί για αυτό το στοιχείο μενού.
Λειτουργ. από ¹⁾	Αν η εξωτερική θερμοκρασία ²⁾ πέσει κάτω από την οριακή θερμοκρασία που καθορίζεται εδώ, το σύστημα θέρμανσης ενεργοποιείται. Σε συστήματα με πάνω από ένα κύκλωμα θέρμανσης, αυτή η ρύθμιση σχετίζεται πάντα με το αντίστοιχο κύκλωμα θέρμανσης σε κάθε περίπτωση.
Λειτουργ. ψύξης από	Αν η εξωτερική θερμοκρασία υπερβεί την οριακή θερμοκρασία που καθορίζεται εδώ, το σύστημα θέρμανσης απενεργοποιείται και ενεργοποιείται η ψύξη. Σε συστήματα με πάνω από ένα κύκλωμα θέρμανσης, αυτή η ρύθμιση σχετίζεται πάντα με το αντίστοιχο κύκλωμα θέρμανσης σε κάθε περίπτωση.

- 1) Αυτό το στοιχείο μενού εμφανίζεται μόνο αν η εναλλαγή βάσει της εξωτερικής θερμοκρασίας μεταξύ θερινής και χειμερινής λειτουργίας είναι ενεργή για το εν λόγω κύκλωμα θέρμανσης.
- 2) Όταν η εξωτερική θερμοκρασία προσαρμόζεται (μετριάζεται), οι αλλαγές στη μετρημένη εξωτερική θερμοκρασία καθυστερούν και οι διακυμάνσεις μειώνονται.

Πίν. 5 Ρυθμίσεις για μετάβαση σε θερινή/χειμερινή λειτουργία

Ρύθμιση της εναλλάξ λειτουργίας ζεστού νερού

Αν η εναλλάξ λειτουργία ζεστού νερού δεν είναι ενεργοποιημένη, η θέρμανση ζεστού νερού έχει προτεραιότητα και διακόπτει την απαίτηση θερμότητας του συστήματος θέρμανσης, αν χρειάζεται.

Μενού: Λειτουργ. εναλ. ZNX

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Λειτουργ. εναλ. ZNX on	Σε περίπτωση ταυτόχρονης απαίτησης ζεστού νερού και θέρμανσης, το σύστημα θα μεταβαίνει εναλλάξ από τη θέρμανση ζεστού νερού στη λειτουργία θέρμανσης βάσει των χρόνων που έχουν οριστεί στα πεδία [Προτεραιότη. μπόιλερ για] και [Προτερ. θέρμ. για].
Προτεραιότη. μπόιλερ για	Διάρκεια της θέρμανσης ζεστού νερού.
Προτερ. θέρμ. για	Διάρκεια της λειτουργίας θέρμανσης.

Πίν. 6 Ρυθμίσεις για την εναλλάξ λειτουργία ζεστού νερού

3.3.2 Ρυθμίσεις για ζεστό νερό χρήσης

Η χρήση επιπλέον ζεστού νερού, θερμικής απολύμανσης ή καθημερινών λειτουργιών θέρμανσης μπορεί να έχει ως συνέπεια υψηλότερο κόστος ρεύματος, καθώς ενδέχεται να ενεργοποιηθεί ο ηλεκτρικός θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης.



Αν έχει εγκατασταθεί σταθμός άμεσης παραγωγής ζεστού νερού, η ρύθμιση της θερμοκρασίας ζεστού νερού $\geq 52^\circ\text{C}$ μπορεί να έχει ως συνέπεια υψηλότερο κόστος ρεύματος, καθώς ενδέχεται να ενεργοποιηθεί ο ηλεκτρικός θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης.

Ρύθμιση του τρόπου λειτουργίας για θέρμανση ζεστού νερού

Ο εγκαταστάτης ρυθμίζει τις θερμοκρασίες για τις διαφορετικές λειτουργίες.

Μενού: Τρόπ. λειτουργ.

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Τρόπ. λειτουργ.	• [ΜΙΑ]: Απενεργοποιημένο, δεν υπάρχει παραγωγή ζεστού νερού. • [Πάντα ανοιχτό - ZNX Eco+]¹⁾: Λειτουργία χαμηλότερης θερμοκρασίας ζεστού νερού που έχει ως αποτέλεσμα χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας. • [Πάντα ενεργό - ZNX Eco]: Λειτουργία μεσαίας θερμοκρασίας ζεστού νερού που έχει ως αποτέλεσμα μέτρια κατανάλωση ενέργειας. • [Πάντα ανοιχτό - ZNX Άνεση]: Λειτουργία υψηλότερης θερμοκρασίας ζεστού νερού που έχει ως αποτέλεσμα υψηλότερη κατανάλωση ενέργειας και επίσης μπορεί να οδηγήσει σε υψηλότερη στάθμη θορύβου από το σύστημα. • [Ίδιο πρόγ. χρόνου]: Πρόγραμμα χρόνου ζεστού νερού, που λειτουργεί ανεξάρτητα από οποιοδήποτε πρόγραμμα χρόνου κυκλώματος θέρμανσης.

- 1) Μη διαθέσιμο για σταθμό άμεσης παραγωγής ζεστού νερού

Πίν. 7 Ρυθμίσεις για τον τρόπο λειτουργίας του ζεστού νερού

Ρύθμιση του προγράμματος χρόνου για τη θέρμανση ζεστού νερού

Μενού: **Πρόγρ. χρόν.**

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Δικό μου πρόγ. χρόν. ZNX	Ίδιο πρόγραμμα χρόνου για θέρμανση ζεστού νερού, που λειτουργεί ανεξάρτητα από το πρόγραμμα χρόνου για το σύστημα θέρμανσης. Μπορούν να ρυθμιστούν 6 σημεία μεταγωγής για κάθε ημέρα ή ομάδα ημερών. Ένας από τους τρόπους λειτουργίας μπορεί να αντιστοιχιστεί σε κάθε σημείο μεταγωγής στην αυτόματη λειτουργία. Η ελάχιστη διάρκεια χρονικού διαστήματος μεταξύ δύο σημείων μεταγωγής είναι 15 λεπτά.
Επαναφορά προγ.	Το πρόγραμμα χρόνου για το σύστημα ζεστού νερού επαναφέρεται στην εργοστασιακή ρύθμιση με αυτό το στοιχείο μενού.

Πίν. 8 Ρυθμίσεις προγράμματος χρόνου για ζεστό νερό

Ενεργοποίηση θέρμανσης επιπλέον ζεστού νερού

Μενού: **Επιπλέον ζεστό νερό**

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Έναρξη τώρα/ Ακύρωση τώρα	Μετά την ενεργοποίηση της λειτουργίας επιπλέον ζεστού νερού, θερμαίνεται ζεστό νερό για την καθορισμένη διάρκεια στην ονομαστική θερμοκρασία. Όταν η λειτουργία είναι ενεργή, στο μενού εμφανίζεται η επιλογή [Ακύρωση τώρα]. Επιλέξτε αυτή τη ρύθμιση για άμεση απενεργοποίηση της λειτουργίας επιπλέον ζεστού νερού.
Θερμοκρασία	Επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού για τη λειτουργία επιπλέον ζεστού νερού.
Διάρκεια	Διάρκεια για τη λειτουργία επιπλέον ζεστού νερού. Όταν ο χρόνος έχει λήξει, η λειτουργία απενεργοποιείται αυτόματα και το σύστημα επιστρέφει στην κανονική λειτουργία ζεστού νερού.

Πίν. 9 Ρυθμίσεις για τη λειτουργία επιπλέον ζεστού νερού

Θερμική απολύμανση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Κίνδυνο θανάτου από τις λεγιονέλλες!

Στις χαμηλές θερμοκρασίες ζεστού νερού χρήσης είναι πιθανό να δημιουργηθούν στο ζεστό νερό λεγιονέλλες.

- ▶ Ενεργοποιήστε τη θερμική απολύμανση -ή-
- ▶ Αναθέστε σε έναν εξειδικευμένο τεχνικό τη ρύθμιση της θέρμανσης στο μενού σέρβις.
- ▶ Λόγω της διαμόρφωσης της εγκατάστασης ή της συχνής λήψης νερού, μπορεί να διακοπεί πρόωρα η θερμική απολύμανση. Σε αυτήν την περίπτωση, η μονάδα χειρισμού εμφανίζει ένδειξη βλάβης. Επομένως, κατά την ενεργοποίηση της θερμικής απολύμανσης πρέπει να δοθεί προσοχή, ώστε να εκτελεστεί επιτυχώς χωρίς ένδειξη βλάβης.
- ▶ Τηρείτε τον κανονισμό για το πόσιμο νερό.



Αν η θερμική απολύμανση έχει τερματιστεί πρόωρα, εμφανίζεται μια πληροφορία στην οθόνη. Το σύστημα θα επαναλάβει τη θερμική απολύμανση 24 ώρες αργότερα.



Αν η θερμική απολύμανση έχει ρυθμιστεί και ενεργοποιηθεί σε μια εξωτερική πηγή θερμότητας, οι ρυθμίσεις στη μονάδα χειρισμού δεν έχουν επίδραση στη θερμική απολύμανση.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Κίνδυνος εγκαύματος!

Όταν είναι ενεργοποιημένη η θερμική απολύμανση για την καταπολέμηση των λεγιονέλλων ή η καθημερινή θέρμανση, το ζεστό νερό χρήσης θερμαίνεται μία φορά πάνω από τους 60 °C (π.χ. το βράδυ της Τρίτης στις 02:00).

- ▶ Εκτελείτε τη θερμική απολύμανση/την καθημερινή θέρμανση μόνο εκτός των κανονικών ωρών λειτουργίας.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι έχει εγκατασταθεί μια αναμεικτική βάννα. Σε περίπτωση αμφιβολιών απευθυνθείτε στον τεχνικό.

Μενού: **Αυτομ. θερμ. απολύμ.**

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Έναρξ	Ολόκληρη η ποσότητα ζεστού νερού θερμαίνεται αυτόματα στην ονομαστική θερμοκρασία μία φορά την εβδομάδα ή καθημερινά, αν εδώ έχει οριστεί [Αυτ].
Έναρξη τώρα/ Ακύρωση τώρα	Άμεση έναρξη ή ακύρωση της θερμικής απολύμανσης ανεξάρτητα από την καθορισμένη μέρα της εβδομάδας.
Ημέρα	Ημέρα της εβδομάδας, την οποία εκτελείται αυτόματα θερμική απολύμανση μια φορά την εβδομάδα ή καθημερινή θερμική απολύμανση.
Ώρα	Ώρα της ημέρας για την αυτόματη έναρξη της θερμικής απολύμανσης.

Πίν. 10 Ρυθμίσεις για τη θερμική απολύμανση

Ρύθμιση της εναλλάξ λειτουργίας ζεστού νερού

Αν η εναλλάξ λειτουργία ζεστού νερού δεν είναι ενεργοποιημένη, η θέρμανση ζεστού νερού έχει προτεραιότητα και διακόπτει την απαίτηση θερμότητας του συστήματος θέρμανσης, αν χρειάζεται.

Μενού: **Λεπ. εναλ. ZNX**

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Λεπ. εναλ. ZNX on	Σε περίπτωση ταυτόχρονης απαίτησης ζεστού νερού και θέρμανσης, το σύστημα θα μεταβαίνει εναλλάξ από τη θέρμανση ζεστού νερού στη λειτουργία θέρμανσης βάσει των χρόνων που έχουν οριστεί στα πεδία [Προτεραιότ. μπόιλερ για] και [Προτερ. θερμ. για].
Προτεραιότ. μπόιλερ για	Διάρκεια της θέρμανσης ζεστού νερού.
Προτερ. θερμ. για	Διάρκεια της λειτουργίας θέρμανσης.

Πίν. 11 Ρυθμίσεις για την εναλλάξ λειτουργία ζεστού νερού

Ρυθμίσεις για την ανακυκλοφορία ζεστού νερού

Μενού: **Ανακυκλοφ.**

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Τρόπ. λειτ.	[ΜΙΑ]: Η ανακυκλοφορία απενεργοποιείται μόνιμα. [ΟΝ]: Ο κυκλοφορητής θα λειτουργήσει σύμφωνα με τις ρυθμίσεις στο πεδίο [Συχνότ. ενεργοπ.]. Το πρόγραμμα χρόνου για τον κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας ζεστού νερού δεν είναι ενεργό. - Η ανακυκλοφορία μπορεί να συνδεθεί με το πρόγραμμα χρόνου για τη θέρμανση ζεστού νερού. [Δικό μου πρ. χρόν. ανακ.]: Ρύθμιση ενός προγράμματος χρόνου για τον κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας ζεστού νερού, που λειτουργεί ανεξάρτητα από το πρόγραμμα χρόνου για το ζεστό νερό.
Συχνότ. ενεργοπ.	Η συχνότητα έναρξης καθορίζει πόσο συχνά θα τίθεται σε λειτουργία ο κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζεστού νερού για τρία λεπτά τη φορά κάθε ώρα (1 x 3 λεπτά/h ... 6 x 3 λεπτά/h) ή αν θα είναι μόνιμα σε λειτουργία. Σε κάθε περίπτωση η ανακυκλοφορία είναι ενεργή μόνο κατά τη διάρκεια των χρόνων, που έχουν οριστεί στο πρόγραμμα χρόνου.
Δικό μου πρ. χρόν. ανακ.	Μπορούν να ρυθμιστούν 6 σημεία μεταγωγής για κάθε ημέρα ή ομάδα ημερών. Ο κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζεστού νερού μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί σε κάθε σημείο μεταγωγής. Η ελάχιστη διάρκεια χρονικού διαστήματος μεταξύ δύο σημείων μεταγωγής είναι 15 λεπτά.
Επαναφορά προγ.	Το πρόγραμμα χρόνου επαναφέρεται στην εργοστασιακή ρύθμιση.

Πίν. 12 Ρυθμίσεις για την ανακυκλοφορία

3.3.3 Ρυθμίσεις για τη λειτουργία αερισμού

Μενού: **Αερισμ.**

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Τρόπ. λειτ.	[Επιλέξτε τροπ. λειτ. αερισμού.] [Νάρκη] [Εντατ. αερισμός] (υψηλός ρυθμός αερισμού) [Αυτόμ. (πρ. χρόν.)] [Κατ' απαίτηση] (ελεγχόμενη απαίτηση) [Παρ. απαερίων] (απαγωγή αέρα bypass) [Αερισ. πάρτι] (μερικός αερισμός) [Τζάκι] (τζάκι) [Ταχύτητα στροφών ανεμιστήρα 1 ... 4] [Αερισμός OFF] (αερισμός off)
Πρόγρ. χρόν.	[Εισαγάγετε πρόγ. χρ. αερισμού.]
Επαναφορά προγ. χρ.	[Επαναφορά προγρ. χρόνου αερισμού]
Υγρασ. αέρα	[Ρύθμιση επιθυμητού επιπέδου υγρασίας αέρα]: [Ξηρός] [Κανον.] [Υγρός]
Ποιότητα αέρα	[Ρύθμιση του επιθυμητού επιπέδου ποιότητας αέρα]: [Επαρκής] [Κανον.] [Υψ.]
Παράκ.	[Παράκ.] για περισσότερες ώρες λειτουργίας: [Άνοιγμα] [Κλείσιμο]

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Ρύθμ. θερμ. προσ. αέρα	Ρύθμιση της [Θερμ. αέρα προσ.]: [Θέρμ.] [Θέρ/Ψξ] (θέρμανση και ψύξη) [Ψύξη] [Off]
Ρύθμ. θερμ. προσ. αέρα (ηλεκτρική)	Ρύθμιση της [Θερμ. αέρα προσ.]: [Θέρμ.] [Off]
Συμπ. θέρ. αέρα προσ.	[Ρύθμιση επιθυμητής θερμοκ. προσαγ. αέρα συμπληρωμ. θέρμανσης] 10 ... 22 ... 30 °C
Διάρκ. φίλτρου	[Χρον. ρύθμιση σε μήνες έως την επόμενη αντικατάσταση φίλτρου] 1 ... 6 ... 12 μήνες
Επιβεβ. αντικατ. φίλτρου	Τα φίλτρα στη συσκευή αερισμού πρέπει να αντικαθίστανται. Επιβεβαιώστε την αντικατάσταση των φίλτρων.
Μετονομ. ζώνης αερισμού	Τα ονόματα των ζωνών αερισμού μπορούν να τροποποιηθούν με τον ίδιο τρόπο με τα ονόματα των κυκλωμάτων θέρμανσης. Αυτό βοηθάει στην επιλογή της σωστής ζώνης αερισμού.

Πίν. 13 Ρυθμίσεις αερισμού

3.3.4 Ρύθμιση προγράμματος διακοπών

Μενού: **Διακοπ**



ΠΡΟΣΟΧΗ:

Κίνδυνος βλάβης του συστήματος!

- ▶ Πριν από μια παρατεταμένη περίοδο απουσίας, αλλάξτε μόνο τις ρυθμίσεις στην επιλογή **Διακοπ**.
- ▶ Μετά από παρατεταμένη απουσία, ελέγξτε την πίεση λειτουργίας του συστήματος θέρμανσης και ελέγξτε το μανόμετρο του ηλιακού συστήματος, αν υπάρχει.
- ▶ Μην απενεργοποιείτε το ηλιακό σύστημα κατά τη διάρκεια μεγάλων περιόδων απουσίας.



Η λειτουργία ψύξης δεν θα ενεργοποιηθεί κατά τη διάρκεια ενός προγράμματος διακοπών.

Μενού: **Διακοπές 1, Διακοπές 2, Διακοπές 3, Διακοπές 4 και Διακοπές 5**

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Περίοδος διακοπ.	Ορίστε την ημερομηνία έναρξης και τερματισμού της απουσίας κατά τη διάρκεια των διακοπών: το πρόγραμμα διακοπών ξεκινά την καθορισμένη ώρα έναρξης στις 00:00 ακριβώς. Το πρόγραμμα διακοπών τερματίζεται την καθορισμένη ώρα τερματισμού στις 24:00 ακριβώς.
Επιλογή ΚΘ / ZNX	Το πρόγραμμα διακοπών εφαρμόζεται στα τμήματα του συστήματος, που επισημαίνονται εδώ. Μόνο τα κυκλώματα θέρμανσης και τα συστήματα ζεστού νερού, που είναι εγκατεστημένα αυτή τη στιγμή στο σύστημα, είναι διαθέσιμα για επιλογή.

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Θέρμαν.	Έλεγχος της θερμοκρασίας χώρου για τα επιλεγμένα κυκλώματα θέρμανσης κατά τη διάρκεια της περιόδου των διακοπών: - Μπορεί να ρυθμιστεί οποιαδήποτε [Σταθερή θερμοκρασία] για τα επιλεγμένα κυκλώματα θέρμανσης σε όλη τη διάρκεια της περιόδου των διακοπών. - Η ρύθμιση [Off] απενεργοποιεί πλήρως το σύστημα θέρμανσης για τα επιλεγμένα κυκλώματα θέρμανσης.
Ζεστό νερό	Ρυθμίσεις ζεστού νερού για τα επιλεγμένα συστήματα ζεστού νερού κατά τη διάρκεια της περιόδου των διακοπών. - Αν οριστεί η επιλογή [Off], δεν θα υπάρχει καθόλου ζεστό νερό διαθέσιμο κατά τη διάρκεια της περιόδου των διακοπών. - Αν οριστεί η επιλογή [Off + Θερμ. απολύμ. σε λειτ.], η θέρμανση ζεστού νερού είναι απενεργοποιημένη, αλλά η θερμική απολύμανση συνεχίζει να εκτελείται κανονικά είτε μία φορά την εβδομάδα ή μία φορά την ημέρα. Σημείωση: Αν περνάτε τις διακοπές στο σπίτι, τα συστήματα ζεστού νερού δεν πρέπει να επιλεγούν στην [Επιλογή ΚΘ / ZNX] για να διασφαλιστεί ότι το ζεστό νερό παραμένει διαθέσιμο.
Διαγρ.	Διαγραφή όλων των ρυθμίσεων για το επιλεγμένο πρόγραμμα διακοπών

Πίν. 14 Ρυθμίσεις για τα προγράμματα διακοπών

3.3.5 Ρυθμίσεις για επιπλέον συστήματα ή συσκευές

Αν στην εγκατάσταση έχουν εγκατασταθεί επιπλέον συστήματα ή συσκευές, υπάρχουν διαθέσιμα και επιπλέον στοιχεία μενού. Σε συνάρτηση με το επιλεγμένο σύστημα ή συσκευή και τα συγκροτήματα ή δομικά εξαρτήματα που συνδέονται με αυτά μπορούν να γίνουν διάφορες ρυθμίσεις. Προσέξτε τις επιπλέον πληροφορίες για τις ρυθμίσεις και τις λειτουργίες στο τεχνικό εγχειρίδιο του εκάστοτε συστήματος ή συσκευής.

Ρυθμίσεις για μια πισίνα

Μενού: **Πισίνα**

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Ενεργ. θέρμανσης πισίνας	Μόλις επιλεγεί αυτή η ρύθμιση, ενεργοποιείται η θέρμανση πισίνας
Θερμ. πισίνας	Το νερό στην πισίνα θερμαίνεται στην εδώ ρυθμισμένη θερμοκρασία.
Έγκρ. συμπλ. θερμαντ. πισ.	Με αυτήν τη ρύθμιση είναι δυνατή η παραγωγή θερμότητας για την πισίνα από τον θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης, αν η αντλία θερμότητας δεν φτάσει στην ονομαστική θερμοκρασία.

Πίν. 15 Ρυθμίσεις για τη θέρμανση πισίνας

Ρύθμιση προγράμματος χρόνου για θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης

Το μενού είναι διαθέσιμο μόνο, όταν έχει τοποθετηθεί ένας θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης στην εγκατάσταση.

Μενού: **Πρόγρ. χρ. συμπλ. θερμαντ.**

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Πρόγ. χρ. συμπλ. θερμ. on	Όταν είναι ενεργή αυτή η ρύθμιση, ο θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης επιτρέπεται να λειτουργεί μόνο στο ρυθμισμένο χρονικό διάστημα [ON].
Δικό μου πρόγ. χρόνου	Ρύθμιση του προγράμματος χρόνου για τον θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης.

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Επαναφ. προγ. χρόν.	Εκτελείται επαναφορά της εργοστασιακής ρύθμισης του προγράμματος χρόνου.
Πρόγ. χρ. με εξ. θερμοκρ.	Κάτω από αυτήν την εξωτερική θερμοκρασία, το πρόγραμμα χρόνου απενεργοποιείται και ο θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης μπορεί να λειτουργήσει ανά πάσα στιγμή. Στη ρύθμιση [MIA] το πρόγραμμα χρόνου λειτουργεί ανεξάρτητα από την εξωτερική θερμοκρασία.

Πίν. 16 Ρυθμίσεις του προγράμματος χρόνου για τον θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης

Ρυθμίσεις για υβριδικά συστήματα

Αυτό το μενού είναι διαθέσιμο μόνο εάν υπάρχει εγκατεστημένο υβριδικό σύστημα. Ένα τέτοιο σύστημα διαθέτει δύο θερμαντήρες: μια αντλία θερμότητας και έναν ξεχωριστό, συμβατικό λέβητα αερίου ή πετρελαίου.

Ανάλογα με τις τρέχουσες συνθήκες και τις απαιτήσεις θερμότητας, προσφέρει είτε η αντλία θερμότητας είτε ο συμβατικός λέβητας την πιο συμφέρουσα σχέση απόδοσης-τιμής. Με βάση αυτήν τη σχέση, ο ελεγκτής αποφασίζει ποιος θερμαντήρας θα χρησιμοποιηθεί.

Η σχέση απόδοσης-τιμής πρέπει να προσαρμόζεται τακτικά στα τρέχοντα επίπεδα τιμών.

Υπολογίζεται με τους παρακάτω τύπους:

- Σχέση απόδοσης-τιμής στη λειτουργία αερίου = (κόστος ρεύματος ανά kWh/κόστος αερίου ανά kWh) x συντελεστής θέρμανσης του λέβητα
- Σχέση απόδοσης-τιμής στη λειτουργία πετρελαίου = (κόστος ρεύματος ανά kWh/κόστος πετρελαίου ανά kWh) x συντελεστής θέρμανσης του λέβητα

Παράδειγμα:

- Κόστος ρεύματος = 24 λεπτά του ευρώ/kWh
- Κόστος αερίου = 8 λεπτά του ευρώ/kWh
- Συντελεστής θέρμανσης του λέβητα = 0,902
- Σχέση απόδοσης-τιμής = (24/8) x 0,902 = 2,7**

Ο συντελεστής θέρμανσης του λέβητα (απόδοση λέβητα) πρέπει να προσαρμοστεί στην εγκατεστημένη συσκευή (→ Οδηγίες χρήσης της συσκευής).

Μενού: **Υβρ. σύστημα**

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Σχέση απόδοσης-τιμής	Καταχωρίστε την υπολογισμένη σχέση απόδοσης-τιμής.

Πίν. 17 Ρυθμίσεις για υβριδικά συστήματα

Ρυθμίσεις για το smart grid

Το μενού αυτό είναι διαθέσιμο μόνο αν έχει εγκατασταθεί ένα σύστημα smart grid.

Στοιχείο μενού	Εύρος λειτουργίας ρύθμισης: Περιγραφή λειτουργίας
Θέρμ.	Η διαθέσιμη ενέργεια στο smart grid χρησιμοποιείται για θέρμανση, αν το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία θέρμανσης. [Επιλ. αύξησ.]: 0...5 °C Ορίζει κατά πόσο μπορεί να αυξηθεί η θερμοκρασία χώρου. [Εξαναγκ. αύξ.]: 2...5 °C Ορίζει κατά πόσο μπορεί να αυξηθεί εξαναγκασμένα η θερμοκρασία χώρου.
Ζεστό νερό	Η διαθέσιμη ενέργεια στο smart grid χρησιμοποιείται για ζεστό νερό. [Επιλ. αύξησ.]: [Ναι] [Όχι] Αν είναι ενεργοποιημένη αυτή η επιλογή, το ζεστό νερό θερμαίνεται στη θερμοκρασία που έχει ρυθμιστεί για τον τρόπο λειτουργίας ζεστού νερού [Πάντα ανοιχτό - ZNX Άνεση]. Δεν εκτελείται θέρμανση, αν είναι ενεργό το πρόγραμμα διακοπών.

Πίν. 18 Ρυθμίσεις στο μενού δεδομένων του smart grid

Ρυθμίσεις για ένα φωτοβολταϊκό σύστημα

Σε αυτό το μενού μπορείτε να ορίσετε τις ειδικές ρυθμίσεις φωτοβολταϊκών (PV). Επιλέξτε αν η διαθέσιμη ενέργεια θα πρέπει να χρησιμοποιείται για **Θέρμ.** ή Ζεστό νερό.

Αν υπάρχει διαθέσιμη ενέργεια φωτοβολταϊκών και έχει εγκατασταθεί δοχείο αδρανείας και όλα τα κυκλώματα θέρμανσης διαθέτουν σύστημα ανάμειξης, στην περίπτωση αυτή το δοχείο αδρανείας θερμαίνεται στη μέγιστη θερμοκρασία της αντλίας θερμότητας.

Μενού: **Φ/Β σύστημα**

Στοιχείο μενού	Εύρος λειτουργίας ρύθμισης: Περιγραφή λειτουργίας
Αύξ. Θέρμανση	Η διαθέσιμη ενέργεια στο φωτοβολταϊκό σύστημα χρησιμοποιείται για θέρμανση, αν το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία θέρμανσης. Ορίζει κατά πόσο μπορεί να αυξηθεί η θερμοκρασία χώρου 0...5 °C.
Αύξηση ZNX	Η διαθέσιμη ενέργεια στο φωτοβολταϊκό σύστημα χρησιμοποιείται για ζεστό νερό. [Ναι] [Όχι] Αν είναι ενεργοποιημένη αυτή η επιλογή, το ζεστό νερό θερμαίνεται στη θερμοκρασία που έχει ρυθμιστεί για τον τρόπο λειτουργίας ζεστού νερού [Πάντα ανοιχτό - ZNX Άνεση]. Δεν εκτελείται θέρμανση, αν είναι ενεργό το πρόγραμμα διακοπών.
Λειτ.μείωσης Ψύξη	Η διαθέσιμη ενέργεια στο φωτοβολταϊκό σύστημα χρησιμοποιείται για ψύξη. [Ναι] [Όχι] Αν είναι ενεργοποιημένη αυτή η επιλογή, η θερμοκρασία χώρου μειώνεται στη θερμοκρασία που έχει οριστεί για τη λειτουργία ψύξης. Δεν εκτελείται ψύξη, αν είναι ενεργό το πρόγραμμα διακοπών.
Ψύξη μόνο με ΦΒ	Η λειτουργία ψύξης ενεργοποιείται μόνο αν υπάρχει διαθέσιμη ενέργεια στο φωτοβολταϊκό σύστημα. [Ναι] [Όχι] Αν είναι ενεργοποιημένη αυτή η επιλογή, η θερμοκρασία χώρου μειώνεται στη θερμοκρασία που έχει οριστεί για τη λειτουργία ψύξης. Δεν εκτελείται ψύξη, αν είναι ενεργό το πρόγραμμα διακοπών.

Πίν. 19 Ρυθμίσεις στο μενού δεδομένων του φωτοβολταϊκού συστήματος

Ρυθμίσεις για το σύστημα διαχείρισης ενέργειας

Σε αυτό το μενού μπορείτε να ορίσετε τις ειδικές ρυθμίσεις για το σύστημα διαχείρισης ενέργειας (EM).

Μενού: **Διαχ. ενέργ.**

Στοιχείο μενού	Εύρος λειτουργίας ρύθμισης: Περιγραφή λειτουργίας
Αύξ. Θέρμανση	Η διαθέσιμη ενέργεια στο σύστημα διαχείρισης ενέργειας χρησιμοποιείται για θέρμανση, αν το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία θέρμανσης. Ορίζει κατά πόσο μπορεί να αυξηθεί η θερμοκρασία χώρου 0...5 °C.
Ψύξη μόνο με EM	Η λειτουργία ψύξης ενεργοποιείται μόνο αν υπάρχει διαθέσιμη ενέργεια στο σύστημα διαχείρισης ενέργειας. [Ναι] [Όχι] Αν είναι ενεργοποιημένη αυτή η επιλογή, η θερμοκρασία χώρου μειώνεται στη θερμοκρασία που έχει οριστεί για τη λειτουργία ψύξης. Δεν εκτελείται ψύξη, αν είναι ενεργό το πρόγραμμα διακοπών.

Πίν. 20 Ρυθμίσεις στο μενού δεδομένων του συστήματος EM

3.3.6 Γενικές ρυθμίσεις

Μενού: **Ρυθμίσεις**

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Γλώσσα	Γλώσσα των κειμένων οθόνης
Μορφή ώρας	Αλλαγή της μορφής εμφάνισης της ώρας της ημέρας από 24ωρη σε 12ωρη και αντίστροφα.
Ώρα	Ρύθμιση της τρέχουσας ώρας. Όλα τα προγράμματα χρόνου και η θερμική απολύμανση λειτουργούν σύμφωνα με αυτή την ώρα.
Μορφή ημ/νίας	Αλλαγή της μορφής της ημερομηνίας.
Ημ/νία	Ρύθμιση της τρέχουσας ημερομηνίας. Το πρόγραμμα διακοπών, για παράδειγμα, λειτουργεί με βάση αυτή την ημερομηνία. Η τρέχουσα ημέρα της εβδομάδας καθορίζεται επίσης βάσει αυτής της ημερομηνίας· αυτό επηρεάζει τα προγράμματα χρόνου και τη θερμική απολύμανση, για παράδειγμα.
Αυτόμ. αλλαγή ώρας	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της αυτόματης αλλαγής από θερινή σε χειμερινή ώρα και αντίστροφα. Αν οριστεί αυτή η επιλογή [Ναι], η ώρα της ημέρας αλλάζει αυτόματα (από 02:00 σε 03:00 την τελευταία Κυριακή του Μαρτίου και από 03:00 σε 02:00 την τελευταία Κυριακή του Οκτωβρίου).
Αντίθ. οθόν.	Αλλαγή του κοντράστ (για βελτιωμένη ευκρίνεια).
Προειδ.ήχ.μπλοκ.	Αν έχει εγκατασταθεί βομβητής, εκπέμπεται ένας προειδοποιητικός ήχος μόλις προκύψει ένας συναγερμός. Ο προειδοποιητικός ήχος μπορεί να απενεργοποιηθεί σε ρυθμιζόμενο χρονικό διάστημα.
Μειωμένη θερμοκρ. ZN	Ρύθμιση για τη λειτουργία μειωμένου ζεστού νερού. Αν οριστεί η επιλογή [Ναι], η θερμοκρασία ζεστού νερού μειώνεται αν υπάρχει βλάβη στον συμπιεστή. Η λειτουργία χρησιμοποιείται για να μειώνεται η χρήση του συμπληρωματικού θερμαντήρα.
Διόρθωση θερμ ZNX	Διόρθωση της θερμοκρασίας ζεστού νερού που εμφανίζεται στη μονάδα χειρισμού κατά έως ± 10 °C.
Διόρθωση ώρας	Διόρθωση ώρας του εσωτερικού ρολογιού της μονάδας χειρισμού σε s/εβδομάδα.
Βασική ένδειξη	Ρυθμίσεις για την προβολή πρόσθετων θερμοκρασιών στη βασική ένδειξη.
Κωδικός Internet	Επαναφορά του προσωπικού κωδικού για τη σύνδεση στο Internet (διαθέσιμο μόνο αν έχει εγκατασταθεί πλακέτα επικοινωνίας). Την επόμενη φορά που θα συνδεθείτε, π.χ. χρησιμοποιώντας μια εφαρμογή, θα σας ζητηθεί αυτόματα να ορίσετε έναν νέο κωδικό.
Internet	Πραγματοποίηση ρυθμίσεων για τη σύνδεση στο Internet (διαθέσιμο μόνο αν έχει εγκατασταθεί πλακέτα επικοινωνίας). • [Δημιουργία σύνδεσης] – [Κατάστ. σύζευξ.] – [Ενεργον. hotspot] – [Ενεργον. WPS] • [Αποσύνδεση] – [Συνδεδεμένο δίκτυο] – [Αποσύνδεση]

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Αθόρυβη λειτουργία	Αν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή, η αντλία θερμότητας λειτουργεί αθόρυβα για την καθορισμένη χρονική περίοδο. [Αθόρυβη λειτουργία από]: Ορίζει την ώρα έναρξης της αθόρυβης λειτουργίας. [Αθόρυβη λειτουργία έως]: Ορίζει την ώρα διακοπής της αθόρυβης λειτουργίας. [Ελάχ. εξωτ. θερμ.]: Κάτω από αυτήν την εξωτερική θερμοκρασία η αντλία θερμότητας μεταβαίνει σε κανονική λειτουργία.
Reset	Επαναφορά όλων των ρυθμίσεων στις τιμές κατά την πρώτη θέση σε λειτουργία.

Πίν. 21 Γενικές ρυθμίσεις

3.4 Προβολή πληροφοριών σχετικά με το σύστημα

Οι τρέχουσες τιμές συστήματος και οι ενεργές συνθήκες λειτουργίας μπορούν να προβληθούν εύκολα μέσω του μενού πληροφοριών. Δεν μπορούν να γίνουν αλλαγές σε αυτό το μενού.

Για να ανοίξετε το μενού πληροφοριών:

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο **info** στη βασική ένδειξη.

Μενού: **Εναλλαγή καλοκ./χειμ.**

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Τ. λειτ. Θέρμανση/Ψύξη	Τρέχων τρόπος λειτουργίας στο επιλεγμένο κύκλωμα θέρμανσης.
Ρυθμισμένη θερμ. χώρου	Η τρέχουσα επιθυμητή θερμοκρασία χώρου στο επιλεγμένο κύκλωμα θέρμανσης: - Στην αυτόματη λειτουργία, μπορεί να αλλάξει πολλές φορές την ημέρα, αν χρειαστεί. - Στην κανονική λειτουργία, είναι πάντα σταθερή.
Μετρημ. θερμ. χώρου	Η τρέχουσα μετρημένη θερμοκρασία χώρου στο επιλεγμένο κύκλωμα θέρμανσης.
Μετρημ. θερμ. προσαγ.	Η τρέχουσα μετρημένη θερμοκρασία προσαγωγής στο επιλεγμένο κύκλωμα θέρμανσης.

Πίν. 22 Πληροφορίες σχετικά με τη θέρμανση

Μενού: Ζεστό νερό

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Ρυθμισμένη θερμोक.	Επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού.
Μετρηθείσα θερμोक.	Τρέχουσα μετρημένη θερμοκρασία ζεστού νερού.

Πίν. 23 Πληροφορίες σχετικά με το ζεστό νερό

Μενού: **Αερισμ.**

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Τρόπ. λειτ.	Τρέχων επιλεγμένος τρόπος λειτουργίας και επίπεδο αερισμού
Θερμोक. εξωτ. αέρα	Ένδειξη Θερμोक. εξωτ. αέρα
Θερμ. αέρα προσ.	Ένδειξη θερμοκρασίας προσαγόμενου αέρα
Θερμोक. απερίων	Ένδειξη θερμοκρασίας απερίων
Θερμ. αποβαλ. αέρα	Ένδειξη θερμοκρασίας εξαγόμενου αέρα
Συμπ. θερ. αέρα προσ.	Ένδειξη θερμοκρασίας προσαγόμενου αέρα από τον αναθερμαντήρα
Υγρασ. απερ.	Ένδειξη υγρασίας εξαγόμενου αέρα
Ποιότ. απερ.	Ένδειξη ποιότητας εξαγόμενου αέρα
Υγρ. αέρα, τηλεχειρ.	Ένδειξη υγρασίας στον χώρο τοποθέτησης του τηλεχειριστηρίου
Υγρ. αέρα χώρου	Ένδειξη υγρασίας αέρα περιβάλλοντος
Ποιότ. αέρ. χώρ.	Ένδειξη ποιότητας αέρα περιβάλλοντος

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Παράκ.	Ένδειξη ρυθμίσεων εκκένωσης
Υπολειπ. χρ. φίλτ.	Ένδειξη διάρκειας σε ημέρες μέχρι την επόμενη αλλαγή φίλτρων

Πίν. 24 Πληροφορίες σχετικά με τη συσκευή αερισμού

Μενού: **Πισίνα**

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Ον. θερμ. πισ.	Επιθυμητή θερμοκρασία πισίνας.
Τρέχ. θερμ. πισ.	Τρέχουσα μετρημένη θερμοκρασία πισίνας.

Πίν. 25 Πληροφορίες σχετικά με την πισίνα

Μενού: **Στοιχ. λειτ.**

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Ώρ. λειτ. συσ.ελ.	Ώρες λειτουργίας του συστήματος ελέγχου από τη θέση της αντλίας θερμότητας σε λειτουργία ή από την τελευταία επαναφορά.
Καταν.ενέρ.συμπ.θερμαντ.	Ισχύς του ηλεκτρικού θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης από τη θέση σε λειτουργία ή από την τελευταία επαναφορά.
Ώρ. λειτ. συμπ. Θέρμ.	Ώρες λειτουργίας του συμπιεστή στη λειτουργία θέρμανσης από τη θέση σε λειτουργία ή από την τελευταία επαναφορά.
Ώρ. λειτ. συμπ. Ψύξη	Ώρες λειτουργίας του συμπιεστή στη λειτουργία ψύξης από τη θέση σε λειτουργία ή από την τελευταία επαναφορά.
Ώρ. λειτ. συμπ. ZNX	Ώρες λειτουργίας του συμπιεστή στη λειτουργία ζεστού νερού από τη θέση σε λειτουργία ή από την τελευταία επαναφορά.
Ώρ. λειτ. συμπ. πισιν.	Ώρες λειτουργίας του συμπιεστή στη λειτουργία πισίνας από τη θέση σε λειτουργία ή από την τελευταία επαναφορά.
Αρ. ενάρξ. θερμ.	Αριθμός εκκινήσεων συμπιεστή στη λειτουργία θέρμανσης από τη θέση σε λειτουργία ή από την τελευταία επαναφορά.
Αρ. ενάρξ. ψύξης	Αριθμός εκκινήσεων συμπιεστή στη λειτουργία ψύξης από τη θέση σε λειτουργία ή από την τελευταία επαναφορά.
Αρ. ενάρξ. ZNX	Αριθμός εκκινήσεων συμπιεστή στη λειτουργία ζεστού νερού από τη θέση σε λειτουργία ή από την τελευταία επαναφορά.
Αρ. ενάρξ. πισίνας	Αριθμός εκκινήσεων συμπιεστή στη λειτουργία πισίνας από τη θέση σε λειτουργία ή από την τελευταία επαναφορά.

Πίν. 26 Δεδομένα λειτουργίας

Μενού: **Καταν. ενέργειας**

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Συνολ.	Συνολική αθροιστική ενέργεια που καταναλώθηκε από το σύστημα θέρμανσης.

Πίν. 27 Δεδομένα συνολικής κατανάλωσης ενέργειας

Μενού: **Καταν. ενέργειας > Ηλ. συμπλ. θερμαντ.**

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Συνολ.	Συνολική αθροιστική ενέργεια που καταναλώθηκε από τον ηλεκτρικό θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης.
Θέρμ.	Συνολική ενέργεια που καταναλώθηκε από τον ηλεκτρικό θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης στη λειτουργία θέρμανσης.

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Ζεστό νερό	Συνολική ενέργεια που καταναλώθηκε από τον ηλεκτρικό θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης στη λειτουργία ζεστού νερού.
Πισίνα	Συνολική ενέργεια που καταναλώθηκε από τον ηλεκτρικό θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης στη λειτουργία θέρμανσης πισίνας.

Πίν. 28 Δεδομένα κατανάλωσης ενέργειας για ηλεκτρικό θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης

Μενού: **Καταν. ενέργειας > Συμπεστές**

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Συνολ.	Συνολική αθροιστική ενέργεια που καταναλώθηκε από την αντλία θερμότητας.
Θέρμ.	Αθροιστική ενέργεια που καταναλώθηκε από την αντλία θερμότητας στη λειτουργία θέρμανσης.
Ζεστό νερό	Αθροιστική ενέργεια που καταναλώθηκε από την αντλία θερμότητας στη λειτουργία ζεστού νερού.
Ψύξη	Αθροιστική ενέργεια που καταναλώθηκε από την αντλία θερμότητας στη λειτουργία ψύξης.
Πισίνα	Αθροιστική ενέργεια που καταναλώθηκε από την αντλία θερμότητας στη λειτουργία θέρμανσης πισίνας.

Πίν. 29 Δεδομένα κατανάλωσης ενέργειας για αντλία θερμότητας

Μενού: **Αποδοθείσα ενέργ.**

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Αποδ. ενέργεια συνολ.	Ισχύς συνολικής αθροιστικής ενέργειας της αντλίας θερμότητας.
Αποδ. ενεργ. θέρμ.	Ισχύς αθροιστικής ενέργειας της αντλίας θερμότητας στη λειτουργία θέρμανσης.
Αποδ. ενεργ. ΖΝΧ	Ισχύς αθροιστικής ενέργειας της αντλίας θερμότητας στη λειτουργία ζεστού νερού.
Αποδ. ενεργ. ψύξης	Ισχύς αθροιστικής ενέργειας της αντλίας θερμότητας στη λειτουργία ψύξης.
Αποδ. ενεργ. Pool	Ισχύς αθροιστικής ενέργειας της αντλίας θερμότητας στη λειτουργία θέρμανσης πισίνας.

Πίν. 30 Δεδομένα ισχύος ενέργειας για αντλία θερμότητας

Μενού: **Ηλιακ**

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Αισθ.ηλιακ. (γραφικό)	Τρέχουσες μετρημένες θερμοκρασίες με προβολή της θέσης του επιλεγμένου αισθητήρα θερμοκρασίας στα υδραυλικά μέρη του ηλιακού συστήματος (με γραφική απεικόνιση των τρεχουσών συνθηκών λειτουργίας των σερβομηχανισμών στο ηλιακό σύστημα).
ΑΠΟΔ. ΗΛΙΑΚΟΥ	Απόδοση ηλιακού για την προηγούμενη εβδομάδα, απόδοση ηλιακού για την τρέχουσα εβδομάδα και συνολική απόδοση του ηλιακού συστήματος από τη θέση του ηλιακού συστήματος σε λειτουργία.

Πίν. 31 Πληροφορίες σχετικά με το ηλιακό σύστημα

Μενού: **Εξωτ. θερμοκρ.**

Η τρέχουσα μετρημένη εξωτερική θερμοκρασία εμφανίζεται σε αυτό το μενού. Επιπλέον, εδώ εμφανίζεται ένα διάγραμμα του προφίλ εξωτερικής θερμοκρασίας για σήμερα και για χθες (από 00:00 έως 24:00 σε κάθε περίπτωση).

Μενού: **Internet**

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Σύνδεση IP	Κατάσταση της σύνδεσης μεταξύ πλακέτας επικοινωνίας και ρούτερ.
Σύνδ. διακομιστή	Κατάσταση της σύνδεσης μεταξύ πλακέτας επικοινωνίας και Internet (μέσω του ρούτερ).

Στοιχείο μενού	Περιγραφή
Συνδεδεμένο δίκτυο	Κατάσταση της σύνδεσης μεταξύ πλακέτας επικοινωνίας και του δικτύου και ένδειξη του WLAN-SSID.
Διεύθ. IP	Διεύθυνση IPV4 της πλακέτας επικοινωνίας.
Έκδοση λογ.	Έκδοση λογισμικού της πλακέτας επικοινωνίας.
Στοιχεία Login	Όνομα και κωδικός σύνδεσης για σύνδεση στην εφαρμογή για λειτουργία του συστήματος μέσω smartphone.
Διεύθ. MAC	Διεύθυνση MAC της πλακέτας επικοινωνίας.

Πίν. 32 Πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση στο Internet

3.5 Βλάβες

Όταν μια βλάβη δεν μπορεί να αντιμετωπιστεί:

- Για να επιβεβαιώσετε τη βλάβη πατήστε το κουμπί επιλογής.
- Βλάβες που υφίστανται ακόμα προβάλλονται πάλι με πάτημα του πλήκτρου ↵.
- Επικοινωνήστε με τον αρμόδιο τεχνικό ή με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών και αναφέρετε τον κωδικό βλάβης, τον πρόσθετο κωδικό και τον αρ. αναγνώρισης της μονάδας χειρισμού.

Πίν. 33 Ο αρ. αναγνώρισης πρέπει να συμπληρωθεί εδώ από τον τεχνικό.

Βλάβες στον πρόσθετο λέβητα:

- Διαβάστε τις πληροφορίες στην οθόνη του πρόσθετου λέβητα.
- Εκτελέστε επαναφορά του πρόσθετου λέβητα.
- Αν η βλάβη δεν μπορεί να αντιμετωπιστεί, ειδοποιήστε έναν εξειδικευμένο τεχνικό.

4 Συντήρηση



ΚΙΝΔΥΝΟΣ:

Η εγκατάσταση θέρμανσης είναι συνδεδεμένη σε ρεύμα υψηλής τάσης

Πιθανότητα πρόκλησης θανατηφόρων σωματικών βλαβών.

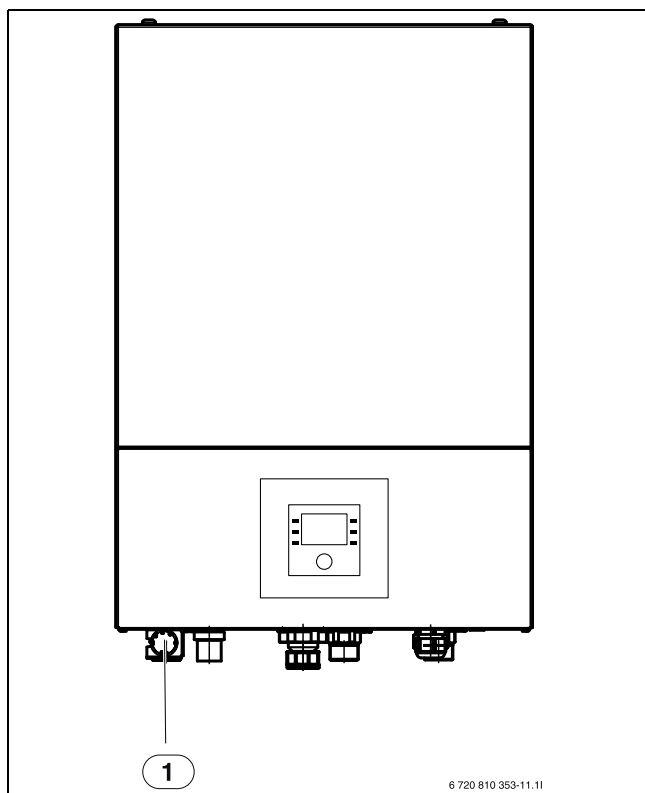
- Πριν από την εκτέλεση εργασιών στην εγκατάσταση, διακόψτε την ηλεκτρική παροχή προς την εγκατάσταση.



Ζημιές στην εγκατάσταση από τη χρήση ακατάλληλων καθαριστικών!

- Μην χρησιμοποιείτε καθαριστικά που περιέχουν αλκαλικές ενώσεις, οξέα ή χλώριο ούτε αποτριπτικά καθαριστικά.

4.1 Εσωτερική μονάδα



Σχ. 5 Εσωτερική μονάδα AWBS

[1] Μανόμετρο

4.1.1 Έλεγχος πίεσης εγκατάστασης



Ο έλεγχος της πίεσης θα πρέπει να εκτελείται 1-2 φορές ετησίως.

- ▶ Ελέγξτε την πίεση στο μανόμετρο.
- ▶ Όταν η πίεση βρίσκεται κάτω από 0,5 bar, αυξήστε την αργά μέχρι τα 2 bar προσθέτοντας νερό μέσω της βαλβίδας πλήρωσης.
- ▶ Σε περίπτωση αμφιβολιών αναφορικά με τη διαδικασία συμβουλευτείτε τον εγκαταστάτη του συστήματος.

4.1.2 Φίλτρο σωματιδίων

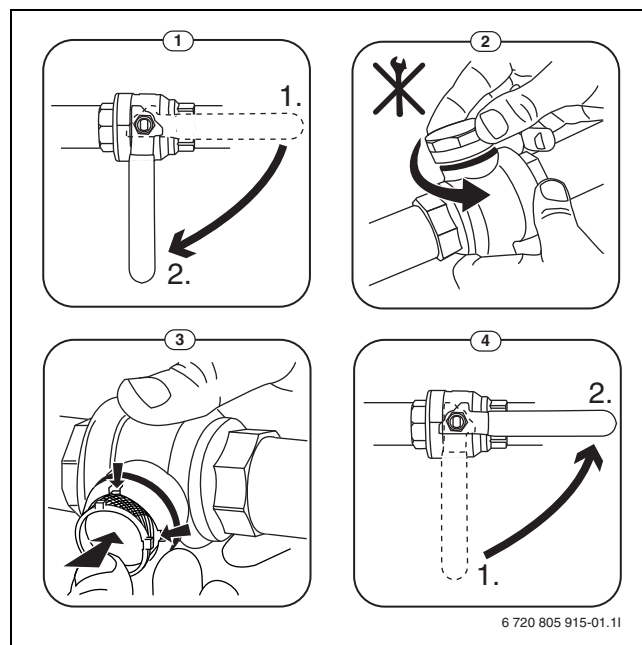
Το φίλτρο εμποδίζει την είσοδο σωματιδίων και ρύπων στην αντλία θερμότητας. Με την πάροδο του χρόνου το φίλτρο μπορεί να βουλώσει και χρειάζεται καθαρισμό.



Για τον καθαρισμό του φίλτρου δεν χρειάζεται να εκκενωθεί η εγκατάσταση. Το φίλτρο και η βαλβίδα απομόνωσης είναι ενσωματωμένα.

Καθαρισμός σήτας

- ▶ Κλείστε τη βαλβίδα (1).
- ▶ Ξεβιδώστε (με το χέρι) το καπάκι (2).
- ▶ Αφαιρέστε τη σήτα και καθαρίστε την με τρεχούμενο νερό ή πεπιεσμένο αέρα.
- ▶ Τοποθετήστε ξανά τη σήτα. Για τη σωστή τοποθέτηση προσέξτε οι προεξοχές οδήγησης να ταιριάζουν στις εγχοπές στη βαλβίδα.



Σχ. 6 Καθαρισμός σήτας

- ▶ Βιδώστε ξανά το καπάκι (σφίξτε το με το χέρι).
- ▶ Ανοίξτε τη βαλβίδα (4).

Έλεγχος δείκτη μαγνητίτη

Μετά την εγκατάσταση και την έναρξη λειτουργίας, ο δείκτης μαγνητίτη πρέπει να ελέγχεται σε συχνότερα χρονικά διαστήματα. Αν στη μαγνητική ράβδο στο φίλτρο σωματιδίων έχει προσκολληθεί μεγάλη ποσότητα μαγνητικών ρύπων και αυτοί οι ρύποι προκαλούν συχνά συναγερμό που σχετίζεται με την ανεπαρκή ροή (π.χ. χαμηλή ή ανεπαρκής ροής, υψηλή ροή παροχής ή συναγερμός HP) πρέπει να τοποθετηθεί φίλτρο μαγνητίτη (βλ. κατάλογο πρόσθετων εξαρτημάτων) για την αποτροπή της συχνής αποξήρανσης του δείκτη. Η χρήση φίλτρου αυξάνει επίσης τη διάρκεια ζωής των εξαρτημάτων στην αντλία θερμότητας καθώς και των υπόλοιπων μερών του συστήματος θέρμανσης.

4.1.3 Υγρασία στη λειτουργία ψύξης

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Όταν κοντά στην εσωτερική μονάδα ή κοντά στα κονβεκτέρ ανεμιστήρα σχηματίζεται συχνά υγρασία κατά τη λειτουργία ψύξης, αυτό μπορεί να υποδεικνύει ελλιπή μονωτική προστασία από συμπύκνωση.

- ▶ Όταν υπάρχει υγρασία κοντά στα εξαρτήματα της εγκατάστασης θέρμανσης, απενεργοποιήστε την αντλία θερμότητας και συμβουλευτείτε τον εγκαταστάτη του συστήματος.

4.1.4 Έλεγχος στεγανότητας

Σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές οδηγίες (κανονισμός για φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου, εκτελεστικός κανονισμός ΕΚ αρ. 517/2014, που τέθηκαν σε ισχύ από 1η Ιανουαρίου 2015) πρέπει οι υπεύθυνοι λειτουργίας διατάξεων, που περιέχουν φθοριωμένα αέρια θερμοκηπίου σε ποσότητα πέντε τόνων ισοδύναμου CO₂ ή περισσότερο, τα οποία δεν περιέχονται σε αφρούς, να διασφαλίζουν ότι η διάταξη ελέγχεται για την παρουσία μη στεγανών σημείων.

Ο έλεγχος στεγανότητας πρέπει να εκτελείται κατά την τοποθέτηση και έπειτα κάθε 12 μήνες.

- ▶ Αναθέστε τον στον εγκαταστάτη.

4.1.5 Έλεγχος βαλβίδων ασφαλείας



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



Από την απόληξη της βαλβίδας ασφαλείας μπορεί να στάξει νερό. Η απόληξη της βαλβίδας ασφαλείας (εκροή) δεν επιτρέπεται σε καμία περίπτωση να σφραγιστεί.

- ▶ Η βαλβίδα ασφαλείας θα πρέπει να στάζει μόνο όταν έχει ξεπεραστεί η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση στην εγκατάσταση θέρμανσης. Αν η βαλβίδα ασφαλείας στάζει σε πίεση μικρότερη από 2 bar, συμβουλευτείτε τον εγκαταστάτη.
- ▶ Η εκροή από τη βαλβίδα ασφαλείας πρέπει να καταλήγει στην αποχέτευση.

4.2 Αντλία θερμότητας (εξωτερική μονάδα)

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:

- Απομακρύνετε τις βρομιές και τα φύλλα από τον εξατμιστή και το περιβλήμα.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ:

λόγω ηλεκτροπληξίας.

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



Ζημιές στην εγκατάσταση από τη χρήση ακατάλληλων καθαριστικών!

- ▶ Μην χρησιμοποιείτε καθαριστικά με βάση το οξύ ή το χλώριο ή βασικά διαλύματα καθαρισμού και καθαριστικά με λειαντικά σώματα.

4.2.1 Απομάκρυνση βρωμιάς και φυλλωμάτων

- ▶ Απομακρύνετε τη βρωμιά και τα φυλλώματα με ένα σκουπάκι.

4.2.2 Κάλυμμα

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

- ▶ Καθαρίζετε την εξωτερική πλευρά με ένα υγρό πανί.
- ▶ Ρωγμές και ζημιές στο περίβλημα θα πρέπει να διορθώνονται με αντιδιαβρωτική βαφή.
- ▶ Για να προστατέψετε τη βαφή, μπορείτε να την περάσετε με κοινό κερύ αυτοκινήτων του εμπορίου.

4.2.3 Εξατμιστής

Ξεπλύνετε τις αποθέσεις που πιθανόν να υπάρχουν στην επιφάνεια του εξατμιστή (π.χ. σκόνη ή βρωμιές).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

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

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



Ζημιές στην εγκατάσταση από τη χρήση ακατάλληλων καθαριστικών!

- ▶ Μην χρησιμοποιείτε καθαριστικά με βάση το οξύ ή το χλώριο και αποτρίπτικά καθαριστικά.
- ▶ Μην χρησιμοποιείτε ισχυρά βασικά καθαριστικά, π.χ. υδροξείδιο του νατρίου

Καθαρισμός εξατμιστή:

- ▶ Ψεκάστε το καθαριστικό στα πτερύγια του εξατμιστή στην πίσω πλευρά της αντλίας θερμότητας.
- ▶ Ξεπλύνετε σχολαστικά τις εναποθέσεις και το καθαριστικό με νερό.

4.2.4 Χιόνι και πάγος

Σε ορισμένες γεωγραφικές περιοχές ή σε έντονη χιονόπτωση μπορεί να συσσωρευτεί χιόνι στην πίσω πλευρά και στη στέγη της αντλίας θερμότητας. Απομακρύνετε το χιόνι για να αποφύγετε τη δημιουργία πάγου.

- ▶ Απομακρύνετε το χιόνι από τη στέγη.
- ▶ Ο πάγος μπορεί να ξεπλυθεί με ζεστό νερό.

Κάτω από την εξωτερική μονάδα ODU Split ενδέχεται να συγκεντρωθεί υγρασία από συμπύκνωση που δεν συλλέγεται στο δοχείο συμπυκνώματος. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν απαιτείται η λήψη ειδικών μέτρων.

4.3 Δυνατότητα σύνδεσης για την πλακέτα IP



Η πλακέτα IP σε ορισμένα προϊόντα είναι εγκατεστημένη ως μέρος του βασικού εξοπλισμού και σε άλλα μπορεί να προστεθεί μεταγενέστερα ως πρόσθετος εξοπλισμός.



Για τη χρήση όλων των λειτουργιών απαιτούνται μια πρόσβαση στο Internet και ένας δρομολογητής με ελεύθερη έξοδο RJ45. Από αυτό μπορεί να προκύψουν πρόσθετα έξοδα. Για τον έλεγχο της εγκατάστασης μέσω κινητού τηλεφώνου απαιτείται η εφαρμογή **Bosch EasyRemote**.

Η πλακέτα IP επιτρέπει τον έλεγχο και την επιτήρηση της εγκατάστασης μέσω κινητής συσκευής. Η πλακέτα χρησιμεύει ως διεπαφή μεταξύ της εγκατάστασης θέρμανσης και ενός δικτύου (LAN) και υποστηρίζει επίσης τη λειτουργία SmartGrid.

Πρώτη θέση σε λειτουργία



Κατά την έναρξη λειτουργίας προσέξτε τα έγγραφα για τον δρομολογητή.

Ο δρομολογητής πρέπει να έχει ρυθμιστεί ως εξής:

- DHCP ενεργό
- Οι θύρες 5222 και 5223 δεν πρέπει να έχουν φραγή εξερχόμενης επικοινωνίας.
- Υπάρχει ελεύθερη διεύθυνση IP
- Φιλτράρισμα διεύθυνσης προσαρμοσμένο στην πλακέτα (φίλτρο MAC).

Για την έναρξη λειτουργίας της πλακέτας IP υπάρχουν οι παρακάτω δυνατότητες:

- Internet

Η πλακέτα IP λαμβάνει αυτόματα μια διεύθυνση IP από τον δρομολογητή. Στις εργοστασιακές ρυθμίσεις της πλακέτας περιλαμβάνονται το όνομα και η διεύθυνση του διακομιστή προορισμού. Μόλις δημιουργηθεί σύνδεση με το Internet, η πλακέτα IP συνδέεται αυτόματα στον διακομιστή Bosch.

- LAN

Η πλακέτα δεν χρειάζεται οπωσδήποτε πρόσβαση στο Internet. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε ένα τοπικό δίκτυο. Ωστόσο σε αυτήν την περίπτωση δεν υπάρχει η δυνατότητα πρόσβασης στην εγκατάσταση θέρμανσης μέσω Internet και το λογισμικό της πλακέτας IP δεν ενημερώνεται αυτόματα.

- Εφαρμογή **Bosch EasyRemote**

Κατά την πρώτη εκτέλεση της εφαρμογής σας ζητείται να πληκτρολογήσετε το εργοστασιακό προεπιλεγμένο όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης. Τα στοιχεία σύνδεσης είναι τυπωμένα στην πινακίδα τύπου της πλακέτας IP.

- SmartGrid

Με το SmartGrid η εσωτερική μονάδα μπορεί να επικοινωνήσει με το "χρηματιστήριο ρεύματος" και έτσι να προσαρμόσει τη λειτουργία, ώστε η ισχύς της αντλίας θερμότητας να είναι υψηλότερη, όταν το ρεύμα είναι πιο φθηνό. Λειτουργίες για το SmartGrid θα βρείτε στην ιστοσελίδα του προϊόντος.



Σε περίπτωση αντικατάστασης της πλακέτας IP τα στοιχεία σύνδεσης χάνονται.

Για κάθε πλακέτα IP ισχύουν διαφορετικά στοιχεία σύνδεσης.

- Καταχωρίστε τα στοιχεία σύνδεσης μετά την έναρξη λειτουργίας στο αντίστοιχο πεδίο των οδηγιών χρήστη.
- Μετά από μια αλλαγή αντικαταστήστε τα με τα στοιχεία της νέας πλακέτας IP.



Εναλλακτικά, ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να τροποποιηθεί στη μονάδα χειρισμού.

Στοιχεία σύνδεσης για την πλακέτα IP

Ονομασία μονάδας	Τύπος ψυκτικού μέσου:	Δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) [kgCO ₂ eq]	Ισοδύναμο CO ₂ της αρχικής ποσότητας πλήρωσης [t]	Αρχική ποσότητα πλήρωσης [kg]	Επιπλέον ποσότητα πλήρωσης [kg]	Συνολική ποσότητα κατά την αρχική λειτουργία [kg]
ODU Split 4	R410A	2088	3,341	1,600		
ODU Split 6	R410A	2088	3,341	1,600		
ODU Split 8	R410A	2088	3,341	1,600		
ODU Split 11s	R410A	2088	4,802	2,300		
ODU Split 13s	R410A	2088	4,802	2,300		
ODU Split 15s	R410A	2088	4,802	2,300		
ODU Split 11t	R410A	2088	4,802	2,300		
ODU Split 13t	R410A	2088	4,802	2,300		
ODU Split 15t	R410A	2088	4,802	2,300		

Πίν. 34 Στοιχεία ψυκτικού υγρού

5 Προστασία του περιβάλλοντος και απόρριψη

Η προστασία του περιβάλλοντος αποτελεί θεμελιώδη αρχή του ομίλου Bosch.

Η ποιότητα των προϊόντων, η αποδοτικότητα και η προστασία του περιβάλλοντος αποτελούν για εμάς στόχους ίδιας βαρύτητας. Οι νόμοι και οι προδιαγραφές για την προστασία του περιβάλλοντος τηρούνται αυστηρά.

Για να προστατεύσουμε το περιβάλλον χρησιμοποιούμε τη βέλτιστη τεχνολογία και τα καλύτερα υλικά, λαμβάνοντας πάντα υπόψη μας τους παράγοντες για την καλύτερη αποδοτικότητα.

Συσκευασία

Για τη συσκευασία συμμετέχουμε στα εγχώρια συστήματα ανακύκλωσης που αποτελούν εγγύηση για βέλτιστη ανακύκλωση.

Όλα τα υλικά συσκευασίας είναι φιλικά προς το περιβάλλον και ανακυκλώσιμα.

Παλιά συσκευή

Οι χρησιμοποιημένες συσκευές περιέχουν αξιοποιήσιμα υλικά, τα οποία μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν.

Οι διατάξεις της συσκευής μπορούν εύκολα να διαχωριστούν και τα πλαστικά μέρη φέρουν σήμανση. Τα πλαστικά μέρη φέρουν σήμανση. Έτσι μπορούν να ταξινομηθούν σε κατηγορίες τα διάφορα τμήματα και να διατεθούν για ανακύκλωση ή απόρριψη.

Αρ.

κατασκευαστή: _____

Όνομα χρήστη: _____

Κωδικός

πρόσβασης: _____

Mac: _____

4.4 Στοιχεία ψυκτικού υγρού

Η συσκευή **περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου** ως ψυκτικό υγρό. Τα ακόλουθα στοιχεία ψυκτικού υγρού ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του Κανονισμού της ΕΕ με αρ. 517/2014 σχετικά με τα φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου.



Οδηγία προς τον υπεύθυνο λειτουργίας: Σε περίπτωση που ο εγκαταστάτης συμπληρώσει ψυκτικό υγρό, θα καταχωρήσει την επιπλέον ποσότητα πλήρωσης καθώς και την συνολική ποσότητα του ψυκτικού υγρού στον ακόλουθο πίνακα.

Παλιές ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές



Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι η απόρριψη του προϊόντος δεν επιτρέπεται μαζί με άλλα απόβλητα, αλλά πρέπει να παραδοθεί σε κέντρα αποκομιδής αποβλήτων με τις κατάλληλες διαδικασίες επεξεργασίας, συλλογής, ανακύκλωσης και απόρριψης.

Το σύμβολο ισχύει σε χώρες με κανονισμούς περί ηλεκτρονικών αποβλήτων, για παράδειγμα, όπως η ευρωπαϊκή οδηγία περί αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού 2012/19/ΕΕ. Οι κανονισμοί αυτοί διέπουν το πλαίσιο επιστροφής και ανακύκλωσης μεταχειρισμένων ηλεκτρονικών συσκευών, όπως αυτό εφαρμόζεται εντός κάθε χώρας.

Καθώς ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός ενδέχεται να περιέχει επικίνδυνες ουσίες, θα πρέπει να ανακυκλώνεται υπεύθυνα, ώστε να ελαχιστοποιείται τυχόν πιθανός κίνδυνος για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Επιπλέον, η ανακύκλωση ηλεκτρονικών αποβλήτων συμβάλλει στην προστασία των φυσικών πόρων.

Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την περιβαλλοντικά ασφαλή απόρριψη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, επικοινωνήστε με τις σχετικές τοπικές αρχές, την υπηρεσία απόρριψης οικιακών απορριμμάτων ή τον εμπορικό αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε τη διεύθυνση:
www.weee.bosch-thermotechnology.com/

6 Ειδοποίηση σχετικά με την προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα



Η εταιρεία **Robert Bosch A.E., ΕΡΧΕΙΑΣ 37, Τ.Κ. 19400 ΚΟΡΩΠΙ, Ελλάδα**, υποβάλλει σε επεξεργασία τις πληροφορίες προϊόντος και εγκατάστασης, τα τεχνικά δεδομένα και δεδομένα σύνδεσης, τα δεδομένα επικοινωνίας, τα δεδομένα καταχώρισης προϊόντος και του ιστορικού πελατών με σκοπό την

παροχή των λειτουργιών του προϊόντος [άρθρο 6 (1) στοιχείο 1 (β) ΓΚΠΔ], για την εκπλήρωση της υποχρέωσης μας να επιτηρούμε το προϊόν και για σκοπούς ασφάλειας του προϊόντος [αρ. 6 (1) στοιχείο 1 (στ) ΓΚΠΔ], τη διαφύλαξη των δικαιωμάτων της εταιρείας μας σε σχέση με τις ερωτήσεις που αφορούν την εγγύηση και την καταχώριση του προϊόντος [άρθρο 6 (1) στοιχείο 1 (στ) ΓΚΠΔ] και την ανάλυση των δεδομένων διανομής των προϊόντων μας καθώς και την παροχή εξατομικευμένων πληροφοριών και προσφορών που σχετίζονται με το προϊόν [άρθρο 6 (1) στοιχείο 1 (στ) ΓΚΠΔ]. Αναφορικά με την παροχή υπηρεσιών, όπως είναι οι υπηρεσίες πωλήσεων και μάρκετινγκ, η διαχείριση συμβάσεων, ο διακανονισμός πληρωμών, ο προγραμματισμός, η φιλοξενία δεδομένων και οι υπηρεσίες ανοικτής τηλεφωνικής γραμμής, μπορούμε να τις αναθέτουμε και να μεταβιβάζουμε δεδομένα σε εξωτερικούς παρόχους υπηρεσιών ή/και θυγατρικές επιχειρήσεις της Bosch. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μόνο εφόσον διασφαλίζεται η προσηκούμενη προστασία δεδομένων, τα προσωπικά δεδομένα ενδέχεται να μεταβιβάζονται σε αποδέκτες με έδρα εκτός του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου. Περισσότερες πληροφορίες παρέχονται κατόπιν σχετικού αιτήματος. Μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον υπεύθυνο προστασίας δεδομένων της εταιρείας μας στην εξής διεύθυνση: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, GERMANIA.

Διατηρείτε ανά πάσα στιγμή το δικαίωμα να αντιταχθείτε στην εκ μέρους μας επεξεργασία των προσωπικών σας δεδομένων, με βάση το άρθρο 6 (1) στοιχείο 1 (στ) ΓΚΠΔ, για λόγους που αφορούν την ειδική κατάστασή σας ή εφόσον τα προσωπικά σας δεδομένα υποβάλλονται σε επεξεργασία για άμεσους εμπορικούς σκοπούς. Για την άσκηση των δικαιωμάτων σας επικοινωνήστε μαζί μας στη διεύθυνση **DPO@bosch.com**. Για περισσότερες πληροφορίες ακολουθήστε τον κωδικό QR.

7 Τεχνικοί όροι

Εξωτερική μονάδα ODU Split

Η Εξωτερική Μονάδα. Τοποθετείται σε εξωτερικό χώρο. Εναλλακτική ονομασία: εξωτερική μονάδα. Περιλαμβάνει ολόκληρο το κύκλωμα ψύξης, εκτός από τον συμπυκνωτή. Από την εξωτερική μονάδα ODU Split ψυκτικό υγρό σε αέρια μορφή (υπέρθερμο αέριο) οδηγείται στην εσωτερική μονάδα.

Εσωτερική μονάδα

Τοποθετείται στο κτίριο και διανέμει τη θερμότητα που προέρχεται από την αντλία θερμότητας στην εγκατάσταση θέρμανσης και στον θερμαντήρα ζεστού νερού. Περιλαμβάνει τη μονάδα χειρισμού και την πρωτεύουσα αντλία προς την εγκατάσταση θέρμανσης. Το ψυκτικό υγρό που συμπυκνώνεται στον συμπυκνωτή οδηγείται και πάλι πίσω στην εξωτερική μονάδα ODU Split.

Εγκατάσταση θέρμανσης

Χαρακτηρίζει ολόκληρη την εγκατάσταση, που αποτελείται από την αντλία θερμότητας, τη μονάδα αντλίας θερμότητας, τον θερμαντήρα ζεστού νερού, το σύστημα θέρμανσης και τον πρόσθετο εξοπλισμό.

Σύστημα θέρμανσης

Περιλαμβάνει τον λέβητα, το δοχείο, τα θερμαντικά σώματα, την ενδοδαπέδια θέρμανση ή τα κονβεκτέρ ανεμιστήρα ή έναν συνδυασμό αυτών των στοιχείων, όταν το σύστημα θέρμανσης αποτελείται από περισσότερα κυκλώματα θέρμανσης.

Κύκλωμα θέρμανσης

Το μέρος της εγκατάστασης θέρμανσης, το οποίο διανέμει τη θερμότητα στους διάφορους χώρους. Αποτελείται από τις σωληνώσεις, τον κυκλοφορητή και τα θερμαντικά σώματα, τους εύκαμπτους σωλήνες θέρμανσης της ενδοδαπέδιας θέρμανσης ή τα κονβεκτέρ ανεμιστήρα. Εντός ενός κυκλώματος είναι δυνατή μόνο μία από τις αναφερόμενες εναλλακτικές. Ωστόσο όταν η εγκατάσταση θέρμανσης διαθέτει για παράδειγμα δύο κυκλώματα, μπορεί στο ένα να υπάρχουν εγκατεστημένα θερμαντικά σώματα και στο άλλο να υπάρχει μια ενδοδαπέδια θέρμανση. Τα κυκλώματα θέρμανσης μπορεί να είναι με και χωρίς βάνα ανάμειξης.

Νερό θέρμανσης/Ζεστό νερό

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 οδηγείται στο ντους και στις βάνες νερού.

Αν υπάρχει θερμαντήρας ζεστού νερού χρήσης στην εγκατάσταση, η μονάδα χειρισμού πραγματοποιεί εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών νερού θέρμανσης και ζεστού νερού έτσι ώστε να προσφέρει τον μέγιστο δυνατό βαθμό άνεσης. Μπορεί να οριστεί η προτεραιότητα λειτουργίας ζεστού νερού ή θέρμανσης μέσω προαιρετικής επιλογής στη μονάδα χειρισμού.

Κύκλωμα θέρμανσης χωρίς βάνα ανάμειξης

Σε ένα κύκλωμα θέρμανσης χωρίς ανάμειξη (τρίοδη) η θερμοκρασία στο κύκλωμα ελέγχεται αποκλειστικά μέσω της ενέργειας που προέρχεται από τον λέβητα.

Κύκλωμα θέρμανσης με ανάμειξη

Σε ένα κύκλωμα θέρμανσης με ανάμειξη, η βάνα ανάμειξης αναμειγνύει το νερό επιστροφής από το κύκλωμα με ζεστό νερό που προέρχεται από την αντλία θερμότητας. Έτσι τα κυκλώματα θέρμανσης με βάνα ανάμειξης μπορούν να λειτουργήσουν με χαμηλότερη θερμοκρασία από την υπόλοιπη εγκατάσταση θέρμανσης, π.χ. για τον διαχωρισμό συστημάτων ενδοδαπέδιας θέρμανσης που λειτουργούν με χαμηλές θερμοκρασίες από θερμαντικά σώματα, που χρειάζονται υψηλότερες θερμοκρασίες.

Βάνα ανάμειξης

Η βάνα ανάμειξης είναι μια βαλβίδα η οποία αναμειγνύει αβαθμιδωτα ψυχρότερο νερό επιστροφής με ζεστό νερό από τον λέβητα, προκειμένου να επιτευχθεί μια συγκεκριμένη θερμοκρασία. Η βάνα ανάμειξης μπορεί να βρίσκεται σε ένα κύκλωμα θέρμανσης ή στη μονάδα αντλίας θερμότητας για τον εξωτερικό θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης.

Τρίοδη βάνα

Η τρίοδη βαλβίδα κατανέμει τη θερμική ενέργεια στα κυκλώματα θέρμανσης ή στον θερμαντήρα ζεστού νερού. Διαθέτει δύο καθορισμένες θέσεις, ώστε η θέρμανση και η παραγωγή ζεστού νερού να μην μπορούν να λειτουργήσουν ταυτόχρονα. Αυτός είναι παράλληλα και ο πιο αποδοτικός τρόπος λειτουργίας, καθώς το ζεστό νερό θερμαίνεται πάντα σε μια συγκεκριμένη θερμοκρασία, ενώ η θερμοκρασία νερού θέρμανσης προσαρμόζεται συνεχώς σύμφωνα με την εκάστοτε θερμοκρασία εξωτερικού αέρα.

Εξωτερικός θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης (επιπλέον στοιχείο)

Ο εξωτερικός θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης είναι μια ξεχωριστή πηγή θερμότητας πχ ένας λέβητας συνδέεται μέσω σωληνώσεων με την εσωτερική μονάδα. Η θερμότητα που παράγεται στον θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης ρυθμίζεται μέσω μιας βάνας ανάμειξης. Για αυτό ονομάζεται επίσης θερμαντήρας πρόσθετης θέρμανσης με μείκτη. Η μονάδα χειρισμού ελέγχει την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του θερμαντήρα πρόσθετης θέρμανσης σύμφωνα με την υφιστάμενη απαίτηση θερμότητας. Οι λέβητες είναι ηλεκτρικοί λέβητες, λέβητες πετρελαίου ή λέβητες αερίου.

Κύκλωμα θερμικού φορέα

Το μέρος της εγκατάστασης θέρμανσης, το οποίο μεταφέρει θερμότητα από την εξωτερική μονάδα στην εσωτερική μονάδα.

Κύκλωμα ψύξης

Το κύριο μέρος της εξωτερικής μονάδας, το οποίο αξιοποιεί ενέργεια από τον εξωτερικό αέρα και τη μεταφέρει σε μορφή θερμότητας στο κύκλωμα θερμικού φορέα. Αποτελείται από τον εξατμιστή, τον συμπιεστή, τον συμπυκνωτή και την εκτονωτική βαλβίδα. Στο κύκλωμα ψύξης κυκλοφορεί το ψυκτικό.

Εξατμιστής

Εναλλάκτης θερμότητας μεταξύ αέρα και ψυκτικού. Η ενέργεια από τον αέρα, που αναρροφάται μέσω του εξατμιστή, φέρνει το ψυκτικό σε βρασμό με αποτέλεσμα να αεριοποιηθεί.

Συμπιεστής

Κινεί το ψυκτικό μέσα από το κύκλωμα ψύξης από τον εξατμιστή στον συμπυκνωτή. Αυξάνει την πίεση του αερίου ψυκτικού. Καθώς αυξάνεται η πίεση αυξάνεται και η θερμοκρασία.

Συμπυκνωτής

Εναλλάκτης θερμότητας μεταξύ ψυκτικού στο κύκλωμα ψύξης και νερού στο κύκλωμα θερμικού φορέα. Κατά τη μεταφορά θερμότητας μειώνεται η θερμοκρασία στο ψυκτικό, το οποίο μεταβαίνει σε υγρή κατάσταση.

Εκτονωτική βαλβίδα

Μειώνει την πίεση του ψυκτικού μετά την έξοδο από τον συμπυκνωτή. Στη συνέχεια το ψυκτικό οδηγείται πίσω στον εξατμιστή, όπου η διαδικασία ξεκινά από την αρχή.

Inverter

Βρίσκεται στην εξωτερική μονάδα και επιτρέπει τον έλεγχο αριθμού στροφών του συμπιεστή σύμφωνα με την εκάστοτε απαίτηση θερμότητας.

Φάση μείωσης θερμοκρασίας

Μια χρονική περίοδος κατά τη διάρκεια της χρονικά ελεγχόμενης λειτουργίας με τον τρόπο λειτουργίας **Μείωση**.

Χρονικά ελεγχόμενη λειτουργία

Το σύστημα θέρμανσης θερμαίνεται ανάλογα με το πρόγραμμα χρόνου και η εναλλαγή ανάμεσα στους τρόπους λειτουργίας είναι αυτόματη.

Φάση λειτουργίας

Φάσεις λειτουργίας θέρμανσης: **Θέρμανση** και **Μείωση**. Απεικονίζονται με τα σύμβολα ☀ και ☾.

Φάσεις λειτουργίας για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης: **Ζεστό νερό**, **Μειωμένο ζεστό νερό** και **Off**. Για κάθε φάση λειτουργίας μπορεί να ρυθμιστεί μια θερμοκρασία (εκτός από τη φάση **Off**).

Αντιπαγετική προστασία

Σε συνάρτηση με τον επιλεγμένο τρόπο αντιπαγετικής προστασίας, όταν η εξωτερική θερμοκρασία ή/και η θερμοκρασία χώρου πέσει κάτω από ένα συγκεκριμένο, κρίσιμο όριο, ενεργοποιείται η εξωτερική μονάδα. Η αντιπαγετική προστασία αποτρέπει το πάγωμα της εγκατάστασης θέρμανσης.

Επιθυμητή θερμοκρασία χώρου

Η θερμοκρασία χώρου, στην οποία στοχεύει η εγκατάσταση θέρμανσης. Μπορεί να ρυθμιστεί ανάλογα με τις ανάγκες.

Εργοστασιακές ρυθμίσεις

Μόνιμα αποθηκευμένες τιμές στη μονάδα χειρισμού, οι οποίες είναι διαθέσιμες ανά πάσα στιγμή και μπορούν να ανακτηθούν σε περίπτωση ανάγκης.

Φάση θέρμανσης

Μια χρονική περίοδος κατά τη διάρκεια της χρονικά ελεγχόμενης λειτουργίας με τον τρόπο λειτουργίας **Θέρμανση**.

Παιδική ασφάλεια

Οι ρυθμίσεις στη βασική ένδειξη και στο μενού μπορούν να τροποποιηθούν, μόνο όταν είναι απενεργοποιημένη η παιδική ασφάλεια (φραγή πλήκτρων).

Βάνα ανάμειξης

Συγκρότημα που διασφαλίζει αυτόματα τη δυνατότητα λήψης ζεστού νερού στα σημεία λήψης με μέγιστη θερμοκρασία εκείνη που έχει ρυθμιστεί στη βάνα ανάμειξης.

Κανονική λειτουργία

Στην κανονική λειτουργία, η αυτόματη λειτουργία (το πρόγραμμα χρόνου για τη θέρμανση) δεν είναι ενεργή και η εγκατάσταση θερμαίνει σταθερά στη θερμοκρασία που έχει ρυθμιστεί για την κανονική λειτουργία.

Χώρος αναφοράς

Το δωμάτιο-οδηγός είναι ο χώρος της οικίας, στον οποίο έχει εγκατασταθεί ένα τηλεχειριστήριο. Η θερμοκρασία στον συγκεκριμένο χώρο λειτουργεί ως μέγεθος αναφοράς για το αντιστοιχισμένο κύκλωμα θέρμανσης (μπορεί να περιλαμβάνει περισσότερους χώρους ή ολόκληρο το σπίτι, αν υπάρχει μόνο ένα κύκλωμα).

Σημείο μεταγωγής

Συγκεκριμένη ώρα κατά την οποία η θερμοκρασία θέρμανσης π.χ. αυξάνεται ή μειώνεται. Ένας χρόνος μεταγωγής αποτελεί μέρος του προγράμματος χρόνου.

Θερμοκρασία στη διάρκεια μιας φάσης λειτουργίας

Θερμοκρασία αντιστοιχισμένη σε μια φάση λειτουργίας. Η θερμοκρασία είναι ρυθμιζόμενη. Λάβετε υπόψη σας τις επεξηγήσεις για τον τρόπο λειτουργίας.

Θερμοκρασία προσαγωγής

Η θερμοκρασία την οποία διατηρεί στον χώρο το νερό θέρμανσης στο κύκλωμα θέρμανσης από την πηγή θερμότητας έως τα θερμαντικά σώματα ή την ενδοδαπέδια θέρμανση.

Θερμαντήρας ζεστού νερού

Ένας θερμαντήρας ζεστού νερού αποθηκεύει μεγάλες ποσότητες πόσιμου νερού που έχει θερμανθεί. Έτσι υπάρχει επαρκής ποσότητα διαθέσιμου θερμού νερού στα σημεία λήψης (π.χ. στις βρύσες).

Πρόγραμμα χρόνου για θέρμανση

Αυτό το πρόγραμμα χρόνου επιτρέπει την αυτόματη εναλλαγή μεταξύ των φάσεων λειτουργίας σε προκαθορισμένα σημεία μεταγωγής.

8 Επισκόπηση Βασ.μενού

Πρόκειται για μια επισκόπηση όλων των πιθανών στοιχείων μενού. Σε κάθε εγκατάσταση εμφανίζονται μόνο τα μενού των εγκατεστημένων πλακετών ή εξαρτημάτων.

III Θέρμ. ή Θέρμανση/Ψύξη

- Τρόπ. λειτ.
- Ρυθμίσεις θερμοκρασίας
 - Θέρμ.
 - ΜΕΙΩΣΗ
 - Βελτιστοπ. λειτ.
 - Ψύξη
- Πρόγρ. χρόν.
 - Ενεργ. προγράμ. χρόνου
 - Δικό μου πρόγ. χρόνου 1
 - Επαναφορά προγ.
 - Δικό μου πρόγ. χρόνου 2
 - Επαναφορά προγ.
 - Μετονομασία προγ. χρόνου
- Εναλλαγή καλοκαίρι/χειμώνας
 - Θέρμ.
 - Θερινή λειτ. από
 - Τρόπ. λειτ.
 - Λειτ. ψύξης από

- Λειτουργία ZNX
- Λειτουργία ZNX on
- Προτεραιότητα μπόνους για
- Προτερ. θερμ. για

Ζεστό νερό

- Τρόπος λειτουργίας
- Πρόγραμμα χρόνου
 - Δικό μου πρόγ. χρόν. ZNX
 - Επαναφορά προγ.
- Επιπλέον ζεστό νερό
 - Έναρξη τώρα
 - Ακύρωση τώρα
 - Θερμοκρασία
 - Διάρκεια
- Αυτόματη θερμ. απολύμ.
 - Έναρξη
 - Έναρξη τώρα
 - Ακύρωση τώρα
 - Θερμοκρασία
 - Ημέρα
 - Ώρα
- Λειτουργία ZNX
 - Λειτουργία ZNX on
 - Προτεραιότητα μπόνους για
 - Προτερ. θερμ. για
- Ανακυκλοφορία
 - Τρόπος λειτουργίας
 - Συχνότητα ενεργοποίησης
 - Δικό μου πρόγ. χρόν. ανακ. (πρόγραμμα χρόνου ανακυκλοφορίας)
 - Επαναφορά προγ. (επαναφορά προγράμματος χρόνου ανακυκλοφορίας)

Αερισμός

- Τρόπος λειτουργίας
- Πρόγραμμα χρόνου
- Επαναφορά προγ. χρ. (επαναφορά προγράμματος χρόνου)
- Υγρασία αέρα
- Ποιότητα αέρα
- Παράκ.
- Ρύθμιση θερμ. προσ. αέρα
- Συμπ. θερμ. αέρα προσ. (θερμοκρασία προσαγόμενου αέρα μετά τον θερμαντήρα)
- Διάρκ. φίλτρου
- Επιβεβαίωση αντικατάστασης φίλτρου
- Μετονομή ζώνης αερισμού

Πισίνα

- Ενεργ. θέρμανσης πισίνας
- Θερμ. πισίνας
- Έγκρ. συμπλ. θερμαντ. πισ.

Πρόγρ. χρ. συμπλ. θερμαντ.

- Πρόγρ. χρ. συμπλ. θερμ. on
- Δικό μου πρόγ. χρόνου
- Επαναφ. προγ. χρόν.
- Πρόγρ. χρ. με εξ. θερμοκρ.

Διακοπή

Υβρ. σύστημα

- Σχέση απόδοσης-τιμής

Smart Grid

- Θέρμ.
 - Επιλ. αύξησης.
 - Εξαναγκ. αύξ.
- Ζεστό νερό
 - Επιλ. αύξησης.

Φ/Β σύστημα

- Αύξ. Θέρμανση
- Αύξηση ZNX
- Λειτουργία μείωσης Ψύξης
- Ψύξη μόνο με ΦΒ
- Μέγ. ισχύς για συμπίεση.

Διαχ. ενέργ.

- Αύξ. Θέρμανση
- Ψύξη μόνο με EM

Ρυθμίσεις

- Γλώσσα
- Μορφή ώρας
- Ώρα
- Μορφή ημ/νίας
- Ημερομηνία [ΗΗ.ΜΜ]
- Αυτόμ. αλλαγή ώρας
- Αντίθ. οθόν.
- Προειδ.ήχ.μπλοκ.
 - Προειδ.ήχ.μπλοκ.
 - Προειδ. ήχ. μπλοκ. από
 - Προειδ.ήχος μπλοκ. ως
- Μειωμένη θερμοκρ. ΖΝ
- Διόρθωση θερμ ZNX
- Διόρθωση ώρας
- Βασική ένδειξη
- Κωδικός Internet
- Internet
 - Δημιουργία σύνδεσης
 - Αποσύνδεση
- Αθόρυβη λειτουργία
 - Αθόρυβη λειτουργία
 - Αθόρυβη λειτουργία από
 - Αθόρυβη λειτουργία έως
 - Ελάχ. εξωτ. θερμ.
- Reset
 - Επαναφ. ρυθμίσεων

9 Επισκόπηση Πληροφορίες

Πρόκειται για μια επισκόπηση όλων των πιθανών πληροφοριών. Σε κάθε εγκατάσταση εμφανίζονται μόνο οι πληροφορίες των εγκατεστημένων πλακετών ή εξαρτημάτων.

Θέρμ. ή Θέρμανση/Ψύξη

- Τ. λειτ. Θέρμανση/Ψύξη
- Ρυθμισμένη θερμ. χώρου (ονομαστική θερμοκρασία χώρου)
- Μετρημ. θερμ. χώρου (μετρημένη θερμοκρασία χώρου)
- Μετρημ. θερμ. προσαγ. (μετρημένη θερμοκρασία προσαγωγής)

Ζεστό νερό

- Ρυθμισμένη θερμ. (ονομαστική θερμοκρασία ζεστού νερού)
- Μετρηθείσα θερμ. (μετρημένη θερμοκρασία ζεστού νερού)

Ζεστό νερό (Σταθμός άμεσης παραγωγής ζεστού νερού)

Αερισμ.

- Τρόπ. λειτ.
- Θερμοκρ. εξωτ. αέρα
- Θερμ. αέρα προσ.
- Θερμοκ. απαερίων
- Θερμ. αποβαλ. αέρα
- Συμπ. θερ. αέρα προσ. (θερμοκρασία προσαγόμενου αέρα αναθερμαντήρα)
- Υγρασ. απαερ.
- Ποιότ. απαερ.
- Υγρ. αέρα, τηλεχειρ.
- Υγρ. αέρα χώρου
- Ποιότ. αέρ. χώρ.
- Παράκ.
- Υπολειπ. χρ. φίλτ.

Πισίνα

- Ον. θερμ. πισ.
- Τρέχ. θερμ. πισ.

Στοιχ. λειτ.

- Όρ. λειτ. συσ.ελ.
- Καταν.ενέρ.συμπ.θερμαντ.
- Όρ. λειτ. συμπ. Θέρμ.
- Όρ. λειτ. συμπ. Ψύξη
- Όρ. λειτ. συμπ. ZNX
- Όρ. λειτ. συμπ. πισιν.
- Αρ. ενάρξ. Θέρμ.
- Αρ. ενάρξ. ψύξης
- Αρ. ενάρξ. ZNX
- Αρ. ενάρξ. πισίνας

Καταν. ενέργειας

- Συνολ.
- Ηλ. συμπλ. θερμαντ.
 - Συνολ.
 - Θέρμ.
 - Ζεστό νερό
 - Πισίνα
- Συμπιεστής
 - Συνολ.
 - Θέρμ.
 - Ζεστό νερό
 - Ψύξη
 - Πισίνα

- 24h: Ρεύμα αερισ.
- 30d: Ρεύμα αερισ.

Αποδοθείσα ενέργ.

- Αποδ. ενέργεια συνολ.
- Αποδ. ενεργ. Θέρμ.
- Αποδ. ενεργ. ZNX
- Αποδ. ενεργ. ψύξης
- Αποδ. ενεργ. Pool

Ηλιακ

- Αισθ.ηλιακ.
- ΑΠΟΔ. ΗΛΙΑΚΟΥ

Εξωτ. θερμοκρ.

- Εξέλιξη εξωτ. θερμοκρ.
- Εξωτ. θερμοκρ.
- Εξωτ. θερμοκρ. ασυρμ.

Internet

- Σύνδεση IP
- Σύνδ. διακομιστή
- Συνδεδεμένο δίκτυο
- Διεύθ. IP
- Έκδοση λογ.
- Στοιχεία Login
- Διεύθυνση MAC

Πληροφ. συστήματος (Εμφανίζονται μόνο οι ενεργοί περιορισμοί, διαφορετικά το μενού είναι κενό)

- Κατ. αντλ. θερμ.
 - Συμπ. απενερ. Πολύ κρύο
 - Συμπ. απενεργ. Πολύ ζεσ.
 - Μέγ.θερμ. εισ. αέρα
 - Ελάχ.θερμ. εισ. αέρα
 - Λειτ.ψύξ.απεν. Πολύ κρύο
 - Λειτ.ψύξ.απεν. Πολύ ζεσ.
 - Μέγ. θερμ. επιτεύχθ
 - Κυκ θ. εκτός: Χαμ. Θ.Πρ
 - Φάση προθέρμ
 - Μέγ. θερμ. συμ. θερμαντ.
 - Λειτ. αντιμπλοκ.
 - Ανεπαρκής παροχή ΝΘ
- Κατ. κυκλ. Θέρμαν.
- Ισχύς συμπιεστή
- Κατ. συμπ. θερμαντ.
- Ισχ. ηλ. συμπλ. θερμαντ.
- Κατ. συμπλ. θερμ. με τρίοδη
 - Συμπλ. θερμ. λέβητα
 - Βάνα ανάμ.
- Ηλ. συμπ. θερμαντ. ZNX
- Φραγή ΕπΗλ
- Φ/Β σύστημα
- Smart grid
- Τρέχ. λειτουργία

