

## Εγχειρίδιο τεχνικού εγκατάστασης



**02911**

Χρονοθερμοστάτης WiFi

Η VIMAR S.p.A., όπως προβλέπεται από το νομοθετικό διάταγμα αρ. 196/2003, έχει λάβει εξουσιοδότηση για το χειρισμό των πληροφοριών που απαιτούνται για την παροχή των υπηρεσιών που περιγράφονται παρακάτω κατά την εγγραφή του μηχανισμού στους διακομιστές Cloud της Vimar S.p.A.

Η πλατφόρμα λογισμικού των διακομιστών Cloud της Vimar S.p.A. συλλέγει από το μηχανισμό ορισμένες πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την παροχή των υπηρεσιών που αφορούν τους καταχωρισμένους μηχανισμούς: το αναγνωριστικό του μηχανισμού, την έκδοση της εφαρμογής και των υπηρεσιών που παρέχει, τη διαμόρφωση του μηχανισμού, την αντιστοίχιση μεταξύ του μηχανισμού και των εφαρμογών που έχουν εγκριθεί για τη λειτουργία της τηλεδιαχείρισης, καθώς και τα σήματα επιβεβαίωσης της σωστής πρόσβασης και λειτουργίας των εν λόγω υπηρεσιών και μηχανισμών. Οι εν λόγω πληροφορίες είναι όλες απαραίτητες και σημαντικές για τη σωστή εκτέλεση των λειτουργιών τηλεδιαχείρισης και συντήρησης των εφαρμογών και των μηχανισμών που υποστηρίζονται από την πλατφόρμα.

Η καταχώριση του αναγνωριστικού του μηχανισμού και των υπόλοιπων πληροφοριών στους διακομιστές Cloud της Vimar S.p.A. πραγματοποιείται με αυτόματο τρόπο, εφόσον έχει πραγματοποιηθεί διαμόρφωση WiFi και διατίθεται πρόσβαση στο διαδίκτυο. Ο χρήστης μπορεί να απενεργοποιήσει τη χρήση των υπηρεσιών απομακρυσμένης πρόσβασης στο μηχανισμό του, γεγονός που οδηγεί στη διαγραφή όλων των δεδομένων σχετικά με το μηχανισμό του από το Cloud της Vimar S.p.A.

**Πίνακας περιεχομένων**

<b>1. Χρονοθερμοστάτης 02911</b>	<b>3</b>
<b>2. Πεδίο εφαρμογής</b>	<b>3</b>
<b>3. Εγκατάσταση</b>	<b>3</b>
<b>4. Συνδέσεις</b>	<b>4</b>
4.1 Σύνδεση ρελέ	4
4.2 Εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας	6
<b>5. Ενεργοποίηση και επαναφορά παραμέτρων</b>	<b>8</b>
<b>6. Διαμόρφωση μέσω interface WiFi</b>	<b>9</b>
6.1 Πρώτη διαμόρφωση	9
6.2 Διαμόρφωση παραμέτρων ρύθμισης θερμοκρασίας και χρήσης του μηχανισμού	15
6.3 Διαμόρφωση δικτύου WiFi και υπηρεσιών cloud	15
6.4 Αντιστοίχιση επιπλέον φορητών μηχανισμών στο χρονοθερμοστάτη	17
<b>7. Οθόνη</b>	<b>18</b>
7.1 Λειτουργίες πλήκτρων	19
7.2 Σύμβολα	19
7.3 Αναμονή	20
7.4 Κλειδίωμα interface μέσω PIN	20
7.5 Προβολές οθόνης	21
<b>8. Τρόπος λειτουργίας</b>	<b>22</b>
8.1 Απενεργοποίηση (OFF)	22
8.2 Χειροκίνητη λειτουργία	23
8.3 Αυτόματη λειτουργία	24
8.4 Χειροκίνητη λειτουργία με χρονική ρύθμιση	24
8.5 Απουσία	26
8.6 Προστασία από τον παγετό	27
<b>9. Μενού ρυθμίσεων</b>	<b>27</b>
9.1 Ρύθμιση τρόπου λειτουργίας	28
9.2 Ρύθμιση ώρας και ημέρας εβδομάδας	28
9.3 Ρύθμιση θέρμανσης/κλιματισμού	28
9.4 Ρύθμιση θερμοκρασίας	29
9.5 Ρύθμιση ημερήσιου προγράμματος	29
9.6 Ρύθμιση μονάδας μέτρησης	30
9.7 Ρύθμιση βαθμονόμησης	32
9.8 Ρύθμιση εξωτερικού αισθητήρα	32
9.9 Καθορισμός αλγόριθμου ρύθμισης θερμοκρασίας OnOff/PID	33
9.10 Ρύθμιση βομβητή (μπιπι)	33
9.11 Ρύθμιση επιπέδου φωτεινότητας στη λειτουργία αναμονής	34
9.12 Ρύθμιση WiFi	34
9.13 Πληροφορίες μηχανισμού	36
9.14 Ρύθμιση PIN κλειδώματος/ξεκλειδώματος	36
<b>10. Πίνακας παραμέτρων</b>	<b>36</b>
<b>11. Διαμόρφωση και έλεγχος συναγερμών</b>	<b>38</b>
11.1 Θερμοκρασίες και συνθήκες ελέγχου ρυθμισμένης θερμοκρασίας	38
11.2 Θερμοκρασίες και συνθήκες ελέγχου θερμοκρασίας βοηθητικού αισθητήρα	38
11.3 Συναγερμός περιορισμού	39
<b>12. Προειδοποιήσεις</b>	<b>39</b>
<b>13. Καθαρισμός μηχανισμού</b>	<b>40</b>
<b>14. Χαρακτηριστικά</b>	<b>40</b>
<b>15. Κανονισμοί εγκατάστασης</b>	<b>40</b>
<b>16. Συμμόρφωση με τα πρότυπα</b>	<b>41</b>

## Πίνακας περιεχομένων

---

17. Γλωσσάριο: ονομασίες και σημασία παραμέτρων δικτύου και WiFi .....	41
18. Παράρτημα 1 - Δεδομένα δικτύου WiFi.....	42



## Χρονοθερμοστάτης 02911 - Πεδίο εφαρμογής - Εγκατάσταση

### 1. Χρονοθερμοστάτης 02911

Επιτοίχιος χρονοθερμοστάτης WiFi (802.11 b/g/n, 2,4GHz) που τροφοδοτείται από το δίκτυο (230 V~), με interface που διαθέτει χωρητικά πλήκτρα και διαισθητικές λειτουργίες για διευκόλυνση της εξοικονόμησης ενέργειας. Κατάλληλος για τον έλεγχο εγκαταστάσεων θέρμανσης και κλιματισμού μέσω εξόδου με ρελέ C, NC, NO. Διαθέτει είσοδο για εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας (δεν παρέχεται) που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για παρακολούθηση, ρύθμιση ή περιορισμό. Ενσωματωμένη ηχητική επίσημανση (βομβητής). Η συνδεσιμότητα WiFi παρέχει τη δυνατότητα ελέγχου/πρόσβασης στο μηχανισμό εξ αποστάσεως, απευθείας από smartphone ή tablet.

### 2. Πεδίο εφαρμογής

Η συσκευή 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.

Το γραφικό interface, χάρη σε ειδικές προβολές, απλοποιεί τη διαχείριση της εγκατάστασης διευκολύνοντας το χρήστη και παρέχοντας εξοικονόμηση ενέργειας.

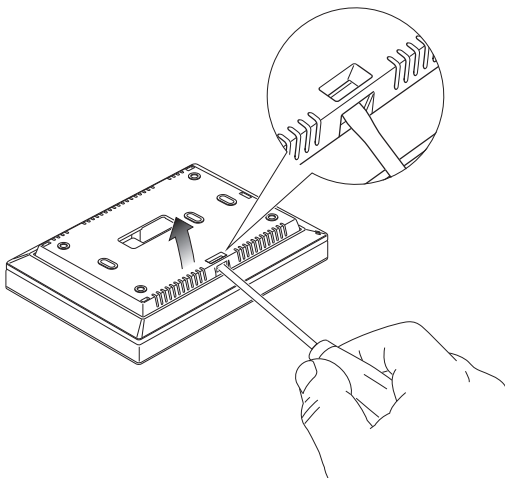
### 3. Εγκατάσταση

Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται σε τοίχο σε ύψος 1,5 m από το δάπεδο, σε κατάλληλη θέση για τη σωστή ανίχνευση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος, και όχι σε εσοχές, πίσω από πόρτες και κουρτίνες ή σε ζώνες που επηρεάζονται από πηγές θερμότητας ή ατμοσφαιρικούς παράγοντες.

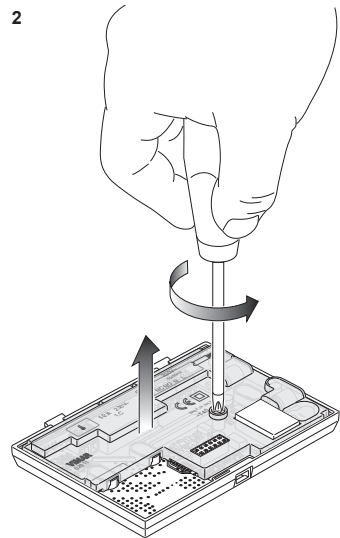
Ο χρονοθερμοστάτης είναι ένας επιτοίχιος μηχανισμός που μπορεί να εγκατασταθεί απευθείας στον τοίχο ή πάνω από τα χωνευτά κουτιά 2 και 3 μονάδων.

Πρέπει να χρησιμοποιείται σε στεγνούς χώρους, χωρίς σκόνη, σε θερμοκρασία μεταξύ 0°C και +40°C.

1

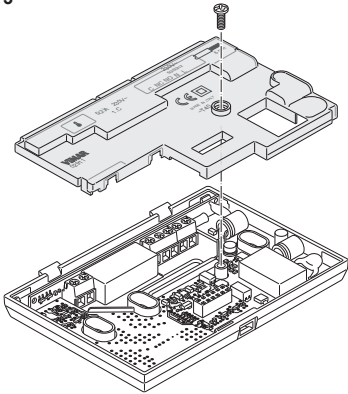


2

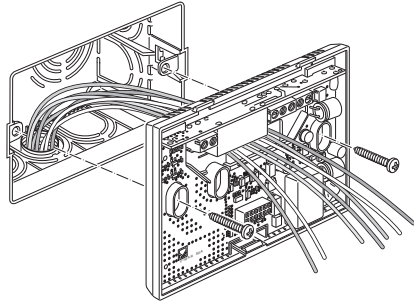


## Εγκατάσταση

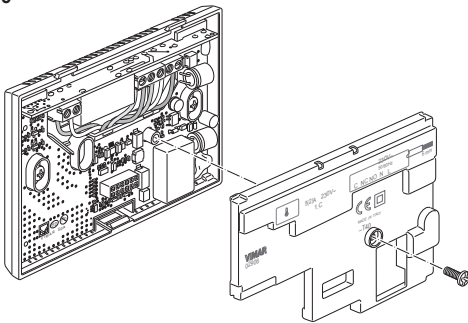
3



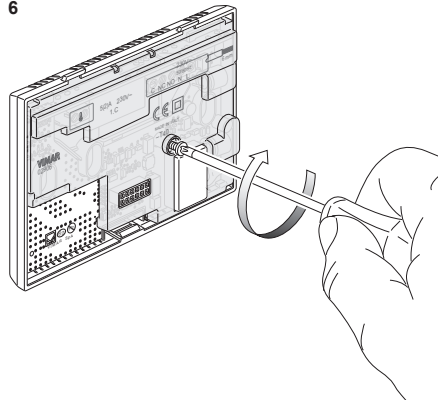
4



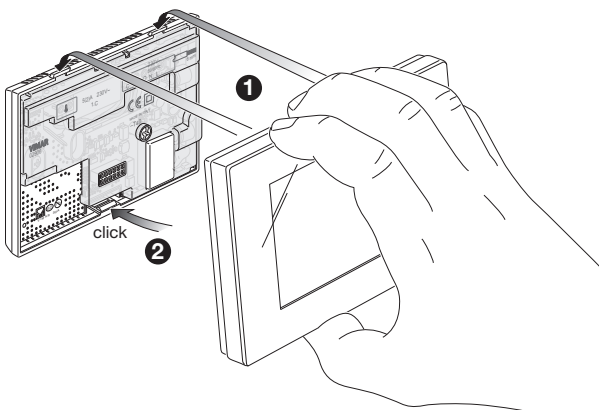
5

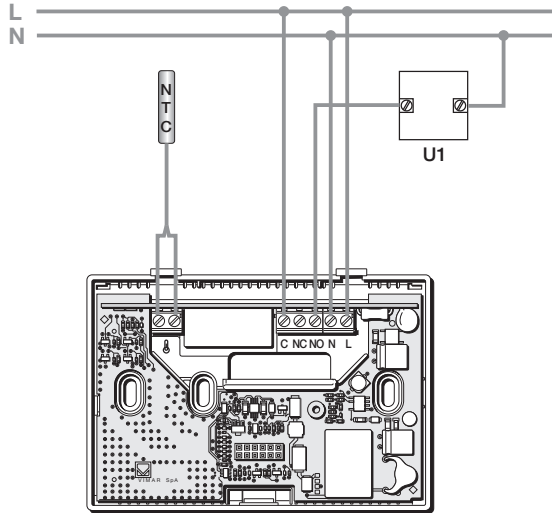


6

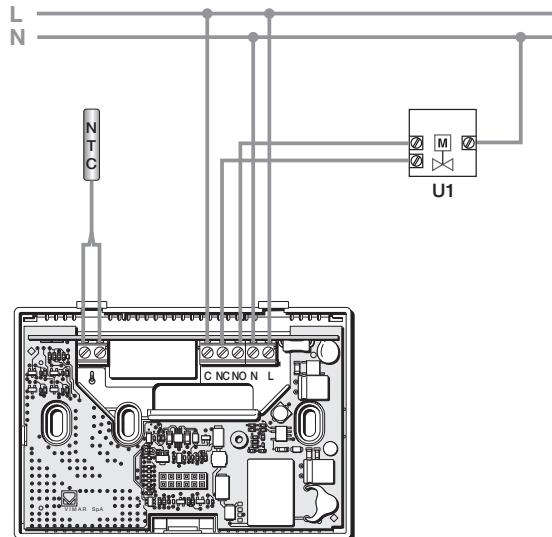


7



**Συνδέσεις**
**4. Συνδέσεις**
**4.1 Σύνδεση ρελέ**


*Εικ. 1 - Αντλίες κυκλοφορίας, καυστήρες, ηλεκτροβαλβίδες*



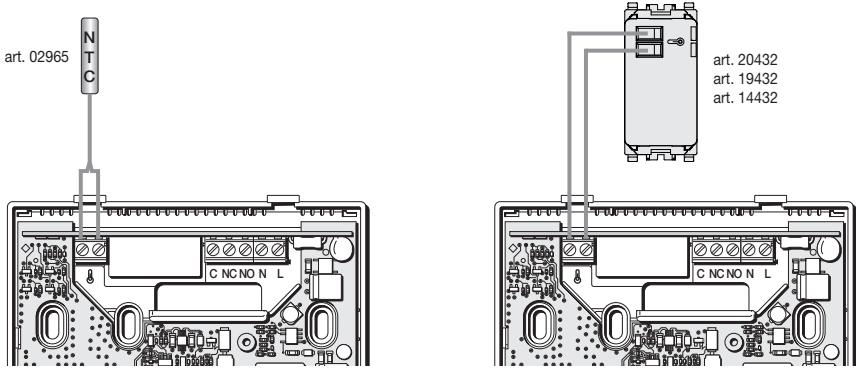
*Εικ. 2 - Μηχανοκίνητες βαλβίδες*

## Συνδέσεις

### 4.2 Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας

Ανάλογα με τον τρόπο διαμόρφωσης, ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση διαφόρων λειτουργιών (βλ. παρ. 9.6). ΔΕΝ έχει πολικότητα και, συνεπώς, τα 2 καλώδια μπορούν να συνδεθούν στις 2 επαφές κλέμας χωρίς κάποια συγκεκριμένη σειρά.

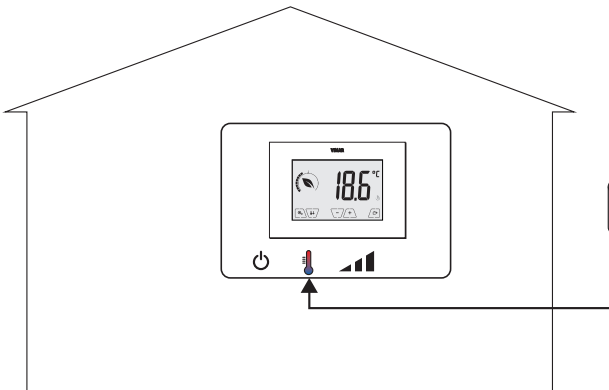
Συνιστάται να χρησιμοποιείτε τον αισθητήρα NTC 10k beta 3900 (κωδ. 02965.1-20432-19432-14432). Το τυπικό διάγραμμα σύνδεσης παρουσιάζεται παρακάτω:



Εικ. 3: Σύνδεση αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας

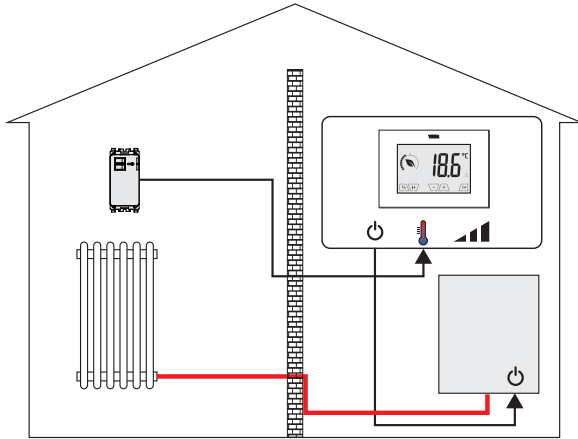
#### 4.2.1 Παραδείγματα εγκατάστασης:

Το 02965.1 χρησιμοποιείται για εμφάνιση της εξωτερικής θερμοκρασίας

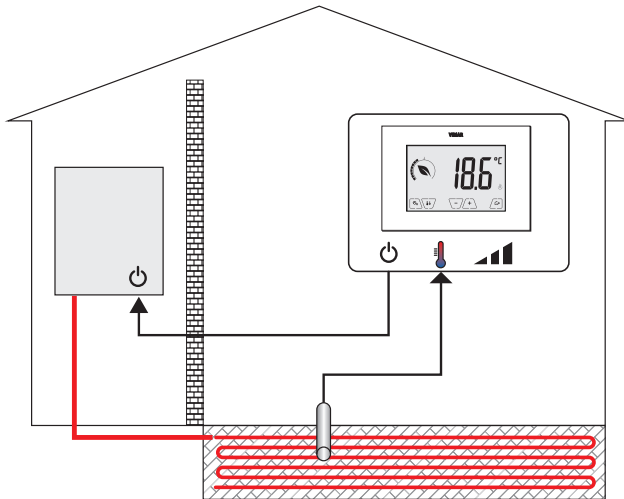


## Συνδέσεις

Το 02965.1 χρησιμοποιείται για ρύθμιση (απομακρυσμένου χώρου)



Το 02965.1 χρησιμοποιείται για περιορισμό της θερμοκρασίας επιδαπέδιας θέρμανσης



**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Στη φάση της εγκατάστασης, απαιτείται προσοχή ώστε να μην προκληθεί ζημιά στη μόνωση του αισθητήρα κατά την τοποθέτηση της επίστρωσης. Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρχει πρόσβαση στον αισθητήρα για τυχόν εργασίες συντήρησης.


## Ενεργοποίηση και επαναφορά παραμέτρων

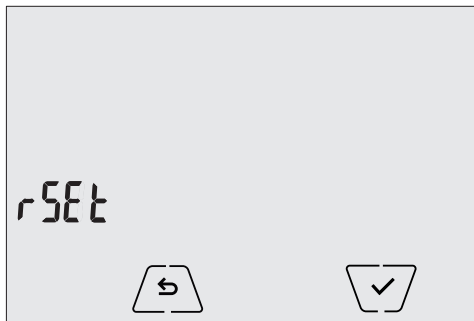
### 5. Ενεργοποίηση και επαναφορά παραμέτρων

Κατά την ενεργοποίηση, στο διάστημα των πρώτων 3 δευτ. από την ενεργοποίησή του, ο θερμοστάτης εμφανίζει την έκδοση του υλικολογισμικού.




Εικ. 4: Οθόνη ενεργοποίησης

Εάν στη φάση αυτή πατήσετε το εικονίδιο , εμφανίζεται η οθόνη που σας παρέχει τη δυνατότητα να επαναφέρετε τις παραμέτρους του μηχανισμού:



Εικ. 5: Οθόνη επαναφοράς παραμέτρων

Εάν επιβεβαιώσετε με το , εκτελείται επαναφορά στις εργοστασιακές τιμές **ΟΛΩΝ** των παραμέτρων του μηχανισμού (τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας, λειτουργία θέρμανσης/κλιματισμού, μονάδα μέτρησης κλπ.) και **ΟΛΩΝ** των ρυθμίσεων που αφορούν τις λειτουργίες WiFi (αριθμοί καταλόγου, SMS κλπ.).

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η διαδικασία αυτή δεν μπορεί να ακυρωθεί.

Εάν θέλετε να εκτελέσετε επαναφορά μόνο των ρυθμίσεων που αφορούν τη λειτουργία WiFi, ανατρέξτε στην παράγραφο 9.11.8.

## Διαμόρφωση μέσω interface WiFi

### 6. Διαμόρφωση μέσω interface WiFi




Ο χρονοθερμοστάτης 02911 διαθέτει interface WiFi που επιτρέπει τη διαμόρφωση και τον έλεγχο εξ αποστάσεως του μηχανισμού.

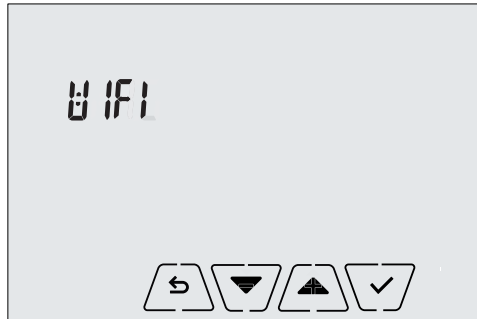
Για να μπορεί να λειτουργεί σωστά, το interface WiFi πρέπει να διαμορφωθεί κατάλληλα σύμφωνα με τη διαδικασία πρώτης διαμόρφωσης που περιγράφεται στην παρακάτω παράγραφο (6.1).


#### 6.1 Πρώτη διαμόρφωση

- Αρχικά, **εντοπίστε τη μάρκα και το μοντέλο της πύλης/του δρομολογητή του πελάτη** και σημειώστε τα, καθώς μπορεί να τα χρειαστείτε κατά την παροχή επίσημης υποστήριξης από τη Vimar (χρησιμοποιήστε τον πίνακα που υπάρχει στο κεφάλαιο 17).
- Εάν υπάρχει ήδη σύνδεση στο διαδίκτυο στο χώρο εγκατάστασης, **βεβαιωθείτε ότι η πύλη/ο δρομολογητής είναι ενεργοποιημένος για τουλάχιστον 2 λεπτά και ότι έχει συνδεθεί στο διαδίκτυο.**
- **Βεβαιωθείτε ότι ο χρονοθερμοστάτης έχει εγκατασταθεί σε εύλογη απόσταση (σε σχέση με το δρομολογητή), ώστε να μπορεί να λαμβάνει το σήμα με καλή ποιότητα.**
- Ενεργοποιήστε τη λειτουργία διαμόρφωσης. Στη φάση αυτή, ο χρονοθερμοστάτης συμπεριφέρεται ως σημείο πρόσβασης δημιουργώντας ένα προσωρινό δίκτυο WiFi, ειδικό για τη διαμόρφωση, χωρίς να απαιτείται σύνδεση στο διαδίκτυο.

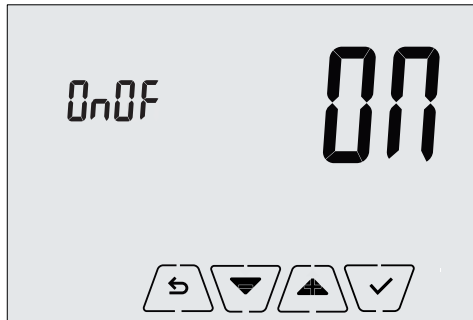
##### 6.1.1 Ενεργοποίηση λειτουργίας διαμόρφωσης


1. Από την κύρια οθόνη, αποκτήστε πρόσβαση στο μενού Ρυθμίσεις πατώντας το εικονίδιο .
2. Μέσω των  και , μετακινηθείτε στη λίστα επιλογών μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **WiFi**.






3. Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το .
4. Βεβαιωθείτε ότι η επιλογή «OnOF» έχει ρυθμιστεί στο «On». Πρέπει να εμφανιστεί η παρακάτω ακριβώς οθόνη (η ένδειξη «OnOF» αναβοσβήνει και η ένδειξη «On» ανάβει σταθερά):

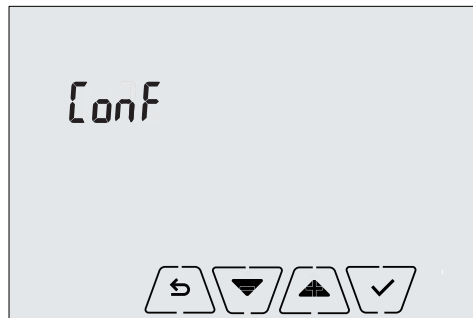
## Διαμόρφωση μέσω interface WiFi



Σε αντίθετη περίπτωση, ανοίξτε το μενού «OnOF» πατώντας το . Η ένδειξη «ON» ή «OFF» θα αρχίσει να αναβοσβήνει.

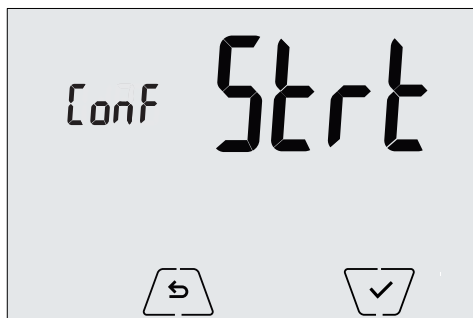
Μέσω των  και , επιλέξτε το «ON» και επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το .

5. Μέσω των  και , μετακινηθείτε στη λίστα επιλογών μέχρι να εμφανιστεί η οθόνη «Conf»



6. Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το .

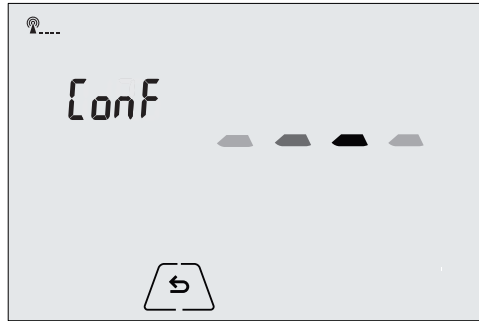
7. Θα εμφανιστεί η ένδειξη «Strt» (Εναρξη)











## Διαμόρφωση μέσω interface WiFi

8. Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το 



9. Ο δρομέας     θα ξεκινήσει να κινείται από τα αριστερά προς τα δεξιά. Το εικονίδιο  θα αναβοσβήνει για μερικά δευτερόλεπτα και θα ανάψει σταθερά όταν ενεργοποιηθεί το σημείο πρόσβασης. Ο χρονοθερμοστάτης είναι έτοιμος για διαμόρφωση μέσω της εφαρμογής By-clima.
10. Στη συνέχεια, η διαμόρφωση πραγματοποιείται απευθείας από τη φορητή συσκευή (για παράδειγμα, smartphone) μέσω της εφαρμογής By-clima (βλ. παρ. 6.1.2).
11. Εάν απαιτείται, η διαδικασία διαμόρφωσης μπορεί να διακοπεί ανά πάσα στιγμή με έναν από τους παρακάτω τρόπους:
  - α. με πάτημα του 
  - β. με κλείσιμο της εφαρμογής By-clima
  - γ. όταν η φορητή συσκευή (π.χ. smartphone) μεταβεί στη λειτουργία αναμονής.

### 6.1.2 Διαμόρφωση του χρονοθερμοστάτη μέσω της εφαρμογής By-clima

- Χρησιμοποιήστε μια φορητή συσκευή στην οποία έχει εγκατασταθεί η τελευταία έκδοση της εφαρμογής By-clima.
- Σταθείτε μπροστά από το χρονοθερμοστάτη.
- Στη συσκευή, ενεργοποιήστε το interface WiFi και εκτελέστε σάρωση για διαθέσιμα δίκτυα.
- Συνδέστε τη φορητή συσκευή στο δίκτυο WiFi που δημιουργήθηκε από το χρονοθερμοστάτη 02911.
- Τα διαπιστευτήρια σύνδεσης στο δίκτυο WiFi που δημιουργήθηκε από το χρονοθερμοστάτη αναγράφονται στην ειδική ετικέτα της συσκευής που φαίνεται όταν αφαιρεθεί η πρόσοψη:

<b>SSID</b>	VIMAR02911_snXXXXXX
<b>Ασφάλεια</b>	WPA
<b>Κ ω δ ι κ ό ς πρόσβασης</b>	administrator

## Διαμόρφωση μέσω interface WiFi

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Το **SSID** είναι το όνομα του δικτύου στο οποίο πρέπει να συνδεθεί η φορητή συσκευή. Το όνομα αποτελείται από μια σταθερή συμβολοσειρά «VIMAR02911» και από ένα μεταβλητό τμήμα 6 δεκαεξαδικών χαρακτήρων που υποδεικνύει τον αριθμό σειράς της συσκευής που θέλετε να διαμορφώσετε (ανατρέξτε στο παράδειγμα που αναφέρονται στις εικόνες 6 και 7):



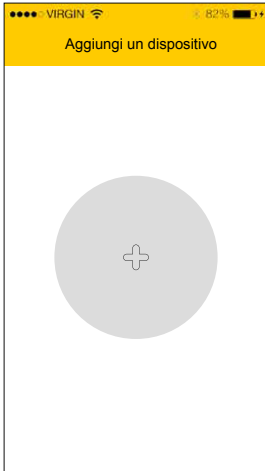
Εικ. 6: Πίσω πλευρά του χρονοθερμοστάτη 02911



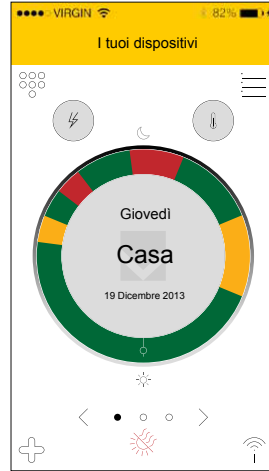
Εικ. 7: Οθόνη επιλογής δικτύου στο smartphone

1. Ενεργοποιήστε την εφαρμογή By-clima στη φορητή συσκευή.
2. Προσθέστε μια νέα συσκευή πατώντας το «+»

## Διαμόρφωση μέσω interface WiFi

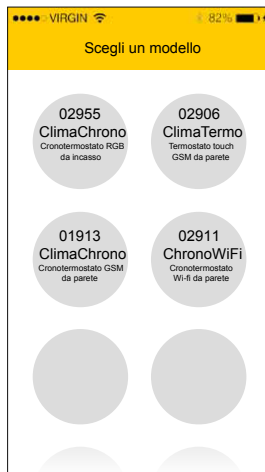


Εικ. 8 Εφαρμογή By-clima στην περίπτωση κενής βάσης δεδομένων



Εικ. 9 Εφαρμογή By-clima στην περίπτωση βάσης δεδομένων στην οποία υπάρχει τουλάχιστον ένας μηχανισμός

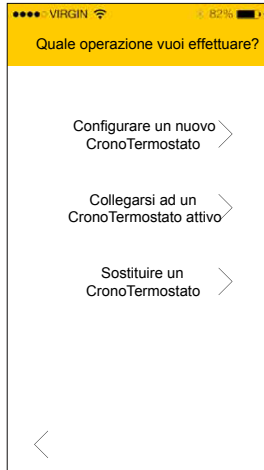
### 3. Επιλέξτε το «02911 Χρονοθερμοστάτης WiFi»



Εικ. 10 Εφαρμογή By-clima και επιλογή του χρονοθερμοστάτη 02911

### 4. Επιλέξτε τη διαδικασία «Διαμόρφωση νέου χρονοθερμοστάτη»

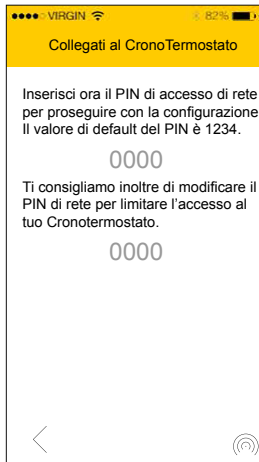
## Διαμόρφωση μέσω interface WiFi



Εικ. 11 Εφαρμογή By-clima και διαμόρφωση του χρονοθερμοστάτη

5. Με τη διαδικασία αυτή ξεκινά η αναζήτηση ενός νέου χρονοθερμοστάτη.

6. Όταν εντοπιστεί ο χρονοθερμοστάτης, η εφαρμογή By-clima θα σας ζητήσει να καταχωρίσετε το ισχύον PIN (το οποίο βάσει προεπιλογής είναι **1234**) και το νέο, προσαρμοσμένο PIN, εάν υπάρχει.



Εικ. 12 Εφαρμογή By-clima και εισαγωγή PIN

7. Όταν καταχωρίσετε το ισχύον PIN, πατήστε το  για να προχωρήσετε στην καθοδηγούμενη διαμόρφωση και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται απευθείας από την εφαρμογή.

## Διαμόρφωση μέσω interface WiFi

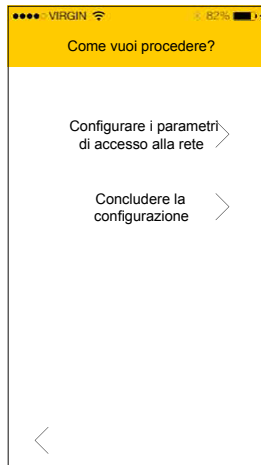
**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Στο τέλος της διαδικασίας πρώτης διαμόρφωσης, ο χρονοθερμοστάτης και ο φορητός μηχανισμός από τον οποίο εκτελέστηκε η διαδικασία θα αντιστοιχιστούν μεταξύ τους. Στη συνέχεια, ο χρονοθερμοστάτης 02911 μπορεί να ελεγχθεί (μέσω WiFi) μόνο από το φορητό μηχανισμό από τον οποίο διαμορφώθηκε. Εάν θέλετε να μπορείτε να ελέγχετε το χρονοθερμοστάτη 02911 και από άλλους μηχανισμούς, πρέπει να πραγματοποιήσετε τη διαδικασία αντιστοίχισης επιπλέον μηχανισμών που περιγράφεται στην παράγραφο 6.4.

### 6.2 Διαμόρφωση παραμέτρων ρύθμισης θερμοκρασίας και χρήσης του μηχανισμού

Εάν ο φορητός μηχανισμός αντιστοιχίστηκε σωστά στο χρονοθερμοστάτη, θα μπορείτε να καθορίσετε τις παραμέτρους ρύθμισης θερμοκρασίας (θερμικά προφίλ, σημείο ρύθμισης κλπ.). Η εφαρμογή By-clima εμφανίζει με σαφή και διαισθητικό τρόπο όλες τις οδηγίες για την εκτέλεση των επιθυμητών ρυθμίσεων. Στο τέλος αυτών των ρυθμίσεων, στείλτε τη διαμόρφωση στο χρονοθερμοστάτη ή προχωρήστε στη διαμόρφωση των παραμέτρων δικτύου, όπως περιγράφεται στην παρακάτω παράγραφο (6.3).

### 6.3 Διαμόρφωση δικτύου WiFi και υπηρεσιών cloud

Η διαμόρφωση των παραμέτρων δικτύου πρέπει να πραγματοποιείται κατά την πρώτη εγκατάσταση ή/και σε περίπτωση τροποποίησης των διαπιστευτηρίων δικτύου μέσω του οποίου θα συνδεθεί ο χρονοθερμοστάτης στο οικιακό δίκτυο WiFi. Από την εφαρμογή By-clima, αποκτήστε πρόσβαση στο τμήμα που φαίνεται στην εικόνα της παρακάτω σελίδας και προχωρήστε καταχωρίζοντας τις παραμέτρους με τις οποίες θα συνδεθεί ο χρονοθερμοστάτης στο οικιακό δίκτυο WiFi (όνομα δικτύου, κωδικός πρόσβασης, λειτουργία αντιστοίχισης διευθύνσεων κλπ.).






Εικ. 13 Εφαρμογή By-clima και διαμόρφωση δικτύου WiFi

Για την εισαγωγή των παραμέτρων, εκτελέστε την καθοδηγούμενη διαδικασία που εμφανίζεται από την εφαρμογή By-clima.

Στο τέλος των ρυθμίσεων, ο χρονοθερμοστάτης θα ενεργοποιήσει ξανά αυτόματα το interface του δικτύου και θα επισημάνει με το ειδικό εικονίδιο, όπως αναφέρεται παρακάτω, την κατάσταση της σύνδεσής του στο δίκτυο WiFi:

## Διαμόρφωση μέσω interface WiFi

---

-  απουσία: απενεργοποιημένη κεραία WiFi χρονοθερμοστάτη (για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το interface WiFi, ανατρέξτε στην παρ. 9.12.1)
-  αναβοςβήνει: ο χρονοθερμοστάτης είναι συνδεδεμένος ή αποσυνδεδεμένος από το τοπικό δίκτυο WiFi (εάν αναβοςβήνει παρατεταμένα, υπάρχει πιθανό σφάλμα στην καταχώριση του κωδικού πρόσβασης/ονόματος του δικτύου ή δεν υπάρχει σήμα από το δρομολογητή WiFi).
-  (1 έως 4 παύλες): ο χρονοθερμοστάτης έχει συνδεθεί σωστά στο δίκτυο WiFi. Επίσης, επισημαίνεται η ποιότητα του σήματος.

Εκτός από τη διαμόρφωση του οικιακού δικτύου, μπορείτε να καθορίσετε επίσης εάν θα χρησιμοποιείται η υπηρεσία cloud της Vimar.

### 6.3.1 Υπηρεσία Cloud

Η Vimar παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα εύκολης πρόσβασης στο χρονοθερμοστάτη από οποιοδήποτε μέρος του κόσμου, μέσω του διαδικτύου, χάρη στην υπηρεσία cloud.

Η υπηρεσία αυτή παρέχει τη δυνατότητα:

- Ολοκληρωμένου ελέγχου του χρονοθερμοστάτη από οποιοδήποτε μέρος του κόσμου.
- Λήψης ειδοποιήσεων απευθείας στο φορητό μηχανισμό από το χρονοθερμοστάτη.
- Ενημέρωσης του λογισμικού του χρονοθερμοστάτη.
- Αποθήκευσης όλων των ρυθμίσεων του χρονοθερμοστάτη σε περίπτωση που απαιτείται αντικατάστασή του.

Η εγγραφή στο cloud της Vimar γίνεται αυτόματα και αφορά το χρονοθερμοστάτη (δεν είναι απαραίτητη η δημιουργία χρήστη και **δεν απαιτούνται στοιχεία σύνδεσης**).

Όταν αντιστοιχιστεί ένας φορητός μηχανισμός στο χρονοθερμοστάτη, το smartphone/tablet συνδέεται (σε λογικό επίπεδο) με την εγγραφή του χρονοθερμοστάτη στο cloud (βλ. παρ. 6.2).

### 6.3.2 Χρήση χωρίς cloud

Εάν ο χρήστης δεν θέλει να πραγματοποιήσει την εγγραφή στο cloud, ο χρονοθερμοστάτης μπορεί ωστόσο να ρυθμιστεί για λειτουργία χωρίς την υπηρεσία αυτή (για παράδειγμα, μόνο μέσω τοπικού δικτύου WiFi χωρίς διαδίκτυο).

Εάν δεν ενεργοποιηθεί το cloud, δεν θα υπάρχει πλέον δυνατότητα:

- Ελέγχου του μηχανισμού μέσω του διαδικτύου (έλεγχος μόνο εντός του τοπικού δικτύου WiFi)
- Πραγματοποίησης τυχόν ενημερώσεων λογισμικού
- Εμφάνισης ειδοποιήσεων στο φορητό μηχανισμό από το χρονοθερμοστάτη
- Αποθήκευσης όλων των ρυθμίσεων του χρονοθερμοστάτη σε περίπτωση που απαιτείται αντικατάστασή του.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο τεχνικός εγκατάστασης συνιστάται να διατηρήσει αυτήν τη λειτουργία του χρονοθερμοστάτη και να ζητήσει από τον πελάτη να χρησιμοποιεί το cloud της Vimar.

#### **6.4 Αντιστοίχιση επιπλέον φορητών μηχανισμών στο χρονοθερμοστάτη**

Ο χρονοθερμοστάτης 02911 μπορεί να ελέγχεται μόνο από φορητούς μηχανισμούς που αντιστοιχίστηκαν με τη διαδικασία πρώτης διαμόρφωσης ή αντιστοίχισης.

**Η αντιστοίχιση σε νέο φορητό μηχανισμό (στον οποίο έχει ήδη εγκατασταθεί η εφαρμογή By-clima) μπορεί να πραγματοποιηθεί ανά πάσα στιγμή από τον ίδιο το φορητό μηχανισμό μέσω της εφαρμογής By-clima αλλά μόνο με τη χρήση επίσης του τοπικού interface του χρονοθερμοστάτη (βλ. παρ. 9.11.5) και εντός του ίδιου δικτύου WiFi (δεν είναι δυνατή η αντιστοίχιση φορητών μηχανισμών εξ αποστάσεως/μέσω διαδικτύου).**

Κατά τη φάση της αντιστοίχισης, θα σας ζητηθεί να καταχωρίσετε έναν 4ψήφιο κωδικό PIN για να αντιστοιχίσετε το φορητό μηχανισμό στο χρονοθερμοστάτη, ο οποίος μπορεί να ελέγχεται μόνο εάν:

- ο φορητός μηχανισμός έχει αντιστοιχιστεί στο χρονοθερμοστάτη,
- ο κωδικός PIN του φορητού μηχανισμού και ο κωδικός του χρονοθερμοστάτη συμπίπτουν.

Εάν τροποποιήσετε μόνο το PIN του χρονοθερμοστάτη και όχι του tablet/smartphone, ο φορητός μηχανισμός (στον οποίο είναι ακόμη ρυθμισμένο το προηγούμενο PIN) δεν θα μπορεί να ελέγχει πλέον το χρονοθερμοστάτη. Επομένως, απαιτείται ενημέρωση και του PIN του tablet/smartphone.

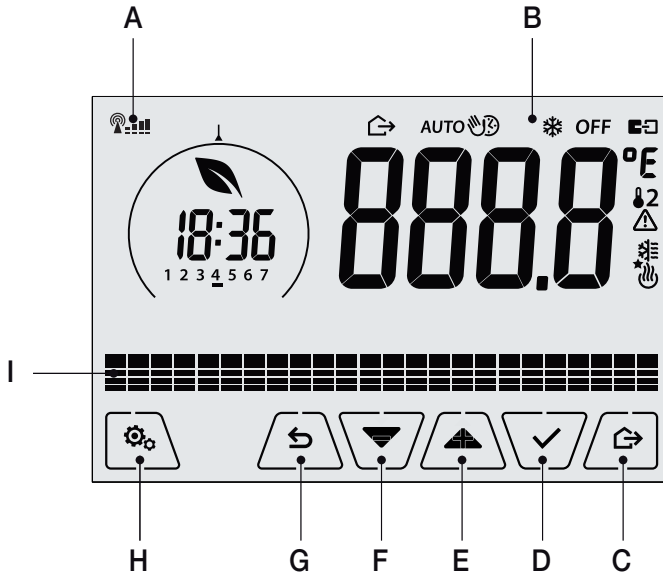
#### **ΠΡΟΣΟΧΗ:**

- Το PIN πρόσβασης στο χρονοθερμοστάτη 02911 από το φορητό μηχανισμό μπορεί να τροποποιηθεί μόνο από την εφαρμογή By-clima.
- Ο κωδικός PIN είναι πολύ σημαντικός επειδή προστατεύει το χρονοθερμοστάτη και από φορητούς μηχανισμούς που έχουν συνδεθεί παλαιότερα (για παράδειγμα, από το μηχανισμό του τεχνικού εγκατάστασης). Ο τελικός χρήστης συνιστάται να τροποποιήσει τον προεπιλεγμένο κωδικό PIN ώστε να μην είναι δυνατός ο έλεγχος του μηχανισμού από όλα τα smartphone/tablet (ακόμη και εάν είναι ήδη συνδεδεμένα στο μηχανισμό) που δεν διαθέτουν ενημερωμένο κωδικό PIN.

## Οθόνη

### 7. Οθόνη

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



Εικ. 14: Πλήκτρα και γραφικό interface

- A: Ένδειξη ποιότητας ασύρματου σήματος Wi-Fi
- B: Τρόπος λειτουργίας
- C: Απουσία
- D: Επιβεβαίωση
- E-F: Πλοήγηση στα μενού και ρύθμιση παραμέτρων
- G: Πίσω
- H: Μενού ρύθμισης
- I: Πορεία θερμοκρασιών ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ



## Οθόνη

### 7.1 Λειτουργίες πλήκτρων



: **αυξάνει** τις αριθμητικές τιμές. Όταν «εξαφανίζεται» από την οθόνη, η τιμή δεν μπορεί να αυξηθεί περαιτέρω.



: **μειώνει** τις αριθμητικές τιμές. Όταν «εξαφανίζεται» από την οθόνη, η τιμή δεν μπορεί να μειωθεί περαιτέρω.



: στη φάση της πλοήγησης, χρησιμοποιείται **για μετακίνηση στο επόμενο στοιχείο** των διαθέσιμων μενού. Εάν «εξαφανιστεί», έχετε φτάσει στο τελευταίο στοιχείο από αυτά στα οποία μπορείτε να μετακινηθείτε.



: στη φάση της πλοήγησης, χρησιμοποιείται **για μετακίνηση στο προηγούμενο στοιχείο** των διαθέσιμων μενού. Εάν «εξαφανιστεί», 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., μπορείτε επίσης να ενεργοποιήσετε τη σχετική ηχηρική επισήμανση.



: **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.

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

### 7.2 Σύμβολα

Ανάλογα με τους διάφορους τρόπους λειτουργίας, στην οθόνη εμφανίζονται τα παρακάτω εικονίδια:



: Βαθμονόμηση



: Ένδειξη ποιότητας ασύρματου σήματος Wi-Fi



: Χειροκίνητη λειτουργία με χρονική ρύθμιση



: Απουσία



: Χειροκίνητη λειτουργία



: Προστασία από τον παγετό



: Απενεργοποίηση (OFF)



: Αυτόματη λειτουργία



: Κατάσταση σύνδεσης του η υπηρεσία cloud Vimar (αναβοσβήνει ► προσπάθεια σύνδεσης σε εξέλιξη? Σταθερό ► ενεργός σύνδεσμος).



: Συναγερμός



: Διαθεσιμότητα νέα ενημέρωση λογισμικού



: Κλιματισμός



: Θέρμανση

## Οθόνη

---



: Eco (εξοικονόμηση)



: Επιβεβαίωση

**1 2 3 4 5 6 7** : Δείκτης ημέρας εβδομάδας

**T↔** : Θερμοκρασία απουσίας

**T◀** : Θερμοκρασία εξοικονόμησης

**T◆** : Θερμοκρασία άνεσης

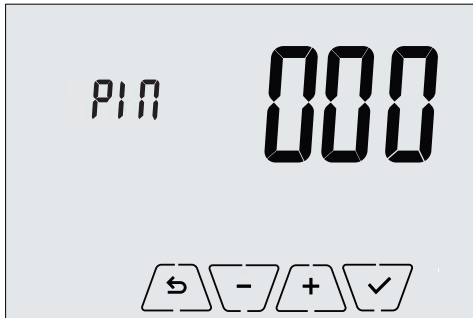
### 7.3 Αναμονή

Εάν για 30 δευτερόλεπτα δεν πραγματοποιηθεί καμία διαδικασία στο μηχανισμό, ενεργοποιείται αυτόματα η λειτουργία αναμονής στην οποία μειώνεται το επίπεδο φωτεινότητας του μηχανισμού.

### 7.4 Κλειδίωμα interface μέσω PIN

Ο χρονοθερμοστάτης παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης ενός κωδικού πρόσβασης 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.

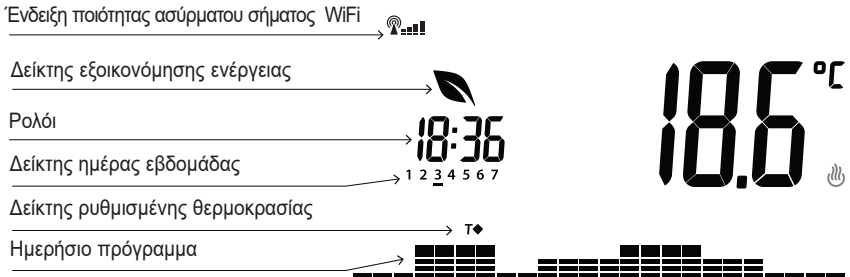
Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται για να αποφευχθεί η χρήση του θερμοστάτη από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες. Ο μηχανισμός θα σας ζητήσει να καταχωρίσετε το PIN υποδεικνύοντας την κατάσταση κλειδώματος με την ένδειξη **PIN**.



Εικ. 15: Κλειδίωμα με PIN

**7.5 Ρολόι, ημερήσιο πρόγραμμα και Ecometer**

Κατά την κανονική λειτουργία, δηλ. όταν δεν μετακινείστε στα μενού, μπορείτε να επιλέξετε τις πληροφορίες που θα εμφανίζονται κάτω αριστερά στην οθόνη.






*Εικ. 16: Τυπική προβολή ώρας και ημερήσιου προγράμματος*

Αυτή η προβολή είναι η προεπιλεγμένη προβολή που παρέχει πληροφορίες σχετικά με το ημερήσιο πρόγραμμα ρύθμισης θερμοκρασίας σε συνδυασμό με τα δεδομένα που αφορούν την τρέχουσα στιγμή.

Η **περιοχή του προγράμματος**, η οποία αναπαριστάται από ιστογράμματα, χωρίζεται σε 24 τμήματα, καθένα από τα οποία αναπαριστά μία από τις 24 ώρες της ημέρας.

Κάθε τμήμα μπορεί να αποτελείται από 1, 2 ή 3 παύλες:

-  αντιστοιχεί στην τιμή «T απουσίας» ( T↔ )
-  αντιστοιχεί στην τιμή «T εξοικονόμησης» ( T◊ )
-  αντιστοιχεί στην τιμή «T άνεσης» ( T◆ )

Το **ρολόι** υποδεικνύει την τρέχουσα ώρα.

Ο **δείκτης ημέρας εβδομάδας** επισημαίνει την τρέχουσα ημέρα μέσω μιας παύλας κάτω από το σχετικό αριθμό (για παράδειγμα 4 = Πέμπτη).

Ο **δείκτης ρυθμισμένης θερμοκρασίας** επισημαίνει την τρέχουσα θερμοκρασία που βρίσκεται υπό ρύθμιση παρέχοντας τις ίδιες πληροφορίες με τις «παύλες»:

- T↔ = T απουσίας
- T◊ = T εξοικονόμησης
- T◆ = T άνεσης

• Ο **δείκτης εξοικονόμησης ενέργειας** υποδεικνύει εάν με την τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας που έχει καθοριστεί είναι δυνατή η επίτευξη «εξοικονόμησης» στην κατανάλωση, σε σχέση με έναν συμβατικό μέσο όρο κατανάλωσης.

Εάν δεν έχει ρυθμιστεί ο **ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ** τρόπος λειτουργίας, η περιοχή του προγράμματος δεν θα είναι ενεργή.

## Τρόπος λειτουργίας

### 8. Τρόπος λειτουργίας

Ο χρονοθερμοστάτης 02911 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
- **ΑΥΤΟΜΑΤΗ λειτουργία:** παρέχει τη δυνατότητα καθορισμού ενός προγράμματος ρύθμισης που συγκρίνει τη θερμοκρασία περιβάλλοντος με την τιμή που έχει ρυθμιστεί για κάθε τέταρτο της ώρας της τρέχουσας ημέρας. Ο χρήστης καθορίζει τρία επίπεδα θερμοκρασίας κατανεμημένα στις 24 ώρες, τα οποία μπορούν στη συνέχεια να διαφοροποιηθούν για κάθε μεμονωμένη ημέρα της εβδομάδας.
- **Χειροκίνητη λειτουργία με χρονική ρύθμιση:** ξεκινώντας από τον ΑΥΤΟΜΑΤΟ τρόπο λειτουργίας, παρέχει τη δυνατότητα ενεργοποίησης της ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ λειτουργίας του χρονοθερμοστάτη για την επιθυμητή χρονική περίοδο, στο τέλος της οποίας ο μηχανισμός επιστρέφει στον ΑΥΤΟΜΑΤΟ τρόπο λειτουργίας.
- **Απουσία:** παρέχει τη δυνατότητα επιλογής της τιμής ρύθμισης ώστε να επιτευχθεί σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας όταν απουσιάζει ο χρήστης
- **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.

Η επιλογή των τρόπων λειτουργίας γίνεται μέσω του μενού ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ή με τη χρήση των πλήκτρων γρήγορης πρόσβασης.

#### 8.1 Απενεργοποίηση (OFF)

Όταν αυτός ο τρόπος λειτουργίας είναι ενεργοποιημένος, ο χρονοθερμοστάτης είναι απενεργοποιημένος και δεν μπορεί να εκτελεστεί καμία ρύθμιση. Στην περίπτωση αυτή, εμφανίζεται το εικονίδιο **OFF** πάνω από το δείκτη θερμοκρασίας.

Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας, δεν μπορεί να εκτελεστεί καμία ενέργεια παρά μόνο η ενεργοποίηση των μενού ή η αλλαγή του τρόπου εμφάνισης.




Εικ. 17: Τυπική οθόνη τρόπου λειτουργίας OFF

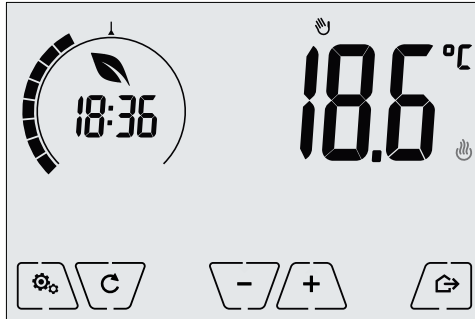
Για τις εγκαταστάσεις μόνο θέρμανσης, πρόκειται για τον τρόπο λειτουργίας που χρησιμοποιείται συνήθως το καλοκαίρι.

## Τρόπος λειτουργίας



### 8.2 Χειροκίνητη λειτουργία

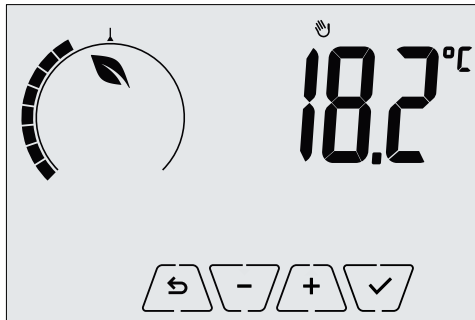
Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας, ο μηχανισμός λειτουργεί ως απλός θερμοστάτης και ρυθμίζει τη θερμοκρασία περιβάλλοντος στην τιμή που έχει καθοριστεί από το χρήστη.

Όταν ο ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ τρόπος λειτουργίας είναι ενεργοποιημένος, εμφανίζεται το εικονίδιο  πάνω από το δείκτη θερμοκρασίας.





Εικ. 18: Τυπική οθόνη τρόπου λειτουργίας OFF

Η τιμή ρύθμισης μπορεί να τροποποιηθεί σε κάθε περίπτωση μέσω των  ή .



Εικ. 19: 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).

## Τρόπος λειτουργίας

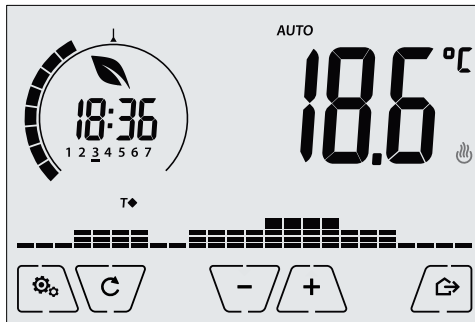
### 8.3 Αυτόματη λειτουργία

Πρόκειται για τον τυπικό τρόπο λειτουργίας του χρονοθερμοστάτη.



Πράγματι, ο μηχανισμός τροποποιεί αυτόματα τη θερμοκρασία περιβάλλοντος βάσει της ώρας της ημέρας και της ημέρας της εβδομάδας και μειώνει στο ελάχιστο την παρέμβαση του χρήστη βελτιστοποιώντας συνεπώς την άνεση και την εξοικονόμηση ενέργειας. Μπορούν να ρυθμιστούν τρεις διαφορετικές θερμοκρασίες για να καλυφθούν οι ανάγκες της κανονικής λειτουργίας, της λειτουργίας απουσίας ή της λειτουργίας μείωσης τη νύχτα στο χώρο.


Για τη ρύθμιση του αυτόματου προγράμματος, βλ. παρ. 9.5.



Όταν ο ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ τρόπος λειτουργίας είναι ενεργοποιημένος, εμφανίζεται το εικονίδιο **AUTO** πάνω από το δείκτη θερμοκρασίας.



Εικ. 20: Τυπική οθόνη στον «Αυτόματο» τρόπο λειτουργίας

Εάν πατήσετε τα  και , μπορείτε να τροποποιήσετε προσωρινά τη θερμοκρασία περιβάλλοντος ρυθμίζοντάς την σε διαφορετική τιμή από αυτήν που έχει αντιστοιχιστεί στην τρέχουσα ζώνη ωραρίου.


Όταν επιβεβαιώσετε την επιλογή με το , ενεργοποιείται η ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΧΡΟΝΙΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ.

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

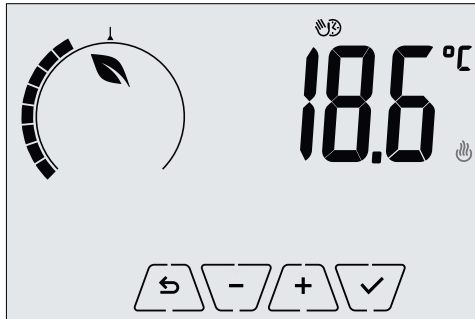
### 8.4 Χειροκίνητη λειτουργία με χρονική ρύθμιση

Αυτός ο τρόπος λειτουργίας παρέχει τη δυνατότητα εξόδου από το ΑΥΤΟΜΑΤΟ πρόγραμμα (ενεργοποιείται ο ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ τρόπος λειτουργίας) για ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, στο τέλος του οποίου ο χρονοθερμοστάτης επιστρέφει στον ΑΥΤΟΜΑΤΟ τρόπο λειτουργίας.



Για παράδειγμα: ρυθμίστε στους 25°C τη θερμοκρασία περιβάλλοντος για 2 ώρες και μετά συνεχίστε το «Αυτόματο» πρόγραμμα.



Η ενεργοποίηση πρέπει να πραγματοποιείται ξεκινώντας από τον ΑΥΤΟΜΑΤΟ τρόπο λειτουργίας και υποδεικνύεται από το εικονίδιο  που εμφανίζεται πάνω από το δείκτη θερμοκρασίας.

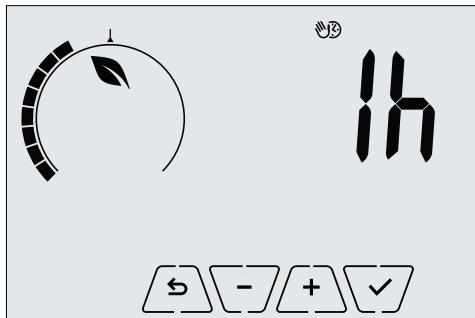
## Τρόπος λειτουργίας



Εικ. 21: Οθόνη εισόδου στη «Χειροκίνητη λειτουργία με χρονική ρύθμιση»

Μέσω των  και , μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία και να επιβεβαιώσετε την επιλογή με το .

Η επόμενη οθόνη παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης, πάντα μέσω των  και , το χρονικό διάστημα στο οποίο διατηρείται η θερμοκρασία που έχει μόλις ρυθμιστεί.



Εικ. 22: 18: Ρύθμιση αριθμού ωρών στη «Χειροκίνητη λειτουργία με χρονική ρύθμιση»

Τέλος, επιβεβαιώστε την επιλογή με το .


Στο τέλος του χρονικού διαστήματος που ρυθμίστηκε, ο χρονοθερμοστάτης επιστρέφει στον ΑΥΤΟΜΑΤΟ τρόπο λειτουργίας. Το εικονίδιο  απενεργοποιείται και εμφανίζεται ξανά η ένδειξη **AUTO**.

## Τρόπος λειτουργίας

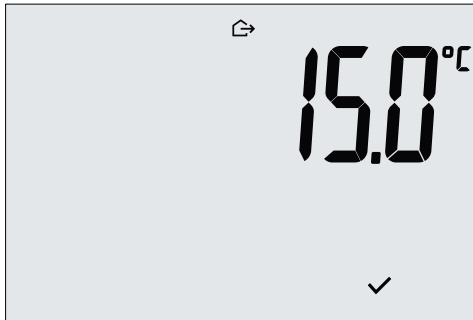
### 8.5 Απουσία

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»  $T_U$ .

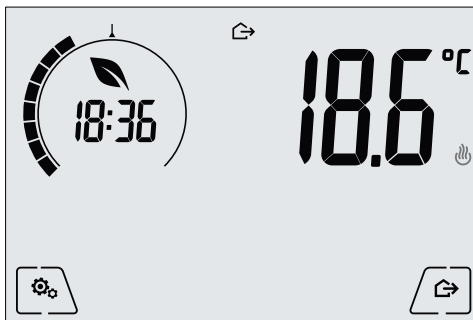
Η ενεργοποίηση του τρόπου λειτουργίας «Απουσία» μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο με πάτημα του 

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




Εικ. 23: Είσοδος στον τρόπο λειτουργίας απουσίας με επισημάνση της θερμοκρασίας απουσίας

Η ενεργοποίηση του τρόπου λειτουργίας υποδεικνύεται από το εικονίδιο  :



Εικ. 24: Τρόπος λειτουργίας «Απουσία»

Για έξοδο και επιστροφή στον αρχικό τρόπο λειτουργίας, πατήστε ξανά το πλήκτρο 



## Τρόπος λειτουργίας - Μενού ρυθμίσεων

### 8.6 Προστασία από τον παγετό

Αυτός ο τρόπος λειτουργίας, ο οποίος μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο όταν η εγκατάσταση βρίσκεται στη λειτουργία θέρμανσης, παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης μιας ελάχιστης τιμής θερμοκρασίας (τιμή ρύθμισης **T<sub>a</sub>**) 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.


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









Εικ. 25: Τρόπος λειτουργίας προστασίας από τον παγετό

## 9. Μενού ρυθμίσεων









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

Από την κύρια οθόνη, 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:

-  **AUTO** ❄️ **OFF** ρύθμιση τρόπου λειτουργίας
-  ρύθμιση ώρας και ημέρας εβδομάδας
-  ρύθμιση κλιματισμού/θέρμανσης
-  καθορισμός τιμής ρύθμισης θερμοκρασίας
-  ρύθμιση ημερήσιου προγράμματος
-  ρύθμιση μονάδας μέτρησης



## Μενού ρυθμίσεων




- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 7.  |  | ρύθμιση βαθμονόμησης   |
| 8.  |  | ρύθμιση αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας (εμφανίζεται μόνο στην περίπτωση σύνδεσης του αισθητήρα) |
| 9.  |  | καθορισμός αλγόριθμου ρύθμισης θερμοκρασίας OnOff/PID  |
| 10. |  | ρύθμιση βομβητή (μπιπ)   |
| 11. |  | ρύθμιση λειτουργίας WiFi   |
| 12. |  | ρύθμιση επιπέδου φωτεινότητας οθόνης στην κατάσταση αναμονής                                       |
| 13. |  | πληροφορίες μηχανισμού   |
| 14. |  | ρύθμιση PIN κλειδώματος/ξεκλειδώματος  |

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

### 9.1 Ρύθμιση τρόπου λειτουργίας






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

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

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

### 9.2 Ρύθμιση ώρας και ημέρας εβδομάδας



Το μενού παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης της ώρας και της ημέρας της εβδομάδας.

Μέσω των , ,  και , ρυθμίστε την ώρα, επιβεβαιώστε την επιλογή  και, στη συνέχεια, ρυθμίστε με ανάλογο τρόπο τα λεπτά και την ημέρα της εβδομάδας.

Οι ημέρες της εβδομάδας αναπαρίστανται από τους αριθμούς 1 έως 7 και υποδεικνύουν τις ημέρες από Δευτέρα έως Κυριακή.

### 9.3 Ρύθμιση θέρμανσης/κλιματισμού

Το μενού παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης της λειτουργίας του μηχανισμού ανάλογα με την εποχή (χειμώνας/καλοκαίρι):










-  θέρμανση
-  κλιματισμός



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

## Μενού ρυθμίσεων

### 9.4 Ρύθμιση θερμοκρασίας





Το μενού παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας και της θερμικής διαφοράς που απαιτείται για τον καθορισμό των τιμών ρύθμισης θερμοκρασίας που χρησιμοποιούνται στους διάφορους τρόπους λειτουργίας. Συγκεκριμένα, μπορούν να καθοριστούν οι τιμές ρύθμισης για τα εξής:

1.  και  : θερμοκρασία απουσίας (T απουσίας) \*
2.  και  : θερμοκρασία εξοικονόμησης (T εξοικονόμησης) \*
3.  και  : θερμοκρασία άνεσης (T άνεσης) \*
4.  : θερμική διαφορά μηχανισμού (μόνο στον τρόπο λειτουργίας ρύθμισης On/Off)
5.  και  : θερμοκρασία τρόπου λειτουργίας «προστασίας από τον παγετό» (μόνο εάν το σύστημα βρίσκεται στον τρόπο λειτουργίας «θέρμανσης»)

**\* ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας στον οποίο βρίσκεται ο χρονοθερμοστάτης (θέρμανση ή κλιματισμός), όταν καθορίσετε αυτές τις τιμές ρύθμισης, επηρεάζεται μόνο η τιμή που συνδέεται με τον τρέχοντα τρόπο λειτουργίας που επισημαίνεται από το εικονίδιο  ή  (για παράδειγμα, T άνεσης του τρόπου λειτουργίας θέρμανσης).

Στη συνέχεια, αφού τροποποιήσετε διαδοχικά τις τιμές ρύθμισης του τρέχοντα τρόπου λειτουργίας, αλλάξτε τρόπο λειτουργίας (βλ. 9.3) και καθορίστε όλες τις τιμές ρύθμισης που συνδέονται με αυτόν.





#### 9.4.1 Θερμοκρασία απουσίας

Το μενού, μέσω των  και  , παρέχει τη δυνατότητα αύξησης/μείωσης της τιμής της θερμοκρασίας απουσίας  και .

Η θερμοκρασία απουσίας είναι μια θερμοκρασία για την επίτευξη σημαντικής εξοικονόμησης ενέργειας κατά τις περιόδους απουσίας του χρήστη.

Η θερμοκρασία απουσίας είναι διαφορετική ανάλογα με το εάν ο μηχανισμός βρίσκεται στον τρόπο λειτουργίας θέρμανσης ή κλιματισμού.




#### 9.4.2 Θερμοκρασία εξοικονόμησης

Το μενού, μέσω των  και  , παρέχει τη δυνατότητα αύξησης/μείωσης της τιμής της θερμοκρασίας εξοικονόμησης  και .

Η θερμοκρασία T εξοικονόμησης παρέχει τη δυνατότητα εξοικονόμησης ενέργειας εάν εφαρμοστεί κατά τη διάρκεια των νυχτερινών ωρών (όταν είναι ανώφελο και δαπανηρό να διατηρείται η ρύθμιση των ημερήσιων ωρών).

Η θερμοκρασία εξοικονόμησης είναι διαφορετική ανάλογα με το εάν ο μηχανισμός βρίσκεται στον τρόπο λειτουργίας θέρμανσης ή κλιματισμού.

#### 9.4.3 Θερμοκρασία άνεσης



Το μενού, μέσω των  και  , παρέχει τη δυνατότητα αύξησης/μείωσης της τιμής της θερμοκρασίας άνεσης  και .

Η θερμοκρασία T άνεσης μπορεί να θεωρηθεί η «θερμοκρασία ευεξίας» που πρέπει να επιτευχθεί όταν οι χρήστες βρίσκονται στους χώρους του σπιτιού.

Η θερμοκρασία άνεσης είναι διαφορετική ανάλογα με το εάν ο μηχανισμός βρίσκεται στον τρόπο λειτουργίας θέρμανσης ή κλιματισμού.



## Μενού ρυθμίσεων

### 9.4.4 Θερμοκρασία συναγερμού εξωτερικού αισθητήρα

Το μενού, μέσω του  ή του , παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης της οριακής θερμοκρασίας (που ανιχνεύεται από τον εξωτερικό αισθητήρα) στην οποία ο θερμοστάτης απενεργοποιεί την εγκατάσταση θέρμανσης και εμφανίζει έναν συναγερμό (χρησιμοποιείται για προστασία από την υπερθέρμανση των επιδαπέδιων εγκαταστάσεων).

Για να εμφανίσετε αυτό το μενού, ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας πρέπει να συνδεθεί και να ρυθμιστεί στην κατάσταση «περιορισμού».





### 9.4.5 Θερμική διαφορά μηχανισμού

Το μενού, μέσω των  και , παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης του εύρους θερμοκρασίας μεταξύ «ON» και «OFF» της εγκατάστασης θέρμανσης/κλιματισμού.

Η τιμή αυτή μπορεί να τροποποιηθεί ακόμη και από το υπομενού που αφορά τη λειτουργία ON/OFF. **Η παράμετρος δεν μπορεί να τροποποιηθεί εάν ο χρονοθερμοστάτης έχει ρυθμιστεί στη λειτουργία PID.**

Για παράδειγμα: Θέρμανση, με τιμή ρύθμισης στους 20,0°C,  $\Delta T$  : 0,5°C → → → 20,5 (αποσύνδεση), 19,9 (σύνδεση)

### 9.4.6 Θερμοκρασία προστασίας από τον παγετό

Το μενού, μέσω των  και , παρέχει τη δυνατότητα αύξησης/μείωσης της τιμής της θερμοκρασίας προστασίας από τον παγετό  και .

Ο τρόπος 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 του χώρου κάτω από ένα επίπεδο ασφαλείας.

## 9.5 Ρύθμιση ημερήσιου προγράμματος




Το μενού παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης ή τροποποίησης του ωριαίου ή ημερήσιου προγράμματος της θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

Το πρόγραμμα επιτρέπει την αντιστοίχιση σε κάθε τέταρτο της ώρας της ημέρας (και με διαφορετικό τρόπο, για καθεμία από τις 7 ημέρες) μίας από τις 3 θερμοκρασίες «Τ άνεσης», «Τ απουσίας» και «Τ εξοικονόμησης».

Για παράδειγμα: Κατά τις νυχτερινές ώρες, μπορείτε να ρυθμίσετε την τιμή «Τ εξοικονόμησης», τις πρωινές και βραδινές ώρες την τιμή «Τ άνεσης» και τις μεσημεριανές ώρες της ημέρας την τιμή «Τ απουσίας» (λόγω απουσίας των ατόμων από το χώρο, καθώς και για να επιτευχθεί εξοικονόμηση δεδομένης της μικρότερης κατανάλωσης).

### 9.5.1 Επιλογή ημέρας εβδομάδας

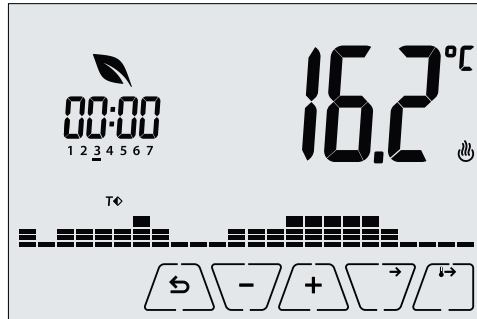
Μόλις ανοίξετε το μενού, στην οθόνη επισημαίνεται με μια παύλα που αναβοσβήνει η ημέρα στην οποία αναφέρεται ο τρέχων προγραμματισμός (Για παράδειγμα: 1234567 = Τρίτη).

Μέσω των  και , επιλέξετε την ημέρα της εβδομάδας για προγραμματισμό και επιβεβαιώστε την επιλογή με το .



## Μενού ρυθμίσεων


### 9.5.2 Επιλογή θερμοκρασίας

Όταν επιβεβαιώσετε την ημέρα για προγραμματισμό, στην οθόνη εμφανίζεται η οθόνη που παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης των θερμοκρασιών που σχετίζονται με διάφορες ώρες της ημέρας.



Εικ. 26: Ρύθμιση ωριαίου και ημερήσιου προγράμματος


Μέσω των  και , επιλέξτε τη θερμοκρασία που θα καθοριστεί για την τρέχουσα ώρα (είναι η ώρα που φαίνεται στο ρολόι στα αριστερά). Η θερμοκρασία αυτή, η οποία αναβοσβήνει, μπορεί να επιλεγεί μεταξύ των εξής τιμών:



**T**  : θερμοκρασία απουσίας (T απουσίας)

**T**  : θερμοκρασία εξοικονόμησης (T εξοικονόμησης)

**T**  : θερμοκρασία άνεσης (T άνεσης)


Οι «παύλες» που αναβοσβήνουν υποδεικνύουν τη ζώνη ωραρίου που ρυθμίζεται τη στιγμή εκείνη (υπάρχουν 24 ομάδες από 3 παύλες και κάθε ομάδα αντιστοιχεί σε μια από τις 24 ώρες της ημέρας). Η επιλεγμένη θερμοκρασία θα εφαρμοστεί ξεκινώντας από την ώρα που φαίνεται για το επόμενο τέταρτο της ώρας.



Εάν πατήσετε το , η επιλεγμένη θερμοκρασία για την τρέχουσα ώρα αντιστοιχίζεται επίσης για το επόμενο τέταρτο της ώρας. Στην περίπτωση αυτή, το σύμβολο της θερμοκρασίας είναι το ίδιο, αλλά η τρέχουσα ώρα, η οποία υποδεικνύεται από το ρολόι, έχει προχωρήσει κατά 15 λεπτά.

Μέσω των  και , μπορείτε να μετακινηθείτε στις ώρες της ημέρας και να προχωρήσετε προς τα εμπρός ή προς τα πίσω αντίστοιχα κατά 15 λεπτά κάθε φορά.

Κατά τη μετακίνηση, εκτός από το ρολόι, και οι «παύλες» επισημαίνουν την περίοδο της ημέρας στην οποία λειτουργεί ο μηχανισμός. Επίσης, κάτω από τους αριθμούς που έχουν αντιστοιχιστεί στις ημέρες της εβδομάδας, εμφανίζεται το εικονίδιο που υποδεικνύει τη ρυθμισμένη λειτουργία για τη συγκεκριμένη ώρα.

Τα πλήκτρα  και  παρέχουν τη δυνατότητα τροποποίησης της ρυθμισμένης θερμοκρασίας.

Ο προγραμματισμός τερματίζεται όταν ρυθμιστούν οι θερμοκρασίες για όλες τις ώρες της ημέρας και το ρολόι δείχνει 23:45. Στη συνέχεια, πατήστε το  για επιβεβαίωση.

Τέλος, μέσω των  και , μπορείτε να ρυθμίσετε μία από τις παρακάτω επιλογές που εμφανίζονται στο αριθμητικό πεδίο της οθόνης:

## Μενού ρυθμίσεων

**COPY** : για να αντιγράψετε όλο το ωριαίο πρόγραμμα της τρέχουσας ημέρας στην επόμενη ημέρα (χρησιμοποιείται για την αντιγραφή εργασιμων ημερών ή αργιών).

**Δοτο** : για να μεταβείτε στον προγραμματισμό της επόμενης ημέρας χωρίς αντιγραφή της ημέρας που μόλις ρυθμίστηκε (χρησιμοποιείται για εναλλαγή μεταξύ του προγραμματισμού της εργάσιμης ημέρας και της αργίας).

**End** : για τερματισμό του προγραμματισμού.

Πατήστε το  για να επιβεβαιώσετε την επιλεγμένη ρύθμιση.



### 9.6 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 .

### 9.7 Ρύθμιση βαθμονόμησης

Το μενού παρέχει τη δυνατότητα «βαθμονόμησης» της θερμοκρασίας που ανιχνεύεται από το χρονοθερμοστάτη.



Μέσω των  και , μπορείτε να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε (σε διαστήματα 0,1°) μια σταθερή τιμή από τη θερμοκρασία που ανιχνεύεται από το χρονοθερμοστάτη ώστε να είναι ίση, για παράδειγμα, με ένα πρότυπο θερμόμετρο.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** για να διασφαλιστεί σωστή βαθμονόμηση, συνιστάται να περιμένετε ο χρονοθερμοστάτης να παραμείνει ενεργοποιημένος για τουλάχιστον 1 ώρα σε περιβάλλον σταθερής θερμοκρασίας.

Πατήστε το  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.


### 9.8 Ρύθμιση εξωτερικού αισθητήρα

Το μενού παρέχει τη δυνατότητα διαμόρφωσης του τρόπου χρήσης του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας (που εγκαθίσταται σύμφωνα με τις οδηγίες της παρ. 4.2)

Μέσω του  ή του , μπορείτε να ρυθμίσετε τις παρακάτω επιλογές:

- **OFF:** ο εξωτερικός αισθητήρας (ακόμη και αν υπάρχει) παραβλέπεται από το μηχανισμό.
- **Ρύθμιση** (η θερμοκρασία που έχει μετρηθεί αναβοσβήνει): εάν ενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία, ο θερμοστάτης ρυθμίζει τη θερμοκρασία περιβάλλοντος με βάση ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΜΟΝΟ τη θερμοκρασία που ανιχνεύεται από τον εξωτερικό αισθητήρα (η θερμοκρασία που μετράται από το θερμοστάτη παραβλέπεται). Η θερμοκρασία που εμφανίζεται από την οθόνη είναι η θερμοκρασία του εξωτερικού αισθητήρα που υποδεικνύεται από το εικονίδιο .
- **Εμφάνιση** (η θερμοκρασία που μετράται από το θερμοστάτη και η θερμοκρασία του εξωτερικού αισθητήρα εμφανίζονται εναλλάξ στην οθόνη): ο εξωτερικός αισθητήρας χρησιμοποιείται μόνο για την εμφάνιση της θερμοκρασίας άλλου χώρου .

Στην κατάσταση αναμονής, εμφανίζεται εναλλάξ η εσωτερική θερμοκρασία (που μετράται από το θερμοστάτη) και η εξωτερική θερμοκρασία (που μετράται από τον αισθητήρα), η οποία υποδεικνύεται από το εικονίδιο.

- **Περιορισμός** (το εικονίδιο  αναβοσβήνει): τρόπος λειτουργίας που χρησιμοποιείται για τις εγκα-

## Μενού ρυθμίσεων

ταστάσεις επιδαπέδιας θέρμανσης.



Στο σχετικό υπομενού, μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία περιορισμού, δηλ. τη θερμοκρασία η οποία, αφού μετρηθεί από τον εξωτερικό αισθητήρα μέσα στην επίστρωση, θα θεωρείται υπερβολική τιμή. Εάν επιτευχθεί αυτή η θερμοκρασία τιμής κατωφλίου, ο θερμοστάτης απενεργοποιεί την εγκατάσταση θέρμανσης και εμφανίζει έναν συναγεμρό για όσο διάστημα διαρκεί η κατάσταση που προκάλεσε το συναγεμρό.

Στο τέλος αυτής της κατάστασης, ο θερμοστάτης συνεχίζει την κανονική του λειτουργία.

Πατήστε το  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.

### 9.9 Καθορισμός αλγόριθμου ρύθμισης θερμοκρασίας OnOff/PID

Το μενού παρέχει τη δυνατότητα επιλογής του τρόπου με τον οποίο πραγματοποιείται ο έλεγχος της θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

Μέσω των  και  μπορείτε να ρυθμίσετε τις παρακάτω επιλογές:

• **I-O** (έλεγχος OnOff): πρόκειται για το συμβατικό έλεγχο «τιμής κατωφλίου» στον οποίο, όταν γίνει υπέρβαση της ρυθμισμένης θερμοκρασίας, αυξημένης κατά την τιμή  $dT$  (αντίστροφα για το κλιματισμό), η θέρμανση απενεργοποιείται για να ενεργοποιηθεί ξανά όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος μειωθεί κάτω από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία.

Η τιμή  $dT$  μπορεί να ρυθμιστεί απευθείας από το υπομενού που ακολουθεί αυτήν την επιλογή.

• **PID** (έλεγχος P.I.D.): πρόκειται για έναν εξελιγμένο αλγόριθμο που μπορεί να διατηρήσει πιο σταθερή τη θερμοκρασία στο εσωτερικό του χώρου αυξάνοντας την άνεση. Ο αλγόριθμος αυτός λειτουργεί ενεργοποιώντας και απενεργοποιώντας κατάλληλα την εγκατάσταση με τέτοιο τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται σταδιακή αύξηση ή μείωση της θερμικής (ή ψυκτικής) ισχύος της εγκατάστασης.

Για να αξιοποιησετε στο μέγιστο τις δυνατότητες του αλγόριθμου, πρέπει να τον βαθμονομήσετε κατάλληλα βάσει του τύπου του χώρου και της εγκατάστασης θέρμανσης. Για το σκοπό αυτό, πρέπει να ρυθμίσετε τις παρακάτω παραμέτρους μέσω των υπομενού που ακολουθούν αυτήν την επιλογή:

• **Tb** (έυρος ρύθμισης): ξεκινώντας από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία, η τιμή Tb αντιπροσωπεύει το εύρος θερμοκρασίας στο οποίο η ισχύς της θέρμανσης μεταβαίνει από το 0% στο 100%.




*Για παράδειγμα: ξεκινώντας από τη θερμοκρασία (θέρμανσης) που έχει ρυθμιστεί στους 20,0°C και την τιμή  $T_b=4,0^{\circ}C$ , ο θερμοστάτης ρυθμίζει την εγκατάσταση θέρμανσης στο 100% όταν η τιμή  $T$  περιβάλλοντος είναι  $\leq 16,0^{\circ}C$ . Με την αύξηση αυτής της θερμοκρασίας, μειώνεται η ισχύς της εγκατάστασης έως το 0% οπότε και η θερμοκρασία περιβάλλοντος φτάνει στους 20°C.*

Η τιμή Tb πρέπει να ρυθμίζεται ανάλογα με τη θερμική ικανότητα του συστήματος. Γενικά, συνιστάται να χρησιμοποιείτε μικρές τιμές Tb για χώρους με καλό επίπεδο θερμικής μόνωσης και αντίστροφα.

• **t b** (χρόνος κύκλου εγκατάστασης): πρόκειται για το χρόνο στον οποίο ολοκληρώνεται ένας κύκλος ρύθμισης. Όσο πιο σύντομος είναι ο χρόνος αυτός, τόσο καλύτερη είναι η ρύθμιση, αλλά η εγκατάσταση ρύθμισης θερμοκρασίας καταπονείται περισσότερο.

### 9.10 Ρύθμιση βομβητή (μπιπ)




Το μενού παρέχει τη δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του βομβητή του μηχανισμού. Στην περίπτωση που απενεργοποιηθεί, δεν θα ακούγεται πλέον ήχος όταν πατάτε τα πλήκτρα ή σε περίπτωση επιβεβαίωσης/σφάλματος. Ωστόσο, στην περίπτωση συναγεμρού, η ηχητική επισήμανση ακούγεται πάντα.

Μέσω των  και  επιλέξτε το «ON» ή το «OFF» και επιβεβαιώστε με το .

## Μενού ρυθμίσεων



### 9.11 Ρύθμιση επιπέδου φωτεινότητας στη λειτουργία αναμονής

Το μενού παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης του επιπέδου φωτεινότητας της οθόνης όταν ο χρονοθερμοστάτης βρίσκεται στη λειτουργία αναμονής.


Μέσω των  και , επιλέξτε ένα από τα 7 διαθέσιμα επίπεδα και επιβεβαιώστε την επιλογή με το  (είναι επίσης δυνατή η πλήρης απενεργοποίηση της οθόνης).




### 9.12 Ρύθμιση WiFi

Το μενού παρέχει τη δυνατότητα διαμόρφωσης των ρυθμίσεων που αφορούν τη μονάδα WiFi.


Μέσω των  και , μπορείτε να επιλέξετε τα εξής:




#### 9.12.1 On/Off

Το μενού  παρέχει τη δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης (πλήρως) της μονάδας WiFi. Εάν η μονάδα απενεργοποιηθεί, εκτός από τη διακοπή κάθε ασύρματης μετάδοσης/λήψης του μηχανισμού, ορισμένα από τα παρακάτω υπομενού είναι απενεργοποιημένα.


Μέσω των  και , επιλέξτε το «ON» ή το «OFF» και επιβεβαιώστε την επιλογή με το .




#### 9.12.2 Ενεργοποίηση υπηρεσίας Cloud

Το μενού  παρέχει τη δυνατότητα επιλογής της χρήσης ή όχι της επίσημης υπηρεσίας cloud που προσφέρεται από τη Vimar. Εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε αυτήν την υπηρεσία, ορισμένα από τα παρακάτω υπομενού είναι απενεργοποιημένα.


Μέσω των  και , επιλέξτε το «ON» ή το «OFF» για να χρησιμοποιήσετε ή να μη χρησιμοποιήσετε την υπηρεσία cloud και επιβεβαιώστε την επιλογή με το .



#### 9.12.3 Αυτόματος συγχρονισμός ώρας

Το μενού  παρέχει τη δυνατότητα ενεργοποίησης του αυτόματου συγχρονισμού του ρολογιού απευθείας από το cloud.

Μέσω των  και , επιλέξτε το «ON» ή το «OFF» για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το συγχρονισμό του ρολογιού και επιβεβαιώστε την επιλογή με το .

#### 9.12.4 Πρώτη διαμόρφωση

Το μενού  παρέχει τη δυνατότητα ενεργοποίησης της διαδικασίας διαμόρφωσης του χρονοθερμοστάτη από την εφαρμογή. Η διαδικασία αυτή παρέχει τη δυνατότητα διαμόρφωσης (μέσω smartphone ή tablet) του δικτύου WiFi στο οποίο πρέπει να συνδεθεί ο χρονοθερμοστάτης κατά την κανονική λειτουργία και επιτρέπει τον προγραμματισμό όλων των λειτουργιών ρύθμισης θερμοκρασίας (για πληροφορίες, ανατρέξτε στο κεφ. 6).

Πατήστε το  και μετά το  για να ξεκινήσετε τη διαδικασία διαμόρφωσης. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται απευθείας στο smartphone/tablet.





## Μενού ρυθμίσεων

---

### 9.12.5 Αντιστοίχιση σε φορητό μηχανισμό

Το μενού **BYCL** παρέχει τη δυνατότητα ενεργοποίησης της διαδικασίας αντιστοίχισης του χρονοθερμοστάτη σε ένα φορητό μηχανισμό (smartphone ή tablet) στον οποίο έχει εγκατασταθεί η εφαρμογή By-clima και ο οποίος δεν χρησιμοποιήθηκε κατά την πρώτη διαμόρφωση. Η διαδικασία αυτή πρέπει να πραγματοποιείται σε κάθε φορητό μηχανισμό με τον οποίο θέλετε να ελέγχετε το χρονοθερμοστάτη ή να υποβάλλετε ερωτήματα σε αυτόν. Είναι δυνατή η ταυτόχρονη αλληλεπίδραση τόσο με το smartphone/tablet όσο και με το χρονοθερμοστάτη. Με τον τρόπο αυτό, διασφαλίζεται ότι δεν θα είναι δυνατός ο έλεγχος του μηχανισμού από μη επιθυμητούς χρήστες που δεν έχουν εκτελέσει τη φάση αντιστοίχισης.

Πατήστε το  και μετά το  για να ξεκινήσετε τη διαδικασία αντιστοίχισης. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται απευθείας στο smartphone/tablet.

### 9.12.6 Πληροφορίες WiFi

#### 9.12.6.1 Έκδοση υλικολογισμικού WiFi

Το μενού **UEFS** παρέχει τη δυνατότητα εμφάνισης της έκδοσης του υλικολογισμικού για το interface WiFi. Η έκδοση πρέπει να χρησιμοποιείται, εάν απαιτείται, σε περίπτωση επικοινωνίας με το τμήμα υποστήριξης.

Πατήστε το  για να εμφανίσετε την έκδοση του υλικολογισμικού.


#### 9.12.6.2 Στατιστικά στοιχεία

Το μενού **STAT** παρέχει τη δυνατότητα εμφάνισης των στατιστικών στοιχείων του μηχανισμού (δηλ. των κωδικών σφάλματος). Η έκδοση πρέπει να χρησιμοποιείται, εάν απαιτείται, σε περίπτωση επικοινωνίας με το τμήμα υποστήριξης.

Πατήστε το  για να εμφανίσετε τα στατιστικά στοιχεία.

#### 9.12.6.3 FWuP



Πρόκειται για ένα προηγμένο μενού που επιτρέπει την έναρξη της ενημέρωσης της μονάδας WiFi.

Πατήστε το  για να ξεκινήσει η ενημέρωση.

#### 9.12.6.4 Επαναφορά παραμέτρων WiFi

Το μενού **RESET** παρέχει τη δυνατότητα επαναφοράς των εργαστηριακών τιμών ΟΛΩΝ των διαμορφώσεων που αφορούν τη μονάδα WiFi. Συγκεκριμένα, επαναρρυθμίζονται οι τιμές:



- Πρόσβασης στην υπηρεσία cloud.
- Αυτόματου συγχρονισμού του ρολογιού.
- Κατωφλίου συναγερμού/ειδοποίησης.
- Ενεργοποίησης συναγερμών/ειδοποιήσεων.





Πατήστε το  για να επαναφέρετε τις παραμέτρους στις εργαστηριακές τιμές. Καθώς η διαδικασία δεν μπορεί να ακυρωθεί, θα εμφανιστεί μια ειδοποίηση επιβεβαίωσης και πρέπει να πατήσετε ξανά το .

## Μενού ρυθμίσεων - Πίνακας παραμέτρων

### 9.13 Πληροφορίες μηχανισμού

Το μενού παρέχει τη δυνατότητα εμφάνισης πληροφοριών σχετικά με το θερμοστάτη και επαναφοράς του μηχανισμού.




Μέσω των  και , μπορείτε να επιλέξετε τα εξής:

-  : εμφανίζει την έκδοση του λογισμικού του μηχανισμού.
-  : εμφανίζει τον αριθμό ωρών ενεργοποίησης του ρελέ του χρονοθερμοστάτη (συμπίπτει με τον αριθμό ωρών λειτουργίας της εγκατάστασης).  
Ο μετρητής μπορεί να μηδενιστεί, για παράδειγμα, όταν αλλάξει η εποχή, για διαφοροποίηση μεταξύ θέρμανσης και κλιματισμού με παρατεταμένο πάτημα στο κέντρο της οθόνης.
- **FWuP**: επιτρέπει την έναρξη της διαδικασίας ενημέρωσης του λογισμικού του μηχανισμού. Για την υπηρεσία απαιτείται σύνδεση στο cloud της Vimar.
- Πατήστε το  για να δείτε την τελευταία έκδοση λογισμικού που διατίθεται για το μηχανισμό. Εάν ο μηχανισμός μπορεί να ενημερωθεί, εμφανίζεται το εικονίδιο ★ που αναβοσβήνει δίπλα στη νέα έκδοση λογισμικού.
- Πατήστε το  για να ξεκινήσει η ενημέρωση από το cloud της Vimar και περιμένετε μέχρι να εκτελεστεί ξανά επανεκκίνηση του χρονοθερμοστάτη.

**Προσοχή: Κατά την ενημέρωση του λογισμικού, μην απενεργοποιείτε το μηχανισμό και μην αποκτάτε πρόσβαση στο χρονοθερμοστάτη μέσω της εφαρμογής by-clima.**

### 9.14 Ρύθμιση PIN κλειδώματος/ξεκλειδώματος

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

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».

Εάν ξεχάσετε την τιμή που καταχωρίσατε, επαναρρυθμίστε το PIN ως εξής:

1. Διακόψτε την τροφοδοσία του χρονοθερμοστάτη και, στη συνέχεια, επανασυνδέστε την ξανά.
2. Εντός των πρώτων 30 δευτ., δηλ. πριν ενεργοποιηθεί η λειτουργία αναμονής, αποκτήστε πρόσβαση στο μενού PIN και καταχωρίστε το νέο αριθμό.

## 10. Πίνακας παραμέτρων

Λειτουργία	Παράμετροι	Εύρος τιμών	Ανάλυση	Προεπιλεγμένη τιμή
Τρόπος λειτουργίας ρύθμισης θερμοκρασίας	Επιλογή ρύθμισης θερμοκρασίας	[Εξέλιξη/Κλιματισμός]	-	Θέρμανση
Αλγόριθμος ρύθμισης	Αλγόριθμος	[ON/OFF, PID]	-	ON/OFF
Θερμική διαφορά (ON/OFF)	Δι (Διαφορά)	[0.1,...,1]°C	0.1°C	0.2°C
Αναλογική ζώνη (PID)	Ζώνη	[0.5,...,5]°C	0.1°C	1°C
Περίοδος ρύθμισης (PID)	Περίοδος	[10,...,30] λεπτά	1 λεπτό	20 λεπτά
Εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας	Τρόπος λειτουργίας εξωτερικού αισθητήρα	[Off/Εμφάνιση Ρύθμιση θερμοκρασίας Περιορισμός]	-	OFF

**Πίνακας παραμέτρων**

Περιορισμός	T <sub>i</sub> (Οριακή θερμοκρασία)	[30,...,50]°C	0.1°C	35°C
Μονάδα μέτρησης (θερμοκρασία)	Μονάδα θερμοκρασίας	[°C, °F]	-	°C
Απόκλιση θερμοκρασίας	T <sub>e</sub> (Απόκλιση θερμοκρασίας)	[0,...,±3]°C	0.1°C	0°C
Ρολόι	Ώρες	[00,...,23]	1 ώρα	00
	Λεπτά	[00,...,59]	1 λεπτό	00
	Ημέρα της εβδομάδας	[Δευ., Τρί., Τετ., Πέμ., Παρ., Σάβ., Κυρ.]	-	-
Ηχητικές επισημάνσεις	Ενεργοποίηση ηχητικού τόνου	[ON, OFF]	-	ON
Κωδικός PIN	Pin	[000,...,999]	1	000
Τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας	T <sub>0</sub> (Απουσία-Θέρμανση)	[T <sub>0</sub> , 10...35]°C	0.1°C	16°C
	T <sub>1</sub> (Εξοκίνηση-Θέρμανση)	[10,...,35]°C	0.1°C	18°C
	T <sub>2</sub> (Ανεση-Θέρμανση)	[10,...,35]°C	0.1°C	20°C
	T <sub>0</sub> (Ανεση-Κλιματισμός)	[10,...,35,OFF]°C	0.1°C	29°C
	T <sub>1</sub> (Εξοκίνηση-Κλιματισμός)	[10,...,35]°C	0.1°C	27°C
	T <sub>2</sub> (Ανεση-Κλιματισμός)	[10,...,35]°C	0.1°C	25°C
	T <sub>M</sub> (Χειροκίνητη λειτουργία-Θέρμανση)	[10,...,35]°C	0.1°C	18°C
	T <sub>M</sub> (Χειροκίνητη λειτουργία-Κλιματισμός)	[10,...,35]°C	0.1°C	26°C
	T <sub>6</sub> (Προστασία από τον παγετό)	[4,..., 10]°C	0.1°C	5°C
Προγράμματα	Πρόγραμμα θέρμανσης	[T <sub>0</sub> ,T <sub>1</sub> ,T <sub>2</sub> ] (Θέρμανση) για κάθε χρονικό διάστημα (24 ώρεςx4x7 ημέρες)	-	-
	Πρόγραμμα κλιματισμού	[T <sub>0</sub> ,T <sub>1</sub> ,T <sub>2</sub> ](Κλιματισμός) για κάθε χρονικό διάστημα (24 ώρεςx4x7 ημέρες)	-	-
WiFi	Ενεργοποίηση ασύρματης λειτουργίας	[ON, OFF]	-	ON
Cloud	Ενεργοποίηση cloud	[ON, OFF]	-	ON
Συγχρονισμός ρολογιού	Ενεργοποίηση συγχρονισμού από δίκτυο	[ON, OFF]	-	ON
Κωδικός πρόσβασης από δίκτυο	PIN δικτύου	4-10 αριθμητικοί χαρακτήρες ascii	-	1234
Κωδικός πρόσβασης οθόνης	PIN κλειδώματος/ ξεκλειδώματος	3 ψηφία	1	000
Διαμόρφωση οπίσθιου φωτισμού	Επίπεδο αναμονής	[OFF 1, ... , 7]	1	4

## Διαμόρφωση και έλεγχος συναγεμύων

### 11. Διαμόρφωση και έλεγχος συναγεμύων

Η παράγραφος παρουσιάζει τον τρόπο ρύθμισης των συναγεμύων που ελέγχονται από το χρονοθερμοστάτη και εμφανίζονται στις εφαρμογές By-clima που έχουν αντιστοιχιστεί σε αυτόν.

Συγκεκριμένα, στο μηχανισμό μπορεί να ενεργοποιηθεί η εμφάνιση και, συνεπώς, η πιθανή επισήμανση των παρακάτω κατηγοριών συναγεμύου:

- Υπέρβαση τιμών κατωφλίου ρυθμισμένης θερμοκρασίας.
- Υπέρβαση τιμών κατωφλίου μετρηθείσας θερμοκρασίας από το βοηθητικό αισθητήρα.
- Ενεργοποίηση περιοριστή.

#### 11.1 Θερμοκρασίες και συνθήκες ελέγχου ρυθμισμένης θερμοκρασίας

Ο αισθητήρας θερμοκρασίας που χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας (τόσο ο ενσωματωμένος στο μηχανισμό όσο και ο βοηθητικός, εάν έχει διαμορφωθεί με αυτόν τον τρόπο) μπορεί να παρακολουθείται με σκοπό την εμφάνιση ειδοποιήσεων συναγεμύου που αφορούν την υπέρβαση των ρυθμισμένων τιμών κατωφλίου σε περιπτώσεις τόσο υπερβολικά χαμηλής όσο και υπερβολικά υψηλής θερμοκρασίας.

Για την εξάλειψη των συνθηκών συναγεμύου λαμβάνεται υπόψη η ρυθμισμένη υστέρηση και η διαδικασία επισημαίνεται από το μηχανισμό.

Οι εφαρμογές By-clima που είναι αντιστοιχισμένες στο χρονοθερμοστάτη μπορούν να λαμβάνουν τα συμβάντα υπέρβασης των ρυθμισμένων τιμών κατωφλίου με δύο τρόπους:

- άμεσα, εάν είναι συνδεδεμένες στο χρονοθερμοστάτη όταν πραγματοποιηθεί το συμβάν,
- έμμεσα, μέσω ειδοποιήσεων push, εάν έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία cloud στο χρονοθερμοστάτη.

Παράμετροι	Λειτουργία	Εύρος τιμών
Ενεργοποίηση συναγεμύου υπερβολικά χαμηλής/υψηλής θερμοκρασίας	Ενεργοποίηση της παρακολούθησης και, συνεπώς, της πιθανής εμφάνισης των αντίστοιχων συναγεμύων	- OFF - ON
Τιμή κατωφλίου κατώτερης θερμοκρασίας αισθητήρα ρύθμισης θερμοκρασίας	Τιμή κατωφλίου η υπέρβαση της οποίας προκαλεί την εμφάνιση του συναγεμύου υπερβολικά χαμηλής θερμοκρασίας του αισθητήρα ρύθμισης θερμοκρασίας	[0..40]°C
Τιμή κατωφλίου ανώτερης θερμοκρασίας αισθητήρα ρύθμισης θερμοκρασίας	Τιμή κατωφλίου η υπέρβαση της οποίας προκαλεί την εμφάνιση του συναγεμύου υπερβολικά υψηλής θερμοκρασίας του αισθητήρα ρύθμισης θερμοκρασίας	[0..40]°C
Θερμική διαφορά επαναφοράς συναγεμύου θερμοκρασίας (DTA)	Θερμική διαφορά που χρησιμοποιείται για την αυτόματη επαναφορά των συνθηκών συναγεμύου θερμοκρασίας	[0..10]°C

#### 11.2 Θερμοκρασίες και συνθήκες ελέγχου θερμοκρασίας βοηθητικού αισθητήρα

Ο βοηθητικός αισθητήρας θερμοκρασίας (εάν έχει διαμορφωθεί στη λειτουργία περιορισμού ή εμφάνισης) μπορεί να παρακολουθείται με σκοπό την εμφάνιση ειδοποιήσεων συναγεμύου που αφορούν την υπέρβαση των ρυθμισμένων τιμών κατωφλίου σε περιπτώσεις τόσο υπερβολικά χαμηλής όσο και υπερβολικά υψηλής θερμοκρασίας. Για την εξάλειψη των συνθηκών συναγεμύου λαμβάνεται υπόψη η ρυθμισμένη υστέρηση και η διαδικασία επισημαίνεται από το μηχανισμό.

Οι εφαρμογές By-clima που είναι αντιστοιχισμένες στο χρονοθερμοστάτη μπορούν να λαμβάνουν τα συμβάντα υπέρβασης των ρυθμισμένων τιμών κατωφλίου με δύο τρόπους:

- άμεσα, εάν είναι συνδεδεμένες στο χρονοθερμοστάτη όταν πραγματοποιηθεί το συμβάν,
- έμμεσα, μέσω ειδοποιήσεων push, εάν έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία cloud στο χρονοθερμοστάτη.

## Διαμόρφωση και έλεγχος συναγερμών - Προειδοποιήσεις

Παράμετροι	Λειτουργία	Εύρος τιμών
Ενεργοποίηση συναγερμού υπερβολικά χαμηλής/υψηλής θερμοκρασίας	Ενεργοποίηση της παρακολούθησης και, συνεπώς, της πιθανής εμφάνισης των αντίστοιχων συναγερμών	- OFF - ON
Τιμή κατωφλίου συναγερμού υπερβολικά χαμηλής θερμοκρασίας στο βοηθητικό αισθητήρα	Τιμή κατωφλίου η υπέρβαση της οποίας προκαλεί την εμφάνιση του συναγερμού υπερβολικά χαμηλής θερμοκρασίας του αισθητήρα ρύθμισης θερμοκρασίας	[-20..50]°C
Τιμή κατωφλίου συναγερμού υπερβολικά υψηλής θερμοκρασίας στο βοηθητικό αισθητήρα	Τιμή κατωφλίου η υπέρβαση της οποίας προκαλεί την εμφάνιση του συναγερμού υπερβολικά υψηλής θερμοκρασίας του αισθητήρα ρύθμισης θερμοκρασίας	[-20..50]°C
Θερμική διαφορά επαναφοράς συναγερμού θερμοκρασίας (DTA)	Θερμική διαφορά που χρησιμοποιείται για την αυτόματη επαναφορά των συνηθικών συναγερμού θερμοκρασίας	[0..10]°C

### 11.3 Συναγερμός περιορισμού

Εάν ο βοηθητικός αισθητήρας είναι διαμορφωμένος στη λειτουργία περιορισμού, η κατάσταση συναγερμού μπορεί να παρακολουθείται ή να επισημαίνεται μέσω του interface του δικτύου στις εφαρμογές By-clima που έχουν αντιστοιχιστεί στο χρονοθερμοστάτη.

Παράμετροι	Λειτουργία	Εύρος τιμών
Ενεργοποίηση συναγερμού περιοριστή	Ενεργοποίηση της παρακολούθησης και, συνεπώς, της πιθανής εμφάνισης του συναγερμού ενεργοποίησης περιοριστή	- OFF - ON

## 12. Προειδοποιήσεις


- Ο χρονοθερμοστάτης WiFi δεν μπορεί να συνδεθεί σε δίκτυα WiFi τύπου «Enterprise Security» ή σε δίκτυα που απαιτούν δυναμική ανταλλαγή των πιστοποιητικών ελέγχου ταυτότητας ή σε δίκτυα που απαιτούν σε κάθε περίπτωση εγγραφή/σύνδεση μέσω Web Browser.
- Ο χρονοθερμοστάτης WiFi υποστηρίζει την πρόσβαση σε δίκτυα WiFi με κρυπτογράφηση WEP και με τους παρακάτω περιορισμούς:
  - WEP στα 64 ή 128 bit με μήκος κλειδιού 10 ή 26 χαρακτήρων σε δεκαεξαδική μορφή (μη ASCII).
  - WEP με ανοικτό κλειδί (Open)
  - ΔΕΝ υποστηρίζεται WEP με κοινόχρηστο κλειδί (Shared)
- Η χρήση ενός δρομολογητή WiFi/3G (που χρησιμοποιεί επομένως για σύνδεση στο διαδίκτυο το δίκτυο κινητής τηλεφωνίας) δεν διασφαλίζει τη διαρκή σύνδεση προς το εξωτερικό δίκτυο. Συνεπώς, μπορεί να μην είναι προσωρινά εφικτός ο απομακρυσμένος έλεγχος του μηχανισμού για λόγους που δεν σχετίζονται με τη Vimar Spa, αλλά με το φορέα τηλεπικοινωνιών ή το ισχύον συμβόλαιο.
- Ο χρονοθερμοστάτης WiFi, εάν έχει συνδεθεί στην υπηρεσία cloud της Vimar, δημιουργεί αμφίδρομη, περιοδική κυκλοφορία δικτύου. Λάβετε υπόψη το γεγονός αυτό εάν διαθέτετε σύνδεση στο διαδίκτυο με χρέωση ανάλογα με την κατανάλωση.
- Δεν είναι δυνατή η χρήση της εφαρμογής By-clima από τηλέφωνο που λειτουργεί ως σημείο πρόσβασης για το χρονοθερμοστάτη WiFi

## Καθαρισμός μηχανισμού - Χαρακτηριστικά - Κανονισμοί εγκατάστασης

### 13. Καθαρισμός μηχανισμού

Ο χρονοθερμοστάτης, ο οποίος διαθέτει οθόνη με χωρητικά πλήκτρα, πρέπει να καθαρίζεται προσεκτικά. Αποφεύγετε τη χρήση διαβρωτικών προϊόντων. Καθαρίζετε την οθόνη με ειδικό πανί για τον καθαρισμό φακών.

### 14. Χαρακτηριστικά

- Ονομαστική τάση τροφοδοσίας: 230 V~, 50-60Hz
- Μέγ. απορροφούμενη ισχύς από το δίκτυο: 3 VA
- Εύρος θερμοκρασίας χρήσης: 0-40°C (-T40)
- Ακρίβεια μέτρησης θερμ. (ενσωματωμένος αισθητήρας): 0,5°C μεταξύ +15°C και 30°C, 0,8°C στις οριακές τιμές.
- Έξοδος με ρελέ και καθαρές επαφές ανταλλαγής: 5(2) A 230 V~
- Επαφές κλέμας: Ρελέ C, ρελέ NC, ρελέ NO, 2 εξωτερικοί αισθητήρες θερμ. (κωδ. 02965.1)
- Δίκτυο WiFi: συμβατότητα με 802.11 b/g/n, Διεύθυνση IP: στατική ή DHCP
- Δυνατότητα ελέγχου από τοπικό (οθόνη αφής) ή απομακρυσμένο interface μέσω WiFi (με την εφαρμογή Vimar By-clima για Android, IOs, Windows Phone).
- Πρόσβαση WiFi μέσω cloud (για ερωτήσεις/ενημερώσεις/ειδοποιήσεις) και ιδιωτικού δικτύου
- Διαμόρφωση του δικτύου WiFi μέσω της εφαρμογής Vimar By-clima
- Δυνατότητα διαμόρφωσης στον τρόπο λειτουργίας θέρμανσης/κλιματισμού (χειμερινή/θερινή)
- Αλγόριθμοι ρύθμισης θερμοκρασίας: ON/OFF ή PID με δυνατότητα επιλογής από το interface χρήστη.
- Τρόποι λειτουργίας: Off, προστασία από τον παγετό (μόνο στη θέρμανση), απουσία, χειροκίνητη λειτουργία, αυτόματη λειτουργία, χειροκίνητη λειτουργία με χρονική ρύθμιση.
- 6 ρυθμιζόμενες τιμές ρύθμισης/αποκλίσεις θερμοκρασίας (εξοικονόμηση, άνεση, χειροκίνητη λειτουργία, απουσία, προστασία από τον παγετό, μείωση).
- Περιορισμός τοπικής πρόσβασης στο interface μέσω PIN και διαμορφώσιμης εισόδου πολλαπλών λειτουργιών.
- Βαθμός προστασίας: IP40. Τύπος λειτουργίας: 1.C.U. Βαθμός ρύπανσης: 2 (κανονική).
- Ονομαστική κρουστική τάση: 4000 V.
- ErP Ταξινόμηση (Κανονισμό ΕΕ 811/2013): ON/OFF: τάξη I, μερίδιο 1%; PID: τάξη IV, μερίδιο 2%.
- Εύρος συχνότητας: 2412-2472 MHz
- Μεταδιδόμενη ισχύς RF: < 100 mW (20dBm)
- Συσκευή κατηγορίας II: 
- Αριθμός κύκλων ελιγμών για χειροκίνητη λειτουργία (3000) και αυτόματη λειτουργία (100000)
- Τύπος αποσύνδεσης: μικροδιακόπτης
- PFI=175
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη μεταφορά: -25°C ÷ 60°C
- Κατηγορία λογισμικού: A
- Σφάλμα ρολογιού: ≤ 1 δευτ. την ημέρα

### 15. Κανονισμοί εγκατάστασης

Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τους κανονισμούς που διέπουν την εγκατάσταση του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και ισχύουν στη χώρα όπου εγκαθίστανται τα προϊόντα.

## 16. Συμμόρφωση με τα πρότυπα

Οδηγία RED.

Πρότυπα 60730-2-7, EN 60730-2-9, EN 301 489-17, EN 300 328, EN 62311.

Η Vimar SpA δηλώνει ότι η συσκευή ραδιοσυχνότητας συμμορφώνεται με την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στο δελτίο του προϊόντος στην παρακάτω διαδικτυακή διεύθυνση: [www.vimar.com](http://www.vimar.com).



### **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 m<sup>2</sup> 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

## 17. Γλωσσάριο: ονομασίες και σημασία παραμέτρων δικτύου και WiFi

**WiFi:** ονομασία που χρησιμοποιείται συνήθως για το σύστημα ασύρματης επικοινωνίας που βασίζεται στο πρωτόκολλο IEEE 802.11. Τα ψηφία που ακολουθούν (π.χ. b/g/n) καθορίζουν τον τύπο της διαμόρφωσης ή/και την κύρια συχνότητα στην οποία λειτουργεί ο ασύρματος μηχανισμός.

**SSID:** ονομασία του δικτύου WiFi (π.χ.: «Δίκτυο WiFi οικίας Rossi»).

**WPA/WPA2:** συστήματα προστασίας πρόσβασης στο δίκτυο WiFi βάσει κωδικού πρόσβασης (συνιστάται).

**WEP:** σύστημα προστασίας πρόσβασης στο δίκτυο WiFi παλαιού τύπου (δεν συνιστάται: εάν διαθέτετε δρομολογητή με σύστημα ασφαλείας αυτού του τύπου, συνιστάται να τον τροποποιήσετε με το σύστημα WPA ή WPA2). Ανατρέξτε στην παράγραφο 12, σημείωση 2.

**IP:** πρωτόκολλο επικοινωνίας στο οποίο βασίζεται ολόκληρο το διαδίκτυο.

**Διεύθυνση IP:** διεύθυνση που πρέπει να έχει κάθε συσκευή που πρόκειται να επικοινωνήσει με άλλες μέσω του πρωτοκόλλου IP. Αποτελείται από τέσσερις αριθμούς που διαχωρίζονται από τελείες (π.χ.: 192.168.0.123).

**Subnet mask:** μάσκα υποδικτύου (χρησιμοποιείται για μηχανισμούς που κατευθύνουν την κυκλοφορία IP), υποδεικνύει τη μέθοδο για τον καθορισμό της συμμετοχής ενός μηχανισμού σε ένα υποδίκτυο, δηλ. της «κατηγορίας» του (π.χ.: 255.255.255.0 = κατηγορία C).

**DHCP:** μέθοδος για την αυτόματη αντιστοίχιση της διεύθυνσης IP στους μηχανισμούς. Γενικά, ο δρομολογητής της κατοικίας σας λειτουργεί ως «DHCP server», δηλ. αντιστοιχίζει αυτόματα τη διεύθυνση IP σε όλους τους μηχανισμούς που είναι συνδεδεμένοι σε αυτόν.

**18. Παράρτημα 1 - Δεδομένα δικτύου WiFi****18.1 Χρονοθερμοστάτης WiFi**

<b>Αύξων αριθμός</b>	
----------------------	--

**18.2 Δρομολογητής WiFi**

Κύριος δρομολογητής χώρου εγκατάστασης.

<b>Marca</b>	
<b>Modello</b>	
<b>Note</b>	

**18.3 Επιπλέον σημείο πρόσβασης**

Εάν υπάρχει ένας επιπλέον μηχανισμός που επεκτείνει την κάλυψη WiFi εντός της κατοικίας/του χώρου εγκατάστασης.

<b>Marca</b>	
<b>Modello</b>	
<b>Note</b>	







029111EL 03 1712



**VIMAR**

Viale Vicenza, 14  
36063 Marostica VI - Italy  
[www.vimar.com](http://www.vimar.com)