

AURATON

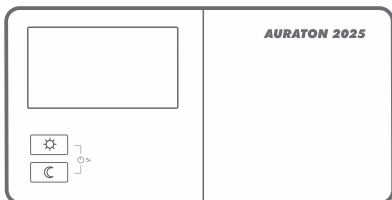
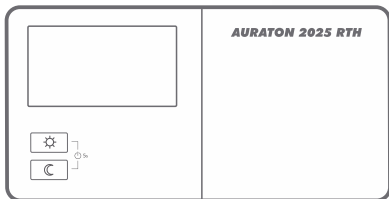
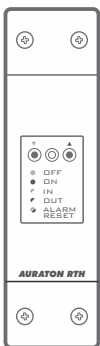
2025 RTH 2025

www.auraton.pl



Οδηγίες χρήσης

έκδοση λογισμικού: FOF



Συγχαρητήρια για την αγορά του σύγχρονου ρυθμιστή θερμοκρασίας βασιζόμενου σε ένα προηγμένο μικροεπεξεργαστή

AURATON 2025 / AURATON 2025 RTH



4 ανεξάρτητα ρυθμιζόμενες θερμοκρασίες:
μέρας, νύχτας, αντι-ψύξης, διακοπών.

16A

Μέγιστο φορτίο λειτουργίας μέχρι 16A.

Ο δέκτης **AURATON RTH** είναι εξοπλισμένος με ρελέ το οποίο λειτουργεί με ένταση μέχρι 16A. Η τεχνολογία εναλλαγής τάσης δικτύου με σπινθήρα σε χαμηλά επίπεδα προκαλεί ελάχιστες φθορές στις επαφές του ρελέ.



Απαλλαγμένα από παρεμβολές η επικοινωνία μεταξύ των συσκευών Ο πομπός και ο δέκτης **AURATON 2025 RTH** επικοινωνούν στη συχνότητα 868MHz. Τα πολύ μικρά κρυπτογραφημένα πακέτα μετάδοσης δεδομένων (περ. 0,004 δευτ.) εξασφαλίζουν την αποτελεσματική και ελεύθερη από παρεμβολές λειτουργία της συσκευής.

LCD

Φωτιζόμενη οθόνη LCD

Η οθόνη επιτρέπει την επίβλεψη της λειτουργίας της συσκευής ακόμα και σε χώρο με αδύνατο φωτισμό (3 χρώματα για επιλογή).

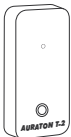
Προαιρετικός εξοπλισμός συστήματος



AURATON H-1

Χειρολαβή παραθύρου (πωλείται χωριστά)

Ένα προαιρετικό εξάρτημα αποτελεί η χειρολαβή παραθύρου εξοπλισμένη με πομπό και αισθητήρα θέσης. Με αυτόν τον τρόπο η χειρολαβή παρέχει πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση του παραθύρου. Διακρίνει 4 καταστάσεις παραθύρου: ανοιχτό, κλειστό, μισάνοιχτο και αποσφραγισμένο (μικροαερισμός). Η χειρολαβή αποστέλλει πληροφορίες στον δέκτη **RTH**, ο οποίος αποφασίζει για τη λειτουργία του ρελέ, πχ. για την απενεργοποίηση της θερμαντικής συσκευής σε περίπτωση ανοίγματος του παραθύρου ή μείωσης της θερμοκρασίας επί 3°C λόγω του μισοανοίγματος του παραθύρου, πράγμα που εξασφαλίζει την εξοικονόμηση ενέργειας. Ένας δέκτης **RTH** μπορεί να συνεργάζεται με το πολύ 25 χειρολαβές.



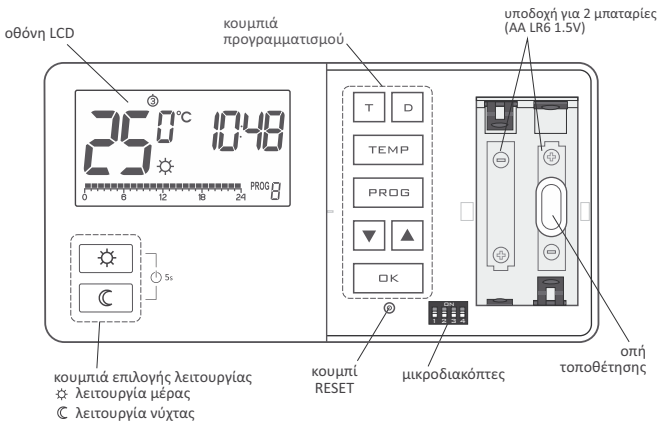
AURATON T-2

Θερμόμετρο (πωλείται χωριστά)

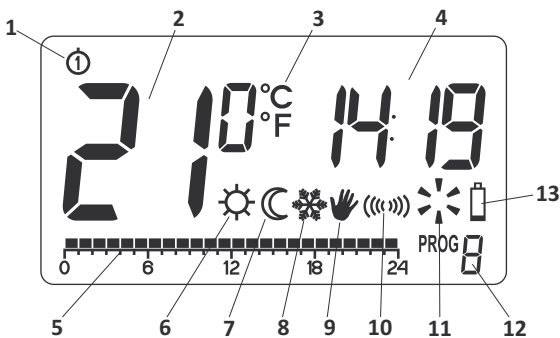
Ένα προαιρετικό εξάρτημα που επιτρέπει τον έλεγχο της θερμοκρασίας σε άλλο χώρο απ' αυτό στο οποίο είναι τοποθετημένος ο ρυθμιστής **AURATON 2025 RTH**.

Περιγραφή του ρυθμιστή θερμοκρασίας AURATON 2025 και 2025 RTH

Δεξιά στον μπροστινό μέρος του ρυθμιστή θα βρείτε ένα συρόμενο κάλυμμα. Μόλις το ανοίξετε θα φανούν τα κουμπιά προγραμματισμού. Το κάλυμμα μπορεί να αφαιρεθεί προκειμένου να αλλάξετε μπαταρίες.



Οθόνη

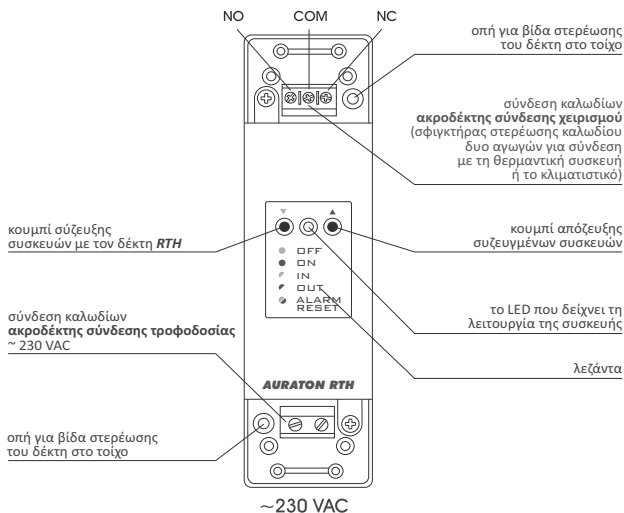


1. **Ημέρα της εβδομάδας**
Δείχνει την ημέρα της εβδομάδας. Κάθε μέρα αντιστοιχεί με έναν αριθμό.
2. **Θερμοκρασία**
Κατά την κανονική λειτουργία ο ρυθμιστής δείχνει τη θερμοκρασία που επικρατεί στον χώρο, στον οποίον είναι εγκαταστημένος.
3. **Μόναδα μέτρησης θερμοκρασίας**
Ενημερώνει εάν η θερμοκρασία μετριέται σε βαθμούς Κελσίου (°C).
4. **Ρολόι**
Η ώρα εμφανίζεται με μορφή 24 ωρών.
5. **Χρονοδιάγραμμα**
WΈνδειξη εκτέλεσης προγράμματος. Είναι μια γραμμή χωρισμένη σε 24 τμήματα. Το κάθε τμήμα αντιστοιχεί σε μια ώρα. Η γραμμή αυτή δείχνει τον τρόπο εκτέλεσης ενός συγκεκριμένου προγράμματος.
(βλ. κεφάλαιο: "Χρο-νοδιάγραμμα").
6. **Ένδειξη λειτουργίας της μέρας (☼)**
Δείχνει ότι αυτή τη στιγμή ο ρυθμιστής εκτελεί το πρόγραμμα της ημέρας
(βλ. κεφάλαιο: "Προγραμματισμός θερμοκρασιών").
7. **Ένδειξη λειτουργίας της (C) νύχτας**
Δείχνει ότι αυτή τη στιγμή ο ρυθμιστής εκτελεί το πρόγραμμα της νύχτας
(βλ. κεφάλαιο: "Προγραμματισμός θερμοκρασιών").
8. **Ένδειξη λειτουργίας της αντι-ψύξης (❄)**
WΔείχνει ότι αυτή τη στιγμή ο ρυθμιστής εκτελεί το πρόγραμμα της αντιψύξης (βλ. κεφάλαιο: "Προγραμματισμός θερμοκρασιών" και "Λειτουργία της αντι-ψύξης")
9. **Ένδειξη χειροκίνητου χειρισμού (✎)**
Εμφανίζεται όταν προσωρινά δεν χρησιμοποιούμε την προγραμματισμένη λειτουργία (βλ. κεφάλαιο: „Χειροκίνητος χειρισμός” και „Λειτουργία διακοπών”)
10. **Σύμβολο μετάδοσης (μόνο AURATON 2025 RTH)**
Δείχνει την επικοινωνία με τον δέκτη RTH.
11. **Ένδειξη ενεργοποίησης του ρυθμιστή**
Ο στριφογυρίζων ανεμιστήρας μας ενημερώνει για την κατάσταση λειτουργίας της συσκευής και εμφανίζεται μόνο όταν η ελεγχόμενη θερμαντική συσκευή είναι ενεργοποιημένη (λέβητας, θερμάστρα κ.α.).
12. **Αριθμός προγράμματος**
Στην οθόνη εμφανίζεται αριθμός προγράμματος το οποίο εκτελείται αυτή τη στιγμή. (βλ. κεφάλαια: „Εργοστασιακά προγράμματα” και „Εβδομαδιαίος προ-γραμματισμός”).
13. **Εξάντληση μπαταριών (🔋)**
Η ένδειξη αυτή εμφανίζεται όταν η τάση των μπαταριών έχει κατέβει στο ελάχιστο επιτρεπτό επίπεδο. Σε τέτοια περίπτωση αντικαταστήστε τις μπαταρίες το συντομότερο δυνατόν.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Προκειμένου να διατηρηθούν οι προγραμματισμένοι παράμετροι, η αντικατάσταση των μπαταριών δεν πρέπει να διαρκεί πάνω από 30 δευτερόλεπτα.

Περιγραφή του δέκτη AURATON RTH

Ο δέκτης AURATON RTH συνεργάζεται με τον ασύρματο ρυθμιστή AURATON 2025 RTH. Ο δέκτης τοποθετείται δίπλα στη θερμαντική σύσκευή ή στο κλιματιστικό και μπορεί να λειτουργεί με μέγιστο φορτίο ρεύματος **16A**.

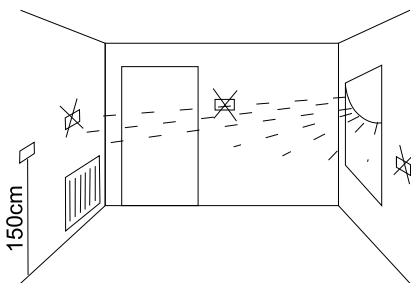


Λεζάντα - περιγραφή των ενδείξεων του LED

- OFF** Το LED ανάβει με πράσινο χρώμα – η ελεγχόμενη συσκευή είναι ανένεργη (κλειστές επαφές COM και NC).
- ON** Το LED ανάβει με κόκκινο χρώμα – η ελεγχόμενη συσκευή είναι ενεργοποιημένη (κλειστές επαφές COM και NO).
- IN** Το LED αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα – ο δέκτης RTH περιμένει τη σύζευξη με τη συσκευή - (κεφάλαιο: „Σύζευξη του ασύρματου ρυθμιστή AURATON 2025 RTH με τον δέκτη RTH”).
- OUT** Το LED αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα – ο δέκτης RTH περιμένει την απόζευξη της προηγούμενης συζευγμένης συσκευής - (κεφάλαιο: „Απόζευξη του ρυθμιστή από τον δέκτη RTH”).
- ALARM RESET** Το LED αναβοσβήνει εναλλάξ με κόκκινο και πράσινο χρώμα:
 - ALARM** - ο δέκτης RTH έχει χάσει τη σύνδεση με μια από τις συζευγμένες συσκευές - (κεφάλαιο: „Ειδικές καταστάσεις”).
 - RESET** - ο δέκτης RTH αποσυνδέει όλες συζευγμένες νωρίτερα συσκευές - (κεφάλαιο: „Απόζευξη όλων των συζευγμένων με τον δέκτη RTH συσκευών”).

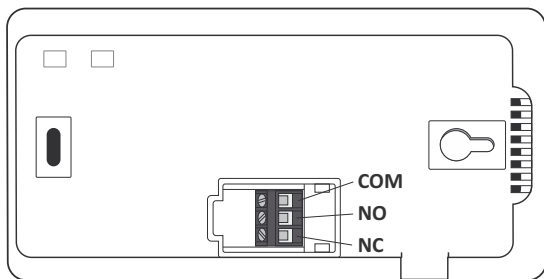
Επιλογή σωστής θέσης για τον ρυθμιστή Θερμοκρασίας AURATON 2025 / 2025 RTH

Τη σωστή λειτουργία του ρυθμιστή σε μεγάλο βαθμό επηρεάζει η θέση της εγκατάστασής του. Η τοποθέτηση του ρυθμιστή σε μέρος χωρίς την κυκλοφορία αέρα ή με έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία μπορεί να έχει σαν συνέπεια λανθασμένο έλεγχο της θερμοκρασίας. Ο ρυθμιστής πρέπει να εγκατασταθεί στον εσωτερικό τοίχο κτιρίου (διαχωριστικός τοίχος), σε περιβάλλον με ελεύθερη κυκλοφορία αέρα. Να αποφευχθούν σημεία κοντά στις συσκευές που παράγουν θερμότητα (τηλεόραση, θερμάστρα, ψυγείο) ή μέρη που εκτίθενται σε ηλιακή ακτινοβολία. Προκειμένου να αποφευχθούν οι δονήσεις, μην τοποθετείτε τον ρυθμιστή κοντά σε πόρτες.



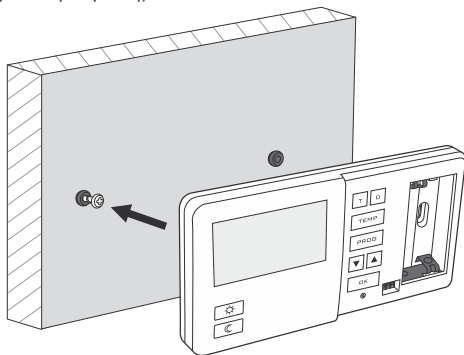
Σύνδεση καλωδίων του AURATON 2025

Οι ακροδέκτες καλωδίων βρίσκονται στον πίσω τοίχωμα του ρυθμιστή. Είναι ένα τυπικό μονοπολικό ρελέ δύο θέσεων. Σε περισσότερες περιπτώσεις ο ακροδέκτης NC δεν χρησιμοποιείται.

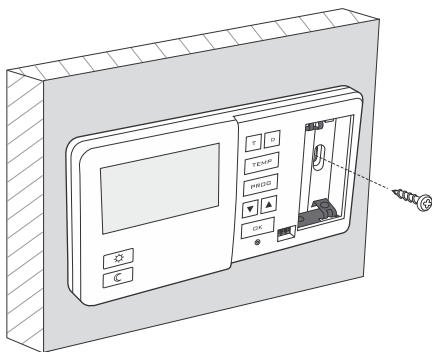


Εγκατάσταση του ρυθμιστή θερμοκρασίας σε τοίχο

1. Με το τρυπάνι ανοίγετε στον τοίχο 2 οπές με διάμετρο 6 χιλ.
(η απόσταση των οπών σημειώνεται με τη βοήθεια του σχεδιαγράμματος συννημμένου στις οδηγίες χρήσης).
2. Τοποθετήστε τις ούπες (περιλαμβάνονται στο σετ).
3. Βιδώστε την αριστερή βίδα με διάκενο 3 χιλ.
4. Τοποθετήστε τον ρυθμιστή πάνω στο κεφάλι της βίδας και τραβήξτε τον προς τα δεξιά (προσοχή στην οπή σχήματος κλειδαρότρυπας στο πίσω τοίχωμα του ρυθμιστή).

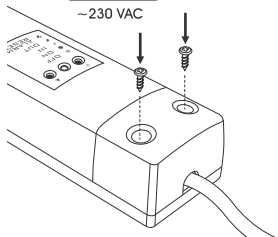
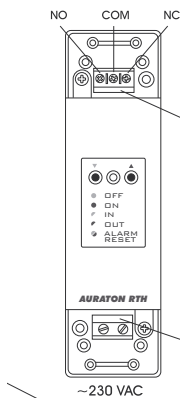
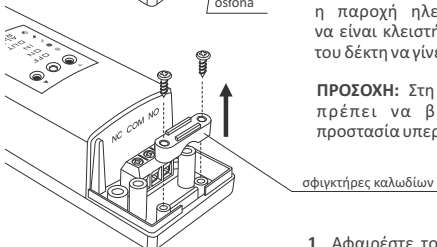
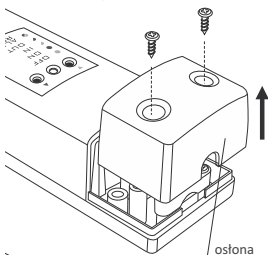


5. Βιδώστε τη δεξιά βίδα έτσι ώστε να στερεώνει καλά τον ρυθμιστή.



Σημείωση: Εάν ο τοίχος είναι ξύλινος, δεν χρειάζεται να χρησιμοποιηθούν ούπες. Σε τέτοια περίπτωση πρέπει να ανοίξετε με το τρυπάνι οπές με διάμετρο 2,7 χιλ. αντί 6 χιλ. και να βιδώσετε τις βίδες απευθείας στο ξύλο.

Τρόπος μονταρίσματος του δέκτη RTH



ΠΡΟΣΟΧΗ !



Τα καλώδια που παρέχονται με τον ρυθμιστή έχουν σχεδιαστεί για τη μέγιστη μεταφορά ισχύος των 2,5 A.



Σε περίπτωση σύνδεσης συσκευών με μεγαλύτερη ισχύ πρέπει να αντικαταστήσετε τα καλώδια με άλλα με την κατάλληλη διάμετρο.

ΠΡΟΣΟΧΗ: κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης του δέκτη **AURATON RTH** η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος πρέπει να είναι κλειστή. Συνιστάται η εγκατάσταση του δέκτη να γίνεται από ειδικό.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Στη μόνιμη εγκατάσταση κτιρίου πρέπει να βρίσκεται διακόπτης και προστασία υπερτάσης.

σφιγκτήρες καλωδίων

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα από το πάνω και κάτω μέρος του δέκτη **AURATON RTH**.
2. Αφαιρέστε τις βάσεις στερέωσης καλωδίου από το πάνω και το κάτω μέρος του δέκτη **AURATON RTH**.
3. Ψ συνδέστε τη θερμαντική συσκευή στους **ακροδέκτες σύνδεσης χειρισμού** του δέκτη **AURATON RTH**. Πρέπει να ακολουθήσετε τις οδηγίες συντήρησης της θερμαντικής συσκευής. Οι πιο συχνά χρησιμοποιούνται ο ακροδέκτης COM (κοινός) και NO (κανονικά ανοιχτό κύκλωμα).
4. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας με τους **ακροδέκτες σύνδεσης τροφοδοσίας** του δέκτη **AURATON RTH**, τηρώντας πάντα τους κανόνες ασφαλείας.
5. Μετά τη σύνδεση των καλωδίων πρέπει πρώτα να τα στερεώσετε με τις σφιγκτήρες καλωδίων και μετά να βιδώσετε ξανά το κάλυμμα στον δέκτη **AURATON RTH**.

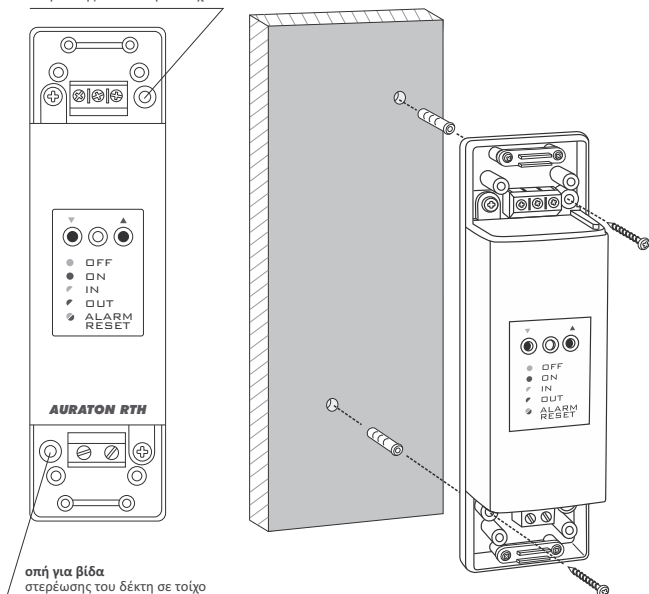
Εγκατάσταση του δέκτη RTH σε τοίχο

Για να τοποθετήσετε τον δέκτη **AURATON RTH** στον τοίχο:

- 1) Αφαιρέστε το κάλυμμα από το κάτω και το πάνω μέρος του ρυμιστή (βλ. κεφάλαιο „Τρόπος μονταρίσματος του δέκτη RTH“).
- 2) Σημειώστε στον τοίχο τα σημεία όπου πρέπει να ανοίξετε οπές για τις βίδες στερέωσης.
- 3) Στα σημεία αυτά ανοίξτε με το τρυπάνι οπές με διάμετρο που να ταιριάζει με τις ούπες που περιλαμβάνονται στο σετ (5 χιλ.).
- 4) Στις διανοιγμένες οπές τοποθετήστε τις ούπες.
- 5) Βιδώστε τον δέκτη **RTH** με τη βοήθεια των βίδων έτσι ώστε ο δέκτης να στερεωθεί καλά στον τοίχο.

οπή για βίδα

στερέωσης του δέκτη σε τοίχο



οπή για βίδα

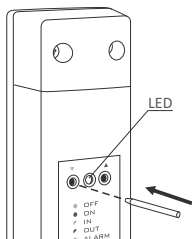
στερέωσης του δέκτη σε τοίχο

Προσοχή: Εάν ο τοίχος είναι ξύλινος, δεν χρειάζεται να χρησιμοποιηθούν ούπες. Σε τέτοια περίπτωση πρέπει να ανοίξετε με το τρυπάνι οπές με διάμετρο 2,7 χιλ. αντί 5 χιλ. και να βιδώσετε τις βίδες απευθείας στο ξύλο.

Προσοχή: Μην τοποθετείτε τον δέκτη **RTH** σε μεταλλικά περιβλήματα (πχ. κιβώτιο εγκατάστασης, μεταλλικό περίβλημα κλιβάνου) για να μην επηρεάζεται η λειτουργία του ρυμιστή.

Σύζευξη του ασύρματου ρυθμιστή AURATON 2025 RTH με τον δέκτη RTH.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο ασύρματος ρυθμιστής AURATON 2025 RTH που πωλείται μαζί με τον δέκτη AURATON RTH είναι ήδη συζευγμένος μαζί του. **Η σύζευξη είναι αναγκαία εάν οι συσκευές έχουν αγοραστεί χωριστά.**



1. Η σύζευξη του ρυθμιστή 2025 RTH με τον δέκτη RTH ενεργοποιείται με το πάτημα του αριστερού κουμπιού της σύζευξης (πράσινο τρίγωνο - ▼) στον δέκτη RTH και την κράτηση του για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα μέχρι το LED να αρχίσει να αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα, τότε αφήνουμε το κουμπί.

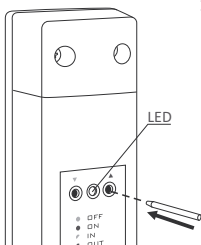
Ο δέκτης AURATON RTH περιμένει για τη σύζευξη για 120 δευτερόλεπτα. Μετά το διάστημα αυτό αυτόματα συνεχίζει την κανονική του λειτουργία.

- 2.** Στον ρυθμιστή AURATON 2025 RTH πατάτε το κουμπί **PROG** για 5 δευτερόλεπτα μέχρι να ανάψει στην οθόνη (☺) η ένδειξη της μετάδοσης. Αφήνετε το κουμπί - ο ρυθμιστής εκπέμπει το σήμα της σύζευξης για 5 δευτερόλεπτα.
- 3.** Η επιτυχής σύζευξη ανακοινώνεται με το LED στον δέκτη AURATON RTH να σταματάει να αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα και ο δέκτης να επιστρέφει στην κανονική του λειτουργία.

Εάν συμβεί κάποιο λάθος κατά τη διάρκεια της σύζευξης πρέπει να επαναλάβετε τα βήματα 1 και 2. Σε περίπτωση υπάρξεως και άλλων λαθών πρέπει να γίνει απόζευξη όλων των συσκευών με την επανεκκίνηση (RESET) του δέκτη RTH (βλ. „RESET - „Απόζευξη όλων των συζευγμένων με τον δέκτη RTH συσκευών”) και να δοκιμάστε ξανά να συζευξείτε τις συσκευές.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ένας δέκτης μπορεί να συζευκτεί μόνο με έναν ρυθμιστή θερμοκρασίας.

Απόζευξη του ρυθμιστή από τον δέκτη RTH



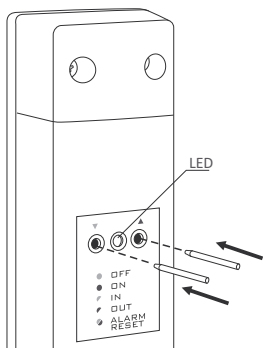
1. Η απόζευξη του ρυθμιστή 2025 RTH από τον δέκτη RTH ενεργοποιείται με το πάτημα του δεξιού κουμπιού αποσύνδεσης (κόκκινο τρίγ.- ▲) στον δέκτη και την κράτησή του για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα, μέχρι το LED να αρχίσει να αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα, τότε αφήνουμε το κουμπί.

Ο δέκτης AURATON RTH περιμένει την αποσύζευξη για 120 δευτερόλεπτα. Μετά το διάστημα αυτό αυτόματα επιστρέφει στην κανονική λειτουργία.

2. Στον ρυθμιστή AURATON 2025 RTH πατάτε το κουμπί **PROG** για 5 δευτερόλεπτα μέχρι να ανάψει στην οθόνη ((«»)) η ένδειξη της μετάδοσης. Αφήνετε το κουμπί.
3. Η επιτυχής σύζευξη ανακοινώνεται με το LED στον δέκτη AURATON RTH να σταματάει να αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα και ο δέκτης να επιστρέφει στην κανονική του λειτουργία.

Εάν συμβεί κάποιο λάθος κατά τη διάρκεια της σύζευξης πρέπει να επαναλάβετε τα βήματα 1 και 2. Σε περίπτωση υπάρξεως και άλλων λαθών πρέπει να γίνει απόξευση όλων των συσκευών με την επανεκκίνηση (RESET) του δέκτη RTH (βλ. „RESET - „Απόξευση όλων των συζευγμένων με τον δέκτη RTH συσκευών”) και να δοκιμάστε ξανά να συζεύξετε τις συσκευές.

RESET - Απόξευση όλων των συζευγμένων με τον δέκτη RTH συσκευών



Για να γίνει η απόξευση όλων των συζευγμένων με τον δέκτη RTH συσκευών πρέπει να πατήσετε ταυτόχρονα και τα δυο κουμπιά της σύζευξης (▼ ▲) και της απόξευσης και να τα κρατήσετε τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα μέχρι το LED να αρχίσει να αναβοσβήνει εναλλάξ με πράσινο και κόκκινο χρώμα. Τότε αφήνουμε τα κουμπιά.

Η επιτυχής απόξευση όλων των συσκευών ανακοινώνεται μετά από περίπου 2 δευτερόλεπτα με την αλλαγή του χρώματος του LED σε πράσινο και σε συνέχεια με το σβήσιμό για μικρό διάστημα.

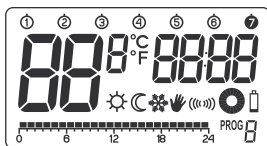
ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν μετά την εκτέλεση της επανεκκίνησης (RESET) ο δέκτης RTH θα αποσυνδεθεί από την παροχή ρεύματος και στη συνέχεια θα συνδεθεί ξανά, αυτόματα θα τεθεί σε λειτουργία σύζευξης για 120 δευτερόλεπτα. Με τον ίδιο τρόπο θα λειτουργήσει και ένας καινούριος δείκτης (που δεν έχει προμηθευτεί μαζί με τον ρυθμιστή), ο οποίος δεν έχει εργοστασιακά προ-συζευγμένες συσκευές.

Σηματοδότηση λειτουργίας και λήψης πακέτου δεδομένων

Κάθε φορά που ο δέκτης AURATON RTH λαμβάνει το ραδιοφωνικό σήμα από μια συζευγμένη συσκευή το LED αλλάζει στιγμιαία χρώμα για πορτοκαλί. Μετά την ενεργοποίηση του ρελέ το LED ανάβει με κόκκινο χρώμα, η απενεργοποίηση του σηματοδοτείται από το LED με πράσινο χρώμα.

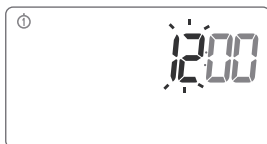
Η πρώτη εκκίνηση του ρυθμιστή

Μετά τη σωστή τοποθέτηση των μπαταριών στην υποδοχή τους στην οθόνη LCD θα εμφανιστούν για ένα δευτερόλεπτο όλες οι ενδείξεις [κείμενο της οθόνης], και μετά ο αριθμός έκδοσης του λογισμικού.

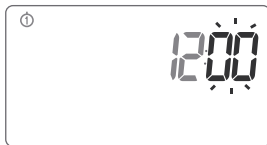


Ο ρυθμιστής περνάει στη ρύθμιση της ώρας, το πεδίο της ώρας αναβοσβήνει, περιμένοντας τη ρύθμιση.

Τα κουμπιά χρησιμοποιούνται για τη ρύθμιση της ώρας. Το κουμπί επιβεβαιώνει την επιλογή.



Ο ρυθμιστής περνάει στη ρύθμιση των λεπτών. Πάλι για τη ρύθμιση χρησιμοποιείτε τα κουμπιά και την επιλογή σας επιβεβαιώνετε με το .



Στο πάνω μέρος της οθόνης αρχίζει να αναβοσβήνει η ένδειξη της ημέρας – με τα κουμπιά αυτά επιλέγετε την επιθυμητή μέρα και την επιλογή σας την επιβεβαιώνετε με το .



Ο ρυθμιστής επιστρέφει στην κανονική του λειτουργία.

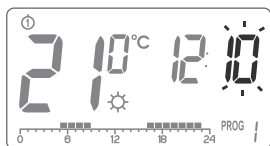
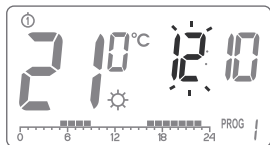
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- 1) Κατά την πρώτη ρύθμιση ωρών, εάν δεν πατήσουμε κανένα πάτημα για 60 δευτερόλεπτα ο ρυθμιστής αυτόματα αρχίζει την κανονική του λειτουργία.
- 2) Κατά τον πρώτο προγραμματισμό όλων άλλων λειτουργιών το μη πάτημα κουμπιού για 10 δευτερόλεπτα είναι το ίδιο με το πάτημα του .

Ρύθμιση του ρολογιού

Για να ρυθμίσετε το ρολόι:

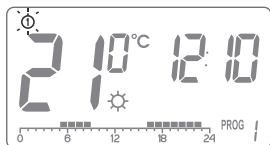
1. Πατήστε το **T**. Στην οθόνη αρχίζει να αναβοσβήνει το πεδίο της ώρας.
2. Με τα **▼** **▲** ρυθμίστε τη σωστή ώρα.
3. Μετά ξανά πατήστε το κουμπί **T**. Στην οθόνη αρχίζει να αναβοσβήνει το πεδίο των λεπτών.
4. Με τα **▼** **▲** ρυθμίστε τα λεπτά.
5. Όλη τη διαδικασία επιβεβαιώστε με το **OK**.



Ρύθμιση της ημέρας ① ... ⑦

Για να ρυθμίσετε την ημέρα:

1. Πατήστε το **□**. Στην οθόνη αρχίζει να αναβοσβήνει ένας αριθμός που αντιστοιχεί με μια συγκεκριμένη μέρα της εβδομάδας.
2. Με τα **▼** **▲** πιλέξτε τη σωστή ημέρα.
3. Την επιλογή επιβεβαιώστε με το **OK**.



Θερμοκρασία LO HI

- Εάν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος είναι μικρότερη από τους **5°C**, στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη „LO”.
- Εάν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος είναι μεγαλύτερη από τους **35°C**, στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη „HI”.



Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις προγραμμάτων

- **Δευτέρα – Παρασκευή:**
η θερμαντική συσκευή διατηρεί τη θερμοκρασία της ημέρας από 05:00 έως 8:00 καθώς και από 15:00 έως 23:00
- **Σάββατο – Κυριακή:**
urządzenie grzewcze realizuje temperaturę dzienną w godzinach 06:00 do 23:00
- **προεπιλεγμένη ρύθμιση θερμοκρασίας:**
 - ☀ θερμ. ημέρας – 21,0 °C
 - ☾ θερμ. νύχτας – 19,0 °C
 - ❄ θερμ. αντί-ψύξης – 7,0 °C


Προγραμματισμός θερμοκρασιών μέρας ☀ , νύχτας ☾ , και αντι-ψύξης ❄

Στον ρυθμιστή AURATON 2025 / AURATON 2025 RTH μπορούμε να προγραμματίσουμε 3 τύπους θερμοκρασίας:

- Τη θερμ. της ημέρας (☀) – από 5 έως 30 °C
- Τη θερμ. της νύχτας (☾) – από 5 έως 30 °C
- Τη θερμοκρασία της αντι-ψύξης (❄) – από 4 έως 10 °C

Για να καταχωρήσετε μια από τις παραπάνω θερμοκρασίες:

1. Πατήστε το **TEMP**.
2. Στην οθόνη θα εμφανιστεί ήδη καταχωρημένη θερμοκρασία με αντίστοιχο σύμβολο:



 - ☀ – θερμοκρασία μέρας,
 - ☾ – θερμοκρασία νύχτας,
 - ❄ – θερμοκρασία αντι-ψύξης.
3. Με τα **▼ ▲** κουμπιά καθορίζετε την επιθυμητή θερμοκρασία.
4. Πατώντας ξανά το κουμπί **TEMP** αλλάζετε τον τύπο της θερμοκρασίας που θέλετε να ρυθμίσετε (☀, ☾, ❄).
5. Τη ρύθμιση και των 3 θερμοκρασιών επιβεβαιώνετε με το πάτημα του **OK**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η θερμοκρασία της νύχτας μπορεί να είναι ίσια ή μικρότερη από τη θερμοκρασία της ημέρας. Δεν είναι δυνατό η τιμή θερμοκρασίας της νύχτας να είναι μεγαλύτερη από της ημέρας.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ

Χρονοδιάγραμμα

Στην οθόνη LCD εμφανίζεται μια γραμμή χωρισμένη σε 24 τμήματα, και το κάθε τμήμα αντιστοιχεί σε μια ώρα.

Μάυρο ορθογώνιο πάνω από την ώρα σημαίνει ότι αυτή την ώρα εφαρμόζεται η θερμοκρασία της ημέρας, ενώ η έλλειψη του ορθογωνίου σημαίνει ότι εφαρμόζεται η θερμοκρασία την νύχτας.

Παράδειγμα:



Το παραπάνω σχέδιο δείχνει ότι από τις 6.00 έως τις 23.00 ο ρυθμιστής θα διατηρεί στον χώρο σε συνεργασία με τη θερμομαντική συσκευή τη θερμοκρασία της ημέρας (☀). Από τις 23.00 έως τις 6.00 ο ρυθμιστής θα διατηρεί τη θερμοκρασία (☾) της νύχτας.

Εργοστασιακά προγράμματα

Για να ξέρει ο ρυθμιστής πότε πρέπει να εφαρμόζει τη θερμοκρασία της ημέρας και πότε της νύχτας, πρέπει να καταχωρίσετε το κατάλληλο πρόγραμμα για κάθε μέρα της εβδομάδας. Για αυτό τον σκοπό μπορείτε να χρησιμοποιείτε ένα από τα τρία εργοστασιακά ρυθμισμένα προγράμματα:

Πρόγραμμα αριθμ. 0 – αντι-ψύξης ❄

Το προεπιλεγμένο πρόγραμμα προορίζεται για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας που προστατεύει από το πάγωμα. Αυτό το πρόγραμμα θα διατηρεί τη θερμοκρασία αντι-ψύξης όλη την ημέρα.

Πρόγραμμα αριθμ. 1 – εβδομαδιαίος

Είναι ένα προεπιλεγμένο πρόγραμμα που δεν δέχεται αλλαγές. Σύμφωνα με το πρόγραμμα αυτό η θερμομαντική συσκευή διατηρεί τη θερμοκρασία της ημέρας από τις 05:00 έως τις 8:00 καθώς και από τις 15:00 έως τις 23:00.

Πρόγραμμα αριθμ. 2 – Σαββατοκυριακό

Είναι ένα προεπιλεγμένο πρόγραμμα που δεν δέχεται αλλαγές. Σύμφωνα με το πρόγραμμα αυτό η θερμομαντική συσκευή διατηρεί τη θερμοκρασία της ημέρας από τις 06:00 έως τις 23:00.

Πρόγραμμα αριθμ. 3, 4, ..., 9 – του χρήστη

Τα προγράμματα από 3 έως 9 είναι προγράμματα του χρήστη. Ο χρήστης μπορεί ελεύθερα να τα τροποποιήσει και να προσαρμόσει στις δικές του ανάγκες.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Εβδομαδιαίος προγραμματισμός

Για να προγραμματίσετε τον ρυθμιστή πρέπει να αποφασίσετε ποιές μέρες και ποιές ώρες θα εφαρμόζεται η θερμοκρασία της ημέρας. Τις υπόλοιπες ώρες θα εφαρμόζεται η θερμοκρασία της νύχτας.

Παρακάτω βλέπετε ένα παράδειγμα λειτουργίας του ρυθμιστή από τη Δευτέρα ως την Κυριακή. Εκτός από τις καθορισμένες παρακάτω ώρες ο ρυθμιστής θα εφαρμόζεται τη χαμηλότερη θερμοκρασία της νύχτας.

Ημέρα Θερμοκρασία της ημέρας

Δευτέρα 6:00–8:00; 15:00–23:00



Τρίτη 6:00–8:00; 15:00–23:00



Τετάρτη 6:00–8:00; 15:00–23:00



Πέμπτη 6:00–8:00; 15:00–23:00



Παρασκευή 6:00–8:00; 15:00–23:00



Σάββατο 8:00–23:00



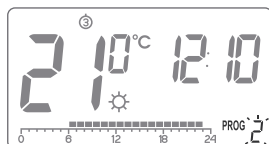
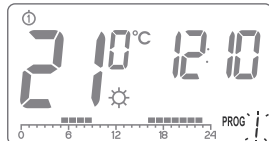
Κυριακή 8:00–23:00



ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Για να επιλέξετε ένα πρόγραμμα:

1. Πατήστε το **PROG** . Το πεδίο με τον αριθμό του προγράμματος αναβοσβήνει.
2. Πατήστε το κουμπί **D** και με τα κουμπιά **▼▲** ή **D** επιλέξτε την ημέρα της εβδομάδας την οποία θα εφαρμόζεται αυτό το πρόγραμμα.
3. Πατώντας μερικές φορές το **PROG** επιλέγετε το επιθυμητό πρόγραμμα. Τα προγράμματα 0–2 είναι εργοστασιακά, ενώ τα προγράμματα 3–9 μπορείτε να τα τροποποιείτε.
4. Πατήστε το κουμπί **OK** για την επιβεβαίωση της επιλογής σας.



5. Wróćić do kroku 1 i powtórzyc procedurę dla kolejnego dnia tygodnia. Kiedy każdy dzień tygodnia będzie miał przypisany odpowiedni program, możemy zakończyć programowanie.

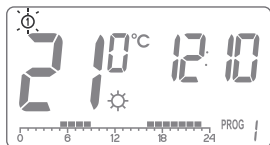
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΣΤΗ (προγρ. 3...9)

Για να ρυθμίσετε ένα πρόγραμμα:

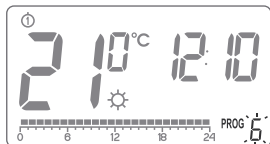
1. Πατήστε το **PROG**. Το πεδίο με τον αριθμό του προγράμματος αναβοσβήνει.



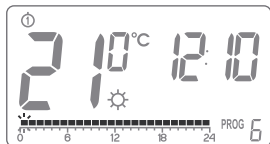
2. Πατήστε το κουμπί **D** και με τα κουμπιά **▼** **▲** ή **D** επιλέξτε την ημέρα της εβδομάδας την οποία θα εφαρμόζεται αυτό το πρόγραμμα.



3. Πατώντας μερικές φορές το **PROG** επιλέγετε ένα από τα προγράμματα 3-9 (δέχονται τροποποίηση από τον χρήστη).



4. Στη γραμμή θα ανάψουν όλα (24) τα ορθογώνια. 1 ορθογώνιο αντιστοιχεί σε 1 ώρα. Εάν το ορθογώνιο εμφανίζεται, αυτό σημαίνει ότι αυτή την ώρα θα διατηρείται η θερμοκρασία της ημέρας. Το σβησμένο ορθογώνιο σημαίνει τη διατήρηση της θερμοκρασίας της νύχτας. Το πρώτο ορθογώνιο αναβοσβήνει – αναβοσβήνοντας το ορθογώνιο δείχνει, ποιο σημείο του χρονοδιαγράμματος τροποποιείτε.



5. Με το κουμπί **☀** ή **☾** επιλέγετε τη θερμοκρασία της ημέρας (το αναμμένο ορθογώνιο) ή της νύχτας (σβησμένο ορθογώνιο) στο χρονοδιάγραμμα.





6. Με τα κουμπιά **▼** **▲** φωτίζουμε επόμενες ώρες στο χρονοδιάγραμμα και για κάθε ώρα επιλέγουμε θερμοκρασία της ημέρας ή της νύχτας (ανάβουμε ή σβήνουμε το ορθογώνιο με τα κουμπιά **☀** **☾**).

7. Μετά την τροποποίηση όλου του χρονοδιαγράμματος αποθηκεύουμε το πρόγραμμα με το **OK**.




ΠΡΟΣΟΧΗ: Μια φορά τροποποιημένο πρόγραμμα μπορεί και να συνδεθεί με άλλες μέρες της εβδομάδας με επιλογή του την απαιτούμενη μέρα της εβδομάδας.

Χειροκίνητος χειρισμός

Σε περίπτωση που, για διάφορους λόγους, θα θέλατε να διακόψετε για κάποιο διάστημα την εκτέλεση του προγράμματος, πχ. λόγω μακράς δεξίωσης, και ο ρυθμιστής έχει αρχίσει τη νυχτερινή μείωση της θερμοκρασίας (σύμβολο $^{\circ}\text{C}$), ενώ εσείς θα θέλατε να διατηρήσετε τη θερμοκρασία της ημέρας μέχρι το τέλος της δεξίωσης, πρέπει:

1. Να πατήσετε το  στην οθόνη θα εμφανιστεί το "". Η άνετη θερμοκρασία θα διατηρείται τότε μέχρι την πρώτη προγραμματισμένη αλλαγή θερμοκρασίας.
2. Για να ακυρώσετε τη λειτουργία αυτή πατήστε το  που βρίσκεται κάτω από το κάλυμμα των μπαταριών, το  θα εξαφανιστεί από την οθόνη.










Ομοίως, εάν το πρόγραμμα εφαρμόζει τη θερμοκρασία της ημέρας και εσείς βγαίνετε για πολλές ώρες από το σπίτι, πρέπει:

1. Να πατήσετε το  στην οθόνη θα εμφανιστεί το σύμβολο . Η θερμοκρασία της νύχτας θα διατηρείται τότε μέχρι την πρώτη προγραμματισμένη αλλαγή θερμοκρασίας.
2. Για να ακυρώσετε τη λειτουργία αυτή πατήστε το .

Λειτουργία διακοπών

Συμβαίνει ότι αφήνουμε το σπίτι μας για μεγαλύτερο διάστημα. Για να μη χρειάζεται ο προγραμματισμός του ρυθμιστή από την αρχή μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη **λειτουργία διακοπών**. Η λειτουργία αυτή εξασφαλίζει τη διατήρηση μιας ίδιας θερμοκρασίας για όλο το διάστημα που θα λείπετε. Η λειτουργία διακοπών μπορεί να διαρκεί τουλάχιστον 1 ώρα και το πολύ 99 μέρες.

Για να ενεργοποιηθεί η λειτουργία των διακοπών πρέπει:

1. Να πατήσετε το  ή  και να το κρατήσετε πατημένο για 3 δευτερόλεπτα. Στην οθόνη θα εμφανιστεί η θερμοκρασία καθώς και θα αναβοσβήνει το πεδίο του χρόνου όπου ρυθμίσετε τη λειτουργία διακοπών. 
2. Με τα   καθορίζετε τις ώρες 1–23, και μέρες 1–99. Την επιλογή σας επιβεβαιώνετε .
3. Αρχίζει να αναβοσβήνει το πεδίο της θερμοκρασίας. Τη ρυθμίσουμε με τα κουμπιά   και επιβεβαιώνουμε με το κουμπί .

Εάν δεν επιβεβαιωθεί η επιλογή, ο ρυθμιστής μετά από 10 δευτερόλεπτα αυτόματα θα αρχίσει να εκτελεί το καταχωρημένο πρόγραμμα διακοπών.

Για την έξοδο από την λειτουργία διακοπών πατήστε το .

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η θερμοκρασία διακοπών είναι ανεξάρτητη από τη θερμοκρασία της μέρας, της νύχτας και της αντι-ψύξης.

Ρύθμιση του προγράμματος αντι-ψύξης



Ο ρυθμιστής AURATON 2025 / 2025 RTH έχει τη δυνατότητα διατήρησης της θερμοκρασίας αντι-ψύξης. Μπορείτε να την καθορίσετε στο εύρος από 4 έως 10°C. (προεπιλογή 7°C)

Τη λειτουργία αυτή χρησιμοποιείτε κατά τη διάρκεια της μακράς σας απουσίας ή εκτός της θερμαντικής περιόδου για να μην παγώσει νερό στην θερμαντική εγκατάσταση. Για να καθορίσετε το πρόγραμμα της αντι-ψύξης επιλέγετε για κάθε μέρα της εβδομάδας το πρόγραμμα αριθμ. 0.

(βλ. κεφάλαιο: "Βδομαδιαίος προγραμματισμός - επιλογή προγράμματος").


Μετρητής χρόνου λειτουργίας της θερμαντικής συσκευής.

Ο ρυθμιστής AURATON 2025 / 2025 RTH έχει τη λειτουργία μέτρησης χρόνου λειτουργίας της θερμαντικής συσκευής. Ενεργοποιείται από το πάτημα του κουμπιού για 5 δευτερόλεπτα.

Για 10 δευτερόλεπτα η οθόνη του ρυθμιστή θα δείχνει το χρόνο λειτουργίας της θερμαντικής συσκευής από την τελευταία επανεκκίνηση (reset) της.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο μετρητής χρόνου λειτουργίας της συσκευής σημαίνει συνυπολογισμό των διαστημάτων μεταξύ την αποστολή του σήματος ενεργοποίησης της θερμαντικής συσκευής (ανάβει η ένδειξη "ανεμιστήρας") και την αποστολή του σήματος απενεργοποίησής της. Ο χρόνος αυτός μπορεί να μην είναι ίδιος με τον πραγματικό χρόνο λειτουργίας της θερμαντικής συσκευής λόγω του γεγονότος ότι στις θερμαντικές συσκευές υπάρχουν πχ. εσωτερικοί θερμοστάτες.

Αντικατάσταση μπαταριών

Εάν στην οθόνη εμφανιστεί η ένδειξη εξάντλησης των μπαταριών  σημαίνει ότι η τάση των μπαταριών κατέβηκε στο ελάχιστο επιτρεπτό επίπεδο. Πρέπει να αντικαταστήσετε τις μπαταρίες το συντομότερο δυνατόν.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να διατηρηθούν οι προγραμματισμένοι παράμετροι η διαδικασία αντικατάστασης μπαταριών δεν πρέπει να ξεπερνά 30 δευτερόλεπτα.

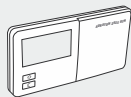


Συνεργασία του δέκτη RTH με τη θερμαντική συσκευή

Βασική ρύθμιση συσκευών



AURATON RTH
Δέκτης συνδεδεμένος με τη θερμαντική συσκευή



AURATON 2025 RTH
Ασύρματος ρυθμιστής θερμοκρασίας

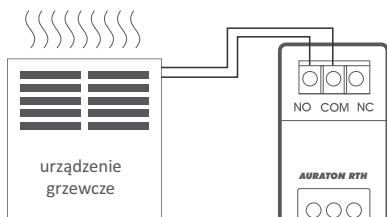
Πρόσθετος εξοπλισμός συστήματος



AURATON T-2
Ασύρματο θερμόμετρο (πωλείται χωριστά)



AURATON H-1
Χειρολαβή παραθύρου (πωλείται χωριστά)



Απλοποιημένο σχεδιάγραμμα σύνδεσης του AURATON RTH με μια θερμαντική συσκευή

Συνεργασία του δέκτη AURATON RTH με τον ρυθμιστή AURATON 2025 RTH και/ή το θερμόμετρο AURATON T-2

Η ρύθμιση της θερμοκρασίας έχει σαν βάση τον δυάδικο αλγόριθμο (ON/OFF) που χρησιμοποιεί έναν ή δυο αισθητήρες.

- Ο ρυθμιστής AURATON 2025 RTH επιτρέπει τον καθορισμό της θερμοκρασίας και/ή τον συνεχή ελεγχό της.
- Το θερμόμετρο AURATON T-2 προσφέρει μόνο πληροφορίες για την παρούσα θερμοκρασία χωρίς τη δυνατότητα της χειροκίνητης αλλαγής της.

A) Χειροκίνητη ρύθμιση - κάνοντας σύζευξη του ρυθμιστή AURATON 2025 RTH με τον δέκτη RTH μπορούμε χειροκίνητα να ρυθμίσουμε και να ελέγξουμε τη θερμοκρασία στο σημείο τοποθέτησης του ρυθμιστή 2025 RTH.

- B) Τηλεχειρισμός** - εάν με τον ίδιο δέκτη RTH συζευκτεί πρόσθετα το θερμόμετρο T-2, ο ρυθμιστής AURATON 2025 RTH θα διατηρεί τη δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας, όμως ο έλεγχος της θα γίνεται μόνο με το συνδεδεμένο T-2. Αυτό επιτρέπει τον έλεγχο της θερμοκρασίας σε άλλο χώρο απ' αυτό που βρίσκεται ο ρυθμιστής AURATON 2025 RTH. *Παράδειγμα: Θέλουμε στο „παιδικό δωμάτιο” να επικρατεί πάντα η θερμοκρασία των 22°C, αλλά δεν θέλουμε τα παιδιά να μπορούν να αλλάζουν τη θερμοκρασία. Γι' αυτό το λόγο στο παιδικό δωμάτιο τοποθετούμε το θερμόμετρο T - 2 και τον ρυθμιστή AURATON 2025 RTH για παράδειγμα στην κουζίνα. Χάρη σ' αυτήν τη λύση στο „παιδικό δωμάτιο” πάντα θα διατηρείται η θερμοκρασία των 22°C ανεξάρτητα από τις μεταβολές θερμοκρασία στην κουζίνα.*
- C) Εργοστασιακή ρύθμιση (20°C)** - εάν με τον δέκτη RTH θα συνδεθεί μόνο το θερμόμετρο T-2, δεν θα είναι δυνατός η χειροκίνητη ρύθμιση της θερμοκρασίας, και ο δέκτης RTH θα λαμβάνει την εργοστασιακή ρύθμιση θερμοκρασίας των 20°C.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

1. Πολύ σημαντική είναι η σειρά σύζευξης του ρυθμιστή AURATON 2025 RTH και του θερμομέτρου T-2. Εάν θέλουμε να εκτελέσουμε μια απομακρυσμένη ρύθμιση πρώτα πρέπει να γίνει σύζευξη του ρυθμιστή AURATON 2025 με τον δέκτη, και μετά του θερμομέτρου T-2. Η αντίστροφη σύζευξη θα προκαλέσει αυτόματη αποσύζευξη του προηγούμενως συζευγμένου θερμομέτρου T-2 και το πέρασμα στη λειτουργία όπως περιγράφεται στο εδάφιο Α.
2. Ο δέκτης RTH μπορεί να συνεργάζεται με μόνο έναν ρυθμιστή AURATON 2025 RTH και/ή ένα θερμόμετρο T-2. Η σύζευξη ενός άλλου ρυθμιστή θα προκαλέσει την απόζευξη του πρώτου ήδη συζευγμένου ρυθμιστή και θερμομέτρου T-2. Η σύζευξη ενός άλλου θερμομέτρου θα προκαλέσει την απόζευξη μόνο του πρώτου ήδη συζευγμένου θερμομέτρου T-2.
3. Ο ρυθμιστής 2025 RTH και/ή το θερμόμετρο T-2 μπορούν να συνεργάζονται με άπειρο αριθμό δεκτών πχ. ένας ρυθμιστής μπορεί να ελέγχει ταυτόχρονα δυο ανεξάρτητες θερμοκρασίες συσκευές.

Συνεργασία με τον ρυθμιστή AURATON 2025 RTH και/ή το θερμόμετρο AURATON T-2 καθώς και τις χειρολαβές παραθύρου AURATON H-1

Ο δέκτης AURATON RTH δεν έχει συζευκτεί εργοαστασιακά με καμία χειρολαβή παραθύρου AURATON H-1, επομένως το ρελέ αυτόματα ελέγχεται από τον συζευγμένο ρυθμιστή AURATON 2025 RTH και/ή το θερμόμετρο AURATON T-2. Τη στιγμή που θα γίνει σύζευξη τουλάχιστον μιας χειρολαβής παραθύρου H-1 με τον δέκτη RTH ο χειρισμός του ρελέ θα γίνεται με τον εξής τρόπο:

A) Κλειστό ή αποσφραγισμένο παράθυρο (μικροαερισμός).

Όταν με τον δέκτη συζευκτούν οι χειρολαβές παραθύρου H-1 και όλα τα παράθυρα είναι κλειστά ή αποσφραγισμένα, το ρελέ συνεχίζει να εκτελεί τη καταχωρημένη ρύθμιση από τον συζευγμένο ρυθμιστή AURATON 2025 RTH και/ή το θερμόμετρο T-2.

B) Μισοανοιχτό παράθυρο.

Όταν ανοίξουμε έστω ένα παράθυρο, στον δέκτη AURATON RTH θα μειωθεί η καταχωρημένη στον ρυθμιστή AURATON 2025 RTH θερμοκρασία επί 3°C. Η κατάσταση αυτή θα διαρκέσει μέχρι το κλείσιμο ή την αποσφράγιση όλων των παραθύρων που συνδέονται με τον δέκτη RTH. *Παράδειγμα: Στον ρυθμιστή AURATON 2025 RTH έχουμε την καταχωρούμενη για διατήρηση τη θερμοκρασία 21°C. Μετά μισοανοίγουμε ένα παράθυρο συζευγμένο με τη χειρολαβή H-1. Ο δέκτης RTH θα διατηρεί στο δωμάτιο τη θερμοκρασία 18°C.*

C) Ανοιχτό παράθυρο.

Όταν ανοίξουμε το παράθυρο με τη συζευγμένη χειρολαβή H-1 για πάνω από 30 δευτερόλεπτα, το ρελέ στον δέκτη AURATON RTH θα απενεργοποιηθεί και σαν συνέπεια η θερμοαντική συσκευή επίσης θα σταματήσει. Εάν όλα τα συζευγμένα παράθυρα θα έχουν άλλη κατάσταση από "ανοιχτά", ο δέκτης RTH θα αρχίσει την κανονική του λειτουργία με τον ρυθμιστή AURATON 2025 RTH και/ή το θερμόμετρο T-2, μετά από τουλάχιστον 90 δευτερόλεπτα από την απενεργοποίηση του ρελέ. Πρόκειται για μια σκόπιμη καθυστέρηση έτσι ώστε να αποφευχθούν οι υπερβολικά ταχείες μεταβάσεις των θερμοαντικών συσκευών μεταξύ των καταστάσεων on-off. Εάν όμως η θερμοκρασία στο δωμάτιο θα πέσει κάτω των 7°C, ανεξάρτητα από την κατάσταση των παραθύρων, το ρελέ στον δέκτη θα ενεργοποιηθεί ανοίγοντας τη θερμοαντική συσκευή για να αποφευχθεί το πάγωμα του δωματίου.


D) Απώλεια σήματος.

Όταν ο δέκτης RTH χάνει το σήμα από τη συζευγμένη χειρολαβή παραθύρου H-1 (3 συνεχόμενες μεταδόσεις χαμένες), αλλάζει την κατάσταση του παραθύρου σε κλειστό. Μετά την αποκατάσταση της μετάδοσης, η χειρολαβή H-1 ξανά διαβάζεται σωστά από τον δέκτη RTH.

RESET του ρυθμιστή

Το πάτημα του κουμπιού RESET (⊙) διαγράφει το ρολόι και την ημέρα και επανεκκινεί τον ρυθμιστή.

MASTER RESET του ρυθμιστή

Το MASTER RESET επανεκκινεί τον ρυθμιστή και επαναφέρει τις εργαστασιακές ρυθμίσεις. Το εκτελούμε πατώντας ταυτόχρονα το κουμπί  και το RESET.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Όλα τα προγράμματα του χρήστη θα διαγραφούν!

Ειδικές καταστάσεις

- Όταν χάνονται οι τρεις συνεχόμενες μεταδόσεις (μετά από 15 λεπτά) από τον ρυθμιστή θερμοκρασίας AURATON 2025 RTH ή/και από το θερμόμετρο T-2, εμφανίζεται η ένδειξη βλάβης στον δέκτη RTH (το LED συνέχεια αναβοσβήνει εναλλάξ κόκκινο και πράσινο). Μέχρι τη διόρθωση του προβλήματος ο δέκτης RTH θα λειτουργήσει σύμφωνα με το τελευταίο αποθηκευμένο κύκλο ενεργοποιήσεων/απενεργοποιήσεων των τελευταίων 24 ωρών.
- Όταν και τα δύο σήματα θα αποκαταστηθούν (από τον ρυθμιστή AURATON 2025 RTH και το θερμόμετρο), το λάθος διαγράφεται και ο δέκτης αρχίζει την κανονική του λειτουργία.
- Εάν θα αποκατασταθεί μόνο το σήμα από το θερμόμετρο T-2, ο δέκτης χρησιμοποιεί την τελευταία αποθηκευμένη ρύθμιση και την εφαρμόζει, συνεχίζοντας ταυτόχρονα την αναφορά βλάβης.
- Όταν με τον δέκτη συζευγμένες είναι οι χειρολαβές H-1, το θερμόμετρο T-2 και ο ρυθμιστής AURATON 2025 RTH (τη μέτρηση της θερμοκρασίας κάνει το θερμόμετρο T-2) τότε η διατήρηση του κύκλου λειτουργίας των τελευταίων 24 ωρών θα γίνει μόνο όταν θα χαθεί το σήμα από το θερμόμετρο T-2. Όταν λείπει το σήμα μόνο από τον ρυθμιστή AURATON 2025 RTH τότε ο δέκτης RTH αυτόματα λαμβάνει την τελευταία αποθηκευμένη ρύθμιση του ρυθμιστή AURATON 2025 RTH, αλλά επίσης επισημάνει βλάβη.
- Όταν με τον δέκτη RTH συζευγμένες είναι μόνο οι χειρολαβές H-1 καθώς και μόνο το θερμόμετρο T-2 χωρίς τον ρυθμιστή AURATON 2025 RTH, ο δέκτης RTH θα διατηρεί σταθερή θερμοκρασία ρυθμισμένη εργοστασιακά στους 20°C. Εάν μισοανοίξουμε οποιοδήποτε παράθυρο συζευγμένο με την χειρολαβή H-1, θα διατηρηθεί η θερμοκρασία των 17°C. Εάν ανοίξουμε οποιοδήποτε παράθυρο συζευγμένο με την χειρολαβή H-1, ο δέκτης RTH θα απενεργοποιήσει τη θερμαντική συσκευή, αλλά θα την ενεργοποιήσει ξανά εάν η θερμοκρασία πέσει κάτω των 7°C.

Μοναδικά χαρακτηριστικά του AURATON 2025 RTH

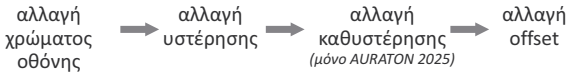
- Το ρελέ είναι συγχρονισμένο με την πορεία του τροφοδοτικού δικτύου 230V έτσι ώστε το κλείσιμο και το άνοιγμα των επαφών του ρελέ να γίνεται πάντα γύρω του περάσματος της τάσης από το μηδέν. Αυτό αποτρέπει τη δημιουργία του ηλεκτρικού τόξου και αυξάνει σημαντικά την αντοχή του ρελέ.
- Ο δέκτης AURATON RTH είναι εξοπλισμένος με ένα μοναδικό αλγόριθμο για την ανάλυση κύκλων ON-OFF. Όλος ο θερμοαντικείμενος κύκλος των τελευταίων 24 ωρών αποθηκεύεται στη μνήμη του δέκτη RTH. Σε περίπτωση που θα χαθεί η επικοινωνία με τον ρυθμιστή AURATON 2025 RTH και/ή το θερμόμετρο T-2, ο δέκτης RTH αυτομάτως θα εκτελεί τον αποθηκευμένο κύκλο ενεργοποιήσεων/ απενεργοποιήσεων των τελευταίων 24 ωρών. Αυτό δίνει χρόνο για να αποκατασταθεί η μετάδοση (διόρθωση παρεμβολής) ή να επισκευαστεί ο ρυθμιστής 2025 RTH και/ή το θερμόμετρο T-2 χωρίς σημαντική επιδείνωση της θερμικής άνεσης στον ελεγχόμενο χώρο.
- Φωτιζόμενη οθόνη LCD με τη δυνατότητα επιλογής 3 χρωμάτων.
- Χρονομετρητής λειτουργίας του πομπού AURATON 2025 RTH.
- Η συνεργασία με τις προαιρετικές συσκευές (το θερμόμετρο AURATON T-2, τη χειρολαβή παραθύρου AURATON H-1).



Πρόσθετες πληροφορίες και σημειώσεις

- Ο ρυθμιστής AURATON 2025 RTH ή/και το θερμόμετρο T-2 πρέπει να είναι εγκαταστημένα τουλάχιστον 1 μέτρο από τον δέκτη RTH (πολύ δυνατό σήμα μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές).
- Μεταξύ κάθε απενεργοποίησης και ενεργοποίησης του ρελέ πρέπει να περάσουν τουλάχιστον 30 δευτερόλεπτα.
- Η μετάδοση δεδομένων από τον ρυθμιστή AURATON 2025 RTH στον δέκτη γίνεται με κάθε αλλαγή θερμοκρασίας περιβάλλοντος κατά 0,2°C. Σε περίπτωση όταν η θερμοκρασία δεν αλλάζει ο ρυθμιστής αποστέλλει δεδομένα ελέγχου κάθε 5 λεπτά (τότε το LED στον δέκτη RTH αναβοσβήνει με πορτοκαλί χρώμα).
- Σε περίπτωση διακοπής παροχής ρεύματος ο δέκτης RTH θα απενεργοποιηθεί. Όταν αποκατασταθεί η τροφοδοσία η θερμοαντικείμενη συσκευή θα ενεργοποιηθεί αυτόματα και ο δέκτης RTH θα περιμένει το πρώτο σήμα από τους συνδεδεμένους πομπούς (το σήμα πρέπει να φτάσει το αργότερο πέντε λεπτά μετά την αποκατάσταση της τροφοδοσίας). Μετά την παραλαβή του σήματος ο δέκτης RTH θα περάσει σε κανονική λειτουργία.
- Μην τοποθετείτε τον δέκτη RTH σε μεταλλικά περιβλήματα (πχ. κιβώτιο εγκατάστασης, μεταλλικό περίβλημα κλιβάνου) για να μην επηρεάζεται η λειτουργία του ρυθμιστή.



Ρυθμίσεις διαμόρφωσης χρώμα οθόνης, υστέρησης, καθυστέρηση, offset


Ρυθμίσεις διαμόρφωσης γίνονται εν σειρά ένα ανά ένα:



Για να περάσετε στον τρόπο αλλαγής των ρυθμίσεων διαμόρφωσης πρέπει να κρατήσετε ταυτόχρονα τα κουμπιά επάνω  κάτω  κατά 5 δευτερόλεπτα μέχρι να αρχίσει να αναβοσβήνει η οθόνη.

1. Αλλαγή χρώματος οθόνης:

Φωτισμός οθόνης που αναβοσβήνει σημαίνει ότι με τα κουμπιά επάνω  κάτω  μπορείτε να αλλάξετε το χρώμα της οθόνης.

Η επιλογή επιβεβαιώνεται με το κουμπί .

Ο ρυθμιστής θα διαπεράσει στην αλλαγή επόμενης παραμέτρου.



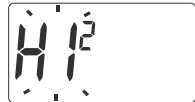
2. Αλλαγή υστέρησης:

Υστέρηση σκοπεύει να προστατέψει από συχνή ενεργοποίηση της συσκευής λόγω μικρών αλλαγών θερμοκρασίας.

Πχ. για την υστέρηση HI 2 με προγραμματισμό θερμοκρασίας 20°C ενεργοποίηση του λέβητα 19,8°C, και ενεργοποίηση γίνεται στη θερμοκρασία 20,2°C. Για την υστέρηση HI 4 με προγραμματισμό θερμοκρασίας 20°C απενεργοποίηση του λέβητα θα γίνει στη θερμοκρασία 19,6°C, και ενεργοποίηση γίνεται στη θερμοκρασία 20,4°C.

Τρόπος αλλαγής της υστέρησης επισημαίνεται με την επιγραφή HI.

Με τα κουμπιά  και  αλλάζετε τον προγραμματισμό της υστέρησης



HI 2 – $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (προγραμματισμός εργοστασίου)

HI 4 – $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$

HI P – τρόπος λειτουργίας PWM (κεφαλαίο "Τρόπος λειτουργίας PWM").

Η επιλογή επιβεβαιώνεται με το κουμπί .

Ρυθμιστής θα επαναλάβει στην κανονική λειτουργία.

3. Αλλαγή καθυστέρησης (μόνο AURATON 2025)

Η καθυστέρησης προστατεύει από πάρα πολύ συχνή ενεργοποίηση της συσκευής, π.χ. λόγω στιγμιαίου ρεύματος αέρος (π.χ. όταν ανοίξετε παράθυρο).

ΤΤρόπος αλλαγής της καθυστέρησης επισημαίνεται με την επιγραφή 90:SE. Με τα κουμπιά επάνω κάτω ενεργοποιείτε ή απενεργοποιείτε την καθυστέρηση.



90:SE – καθυστέρηση 90s. (ρύθμιση εργοστασίου)

0:SE – χωρίς καθυστέρηση.

Η επιλογή επιβεβαιώνεται με το κουμπί OK. Ο ρυθμιστής θα διαπεράσει στην αλλαγή επόμενης παραμέτρου.

4. Αλλαγή offset

Το Offset επιτρέπει να βαθμονομήσετε τις ενδείξεις της θερμοκρασίας με την ανοχή $\pm 3^{\circ}\text{C}$.

Π.χ. ο ρυθμιστής θερμοκρασία δείχνει ότι μέσα στο δωμάτιο είναι 23°C , ενώ τυπικό θερμόμετρο με υδράργυρο κρεμασμένο δίπλα δείχνει 24°C . Χάρη στην αλλαγή offset ανά +1 βαθμ'ο θα διασφαλίσετε ότι ο ρυθμιστής θα δείξει τις ίδιες θερμοκρασίες όπως το θερμόμετρο με υδράργυρο.

Τρόπος αλλαγής offset επισημαίνεται με την επιγραφή OFFS.

με τα κουμπιά επάνω κάτω ρυθμίζετε τη ζητούμενη τιμή μέσα στο φάσμα -3,0 do 3,0.

(ρύθμιση εργοστασίου - 0.0)

Η επιλογή επιβεβαιώνεται με το κουμπί OK.

Ο ρυθμιστής επιστρέφει στον κανονικό τρόπο λειτουργίας.

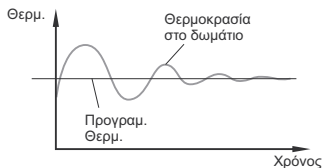


ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν κατά αλλαγή των ρυθμίσεων διαμόρφωσης μην έχετε πατήσει κανένα κουμπί κατά 10s τότε ο ρυθμιστής θα επιστρέψει στον κανονικό τρόπο λειτουργίας.

Τρόπος λειτουργίας PWM (Pulse-Width Modulation)

Αλλάζοντας προγραμματισμό της υστέρησης μπορείτε να ενεργοποιήσετε τον τρόπο λειτουργίας PWM.

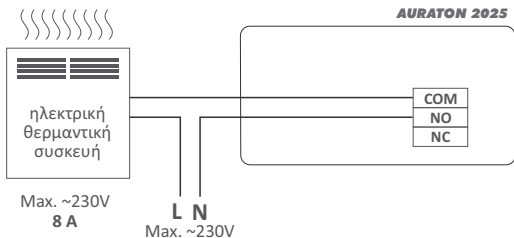
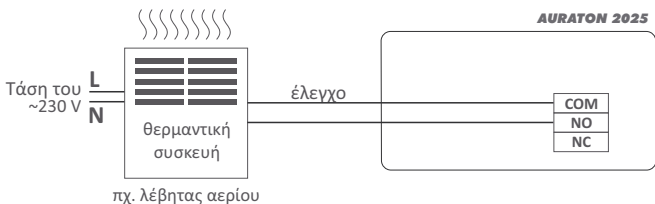
Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας ο ρυθμιστής κυκλικώς ενεργοποιεί τη συσκευή θέρμανσης με σκοπό να μειώσει αλλαγές θερμοκρασίας. Ο ρυθμιστής ελέγχει χρόνοι αύξησης και χρόνοι πτώσης της θερμοκρασίας.



Γνωρίζοντας αυτές τις τιμές ο ρυθμιστής ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τη συσκευή θέρμανσης στους κύκλους με σκοπό να διατηρήσει τη θερμοκρασία όσο δυνατόν κοντά στην προγραμματισμένη θερμοκρασία.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Στον τρόπο λειτουργίας PWM ο ρυθμιστής μπορεί να ενεργοποιήσει τη συσκευή παρά που η θερμοκρασία στο δωμάτιο είναι υψηλότερη από την προγραμματισμένη θερμοκρασία. Αυτό προκύπτει από τον αλγόριθμο PWM ο οποίος σκοπεύει να διατηρήσει την προγραμματισμένη θερμοκρασία και να προαγάγει συμπεριφορά του θερμικού συστήματος.

Σχέδιο σύνδεσης του AURATON 2025



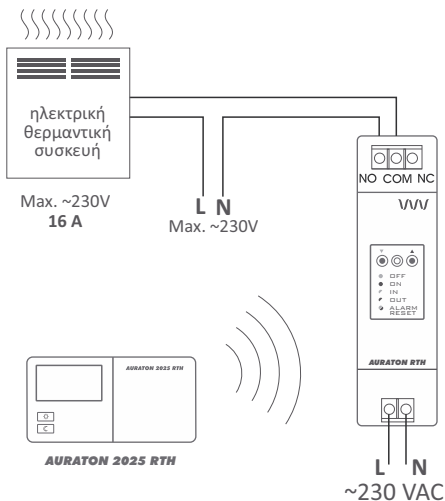
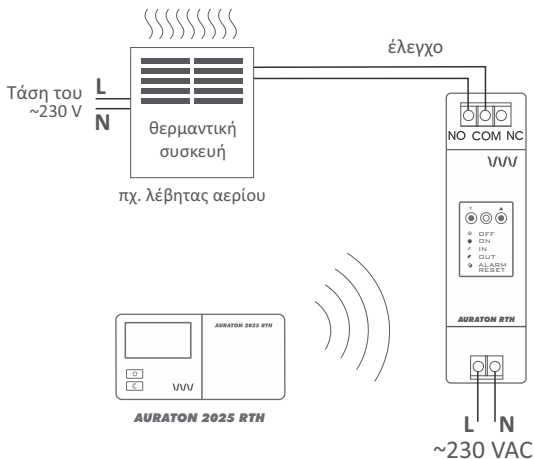
ΠΡΟΣΟΧΗ:

Τα καλώδια που παρέχονται με τον ρυθμιστή έχουν σχεδιαστεί για μέγιστη μεταφορά ισχύος των 2,5 A.



Σε περίπτωση σύνδεσης συσκευών με μεγαλύτερη ισχύ πρέπει να τα αντικαταστήσετε τα καλώδια με άλλα με την κατάλληλη διάμετρο.

Σχέδιο σύνδεσης του δέκτη AURATON RTH



Τεχνικές προδιαγραφές

Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας:	0 – 45°C
Εύρος ελέγχου θερμοκρασίας:	5 – 30°C
Υστέρηση:	±0,2°C
Αριθμός επιπέδων θερμοκρασίας:	3 + διακοπών
Θερμοκρασία αντι-ψύξης:	4 – 10°C
Κύκλος λειτουργίας:	εβδομαδιαίος, προγραμματιζόμενος
Έλεγχος κατάστασης λειτουργίας:	LED (δέκτης RTH) / LCD (ρυθμιστής)
Μέγιστο φορτίο επαφών ρελέ:	AURATON 2025 ~ 8A 250VAC (επαγωγικό 5A) AURATON RTH ~ 16A 250VAC
Παροχή ρεύματος για τους AURATON 2025 / AURATON 2025 RTH	2x bateria alkaliczna AA
Τάση του RTH :	230VAC, 50Hz
Ραδιοφωνική συχνότητα του a RTH :	868MHz
Απόσταση λειτουργίας του RTH :	σε τυπικό κτίριο, με τυπική κατασκευή τοίχων – περ. 30 μέτρα σε ανοιχτό χώρο – μέχρι 300 μέτρα

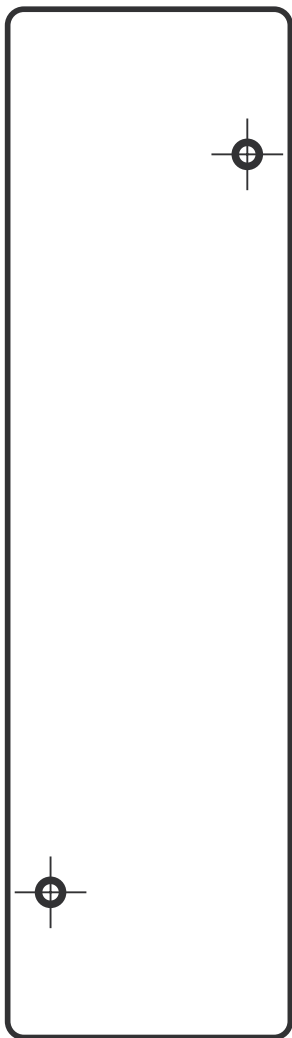
Απόρριψη συσκευών



Οι συσκευές φέρουν το σήμα του διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων. Σύμφωνα με την Οδηγία 2002/96/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και τον Νόμο περί απόρριψης ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού το σήμα αυτό υποδεικνύει ότι οι συσκευές μετά το τέλος της ζωής τους δεν επιτρέπεται να απορρίπτονται μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα.

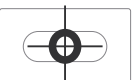
Ο χρήστης είναι υποχρεωμένος να τις παραδώσει σε σημείο συλλογής παλιών ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων.

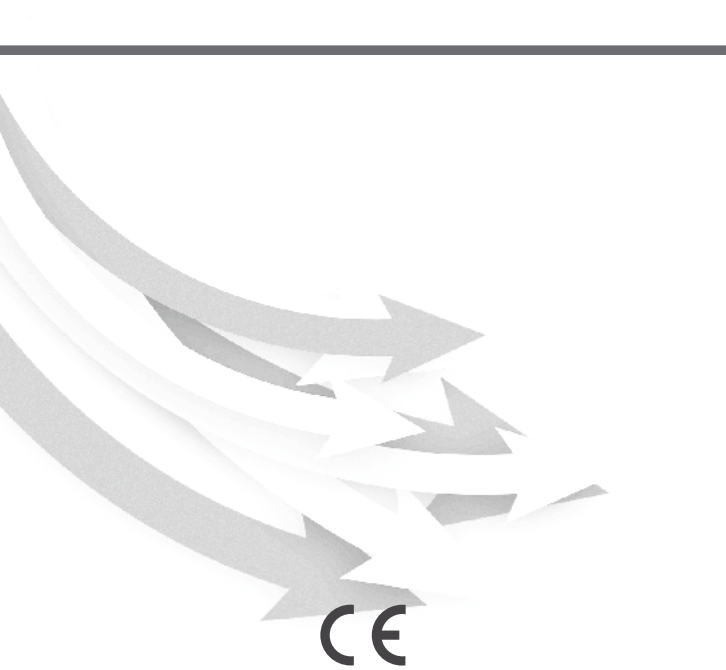
Σχεδιάγραμμα διάνοιξης σπών για τον δέκτη
AURATON RTH σε κλίμακα 1:1





Σχεδιάγραμμα διάνοιξης οπών για τον πυθμιστή
ΑΥΡΑΤΟΝ 2025 i ΑΥΡΑΤΟΝ 2025 RTH
σε κλίμακα 1:1





CE

www.auraton.pl