

Εγχειρίδιο χρήστη



02950

Θερμοστάτης αφής 2M 120-230V



Πίνακας περιεχομένων

1. Θερμοστάτης 02950	2
2. Οθόνη	2
2.1 Λειτουργίες πλήκτρων	2
2.2 Σύμβολα	3
2.3 Ecometer	3
2.4 Κλειδωμά interface μέσω PIN	4
3. Επιλογή τύπου μενού χρήσης και επαναφορά εργοστασιακών παραμέτρων	4
4. Τρόπος λειτουργίας	5
4.1 Απενεργοποίηση (OFF)	5
4.2 Χειροκίνητη λειτουργία (ON)	6
4.3 Απουσία	7
4.4 Μείωση τη νύχτα	8
4.5 Προστασία από τον παγετό	9
4.6 Μείωση από απόσταση	10
4.7 Ενεργοποίηση από απόσταση	11
5. Ρυθμίσεις κανονικού μενού	12
5.1 Ρύθμιση τρόπου λειτουργίας	12
5.2 Ρύθμιση μονάδας μέτρησης	13
5.3 Ρύθμιση θέρμανσης/κλιματισμού	13
5.4 Καθορισμός τιμής ρύθμισης θερμοκρασίας	13
5.5 Ρύθμιση βαθμονόμησης	13
5.6 Ρύθμιση εξωτερικού αισθητήρα	13
5.7 Ρύθμιση εισόδου πολλαπλών λειτουργιών	13
5.8 Ρύθμιση OnOff/PID	13
5.9 Ρύθμιση χρωμάτων	14
5.10 Ρύθμιση επιπέδου φωτεινότητας λειτουργίας αναμονής	15
5.11 Πληροφορίες	15
5.12 Ρύθμιση PIN κλειδώματος/ξεκλειδώματος	15
6. Συναγερμοί	15
7. Καθαρισμός μηχανισμού.....	16
8. Κύρια χαρακτηριστικά	16
9. Συμμόρφωση με τα πρότυπα	17

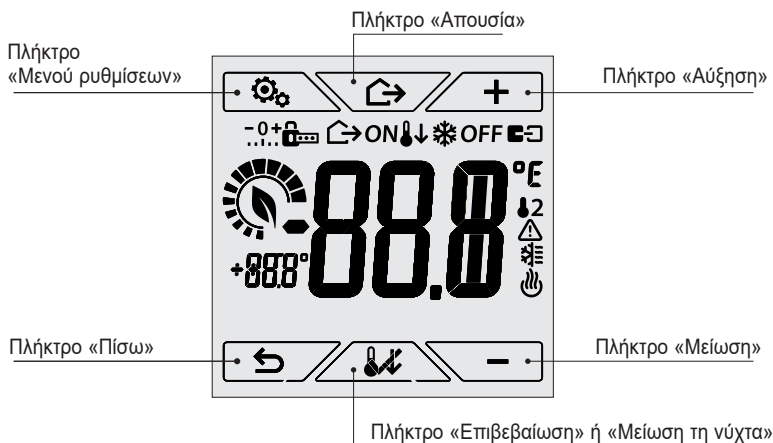
Θερμοστάτης 02950 - Οθόνη

1. Θερμοστάτης 02950

Ο θερμοστάτης 02950 είναι κατάλληλος για τον έλεγχο της θερμοκρασίας περιβάλλοντος μέσω του κυκλώματος ελέγχου του καυστήρα ή της αντλίας κυκλοφορίας (θέρμανση) ή μέσω του κυκλώματος ελέγχου του κλιματιστικού (κλιματισμός), ώστε να διασφαλίζονται ιδανικές συνθήκες θερμοκρασίας. Χάρη σε μια οθόνη αφής που διαθέτει εξαιρετικά διαισθητικό γραφικό interface, ο χρήστης μπορεί να διαχειριστεί την εγκατάσταση με απλό και ολοκληρωμένο τρόπο εξοικονομώντας ενέργεια.

2. Οθόνη

Η οθόνη αφής παρέχει τη δυνατότητα ελέγχου της εγκατάστασης μέσω των παρακάτω πλήκτρων και εικονιδίων:



Εικόνα 1: πλήκτρα και γραφικό interface

2.1 Λειτουργίες πλήκτρων

-  : **αυξάνει** τις αριθμητικές τιμές και, στη φάση της πλοήγησης, χρησιμοποιείται για μετακίνηση στα διαθέσιμα μενού. Όταν «εξαφανίζεται» από την οθόνη, η τιμή δεν μπορεί να αυξηθεί περαιτέρω ή έχετε φτάσει στο πρώτο στοιχείο από αυτά στα οποία μπορείτε να μετακινηθείτε.
-  : **μειώνει** τις αριθμητικές τιμές και, στη φάση της πλοήγησης, χρησιμοποιείται για μετακίνηση στα διαθέσιμα μενού. Όταν «εξαφανίζεται» από την οθόνη, η τιμή δεν μπορεί να μειωθεί περαιτέρω ή έχετε φτάσει στο τελευταίο στοιχείο από αυτά στα οποία μπορείτε να μετακινηθείτε.
-  : **επιβεβαιώνει** το επιλεγμένο στοιχείο (ενεργοποιεί ένα υπομενού, εάν υπάρχει, ή εμφανίζει την επόμενη παράμετρο/τιμή). Μετά από κάθε επιβεβαίωση, στην οθόνη εμφανίζεται το εικονίδιο  για περίπου 1 δευτ.
-  : **πίσω (ή ακύρωση)**, χρησιμοποιείται για έξοδο από την τρέχουσα οθόνη/το τρέχον μενού και επιστροφή στην προηγούμενη κατάσταση χωρίς να αποθηκευτεί καμία τροποποίηση. Στα μενού όπου τροποποιούνται πολλές τιμές, παρέχει τη δυνατότητα επιστροφής στην προηγούμενη τιμή για τροποποίηση.

ΣΗΜ.: Το πεδίο/η τιμή που υποβάλλεται σε τροποποίηση αναβοσβήνει.

Οθόνη

- Εάν ο μηχανισμός παραμείνει σε αδράνεια για 30 δευτερόλεπτα, η ένταση του οπίσθιου φωτισμού μειώνεται και η οθόνη αφής δεν ανταποκρίνεται στο πάτημα του χρήστη (επομένως αποφεύγονται ενεργοποιήσεις λόγω κατά λάθος πατήματος και ο οπίσθιος φωτισμός γίνεται λιγότερο «αδιάκριτος»). Στην κατάσταση αναμονής, τα σύμβολα των πλήκτρων δεν είναι πλέον ορατά καθώς απενεργοποιούνται.
- Για έξοδο από τον τρόπο λειτουργίας αναμονής, πατήστε σε ένα σημείο στην οθόνη και βεβαιωθείτε ότι εμφανίζονται τα εικονίδια των πλήκτρων. Η αύξηση του επιπέδου φωτεινότητας του μηχανισμού και η εμφάνιση των ενεργοποιημένων πλήκτρων επιβεβαιώνει την επαναφορά των κανονικών λειτουργιών.

2.2 Σύμβολα

Ανάλογα με τους διάφορους τρόπους λειτουργίας, μπορούν επίσης να εμφανίζονται τα παρακάτω εικονίδια:

 : Βαθμονόμηση

 : Εισαγωγή PIN

 : Απουσία

ON : Χειροκίνητη λειτουργία (ON)

 : Μείωση τη νύχτα

 : Προστασία από τον παγετό

OFF : OFF

 : Ενεργοποιημένη είσοδος πολλαπλών λειτουργιών

 : Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας

 : Συναγερμός

 : Κλιματισμός

 : Θέρμανση

 : Επιβεβαίωση

2.3 Ecometer



Εικόνα 2: σύνολο εικονιδίων για το ECOMETER

Στο αριστερό τμήμα της οθόνης υπάρχει μια ομάδα εικονιδίων που ονομάζεται «ECOMETER», η οποία παρέχει μια γενική εικόνα των προβλεπόμενων καταναλώσεων.

Το χρώμα της οθόνης, εάν έχει διαμορφωθεί στη λειτουργία «ECO», υποδεικνύει μέσω του χρώματος του φόντου την πρόβλεψη κατανάλωσης που παρέχεται από το ECOMETER (βλ. 4.9).

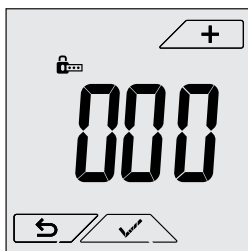
Ο δείκτης αυτός διευκολύνει τη διαχείριση της εγκατάστασης με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας εμφανίζοντας διάφορα χρώματα ανάλογα με την εκτιμώμενη πρόβλεψη.

Επιλογή τύπου μενού χρήσης και επαναφορά εργοστασιακών παραμέτρων

2.4 Κλείδωμα interface μέσω PIN

Ο θερμοστάτης παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης ενός κωδικού πρόσβασης (βλ. παρ. 5.12) που αποτρέπει οποιαδήποτε αλλαγή του τρόπου λειτουργίας (για παράδειγμα, μετάβαση από το χειροκίνητο τρόπο λειτουργίας στον τρόπο λειτουργίας OFF), περιορίζει τη ρύθμιση των τιμών θερμοκρασίας και, γενικά, εμποδίζει την πρόσβαση στο μενού διαμόρφωσης.

Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται για να αποφευχθεί η χρήση του θερμοστάτη από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες. Ο μηχανισμός θα σας ζητήσει να καταχωρίσετε το PIN υποδεικνύοντας την κατάσταση κλειδώματος με το εικονίδιο .



Εικ. 3: Κλείδωμα με PIN

3. Επιλογή τύπου μενού χρήσης και επαναφορά εργοστασιακών παραμέτρων

Διακόψτε την τροφοδοσία του θερμοστάτη, περιμένετε να απενεργοποιηθεί πλήρως και επανασυνδέστε την τροφοδοσία. Στην οθόνη θα εμφανιστεί, για περίπου 10 δευτ., η έκδοση του υλικολογισμικού και το εικονίδιο .

• Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις

Η συσκευή, μετά από διάστημα 10 δευτερολέπτων χωρίς να εκτελεστεί καμία ενέργεια σε αυτήν, ξεκινά στο απλοποιημένο μενού και στη λειτουργία θέρμανσης. Για να τροποποιήσετε τις παραμέτρους λειτουργίας και τις διατηρήσετε στο απλοποιημένο μενού, πρέπει να ανοίξετε το κανονικό μενού, να επιλέξετε τις επιθυμητές ρυθμίσεις και, στη συνέχεια, να επαναφέρετε τη συσκευή στο απλοποιημένο μενού.

• Απλοποιημένο μενού (από έκδοση fw 1.3 και επόμενες)

Πατήστε το  εντός 10 δευτ. και, μέσω των  και , επιλέξτε το **ESY** (Εύκολο) και, στη συνέχεια, το **YES** (Ναι) επιβεβαιώνοντας με το  και τις δύο επιλογές. Ο θερμοστάτης θα ενεργοποιηθεί εμφανίζοντας τον απλοποιημένο τρόπο λειτουργίας στον οποίο, μέσω των  και , μπορείτε να ρυθμίσετε μόνο την επιθυμητή τιμή ρύθμισης της θερμοκρασίας χωρίς να απαιτείται επιβεβαίωση της τιμής.

• Κανονικό μενού

Πατήστε το  εντός 10 δευτ. και, μέσω των  και , επιλέξτε το **ESY** (Εύκολο) και, στη συνέχεια, το **NO** (Όχι) επιβεβαιώνοντας με το  και τις δύο επιλογές. Ο θερμοστάτης θα ενεργοποιηθεί εμφανίζοντας τον κανονικό τρόπο λειτουργίας.

• Επαναφορά εργοστασιακών παραμέτρων

Το μενού χρησιμοποιείται αποκλειστικά και μόνο από τον τεχνικό εγκατάστασης.

Τρόπος λειτουργίας

4. Τρόπος λειτουργίας

Ο θερμοστάτης 02950 μπορεί να ρυθμίσει τη θερμοκρασία σύμφωνα με τους παρακάτω τρόπους λειτουργίας:

- **Απενεργοποίηση (OFF):** απενεργοποιεί την εγκατάσταση
- **Χειροκίνητη λειτουργία (ON):** παρέχει τη δυνατότητα χειροκίνητης επιλογής της τιμής ρύθμισης θερμοκρασίας περιβάλλοντος
- **Απουσία:** παρέχει τη δυνατότητα επιλογής της τιμής ρύθμισης ώστε να επιτευχθεί σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας όταν απουσιάζει ο χρήστης
- **Μείωση τη νύχτα:** αυτός ο τρόπος λειτουργίας, ο οποίος μπορεί να ενεργοποιηθεί τοπικά, χρησιμοποιείται για τη μεταβολή της τιμής χειροκίνητης ρύθμισης κατά τις ώρες νυχτερινής λειτουργίας.
- **Προστασία από τον παγετό:** παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης ενός ελάχιστου επιπέδου θερμοκρασίας, ώστε να αποφευχθεί η πρόκληση ζημιών στους αγωγούς ή η μείωση της θερμοκρασίας κάτω από ένα επίπεδο ασφαλείας.

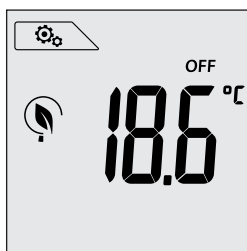
Επίσης, εάν η είσοδος πολλαπλών λειτουργιών έχει διαμορφωθεί κατάλληλα στο θερμοστάτη (ο τεχνικός εγκατάστασης θα σας ενημερώσει σχετικά), μπορείτε να ενεργοποιήσετε από απόσταση τους εξής τρόπους λειτουργίας:

- **Μείωση από απόσταση:** παρόμοια με τη λειτουργία μείωσης τη νύχτα, τροποποιεί την τιμή ρύθμισης άνεσης παρά την τιμή χειροκίνητης ρύθμισης
- **Ενεργοποίηση από απόσταση:** παρέχει τη δυνατότητα ενεργοποίησης της εγκατάστασης από απόσταση καθορίζοντας την τιμή ρύθμισης άνεσης

Η επιλογή των τρόπων λειτουργίας γίνεται μέσω του μενού ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ (βλ. κεφ. 5).

4.1 Απενεργοποίηση (OFF)

Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας, ο θερμοστάτης είναι απενεργοποιημένος και δεν μπορεί να εκτελεστεί καμία ρύθμιση. Στην περίπτωση αυτή, εμφανίζεται το εικονίδιο **OFF** πάνω από το δείκτη θερμοκρασίας.



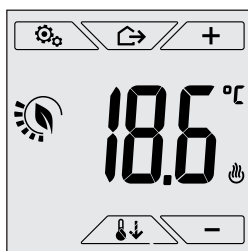
Εικ. 4: Τυπική οθόνη τρόπου λειτουργίας OFF

Για τις εγκαταστάσεις μόνο θέρμανσης, πρόκειται για τον τρόπο λειτουργίας που χρησιμοποιείται συνήθως το καλοκαίρι.

Τρόπος λειτουργίας

4.2 Χειροκίνητη λειτουργία (ON)

Πρόκειται για τον «συμβατικό» τρόπο λειτουργίας. Ο θερμοστάτης ρυθμίζει τη θερμοκρασία περιβάλλοντος στην τιμή που έχει καθοριστεί από το χρήστη.



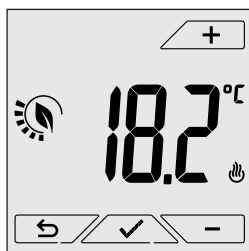
Εικόνα 5: Τυπική οθόνη «Χειροκίνητου» τρόπου λειτουργίας

Η τιμή ρύθμισης μπορεί να τροποποιηθεί σε κάθε περίπτωση μέσω των  ή . Κατά τη διάρκεια της ρύθμισης, η τιμή ρύθμισης αναβοσβήνει. Επίσης, το χρώμα¹ της οθόνης μπορεί να μεταβληθεί για να υποδείξει την προβλεπόμενη κατανάλωση που συνδέεται με τη ρύθμιση που πραγματοποιείται:



¹ Μόνο εάν το ρυθμισμένο χρώμα για την οθόνη είναι λευκό (C0) ή ECO, ανατρέξτε στην παρ. 5.9.

Τρόπος λειτουργίας



Εικ. 6: Καθορισμός χειροκίνητης τιμής ρύθμισης

Για να επιβεβαιώσετε την επιλογή πατήστε το .

Τα εικονίδια  και  κάτω δεξιά υποδεικνύουν εάν η εγκατάσταση βρίσκεται στη λειτουργία θέρμανσης ή κλιματισμού αντίστοιχα (φωτισμένο εικονίδιο = ενεργοποιημένη εγκατάσταση).

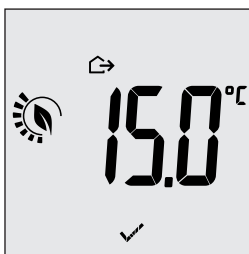
4.3 Απουσία

Αυτός ο τρόπος λειτουργίας χρησιμοποιείται για να επιτυγχάνεται γρήγορα και αποτελεσματικά εξοικονόμηση ενέργειας όταν ο χρήστης φεύγει από το χώρο που ρυθμίζεται από το μηχανισμό.

Στον τρόπο λειτουργίας «Απουσία», το σύστημα πραγματοποιεί τη ρύθμιση βάσει της τιμής ρύθμισης «θερμοκρασία απουσίας»  (βλ. παρ. 5.4.2) που είναι πιο οικονομική από τη χειροκίνητη τιμή ρύθμισης και διαφορετική από την πλήρη απενεργοποίηση της εγκατάστασης.

Η ενεργοποίηση του τρόπου λειτουργίας «Απουσία» μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο από το χειροκίνητο τρόπο λειτουργίας με πάτημα του .

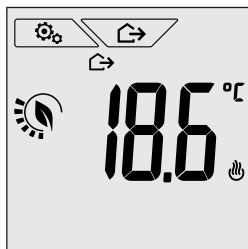
Στην οθόνη θα εμφανιστεί για περίπου 2 δευτ. η τιμή ρύθμισης «θερμοκρασίας απουσίας»:



Εικ. 7: Είσοδος στον τρόπο λειτουργίας απουσίας με επισημάνση της θερμοκρασίας απουσίας

Τρόπος λειτουργίας

Η ενεργοποίηση του τρόπου λειτουργίας υποδεικνύεται από το εικονίδιο  πάνω από το δείκτη θερμοκρασίας:



Εικ. 8: Τρόπος λειτουργίας «Απουσία»

Για έξοδο και επιστροφή στο «Χειροκίνητο» τρόπο λειτουργίας, πατήστε ξανά το πλήκτρο .

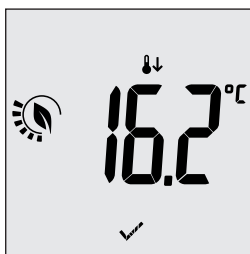
4.4 Μείωση τη νύχτα

Πρόκειται για τον τυπικό τρόπο λειτουργίας που χρησιμοποιείται κατά τις νυχτερινές ώρες για αισθητή μείωση της κατανάλωσης της εγκατάστασης.

Στον τρόπο λειτουργίας «Μείωση τη νύχτα», ο μηχανισμός μειώνει την κατανάλωση της εγκατάστασης, ρυθμίζοντας τη θερμοκρασία περιβάλλοντος σε χαμηλότερη τιμή (ή υψηλότερη, στον τρόπο λειτουργίας κλιματισμού) σε σχέση με εκείνη του «Χειροκίνητου» τρόπου λειτουργίας κατά $\pm 1^\circ\text{C}$ βαθμούς (βλ. παρ. 5.4.4).

Η ενεργοποίηση της «Μείωσης τη νύχτα» πραγματοποιείται από το «Χειροκίνητο» τρόπο λειτουργίας με πάτημα του  ή από απόσταση, μέσω της εισόδου πολλαπλών λειτουργιών (εάν είναι ενεργοποιημένη).

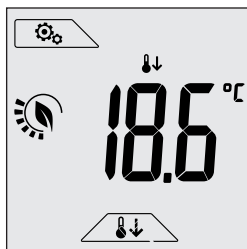
Στην οθόνη θα εμφανιστεί για περίπου 2 δευτ. η τιμή ρύθμισης «μείωσης τη νύχτα»:



Εικ. 9: είσοδος στον τρόπο λειτουργίας «Μείωση τη νύχτα» με επισημάνση της τιμής ρύθμισης μείωσης

Τρόπος λειτουργίας

Η ενεργοποίηση του τρόπου λειτουργίας υποδεικνύεται από το εικονίδιο  πάνω από το δείκτη θερμοκρασίας:



Εικ. 10: Τρόπος λειτουργίας «Μείωση τη νύχτα»

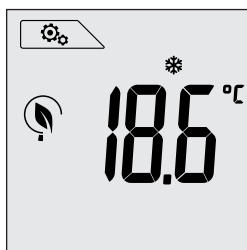
Για έξοδο και επιστροφή στο «Χειροκίνητο» τρόπο λειτουργίας, πατήστε ξανά το .

4.5 Προστασία από τον παγετό

Αυτός ο τρόπος λειτουργίας, ο οποίος μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο όταν η εγκατάσταση βρίσκεται στη λειτουργία θέρμανσης (βλ. παρ. 5.3), παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης μιας ελάχιστης τιμής θερμοκρασίας (τιμή ρύθμισης ) για να αποφευχθεί η πρόκληση ζημιών στους αγωγούς ή η μείωση κάτω από ένα συγκεκριμένο επίπεδο ασφαλείας κατά τις χειμερινές περιόδους παρατεταμένης απουσίας.

Η ενεργοποίηση της λειτουργίας «προστασίας από τον παγετό» γίνεται απευθείας από το μενού ρυθμίσεων (βλ. παρ. 5.1).

Μετά την ενεργοποίηση, η λειτουργία προστασίας από τον παγετό υποδεικνύεται από το εικονίδιο  πάνω από το δείκτη θερμοκρασίας.



Εικ. 11: Τρόπος λειτουργίας προστασίας από τον παγετό

ότι εμφανίζονται τα εικονίδια των πλήκτρων. Η αύξηση του επιπέδου φωτεινότητας του μηχανισμού και η εμφάνιση των ενεργοποιημένων πλήκτρων επιβεβαιώνει την επαναφορά των κανονικών λειτουργιών.

Τρόπος λειτουργίας

4.6 Μείωση από απόσταση

Ο τρόπος λειτουργίας «Μείωση από απόσταση» χρησιμοποιείται για «συγκέντρωση» της εξοικονόμησης ενέργειας όταν υπάρχουν πολλοί θερμοστάτες 02950 σε διάφορους χώρους του σπιτιού.

Είναι παρόμοιος με τον τρόπο λειτουργίας «Μείωση τη νύχτα» με τη μόνη διαφορά ότι η ενεργοποίηση γίνεται μέσω διάταξης απομακρυσμένου ελέγχου.

Παράδειγμα: Πριν από τον ύπνο, μέσω ενός απλού διακόπτη, μπορείτε να ρυθμίσετε ταυτόχρονα στον τρόπο λειτουργίας «μείωσης» όλους τους θερμοστάτες του σπιτιού.

Αυτός ο τρόπος λειτουργίας ενεργοποιείται όταν ενεργοποιηθεί η είσοδος πολλαπλών λειτουργιών μόνο εάν η είσοδος έχει διαμορφωθεί κατάλληλα από τον τεχνικό εγκατάστασης.

Η ενεργοποίηση της εισόδου πολλαπλών λειτουργιών γίνεται αποκλειστικά και μόνο όταν ο θερμοστάτης βρίσκεται στο «Χειροκίνητο» τρόπο λειτουργίας.

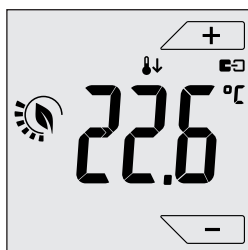
Στον τρόπο λειτουργίας «μείωση από απόσταση», ο μηχανισμός ρυθμίζει τη θερμοκρασία σε τιμή μικρότερη από την τιμή T άνεσης.

Σε αυτήν την κατάσταση, οι λειτουργίες της οθόνης και των σχετικών πλήκτρων είναι περιορισμένες.

Η πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων δεν είναι δυνατή και μπορείτε να τροποποιήσετε μόνο την τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας εντός ενός περιορισμένου εύρους.

Ο τρόπος λειτουργίας «Μείωση από απόσταση» υποδεικνύεται από τα εικονίδια  και  που εμφανίζονται ταυτόχρονα πάνω από το δείκτη θερμοκρασίας.

Τα πλήκτρα  και  παρέχουν ωστόσο στο χρήστη τη δυνατότητα τροποποίησης της θερμοκρασίας εντός ενός περιορισμένου εύρους.



Εικ. 12: Είσοδος στον τρόπο λειτουργίας «Μείωση από απόσταση»

Όταν απενεργοποιηθεί η είσοδος πολλαπλών λειτουργιών, ο θερμοστάτης επιστρέφει στον τρόπο λειτουργίας που είχε ρυθμιστεί προηγουμένως και η διαχείριση του μηχανισμού γίνεται και πάλι εξ ολοκλήρου από το χρήστη.

Τρόπος λειτουργίας

4.7 Ενεργοποίηση από απόσταση

Αυτός ο τρόπος λειτουργίας χρησιμοποιείται συνήθως σε εφαρμογές στις οποίες απαιτείται ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση από απόσταση της ρύθμισης της θερμοκρασίας ενός χώρου και περιορισμός των λειτουργιών που μπορούν να εκτελεστούν από το χρήστη (τυπικός τρόπος λειτουργίας για τη διαχείριση δωματίων ξενοδοχείου).

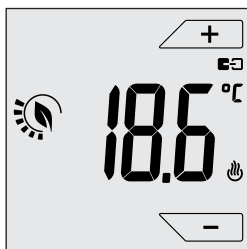
Αυτός ο τρόπος λειτουργίας ενεργοποιείται όταν ενεργοποιηθεί η είσοδος πολλαπλών λειτουργιών μόνο εάν η είσοδος έχει διαμορφωθεί κατάλληλα από τον τεχνικό εγκατάστασης.

Στον τρόπο λειτουργίας «ενεργοποίηση από απόσταση», ο μηχανισμός ρυθμίζει τη θερμοκρασία σε τιμή ίση με την τιμή T άνεσης.

Σε αυτήν την κατάσταση, οι λειτουργίες της οθόνης και των σχετικών πλήκτρων είναι περιορισμένες. Η πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων δεν είναι δυνατή και μπορείτε να τροποποιήσετε μόνο την τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας εντός ενός περιορισμένου εύρους.

Ο τρόπος λειτουργίας «Ενεργοποίηση από απόσταση» υποδεικνύεται από το εικονίδιο  πάνω από το δείκτη θερμοκρασίας.

Τα πλήκτρα  και  παρέχουν ωστόσο στο χρήστη τη δυνατότητα τροποποίησης της θερμοκρασίας εντός ενός περιορισμένου εύρους.



Εικ. 13: Είσοδος στη «Χειροκίνητη λειτουργία από απόσταση»

Όταν απενεργοποιηθεί η είσοδος πολλαπλών λειτουργιών, ο θερμοστάτης ρυθμίζεται στον τρόπο λειτουργίας προστασίας από τον παγετό (εγκατάσταση στη λειτουργία θέρμανσης) ή απενεργοποιείται (εγκατάσταση στη λειτουργία κλιματισμού) και η διαχείριση του μηχανισμού γίνεται και πάλι εξ ολοκλήρου από το χρήστη.

Ρυθμίσεις κανονικού μενού

5. Ρυθμίσεις κανονικού μενού

Από το μενού ρυθμίσεων, μπορείτε να διαμορφώσετε όλες τις λειτουργίες του θερμοστάτη.

Από την κύρια οθόνη (βλ. εικ. 1) πατήστε το εικονίδιο .

Από το κύριο μενού, εάν χρησιμοποιήσετε τα  και , εμφανίζονται διαδοχικά τα παρακάτω σύμβολα (αναβοσβήνουν), τα οποία παρέχουν τη δυνατότητα πρόσβασης στα αντίστοιχα υπομενού:

1. **ON**  **OFF** ρύθμιση τρόπου λειτουργίας
2.  ρύθμιση μονάδας μέτρησης
3.  ρύθμιση θέρμανσης/κλιματισμού
4.  καθορισμός τιμής ρύθμισης θερμοκρασίας
5.  ρύθμιση βαθμονόμησης
6.  ρύθμιση εξωτερικού αισθητήρα
7.  και  ρύθμιση εισόδου πολλαπλών λειτουργιών
8.  καθορισμός αλγόριθμου ρύθμισης θερμοκρασίας OnOff/PID
9.  ρύθμιση χρώματος οθόνης
10.  ρύθμιση επιπέδου φωτεινότητας λειτουργίας αναμονής
11.  πληροφορίες μηχανισμού
12.  ρύθμιση PIN κλειδώματος/ξεκλειδώματος

Εάν πατήσετε το , ανοίγει το υπομενού και, στη συνέχεια, οι παράμετροι του υπομενού αναβοσβήνουν.

5.1 Ρύθμιση τρόπου λειτουργίας

Το μενού παρέχει τη δυνατότητα επιλογής του τρόπου λειτουργίας του μηχανισμού:

- **ON** Χειροκίνητη λειτουργία
- **OFF** Απενεργοποίηση
-  Προστασία από τον παγετό (μόνο εάν ο θερμοστάτης έχει ρυθμιστεί στη λειτουργία «θέρμανσης»)

Ρυθμίσεις κανονικού μενού

Μέσω των  και , επιλέξτε τον επιθυμητό τρόπο λειτουργίας και επιβεβαιώστε την επιλογή με το .

5.2 Ρύθμιση μονάδας μέτρησης

- Το μενού παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης της μονάδας μέτρησης που χρησιμοποιείται για την εμφάνιση της θερμοκρασίας (°C ή °F)

Μέσω των  και , επιλέξτε την επιθυμητή μονάδα μέτρησης και επιβεβαιώστε την επιλογή με το .

5.3 Ρύθμιση θέρμανσης/κλιματισμού

Το μενού χρησιμοποιείται αποκλειστικά και μόνο από τον τεχνικό εγκατάστασης.

5.4 Καθορισμός τιμής ρύθμισης θερμοκρασίας

Το μενού χρησιμοποιείται αποκλειστικά και μόνο από τον τεχνικό εγκατάστασης.

5.5 Ρύθμιση βαθμονόμησης

Το μενού χρησιμοποιείται αποκλειστικά και μόνο από τον τεχνικό εγκατάστασης.

5.6 Ρύθμιση εξωτερικού αισθητήρα

Το μενού χρησιμοποιείται αποκλειστικά και μόνο από τον τεχνικό εγκατάστασης.

5.7 Ρύθμιση εισόδου πολλαπλών λειτουργιών

Το μενού χρησιμοποιείται αποκλειστικά και μόνο από τον τεχνικό εγκατάστασης.

5.8 Ρύθμιση OnOff/PID

Το μενού χρησιμοποιείται αποκλειστικά και μόνο από τον τεχνικό εγκατάστασης.

Ρυθμίσεις κανονικού μενού

5.9 Ρύθμιση χρωμάτων

Το μενού παρέχει τη δυνατότητα επιλογής του χρώματος του φόντου της οθόνης.

Εκτός από τα τέσσερα προκαθορισμένα χρώματα, μπορείτε να επιλέξετε ένα χρώμα από ολόκληρη τη χρωματική γκάμα ή να ρυθμίσετε τον τρόπο λειτουργίας «ECO» στον οποίο το χρώμα της οθόνης αντικατοπτρίζει με διαισθητικό τρόπο το προβλεπόμενο επίπεδο κατανάλωσης στο κτήριο.

Μέσω των  και  μπορείτε να επιλέξετε τα εξής:

•  : προκαθορισμένο λευκό χρώμα

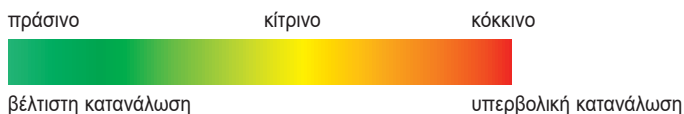
•  : χρώμα αντιστοιχισμένο στη σειρά plana

•  : χρώμα αντιστοιχισμένο στη σειρά eikon

•  : χρώμα αντιστοιχισμένο στη σειρά arkè

• --- (εξατομικευμένο χρώμα): ανοίγει ακόμη ένα μενού και μέσω των  και  μπορείτε να ρυθμίσετε ένα εξατομικευμένο χρώμα. Ενώ εμφανίζονται οι αριθμοί, στην οθόνη υποδεικνύεται το αντίστοιχο χρώμα σε πραγματικό χρόνο.

•  : ο τρόπος λειτουργίας ECO παρέχει τη δυνατότητα εμφάνισης ενός χρώματος, το οποίο, ανάλογα με τη ρυθμισμένη θερμοκρασία, σχετίζεται με το προβλεπόμενο επίπεδο ενεργειακής κατανάλωσης. Πιο συγκεκριμένα:



Συνεπώς, ο τρόπος λειτουργίας ECO δεν εμφανίζει το χρώμα βάσει της θερμοκρασίας που ανιχνεύεται τη στιγμή εκείνη αλλά μόνο βάσει της καθορισμένης τιμής ρύθμισης.

Τέλος, πατήστε το  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.

Ρυθμίσεις κανονικού μενού - Συναγερμοί

5.10 Ρύθμιση επιπέδου φωτεινότητας λειτουργίας αναμονής

Το μενού παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης του επιπέδου φωτεινότητας όταν ο θερμοστάτης βρίσκεται στον τρόπο λειτουργίας αναμονής.

Μέσω των  και  επιλέξτε ένα από τα παρακάτω επίπεδα σταδιακά αυξανόμενης φωτεινότητας:

.OFF

.1

.2

.3

.

.7

Ενώ εμφανίζονται οι τιμές, όταν η επιλογή σταματήσει σε ένα συγκεκριμένο επίπεδο, η φωτεινότητα της οθόνης ρυθμίζεται για περίπου 2 δευτ. στην τιμή που αντιστοιχεί στο επιλεγμένο επίπεδο, ώστε ο χρήστης να μπορεί να αξιολογήσει το οπτικό αποτέλεσμα.

Τέλος, πατήστε το  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.

5.11 Πληροφορίες

Το μενού χρησιμοποιείται αποκλειστικά και μόνο από τον τεχνικό εγκατάστασης.

5.12 Ρύθμιση PIN κλειδώματος/ξεκλειδώματος

Το μενού παρέχει τη δυνατότητα καταχώρισης/τροποποίησης του κωδικού πρόσβασης για αναστολή της χρήσης του θερμοστάτη.

Μέσω των  και , μπορείτε να ρυθμίσετε, τους τρεις αριθμούς PIN, έναν κάθε φορά, και στη συνέχεια να επιβεβαιώσετε με το  καθέναν από τους αριθμούς που ρυθμίστηκαν.

Στην περίπτωση που θέλετε να έχετε ελεύθερη πρόσβαση στο θερμοστάτη (συνεπώς χωρίς να απαιτείται καταχώριση του κωδικού πρόσβασης), αρκεί να ρυθμίσετε το PIN στην τιμή «000».

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Φροντίστε να σημειώσετε τον κωδικό πρόσβασης ώστε, ακόμη και αν τον ξεχάσετε, να μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το μηχανισμό.

6. Συναγερμοί

Ο θερμοστάτης μπορεί να εμφανίσει μια κατάσταση συναγερμού που συνδέεται με τη χρήση του εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας. Στην περίπτωση αυτή, ο μηχανισμός ελέγχει αυτόνομα την εγκατάσταση, ώστε ο συναγερμός να αποκατασταθεί εντός λίγων λεπτών.

Καθαρισμός μηχανισμού - Κύρια χαρακτηριστικά

7. Καθαρισμός μηχανισμού

Ο μηχανισμός διαθέτει οθόνη αφής με χωρητικά πλήκτρα και, συνεπώς, απαιτείται προσοχή στον καθαρισμό. Αποφεύγετε τη χρήση διαβρωτικών προϊόντων. Καθαρίζετε την οθόνη με ειδικό πανί για τον καθαρισμό φακών.

8. Κύρια χαρακτηριστικά

- Τροφοδοσία: 120-230 V~, 50-60 Hz.
- Μέγιστη απορροφούμενη ισχύς: 1 VA.
- Έξοδος: με ρελέ και καθαρή επαφή ανταλλαγής 5(2) A 230 V~.
- Τύπος ρύθμισης: ON/OFF ή αλγόριθμος PID
- Εμφάνιση θερμοκρασίας περιβάλλοντος: 0°C +40°C.
- Ανάλυση μέτρησης: 0,1°C.
- Ανάλυση ρυθμίσεων: 0,1°C.
- Ακρίβεια μέτρησης: $\leq \pm 0,5^\circ\text{C}$ μεταξύ $+15^\circ\text{C}$ και $+25^\circ\text{C}$; $\leq \pm 0,8^\circ\text{C}$ στις οριακές τιμές.
- Βαθμονόμηση λογισμικού: δυνατότητα τροποποίησης της μέτρησης του αισθητήρα με βαθμονόμηση του λογισμικού ($\pm 3^\circ\text{C}$ το μέγ.) για προσαρμογή της μέτρησης στις εκάστοτε συνθήκες εγκατάστασης.
- Θερμική διαφορά: δυνατότητα ρύθμισης από 0,1°C έως 1°C.
- Εύρος ρύθμισης:
 - $+4^\circ\text{C}$ - $+10^\circ\text{C}$ στη λειτουργία προστασίας από τον παγετό,
 - $+10^\circ\text{C}$ - $+35^\circ\text{C}$ στη λειτουργία θέρμανσης ή κλιματισμού.
- Κύριες λειτουργίες:
 - ρύθμιση για θέρμανση και κλιματισμό,
 - λειτουργία προστασίας από τον παγετό,
 - δυνατότητα ενεργοποίησης και απενεργοποίησης μέσω εισόδου πολλαπλών λειτουργιών,
 - επαναφορά του μηχανισμού,
 - κλειδίωμα πληκτρολογίου μέσω κωδικού πρόσβασης με PIN 3 ψηφίων, ώστε να αποτρέπεται η πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες της συσκευής και να προστατεύεται η λειτουργία και ο προγραμματισμός (για παράδειγμα, σε περίπτωση εγκατάστασης σε δημόσιο χώρο).
- Οθόνη αφής.
- Βαθμός προστασίας: IP20.
- Συσκευή κατηγορίας II
- Αριθμός χειροκίνητων κύκλων: 3.000.
- Αριθμός αυτόματων κύκλων: 100.000.
- Τύπος ανοίγματος επαφών: μικροαποσύνδεση.
- Τύπος λειτουργίας: 1.B
- Δείκτης παρακολούθησης: PT1175.
- Βαθμός ρύπανσης: 2 (κανονικός).
- Ονομαστική κρουστική τάση: 4.000 V
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη μεταφορά: -25°C $+60^\circ\text{C}$.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: T40 (0°C $+40^\circ\text{C}$).
- ErP Ταξινόμηση (Κανονισμός ΕΕ 811/2013):
 - ON/OFF: τάξη I, μερίδιο 1%.
 - PID: τάξη IV, μερίδιο 2%.
- Κατηγορία λογισμικού: A

Συμμόρφωση με τα πρότυπα

9. Συμμόρφωση με τα πρότυπα

Οδηγία BT.

Οδηγία EMC.

Πρότυπα EN 60730-1, EN 60730-2-9.



ΑΗΗΕ - Ενημέρωση των χρηστών

Το σύμβολο διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων, όπου υπάρχει επάνω στη συσκευή ή στη συσκευασία της, υποδεικνύει ότι το προϊόν στο τέλος της διάρκειας ζωής του πρέπει να συλλέγεται χωριστά από τα υπόλοιπα απορρίμματα. Στο τέλος της χρήσης, ο χρήστης πρέπει να αναλάβει να παραδώσει το προϊόν σε ένα κατάλληλο κέντρο διαφοροποιημένης συλλογής ή να το παραδώσει στον αντιπρόσωπο κατά την αγορά ενός νέου προϊόντος. Σε καταστήματα πώλησης με επιφάνεια πωλήσεων τουλάχιστον 400 m² μπορεί να παραδοθεί δωρεάν, χωρίς καμία υποχρέωση για αγορά άλλων προϊόντων, τα προϊόντα για διάθεση, με διαστάσεις μικρότερες από 25 cm. Η επαρκής διαφοροποιημένη συλλογή, προκειμένου να ξεκινήσει η επόμενη διαδικασία ανακύκλωσης, επεξεργασίας και περιβαλλοντικά συμβατής διάθεσης της συσκευής, συμβάλλει στην αποφυγή αρνητικών επιπτώσεων για το περιβάλλον και την υγεία και προωθεί την επαναχρησιμοποίηση ή/και ανακύκλωση των υλικών από τα οποία αποτελείται η συσκευή



02950UEL 03 1802



VIMAR

Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com