


MASTER
Smart Home

2 ΕΞΥΠΝΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΕ **1**

...take control!

ST-520/R

SMART ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ

&

ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ



Συμβατό με φωνητικές εντολές
μέσω Google Assistant
και Amazon Alexa



Εγχειρίδιο χρήσης και εγκατάστασης

Περιεχόμενα

Γενικές Πληροφορίες

Περιγραφή προϊόντος	4
Πλεονεκτήματα και δυνατότητες του θερμοστάτη ST-520/R	5
Δήλωση συμμόρφωσης	6
Εξαρτήματα που περιλαμβάνονται	6
Περιεχόμενα συσκευασίας ST-520/R	7

Εγκατάσταση & Τοποθέτηση

Οδηγίες Ασφάλειας	8
Οδηγίες Εγκατάστασης	9
Επιλογή θέσης τοποθέτησης	10
Διαγράμματα ενσύρματης καλωδίωσης	12
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	12

Λειτουργία και Ρυθμίσεις ST-520/R

Αρχική οθόνη	16
Επεξήγηση εικονιδίων	17
Οθόνη ρύθμισης θερμοκρασίας	18

Ρυθμίσεις "User Settings"

Ρύθμιση Θερμοκρασίας (Modes)	20
Εβδομαδιαίος Χρονοπρογραμματισμός (Time Schedules)	20
Εξατομίκευση (Personalization)	22
- Επιλογή θέματος οθόνης	
- Φωτεινότητα οθόνης	
- Ήχος κατά τον χειρισμό	
- Κλείδωμα οθόνης (Touch)	
- Επιλογή μονάδας θερμοκρασίας (°C/°F)	
- Επιλογή γλώσσας	
Επιλογή Λειτουργίας (Heating / Cooling)	22

Ρυθμίσεις "Advanced Settings"

Κλείδωμα με κωδικό (Lock)	23
Διαμόρφωση (Configuration)	24
- Έξοδος (Relay 2)	25
- Σύνδεση εξοπλισμού	26
- Όρια θερμοκρασίας	31
- Προστασία - Συντήρηση	31
- Αλγόριθμος TPI	32
- Χρόνοι Μεταγωγής	32
- Επιλογή Λειτουργίας (MASTER / SLAVE)	33
Σύνδεση Wi-Fi (Wi-Fi Connection)	34
Ασύρματο Αισθητήριο (RF Sensor)	36
Ζώνη Ώρας (Time Zone)	36
Σχετικά με τη Συσκευή (About Device)	37
- Factory Reset	37
- Πληροφορίες Συσκευής	38
- Αναβάθμιση Λογισμικού	38

Πολυλειτουργική Οθόνη

Επεξήγηση Εικονιδίων της Πολυλειτουργικής Οθόνης	40
Βασικές Λειτουργίες Πολυλειτουργικής Οθόνης	41
- Προσθήκη Συσκευής	
- Δημιουργία και Διαχείριση Σεναρίων	
Ενδεικτικές Λειτουργίες Πολυλειτουργικής Οθόνης	42

Έλεγχος του ST-520/R με την εφαρμογή MASTER Smart Home	43
--	----



Ο θερμοστάτης **ST-520/R** της σειράς **"MASTER Smart Home"** αποτελεί μια ολοκληρωμένη λύση για τον έλεγχο και τη διαχείριση συστημάτων ψύξης και θέρμανσης σε οικιακούς και επαγγελματικούς χώρους, με δυνατότητα διαχείρισης σωμάτων **Fan Coils**.

Παράλληλα διαθέτει **πολυλειτουργική οθόνη** με ενσωματωμένο λογισμικό στη συσκευή, προσφέροντας δυνατότητα χειρισμού όλων των συνδεδεμένων συσκευών του συστήματος **"MASTER Smart Home"** στο ασύρματο τοπικό δίκτυο Wi-Fi.

Ο σύγχρονος και κομψός σχεδιασμός του, σε συνδυασμό με τις κομψές αποχρώσεις των πλαισίων, ταιριάζει απόλυτα σε κάθε στυλ διακόσμησης, τόσο σε κατοικίες όσο και σε επαγγελματικούς χώρους.

Προσφέρει μια πληθώρα δυνατοτήτων που προσαρμόζονται στις ανάγκες του χρήστη, εξασφαλίζοντας άριστη απόδοση και μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας, παρέχοντας ταυτόχρονα ευκολία και ευελιξία στον έλεγχο του κλίματος του χώρου.

- **Έγχρωμη οθόνη αφής 4"**: Φιλικό interface στα ελληνικά και αγγλικά, που επιτρέπει εύκολη πλοήγηση και άμεση πρόσβαση στις ρυθμίσεις.
- **Φωνητικός έλεγχος**: Συμβατός με Google Assistant και Amazon Alexa, για έλεγχο της θερμοκρασίας μέσω φωνητικών εντολών, προσφέροντας άνεση και ευκολία.
- **Wi-Fi σύνδεση χωρίς κεντρικό κόμβο (hub)**: Ασύρματος έλεγχος του συστήματος μέσω της εφαρμογής "MASTER Smart Home", διαθέσιμη για Smartphone, Tablet ή PC, παρέχοντας απομακρυσμένη πρόσβαση από οπουδήποτε.
- **Ασφαλής σύνδεση**: Υποστηρίζει πρωτόκολλα ασφαλείας WEP/WPA/WPA2 και IPv4, διασφαλίζοντας την ασφάλεια του δικτύου και των δεδομένων.
- **Αυτόματη αναβάθμιση firmware**: Η συσκευή ενημερώνεται αυτόματα με τις τελευταίες βελτιώσεις και λειτουργίες για βέλτιστη απόδοση.
- **Ακριβής μέτρηση θερμοκρασίας και υγρασίας**: Ενσωματωμένοι αισθητήρες προσφέρουν ακριβή μέτρηση και διατήρηση της θερμοκρασίας και υγρασίας στον χώρο σας. Υπάρχει δυνατότητα μέτρησης από διαφορετικό σημείο αναφοράς μέσω ασύρματου δέκτη.
- **Έξυπνα Modes λειτουργίας**: Ο θερμοστάτης διαθέτει προεπιλεγμένα προγράμματα όπως Economy, Away, Comfort, και Night, τα οποία μπορούν να προσαρμοστούν στις ανάγκες σας για μέγιστη οικονομία και άνεση.
- **Εβδομαδιαίος χρονοπρογραμματισμός**: Δυνατότητα προγραμματισμού των λειτουργιών του θερμοστάτη για κάθε μέρα της εβδομάδας, με εξατομικευμένες ρυθμίσεις θερμοκρασίας για βελτιστοποίηση της κατανάλωσης.
- **Αλγόριθμος αυτόματης εκμάθησης TPI**: Ο TPI (Time Proportional & Integral) αλγόριθμος βελτιστοποιεί την απόδοση της θέρμανσης/ψύξης, προσαρμόζοντας τη λειτουργία του συστήματος στις ανάγκες σας για καλύτερη ενεργειακή απόδοση.
- **Προστασία από παγετό**: Ο θερμοστάτης διαθέτει λειτουργία προστασίας από παγετό, εξασφαλίζοντας την ασφαλή λειτουργία του συστήματος ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες.
- **Master/Slave λειτουργία**: Δυνατότητα πολλαπλής εγκατάστασης θερμοστατών με κεντρικό έλεγχο, επιτρέποντας την κεντρική διαχείριση πολλών μονάδων από έναν θερμοστάτη.
- **Ασύρματος έλεγχος συστημάτων ψύξης/θέρμανσης**: Υποστηρίζει πλήρως τον ασύρματο έλεγχο κάθε συστήματος θέρμανσης και ψύξης καθώς και των σωμάτων Fan Coil 2/4 σωλήνων (3 ταχύτητες, Auto, ON/OFF, 0-10V) μέσω έξυπνου ενεργοποιητή.
- **Κλειδωμά τριών επιπέδων**: Προσφέρει δυνατότητα κλειδώματος τριών επιπέδων (touch, user settings & advanced settings), προστατεύοντας τις ρυθμίσεις από ακούσιες αλλαγές ή μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.

Δήλωση Συμμόρφωσης

Με την παρούσα η ΑΡ. ΤΣΙΤΣΙΚΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός του προϊόντος **ST-520/R** συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης: **2014/30/ΕΕ (EMC), 2014/35/ΕΕ (LVD), 2014/53/ΕΕ (RED)**.

Το πλήρες κείμενο της ανωτέρω δήλωσης συμμόρφωσης διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: <https://www.master-electric.gr/downloads>



- Οι τεχνικές προδιαγραφές, τα χαρακτηριστικά, καθώς και η διαθεσιμότητα του θερμοστάτη ST-520/R υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης του προϊόντος, του υλικολογισμικού (firmware), καθώς και των συνοδευτικών εφαρμογών Android και iOS, για σκοπούς βελτίωσης, χωρίς υποχρέωση ενημέρωσης των προηγούμενων αγοραστών.
- Όταν το προϊόν τεθεί εκτός λειτουργίας να αποσυρθεί σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία και τις απαιτήσεις για περιβαλλοντική προστασία.

Εξαρτήματα που περιλαμβάνονται

Πρόσοψη θερμοστάτη (1 τεμάχιο)	Είναι το εμπρόσθιο τμήμα του θερμοστάτη που περιλαμβάνει, την οθόνη αφής για την απεικόνιση των ενδείξεων, τον χειρισμό και παραμετροποίηση της λειτουργίας του. Φέρει το αρσενικό τμήμα αντάπτορα για την επικοινωνία με το οπίσθιο τμήμα (στέλεχος θερμοστάτη).
Στέλεχος θερμοστάτη (1 τεμάχιο)	Είναι το οπίσθιο τμήμα του θερμοστάτη που αποτελεί και την βάση στήριξης στον τοίχο. Περιλαμβάνει τις επαφές για την ηλεκτρολογική εγκατάσταση του προϊόντος, δύο διαγώνιες διαμπερείς τρύπες κατάλληλες για την στερέωση και την υποδοχή για την αυτόματη αγκύρωση του εμπρόσθιου τμήματος της οθόνης (πρόσοψη θερμοστάτη). Φέρει το θηλυκό τμήμα αντάπτορα για την επικοινωνία με το εμπρόσθιο τμήμα (πρόσοψη θερμοστάτη).
Εξαρτήματα στερέωσης (4 τεμάχια)	1 σετ (δύο τεμάχια) βίδες με ένθετο πλαστικό βύσμα για τοποθέτηση σε επιφάνια από μπετό. 1 σετ (δύο τεμάχια) βίδες με ένθετο πλαστικό βύσμα για τοποθέτηση σε επιφάνια με γυψοσανίδα.
Έντυπο οδηγιών (1 τεμάχιο)	Πλήρης οδηγός σε έντυπη μορφή για την εγκατάσταση, παραμετροποίηση και χειρισμό του θερμοστάτη και της πολυ-λειτουργικής οθόνης κατάλληλη για τον χειρισμό των συνδεδεμένων συσκευών του συστήματος "MASTER Smart Home" στο ασύρματο τοπικό δίκτυο.

1x Θερμοστάτης ST-520/R :

- Πρόσοψη (Εγχρωμη οθόνη αφής 4")



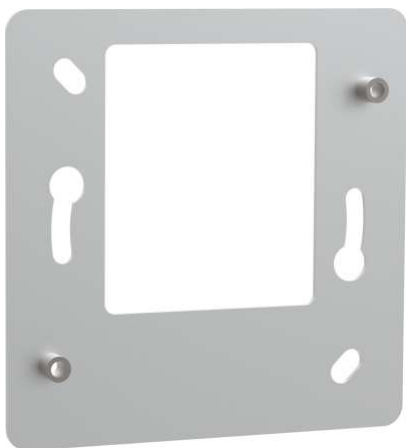
- Οπίσθιο τμήμα (Βάση σύνδεσης)



1x Οδηγός εγκατάστασης και λειτουργίας



1x Μεταλλική πλάκα στήριξης (inox)



1x Σετ βιδών και πλαστικά ούπα για την στερέωση της μεταλλικής πλάκας (inox) στον τοίχο.



1x Σετ βιδών M3x15mm για την στερέωση της βάσης σύνδεσης του θερμοστάτη με την πλάκα στήριξης.



- Φυλάξτε αυτό το εγχειρίδιο σε σημείο όπου θα μπορεί να το βρει εύκολα ο χειριστής.
- Διαβάστε προσεκτικά τις προφυλάξεις στο παρόν εγχειρίδιο προτού θέσετε τον θερμοστάτη σε λειτουργία.
- Οι προφυλάξεις που περιγράφονται στο παρόν ταξινομούνται στις κατηγορίες ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και ΠΡΟΣΟΧΗ.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

1. Το προϊόν αυτό πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους κανόνες εγκατάστασης και κατά προτίμηση από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.
2. Μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε, να αποσυναρμολογήσετε, να επανεγκαταστήσετε ή να τροποποιήσετε το θερμοστάτη μόνοι σας, επειδή ενδέχεται να προκληθεί, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
3. Εάν ο θερμοστάτης δεν λειτουργεί σωστά, δηλαδή δεν παράγεται ψύξη ή θέρμανση, η αιτία μπορεί να είναι βλάβη του λέβητα. Μην χρησιμοποιείτε το θερμοστάτη μέχρι εξουσιοδοτημένο προσωπικό να πιστοποιήσει ότι η βλάβη έχει επισκευαστεί.
4. Δώστε προσοχή στο ότι η παρατεταμένη, έκθεση στην ψύξη ή θέρμανση από το θερμοστάτη, που είναι ακραίες (πάρα πολύ κρύο ή πάρα πολύ ζέστη) μπορεί να είναι επικίνδυνη για την υγεία σας.
5. Όταν ο θερμοστάτης δυσλειτουργεί απευθυνθείτε στον συντηρητή σας ηλεκτρολόγο. Η παρατεταμένη λειτουργία κάτω από παρόμοιες συνθήκες μπορεί να οδηγήσει σε βλάβη, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

ΠΡΟΣΟΧΗ

1. Η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από μικρά παιδιά ή ασθενείς χωρίς επίβλεψη. Ενδέχεται να προκληθούν κίνδυνοι για την υγεία.
2. Μην αφήνετε τα παιδιά χωρίς επίτηρηση, προκειμένου να εξασφαλίσετε ότι δεν παίζουν με τον θερμοστάτη ή της εφαρμογής μέσω κινητού τηλεφώνου ή tablet.
3. Μην χτυπάτε με δύναμη την οθόνη του θερμοστάτη, διαφορετικά ενδέχεται να προκληθεί βλάβη του προϊόντος.
4. Για να καθαρίσετε τον θερμοστάτη, διακόψτε τη λειτουργία του και την ηλεκτρική του τροφοδοσία. Στην αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία και τραυματισμός.
5. Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή από άτομα τα οποία δεν γνωρίζουν τον τρόπο λειτουργίας, εκτός εάν τη χειρίζονται υπό την καθοδήγηση ή υπό την επίβλεψη κάποιου ατόμου υπεύθυνου για την ασφάλειά τους.
6. Για να αποτρέψετε τυχόν ηλεκτροπληξία, μην χειρίζετε τη συσκευή με βρεγμένα χέρια.
7. Μην πλένετε το θερμοστάτη με νερό, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για την εγκατάσταση του θερμοστάτη ST-520/R. Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση πραγματοποιείται από εξειδικευμένο τεχνικό.

1. Προετοιμασία Εγκατάστασης

- Διακόψτε την παροχή ρεύματος από τον ηλεκτρολογικό πίνακα πριν ξεκινήσετε.
- Επιλέξτε την κατάλληλη θέση για τον θερμοστάτη, μακριά από πηγές θερμότητας, ψύξης, ή απευθείας ηλιακή ακτινοβολία.
- Ο θερμοστάτης πρέπει να τοποθετείται σε ύψος περίπου 1,5 μέτρο από το έδαφος για βέλτιστη μέτρηση θερμοκρασίας.

2. Τοποθέτηση της Μεταλλικής Πλάκας Στήριξης

- Στερεώστε την μεταλλική πλάκα στήριξης στον τοίχο χρησιμοποιώντας το σετ βιδών και πλαστικών ούπα που περιλαμβάνεται στη συσκευασία.
- Βεβαιωθείτε ότι η μεταλλική πλάκα είναι σταθερά τοποθετημένη και ευθυγραμμισμένη και το ενδεικτικό βέλος στη σωστή κατεύθυνση (TOP).

3. Σύνδεση Καλωδίων

- Στερεώστε τη βάση σύνδεσης του θερμοστάτη στην μεταλλική πλάκα στήριξης χρησιμοποιώντας το σετ βιδών (M3x10mm) που περιλαμβάνεται στη συσκευασία.
- Συνδέστε τα καλώδια στους κατάλληλους ακροδέκτες της βάσης, σύμφωνα με το εκτυπωμένο σχέδιο που φέρει η βάση σύνδεσης. Οι βασικοί ακροδέκτες είναι:

Relay 1: ΘΕΡΜΑΝΣΗ

- COM: Κοινή σύνδεση (Q12)
- NO: Σύνδεση για τη θέρμανση (Q14)
- NC (προαιρετικά): Σύνδεση για διακοπή του κυκλώματος (Q11)

Relay 2: ΨΥΞΗ ή ZNX (Ζεστά Νερά Χρήσης)

- COM: Κοινή σύνδεση (Q21)
- NO: Σύνδεση για την ψύξη (Q24)
- NC (προαιρετικά): Σύνδεση για διακοπή του κυκλώματος (Q22)

4. Σύνδεση Οθόνη Αφής με την Βάσης Σύνδεσης

- Τοποθετήστε την οθόνη αφής στη βάση σύνδεσης. Βεβαιωθείτε ότι είναι σταθερά τοποθετημένη και ευθυγραμμισμένη με τη βάση.

5. Ενεργοποίηση Θερμοστάτη

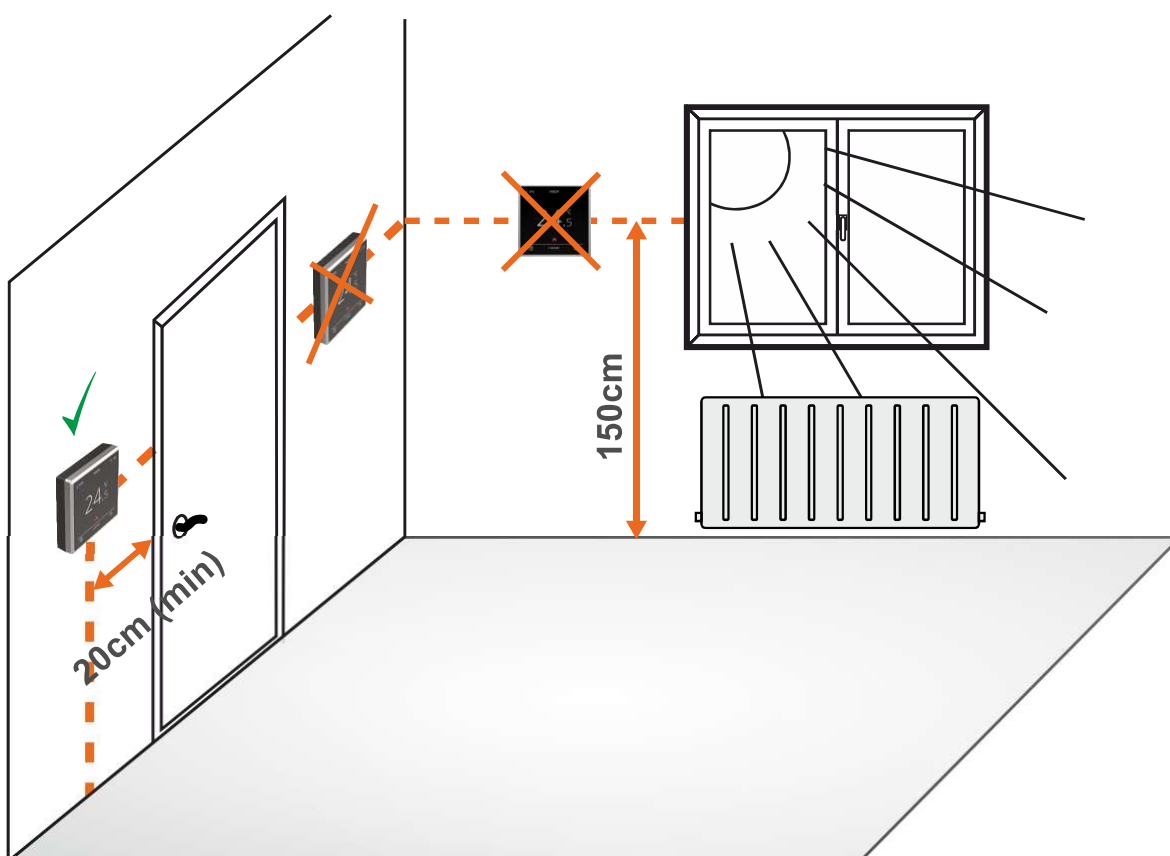
- Επαναφέρετε την παροχή ρεύματος από τον ηλεκτρολογικό πίνακα.
- Ο θερμοστάτης θα εκκινήσει αυτόματα και η οθόνη αφής θα εμφανίσει τις βασικές επιλογές ρυθμίσεων.

Επιλογή θέσης τοποθέτησης του θερμοστάτη

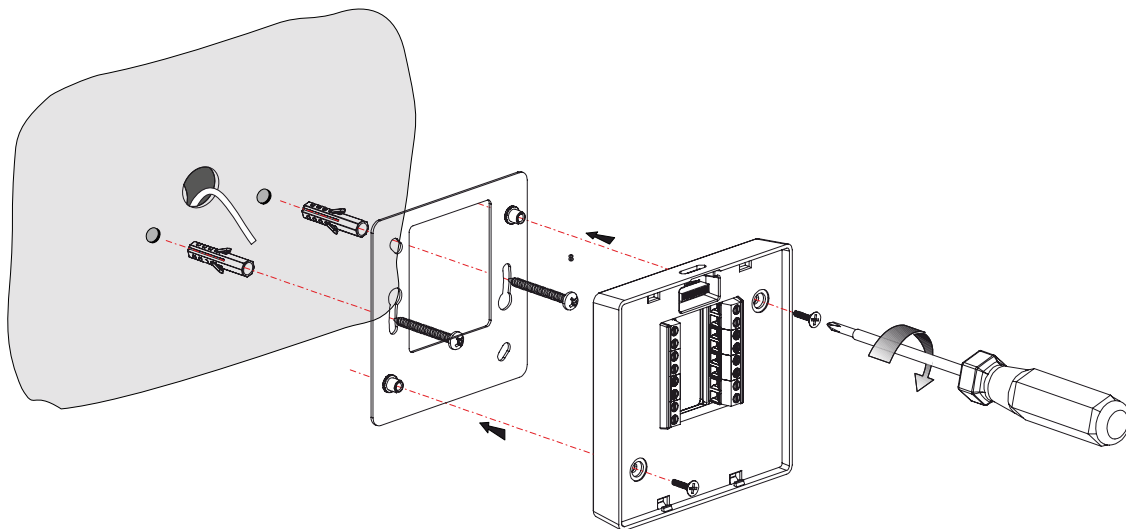
Για να εξασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία του θερμοστάτη ST-520/R και τη βέλτιστη απόδοση του συστήματος θέρμανσης και ψύξης, ακολουθήστε αυτές τις κατευθυντήριες γραμμές κατά την επιλογή της θέσης τοποθέτησης:

1. Συχνά χρησιμοποιούμενοι χώροι: Τοποθετήστε τον θερμοστάτη σε κεντρικό σημείο ενός κοινόχρηστου χώρου, όπως το σαλόνι ή η τραπεζαρία, όπου οι κάτοικοι περνούν το μεγαλύτερο μέρος του χρόνου τους. Αυτό βοηθά στην καλύτερη ρύθμιση της θερμοκρασίας για τους χώρους που είναι πιο σημαντικοί για την άνεση.
2. Αποφυγή άμεσου ηλιακού φωτός: Τοποθετήστε τον θερμοστάτη σε σημείο που δεν δέχεται απευθείας ηλιακή ακτινοβολία, για να μην επηρεάζονται οι μετρήσεις της θερμοκρασίας από εξωτερικούς παράγοντες.
3. Μακριά από πηγές θερμότητας ή ψύξης: Αποφύγετε να τον τοποθετήσετε κοντά σε καλοριφέρ, κλιματιστικά ή άλλες συσκευές που εκπέμπουν θερμότητα ή κρύο. Αυτό θα μπορούσε να επηρεάσει την ακρίβεια της μέτρησης της θερμοκρασίας και, κατά συνέπεια, την απόδοση του συστήματος.
4. Κατάλληλο ύψος: Το ιδανικό ύψος τοποθέτησης είναι περίπου 150 cm από το δάπεδο. Σε αυτό το ύψος, ο θερμοστάτης μπορεί να μετρά με ακρίβεια τη θερμοκρασία του αέρα σε επίπεδο που αντανακλά τις συνθήκες που βιώνουν οι άνθρωποι στον χώρο.

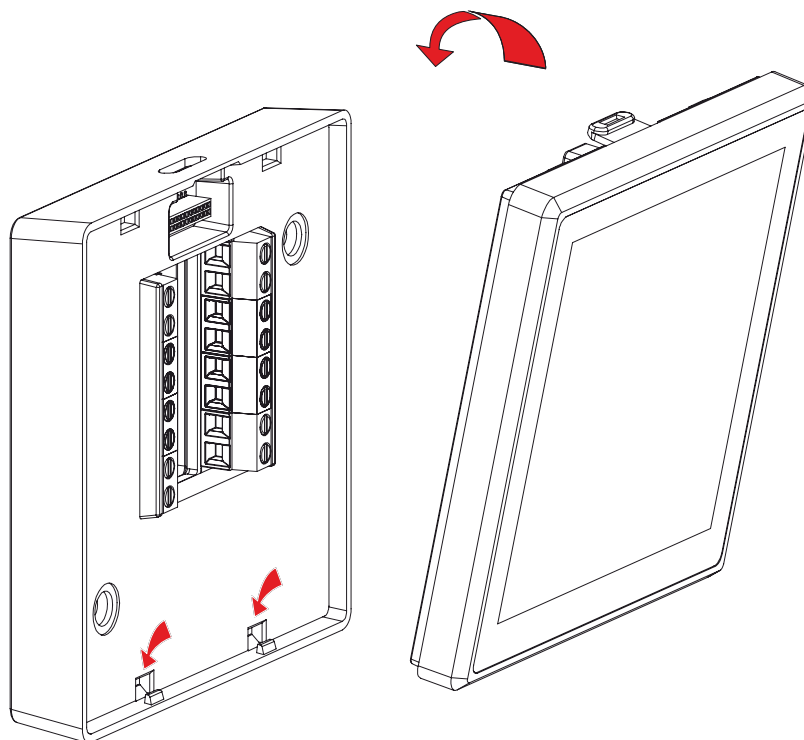
Ακολουθώντας αυτές τις κατευθυντήριες γραμμές, θα εξασφαλίσετε την καλύτερη δυνατή απόδοση του θερμοστάτη και του συστήματος θέρμανσης/ψύξης, επιτυγχάνοντας μια πιο άνετη και ενεργειακά αποδοτική θερμοκρασία στον χώρο σας.



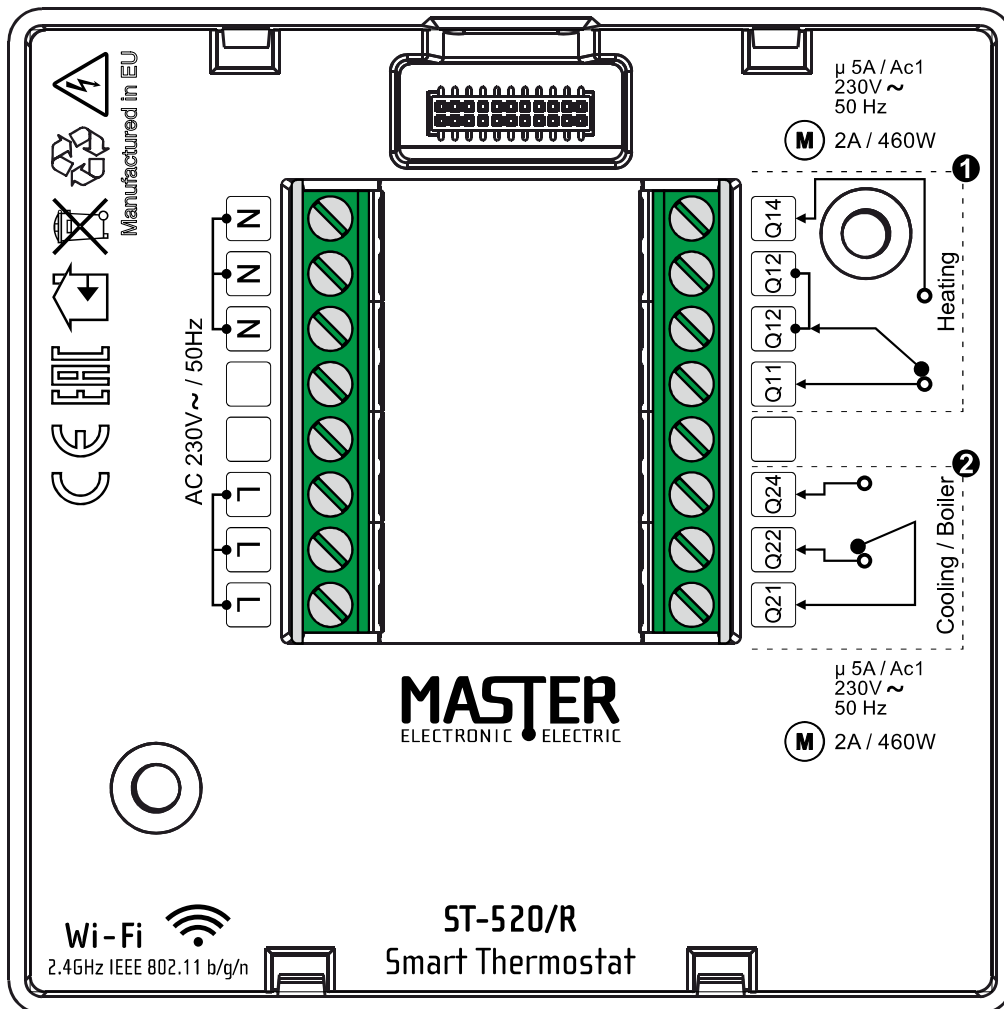
Απεικόνιση επίτοιχης τοποθέτησης (Βάσης)



Απεικόνιση τοποθέτησης (Οθόνης)

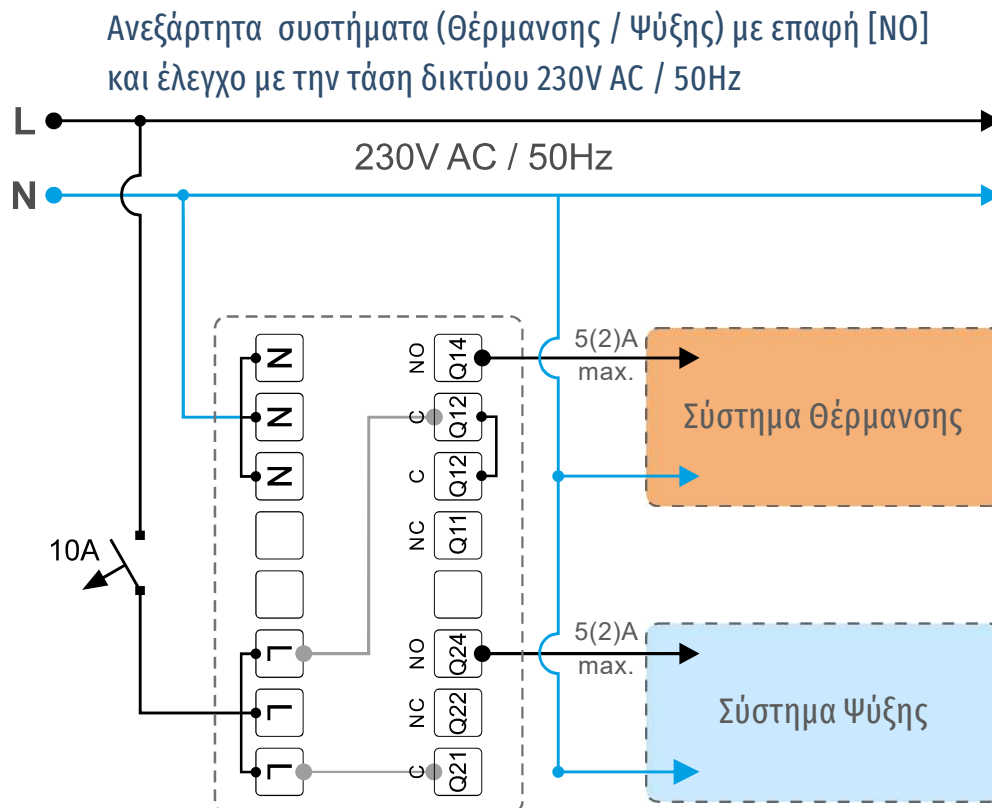
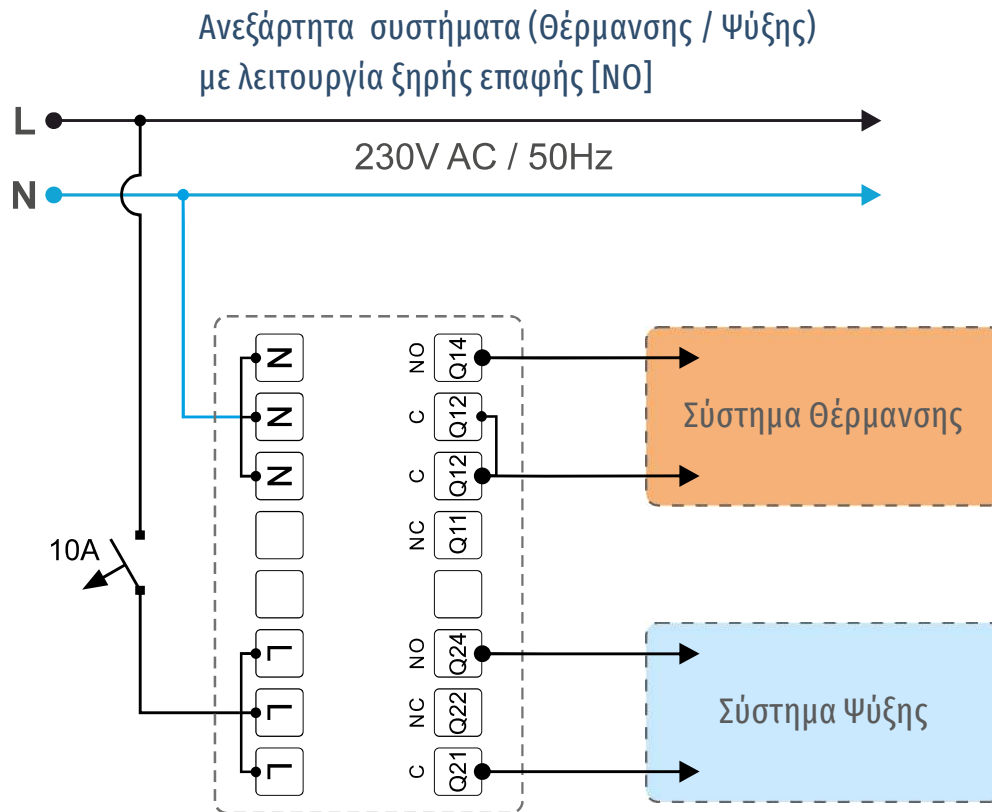


Διαγράμματα ενσύρματης καλωδίωσης



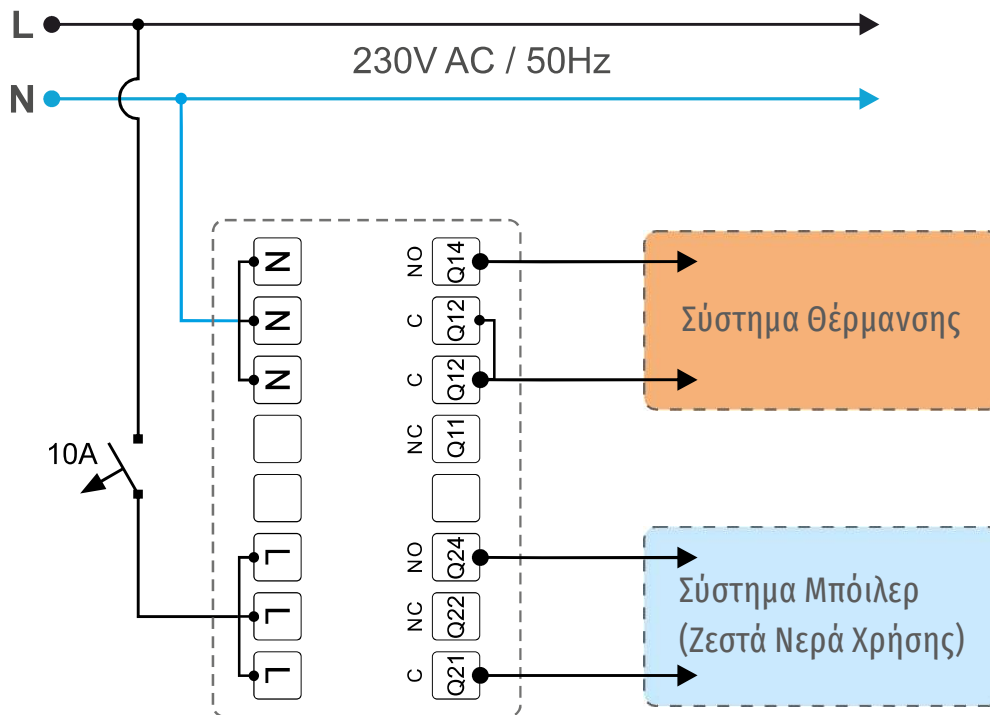
Τεχνικά Χαρακτηριστικά

ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ (SMART)	Θέρμανση / Ψύξη / ZNX
ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	180 - 230V AC
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	50Hz
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΙΣΧΥΟΣ ΣΕ ΑΝΑΜΟΝΗ	≤ 2W
ΙΣΧΥΣ ΕΠΑΦΩΝ (Relays)	5(2)A max (Ξηρή Μεταγωγική Επαφή)
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ / ΙΣΧΥΣ Wi-Fi	2414-2472MHz / 20dBm (max)
ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	WEP/WPA/WPA2. Πρωτόκολλο IPv4
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ	Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας +08°C έως +40°C Θερμοκρασία αποθήκευσης -20°C έως +60°C
ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	8 - 30 °C για θέρμανση. (Αυξομείωση ανά 0,5°C) 16 - 40 °C για ψύξη. (Αυξομείωση ανά 0,5°C)
ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΑΓΩΓΩΝ	Μονόκλωνο - Πολύκλωνο Ø0,75mm έως Ø1,5mm
ΣΤΕΡΕΩΣΗ	Επίτοιχη

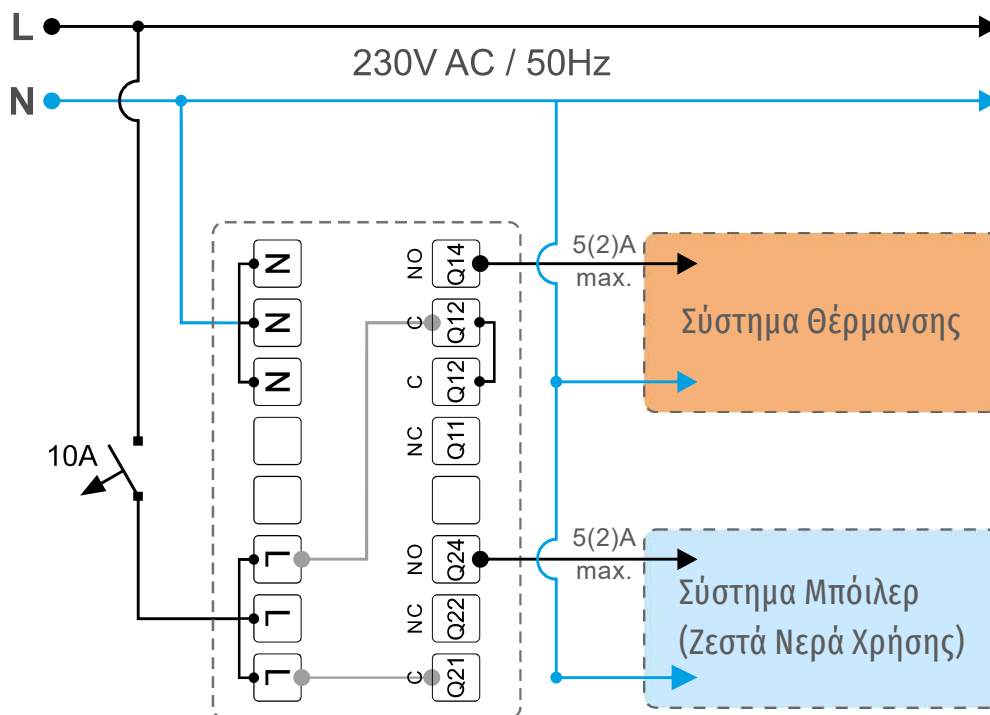


Διαγράμματα ενσύρματης καλωδίωσης

Ανεξάρτητα συστήματα (Θέρμανσης / Z N X)
με λειτουργία ξηρής επαφής [NO]



Ανεξάρτητα συστήματα (Θέρμανσης / Z N X) με επαφή [NO]
και έλεγχο με την τάση δικτύου 230V AC / 50Hz



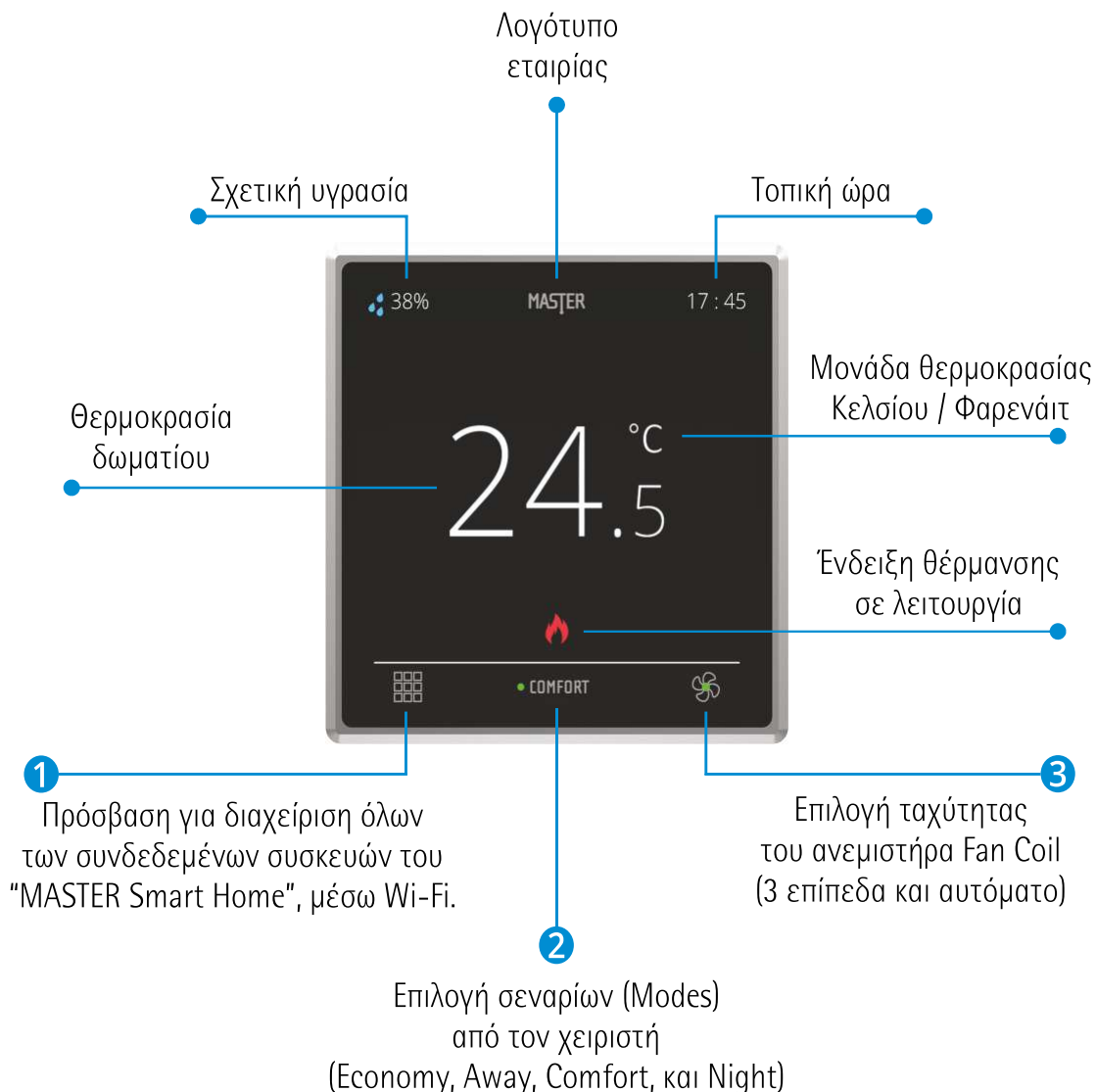
Λειτουργία και Ρυθμίσεις ST-520/R



Firmware Version 05.3 – Date Feb 11 2025

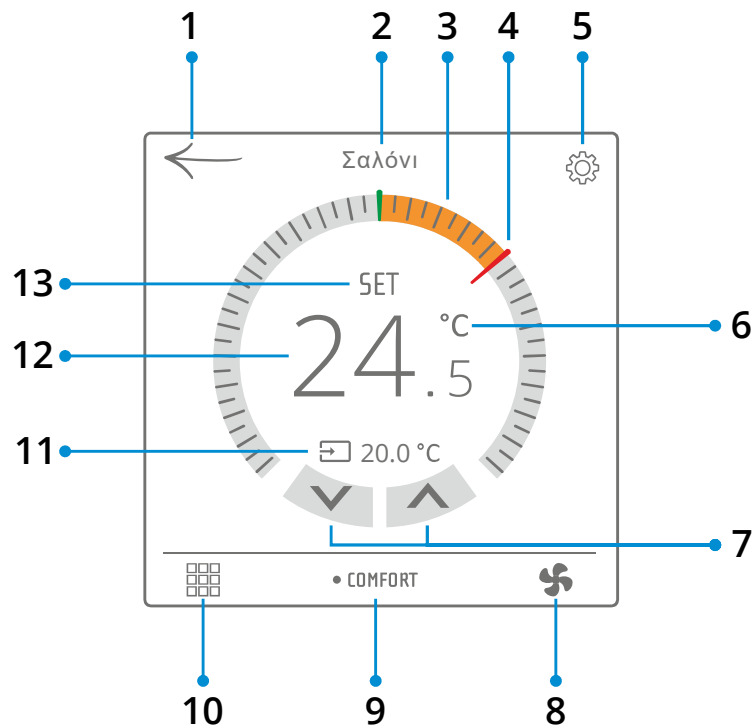
Αρχική οθόνη

Στην αρχική οθόνη της συσκευής, εμφανίζονται η ένδειξη θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας του χώρου, η τρέχουσα τοπική ώρα, καθώς και η κατάσταση λειτουργίας των συστημάτων ψύξης/θέρμανσης.



Στο κάτω μέρος της οθόνης εμφανίζονται τρία διαδραστικά εικονίδια, τα οποία οδηγούν σε διαφορετικά περιβάλλοντα:

1. **Αριστερά:** Το εικονίδιο για την πρόσβαση στο ενσωματωμένο λογισμικό διαχείρισης όλων των συνδεδεμένων συσκευών, το "MASTER Smart Home", μέσω του ασύρματου τοπικού δικτύου Wi-Fi.
2. **Στο κέντρο:** Το εικονίδιο για τη χειροκίνητη επιλογή σεναρίων (Modes) από τον χειριστή, όπως Economy, Away, Comfort, και Night.
3. **Δεξιά:** Το εικονίδιο για τον πλήρη έλεγχο της μονάδας Fan Coil ή του συστήματος ZNX (Ζεστών Νερών Χρήσης), ανάλογα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης.



1. Επιστροφή στην προηγούμενη οθόνη: Πλήκτρο για επιστροφή στο προηγούμενο μενού.
2. Όνομα συσκευής: Εμφάνιση και δυνατότητα προσαρμογής του ονόματος του θερμοστάτη, για εύκολη αναγνώριση σε περιβάλλοντα με πολλαπλές συσκευές.
3. Εύρος διαφοράς θερμοκρασίας: Ενδεικτική προβολή της διαφοράς μεταξύ της πραγματικής θερμοκρασίας του χώρου και της επιθυμητής θερμοκρασίας του χρήστη.
4. Εύχρηστο συρόμενο πλήκτρο (Κόκκινο βέλος): Ρυθμίστε άμεσα τη θερμοκρασία του χώρου, σύροντας το κόκκινο πλήκτρο περιμετρικά του κύκλου στην οθόνη.
5. Είσοδος στις ρυθμίσεις: Πρόσβαση σε βασικές (User Settings) και προηγμένες ρυθμίσεις (Advanced Settings) για την παραμετροποίηση του θερμοστάτη.
6. Ένδειξη μονάδας θερμοκρασίας: Εμφάνιση της θερμοκρασίας σε βαθμούς Κελσίου (°C) ή Φαρενάιτ (°F), ανάλογα με τη ρύθμιση που έχετε επιλέξει.
7. Πλήκτρα αυξομείωσης θερμοκρασίας: Ρυθμίστε με ακρίβεια την επιθυμητή θερμοκρασία του χώρου, χρησιμοποιώντας τα ειδικά πλήκτρα πάνω/κάτω.
8. Ρύθμιση ταχύτητας ανεμιστήρα Fan Coil: Επιλέξτε ανάμεσα σε 3 ταχύτητες (Χαμηλή, Μεσαία, Υψηλή) ή ενεργοποιήστε τη λειτουργία Auto για αυτόματη ρύθμιση.
9. Επιλογή σεναρίων (Modes): Επιλέξτε το σενάριο λειτουργίας που ταιριάζει στις ανάγκες σας, όπως Economy, Away, Comfort, Night ή OFF, για εξοικονόμηση ενέργειας και άνεση.
10. Πρόσβαση στο "MASTER Smart Home": Ελέγξτε και διαχειριστείτε όλες τις συνδεδεμένες συσκευές του "MASTER Smart Home" στο τοπικό δίκτυο μέσω Wi-Fi.
11. Ένδειξη εσωτερικής θερμοκρασίας: Προβολή της τρέχουσας θερμοκρασίας του χώρου σε πραγματικό χρόνο.
12. Ένδειξη επιθυμητής θερμοκρασίας: Προβολή της θερμοκρασίας που έχει οριστεί από τον χρήστη κατά τη ρύθμιση.
13. Ένδειξη "SET": Αναβοσβήνει παλμικά κατά τη διαδικασία ρύθμισης της θερμοκρασίας, υποδεικνύοντας ότι η τιμή βρίσκεται υπό διαμόρφωση.

Οθόνη ρύθμισης θερμοκρασίας



Αυτή η οθόνη σας δίνει άμεσο και απλό έλεγχο της θερμοκρασίας στον χώρο σας.

Με ένα άγγιγμα στην αρχική οθόνη, μεταφέρεστε στην οθόνη ρύθμισης θερμοκρασίας της συσκευής.

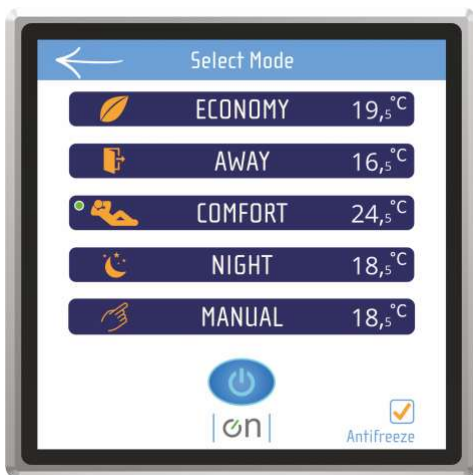
Σε αυτή την οθόνη, μπορείτε εύκολα να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία του χώρου σας με δυνατότητα πρόσβασης στο μενού "User Settings" και "Advanced Settings".

Τρόποι Ρύθμισης Θερμοκρασίας

Σύροντας την κόκκινη γραμμή: Αγγίξτε και σύρετε την κόκκινη γραμμή γύρω από τον κύκλο για να αυξήσετε ή να μειώσετε χειροκίνητα τη θερμοκρασία.

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα "πάνω/κάτω": Πατήστε τα πλήκτρα με τις ενδείξεις "πάνω" και "κάτω" για ακριβή ρύθμιση της θερμοκρασίας με βήμα 0,5°C.

Επιλογή προκαθορισμένου προφίλ (Mode): Επιλέξτε ένα από τα πέντε προκαθορισμένα προφίλ λειτουργίας για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία:



ECONOMY: Οικονομική λειτουργία για χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας.

AWAY: Λειτουργία απουσίας για διατήρηση χαμηλής θερμοκρασίας.

COMFORT: Ρύθμιση για μέγιστη άνεση στον χώρο σας.

NIGHT: Θερμοκρασία ιδανική για ξεκούραση κατά τη διάρκεια της νύχτας.

MANUAL: Χειροκίνητη ρύθμιση θερμοκρασίας σύμφωνα με τις προτιμήσεις σας.

Σημείωση: Η θερμοκρασία που ορίζετε χειροκίνητα θα παραμείνει σταθερή μέχρι να την

αλλάξετε ή μέχρι να ενεργοποιηθεί κάποιο χρονοπρόγραμμα στη συσκευή.

Επιπλέον Λειτουργίες στην Οθόνη "Select Mode"

ON / OFF (Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση): Επιλέγοντας "OFF", η λειτουργία των συστημάτων θέρμανσης και ψύξης απενεργοποιείται πλήρως, εκτός από την αντιπαγωτική λειτουργία (Antifreeze), εάν είναι ενεργοποιημένη από τον χρήστη. Επιλέγοντας "ON", το σύστημα επανέρχεται στη λειτουργία που ήταν ενεργή πριν από την απενεργοποίησή του, διατηρώντας το τελευταίο επιλεγμένο Mode (Economy, Away, Comfort, Night).

Antifreeze (Αντιπαγωτική Προστασία): Στο κάτω δεξιό μέρος της οθόνης, υπάρχει η ένδειξη "Antifreeze" με πλαίσιο για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της αντιπαγωτικής προστασίας του συστήματος.

Επιστροφή στην προηγούμενη οθόνη: Στο επάνω αριστερό μέρος της οθόνης, υπάρχει το βέλος (Back), το οποίο επιτρέπει την επιστροφή στην αρχική οθόνη του θερμοστάτη.

User Settings & Advanced Settings

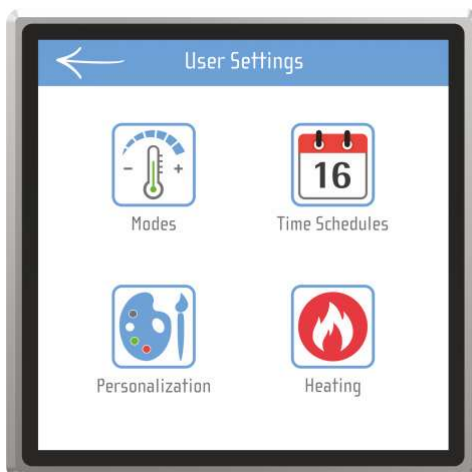


Ο θερμοστάτης ST-520/R προσφέρει δύο επίπεδα ρυθμίσεων – τις **User Settings** και τις **Advanced Settings** – για να καλύπτει διαφορετικές ανάγκες.

User Settings: Βασικές επιλογές για την προσαρμογή θερμοκρασίας, χρονοπρογραμματισμού και εμφάνισης, σύμφωνα με τις καθημερινές σας ανάγκες.

Advanced Settings: Εξειδικευμένες ρυθμίσεις για μεγαλύτερο έλεγχο, βελτιστοποίηση απόδοσης και προσαρμογή του θερμοστάτη στο σύστημα θέρμανσης ή ψύξης.

Ρυθμίσεις "User Settings"



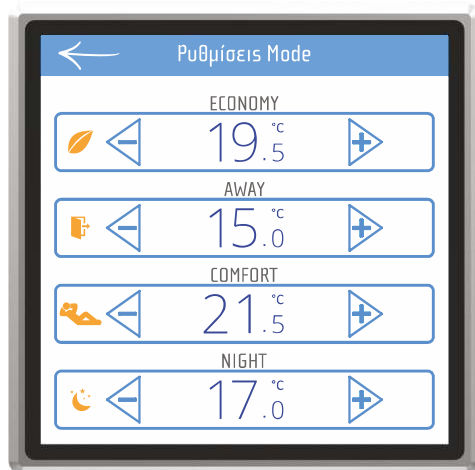
Ρύθμιση Θερμοκρασίας (Modes): Ρυθμίστε τη θερμοκρασία στόχο για τα προκαθορισμένα modes (Economy, Comfort, Away και Night) κατά την επιλογή τους από τον χειριστή ή μέσω του χρονοπρογραμματισμού "Time Schedules".

Εβδομαδιαίος Χρονοπρογραμματισμός (Time Schedules): Ορίστε διαφορετικά προγράμματα θερμοκρασίας για κάθε ημέρα της εβδομάδας, προσαρμόζοντας τις ώρες λειτουργίας του συστήματος θέρμανσης ή ψύξης.

Εξατομίκευση (Personalization): Προσαρμόστε τον θερμοστάτη ST-520/R στις προτιμήσεις και τις ανάγκες σας, εξασφαλίζοντας μέγιστη άνεση και ευκολία στη χρήση.

Επιλογή λειτουργίας (Heating / Cooling): Ο θερμοστάτης ST-520/R σας επιτρέπει να επιλέξετε τη λειτουργία που ανταποκρίνεται στις ανάγκες του χώρου σας, εξασφαλίζοντας ιδανικές συνθήκες όλο τον χρόνο.

Ρύθμιση Θερμοκρασίας (Modes)



Με το πάτημα του πλήκτρου "Mode", ανοίγει η οθόνη όπου μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία για τα προκαθορισμένα modes (Economy, Comfort, Away και Night).

Η ρύθμιση της θερμοκρασίας γίνεται εύκολα, χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα (+) για να την αυξήσετε και (-) για να τη μειώσετε.

Η θερμοκρασία στόχος για κάθε mode μπορεί να ρυθμιστεί ξεχωριστά, προσαρμοσμένη στις ανάγκες και τις προτιμήσεις σας.

- **Economy:** Ρυθμίστε τη θερμοκρασία για λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας, ιδανική για στιγμές που ο χώρος δεν απαιτεί υψηλή άνεση.
- **Comfort:** Ορίστε την επιθυμητή θερμοκρασία για μέγιστη άνεση στον χώρο σας, είτε πρόκειται για θέρμανση είτε για ψύξη.
- **Away:** Διατηρήστε τη θερμοκρασία σε χαμηλά επίπεδα όταν απουσιάζετε για μεγάλο χρονικό διάστημα, εξασφαλίζοντας οικονομία και προστασία του χώρου.
- **Night:** Ρυθμίστε τη θερμοκρασία που σας εξυπηρετεί κατά τη διάρκεια της νύχτας, για ξεκούραστο και ήρεμο ύπνο.

Εβδομαδιαίος Χρονοπρογραμματισμός (Time Schedules)



Με το πάτημα του πλήκτρου "Time Schedules", ανοίγει η οθόνη όπου μπορείτε να δείτε, παραμετροποιήσετε και προσθέσετε νέα χρονοπρογράμματα εύκολα και γρήγορα.

Επιπλέον, μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την εφαρμογή των χρονοπρογραμμάτων μέσω του πλήκτρου "Active".

Αυτές οι λειτουργίες προσφέρουν ευελιξία και προσαρμοστικότητα στη διαχείριση του συστήματος, εξασφαλίζοντας μέγιστη άνεση και ενεργειακή απόδοση.

Λειτουργίες Χρονοπρογραμματισμού:

- **Προβολή Προγραμμάτων:** Παρακολουθήστε τη ροή των ήδη καταχωρημένων χρονοπρογραμμάτων ανά ημέρα και ώρα, με έγχρωμη ένδειξη για κάθε mode λειτουργίας (Comfort, Economy, Night, Away).
- **Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση:** Ελέγξτε την κατάσταση εφαρμογής των χρονοπρογραμμάτων χρησιμοποιώντας το πλήκτρο "Active", ανάλογα με τις ανάγκες σας.
- **Προσθήκη/Επεξεργασία:** Προσαρμόστε τα χρονοδιαγράμματα για κάθε ημέρα της εβδομάδας μέσω του πλήκτρου "Edit Program", ορίζοντας τα επιθυμητά χρονικά διαστήματα για κάθε mode.

Οι Λειτουργίες Χρονοπρογραμματισμού Αναλυτικά



1. Επιλογή Ημέρας

Στην οθόνη "Edit Program", επιλέξτε την ημέρα που θέλετε να επεξεργαστείτε ή να προσθέσετε νέο χρονοπρόγραμμα.

Πατήστε στο όνομα της ημέρας (π.χ. Monday) και χρησιμοποιήστε τα βέλη < / > για να μετακινηθείτε στις υπόλοιπες ημέρες της εβδομάδας.

2. Δημιουργία ή Επεξεργασία Χρονοπρογράμματος

Πατήστε "Edit" για να τροποποιήσετε ένα υπάρχον πρόγραμμα. Πατήστε το σύμβολο (+) για να δημιουργήσετε ένα νέο χρονοπρόγραμμα.

3. Ρύθμιση Χρονοδιαγράμματος

Όταν επιλέξετε δημιουργία ή επεξεργασία χρονοπρογράμματος, ορίστε την ώρα έναρξης του προγράμματος. Επιλέξτε το mode λειτουργίας, ανάμεσα σε:

- Economy (Οικονομική λειτουργία)
- Comfort (Άνετη λειτουργία)
- Away (Λειτουργία απουσίας)
- Night (Νυχτερινή λειτουργία)



4. Αποθήκευση

Πατήστε το εικονίδιο "Αποθήκευση" για να καταχωρίσετε τη ρύθμιση.

5. Διαγραφή Χρονοπρογράμματος

Πατήστε το εικονίδιο με το "Delete" (κάδος) στο επάνω δεξιό μέρος της οθόνης για να αφαιρέσετε ένα χρονοπρόγραμμα που δεν είναι πλέον απαραίτητο.



6. Αντιγραφή και Επικόλληση Χρονοπρογραμμάτων

Πατήστε "Copy" για να αντιγράψετε τα χρονοπρογράμματα της τρέχουσας ημέρας.

Πατήστε "Paste" για να τα επικολλήσετε σε άλλες ημέρες της εβδομάδας, εξοικονομώντας χρόνο στη ρύθμιση.

7. Επιστροφή στην Προηγούμενη Οθόνη

Πατήστε το βέλος (Back) στο επάνω αριστερό μέρος της οθόνης ή το εικονίδιο "Ακύρωση" για επιστροφή στο προηγούμενο μενού.

Σημείωση: Ο θερμοστάτης ST-520/R αποθηκεύει ξεχωριστά προφίλ χρονοπρογραμματισμού για τη λειτουργία θέρμανσης και τη λειτουργία ψύξης. Αυτό επιτρέπει τη διαμόρφωση διαφορετικών ρυθμίσεων θερμοκρασίας ανάλογα με την εποχή και τις ανάγκες του χώρου σας.

Δημιουργήστε, τροποποιήστε και διαχειριστείτε εύκολα τα χρονοπρογράμματα του θερμοστάτη ST-520/R, εξασφαλίζοντας αυτόματη διαχείριση θερμοκρασίας και εξοικονόμηση ενέργειας.



Με το πάτημα του πλήκτρου "Personalization", ανοίγει η οθόνη όπου μπορείτε να προσαρμόσετε τον θερμοστάτη ST-520/R σύμφωνα με τις προτιμήσεις και τις ανάγκες σας.

Οι διαθέσιμες επιλογές εξατομίκευσης σας επιτρέπουν να ρυθμίσετε την εμφάνιση και τη λειτουργία της συσκευής, εξασφαλίζοντας μέγιστη άνεση και ευκολία στη χρήση.

Στο μενού Εξατομίκευση (Personalization) εμφανίζονται οι παρακάτω επιλογές:

Επιλογή θέματος οθόνης: Προσαρμόστε την εμφάνιση της οθόνης, επιλέγοντας το θέμα που ταιριάζει καλύτερα στην αισθητική του χώρου σας.

Φωτεινότητα οθόνης: Ρυθμίστε την ένταση της φωτεινότητας για ιδανική προβολή, προσαρμόζοντας τον φωτισμό σύμφωνα με τις συνθήκες ημέρας ή νύχτας.

Ήχος κατά τον χειρισμό: Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τον ήχο των κουμπιών αφής, ανάλογα με τις προτιμήσεις σας.

Κλείδωμα οθόνης (Touch): Ενεργοποιήστε το κλείδωμα αφής, αποτρέποντας ακούσιες αλλαγές στις ρυθμίσεις της συσκευής.

Επιλογή μονάδας θερμοκρασίας: Επιλέξτε τη μονάδα μέτρησης θερμοκρασίας: Κελσίου (°C) ή Φαρενάιτ (°F), ανάλογα με τις ανάγκες σας.

Επιλογή γλώσσας: Ορίστε τη γλώσσα της διεπαφής για ευκολότερη πλοήγηση και χρήση.

Επιλογή Λειτουργίας (Heating / Cooling)

Με το πάτημα του πλήκτρου "Heating" / "Cooling", εναλλάσσεται η ένδειξη φλόγας (για θέρμανση) ή νιφάδας χιονιού (για ψύξη), προσαρμόζοντας τη λειτουργία του θερμοστάτη ST-520/R ανάλογα με την εποχή και τις ανάγκες του χώρου σας. Αυτή η δυνατότητα διασφαλίζει ιδανικές συνθήκες θερμοκρασίας καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.

Σημείωση:

Στην περίπτωση που η εγκατάσταση δεν διαθέτει σύστημα ψύξης, αλλά περιλαμβάνει λέβητα (boiler) για Ζεστά Νερά Χρήσης (ZNX), ο θερμοστάτης ST-520/R προσφέρει την ευελιξία επιλογής λειτουργίας θέρμανσης και ZNX.

Αυτή η δυνατότητα καθιστά τον θερμοστάτη ST-520/R ιδανικό για εγκαταστάσεις που διαθέτουν είτε σύστημα ψύξης είτε λέβητα ZNX, παρέχοντας ολοκληρωμένο έλεγχο και ενεργειακή βελτιστοποίηση.

Ρυθμίσεις "Advanced Settings"



Στην οθόνη "Advanced Settings" μπορείτε να ρυθμίσετε εξειδικευμένες παραμέτρους του θερμοστάτη ST-520/R.

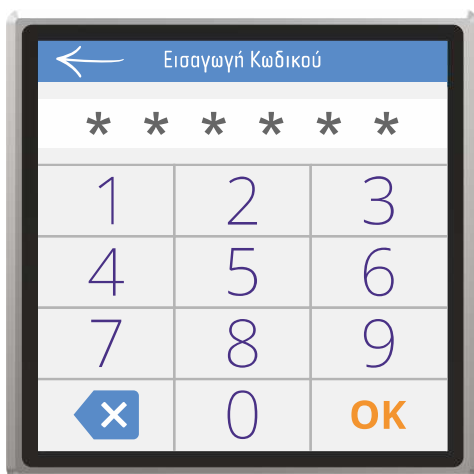
Οι παρακάτω ενότητες σας δίνουν τη δυνατότητα να ελέγξετε τεχνικές λεπτομέρειες και να διαμορφώσετε τον θερμοστάτη, εξασφαλίζοντας μέγιστη απόδοση, ευελιξία και ασφάλεια.

- Lock (Κλείδωμα με κωδικό)
- Configuration (Διαμόρφωση)
- Wi-Fi Connection (Σύνδεση Wi-Fi)
- (RF) Sensor (Ασύρματο Αισθητήριο)
- Time Zone (Ζώνη Ώρας)
- About Device (Σχετικά με την Συσκευή)

Lock (Κλείδωμα με κωδικό)

Ενεργοποιήστε την προστασία με κωδικό για να αποτρέψετε τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στις ρυθμίσεις του θερμοστάτη, κλειδώνοντας μεμονωμένα ή συνολικά τις ενότητες "User Settings" και "Advanced Settings". Με αυτή τη δυνατότητα, εξασφαλίζετε ότι μόνο εξουσιοδοτημένα άτομα θα μπορούν να πραγματοποιούν αλλαγές στις ρυθμίσεις της συσκευής, προσφέροντας πρόσθετη ασφάλεια και έλεγχο.

Βήματα για τη Διαχείριση Κωδικού:



• Δημιουργία κωδικού

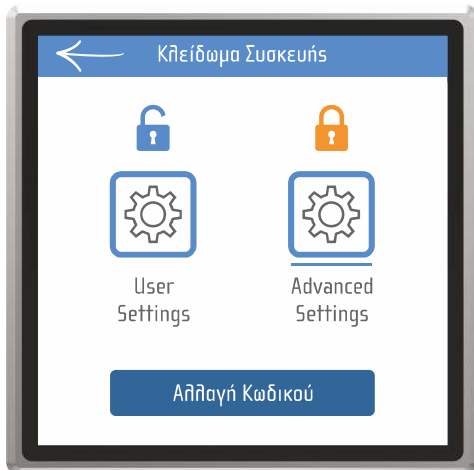
Κατά την αρχική εγκατάσταση του θερμοστάτη, πατώντας το πλήκτρο "Lock", ανοίγει η οθόνη όπου θα σας ζητηθεί να ορίσετε έναν εξαψήφιο κωδικό ασφαλείας.

Επιλέξτε "Δημιουργία Κωδικού", εισαγάγετε τον κωδικό που επιθυμείτε και πατήστε "OK". Στη συνέχεια, θα σας ζητηθεί να επιβεβαιώσετε τον νέο σας κωδικό και πατήστε ξανά "OK" για να τον ενεργοποιήσετε.



- Εισαγωγή κωδικού:

Μετά τη δημιουργία του κωδικού, κάθε φορά που εισέρχεστε στο μενού "Lock", θα σας ζητείται να εισάγετε τον κωδικό που έχετε ορίσει για να προχωρήσετε.



- Κλείδωμα συσκευής:

Με την εισαγωγή του κωδικού, θα έχετε πρόσβαση στο μενού "Lock", όπου μπορείτε να επιλέξετε να κλειδώσετε είτε τις "User Settings", είτε τις "Advanced Settings", είτε και τις δύο.

Στο ίδιο μενού, μπορείτε επίσης να **αλλάξετε τον κωδικό ασφαλείας** που είχατε ορίσει κατά την αρχική δημιουργία.

Configuration (Διαμόρφωση)

Οι ρυθμίσεις "Configuration" σας επιτρέπουν να ελέγξετε τεχνικές παραμέτρους και να διαμορφώσετε τον θερμοστάτη σύμφωνα με τις ειδικές απαιτήσεις του συστήματός σας.

Με αυτές τις ρυθμίσεις, διασφαλίζετε μέγιστη απόδοση, ευελιξία και συμβατότητα με τον εξοπλισμό θέρμανσης, ψύξης και Ζεστών Νερών Χρήσης (ZNX) που διαθέτετε.

Διαθέσιμες Ρυθμίσεις στο μενού Configuration:

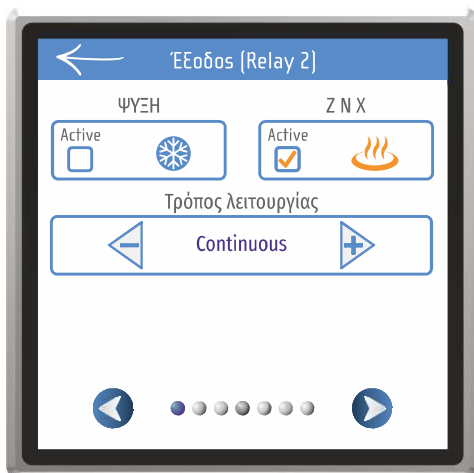
- Έξοδος (Relay 2)
- Σύνδεση Εξοπλισμού
- Όρια Θερμοκρασίας
- Προστασία - Συντήρηση
- Αλγόριθμος TPI
- Χρόνοι Μεταγωγής
- Επιλογή Λειτουργίας (MASTER / SLAVE)

Η δεύτερη έξοδος (Relay 2) του θερμοστάτη ST-520/R προσφέρει μεγάλη ευελιξία, επιτρέποντας την επιλογή χρήσης είτε για τον έλεγχο των Ζεστών Νερών Χρήσης (ZNX), είτε για τη διαχείριση του συστήματος ψύξης, ανάλογα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης.

Αυτή η δυνατότητα καθιστά τον θερμοστάτη ST-520/R ιδανική επιλογή για εγκαταστάσεις που διαθέτουν είτε σύστημα ψύξης, είτε λέβητα ZNX.

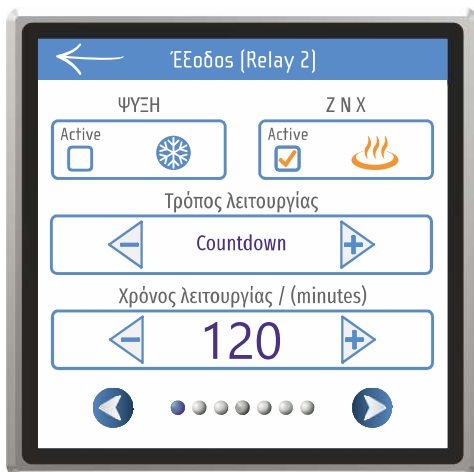
Επιλογή λειτουργίας: "ZNX" (Ζεστά Νερά Χρήσης)

Ενεργοποιώντας την επιλογή ZNX, εμφανίζεται η δυνατότητα επιλογής του τρόπου λειτουργίας Ζεστών Νερών Χρήσης (ZNX) μεταξύ "Continuous" και "Countdown".



• Continuous (Συνεχής λειτουργία)

Η λειτουργία Continuous επιτρέπει τη συνεχή και αδιάλειπτη λειτουργία των ZNX, με πλήρη έλεγχο από τον χειριστή μέσω της αρχικής οθόνης του θερμοστάτη. Επιπλέον, μπορεί να ενσωματωθεί στον εβδομαδιαίο χρονοπρογραμματισμό για αυτοματοποιημένη ενεργοποίηση και απενεργοποίηση.

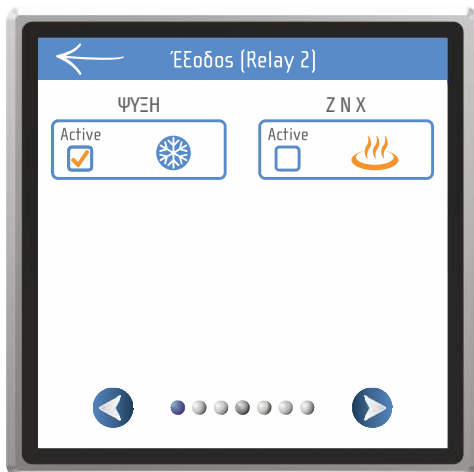


• Countdown (Λειτουργία αντίστροφης μέτρησης)

Η λειτουργία Countdown επιτρέπει τον προγραμματισμό συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος λειτουργίας των ZNX, με δυνατότητα πλήρους ελέγχου από την αρχική οθόνη και συμμετοχή στον εβδομαδιαίο προγραμματισμό.

Σημείωση: Η επιλογή Countdown προτείνεται διότι εξασφαλίζει την αυτόματη διακοπή λειτουργίας των ZNX με την λήξη του προ-ρυθμιζόμενου χρόνου, παρέχοντας μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας.

Επιλογή λειτουργίας: "Ψύξη"



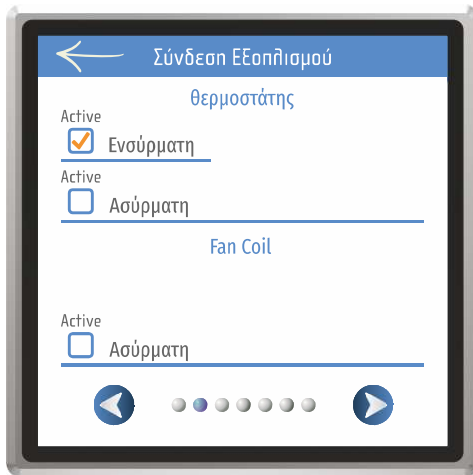
Ενεργοποιώντας τη λειτουργία Ψύξης, ο θερμοστάτης ST-520/R προσαρμόζει τη λειτουργία του για να ελέγχει το σύστημα ψύξης του χώρου σας, διατηρώντας σταθερή τη θερμοκρασία σύμφωνα με τις ρυθμίσεις σας.

Τα Modes λειτουργίας (Economy, Comfort, Away, Night) αποθηκεύουν ξεχωριστές θερμοκρασιακές ρυθμίσεις για τη λειτουργία Θέρμανσης και Ψύξης, επιτρέποντας πλήρη εξατομίκευση των προτιμήσεών σας, ανάλογα με τη λειτουργία που έχετε ενεργοποιήσει.

Επιλέξτε μεταξύ ενσύρματης και ασύρματης σύνδεσης του θερμοστάτη ST-520/R και των συστημάτων Θέρμανσης / Ψύξης.

Αυτή η ευελιξία σας επιτρέπει να προσαρμόσετε τη σύνδεση ανάλογα με τις ανάγκες εγκατάστασης και τις δυνατότητες του χώρου σας, εξασφαλίζοντας απρόσκοπτη και αξιόπιστη λειτουργία σε κάθε περίπτωση.

Ενσύρματη σύνδεση του θερμοστάτη ST-520/R



Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να συνδέσετε τον θερμοστάτη ST-520/R ενσύρματα με συστήματα θέρμανσης και ψύξης.

Η ενσύρματη σύνδεση του θερμοστάτη ST-520/R προϋποθέτει την ηλεκτρολογική εγκατάσταση καλωδίωσης από τον θερμοστάτη προς τα εγκατεστημένα συστήματα θέρμανσης και ψύξης.

Σημείωση: Η ενσύρματη σύνδεση του θερμοστάτη ST-520/R μπορεί να λειτουργεί παράλληλα με την ασύρματη, εφόσον εξυπηρετεί κάποιον αυτοματισμό προς τα συνδεδεμένα συστήματα θέρμανσης και ψύξης.

Ασύρματη σύνδεση του θερμοστάτη ST-520/R με ST-520RV (Smart Receiver)



Επιλέξτε την ασύρματη σύνδεση του θερμοστάτη ST-520/R και των συστημάτων Θέρμανσης / Ψύξης.

Αυτή η ευελιξία σας επιτρέπει να προσαρμόσετε τη σύνδεση ανάλογα με τις ανάγκες εγκατάστασης και τις δυνατότητες του χώρου σας, εξασφαλίζοντας απρόσκοπτη και αξιόπιστη λειτουργία σε κάθε περίπτωση.

Για την δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης με συστήματα Θέρμανσης / Ψύξης απαιτείται επιπλέον η εγκατάσταση του ενεργοποιητή ST-520RV (Smart Receiver).

Ο θερμοστάτης ST-520/R μπορεί να συνδεθεί με έως και 5 ασύρματους ενεργοποιητές ST-520RV (Smart Receiver), επιτρέποντας την ταυτόχρονη διαχείριση ομάδων βαλβίδων σε διαφορετικά σημεία του χώρου.

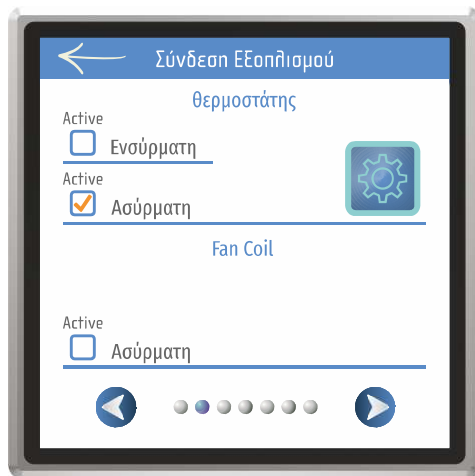
Παράλληλα, ένας ST-520RV (Smart Receiver) μπορεί να συνδεθεί με πολλαπλούς θερμοστάτες ST-520/R, επιτρέποντας την κοινή ενεργοποίηση ενός συστήματος Θέρμανσης / Ψύξης από διαφορετικούς θερμοστάτες.

Αυτή η δυνατότητα προσφέρει ευελιξία σε πολυζωνικές εγκαταστάσεις, εξασφαλίζοντας ότι ένα σύστημα Θέρμανσης / Ψύξης μπορεί να ενεργοποιείται και να ελέγχεται ταυτόχρονα από περισσότερους του ενός θερμοστάτες.

Σύζευξη του ST-520RV (Smart Receiver) με τον Έξυπνο Θερμοστάτη ST-520/R

Ο ST-520RV (Smart Receiver) επικοινωνεί με τον θερμοστάτη ST-520/R μέσω ασύρματου πρωτοκόλλου ESP-NOW στη συχνότητα 2.4 GHz, προσφέροντας σταθερή και αξιόπιστη επικοινωνία μεγάλης εμβέλειας.

Βήματα για τη σύνδεση



1 Μεταβείτε στο μενού **Advanced Settings > Configuration > Σύνδεση Εξοπλισμού** και ενεργοποιήστε τη λειτουργία **"Ασύρματη"** σύζευξη στην ενότητα **"Θερμοστάτης"**

Επιλέξτε το εικονίδιο **"Γρανάζι"** και πιέστε το πλήκτρο **"Pair"**.

2 Θέστε τον **ST-520RV (Smart Receiver)** σε κατάσταση σύζευξης, πατώντας το πλήκτρο **"Pair"** στη συσκευή μέχρι η ενδεικτική λυχνία να αρχίσει να αναβοσβήνει πράσινη.

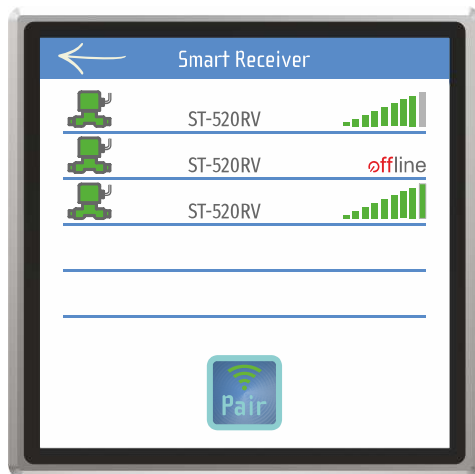
3 Ανίχνευση & Εγγραφή συσκευής

Ο θερμοστάτης θα ανιχνεύσει τον ST-520RV και θα εμφανίσει την ένδειξη επιτυχούς σύζευξης στην οθόνη.

4 Ολοκλήρωση σύνδεσης

Ο ST-520RV είναι πλέον συνδεδεμένος και έτοιμος να εκτελεί εντολές από τον θερμοστάτη ST-520/R.

Μετά την αρχική σύζευξη, η επικοινωνία παραμένει ενεργή ακόμη και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, χωρίς να απαιτείται εκ νέου σύζευξη.



Διαχείριση Συνδεδεμένων Συσκευών

Αγγίζοντας έναν ST-520RV (Smart Receiver) στη λίστα των συνδεδεμένων συσκευών, ανοίγει η οθόνη **"Πληροφορίες Συσκευής"**, όπου εμφανίζονται οι εξής επιλογές :

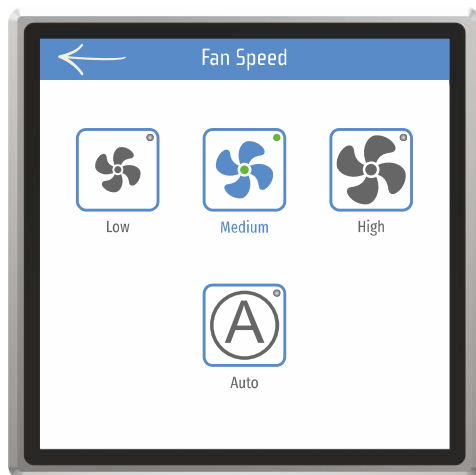


- **Active:** Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση των δύο ανεξάρτητων εισόδων **Input 1** και **Input 2**, κατάλληλων για τη σύνδεση μαγνητικών επαφών παραθύρων και αισθητήρων παρουσίας στον χώρο.
- **Διαγραφή ST-520RV:** Για να διαγράψετε έναν συνδεδεμένο ST-520RV (Smart Receiver) που δεν είναι πλέον απαραίτητος, πατήστε παρατεταμένα για 4 δευτερόλεπτα το εικονίδιο κάδου (**Delete**), που βρίσκεται στο επάνω δεξιό μέρος της οθόνης. Ο ST-520RV θα αφαιρεθεί από τη λίστα των συνδεδεμένων συσκευών.

- **Επιστροφή στην προηγούμενη οθόνη:** Πατήστε το βέλος (**Back**) στο επάνω αριστερό μέρος για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού.

Σύζευξη του ST-520FC (Smart Controller) με τον Έξυπνο Θερμοστάτη ST-520/R

Επιλέξτε την ασύρματη σύνδεση του θερμοστάτη ST-520/R για τον πλήρη έλεγχο σωμάτων Fan Coil.



Αυτή η ευελιξία σας επιτρέπει να προσαρμόσετε τη σύνδεση ανάλογα με τις ανάγκες εγκατάστασης και τις δυνατότητες του χώρου σας, εξασφαλίζοντας απρόσκοπτη και αξιόπιστη λειτουργία με τη χρήση σωμάτων Fan Coil.

Για τη δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης και ελέγχου σωμάτων Fan Coil, απαιτείται η εγκατάσταση του ενεργοποιητή ST-520FC (Smart Controller), ο οποίος συνεργάζεται αποκλειστικά με τον θερμοστάτη ST-520/R, επιτρέποντας:

- Έλεγχο της ταχύτητας ανεμιστήρα Fan Coil με επιλογές Χαμηλή, Μεσαία, Υψηλή ή Αυτόματη (Auto).
- Διαχείριση βαλβίδων για την επιλογή μεταξύ λειτουργίας Θέρμανσης και Ψύξης.

Ο θερμοστάτης ST-520/R μπορεί να συνδεθεί με έως και 5 ασύρματους ενεργοποιητές ST-520FC (Smart Controller), επιτρέποντας τη διαχείριση πολλαπλών σωμάτων Fan Coil σε διαφορετικά σημεία του χώρου.

Παράλληλα, ένας ST-520FC (Smart Controller) μπορεί να συνδεθεί με πολλαπλούς θερμοστάτες ST-520/R, επιτρέποντας την κοινή ενεργοποίηση και έλεγχο των σωμάτων Fan Coil από διαφορετικούς θερμοστάτες.

Αυτή η δυνατότητα προσφέρει μεγάλη ευελιξία σε πολυζωνικές εγκαταστάσεις, διασφαλίζοντας ότι ένα σώμα Fan Coil μπορεί να ενεργοποιείται και να ελέγχεται ταυτόχρονα από περισσότερους θερμοστάτες, ανάλογα με τις ανάγκες του χώρου.

Σύζευξη του ST-520FC (Smart Controller) με τον Έξυπνο Θερμοστάτη ST-520/R

Ο ST-520FC (Smart Controller) επικοινωνεί με τον θερμοστάτη ST-520/R μέσω ασύρματου πρωτοκόλλου ESP-NOW στη συχνότητα 2.4 GHz, προσφέροντας σταθερή και αξιόπιστη επικοινωνία μεγάλης εμβέλειας.

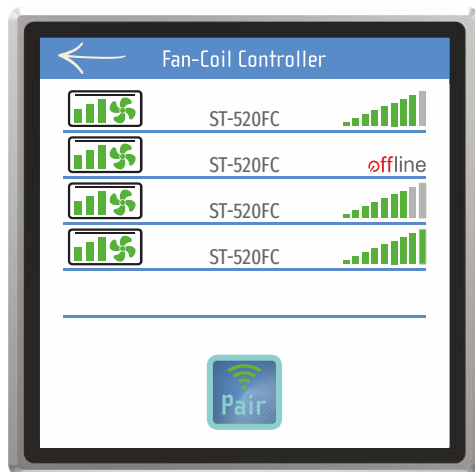


Βήματα για τη σύζευξη

1 Μεταβείτε στο μενού Advanced Settings > Configuration > Σύνδεση Εξοπλισμού και ενεργοποιήστε τη λειτουργία "Ασύρματη" σύζευξη στην ενότητα "Fan Coil".

Επιλέξτε το εικονίδιο "Γρανάζι" και πιέστε το πλήκτρο "Pair".

2 Θέστε τον ST-520FC (Smart Controller) σε κατάσταση σύζευξης, πατώντας το πλήκτρο "Pair" στη συσκευή μέχρι η ενδεικτική λυχνία να αρχίσει να αναβοσβήνει πράσινη.



3 Ανίχνευση & Εγγραφή συσκευής

Ο θερμοστάτης θα ανιχνεύσει τον ST-520FC και θα εμφανίσει την ένδειξη επιτυχούς σύζευξης στην οθόνη.

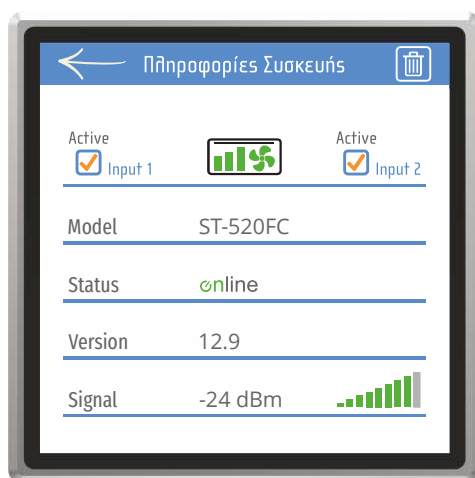
4 Ολοκλήρωση σύνδεσης

Ο ST-520FC είναι πλέον συνδεδεμένος και έτοιμος να εκτελεί εντολές από τον θερμοστάτη ST-520/R.

Μετά την αρχική σύζευξη, η επικοινωνία παραμένει ενεργή ακόμη και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, χωρίς να απαιτείται εκ νέου σύζευξη.

Διαχείριση Συνδεδεμένων Συσκευών

Αγγίζοντας έναν ST-520FC (Smart Controller) στη λίστα των συνδεδεμένων συσκευών, ανοίγει η οθόνη "Πληροφορίες Συσκευής", όπου εμφανίζονται οι εξής επιλογές :

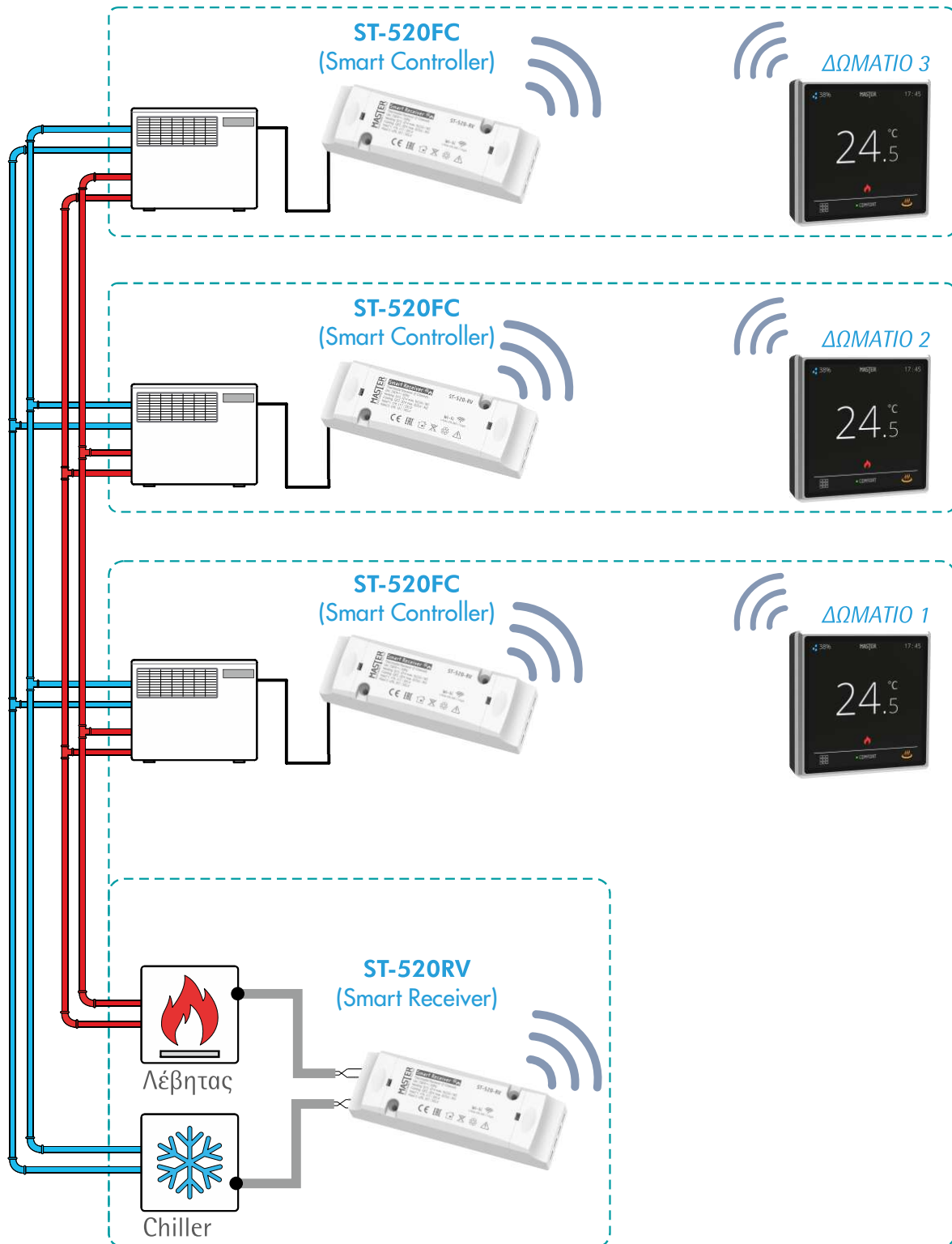


- **Active:** Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση των δύο ανεξάρτητων εισόδων Input 1 και Input 2, κατάλληλων για τη σύνδεση μαγνητικών επαφών παραθύρων και αισθητήρων παρουσίας στον χώρο.
- **Διαγραφή ST-520FC:** Για να διαγράψετε έναν συνδεδεμένο ST-520FC (Smart Controller) που δεν είναι πλέον απαραίτητος, πατήστε παρατεταμένα για 4 δευτερόλεπτα το εικονίδιο κάδου (Delete), που βρίσκεται στο επάνω δεξιό μέρος της οθόνης. Ο ST-520FC θα αφαιρεθεί από τη λίστα των συνδεδεμένων συσκευών.
- **Επιστροφή στην προηγούμενη οθόνη:** Πατήστε το βέλος (Back) στο επάνω αριστερό μέρος για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού.

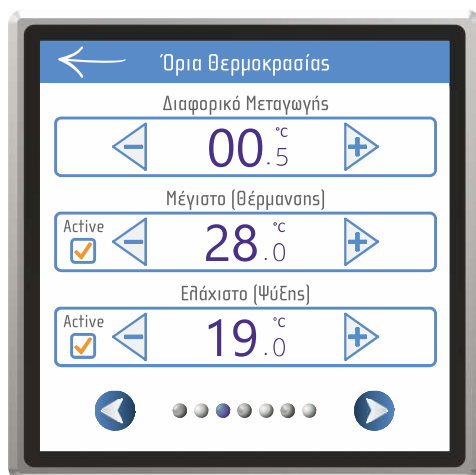
Διάγραμμα Ασύρματης Επικοινωνίας

Τετρασωλήνιο σύστημα θέρμανσης και ψύξης με Fan Coil και 3 ζώνες

Εγκατάσταση ασύρματης επικοινωνίας των θερμοστατών ST-520/R με τους controllers ST-520FC για τον έλεγχο Fan Coil, καθώς και η παράλληλη ενεργοποίηση ανεξάρτητων συστημάτων θέρμανσης και Ψύξης από διαφορετικούς θερμοστάτες μέσω του receiver ST-520RV.



Αυτή η ρύθμιση σας επιτρέπει να καθορίσετε την κατώτατη θερμοκρασία που μπορεί να επιτευχθεί, διασφαλίζοντας την άνεση και την αποφυγή υπερβολικής ψύξης, ενώ συμβάλλει στην εξοικονόμηση ενέργειας.



- **Διαφορικό Μεταγωγής:** Ρυθμίστε το εύρος μεταγωγής θερμοκρασίας του θερμοστάτη ST-520/R για να καθορίσετε πότε το σύστημα θέρμανσης ή ψύξης θα ενεργοποιείται ή θα απενεργοποιείται. Με αυτή τη ρύθμιση, μπορείτε να διαμορφώσετε την ευαισθησία του θερμοστάτη, εξασφαλίζοντας σταθερή θερμοκρασία και μεγαλύτερη ενεργειακή αποδοτικότητα.

- **Μέγιστο Όριο (Θέρμανσης):** Ρυθμίστε το μέγιστο επιτρεπτό όριο για την αύξηση της θερμοκρασίας στο χώρο. Αυτή η ρύθμιση σας επιτρέπει να καθορίσετε την ανώτατη θερμοκρασία που μπορεί να επιτευχθεί κατά την λειτουργία της θέρμανσης.
- **Ελάχιστο Όριο (Ψύξης):** Ρυθμίστε το ελάχιστο επιτρεπτό όριο μείωσης της θερμοκρασίας στο χώρο. Αυτή η ρύθμιση σας επιτρέπει να καθορίσετε την κατώτατη θερμοκρασία που μπορεί να επιτευχθεί κατά την λειτουργία της ψύξης.

Προστασία – Συντήρηση



- **Αντιπαγωτική Λειτουργία:** Ρυθμίστε την κατώτατη θερμοκρασία κατά την οποία το σύστημα θέρμανσης θα ενεργοποιείται αυτόματα για την προστασία των σωληνώσεων και του εξοπλισμού από παγετό. Η Αντιπαγωτική λειτουργία του θερμοστάτη ST-520/R ενεργοποιείται αυτόματα όταν η θερμοκρασία του χώρου πέσει κάτω από το προκαθορισμένο κατώτατο όριο. Το σύστημα θέρμανσης θα συνεχίσει να λειτουργεί μέχρι η θερμοκρασία να ανέβει πάνω από αυτό το όριο, διασφαλίζοντας ότι οι σωληνώσεις και ο εξοπλισμός παραμένουν προστατευμένοι από τον κίνδυνο παγώματος.

- **Συντήρηση εξαρτημάτων:** Ρυθμίστε το χρονικό διάστημα σε ώρες στο οποίο ο θερμοστάτης ST-520/R θα ενεργοποιεί τα περιφερειακά συστήματα της εγκατάστασης (όπως βαλβίδες, κυκλοφορητή, λέβητα κ.α.) για συντήρηση. Αυτή η λειτουργία διασφαλίζει τη σωστή λειτουργία και αποτρέπει προβλήματα που μπορεί να προκύψουν από την παρατεταμένη αδράνεια των εξαρτημάτων.

Σημείωση: Σε περιοχές όπου η σκληρότητα του νερού είναι υψηλή, συνιστάται να μειώσετε το διάστημα επανάληψης της συντήρησης, ώστε να αποτρέψετε συσσώρευση αλάτων και να διασφαλίσετε την ομαλή λειτουργία των συστημάτων.

Ρυθμίστε τις παραμέτρους λειτουργίας του αλγορίθμου TPI (Time Proportional & Integral) για τον θερμοστάτη ST-520/R. Ο αλγόριθμος TPI βελτιστοποιεί την απόδοση του συστήματος θέρμανσης/ψύξης, προσαρμόζοντας τη λειτουργία του ανάλογα με τις ανάγκες σας, για καλύτερη ενεργειακή απόδοση και σταθερότητα στη θερμοκρασία.

Ρυθμίσεις Αλγορίθμου TPI:

Απόκριση Αλγορίθμου: Επιλέξτε την απόκριση του αλγορίθμου βάσει της μελέτης του συστήματος θέρμανσης/ψύξης, της μόνωσης και των εξωτερικών θερμοκρασιών.

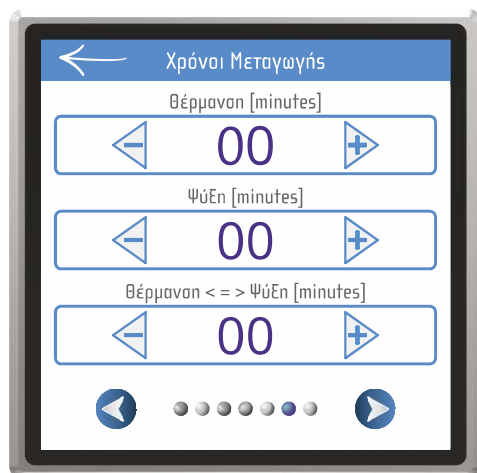


Οι διαθέσιμες επιλογές είναι:

- **SLOW:** Για πιο σταδιακή απόκριση, κατάλληλη για συστήματα με μεγαλύτερη αδράνεια.
- **MEDIUM:** Ισορροπημένη απόκριση για συστήματα με μέτρια αδράνεια.
- **FAST:** Γρήγορη απόκριση για συστήματα που απαιτούν άμεση ρύθμιση θερμοκρασίας.
- **AUTO:** Αυτόματη επιλογή που προσαρμόζεται δυναμικά στις συνθήκες του χώρου.

Χρόνοι Μεταγωγής

Οι χρόνοι μεταγωγής καθορίζουν τη χρονική καθυστέρηση μεταξύ της ενεργοποίησης και της απενεργοποίησης των συστημάτων θέρμανσης και ψύξης, καθώς και τη μετάβαση μεταξύ τους. Διαθέσιμες Ρυθμίσεις Χρόνου Μεταγωγής είναι:



- **Θέρμανση [minutes]:** Ορίζει το χρονικό διάστημα που απαιτείται για την εκκίνηση ή απενεργοποίηση του συστήματος θέρμανσης.
- **Ψύξη [minutes]:** Ορίζει το χρονικό διάστημα που απαιτείται για την εκκίνηση ή απενεργοποίηση του συστήματος ψύξης.
- **Θέρμανση <=> Ψύξη [minutes]:** Καθορίζει το χρονικό διάστημα που πρέπει να μεσολαβήσει μεταξύ της εναλλαγής από θέρμανση σε ψύξη και αντίστροφα.

Η σωστή ρύθμιση αυτών των παραμέτρων είναι σημαντική για:

1. Αποφυγή συχνών ενεργοποιήσεων/απενεργοποιήσεων, που μπορεί να φθείρουν τον εξοπλισμό.
2. Βελτιστοποίηση της ενεργειακής απόδοσης, μειώνοντας την περιττή κατανάλωση ενέργειας.
3. Διασφάλιση σταθερής θερμοκρασίας, χωρίς απότομες διακυμάνσεις.



Ο θερμοστάτης ST-520/R υποστηρίζει τη λειτουργία "Master / Slave", επιτρέποντας τη διαχείριση πολλαπλών θερμοστατών σε ένα σύστημα με κεντρικό έλεγχο.

Αυτή η λειτουργία είναι χρήσιμη όταν επιθυμείτε έναν κύριο θερμοστάτη να ελέγχει πολλαπλές μονάδες ή ζώνες, επιβάλλοντας περιορισμούς, όπως όρια θερμοκρασίας, και αποκρύπτοντας το μενού "Advanced Settings" από τους συνδεδεμένους θερμοστάτες που έχουν ρυθμιστεί ως "SLAVE".

Βήματα Ρύθμισης "MASTER"

Για να ορίσετε έναν θερμοστάτη ως "MASTER", ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:



1. Μεταβείτε στο μενού "Advanced Settings" του θερμοστάτη ST-520/R που θα λειτουργεί ως "MASTER".
2. Επιλέξτε "Configuration" > "Master / Slave".
3. Ενεργοποιήστε την ένδειξη "Active", επιτρέποντας τη λειτουργία "Master / Slave".
4. Ορίστε τον θερμοστάτη ως "MASTER", χρησιμοποιώντας τα βέλη επιλογής.
5. Ο θερμοστάτης είναι πλέον έτοιμος να δεχτεί σύζευξη με θερμοστάτες "SLAVE".

Βήματα Ρύθμισης "SLAVE" και Σύζευξη με "MASTER"

Για να συνδέσετε έναν θερμοστάτη "SLAVE" με τον "MASTER", ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:



1. Μεταβείτε στο μενού "Advanced Settings" του θερμοστάτη που θα λειτουργεί ως "SLAVE".
2. Επιλέξτε "Configuration" > "Master / Slave".
3. Ενεργοποιήστε την ένδειξη "Active" και ορίστε τον θερμοστάτη ως "SLAVE", επιλέγοντας την αντίστοιχη επιλογή με τα βέλη.
4. Πατήστε το πλήκτρο "Γρανάζι" για να εμφανιστεί η λίστα με τους διαθέσιμους θερμοστάτες "MASTER".
5. Επιλέξτε τον θερμοστάτη "MASTER" από τη λίστα για σύζευξη και πατήστε το πλήκτρο "Αποθήκευση".
6. Ολοκλήρωση σύζευξης: Ο θερμοστάτης "SLAVE" θα συνδεθεί με τον επιλεγμένο "MASTER", κλειδώνοντας το μενού "Advanced Settings", ακολουθώντας τις ρυθμίσεις και τους περιορισμούς που έχουν οριστεί από τον "MASTER".

Παράδειγμα λίστας θερμοστατή "MASTER" με τους ελεγχόμενους "SLAVE"



- Ο μέγιστος αριθμός θερμοστατών που μπορούν να οριστούν ως "MASTER" είναι 18.
- Ένας "MASTER" μπορεί να ελέγχει έως και 18 "SLAVE" θερμοστάτες.
- Ο "MASTER" έχει τη δυνατότητα να επιβάλλει ή να αφαιρεί περιορισμούς στους "SLAVE" από την λίστα με επιλογή.
- Η σύζευξη "Master / Slave" διατηρείται ακόμα και μετά από διακοπή ρεύματος.

Παράδειγμα λίστας θερμοστατή "SLAVE" για την επιλογή και έλεγχο από "MASTER"



- Σε εγκαταστάσεις με περισσότερους από έναν "MASTER", μπορείτε να επιλέξετε τον επιθυμητό "MASTER" από τη λίστα κατά τη σύζευξη.
- Ένας "SLAVE" μπορεί να συνδεθεί μόνο σε έναν "MASTER".
- Η σύζευξη "Master / Slave" διατηρείται ακόμα και μετά από διακοπή ρεύματος.

Wi-Fi Connection (Σύνδεση Wi-Fi)

Τρόπος σύνδεσης στο τοπικό δίκτυο Wi-Fi

Διαχειριστείτε τις ρυθμίσεις Wi-Fi για τη σύνδεση του θερμοστατή στο οικιακό σας δίκτυο, επιτρέποντας απομακρυσμένο έλεγχο μέσω της εφαρμογής "MASTER Smart Home" ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα στην οθόνη αφής:



- Αγγίξτε την αρχική οθόνη.
- Πατήστε το εικονίδιο με το "Γρανάζι" (Ρυθμίσεις) στο επάνω δεξιό μέρος της οθόνης.
- Επιλέξτε το εικονίδιο "Advanced Settings" (Ειδικές Ρυθμίσεις) και κατόπιν επιλέξτε το εικονίδιο "Wi-Fi Connection" (Σύνδεση Wi-Fi)



Αναζήτηση διαθέσιμων δικτύων:

- Πατήστε το εικονίδιο "Μεγεθυντικός φακός" ο θερμοστάτης θα σαρώσει τα διαθέσιμα Wi-Fi δίκτυα.
- Επιλέξτε το SSID (όνομα δικτύου) στο οποίο θέλετε να συνδεθείτε.



Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης (Password):

- Πατήστε το εικονίδιο "Μολύβι" και εισάγετε το password του επιλεγμένου δικτύου.
- Βεβαιωθείτε ότι ο κωδικός έχει εισαχθεί σωστά, λαμβάνοντας υπόψη κεφαλαία/πεζά γράμματα και σύμβολα.
- Πατήστε "Connect" για να συνδέσετε τον θερμοστάτη στο δίκτυο Wi-Fi. Η οθόνη θα εμφανίσει μήνυμα επιτυχούς σύνδεσης όταν η διαδικασία ολοκληρωθεί.

Σημειώσεις για τη σύνδεση του ST-520/R μέσω Wi-Fi και Internet:

- Έλεγχος σύνδεσης: Εάν η σύνδεση αποτύχει, ελέγξτε ξανά το SSID και τον κωδικό πρόσβασης. Βεβαιωθείτε ότι το δίκτυό σας είναι σε εμβέλεια και λειτουργεί κανονικά.
- Έλεγχος και Δοκιμή: Ελέγξτε ότι όλες οι συνδέσεις είναι σωστές και ότι ο θερμοστάτης λειτουργεί κανονικά.
- Τοπικό Δίκτυο Wi-Fi: Για τη σύνδεση της συσκευής ST-520/R με το smartphone σας, απαιτείται η ύπαρξη ενός τοπικού δικτύου Wi-Fi. Για απομακρυσμένο έλεγχο, πέραν του χώρου εγκατάστασης, απαιτείται και πρόσβαση στο Internet.
- Ευθύνη Παροχής Σύνδεσης: Η χρήση του Internet για τη σύνδεση εξαρτάται από τη σύμβαση του πελάτη με τον πάροχο υπηρεσιών διαδικτύου (ISP) και επιβαρύνει αποκλειστικά τον ίδιο.
- Απομακρυσμένος Έλεγχος: Για τη χρήση και τον απομακρυσμένο έλεγχο του ST-520/R, πρέπει να εγκαταστήσετε την εφαρμογή "MASTER Smart Home" στο smartphone σας.

Παράγοντες που Επηρεάζουν την Απόδοση:

- Η ποιότητα του σήματος Wi-Fi επηρεάζει την απόδοση της σύνδεσης.
- Η ποιότητα των σημάτων κινητής τηλεφωνίας μπορεί να επηρεάσει την απομακρυσμένη λειτουργία του θερμοστάτη.

(RF) Sensor (Ασύρματο Αισθητήριο)

Ο θερμοστάτης ST-520/R υποστηρίζει τη λειτουργία ασύρματης μέτρησης θερμοκρασίας, επιτρέποντας την ανάγνωση της θερμοκρασίας από διαφορετικό σημείο στον χώρο, πέραν της θέσης εγκατάστασής του.

Αυτή η λειτουργία προσφέρει ευελιξία, δίνοντάς σας τη δυνατότητα να προσαρμόσετε το σημείο μέτρησης της θερμοκρασίας αναφοράς ανάλογα με τη διαμόρφωση του χώρου και τις ανάγκες της εγκατάστασης.

Έτσι, ο θερμοστάτης λαμβάνει δεδομένα θερμοκρασίας από το σημείο που κρίνετε πιο αντιπροσωπευτικό για τον έλεγχο του συστήματος θέρμανσης ή ψύξης, εξασφαλίζοντας ακριβέστερη λειτουργία και ενεργειακή απόδοση.

Για την ενεργοποίηση αυτής της δυνατότητας, απαιτείται επιπλέον η συσκευή ST-520RF (ασύρματο θερμόμετρο), η οποία επικοινωνεί με τον θερμοστάτη μέσω ασύρματης σύνδεσης.

Σύζευξη του ST-520RF (RF Sensor) με τον Έξυπνο Θερμοστάτη ST-520/R

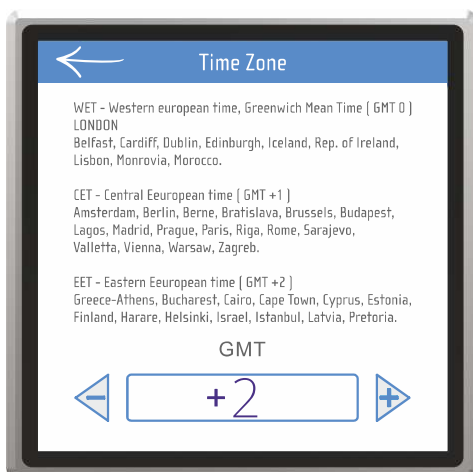
Ο ST-520RF (RF Sensor) επικοινωνεί με τον θερμοστάτη ST-520/R ασύρματα στη συχνότητα 433 MHz, προσφέροντας σταθερή και αξιόπιστη επικοινωνία μεγάλης εμβέλειας.

Βήματα για τη σύζευξη



- Μεταβείτε στο μενού **Advanced Settings > RF Sensor >** και ενεργοποιήστε τη λειτουργία "Active".
- Τοποθετήστε τις αλκαλικές μπαταρίες τύπου AA στο ασύρματο θερμόμετρο ST-520RF.
- Θέστε τον θερμοστάτη ST-520/R σε κατάσταση σύζευξης, πατώντας το πλήκτρο "Pair".
- Η οθόνη θα εμφανίσει το μήνυμα επιτυχούς σύνδεσης "Status online" όταν η διαδικασία ολοκληρωθεί.

Time Zone (Ζώνη Ώρας)



Ζώνη Ώρας

Ρυθμίστε τη ζώνη ώρας του θερμοστάτη ST-520/R για τη σωστή εμφάνιση της τοπικής ώρας και τον ακριβή συγχρονισμό με τις προγραμματισμένες λειτουργίες, όπως ο εβδομαδιαίος χρονοπρογραμματισμός.

Η ρύθμιση της ζώνης ώρας πραγματοποιείται εύκολα, χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα (+) για αύξηση και (-) για μείωση της τιμής.



Στην οθόνη "About Device", μπορείτε να ελέγξετε και να διαχειριστείτε εξειδικευμένες παραμέτρους του λογισμικού (Firmware) του θερμοστάτη ST-520/R.

Οι παρακάτω ενότητες επιτρέπουν τον έλεγχο τεχνικών λεπτομερειών και τη διαμόρφωση του θερμοστάτη, διασφαλίζοντας βέλτιστη απόδοση, ευελιξία και ασφάλεια:

- Factory Reset (Επαναφορά στις Εργοστασιακές Ρυθμίσεις)
- Information (Πληροφορίες Συσκευής)
- Update (Αναβάθμιση Λογισμικού)

Factory Reset (Επαναφορά στις Εργοστασιακές Ρυθμίσεις)

Η επιλογή "Factory Reset" επαναφέρει μόνο τον θερμοστάτη στις εργοστασιακές ρυθμίσεις, διαγράφοντας όλες τις αποθηκευμένες ρυθμίσεις, τα χρονοπρογράμματα και τις ασύρματα συνδεδεμένες συσκευές. Ωστόσο, οι ρυθμίσεις και οι συνδεδεμένες συσκευές του "MASTER Smart Home" στην πολυλειτουργική οθόνη παραμένουν αποθηκευμένες.

Για να επαναφέρετε τον θερμοστάτη στις εργοστασιακές ρυθμίσεις, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:



1 Πατήστε το πλήκτρο "Factory Reset" στην οθόνη "About Device".

2 Ανοίγει η οθόνη Factory Reset, όπου εμφανίζεται το εξής προειδοποιητικό μήνυμα: " Προσοχή! Η επαναφορά θα διαγράψει όλες τις αποθηκευμένες ρυθμίσεις. Συνέχεια; "

3 Στο κάτω μέρος της οθόνης εμφανίζονται δύο επιλογές:

- [X] Ακύρωση της ενέργειας και επιστροφή στην προηγούμενη οθόνη.
- [OK] Επιβεβαίωση και εκτέλεση της επαναφοράς στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Σημείωση: Η διαδικασία δεν μπορεί να αναιρεθεί. Μετά την επαναφορά, θα χρειαστεί να ρυθμίσετε εκ νέου τον θερμοστάτη.

Στην οθόνη "Information", εμφανίζονται τεχνικές πληροφορίες της συσκευής, όπως:



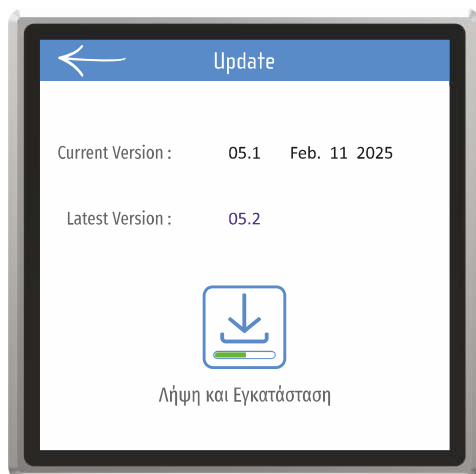
- **Model** Μοντέλο της συσκευής.
- **Admin** Διαχειριστής ή προφίλ χρήστη της συσκευής.
- **Time Zone** Ρύθμιση της ζώνης ώρας για τον σωστό συγχρονισμό.
- **Date / Time** Τρέχουσα ημερομηνία και ώρα της συσκευής.
- **IP** Η διεύθυνση IP της συσκευής στο τοπικό δίκτυο.
- **SSID** Το όνομα του δικτύου Wi-Fi στο οποίο είναι συνδεδεμένος ο θερμοστάτης.
- **BSSID** Η φυσική διεύθυνση (MAC Address) του ασύρματου δικτύου.

- **RSSI** Ένδειξη ισχύος σήματος Wi-Fi (όσο μεγαλύτερη η τιμή, τόσο καλύτερη η σύνδεση).

Επιπλέον, η οθόνη "Information" περιλαμβάνει ένδειξη συμβατότητας με τους **Google Assistant & Amazon Alexa**, καθώς και QR Code που παραπέμπει στη διαδικτυακή πλατφόρμα του **"MASTER Smart Home"** για περισσότερες πληροφορίες και ρυθμίσεις.

Update (Αναβάθμιση Λογισμικού)

Η ενότητα **"Update"** επιτρέπει την ενημέρωση του λογισμικού του θερμοστάτη ST-520/R, διασφαλίζοντας τη βελτιστοποιημένη απόδοση και τη συμβατότητα με τις τελευταίες λειτουργίες.



Περιεχόμενα της οθόνης "Update"

- **Current Version:** Εμφανίζει την τρέχουσα έκδοση λογισμικού (Firmware) που είναι εγκατεστημένη στη συσκευή, μαζί με την ημερομηνία κυκλοφορίας της.
- **Latest Version:** Εμφανίζει την τελευταία διαθέσιμη έκδοση που μπορεί να εγκατασταθεί στον θερμοστάτη.
- **Πλήκτρο "Λήψη και Εγκατάσταση":** Πατώντας το πλήκτρο με το εικονίδιο λήψης, ξεκινά η διαδικασία αναβάθμισης.

Σημαντικό: Η συσκευή πρέπει να είναι συνδεδεμένη σε δίκτυο Wi-Fi με πρόσβαση στο διαδίκτυο για να γίνει η λήψη της ενημέρωσης.

Κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης, μην απενεργοποιήσετε τον θερμοστάτη. Μετά την επιτυχή εγκατάσταση, η συσκευή θα επανεκκινήσει αυτόματα για να εφαρμόσει τις αλλαγές.



Η συσκευή ST-520/R, πέραν της λειτουργίας της ως θερμοστάτης, διαθέτει παράλληλα πολυλειτουργική οθόνη με ενσωματωμένο λογισμικό, προσφέροντας τη δυνατότητα χειρισμού όλων των συνδεδεμένων συσκευών του συστήματος "MASTER Smart Home".

Η πολυλειτουργική οθόνη της συσκευής ST-520/R αποτελεί έναν ολοκληρωμένο κεντρικό πίνακα ελέγχου, επιτρέποντας στον χρήστη να παρακολουθεί, να ρυθμίζει και να διαχειρίζεται εύκολα και γρήγορα όλες τις συνδεδεμένες συσκευές του συστήματος "MASTER Smart Home" μέσω του τοπικού ασύρματου δικτύου Wi-Fi.

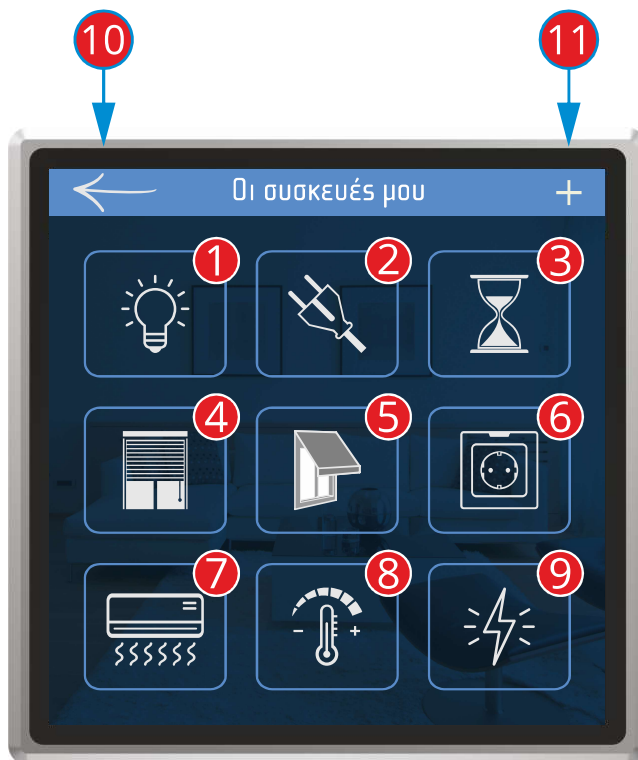
Με απλή πλοήγηση και λειτουργίες φιλικές προς τον χρήστη, η διαχείριση του συστήματος γίνεται άμεσα, χωρίς την ανάγκη πρόσθετου εξοπλισμού ή εξωτερικού κόμβου.

Στο περιβάλλον της πολυλειτουργικής οθόνης, ο χρήστης μπορεί:

- Να ενεργοποιεί ή να απενεργοποιεί συσκευές, να ρυθμίζει την ένταση και την απόχρωση του φωτισμού, να ελέγχει τη λειτουργία ρολών και συστημάτων σκίασης, καθώς και τη διαχείριση των κλιματιστικών με ένα άγγιγμα.
- Να δημιουργεί και να διαχειρίζεται σενάρια λειτουργίας ανά κατηγορία συσκευών, διευκολύνοντας την καθημερινή χρήση.
- Να παρακολουθεί την κατάσταση λειτουργίας κάθε συσκευής σε πραγματικό χρόνο.
- Να προγραμματίζει αυτόματες ενέργειες μέσω χρονοδιακοπών, μεγιστοποιώντας την άνεση και την εξοικονόμηση ενέργειας.

Επιλέξτε το εικονίδιο της πολυλειτουργικής οθόνης στο κάτω αριστερά μέρος της αρχικής οθόνης για να βρεθείτε στο περιβάλλον διαχείρισης "Οι συσκευές μου".

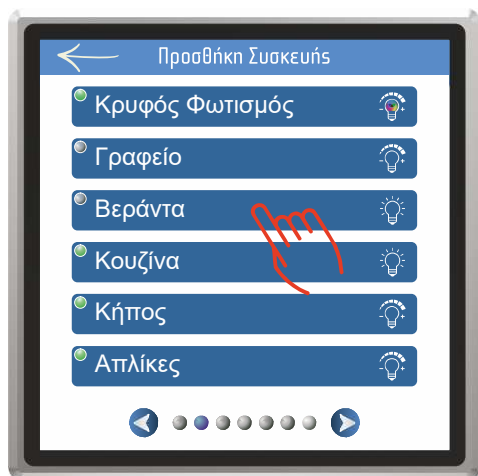
Εκεί μπορείτε να διαχειριστείτε όλες τις συνδεδεμένες συσκευές του συστήματος "MASTER Smart Home".



1. **Φωτισμός:** Ρυθμίστε την ένταση και το χρώμα φωτισμού στους επιλεγμένους χώρους.
2. **Ηλεκτρικές Συσκευές:** Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τις συνδεδεμένες ηλεκτρικές συσκευές.
3. **Χρονοδιακόπτες:** Ενεργοποιήστε τα προκαθορισμένα χρονοπρογράμματα των συσκευών σας.
4. **Ρολά:** Ανεβάστε, κατεβάστε ή ρυθμίστε τη θέση των ρολών, περσίδων ή αντίστοιχων συστημάτων σκίασης.
5. **Τέντες:** Επεκτείνετε ή μαζέψτε τις ηλεκτρικές τέντες για σκίαση ανάλογα με τις ανάγκες σας.
6. **Πρίζες:** Ελέγξτε την κατάσταση των έξυπνων πριζών, ενεργοποιώντας ή απενεργοποιώντας τις συνδεδεμένες συσκευές.
7. **Κλιματιστικά:** Διαχειριστείτε τη θερμοκρασία, την ταχύτητα του αέρα και τη λειτουργία ψύξης/θέρμανσης.
8. **Θερμοστάτες:** Παρακολουθήστε και ρυθμίστε τη θερμοκρασία σε όλους τους συνδεδεμένους θερμοστάτες.
9. **Εντολές:** Εκτελέστε προγραμματισμένες ενέργειες ή δώστε άμεσες εντολές για τον έλεγχο συνδεδεμένων συσκευών.
10. **Επιστροφή στην προηγούμενη οθόνη:** Πλήκτρο για επιστροφή στο προηγούμενο μενού.
11. **Προσθήκη συσκευής:** Πλήκτρο για προσθήκη συνδεδεμένης συσκευής στο περιβάλλον της πολυλειτουργικής οθόνης.

Προσθήκη Συσκευής

Για να εισάγετε τις συνδεδεμένες συσκευές του "MASTER Smart Home" στην πολυλειτουργική οθόνη, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα στην οθόνη αφής:



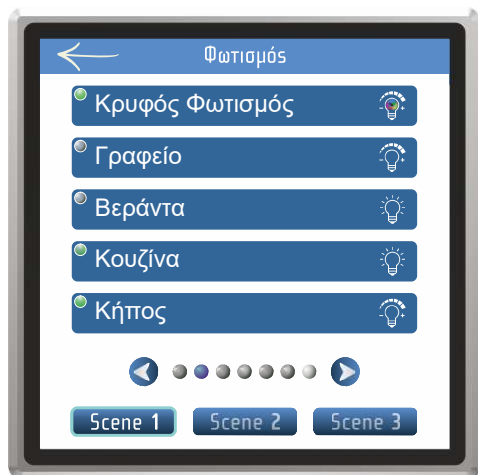
- Πατήστε το εικονίδιο (+) που βρίσκεται στο επάνω δεξί μέρος της οθόνης. Η οθόνη θα εμφανίσει λίστα με όλες τις διαθέσιμες συσκευές.
- Επιλέξτε τις συσκευές που πρόκειται να εισάγετε. Στη συνέχεια, οι συσκευές θα καταχωρηθούν αυτόματα στις αντίστοιχες κατηγορίες, όπως έχουν οριστεί στην εφαρμογή "MASTER Smart Home".
- Πατήστε το εικονίδιο με το βέλος (Back) στο επάνω αριστερό μέρος της οθόνης για να επιστρέψετε στο κεντρικό περιβάλλον ελέγχου της πολυλειτουργικής οθόνης.

Σημείωση:

1. Βεβαιωθείτε ότι οι συσκευές που πρόκειται να εισάγετε είναι συνδεδεμένες στο ίδιο τοπικό δίκτυο Wi-Fi με τη συσκευή ST-520/R.
2. Το περίγραμμα του εικονιδίου της κατηγορίας αποκτά γαλάζιο χρώμα όταν προστεθεί τουλάχιστον μία συνδεδεμένη συσκευή. Όταν μία ή περισσότερες συσκευές της κατηγορίας είναι ενεργοποιημένες, η ενδεικτική λυχνία γίνεται πράσινη, ενώ παραμένει σβηστή όταν όλες οι συσκευές είναι απενεργοποιημένες.

Δημιουργία και Διαχείριση Σεναρίων

Σε κάθε κατηγορία συνδεδεμένων συσκευών, παρέχεται η δυνατότητα δημιουργίας και διαχείρισης τριών σεναρίων, προσαρμοσμένων στις ανάγκες σας. Για να δημιουργήσετε ένα νέο σενάριο ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:



Επιλέξτε την κατηγορία: Πατήστε το εικονίδιο της κατηγορίας συσκευών για την οποία επιθυμείτε να δημιουργήσετε σενάριο (π.χ. Φωτισμός).

Ρυθμίστε τις συσκευές: Θέστε όλες τις συσκευές στην κατάσταση που επιθυμείτε. Εάν υπάρχουν πολλές καταχωρημένες συσκευές, εμφανίζονται επιπλέον τα βέλη επιλογής για πλοήγηση.

Καταχωρήστε σενάριο: Πατήστε παρατεταμένα για 5 δευτερόλεπτα το πλήκτρο του σεναρίου (π.χ. "Scene 1") που πρόκειται να αποθηκεύσετε. Η τρέχουσα κατάσταση των συσκευών θα αποθηκευτεί αυτόματα στο συγκεκριμένο σενάριο.

Με τον ίδιο τρόπο μπορείτε να αντικαταστήσετε τα ήδη αποθηκευμένα σενάρια με νέα.

Επιλογή σεναρίου: Για να ενεργοποιήσετε ένα αποθηκευμένο σενάριο, πατήστε στο αντίστοιχο εικονίδιο (π.χ. "Scene 1"). Όλες οι συσκευές της επιλεγμένης κατηγορίας θα μεταβούν στην αποθηκευμένη κατάστασή τους.

Σημείωση: Τα σενάρια παραμένουν αποθηκευμένα στη συσκευή ακόμη και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

Παρακάτω παρουσιάζονται ενδεικτικές λειτουργίες της πολυλειτουργικής οθόνης για τον έλεγχο και τη διαχείριση των συνδεδεμένων συσκευών.

Γενικές οδηγίες

- Επιλέξτε την επιθυμητή κατηγορία συσκευών από την πολυλειτουργική οθόνη.
- Πατήστε παρατεταμένα στη συσκευή που θέλετε να ελέγξετε για να αποκτήσετε πρόσβαση στις επιλογές της.



Λειτουργία Ελέγχου Ρολών και Συστημάτων Σκίασης

- Πατήστε το πλήκτρο (+) για να ανεβάσετε ή το πλήκτρο (-) για να κατεβάσετε το ρολό ή το σύστημα σκίασης.
- Εναλλακτικά, μπορείτε να σύρετε το γραφιστικό του ρολού ή του συστήματος σκίασης για ακριβή τοποθέτηση. Η ένδειξη ποσοστού στο κάτω μέρος της οθόνης εμφανίζει σε πραγματικό χρόνο τη θέση τους με ακρίβεια.



- Πατήστε το εικονίδιο (Pause) για να σταματήσετε την κίνηση στη θέση που επιθυμείτε.

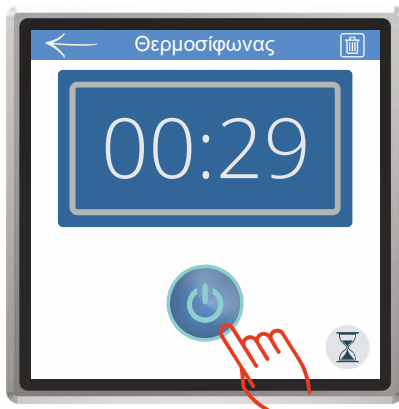
Λειτουργία Ελέγχου Κλιματισμού

- Επιλέξτε λειτουργία (Auto, Cool, Dry, Fan, Heat) και ένταση αέρα (Auto, Δυνατή, Μεσαία, Χαμηλή).
- Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία πατώντας πλήκτρα (Up) ή (Down).
- Πατήστε το πλήκτρο "ON/OFF" για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το κλιματιστικό.



Λειτουργία Ελέγχου Φωτισμού

- Ρυθμίστε την ένταση φωτισμού με τα βελάκια ή σύροντας τον δείκτη στο επιθυμητό ποσοστό.
- Πατήστε το πλήκτρο "ON/OFF" για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του φωτισμού.
- Εάν διαθέτετε RGB φωτισμό, επιλέξτε την επιθυμητή απόχρωση από την παλέτα χρωμάτων που εμφανίζεται επιπλέον στην οθόνη.



Λειτουργία Ελέγχου Θερμοσίφωνα

- Πατήστε το πλήκτρο "ON/OFF" για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον θερμοσίφωνα.
- Ο θερμοσίφωνας θα απενεργοποιηθεί αυτόματα μόλις ολοκληρωθεί ο προκαθορισμένος χρόνος λειτουργίας.

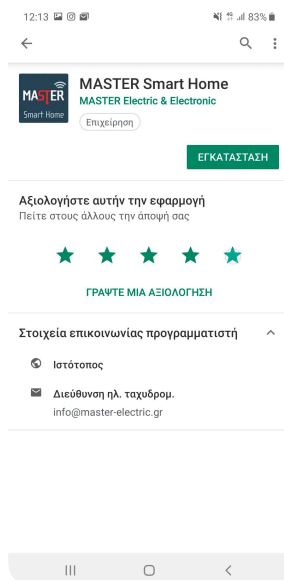
Έλεγχος του ST-520/R με την εφαρμογή MASTER Smart Home



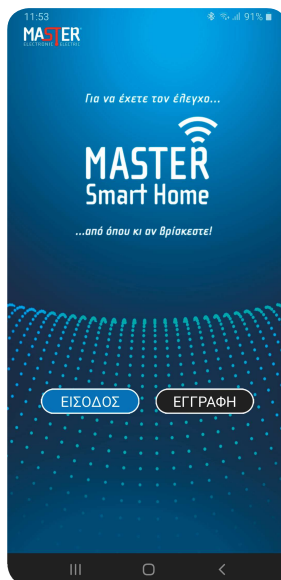
Συμβατό με φωνητικές εντολές
μέσω **Google Assistant**
και **Amazon Alexa**



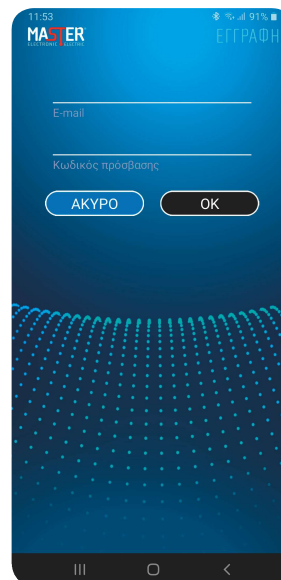
Δημιουργία Λογαριασμού (User)



Βήμα 1°

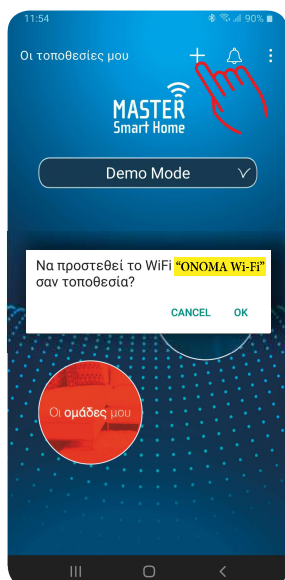


Βήμα 2°

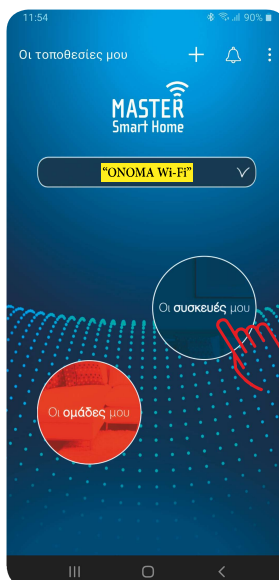


Βήμα 3°

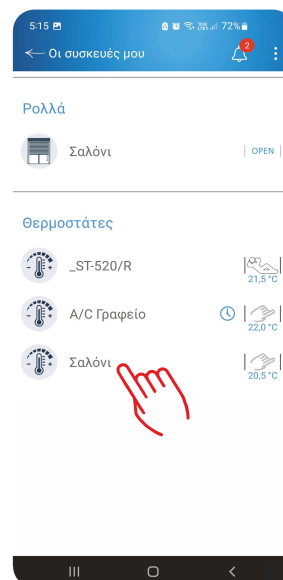
Δημιουργία Τοποθεσίας



Βήμα 4°



Βήμα 5°



Βήμα 1°: Κατεβάστε την εφαρμογή "MASTER Smart Home" από το Google Play ή το App Store.

Βήμα 2°: Ανοίξτε την εφαρμογή και πατήστε « ΕΓΓΡΑΦΗ ».

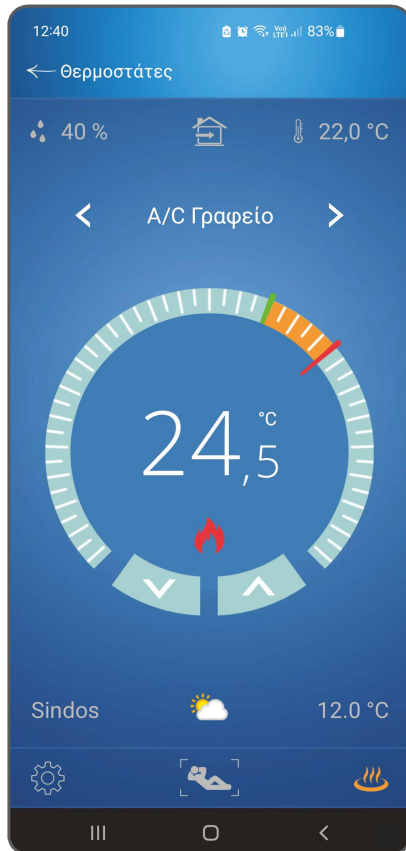
Βήμα 3°: Εισάγετε τα στοιχεία σας, πατήστε « OK » και ακολουθήστε τις οδηγίες ενεργοποίησης λογαριασμού στο email που λάβατε.

** Βεβαιωθείτε αρχικά ότι το Smartphone ή το Tablet σας είναι συνδεδεμένο στο τοπικό σας δίκτυο Wi-Fi.*

Βήμα 4°: Κάντε « Είσοδο » στην εφαρμογή "MASTER Smart Home" και πατήστε το « + » για να δημιουργήσετε την τοποθεσία σας.

** Το όνομα της τοποθεσίας που εμφανίζεται αρχικά είναι το όνομα του ασύρματου τοπικού σας δικτύου Wi-Fi.*

Βήμα 5°: Από την αρχική σελίδα της εφαρμογής, επιλέξτε « Οι συσκευές μου ». Στην κατηγορία "Θερμοστάτες" θα εμφανιστούν όλες οι συσκευές ST-520/R που είναι συνδεδεμένες στο τοπικό δίκτυο Wi-Fi.



Τρόποι Ρύθμισης Θερμοκρασίας

Σύροντας την κόκκινη γραμμή: Αγγίξτε και σύρετε την κόκκινη γραμμή γύρω από τον κύκλο για να αυξήσετε ή να μειώσετε χειροκίνητα τη θερμοκρασία.

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα "πάνω/κάτω": Πατήστε τα πλήκτρα με τις ενδείξεις "πάνω" και "κάτω" για ακριβή ρύθμιση της θερμοκρασίας με βήμα 0,5°C.

Κάτω Πλήκτρα Λειτουργίας

- **Ρυθμίσεις (Γρανάζι):** Πατήστε το εικονίδιο γραναζιού για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις του θερμοστάτη και να διαμορφώσετε προχωρημένες επιλογές, όπως προγράμματα ή λειτουργίες.
- **Επιλογή προφίλ (Select Mode):** Πατήστε το εικονίδιο "Mode" (εντός του πλαισίου) για να επιλέξετε ένα από τα πέντε προκαθορισμένα προφίλ θερμοκρασίας:

ECONOMY: Οικονομική λειτουργία για χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας.

AWAY: Λειτουργία απουσίας για διατήρηση χαμηλής θερμοκρασίας.

COMFORT: Ρύθμιση για μέγιστη άνεση στον χώρο σας.

NIGHT: Θερμοκρασία ιδανική για ξεκούραση κατά τη διάρκεια της νύχτας.

MANUAL: Χειροκίνητη ρύθμιση θερμοκρασίας σύμφωνα με τις προτιμήσεις σας.

Σημείωση: Η θερμοκρασία που ορίζετε χειροκίνητα θα παραμείνει σταθερή μέχρι να την αλλάξετε ή μέχρι να ενεργοποιηθεί κάποιο χρονοπρόγραμμα στη συσκευή.

Επιπλέον Λειτουργίες στην Οθόνη "Select Mode"

ON / OFF (Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση): Επιλέγοντας "OFF", η λειτουργία των συστημάτων θέρμανσης και ψύξης απενεργοποιείται πλήρως, εκτός από την αντιπαγωτική λειτουργία (Antifreeze), εάν είναι ενεργοποιημένη από τον χρήστη. Επιλέγοντας "ON", το σύστημα επανέρχεται στη λειτουργία που ήταν ενεργή πριν από την απενεργοποίησή του, διατηρώντας το τελευταίο επιλεγμένο Mode (Economy, Away, Comfort, Night).

Antifreeze (Αντιπαγωτική Προστασία): Στο κάτω δεξιό μέρος της οθόνης, υπάρχει η ένδειξη "Antifreeze" με πλαίσιο για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της αντιπαγωτικής προστασίας του συστήματος.

Επιστροφή στην προηγούμενη οθόνη: Στο επάνω αριστερό μέρος της οθόνης, υπάρχει το βέλος (Back), το οποίο επιτρέπει την επιστροφή στην προηγούμενη οθόνη.

• Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ZNX

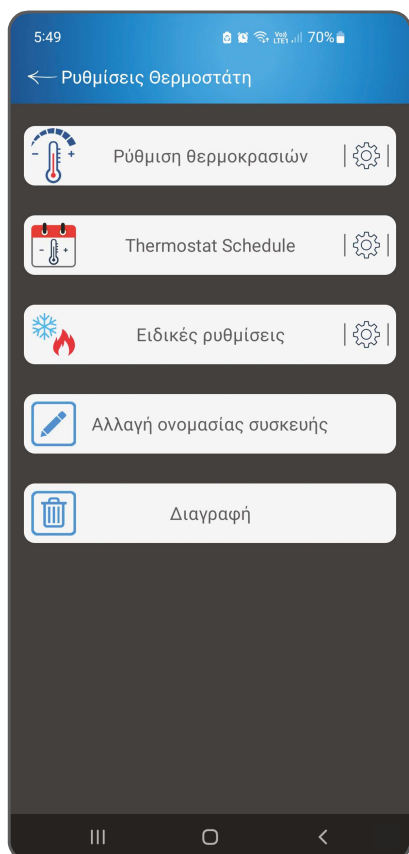
Πατήστε το εικονίδιο ατμού για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία ZNX, εφόσον η εγκατάσταση περιλαμβάνει λέβητα ZNX.

Πρόσθετες ενδείξεις στην οθόνη ρύθμισης θερμοκρασίας

- **Επίπεδο Υγρασίας:** Δείχνει το τρέχον επίπεδο υγρασίας στον χώρο (%).
- **Τρέχουσα θερμοκρασία χώρου:** Δείχνει την πραγματική θερμοκρασία του χώρου.
- **Ένδειξη Καιρού:** Παρουσιάζει τις τρέχουσες μετεωρολογικές συνθήκες στη θέση εγκατάστασης του θερμοστάτη (π.χ., ηλιοφάνεια, συννεφιά, βροχή).

Ρυθμίσεις Θερμοστάτη

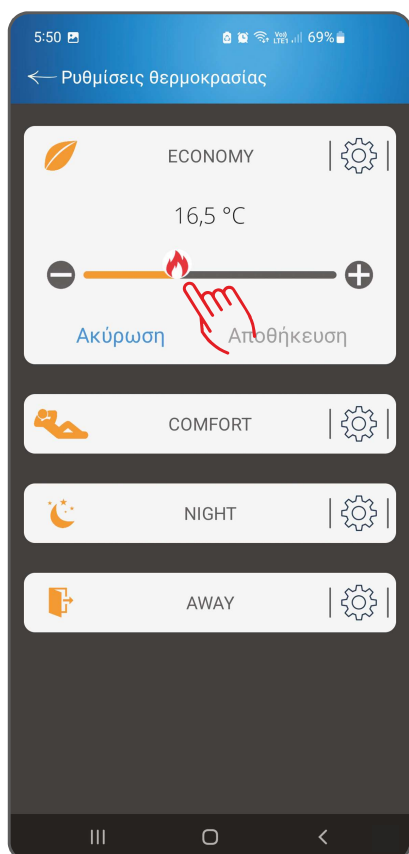
Πατώντας το εικονίδιο με το "Γρανάζι", μεταβαίνετε στις ρυθμίσεις, όπου μπορείτε να διαμορφώσετε βασικές και προηγμένες επιλογές λειτουργίας του θερμοστάτη ST-520/R.



- **Θερμοκρασίες (Modes)**
- **Εβδομαδιαίος Χρονοπρογραμματισμός (Time Schedules)**
- **Ειδικές Ρυθμίσεις**
- **Αλλαγή Ονόματος Συσκευής**
- **Διαγραφή Συσκευής**

Θερμοκρασίες (Modes)

Ο θερμοστάτης ST-520/R επιτρέπει την εξατομικευμένη ρύθμιση θερμοκρασίας για κάθε Mode λειτουργίας.



Διαθέσιμα Modes Θερμοκρασίας

Comfort (Άνεση) – Για μέγιστη θερμική άνεση, όταν βρίσκεστε στον χώρο.

Economy (Οικονομική) – Για ισορροπία μεταξύ άνεσης και εξοικονόμησης ενέργειας.

Night (Νυχτερινή) – Για χαμηλότερη θερμοκρασία κατά τη διάρκεια του ύπνου.

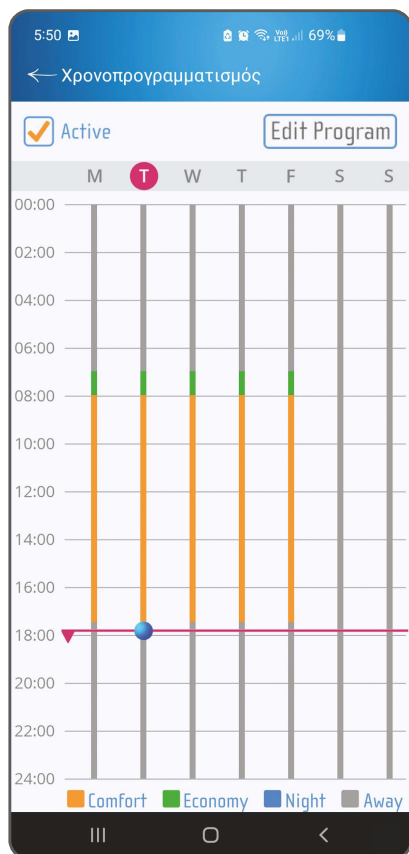
Away (Απουσία) – Για τις ώρες που δεν απαιτείται θέρμανση ή ψύξη, εξοικονομώντας ενέργεια.

Ρύθμιση Θερμοκρασίας σε Mode

- Επιλέξτε το Mode που θέλετε να ρυθμίσετε από τη λίστα.
- Πατήστε το εικονίδιο γραναζιού δίπλα στο επιλεγμένο Mode για να εισέλθετε στις ρυθμίσεις του.
- Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα (+) και (-).
- Πατήστε "Αποθήκευση" για να καταχωρήσετε τη νέα ρύθμιση.
- Αν θέλετε να ακυρώσετε την αλλαγή, πατήστε "Ακύρωση".

Εβδομαδιαίος Χρονοπρογραμματισμός (Time Schedules)

Ο θερμοστάτης ST-520/R διαθέτει λειτουργία εβδομαδιαίου χρονοπρογραμματισμού, επιτρέποντας την αυτόματη ρύθμιση της θερμοκρασίας σύμφωνα με τις προτιμήσεις του χρήστη για κάθε ημέρα της εβδομάδας.



1. **Ενεργοποίηση Χρονοπρογραμματισμού.** Για να ενεργοποιήσετε τον εβδομαδιαίο χρονοπρογραμματισμό, επιλέξτε την ένδειξη "Active". Όταν η επιλογή είναι ενεργοποιημένη, ο θερμοστάτης ακολουθεί αυτόματα το προγραμματισμένο ωράριο λειτουργίας. Αν η επιλογή είναι απενεργοποιημένη, ο θερμοστάτης λειτουργεί χειροκίνητα, με τις ρυθμίσεις που έχετε ορίσει.

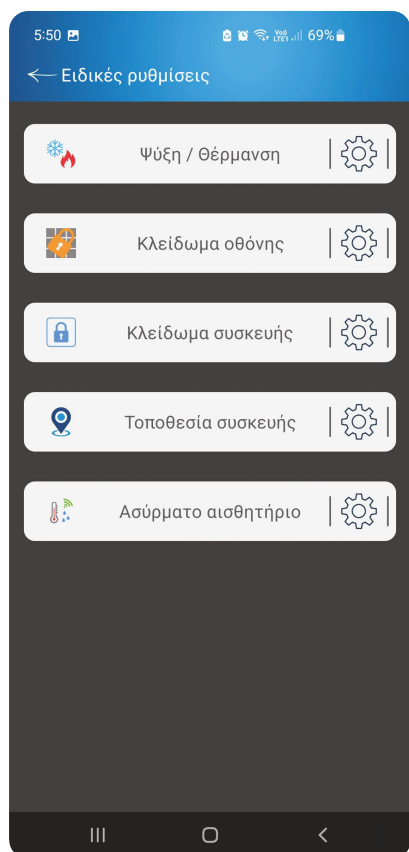
2. **Επεξεργασία Προγράμματος.** Πατήστε το πλήκτρο "Edit Program" για να διαμορφώσετε το πρόγραμμα της εβδομάδας.

3. **Προγραμματισμός Ζωνών Θερμοκρασίας.** Μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία σε τέσσερις διαφορετικές λειτουργίες (Modes), οι οποίες εμφανίζονται με διαφορετικά χρώματα στο γράφημα:

- Comfort (Άνεση) – Πορτοκαλί
- Economy (Οικονομική) – Πράσινο
- Night (Νυχτερινή) – Μπλε
- Away (Απουσία) – Γκρι

Σημείωση: Η κόκκινη γραμμή με το μπλε δείκτη υποδεικνύει την τρέχουσα ώρα και το ενεργό mode.

Ειδικές Ρυθμίσεις



Η οθόνη "Ειδικές Ρυθμίσεις" παρέχει προηγμένες επιλογές παραμετροποίησης του θερμοστάτη ST-520/R, επιτρέποντας στον χρήστη να προσαρμόσει τη λειτουργία της συσκευής ανάλογα με τις ανάγκες του.

- **Ψύξη / Θέρμανση:** Επιλογή λειτουργίας μεταξύ θέρμανσης και ψύξης.
- **Κλείδωμα Οθόνης:** Αποτρέπει τη μη εξουσιοδοτημένη χρήση του θερμοστάτη, ενεργοποιώντας το κλείδωμα αφής.
- **Κλείδωμα Συσκευής:** Διασφαλίζει ότι μόνο εξουσιοδοτημένοι χρήστες με χρήση κωδικού μπορούν να τροποποιήσουν τις ρυθμίσεις του θερμοστάτη.
- **Τοποθεσία Συσκευής:** Δηλώνει την τοποθεσία του θερμοστάτη στο σύστημα "MASTER Smart Home", επιτρέποντας ευκολότερη διαχείριση πολλαπλών συσκευών.
- **Ασύρματο Αισθητήριο:** Ενεργοποιεί τη δυνατότητα ασύρματης μέτρησης της θερμοκρασίας μέσω του αισθητήρα ST-520RF, λαμβάνοντας δεδομένα από διαφορετικό σημείο του χώρου.



ΒΙΟΤΕΧΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

MASTER
ELECTRONIC ELECTRIC



ΑΡ. ΤΣΙΤΣΙΚΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.

ΒΙ.ΠΕ.Θ Σίνδος, 570 22 Θεσσαλονίκη, Τ. 2310 866 466, Φ. 2310 866 465
www.master-electric.gr, info@master-electric.gr