



## evohome WiFi

### σύστημα πολλαπλών ζωνών θέρμανσης

Το **evohome** είναι ένα εξελιγμένο σύστημα θέρμανσης που διασφαλίζει ότι μπορείτε να δημιουργήσετε και να ελέγξετε μεμονωμένα έως και 12 ζώνες θέρμανσης σε οικιακά ακίνητα. Το evohome ελέγχει επίσης και το ζεστό νερό χρήσης.

Το **evohome** είναι κατάλληλο για κάθε σπίτι με υδραυλικό σύστημα κεντρικής θέρμανσης. Οι λύσεις χωροθέτησης μπορούν να σχεδιαστούν ακόμη και για τις πιο απλές εκτάσεις ιδιοκτησίας. Το evohome είναι ιδανικό όταν ψάχνετε πως να ελέγξετε τις θερμοκρασίες σε μεγαλύτερα ακίνητα όπως: πολυτελή διαμερίσματα, μεγάλες οικογενειακές κατοικίες, σπίτια με παράλληλη επαγγελματική χρήση, διαμερίσματα πολλαπλής χρήσης και μικρούς επαγγελματικούς χώρους ή μικρά γραφεία.

Το **evohome** επιτρέπει την εγκατάσταση πολλαπλών συσκευών ανίχνευσης θερμοκρασίας γύρω από την ιδιοκτησία χωρίς να αλλοιωθούν οι υπάρχουσες σωληνώσεις, να διαταραχθεί η διακόσμηση ή να προκληθούν ζημιές σε τοίχους ή άλλες εγκαταστάσεις. Με τον έλεγχο της οθόνης αφής, ο χρήστης μπορεί γρήγορα να αποκτήσει τον έλεγχο του **πού** και **πότε ακριβώς** πρέπει να θερμανθεί η ιδιοκτησία.

Η απομακρυσμένη πρόσβαση παρέχεται μέσω tablet ή smartphone.

Οι ασύρματες θερμοστατικές κεφαλές καλοριφέρ παρέχουν έναν εύκολο τρόπο εγκατάστασης ζωνών θέρμανσης χωρίς αποστράγγιση σωληνών ή επέμβασης στην διακόσμηση. Το **evohome** είναι πραγματικά, ο εγκέφαλος του συστήματος θέρμανσης.



# evohome WiFi control



Ο ελεγκτής evohome πολλαπλών ζωνών ελέγχει τον χρόνο και τη θερμοκρασία έως και 12 ζωνών θέρμανσης συν μια παροχή ζεστού νερού χρήσης, εάν απαιτείται. Κάθε ζώνη έχει ανεξάρτητο έλεγχο χρόνου και θερμοκρασίας.

Διαθέτει έγχρωμη οθόνη οπίσθιας προβολής. Η μονάδα μπορεί είτε να τοποθετηθεί στον τοίχο με εξωτερικό τροφοδοτικό είτε σε επιτραπέζια βάση. Τροφοδοτείται από βύσμα τροφοδοσίας. Ο ελεγκτής evohome μπορεί να αφαιρεθεί από τη βάση για εύκολο προγραμματισμό για έως και 2 ώρες πριν επιστρέψει ξανά στη βάση για φόρτιση.

Το χρώμα της επιφάνειας λειτουργίας του μπορεί να αλλάζει ανάλογα με την προτίμησή σας μέσα από τις ρυθμίσεις. Η επιλογή από οθόνες αδράνειας, αναλογικές ή ψηφιακές ενδείξεις ρολογιού και η επιλογή της λειτουργίας ημέρας ή νύχτας αυξάνει την αισθητική του ορατού μέρους του συστήματος evohome. Κατά τον έλεγχο του συστήματος θέρμανσης, ο ελεγκτής evohome διαθέτει μια σειρά από χαρακτηριστικά που διευκολύνουν τη λειτουργία. Ο ελεγκτής evohome μπορεί να λειτουργήσει μόνος του ως θερμοστάτης δωματίου. Τα ονόματα ζωνών μπορούν να εισαχθούν για να ταιριάξουν με την πραγματική ιδιοκτησία και οι ζώνες μπορούν να ελέγχονται ως ζώνες πολλαπλών δωματίων ή ως ζώνες μονού δωματίου.

Ο προγραμματισμός στη μονάδα χωρίζεται μεταξύ των τμημάτων χρήσης και εγκατάστασης με μεγάλη ποικιλία επιλογών ελέγχου για τον ιδιοκτήτη του ακινήτου. Υπάρχει ένας καθοδηγούμενος οδηγός προγραμματισμού για τον ιδιοκτήτη του ακινήτου για να τον βοηθήσει να ρυθμίσει τα προφίλ χρόνου και θερμοκρασίας σε κάθε ζώνη και μια καθοδηγούμενη εγκατάσταση διαμόρφωσης για τους εγκαταστάτες.

Η οθόνη θα εμφανίζει μηνύματα ενεργειακής απόδοσης στον ιδιοκτήτη του σπιτιού, καθώς η θερμοκρασία κάθε ζώνης θα είναι χρωματική για να δείχνει πιθανές θερμοκρασίες πάνω ή κάτω από το καθορισμένο σημείο.

Υπάρχουν πολλές διαθέσιμες προεγκατεστημένες ενέργειες που διευκολύνουν την αλλαγή των απαιτήσεων θέρμανσης για σύντομο χρονικό διάστημα.

- Η λειτουργία **Day off** αλλάζει το χρονοδιάγραμμα για όλες τις ζώνες σε μια προκαθορισμένη ημέρα (δηλαδή αλλαγή ημέρας της εβδομάδας σε ημέρα Σαββατοκύριακου)
- Το κουμπί **Heating off** θα απενεργοποιήσει όλες τις ζώνες εκτός εάν επιτευχθεί το επίπεδο θερμοκρασίας προστασίας από παγετό

Οι ενσωματωμένες δυνατότητες βελτιστοποίησης επιτρέπουν στο σύστημα να λειτουργεί πιο αποτελεσματικά:

- Τα **Delayed start** και **Optimum stop** επιτρέπουν στο evohome να βελτιστοποιεί έξυπνα τους χρόνους έναρξης και διακοπής
- Ο αλγόριθμος TPI διασφαλίζει ότι κάθε ζώνη προσαρμόζεται στις καιρικές συνθήκες και τις εποχές

Ο ελεγκτής evohome παρέχει πρόσβαση στον εγκαταστάτη για τον πλήρη έλεγχο του συστήματος θέρμανσης. Είναι κατάλληλο για καλοριφέρ, ενδοδαπέδια θέρμανση ή συνδυασμός και των δύο αυτών τύπων θέρμανσης. Μπορούν να προγραμματιστούν οι ρυθμοί κύκλου, οι ελάχιστοι χρόνοι και οι παράμετροι ασφαλείας αποτυχίας.

Η δυνατότητα Open therm είναι ενσωματωμένη για να λειτουργεί με λέβητες Open Therm. Οι λέβητες μπορούν να ελεγχθούν είτε με ρελέ λέβητα είτε με γέφυρα Open Therm. Μπορείτε να προγραμματίσετε μια αλλαγή θερμοκρασίας στην οθόνη του ελεγκτή evohome όταν χρησιμοποιείται ως αισθητήρας θερμοκρασίας από μόνη της.

Τα επίπεδα του αισθητήρα ζεστού νερού του μπόιλερ και μετατόπισης θερμοκρασίας μπορούν να προγραμματιστούν όπως και η ίδια η θερμοκρασία ζεστού νερού. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε έλεγχο ασύρματης ραδιοσυχνότητας (RF) χρησιμοποιώντας την οθόνη του ελεγκτή evohome. Η ασύρματη σύνδεση των εξαρτημάτων του συστήματος, πραγματοποιείται μέσω της οθόνης αφής. Πρόσθετοι αισθητήρες μπορούν να συνδεθούν εύκολα μετά την εφαρμογή, εάν αλλάζουν οι απαιτήσεις των ζωνών. Ο evohome σας συνδέεται στο διαδίκτυο μέσω ενσωματωμένου Wi-Fi και θα εμφανιστεί ως συσκευή στο οικιακό δίκτυο, μόλις βρεθεί στο δίκτυό σας και έχετε καταχωρίσει τη συσκευή σας στην εφαρμογή Total Connect Home. Πλήρεις λεπτομέρειες στον οδηγό χρήσης. Ο ελεγκτής evohome μπορεί να εμφανίζει εξωτερικές θερμοκρασίες.



# enohome WiFi ελεγκτές



## Ψηφιακοί Θερμοστάτες δωματίου

Όπου απαιτείται η χρήση ασύρματου θερμοστάτη δωματίου ως αισθητήρα θερμοκρασίας, τόσο ο ψηφιακός θερμοστάτης δωματίου DT92 της Honeywell, όσο και ο θερμοστάτης δωματίου μονής ζώνης Y87RF μπορούν να χρησιμοποιηθούν στο σύστημα enohome.



### DT92 Ψηφιακός Θερμοστάτης

Εύκολη ρύθμιση με αμφίδρομη ασύρματη επικοινωνία (εμβέλεια 30 μέτρων) και ένδειξη σήματος. Εύκολος χειρισμός με τα κουμπιά πάνω και κάτω (DT92) ή στρέφοντας τον δίσκο αριστερά ή δεξιά (Y87RF). Δυνατότητα υπέρβασης της θερμοκρασίας σε μεμονωμένη ζώνη.



### Y87RF Ψηφιακός Θερμοστάτης

Το εύρος σημείων ρύθμισης από 5ο έως 35ο C προσφέρει μεγάλη γκάμα επιπέδων ρύθμισης θερμοκρασίας.

Ο ψηφιακός θερμοστάτης Y87RF όπως και ο DT92 είναι επιτοίχιοι.

## Ασύρματος θερμοστάτης μπόιλερ



Ο εξωτερικά τοποθετημένος ασύρματος θερμοστάτης μπόιλερ της Honeywell είναι ένας συνδυασμός ενός αισθητήρα θερμοκρασίας που είναι τοποθετημένος στο μέταλλο του μπόιλερ ζεστού νερού και ενός ασύρματου πομποδέκτη που τροφοδοτείται από μπαταρία που επικοινωνεί τη θερμοκρασία του νερού στον ελεγκτή enohome.

## Ασύρματο ρελέ



Το ρελέ τηλεχειρισμού συνδέεται είτε σε μια βαλβίδα με κινητήρα ζώνης είτε στον λέβητα και παρέχει την ασύρματη διασύνδεση μεταξύ αυτών των συσκευών και του συστήματος enohome. Το κουτί ρελέ απαιτεί μόνιμη τροφοδοσία 230 V.

## OpenTherm® Bridge



Επιτρέπει τον έλεγχο του λέβητα μέσω αυτής της γέφυρας μεταξύ των δυνατοτήτων OpenTherm που είναι ενσωματωμένες στον ελεγκτή enohome και του λέβητα με δυνατότητα OpenTherm. Απαιτείται μόνο κατά τον έλεγχο ενός λέβητα με δυνατότητα OpenTherm.



Ολοκληρωμένος έλεγχος της θερμοκρασίας μέσω εφαρμογής στο κινητό τηλέφωνο ή στο tablet

*Το enohome μπορεί επίσης να εγκατασταθεί ως συνδεδεμένος προγραμματιζόμενος θερμοστάτης για τον έλεγχο οποιουδήποτε συστήματος και κάθε παροχής λέβητα*



# evohome WiFi ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

## Τεχνικές Προδιαγραφές - evohome

τάση εισόδου	230VAC ± 10%
Τύπος μπαταρίας (παρέχεται)	Επαναφορτιζόμενες τύπου AA 1.2V NiMH 2000- 2400mAh
Επικοινωνία RF	
Μπάντα λειτουργίας RF	ISM (868.0 - 870.0) MHz, RX class 2 1% Duty Cycle
RF Εμβέλεια επικοινωνίας	30 μέτρα σε περιβάλλον κτιρίου
Περιβαλλοντικά Πρότυπα	
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 to 40°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20 to +50°C
Υγρασία	10 έως 90% σχετική υγρασία χωρίς συμπύκνωση
Τάξη Προστασίας IP	IP30
Μηχανικές Διαστάσεις	
	(WxHxD): 139 x 101 x 21 mm

## Τεχνικές Προδιαγραφές - Θερμοστατικές κεφαλές

Τροφοδοσία	Δύο αλκαλικές μπαταρίες AA size
Θερμοκρασία Εύρος ρύθμισης	5°C - 30°C
Υγρασία	10 έως 90% σχετική υγρασία χωρίς συμπύκνωση
Μπάντα λειτουργίας RF	ISM (868.0 - 870.0) MHz, RX class 2 1% Duty Cycle
RF Εμβέλεια επικοινωνίας	30 μέτρα σε περιβάλλον κτιρίου
Περιβαλλοντικά Πρότυπα	
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 to 50°C
Τάξη Προστασίας IP	IP30
Πρότυπα	CE marked
Μηχανισμός	Η θερμοστατική κεφαλή καθοριφέρ εφαρμόζει στις πιο κοινές βαθμίδες καθοριφέρ του τύπου M30x1.5.

## Τεχνικές Προδιαγραφές - Ασύρματος θερμοστάτης μπόιλερ

Τροφοδοσία	Δύο αλκαλικές μπαταρίες AA size, 1.5V
Θερμοκρασία Εύρος ρύθμισης	SPD 30°C έως 85°C
μήκος καλωδίου	1.5m μεταξύ του θερμοστάτη και του πομποδέκτη
Μπάντα λειτουργίας RF	ISM (868.0 - 870.0) MHz, RX class 2 1% Duty Cycle
RF Εμβέλεια επικοινωνίας	30 μέτρα σε περιβάλλον κτιρίου

## Τεχνικές Προδιαγραφές - Ασύρματο Ρελέ

τάση εισόδου Switch	230VAC ± 10%
Rating	24V-240V-50Hz, 5A αντίσταση, 3A επαγωγική
Switch Type	SPDT ρελέ
Επικοινωνία RF Μπάντα λειτουργίας RF	ISM (868.0 - 870.0) MHz, RX class 2 1% Duty Cycle
RF Εμβέλεια επικοινωνίας	30 μέτρα σε περιβάλλον κτιρίου
Περιβαλλοντικά Πρότυπα	
Υγρασία	0 to 90%
Πρότυπα	IDIN ENIS09001/14001, CE, EN60730-1 (2001), EN55014-2(1996), ETSIEN300220-3(2000)
Τάξη Προστασίας IP	IP30
Μηχανικές Διαστάσεις	
	(WxHxD): 92 x 90 x 31.6mm

## Τεχνικές Προδιαγραφές- DT92E & Y87

Τροφοδοσία	2 x 1,5V IEC LR6 (AA) Αλκαλικές μπαταρίες (παρέχονται)
Temperature setting range	5°C to 35°C setpoint range in 0.5°C increments
RF Communication	
Operation band	ISM (868.0-868.6) MHz, 1% duty cycle
Communication Range	30m in a residential building environment
Environmental and Standards	
Operating temperature	0 to 40°C
IP Protection Class	IP30
Standards	CE marked, WEEE & RoHS compliant
Thermostat	90 x 92 x 27mm (DT92) 820mm diameter (Y87)
Weight	154g (thermostat with batteries)

Για πλήρεις τεχνικές λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις οδηγίες εγκατάστασης.



# evohome ελεγκτές



Το evohome αποτελείται από ποιοτικά εξαρτήματα που κατασκευάζονται από τον κορυφαίο κατασκευαστή συστημάτων ελέγχου θέρμανσης σπιτιού Honeywell Home



## Θερμοστατικές κεφαλές

Οι θερμοστατικές κεφαλές χρησιμοποιούν αμφίδρομη επικοινωνία με τον ελεγκτή evohome, για να διασφαλίσουν ότι λαμβάνονται εντολές και ανοίγουν οι βαλβίδες ενώ διατηρείται η ασφάλεια του λέβητα.



## Ελεγκτής ενδοδαπέδιας θέρμανσης

Με τον έλεγχο της υδραυλικής ενδοδαπέδιας θέρμανσης διαμέσου του ελεγκτή θέρμανσης δαπέδου της Honeywell, ο χρόνος και η θερμοκρασία της ενδοδαπέδιας θέρμανσης μπορούν να ελεγχθούν μέσω του evohome

Ο ελεγκτής ενδοδαπέδιας θέρμανσης παρέχει έως και 5 ζώνες θέρμανσης και η προαιρετική επέκταση ελέγχει άλλες 3 ζώνες. Λειτουργεί στην ίδια συχνότητα 868 MHz με τα υπόλοιπα εξαρτήματα του evohome και διαθέτει μια εσωτερική κεραία.

## Κομψή σχεδίαση

Αυτοί οι λεπτός, εργονομικά σχεδιασμένες θερμοστατικές κεφαλές ταιριάζουν στα περισσότερα στάνταρ σώματα TRV. Τροφοδοτούνται από μπαταρία με διάρκεια ζωής μπαταρίας δύο ετών και μια υπενθύμιση χαμηλής μπαταρίας ορατή τόσο στην οθόνη των κεφαλών, όσο και στην οθόνη του ελεγκτή evohome. Η αναδιπλούμενη οθόνη έχει οπίσθιο φωτισμό και μπορεί να τοποθετηθεί έτσι ώστε να μπορεί να προβληθεί ή να διπλωθεί εύκολα.

## Πλήθος χαρακτηριστικών

Η οθόνη LCD με οπίσθιο φωτισμό εμφανίζει το όνομα της ζώνης και τη θερμοκρασία του σημείου ρύθμισης. Η θερμοκρασία του τοπικού σημείου ρύθμισης μπορεί εύκολα να παρακαμφθεί στρέφοντας τον επιλογέα στο επάνω μέρος της κεφαλής. Οι θερμοκρασίες παράκαμψης μπορούν να ρυθμιστούν σε προσαυξήσεις μισού βαθμού και ισχύουν μέχρι την επόμενη προγραμματισμένη αλλαγή θερμοκρασίας. Υπάρχει μια λειτουργία ανοικτού παραθύρου που αναγνωρίζει την απότομη πτώση θερμοκρασίας και κλείνει το καλοριφέρ.



Οι αλλαγές που γίνονται στην θερμοκρασία ανά ζώνη, είτε μέσω του ελεγκτή, είτε μέσω της εφαρμογής, από απόσταση, θα αλλάξουν σε πραγματικό χρόνο και στις θερμοστατικές κεφαλές.

## Απλή εγκατάσταση

Οι θερμοστατικές κεφαλές καλοριφέρ παρέχουν τη βέλτιστη λύση για όσους σκέφτονται να εγκαταστήσουν ζώνες θέρμανσης, καθώς δεν απαιτούνται πρόσθετες θερμοστατικές βαλβίδες ζώνης που καθιστούν την εγκατάσταση πιο γρήγορη και καθαρή. Με τα υπάρχοντα σώματα TRV ήδη στη θέση τους, δεν χρειάζεται να αποστραγγίσετε το σύστημα και θα ταιριάζουν στα περισσότερα καλοριφέρ.

Συνδέονται εύκολα στο σύστημα χρησιμοποιώντας τη δυνατότητα καθοδηγούμενης διαμόρφωσης στον ελεγκτή evohome. Η διαδικασία σύνδεσης επιβεβαιώνεται στην οθόνη. Οι θερμοστατικές κεφαλές διατίθενται είτε μεμονωμένα είτε σε συσκευασία των 4.

## Εξαρτήματα

Μπορείτε επίσης να αγοράσετε πρόσθετα καλύμματα οθόνης που επιτρέπουν στο περιβάλλον της οθόνης να είναι είτε γκρι ανθρακί είτε μαύρο.

Διατίθεται επίσης ανταλλακτικό επιτραπέζιο ελεγκτή evohome και κιτ επιτοίχιας τοποθέτησης.

Διατίθενται ανταλλακτικές ατομικές οθόνες evohome Wi-Fi χωρίς καλώδιο τροφοδοσίας και επιτραπέζια βάση.

Εάν επιθυμείτε να αντικαταστήσετε τα υπάρχοντα σώματα TRV, διατίθεται κιτ βαλβίδων Honeywell (VHL 120).

# Επιλογές αγορών evohome



Το **evohome** διατίθεται από οποιονδήποτε καλό προμηθευτή προϊόντων υδραυλικών και θέρμανσης. Διατίθεται σε μια σειρά από διαφορετικά πακέτα ανάλογα με το είδος της δουλειάς που πρέπει να κάνετε.

Το **Evohome Pack** αποτελείται από έναν ελεγκτή evohome, καλώδιο τροφοδοσίας και βάση, συν ένα κουτί ασύρματου ρελέ.

Το **Evohome Radiator Multi Zone Kit** παρέχει 4 ασύρματες θερμοστατικές κεφαλές καλοριφέρ, που σας επιτρέπουν να δημιουργήσετε έως και 5 ζώνες -μία κεφαλή ανά ζώνη συν τον ελεγκτή evohome ως συσκευή ανίχνευσης θερμοκρασίας σε μια ζώνη. Διατίθενται επίσης ατομικοί ελεγκτές καλοριφέρ.

Το **κιτ ζεστού νερού evohome**, αποτελείται από έναν ασύρματο θερμοστάτη κυλίνδρου, έναν πομποδέκτη, τον προαιρετικό αισθητήρα εισαγωγής μπόιλερ χωρίς αερισμό και ένα πρόσθετο κουτί ασύρματου ρελέ για τον έλεγχο της βαλβίδας της ζώνης ζεστού νερού.

- Διατίθενται επίσης ασύρματοι θερμοστάτες δωματίου
- Διατίθενται ασύρματα χειριστήρια ενδοδαπέδιας θέρμανσης και μονάδα επέκτασης
- Η δυνατότητα ελέγχου OpenTherm® είναι δυνατή με την εγκατάσταση του evohome OpenTherm Bridge
- Διατίθενται μονές πρόσθετες θερμοστατικές κεφαλές καλοριφέρ όπως και πρόσθετα ασύρματα κουτιά ρελέ
- Διατίθενται επίσης επιπλέον, καλύμματα, ανταλλακτικό επιτραπέζιο στήριγμα και κιτ επιτοίχιας στήριξης

Από αυτήν τη λίστα επιλογών μπορείτε να δείτε ότι μπορείτε να δημιουργήσετε ένα εξελιγμένο σύστημα ελέγχου ζωνών που θα ταιριάζει στις περισσότερες ιδιοκτησίες.

## Προδιαγραφές Παραγγελιών

Κωδικός Παραγγελίας	Προϊόν
ATP921R3100	<b>evohome Wi-Fi Connected Thermostat Pack:</b> 1 x ελεγκτής evohome με λευκή μάσκα, καλώδιο τροφοδοσίας, επιτραπέζια βάση, Ασύρματο ρελέ
ATFS00DHW	<b>evohome Hot Water Kit:</b> Ασύρματος θερμοστάτης μπόιλερ : πομποδέκτης, αισθητήρας εισαγωγής και ασύρματο ρελέ για έλεγχο της βαλβίδας ζεστού νερού χρήσης
HR924UK	<b>evohome Radiator Multi Zone Kit:</b> Πακέτο 4 θερμοστατικών κεφαλών
HR92UK	1 x Evohome Θερμοστατική κεφαλή
BDR91T1004	Ασύρματο Ρελέ
DTS92E1020	DT92 Ψηφιακός θερμοστάτης δωματίου
Y87RF2024	Ψηφιακός θερμοστάτης μονής ζώνης
ATC928G3000	1 x ελεγκτής Evohome (Η επιτραπέζια βάση δεν περιέχεται)
R8810A1018	Ρελέ OpenTherm® για σύνδεση evohome με συμβατούς λέβητες.
Εξαρτήματα	
ATF800	evohome επιτραπέζια βάση
ATF600	evohome πακέτο επιτοίχιας βάσης
ATF700	προσώψεις evohome σε διάφορα χρώματα
HCC80R	Ελεγκτής ενδοδαπέδιας θέρμανσης
VHL120	Κιτ θερμοστατικής βαλβίδας
EYA1	Αντάπτορας για βαλβίδα Danfoss
AOV30	Αντάπτορας για βαλβίδα Oventrop
ACH28	Αντάπτορας για βαλβίδα Herz
HCF82	Ασύρματος αισθητήρας θερμοκρασίας δωματίου
HCW82	Ασύρματος θερμοστάτης
AVS90	HR92 προστασία από καταστροφές
APS90	HR92 power supply PCB
AFA90	Πακέτο 3 χρωμιωμένων καλυμμάτων HR92
MT4-230-NC	Κλασικός κινητήρας ενεργοποίησης