

03989 - Θερμοστατική κεφαλή συνδεδεμένη IoT

Η θερμοστατική κεφαλή, που τοποθετείται απευθείας στο καλοριφέρ, ρυθμίζει τη θερμοκρασία περιβάλλοντος ελεγχοντας τη ροή του ζεστού νερού που κυκλοφορεί στα καλοριφέρ μιας εγκατάστασης θέρμανσης. Χάρη στη συνδεσιμότητα η Bluetooth technology ενσωματώνεται στο σύστημα View Wireless και μπορεί να ελεγχθεί χειροκίνητα τοπικά, από έναν θερμοστάτη IoT (εάν έχει διαμορφωθεί σε συνδυασμό) ή εξ αποστάσεως μέσω της εφαρμογής View ή αφηγητών. Οι συνδεδεμένες κεφαλές IoT αντικαθιστούν τις ήδη εγκατεστημένες θερμοστατικές κεφαλές και είναι συμβατές με τις περισσότερες βαλβίδες χάρη στη χρήση διαφόρων προσαρμογέων (βλ. ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΒΑΛΒΙΔΩΝ).

Εκτελέστε λήψη από τα store της εφαρμογής View Wireless στο tablet/smartphone που θα χρησιμοποιήσετε για τη διαμόρφωση.

Αυτός ο μηχανισμός τροφοδοτείται για την πρώτη διαμόρφωση. Συνιστάται να εκτελέσετε αναζήτηση για τυχόν νέο υλικολογισμικό και να πραγματοποιήσετε την ενημέρωση. Επίσης, θα χρειαστείτε τα εξής:

Gateway κωδ. 30807.x-20597-19597-14597
Εφαρμογή View για διαχείριση από smartphone/tablet
Αφηγητές Amazon Alexa, Google Assistant, Siri (Homekit) για οποιαδήποτε φωνητική εντολή

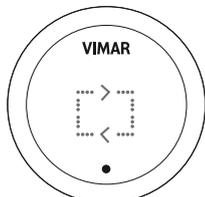
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1. Δημιουργήστε στο MyVIMAR (on-line) τον λογαριασμό τεχνικού εγκατάστασης.
2. Συνδέστε όλους τους μηχανισμούς της εγκατάστασης (εκτροπείς, ρελέ, θερμοστάτες, gateway κλπ.).
3. Ενεργοποιήστε την εφαρμογή View Wireless και συνδεθείτε με τα διαπιστευτήρια που μόλις δημιουργήθηκαν.
4. Δημιουργήστε την εγκατάσταση και τους χώρους.
5. Αντιστοιχίστε όλους τους μηχανισμούς στους χώρους με εξαίρεση το gateway (αντιστοιχίζεται τελευταίο).
6. Για κάθε μηχανισμό, ρυθμίστε τις λειτουργίες, τις παραμέτρους και πιθανούς βοηθητικούς μηχανισμούς (ενσύρματος ή ασύρματος διακόπτης και σχετικές λειτουργίες).
7. Μεταφέρετε τη διαμόρφωση των μηχανισμών στο gateway και συνδέστε το στο δίκτυο Wi-Fi.
8. Μεταφέρετε την εγκατάσταση στον χρήστη Διαχειριστής (ο οποίος πρέπει να έχει δημιουργήσει το προφίλ του στο MyVIMAR).

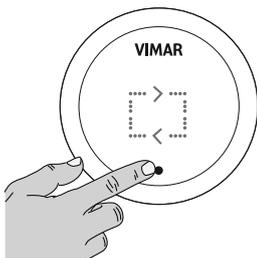
Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της εφαρμογής View Wireless που είναι διαθέσιμο για λήψη από την ιστοσελίδα www.vimar.com.

ΠΡΩΤΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΤΟ Bluetooth®

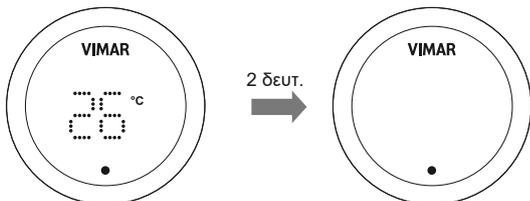
1. Βιδώστε την κεφαλή στο σώμα του καλοριφέρ και τοποθετήστε τις μπαταρίες όπως φαίνεται στην «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ».
- Αφού τοποθετήσετε τις μπαταρίες, η οθόνη εμφανίζει μια κινούμενη εικόνα στην κεντρική περιοχή:



2. Πατήστε το πλήκτρο ● για να ξεκινήσει η βαθμονόμηση ή περιμένετε 5 λεπτά.



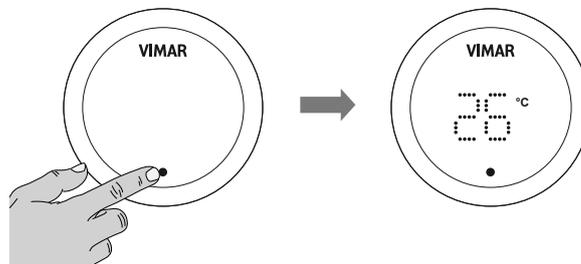
Κατά τη διάρκεια της βαθμονόμησης η οθόνη παραμένει σβηστή. Στο τέλος της βαθμονόμησης (η οποία διαρκεί περίπου 30 δευτ.), στην οθόνη θα εμφανιστεί η θερμοκρασία περιβάλλοντος για 2 δευτ., και στη συνέχεια θα απενεργοποιηθεί μεταβαίνοντας σε κατάσταση αναμονής.



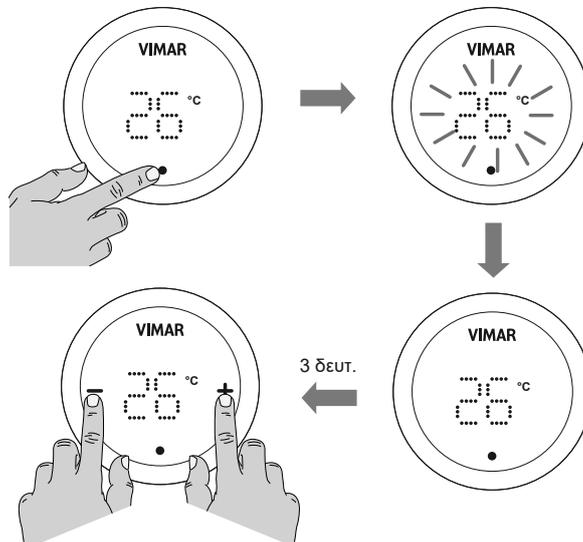
3. Εκκινήστε την εφαρμογή View Wireless και προβάλετε την οθόνη προσθήκης μηχανισμών.

	Οθόνη
A	- ● + : Πλήκτρα αφής για ρυθμίσεις και λειτουργία * : Διαμόρφωση Bluetooth - Αναμμένο: Η κεφαλή λειτουργεί σωστά. - Σβηστή: Η κεφαλή δεν έχει ρυθμιστεί. - Αναβοσβήνει αργά: Η κεφαλή έχει διαμορφωθεί αλλά δεν είναι συνδεδεμένη στο δίκτυο. - Αναβοσβήνει γρήγορα: Η κεφαλή βρίσκεται σε φάση διαμόρφωσης. ● : Η κεφαλή είναι ενεργή σε λειτουργία ON ενεργή. 🔋 : Επισήμανση αποφορτισμένων μπαταριών °C = βαθμοί Κελσίου
B	Αισθητήρας θερμοκρασίας
C	Πλήκτρο για πρόσβαση στον χώρο μπαταριών
D	Δακτύλιος σύνδεσης

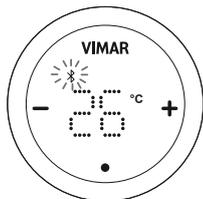
4. Επιλέξτε «Προσθήκη» (), επιλέξτε τον χώρο όπου θα τοποθετήσετε την κεφαλή και καθορίστε ένα όνομα.
5. Επιλέξτε Ενεργοποιήστε τη σύνδεση Bluetooth στο tablet/smartphone και πλησιάστε το στην κεφαλή.
6. Πατήστε στιγμιαία το πλήκτρο ●, βγείτε από την κατάσταση αναμονής.



7. Πατήστε πάλι για 3 δευτ. το πλήκτρο ●. Η οθόνη θα αναβοσβήσει 2 φορές και μετά από 3 δευτ. θα εμφανιστεί η τιμή ρύθμισης. Πατήστε ταυτόχρονα για 6 δευτ. τα πλήκτρα + και - στην κεφαλή.



Το εικονίδιο ✱ ξεκινά να αναβοσβήνει και πραγματοποιείται η αντιστοίχιση.

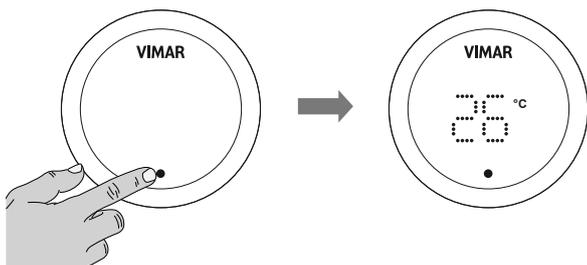


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ

Η κεφαλή λειτουργεί πάντα στη θέρμανση στους τρόπους λειτουργίας ON ή OFF.

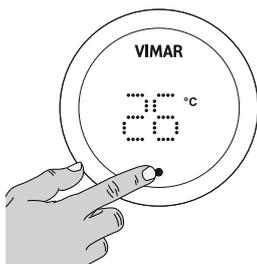
Αναμονή

Όταν η κεφαλή βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής, η οθόνη είναι σβηστή. Για να την ενεργοποιήσετε πάλι, πατήστε στιγμιαία το πλήκτρο ●.

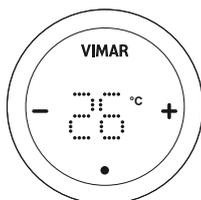


Τρόπος λειτουργίας

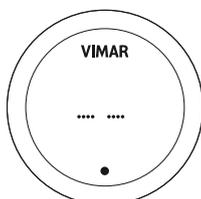
Πατήστε στιγμιαία το πλήκτρο ●.



• Εάν ο τρόπος λειτουργίας είναι ON, θα εμφανιστεί η τιμή ρύθμισης της θερμοκρασίας και θα μπορείτε να την τροποποιήσετε.



• Εάν ο τρόπος λειτουργίας είναι OFF, στην οθόνη δεν θα εμφανιστεί καμία τιμή.



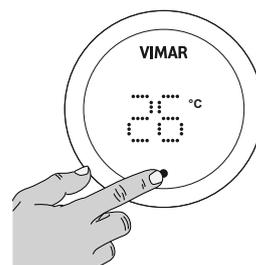
Καθορισμός τιμής ρύθμισης θερμοκρασίας

- Όταν η κεφαλή είναι σε λειτουργία ON πατήστε ένα από τα πλήκτρα + και - και θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν και τα δύο.
- Χρησιμοποιώντας πάντα το + και - ρυθμίστε την επιθυμητή τιμή ρύθμισης (κάθε πάτημα αυξάνει ή μειώνει κατά 0,5 °C).

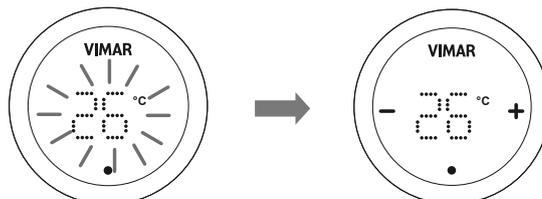
Η οθόνη θα επιστρέψει στην προβολή της θερμοκρασίας περιβάλλοντος, και μετά από ένα χρονικό όριο 5 δευτ. χωρίς αλληλεπίδραση με τον μηχανισμό, η κεφαλή θα μεταβεί σε κατάσταση αναμονής με την οθόνη σβηστή.

Εναλλαγή OFF ➔ ON

Αφού ενεργοποιήσετε την οθόνη, πατήστε για 3 δευτ. το πλήκτρο ●.

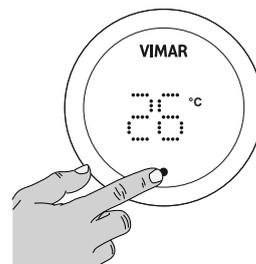


Η οθόνη αναβοσβήνει 2 φορές και μεταβαίνει σε λειτουργία ON εμφανίζοντας την τιμή ρύθμισης και τα πλήκτρα + και -.

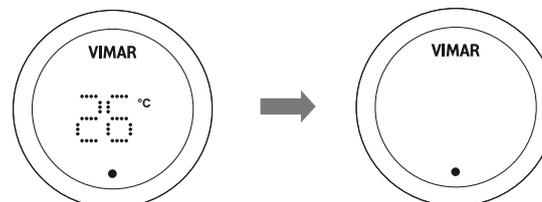


Εναλλαγή ON ➔ OFF

Αφού ενεργοποιήσετε την οθόνη, πατήστε για 3 δευτ. το πλήκτρο ●.



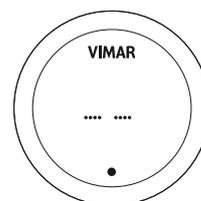
Η οθόνη σβήνει και μεταβαίνει σε OFF.



ΣΗΜ. Μετά από ένα χρονικό όριο 5 δευτ. χωρίς αλληλεπίδραση με τον μηχανισμό, η κεφαλή θα μεταβεί σε κατάσταση αναμονής και η οθόνη θα σβήσει.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ.

Κατά την επαναφορά πραγματοποιείται αποκατάσταση των εργοστασιακών ρυθμίσεων. Με την κεφαλή σε λειτουργία ON πατήστε τα πλήκτρα + και - μέχρι στην οθόνη να μην εμφανίζεται καμία τιμή.



03989 - Θερμοστατική κεφαλή συνδεδεμένη IoT

Ρύθμιση παραμέτρων από την εφαρμογή View Wireless

Ανεξάρτητη θερμοστατική κεφαλή:

Πολυγλωσσικά	Παράμετροι
Λειτουργία → Ειδοποίηση push αποφορτισμένης μπαταρίας	ON ή OFF
Λειτουργία → Βαθμονόμηση θερμοκρασίας	± 5°C

Θερμοστατική κεφαλή αντιστοιχισμένη με θερμοστάτη 30811-02974:

Πολυγλωσσικά	Παράμετροι
Λειτουργία → Ειδοποίηση push αποφορτισμένης μπαταρίας	ON ή OFF

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

- Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τους κανονισμούς που διέπουν την εγκατάσταση του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και ισχύουν στη χώρα όπου εγκαθίστανται τα προϊόντα.
- Η κεφαλή πρέπει να συνδέεται στο καλοριφέρ πριν από την τοποθέτηση των μπαταριών και πριν από την εκτέλεση της διαμόρφωσης.
- Η μηχανική εγκατάσταση της κεφαλής 03989 στον θερμοσίφωνα συμβάλλει στο σφάλμα μέτρησης της θερμοκρασίας. Ανάλογα με το εάν η κεφαλή είναι εγκατεστημένη στη βάση του θερμοσίφωνα ή στο πάνω μέρος του, η μετρηθείσα θερμοκρασία περιβάλλοντος μπορεί να διαφέρει επίσης κατά 2-3°C.
- Όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, συνιστάται να πραγματοποιείτε τη βαθμονόμηση τοποθετώντας ένα θερμομέτρο στο δωμάτιο, σε ύψος 1,5 m και σε απόσταση τουλάχιστον 3 m από τα θερμαντικά στοιχεία για ανίχνευση της θερμοκρασίας μεταξύ της μέτρησης του θερμομέτρου και της μέτρησης της κεφαλής. Εάν απαιτείται, υπολογίστε τη μέση τιμή ανάμεσα στις δύο διαφορετικές τιμές μέτρησης με «ζεστό» και «κρύο» θερμοσίφωνα. Στη συνέχεια, αυτή η τιμή πρέπει να ρυθμιστεί στην εφαρμογή View Wireless στην παράμετρο «Βαθμονόμηση θερμοκρασίας Χειμώνας» της κεφαλής.
- Η κεφαλή εισάγεται στο δίκτυο mesh Bluetooth και επομένως απαιτεί τουλάχιστον έναν μηχανισμό IoT που τροφοδοτείται από το δίκτυο (διακόπτης κ.λπ.) που βρίσκεται κοντά της (στο ίδιο δωμάτιο). Η κεφαλή δεν μπορεί να λειτουργήσει με ανεξάρτητο τρόπο λειτουργίας.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.

- Τροφοδοσία: 3 V d.c. με 2 αλκαλικές μπαταρίες AA LR6 1,5 V μη επαναφορτιζόμενες (δεν παρέχονται)
- Διάρκεια των μπαταριών: έως 1 έτος.

- Συνιστάται η αντικατάσταση των μπαταριών στην αρχή κάθε περιόδου χρήσης της θέρμανσης.
- Συνιστάται να ρυθμίσετε την κεφαλή στην κατάσταση OFF όταν η θέρμανση δεν είναι ενεργή (για παράδειγμα, το καλοκαίρι).
- Η κεφαλή απομνημονεύει την αντιστοιχισμένη διαμόρφωση και τη διατηρεί ακόμη και κατά τη διακοπή τροφοδοσίας.
- Μεταδιδόμενη ισχύς RF: < 100mW (20dBm)
- Εύρος συχνότητας: 2400-2483,5 MHz
- Μέγ. αρ. κεφαλών για την εγκατάσταση: 24
- Οθόνη για ρύθμιση και διαμόρφωση
- Τρέχον ρυθμιζόμενο σημείο ρύθμισης: +4 - +40°C
- Τρόποι λειτουργίας: Αυτόματη, Χειροκίνητη, Μείωση, Οικονομία, Προστασία, Απενεργοποίηση, Χειροκίνητη με χρονική ρύθμιση
- Ρύθμιση θέρμανσης σε τρόπο λειτουργίας PI
- Ταξινόμηση EIP (Καν. ΕΕ 811/2013): μηχανισμός ελέγχου θερμοκρασίας κατηγορίας IV (συνεσφορά 2%)
- Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας (ενσωματωμένος αισθητήρας): +/-1°C μεταξύ +5 και 35°C
- Παρεχόμενοι προσαρμογείς για συμβατότητα με τις κύριες βαλβίδες: RA Danfoss, RAV Danfoss, RAVL Danfoss, Giacomini, Caleffi, M28x1,5, FAR.
- Βαθμός προστασίας: IP30
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -T35 (5°C + +35°C) (εσωτερική χρήση)
- Βαθμός ρύπανσης: 2 (κανονικός)
- Δείκτης παρακολούθησης: PT1175
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη μεταφορά: -25 - +60°C
- Κατηγορία λογισμικού: A
- Δυνατότητα ελέγχου από εφαρμογή View, αφηγήτη Alexa, Google, Siri και HomeKit για σύστημα Bluetooth technology

ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ.

Οδηγία RED. Οδηγία RoHS. Πρότυπα EN IEC 60730-2-7, EN 60730-2-9, EN IEC 63000, EN 301 489-17, EN 300 328, EN IEC 62311.
 Η Vimar SpA δηλώνει ότι η συσκευή ραδιοσυχνότητας συμμορφώνεται με την οδηγία 2014/53/EE. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην κάρτα του προϊόντος στην παρακάτω διαδικτυακή διεύθυνση: www.vimar.com.

Κανονισμός μηχανισμών ελέγχου θερμοκρασίας (ΕΕ) αρ. 811/2013

Κανονισμός REACh (ΕΕ) αρ. 1907/2006 – Άρθρο 33. Το προϊόν μπορεί να περιέχει ίχνη μολύβδου.



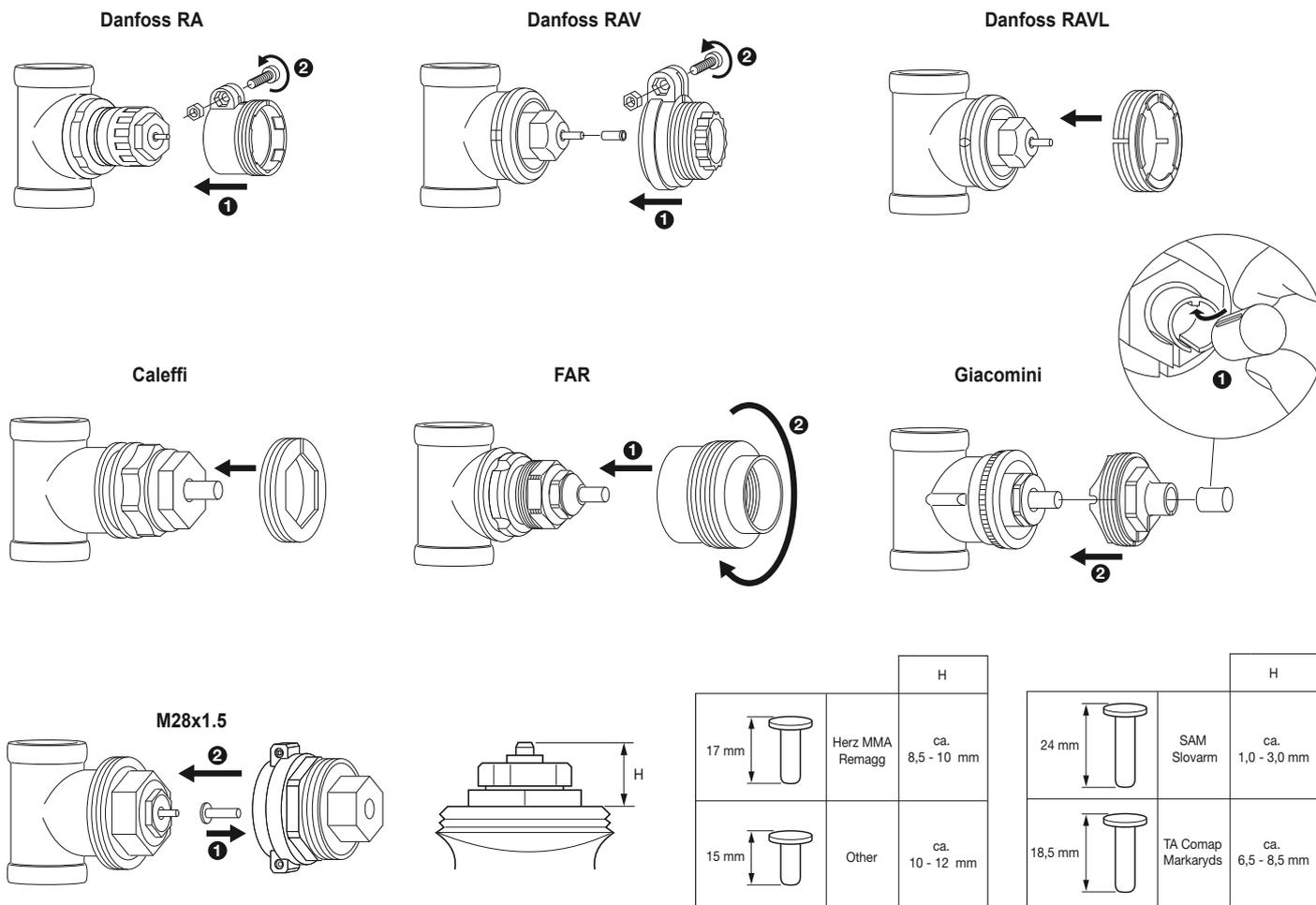
ΑΗΗΕ - Πληροφορίες για τους χρήστες

Το σύμβολο διαγραμμένου κάδου υποδεικνύει ότι το προϊόν πρέπει να συλλέγεται ξεχωριστά από τα υπόλοιπα αποβλήτα στο τέλος της ωφέλιμης διάρκειας ζωής του και να αποστέλλεται σε εξουσιοδοτημένα κέντρα συλλογής σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία των χωρών της ΕΕ που αναγνωρίζουν την οδηγία ΑΗΗΕ. Στόχος είναι η αποφυγή αρνητικών επιπτώσεων για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία, διασφαλίζοντας τη σωστή διαχείριση των αποβλήτων και αποφεύγοντας συνεπώς την ανεξέλεκτη απόρριψη που υπόκειται σε νομικές κυρώσεις. Για τη σωστή διαχείριση του προϊόντος, ανατρέξτε στις προβλεπόμενες τοπικές διατάξεις της χώρας σας.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

ΠΡΟΣΟΧΗ:
 Το προϊόν περιέχει μπαταρίες. Παρακαλούμε απορρίψτε το προϊόν σύμφωνα με τις τοπικές προδιαγραφές αναφοράς.

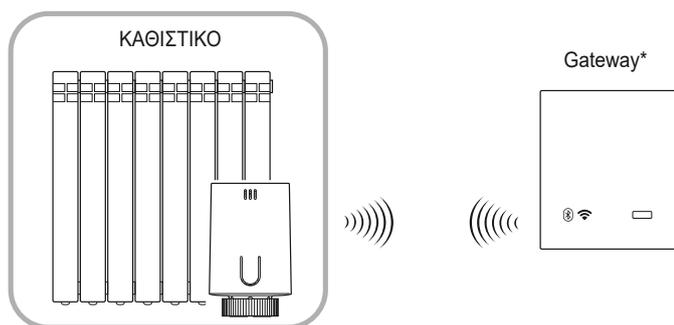
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:
 Διατηρείτε τις καινούριες και τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες μακριά από τα παιδιά. Αποφύγετε τον εσφαλμένο χειρισμό της μπαταρίας: δεν επιτρέπεται η επαναφόρτιση, η αποσυρματολόγηση και η έκθεση στη φωτιά ή σε υψηλές θερμοκρασίες. Μη βυθίζετε, βρέχετε ή πετάτε την μπαταρία στο νερό. Σε περίπτωση διαρροής της μπαταρίας, μην αγγίζετε απευθείας το διαρρέον υγρό. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα.

ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΙΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΒΑΛΒΙΔΩΝ

Κατασκευαστής	Μοντέλο καλοριφέρ	Αγκίστρωση	Εξυπηρετεί ο προσαρμογέας;
Caleffi		Ø 23 mm	Ναι
Caleffi		M30 x 1,5 mm	Όχι
Danfoss	RAS CK	M30 x 1,5 mm	Όχι
Danfoss/Honeywell	RA-A, B, C T2000/ T6000/ T3000/ RAS C2	Ø 23 mm με εγκοπές	Ναι
Danfoss	RAV	Ø 34 mm με 4 εγκοπές	Ναι
Danfoss	RAVL	Ø 25,5 mm με 4 εγκοπές	Ναι
Danfoss	RTD	M30 x 1,5 mm	Ναι
FAR		M23 x 1,5 mm	Ναι
Giacomini		Ø 26,6 mm	Ναι

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

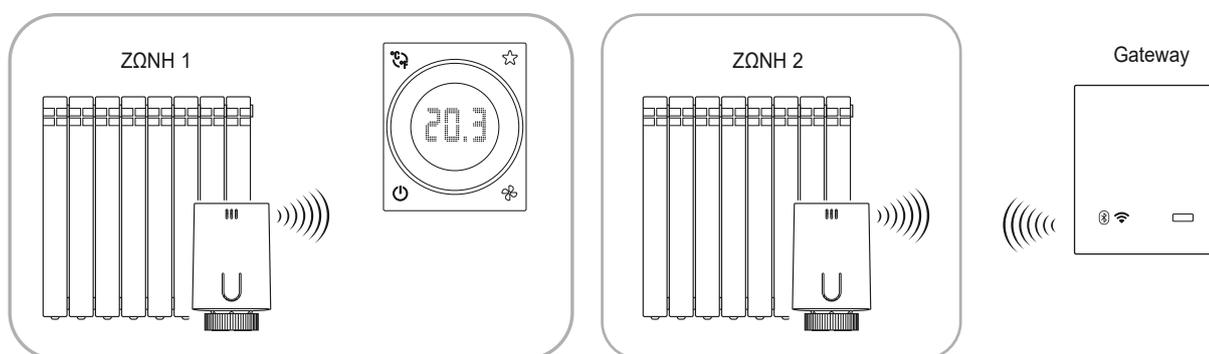
1. Διαχείριση ζώνης κλιματισμού από την κεφαλή



Η κεφαλή πρέπει να διαμορφωθεί ως ανεξάρτητη και δεν απαιτεί τη δημιουργία ομάδας στην εφαρμογή View Wireless.

*Η κεφαλή εισάγεται στο δίκτυο mesh Bluetooth και επομένως απαιτεί τουλάχιστον έναν μηχανισμό IoT που τροφοδοτείται από το δίκτυο (διακόπτης κ.λπ.) και βρίσκεται εντός της εμβέλειά ραδιοσυχνότητων της.

2. Διαχείριση κλιματισμού από θερμοστάτη αντιστοιχισμένο με κεφαλή

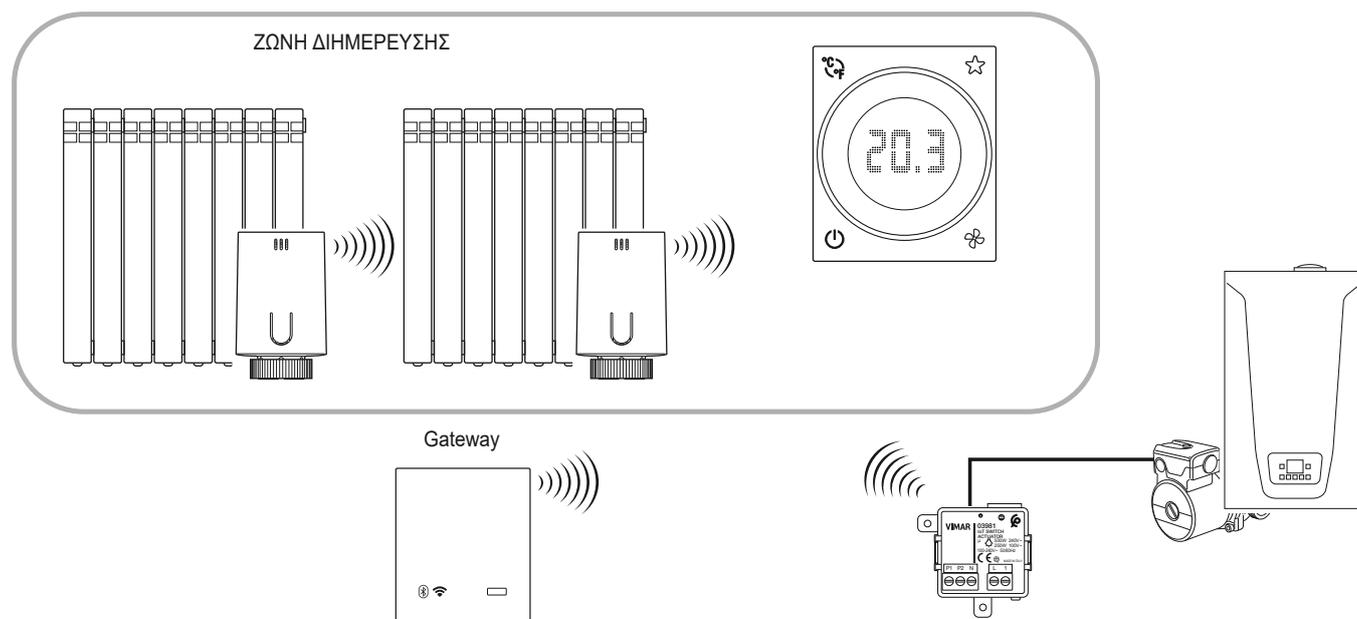


Η κεφαλή της ΖΩΝΗΣ 1 πρέπει να διαμορφωθεί ως «Αντιστοιχισμένη με θερμοστάτη».

Η κεφαλή της ΖΩΝΗΣ 2 πρέπει να διαμορφωθεί ως ανεξάρτητη.

Αυτός ο τύπος εφαρμογής μπορεί να είναι μόνο «Χειμώνας» και διαμορφώνεται στην εφαρμογή View Wireless δημιουργώντας την ομάδα Κλιματισμός → Απομακρυσμένοι εκκινήτες και κεφαλές → Χειμώνας → Ρελέ.

3. Διαχείριση κλιματισμού από θερμοστάτη αντιστοιχισμένο με δύο κεφαλές και ένα ρελέ για «συναίτηση ζώνης».

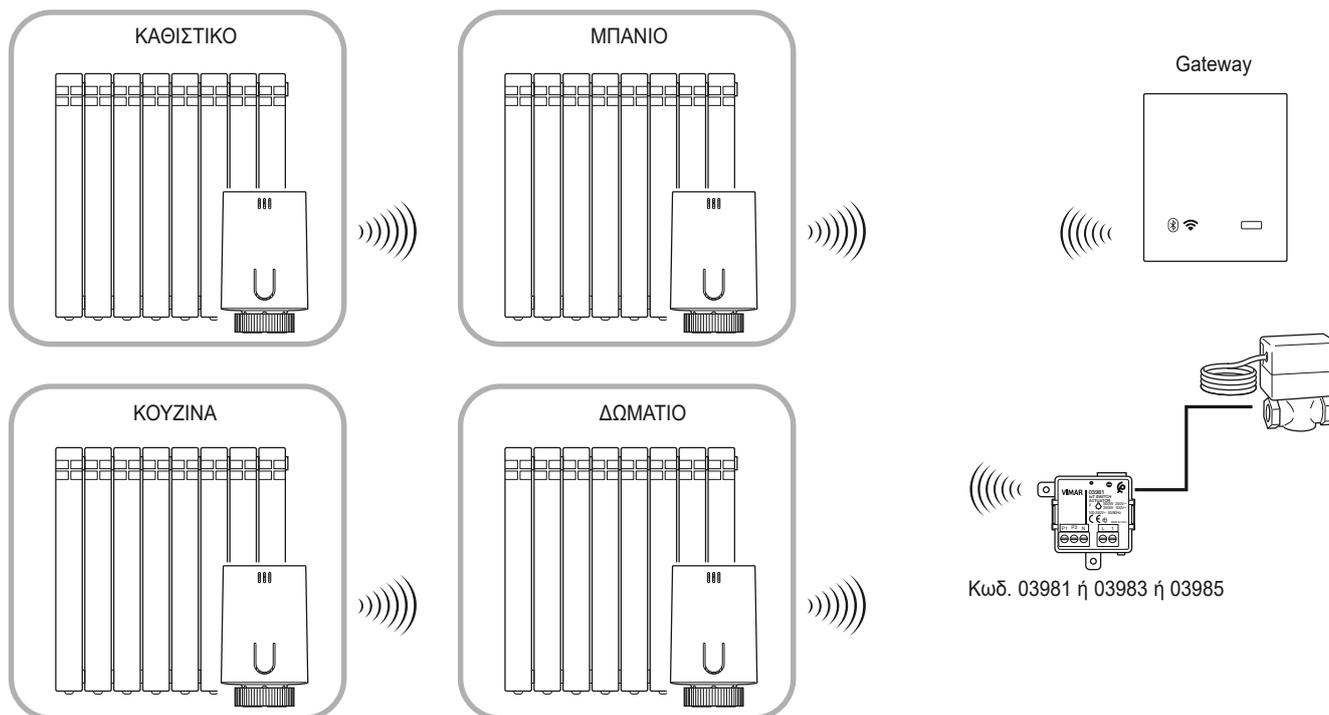


Οι κεφαλές διαμορφώνονται ως «Αντιστοιχισμένη με θερμοστάτη».

Αυτός ο τύπος εφαρμογής μπορεί να είναι μόνο «Χειμώνας» και για τον έλεγχο των βαλβίδων πρέπει να χρησιμοποιείται ένας από τους κωδ. 03981, 03983 και 03985.

Στην εφαρμογή View Wireless πρέπει να δημιουργηθεί η ομάδα Κλιματισμός → Απομακρυσμένοι εκκινήτες και κεφαλές → Χειμώνας → Ρελέ

4. Διαχείριση αντλίας κυκλοφορίας Χειμώνα από θερμοστάτη και/ή ένα ρελέ



Αυτός ο τύπος εφαρμογής μπορεί να είναι μόνο «Χειμώνας» και απαιτεί τουλάχιστον ένα ανάμεσα στον θερμοστάτη και την κεφαλή να είναι ανεξάρτητο.

Για τον έλεγχο της αντλίας κυκλοφορίας πρέπει να χρησιμοποιείται ένας από τους κωδ. 03981, 03983 και 03985, και απαιτείται η δημιουργία μίας ομάδας «Αντλία κυκλοφορίας» που να περιλαμβάνει το ρελέ και τις κεφαλές.

Γενικά, για αυτήν την εφαρμογή, απαιτείται η παρουσία του κωδ. 03981, 03983 ή 03985, καθώς είναι ο μόνος μηχανισμός που τροφοδοτείται από το δίκτυο και μπορεί να λειτουργήσει ως αναμεταδότης.

Στην εφαρμογή View Wireless πρέπει να δημιουργηθεί η ομάδα Κλιματισμός → Αντλία κυκλοφορίας → Χειμώνας.