

# domx - Smart Heating Controller

## Οδηγίες Εγκατάστασης - v1.4



### 1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

---

Η συσκευή είναι ελεγκτής θέρμανσης για οικιακούς λέβητες που παρεμβάλλεται μεταξύ του λέβητα και του προϋπάρχοντος θερμοστάτη, επιτρέποντας τον χρήστη να ρυθμίζει απομακρυσμένα τις παραμέτρους του λέβητα αλλά και τη χρήση της θέρμανσης.

### 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

---

Κατασκευαστής: DOMX I.K.E.

Μοντέλο Συσκευής: SHC0046A-XXX

Τροφοδοσία Συσκευής: 110/230 VAC

Κατανάλωση ρεύματος: 1 W maximum

Ασύρματη συνδεσιμότητα WiFi: 2.4GHz band

Συμβατότητα με λέβητες που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο επικοινωνίας OpenTherm

Ανάγνωση θερμοκρασίας εξωτερικού χώρου με ακρίβεια 0.1 °C

Ενσωματωμένο ηλεκτρικό ρελέ που οδηγεί φορτία έως 10A για προσαρμογή απλών καυστήρων ON/OFF ή μονάδων Z.N.X.

### 3 ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Στο παρακάτω σχήμα φαίνεται η αρίθμηση στις διαθέσιμες πόρτες, και η ιδιότητα κάθε σύνδεσης στο αντίστοιχο πινακάκι.



Pin	Ιδιότητα
1	Boiler X-1
2	Boiler X-2
3	Thermostat X-1
4	Thermostat X-2
5	Not Used
6	Not Used
7	Temperature Sensor (GND Signal - black wire)
8	Temperature Sensor (Data Signal - yellow wire)
9	Temperature Sensor (VDD Signal - red wire)

Τοποθετείστε τις παρελκόμενες κλέμες, όπως φαίνεται στην επόμενη εικόνα:

- στα Pins 1,2,3,4 για σύνδεση με το λέβητα και τον προϋπάρχων θερμοστάτη
- στα Pins 7,8,9 για σύνδεση με τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.

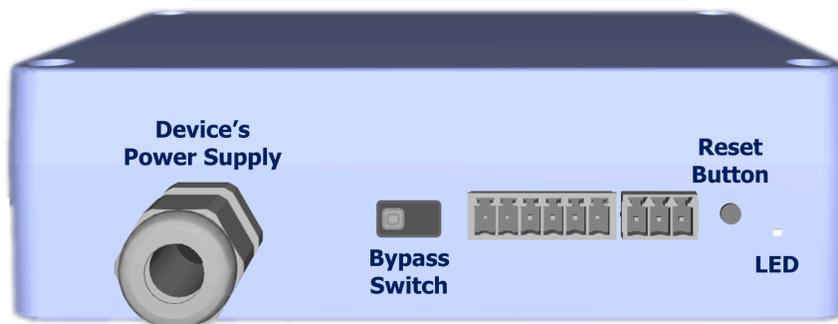


Επιπλέον, υπάρχει το καλώδιο τροφοδοσίας 230VAC που εξέρχεται από τον στυπιοθλίπη.

Το κουμπί του Reset, χρησιμοποιείτε για να σβηστούν οι προτιμήσεις ασύρματου δικτύου, αφού πατηθεί παρατεταμένα για περισσότερα από **8 δευτερόλεπτα**.

Επιπλέον η συσκευή διαθέτει το **διακόπτη Bypass**, ο οποίος επιτρέπει την απομόνωση της συσκευής από την επικοινωνία μεταξύ θερμοστάτη και λέβητα. Θέτοντας τον διακόπτη στην αριστερή θέση (όπως φαίνεται στις φωτογραφίες) η συσκευή βρίσκεται σε κατάσταση λειτουργίας, ενώ στη δεξιά θέση βρίσκεται σε κατάσταση απομόνωσης.

Η ένδειξη LED στο κάτω δεξιό μέρος μας ενημερώνει για την τρέχουσα κατάσταση της συσκευής.



## 4 ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

---

### - Τοποθέτηση

Χρησιμοποιήστε την μαγνητική ταινία στο πίσω μέρος της συσκευής για την τοποθέτηση της πλευρικά του λέβητα. Διαφορετικά, χρησιμοποιήστε τις εσωτερικές τρύπες του κουτιού για να βιδώσετε την συσκευή επιτοίχια (οι τρύπες είναι εμφανείς αφού αφαιρεθεί το μπροστινό καπάκι της συσκευής).

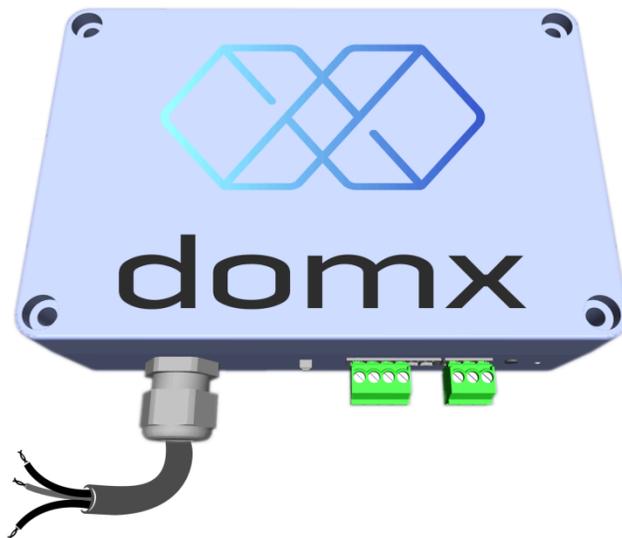
Προσοχή, τοποθετείστε την συσκευή σε όσο πιο στεγανό μέρος γίνεται αλλά όχι στο εσωτερικό κάλυμμα του καυστήρα θέρμανσης.

## ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Σε πρώτη φάση, σιγουρευόμαστε πως έχουμε διακόψει την παροχή ρεύματος από τον γενικό πίνακα, προτού πραγματοποιήσουμε οποιαδήποτε σύνδεση και επαναφέρουμε το γενικό μόνο όταν σιγουρευτούμε ότι η σύνδεση έχει ολοκληρωθεί και δεν υπάρχουν εκτεθειμένα καλώδια.

Χρησιμοποιούμε το εξερχόμενο καλώδιο από τον στυπιοθλίπτη της συσκευής (καλώδιο τροφοδοσίας) για να συνδέσουμε τη συσκευή στο ηλεκτρικό δίκτυο 230VAC, είτε μέσω της κλέμας παροχής ενέργειας του λέβητα (προτεινόμενος τρόπος), είτε μέσω μιας κοντινής διαθέσιμη πρίζας.

Στην περίπτωση που το καλώδιο τροφοδοσίας έχει 4 κλώνους, οι χρωματισμοί **καφέ** και **γκρί** χρησιμοποιούνται για σύνδεση στο **ηλεκτρικό δίκτυο 230VAC**, ενώ το **μπλεντάζ** και **μαύρο** είναι οι συνδέσεις του **ενσωματωμένου ρελέ** για οδήγηση on/off boilers ή οποιαδήποτε άλλης επιμέρους ηλεκτρικής συσκευής.



Pin	Ιδιότητα
Καφέ	Τροφοδοσία Συσκευής 230VAC
Γκρί	Τροφοδοσία Συσκευής 230VAC
Μπλεντάζ	Ενσωματωμένο Ρελέ
Μαύρο	Ενσωματωμένο Ρελέ

## ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΛΕΒΗΤΑ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ

Το παρελκόμενο καλώδιο επικοινωνίας (γκρι χρώμα 4κλωνο) χρησιμοποιείται για τις συνδέσεις με το λέβητα (πράσινο-καφέ ζεύγος) και το θερμοστάτη (άσπρο-κίτρινο ζεύγος).

Χρησιμοποιούμε το παρελκόμενο καλώδιο επικοινωνίας για να συνδέσουμε τα Pins 1 και 2 με τον λέβητα στα αντίστοιχα Pins που δέχεται σύνδεση με θερμοστάτη χώρου BUS (υποστηριζόμενο πρωτόκολλο επικοινωνίας: OpenTherm).

Συνδέουμε τα Pins 3 και 4 με τον προϋπάρχων ενσύρματο θερμοστάτη χώρου, είτε αυτός είναι BUS θερμοστάτης (OpenTherm), είτε είναι απλός ON/OFF θερμοστάτης.

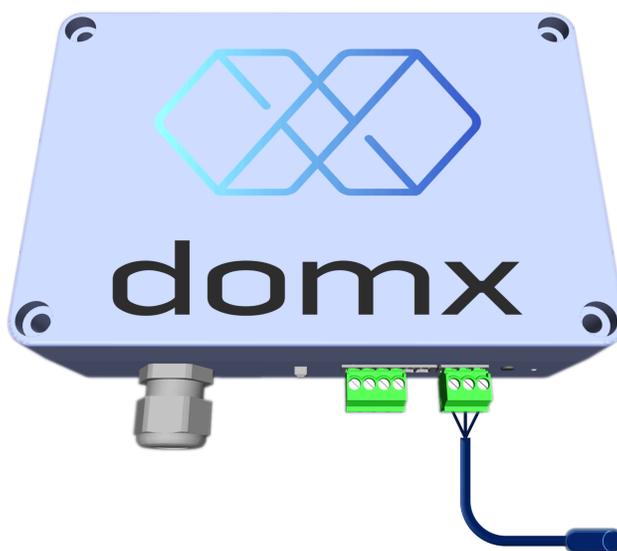


Στην περίπτωση που δεν υπάρχει προϋπάρχων θερμοστάτης χώρου, χρησιμοποιούμε τον παρελκόμενο ασύρματο θερμοστάτη υψηλής ακρίβειας και αφήνουμε τις επαφές 3 και 4 στον αέρα, χωρίς κάποια σύνδεση.



### ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Συνδέουμε τον παρελκόμενο αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας στην διαθέσιμη θύρα (pins 7,8,9) όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Τοποθετούμε, την άκρη του αισθητήρα σε σκιερό μέρος, έτσι ώστε να μην επηρεάζεται από την έκθεσή του σε ήλιο και να επιστρέφει σωστά την εξωτερική θερμοκρασία. Συστήνεται να μην τοποθετηθεί κοντά σε σωλήνες κυκλοφορίας νερού.



## 5 ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΔΙΚΤΥΟ Wi-Fi

---

Μετά την εγκατάσταση της συσκευής ακολουθεί η διαδικασία σύνδεσης της συσκευής στο ασύρματο δίκτυο.

### - ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά την ενεργοποίηση (παροχή τροφοδοσίας στη συσκευή), ανάβει το ΜΠΛΕ LED τροφοδοσίας (L1) και πραγματοποιείται μια ακολουθία με τη χρήση των LEDs η οποία επιβεβαιώνει την ορθή ενεργοποίηση της συσκευής. Η ακολουθία είναι ΠΡΑΣΙΝΟ (L2), ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ (L3), ΚΟΚΚΙΝΟ (L2) και στη συνέχεια σβήνουν όλα και πραγματοποιείται η εκκίνηση.

### - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ

Για να προχωρήσουμε θα χρειαστεί να κάνουμε λήψη της εφαρμογής κινητού τηλεφώνου domX, η οποία διατίθεται στο Google Play και στο App Store.



### - ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ

Την πρώτη φορά που θα ενεργοποιήσουμε την εφαρμογή domX, θα χρειαστεί να δημιουργήσουμε τον προσωπικό μας λογαριασμό, μέσω του οποίου θα ελέγχουμε τις συσκευές domX.

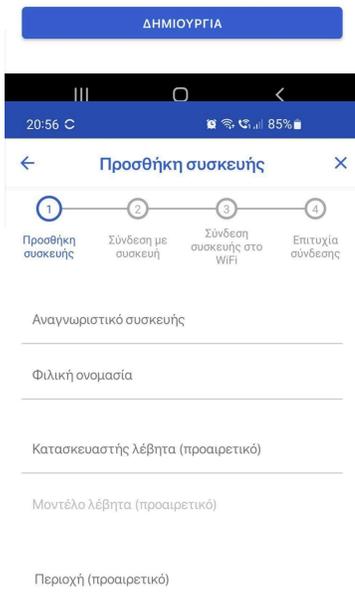
## - ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΔΙΚΤΥΟ Wi-Fi

Για να προσθέσουμε μια νέα συσκευή domX, ακολουθούμε τα παρακάτω βήματα:

**Βήμα 1:** Εφόσον έχει ενεργοποιηθεί η τροφοδοσία της συσκευής domX, ένα νέο δίκτυο WiFi εμφανίζεται ως διαθέσιμο και το LED της συσκευής αναβοσβήνει περιοδικά σε ΠΡΑΣΙΝΟ χρώμα.



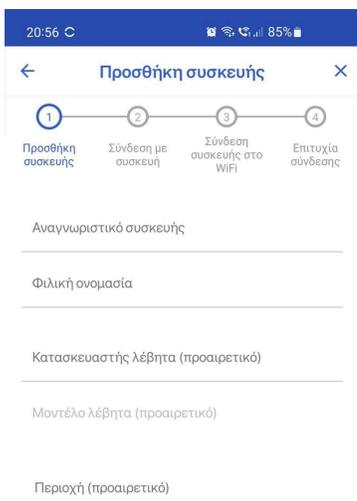
**Βήμα 2:** Μέσα από το βασικό μενού της εφαρμογής, επιλέγουμε το + κατω δεξιά και εν συνεχεία επιλέγουμε προσθήκη συσκευής με κωδικό QR.



**Βήμα 3:** Μέσω της κάμερας του κινητού, σκανάρουμε τον κωδικό QR που βρίσκεται στην πίσω πλευρά της συσκευής, ώστε να συμπληρωθεί αυτόματα το αναγνωριστικό της συσκευής. Έπειτα συμπληρώνουμε την επιθυμητή φιλική ονομασία για τη συσκευή και προαιρετικά τον κατασκευαστή και το μοντέλο του λέβητα και την περιοχή (ή TK) στην οποία ανήκει η νέα εγκατάσταση.



**Βήμα 4:** Πατάμε το κουμπί “ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΥΣΚΕΥΗ”, ώστε να ξεκινήσει η διαδικασία σύνδεσης του κινητού στο ασύρματο δίκτυο της συσκευής, της μορφής *domx\_ot\_xx:xx:xx:xx:xx:xx*.



**Βήμα 5:** Πατάμε το κουμπί “ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΥΣΚΕΥΗ”, ώστε να ξεκινήσει η διαδικασία σύνδεσης του κινητού στο ασύρματο δίκτυο της συσκευής, της μορφής *domx\_ot\_xx:xx:xx:xx:xx:xx* και έπειτα αποδεχόμαστε την επιλογή σύνδεσης στο νέο δίκτυο. Εφόσον η σύνδεση ολοκληρωθεί επιτυχώς συνεχίζεται στο επόμενο βήμα.



**Βήμα 6:** Σε αυτό το βήμα θα συνδεθεί η συσκευή στο προσωπικό σας Wi-Fi δίκτυο. Επιλέγουμε από τη λίστα με



διαθέσιμα δίκτυα, το επιθυμητό συμπληρώνοντας επίσης τον κωδικό πρόσβασης και επιλέγουμε το κουμπί "ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ".



Βήμα 7: Εφόσον τα στοιχεία που δώσαμε είναι σωστά, η σύνδεση θα ολοκληρωθεί επιτυχώς, ενώ η συσκευή θα έχει πρόσβαση στο Ίντερνετ και θα μπορούμε να τη χειριστούμε απομακρυσμένα. Τέλος το LED στην κάτω δεξιά πλευρά της συσκευής παραμένει σταθερά **ΚΟΚΚΙΝΟ**.

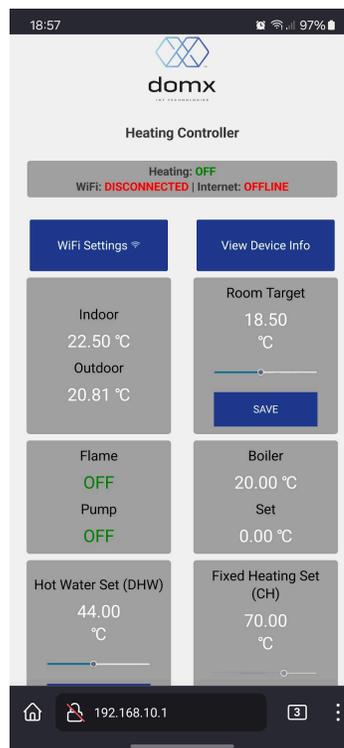
ΚΑΙ

- **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΕ ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΔΙΚΤΥΟ WI-FI**

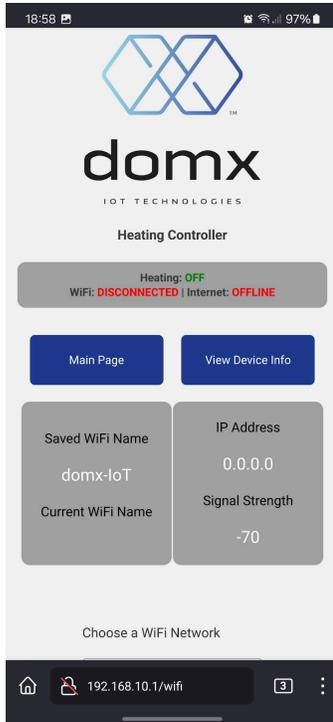
Η διαδικασία της σύνδεσης στο ασύρματο δίκτυο μπορεί να ολοκληρωθεί και μέσω του Web Interface της συσκευής.

- Συνδεόμαστε στο ασύρματο δίκτυο της συσκευής που είναι της μορφής *domx\_ot\_xx:xx:xx:xx:xx:xx* και για κωδικό βάζουμε 12345678.

- Πατάμε στο pop-up μήνυμα του κινητού για να κατευθυνθούμε στη σελίδα που δίνουμε τα στοιχεία του δικτύου στο οποίο θέλουμε να συνδεθεί η συσκευή. Αν δε βγει το pop-up μήνυμα, ανοίγουμε τον browser του κινητού και πατάμε τη διεύθυνση <http://192.168.10.1>.
- Μόλις φορτώσει η κεντρική σελίδα, βλέπουμε στο πάνω μέρος της οθόνης την τρέχουσα κατάσταση της συσκευής:
  - Κατάσταση θέρμανσης (Heating: **ON/OFF**)
  - Wi-Fi (**DISCONNECTED/CONNECTED**)
  - Internet (**OFFLINE/ONLINE**)



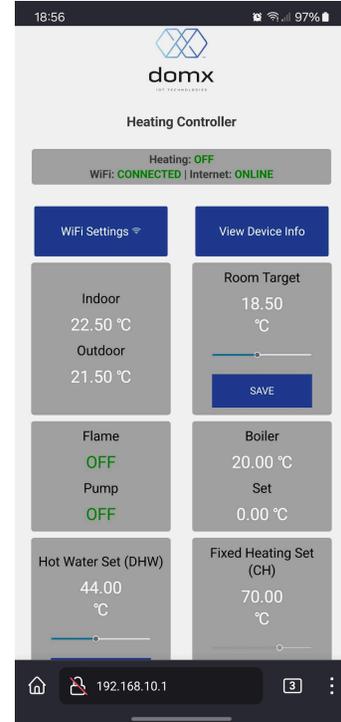
- Η κεντρική σελίδα ανανεώνεται αυτόματα κάθε **5 δευτερόλεπτα**.
- Πατάμε Wi-Fi Settings connection και **αναμένουμε για 10 δευτερόλεπτα** να φορτώσει η σελίδα όπου θα παρέχουμε στη συσκευή τα στοιχεία σύνδεσης στο δίκτυο Wi-Fi.



(A)



(B)

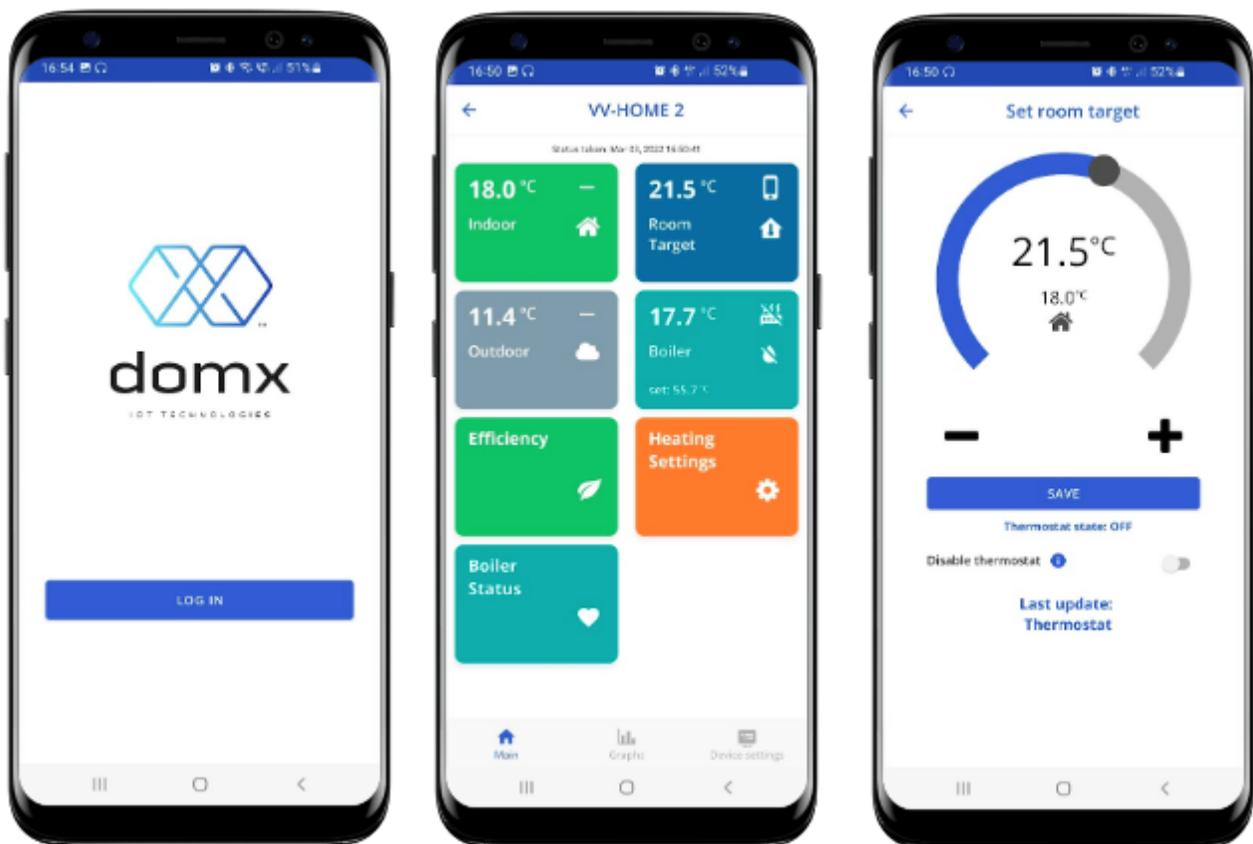


(Γ)

- Μόλις φορτώσει η νέα σελίδα, βλέπουμε (εικόνα A):
  - το όνομα του αποθηκευμένου δικτύου προς σύνδεση (saved Wi-Fi Name)
  - το όνομα του δικτύου στο οποίο έχουμε συνδεθεί (current Wi-Fi Name)
  - την IP διεύθυνση μας
  - την ισχύ σήματος του δικτύου (signal strength).
- Την πρώτη φορά που συνδεόμαστε η συσκευή θα βρίσκεται στην κατάσταση: **HEATING: OFF, Wi-Fi: DISCONNECTED, Internet: OFFLINE**
- Στο κάτω μέρος της οθόνης (εικόνα B), στο πεδίο (Choose a Wi-Fi network), βλέπουμε τη λίστα των δικτύων που έχει εντοπίσει η συσκευή.
- Επιλέγουμε από τη λίστα με διαθέσιμα δίκτυα, το επιθυμητό συμπληρώνοντας επίσης τον κωδικό πρόσβασης και πατάμε το κουμπί SAVE.
- Μόλις η διαδικασία ολοκληρωθεί (εικόνα Γ), η κατάσταση της συσκευής αλλάζει σε:
  - Wi-Fi (**CONNECTED**)
  - Internet (**ONLINE**)
- Ενώ το LED στην κάτω δεξιά πλευρά της συσκευής παραμένει σταθερά **KOKKINO**.

## 6 ΧΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ

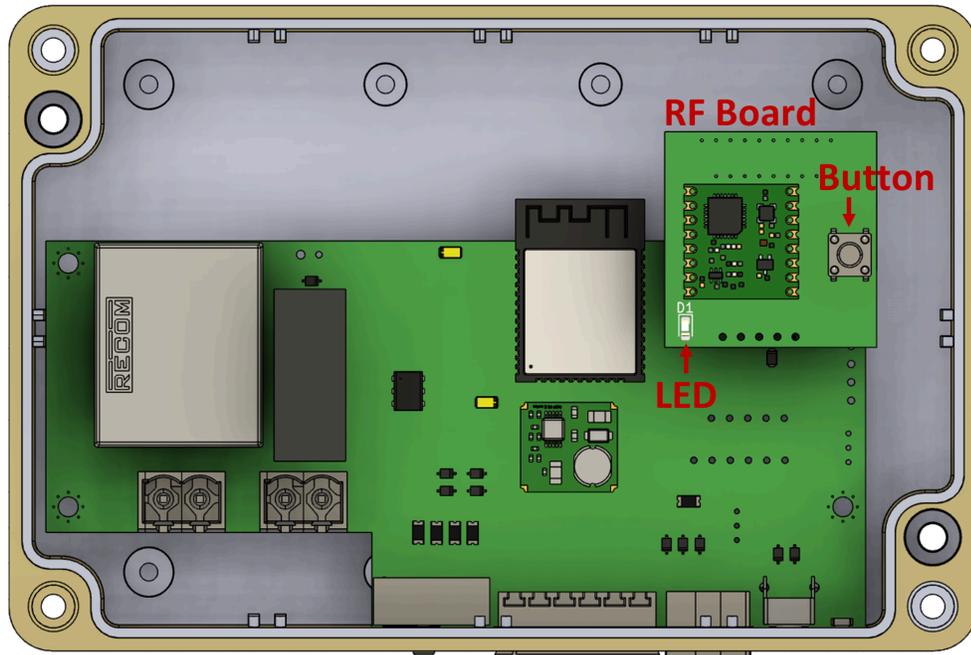
Μέσω την εφαρμογής κινητού τηλεφώνου, ενημερωνόμαστε σε πραγματικό χρόνο για την εσωτερική και εξωτερική θερμοκρασία, τη θερμοκρασία στόχο που έχει επιλεγεί είτε μέσω του θερμοστάτη είτε μέσω της εφαρμογής, την τρέχουσα θερμοκρασία νερού του λέβητα και τη θερμοκρασία στόχο του νερού του λέβητα. Επιπλέον, μπορούμε να ρυθμίσουμε διάφορες παραμέτρους του μηχανισμού εξοικονόμησης ενέργειας, ενώ μέσω του μηχανισμού παρακολούθησης σφαλμάτων ενημερωνόμαστε σε πραγματικό χρόνο την ύπαρξη κάποιου σφάλματος του λέβητα, ώστε να προχωρήσουμε γρήγορα στην επίλυση ή να ενημερώσουμε τον τεχνικό του λέβητα.



## 7 ΣΥΖΕΥΞΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ - ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Για να συνδέσουμε (pair) τον ασύρματο θερμοστάτη με τον ελεγκτή θέρμανσης (σε περίπτωση που παρατηρηθεί ότι δεν είναι ήδη συνδεδεμένα) ακολουθούμε τα παρακάτω βήματα:

- Ξεβιδώνουμε το καπάκι του ελεγκτή και εντοπίζουμε την **πλακέτα ασύρματης επικοινωνίας (RF Board)**, που βρίσκεται πάνω δεξιά και κουμπώνει στην κεντρική πλακέτα.



- Αφού τροφοδοτήσουμε την συσκευή και παρατηρήσουμε ότι το κόκκινο LED στην RF πλακέτα είναι σταθερά αναμμένο, πατάμε παρατεταμένα το κουμπί (**Button**) έως ότου το LED ξεκινήσει να αναβοσβήνει
- Εναλλακτικά τα παραπάνω δύο βήματα μπορούν να γίνουν και από την εφαρμογή κινητού τηλεφώνου επιλέγοντας από το μενού: Ρυθμίσεις θέρμανσης → Ρυθμίσεις ασύρματου θερμοστάτη → ΣΥΖΕΥΞΗ

Αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία, ακολουθούμε τα παρακάτω βήματα στον θερμοστάτη:

- Πατάμε το κουμπί του θερμοστάτη μία φορά για να ανάψει η οθόνη του και έπειτα το πατάμε παρατεταμένα μέχρι να μεταβεί σε νέα οθόνη **που δείχνει νούμερα πάνω δεξιά.**
- Στη νέα οθόνη γυρνάμε το κουμπί του θερμοστάτη μία φορά προς τα δεξιά (ακολουθώντας τη φορά του ρολογιού) και περιμένουμε έως ότου επιστρέψει στην αρχική οθόνη.
- Μόλις σβήσει το φως του θερμοστάτη θα πρέπει μετά από λίγα δευτερόλεπτα η ένδειξη σήματος πάνω δεξιά στην οθόνη του να σταθεροποιηθεί.

- ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

---



# domx

I O T T E C H N O L O G I E S

Στρ. Σαράφη 48Ε, 55132  
Καλαμαριά, Θεσσαλονίκη

+30 2313252420

[info@domx.io](mailto:info@domx.io)

[www.domx.io](http://www.domx.io)