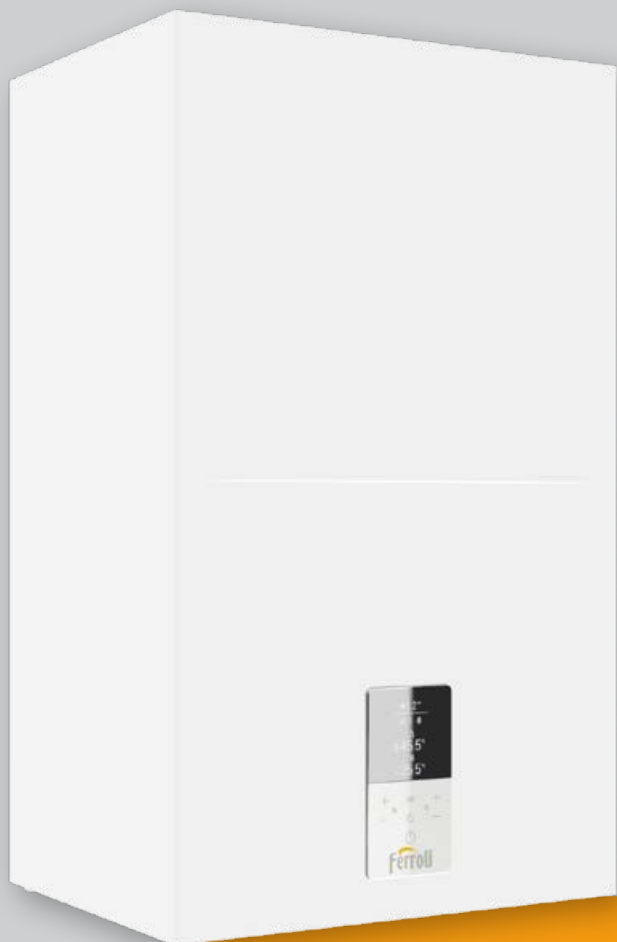


# ferroli

**H<sub>2</sub>**  
HYDROGEN  
PLUG-IN

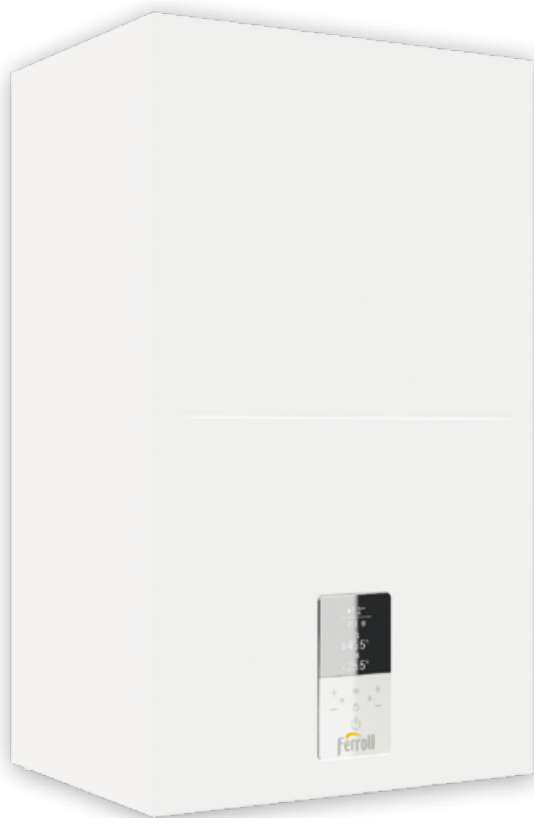


## Bluehelix HiTech RRT

Επιτοίχιοι λέβητες συμπύκνωσης με στιγμιαία παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης



# BLUEHELIX HITECH RRT...ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΑΠΟΨΗ



Με νέο **interface** χρήστη τεχνολογίας «capsense», χωρίς μηχανικά πλήκτρα και με γραφική απεικόνιση 2.8", επιτρέπει στον χρήστη να αλληλεπιδρά εύκολα και απλά με το προϊόν.

Χάρη στην **ενεργειακή απόδοση θέρμανσης ης 94%** μεταξύ των υψηλότερων στην κατηγορία (Κατηγορία A ErP, κλίμακα από G έως A++) και στη ζεύξη τηλεχειρισμού **Connect**, ικανή να διαβάσει τη θερμοκρασία εξωτερικού χώρου απευθείας από το διαδίκτυο, **φτάνει και μέχρι την κατηγορία ενέργειας A+** (κλίμακα G ως A+++). Προσαρμόζεται εύκολα στις συνθήκες φορτίου χάρη στην ευρεία ρυθμιζόμενη κλίμακα που μπορεί να φθάσει το 1:10 (1:10 μοντ. 34 C, 1:9 μοντ. 28 C, 1:7 μοντ 24 C).

Χάρη στο σύστημα **“Πρόσθετο υδρογόνου”**, μία από τις σημαντικότερες καινοτομίες του, είναι σε θέση να αυτορυθμίζεται για να λειτουργεί με μείγματα φυσικού αερίου και υδρογόνου, τα οποία σύντομα θα φθάσουν στην Ευρώπη, για την **αντιμετώπιση της υπερθέρμανσης του πλανήτη**.

Έχει σχεδιαστεί για να πληρεί τις απαιτήσεις ενός στιβαρού προϊόντος **από κάθε άποψη** χάρη στον **εναλλάκτη πρωτογενούς θερμότητας υψηλού επιπέδου**, ο οποίος εγγυάται την **μέγιστη απόδοση και μακροπρόθεσμη αξιοπιστία** επίσης, αλλά όχι μόνο, την αντικατάσταση παλαιών γεννητριών σε ιδιαίτερα λερωμένες εγκαταστάσεις.



## Η ΓΚΑΜΑ

μοντέλα που λειτουργούν με φυσικό αέριο και υγραέριο

**Μοντ. C**

**Μοντ. 24 C**

ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΟ (14 l/λεπτά σε Δt 25°C)

**Μοντ. 28 C**

ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΟ (16,1 l/λεπτά σε Δt 25°C)

**Μοντ. 34 C**

ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΟ (19 l/λεπτά σε Δt 25°C)

**Μοντ. H**

**Μοντ. 28 H**

ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ  
(Μέγιστη είσοδος θερμότητας 27,2 kW)

**Μοντ. 34 H**

ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ  
(Μέγιστη είσοδος θερμότητας 30 kW)



# ΟΣΟ ΑΘΟΡΥΒΟ ΓΙΝΕΤΑΙ

Για μέγιστη άνεση στο σπίτι:



Ο λεπτομερής σχεδιασμός του BLUEHELIX HITECH RRT κατέστησε δυνατή την επίτευξη σημαντικών τιμών όσον αφορά τον **θόρυβο και την ακουστική άνεση**, πράγμα που καθιστά σχεδόν δύσκολη τη διάκριση του οικιακού θορύβου ενός σπιτιού από τον θόρυβο που παράγει ο λέβητας κατά την κανονική λειτουργία.

Οι **κρυσταλλολυχνίες on/off έχουν επίσης βελτιστοποιηθεί σύμφωνα με την ακουστική άνεση**, έτσι ώστε ο χρήστης να είναι δύσκολο να γνωρίζει αν ο λέβητας είναι ενεργοποιημένος ή απενεργοποιημένος από τον θόρυβο του, όπως με τους λέβητες παλαιάς γενιάς.

Ακόμη και στο σχέδιο έχει ληφθεί μέριμνα για τη δημιουργία ενός πολυτελούς αφαιρούμενου περιβλήματος 3 τεμαχίων που εκτείνεται για να καλύψει τις συνδέσεις των σωλήνων.

# BLUEHELIX HITECH RRT

## Προβολή του εσωτερικού

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

Υψηλής ροής μονό κύκλωμα **ανοξειδωτού χάλυβα**, εναλλάκτης, ανθεκτικός στο φράξιμο και εύκολος στον καθαρισμό

### ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ

Καυστήρας από αποκλειστικό **ειδικό ανοξειδωτο χάλυβα**, ημισφαιρικός **με τσιμούχα μακράς διάρκειας ζωής**

### ΘΕΣΗ ΚΑΥΣΤΗΡΑ

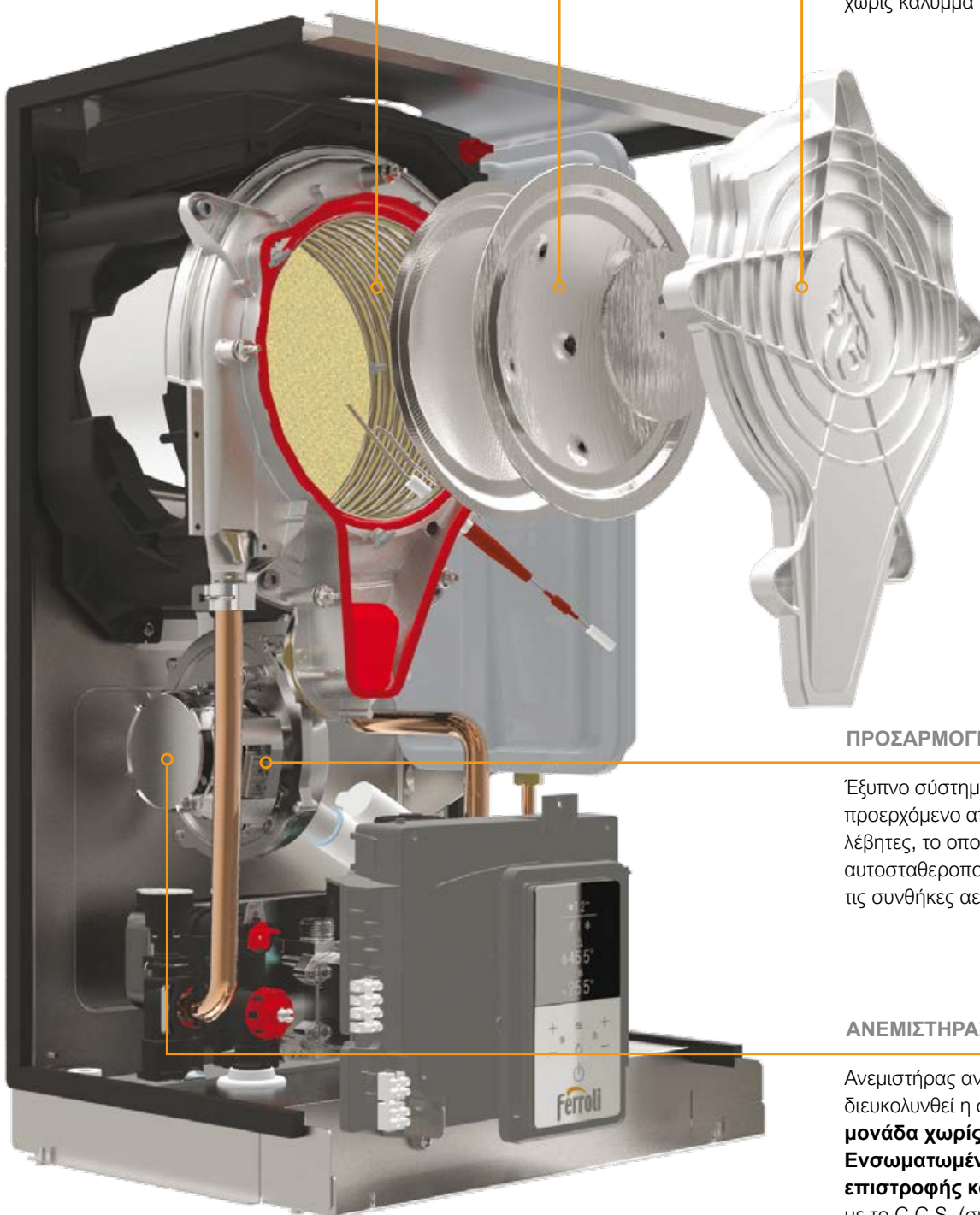
**Θέση καυστήρα με** αυτόματη ψύξη χωρίς κάλυμμα μόνωσης

### ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΑΕΡΙΟΥ

Έξυπνο σύστημα **"Gas-adaptive"**, προερχόμενο από βιομηχανικούς λέβητες, το οποίο παρακολουθεί και αυτοσταθεροποιεί την καύση, με βάση τις συνθήκες αερίου + απαερίων

### ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ

Ανεμιστήρας αντιστάθμισης, για να διευκολυνθεί η συντήρηση **στη θερμική μονάδα χωρίς αποσυναρμολόγηση. Ενσωματωμένη βαλβίδα επιστροφής καυσαερίων** για σύνδεση με το C.C.S. (σύμφωνα με το UNI 7129)





# ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

## Οφέλη του προϊόντος

- > **Λέβητας** με εναλλάκτη πρωτογενούς θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλού πάχους, με μεγάλες διόδους (τις μεγαλύτερες στην κατηγορία) που εγγυώνται διάρκεια και μειωμένη συντήρηση, διατηρεί υψηλή απόδοση ακόμη και σε παλαιά συστήματα με οξειδωση και βρωμιά.
- > **A+ SYSTEM**: δεδομένου ότι συνδυάζεται με τον **CONNECT** που τροποποιεί μέσω τηλεχειρισμού, και την ανάγνωση της εξωτερικής ένδειξης θερμοκρασίας απευθείας από το διαδίκτυο, φθάνει στη **μέγιστη ενεργειακή απόδοση** \* (κλίμακα από G έως A<sup>++</sup>)
- > **Κατηγορία 6 NOx**: ήδη σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της οδηγίας ErP 6 26.09.2018 (NOx εκπομπές < 56mg/kWh)
- > **MC<sup>2</sup>**: Έλεγχος πολλαπλής καύσης, νέο σύστημα καύσης με βιομηχανική προσαρμογή αερίου πατενταρισμένης τεχνολογίας βιομηχανικής προέλευσης για να προσαρμόζεται καλύτερα στη χρήση των μεταβαλλόμενων συνθηκών του δικτύου αερίου (π.χ. διακυμάνσεις πίεσης ή σταγόνες)
- > **M.G.R.**: Μεθάνιο Υγραέριο **Ετοιμο**, με μια απλή διαμόρφωση, ο λέβητας μπορεί να λειτουργήσει με μεθάνιο ή υγραέριο χωρίς τη χρήση πρόσθετων κιτ μετατροπής
- > Αποκλειστικό σύστημα εναλλάκτη- **καυστήρα με πόρτα αυτόματης ψύξης**: απλουστεύει τη συντήρηση και μειώνει το κόστος χάρη στον μικρότερο αριθμό αναλώσιμων μερών.
- > **Στιγμιαία παραγωγή** ζεστού νερού οικιακής χρήσης με ένα συγκεκριμένο εναλλάκτη με πλάκες ζεστού νερού οικιακής χρήσης (μόνο για έκδοση C)
- > **Υδραυλικά εξαρτήματα** καλυμμένα με περιβλήμα μπόιλερ
- > Μεγάλη **πολλαπλής χρήσης** γραφική απεικόνιση για εύκολο και ορθό

προσδιορισμό των παραμέτρων.

- > **Παράκαμψη** σύμφωνα με το πρότυπο
- > Προσαρμόζεται εύκολα στις συνθήκες φορτίου χάρη στην ευρεία ρυθμιζόμενη κλίμακα που μπορεί να φθάσει το 1:10 (1:10 μοντ. 34 C, 1:9 μοντ. 28 C, 1:7 μοντ 24 C).
- > **Ιδιαίτερος κατάλληλο για λειτουργία σε καπναγωγούς που απαιτούν σωλήνες «βαριάς εργασίας» χάρη στην έγκριση λειτουργίας με εκροές ροής διαμέτρου 50 mm.**
- > **F.P.S.**: Σύστημα Ελέγχου Απαερίων. Η **βαλβίδα ελέγχου απαερίων** που παρέχεται σύμφωνα με το πρότυπο προσφέρει εύκολη σύνδεση σε συστήματα μαζικής ροής υπό πίεση (π.χ. σε ανακατασκευή), σύμφωνα με τον κανονισμό UNI 7129
- > Έχει σχεδιαστεί για **απλή και κανονική** συντήρηση και καθαρισμό **σε απλά βήματα**
- > **Εγκατάσταση ηλιακού συστήματος**: ρύθμιση για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε συνδυασμό με συστήματα ηλιακών συλλεκτών
- > **ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ χρήση** στη λειτουργία ZNX για περισσότερη εξοικονόμηση όταν δεν χρησιμοποιείται ουσιαστικά το ζεστό νερό (μόνο για την έκδοση C)
- > **Ψηφιακός έλεγχος φλόγας** με τρεις προσπάθειες ανάφλεξης σε περίπτωση εμπλοκής της λειτουργίας λόγω αποτυχημένου εντοπισμού της φλόγας (μόνο με λειτουργία φυσικού αερίου)
- > **Τόπος εγκατάστασης**: επίσης εξωτερικά, σε μερικώς προστατευμένο χώρο έως -5°C σύμφωνα με το πρότυπο και ακόμη και -15°C με την προσθήκη του προαιρετικού κιτ αντιψυκτικού θερμαντήρων

## ΠΡΟΪΟΝ ΕΝ ΣΥΝΤΟΜΙΑ



Αποκλειστική ενσωματωμένη θερμική μονάδα Ferroli "Thermobalance"<sup>TM</sup>



Λειτουργία με μείγματα φυσικού αερίου εμπλουτισμένα με υδρογόνο που έχουν ήδη προβλεφθεί για διανομή στην Ευρώπη (\*)

(\*) μείγματα φυσικού αερίου/υδρογόνου 80%/20%



Μπορείτε να καθυστερήσετε την ανάφλεξη του καυστήρα μόνο όταν αναρροφάται ζεστό νερό οικιακής χρήσης



Εγκριμένο για λειτουργία με εκροή απαερίων διαμέτρου 50 mm



**F.P.S.**: Σύστημα Προστασίας Απαερίων Η βαλβίδα απαερίων μπορεί να είναι **εύκολα συνδεδεμένη με τα μαζικά συστήματα ροής** στα οποία ασκείται πίεση (π.χ. ανακατασκευή), σύμφωνα με τον κανονισμό UNI 7129



**MC<sup>2</sup>**: Έλεγχος πολλαπλής καύσης, νέο σύστημα καύσης με πατενταρισμένη τεχνολογία προσαρμογής αερίου



Πρωτογενής μονοθερμικός εναλλάκτης υψηλής απόδοσης από **ανοξείδωτο χάλυβα**



Λειτουργία σε μερικώς προστατευμένη τοποθεσία με μια ελάχιστη θερμοκρασία **-5°C για τη στάνταρ έκδοση** και, αν εφοδιαστεί με αντιψυκτικό κιτ, ακόμη και θερμοκρασίες έως και **-15°C**



Η συσκευή μπορεί να συνδυαστεί με **συστήματα** προθέρμανσης για **ζεστό νερό οικιακής χρήσης**



Η διάταξη λειτουργεί με **κλιματισμό** και ένα σύστημα ολίσθησης θερμοκρασίας (προαιρετικός εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας)



Ο εν λόγω εξοπλισμός έχει σχεδιαστεί συγκεκριμένα για να παρέχει **ιδιαίτερα απλή** εγκατάσταση και συντήρηση



Διαμορφούμενος λόγος μεταξύ **Pmax** και **Pmin**



**M.L.R.**: Μεθάνιο, υγραέριο, προπάνιο-αέρα **Ετοιμο**, με μια απλή διαμόρφωση, ο λέβητας μπορεί να λειτουργήσει με μεθάνιο ή υγραέριο χωρίς τη χρήση πρόσθετων κιτ μετατροπής



Φτάνει σε μία από τις υψηλότερες αποδόσεις επαγγελματικής θέρμανσης χώρου της κατηγορίας του: **η. 94%**



**Απομακρυσμένος έλεγχος** των παραμέτρων του λέβητα μέσω απομακρυσμένου ελέγχου



# ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΒΗΤΑ

## Πίνακας ελέγχου και λειτουργίες

Το νέο **interface** χρήστη με την τεχνολογία «capsense», χωρίς μηχανικά πλήκτρα και με γραφική απεικόνιση 2.8', επιτρέπει στον χρήστη να αλληλεπιδρά εύκολα και απλά με το προϊόν, εξατομικεύοντας έτσι τη λειτουργία της συσκευής για τον έλεγχο της άνεσης του χώρου ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη.

Χάρη στην **απομακρυσμένη σύνδεση μέσω bus** αυτό μπορεί ακόμη και να γίνει απευθείας από το τηλεχειριστήριο CONNECT, χρησιμοποιώντας επίσης το smartphone σας.

Ο λέβητας είναι επίσης σχεδιασμένος για τη σύνδεση θερμοστάτη **δεύτερου δωματίου** σε τερματικούς σταθμούς που προορίζονται για τη διαχείριση εγκαταστάσεων πολλαπλών ζωνών.

EASY  
CONTROL

**ΠΛΗΚΤΡΟ 1** Πλήκτρο για τη μείωση της θερμοκρασίας ZNX **2** Πλήκτρο για την αύξηση της θερμοκρασίας ZNX **3** Πλήκτρο για τη μείωση της θερμοκρασίας του συστήματος θέρμανσης **4** Πλήκτρο για την αύξηση της θερμοκρασίας του συστήματος θέρμανσης **5** Οθόνη **6** Πλήκτρο Back **7** Πλήκτρο επιλογής τρόπου λειτουργίας "Winter", "Summer", "Appliance OFF", "ECO", "COMFORT" **8** Ένδειξη τρόπου Eco **9** Ένδειξη τρόπου ZNX **10** Ένδειξη τρόπου Καλοκαίρι/Χειμώνα **11** Πλήκτρο επιβεβαίωσης /Μενού **12** Ένδειξη πίεσης συστήματος **13** Ένδειξη τρόπου θέρμανσης **14** Ένδειξη ενεργοποιημένου καυστήρα



# ΣΥΝΔΕΣΗ

## Απομακρυσμένος έλεγχος

- Ασύρματος τηλεχειρισμός ως αξεσουάρ για τη **διαχείριση της άνεσης στο σπίτι από το Smartphone.**
- **Σύνδεση με το οικιακό δίκτυο Wi-Fi** για πρόσβαση στο διαδίκτυο μέσω του παρεχόμενου δέκτη RF/WiFi
- Εφαρμογή CONNECT διαθέσιμη για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του λέβητα και τη **διαχείριση της άνεσης στο σπίτι** για θέρμανση/ZNX μέσω τηλεχειρισμού από Smartphone (iOS και Android)
- **Μέγιστη άνεση περιβάλλοντος** με διαμορφωμένη ρύθμιση της θερμοκρασίας ροής μέσω της **κλιματολογικής αντιστάθμισης περιβάλλοντος (ACC)** και **κλιματολογική αντιστάθμιση εξωτερικού χώρου (OCC)** μέσω **θερμοκρασίας εξωτερικού χώρου που ανιχνεύεται απευθείας από το διαδίκτυο** (ή από προαιρετικό εξωτερικό αισθητήρα)
- **Βελτιώνει την εποχιακή απόδοση της μέσης θέρμανσης χώρου κατά +4%**
- **Εβδομαδιαίος ωριαίος προγραμματισμός σε διαστήματα 30 λεπτών** από την εφαρμογή CONNECT
- **Προβολή συναγερμού** επίσης από την εφαρμογή CONNECT
- **Τρόπος λειτουργίας:** Off, Διακοπές, Αυτόματο, Χειροκίνητο
- **Τρία διαμορφώσιμα επίπεδα θερμοκρασίας:** Comfort, Economy, Antifrost



Έλεγχος

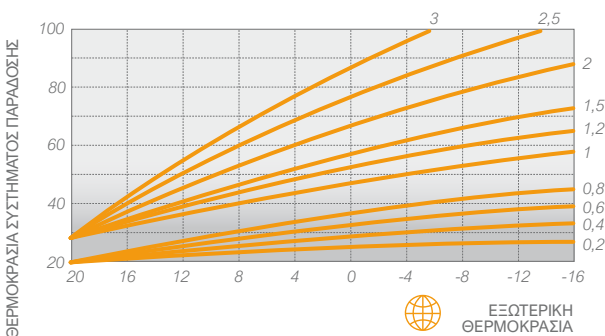


Δέκτης RF/Wi-Fi



## ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ

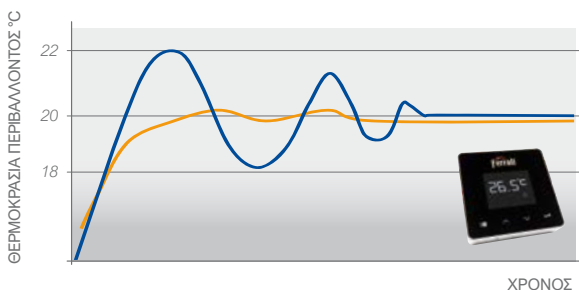
### OCC



### WEB | ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ

**Διαβάζοντας τη θερμοκρασία εξωτερικού χώρου απευθείας από το διαδίκτυο** (ή από τον προαιρετικό εξωτερικό αισθητήρα), το σύστημα μπορεί να αλλάξει τη θερμοκρασία με βάση τη θερμοκρασία εξωτερικού χώρου που μετράται σύμφωνα με τις καθορισμένες κλιματικές καμπύλες, εξασφαλίζοντας έτσι τη μέγιστη δυνατή άνεση του περιβάλλοντος χρήστη καθώς αλλάζουν οι εξωτερικές κλιματικές συνθήκες.

### ACC



### ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Η λειτουργία διαμόρφωσης CONNECT επιτρέπει τη ρύθμιση ισχύος **του μπόιλερ** όταν **έχει επιτευχθεί η τιμή ρύθμισης** της θερμοκρασίας δωματίου. Κάτι τέτοιο βελτιώνει την ποιότητα της άνεσης εξαλείφοντας τις αιχμές θερμότητας και κατά συνέπεια εξοικονομώντας ενέργεια.

**ΜΕ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ**

**ΜΕ ΜΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**



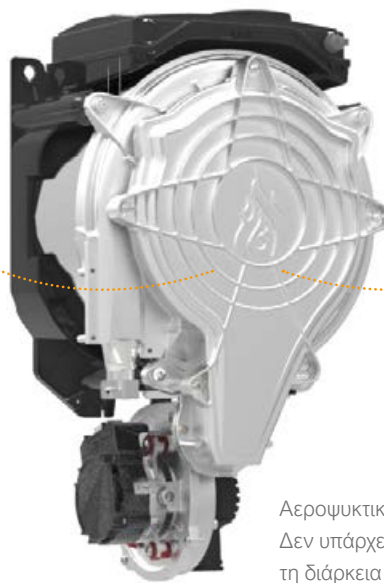
# ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ

## Θάλαμος καύσης

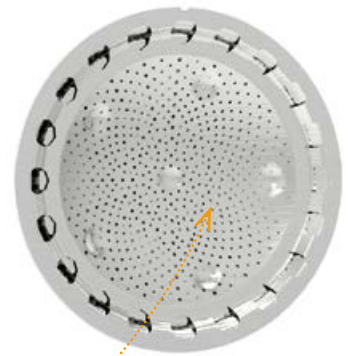
Ο σωλήνας που χρησιμοποιείται στον εναλλάκτη θερμότητας BLUEHELIX HITECH RRT είναι από **ανοξειδωτο χάλυβα**, ένα υλικό που δημιουργεί μια **εξαιρετικά απαλή επιφάνεια**, κατά συνέπεια επηρεάζεται λιγότερο από τις καθαλατώσεις και τις επικαθίσεις.



Το αυξημένο έξτρα τμήμα, η απαλή επιφάνεια και το τμήμα σπείρας μειώνουν δραστικά το ποσοστό των επικαθίσεων μέσα στο σωλήνα και αυξάνουν σημαντικά τη διάρκεια ζωής του εναλλάκτη θερμότητας



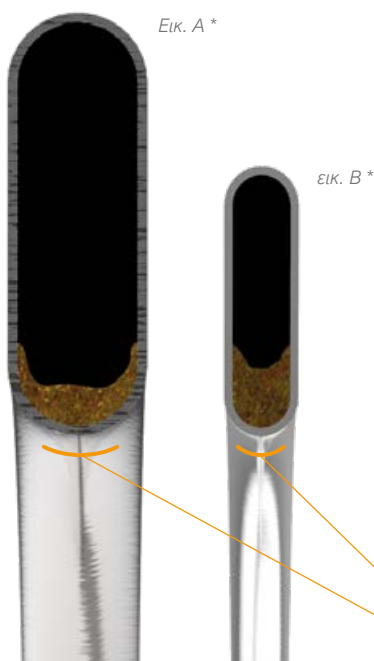
Αεροψυκτική πόρτα.  
Δεν υπάρχει πάνελ μόνωσης (δεν σπάει κατά τη διάρκεια της συντήρησης)



Αποκλειστικός ημισφαιρικός καυστήρας από ανοξειδωτο χάλυβα

# ΟΣΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ

## Και στα παλαιά συστήματα (αντικαταστάσεις)



Ο εναλλάκτης θερμότητας της μονάδας **THERMOBALANCE™ BLUEHELIXHITECH RRT (εικ. Α)** σε σύγκριση με το πιο κλασικό και διαδεδομένο εναλλάκτη θερμότητας **(εικ. Β)** που χρησιμοποιούσε ο όμιλος Gruppo Ferroli αποκλειστικά σε μια μικρή σειρά λεβήτων που κατασκευάζονται για την αγγλική αγορά και στη συνέχεια εγκαταλείφθηκαν αμέσως υπέρ της προόδου προς τον εναλλάκτη θερμότητας χάλυβα που χρησιμοποιείται στα μοντέλα Bluehelix (2012 ->).

Αυτό το σχήμα επιτρέπει στον εναλλάκτη θερμότητας **THERMOBALANCE** να λειτουργεί με τη μέγιστη σχεδόν απόδοση σχεδιασμού, ακόμη και αν είναι μερικώς φραγμένος, ενώ με την ίδια ποσότητα αποθέσεων και ιζημάτων (π.χ. λόγω εγκατάστασης σε παλιά συστήματα), ο εναλλάκτης θερμότητας στην **εικ. Β** τείνει να φράζει γρηγορότερα στο μέρος επαφής με τη φλόγα ως αποτέλεσμα της μειωμένης παροχής ροής αέρα, όπου ένα πραγματικό φράγμα καθαλατώσεων \*σχηματίζεται φράζοντας την εναλλαγή θερμότητας και μειώνοντας την απόδοση.

\*Αναφ.: ίδια ποσότητα (5 gr.) καθαλατώσεις και επικαθίσεις σε εναλλάκτη θερμότητας (Α) και (Β), με το ίδιο τμήμα μήκους σωλήνα. Κλίμακα 150% της πραγματικής μέτρησης.

Τμήμα εναλλαγής θερμότητας με φλόγα



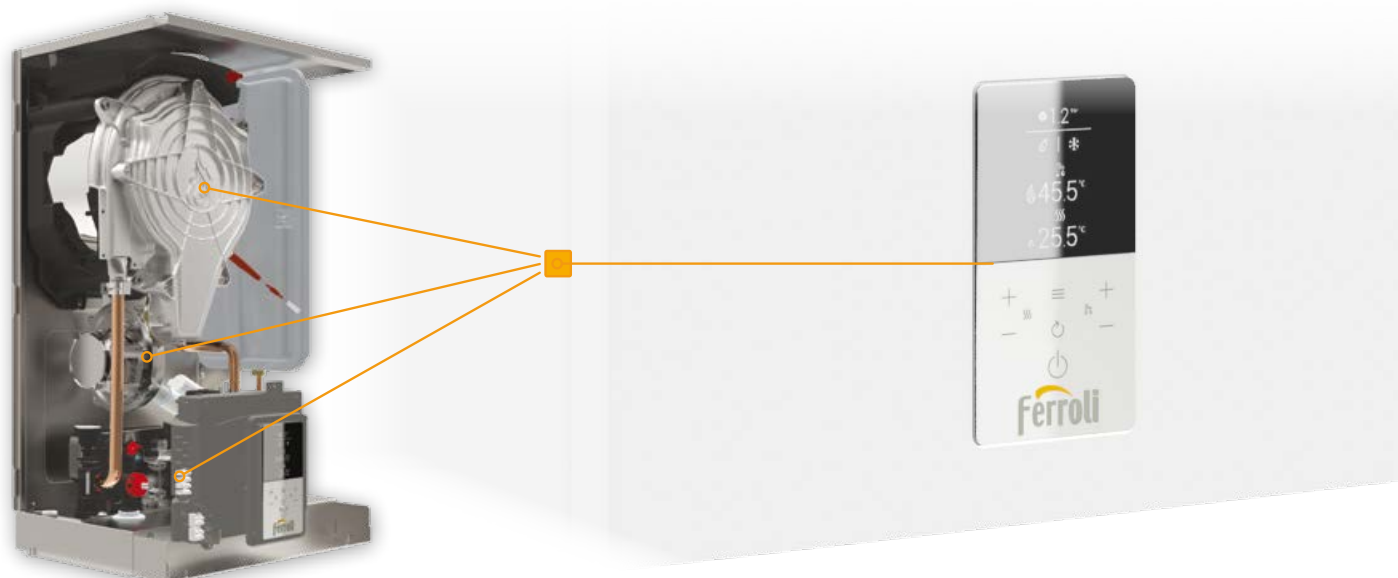


# MC<sup>2</sup>

## Έλεγχος πολλαπλής καύσης

Η ηλεκτρονική συσκευή ελέγχει το ρεύμα ιονισμού της φλόγας ούτως ώστε να διασφαλίζεται η **τέλεια καύση** σύμφωνα με την αλλαγή της πυκνότητας του αέρα ή της ποιότητας του αερίου. Η αναλογία μεταξύ της ροής αέρα/αερίου (λ) και το σήμα ιονισμού της φλόγας χρησιμοποιείται για να ελέγχει την αναλογία αέρα-αερίου και επομένως την καύση. **MC<sup>2</sup>: Έλεγχος πολλαπλής καύσης**, νέο σύστημα καύσης με **προσαρμογή αερίου** πατενταρισμένης τεχνολογίας για να προσαρμόζεται καλύτερα στη χρήση των μεταβαλλόμενων συνθηκών του δικτύου αερίου (π.χ. διακυμάνσεις πίεσης ή σταγόνες)

ΠΟΛΛΑΠΛΟΣ  
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ  
ΕΛΕΓΧΟΣ



## ΕΥΚΟΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

### Συντήρηση χωρίς πρόβλημα

Κατά την πρώτη συντήρηση της συσκευής, οι τεχνικοί μπορούν να εκτιμήσουν τη φροντίδα με την οποία έχει σχεδιαστεί κάθε μέρος για τη διευκόλυνση της εργασίας τους. Ως αποτέλεσμα της εύκολης πρόσβασης στα κύρια εξαρτήματα, η θερμική μονάδα **“Thermbalance”™** επιτρέπει τη μέγιστη ακρίβεια και ταχεία συντήρηση. Μερικά παραδείγματα:

- Η εσωτερική πρόσβαση διευκολύνεται από **ένα περίβλημα 3 τεμαχίων** με αφαιρούμενες πλευρές.
- Το ηλεκτρικό κουτί του ηλεκτρονικού πίνακα μπορεί να αφαιρεθεί εύκολα από το πλαίσιο, επιτρέποντας την **ελεύθερη πρόσβαση στα εσωτερικά μέρη**.
- Ο **ανεμιστήρας αντιστάθμισης από τον καυστήρα** βρίσκεται από κάτω και δεν χρειάζεται να αφαιρεθεί για να έχει πρόσβαση στο χαλύβδινο εναλλάκτη θερμότητας.
- Η **πόρτα του καυστήρα** είναι πλήρως **αερόψυκτη** αυτόματα και δεν απαιτεί μονωτικό φύλλο, αποφεύγοντας έτσι τον κίνδυνο να υποστεί βλάβη ή θραύση όταν αφαιρεθεί για καθαρισμό.
- Ο **καυστήρας απομακρύνεται μόνο με την αφαίρεση 3 βιδών**, παρέχοντας ελεύθερη πρόσβαση στον εναλλάκτη θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Η **έξτρα αυξανόμενη διέλευση θερμότητας του εναλλάκτη** έχει σχεδιαστεί για να δοκιμάζεται σε εξαιρετικά ακραίες συνθήκες νερού και μπορεί να **καθαρίζεται εύκολα** χάρη στο ξεχωριστό μη πολλαπλό κύκλωμα σωλήνα.
- Το φίλτρο εισόδου **ζεστού νερού οικιακής χρήσης** μπορεί να **αφαιρείται** εύκολα απευθείας από μέσα, **χωρίς να χρειάζεται η αφαίρεση των συνδέσεων νερού του λέβητα**.
- Η αποσυναρμολόγηση και **αντικατάσταση του εναλλάκτη θερμότητας πλάκας** διενεργείται εύκολα **με την αφαίρεση των δύο εξαγωγικών μπουλονιών** οι οποίες μπορούν να προσεγγιστούν από μπροστά

ΕΥΚΟΛΗ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



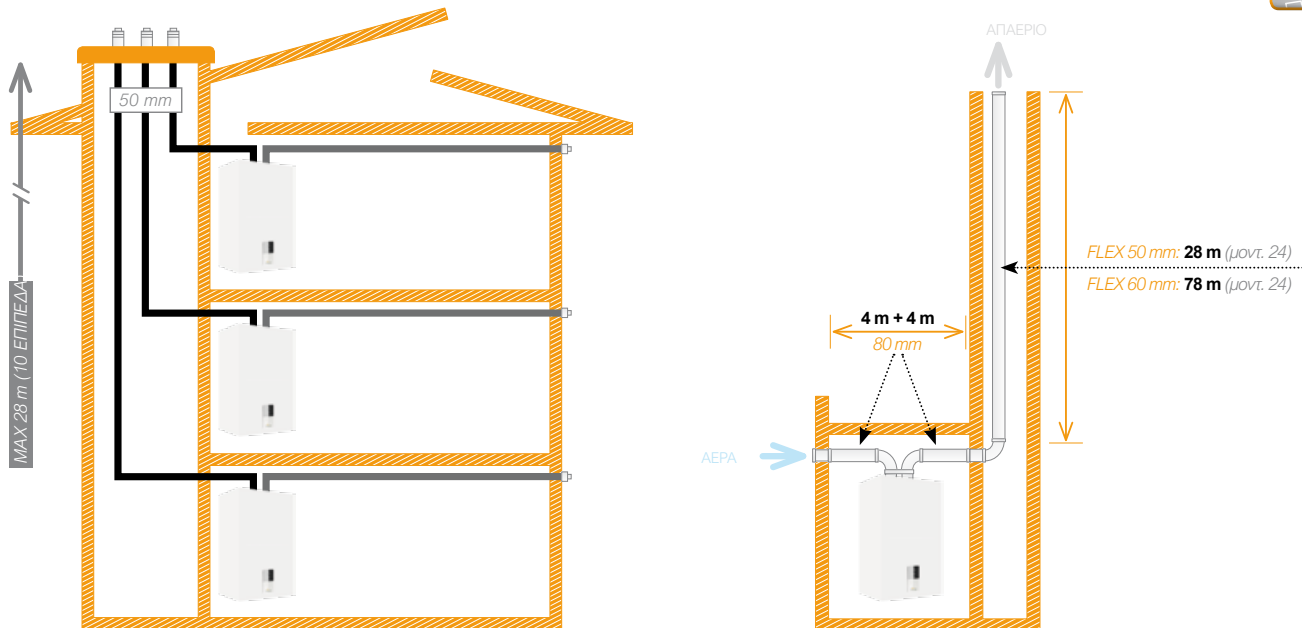
# ΑΠΛΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

## Αγωγός καυσαερίων $\varnothing$ 50 mm

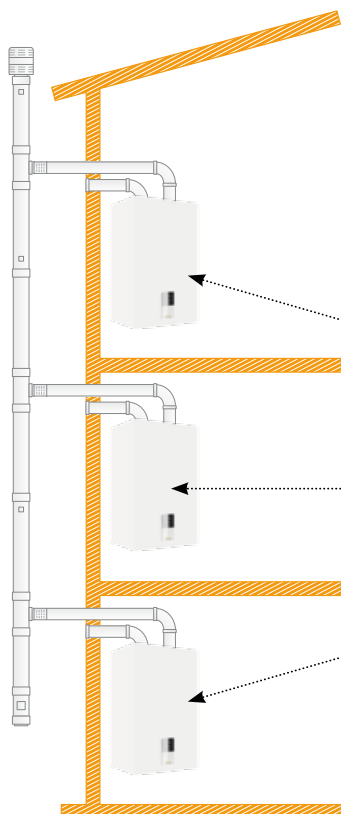
Ο νέος λέβητας μπορεί επίσης να εγκατασταθεί με εξόδους διαμέτρου 50 mm.

Ιδιαίτερως σημαντική στην αγορά **αντικατάστασης** σε συχνές περιπτώσεις μαζικών ροών που απαιτούν **«βαρείς» σωλήνες**, όπου είναι αναγκαίο να υπάρχει **δυνατότητα εξώθησης καυσαερίων υψηλής περιεκτικότητας** και με μικρή διάμετρο.

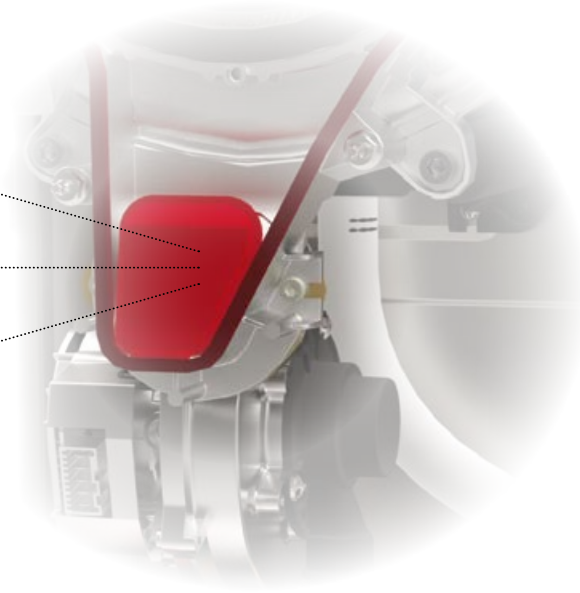
ΑΠΑΕΡΙΟ  
 $\varnothing$  50 mm



## Συλλογική πίεση



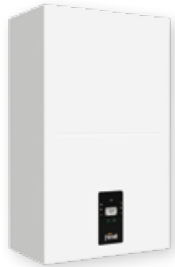
**F.P.S.:** Σύστημα Ελέγχου Απαερίων). Η βαλβίδα ελέγχου καυσαερίων (που παρέχεται στην στάνταρ εγκατάσταση) προσφέρει **εύκολη σύνδεση σε συστήματα μαζικής ροής υπό πίεση** (π.χ. σε ανακατασκευή), σύμφωνα με τον κανονισμό UNI 7129. **Για άλλους εγκαταστάτες**, η λύση των μαζικών καυσαερίων υπό πίεση **είναι οικονομικά αποδοτικότερη** (μείωση της διαμέτρου των καπνοδόχων).





# NEW FERROLI FAMILY LINE

Μια πλήρης σειρά



**BLUEHELIX ALPHA**  
24C - 28C - 34C



**BLUEHELIX HITECH RRT**  
24C - 28C - 34C - 28H - 34H



**BLUEHELIX MAXIMA**  
28C - 34C



**BLUEHELIX SUBLIME**  
28C - 34C



## ΑΝΕΣΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Λειτουργίες

### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ STOP ΚΑΙ GO

Η χρήση των βρυσών ζεστού νερού οικιακής χρήσης με μικρή μίξη ή πολύ μικρή τροφοδοσία για γρήγορα ξεβγάλματα περιλαμβάνει διαδικασίες εκκίνησης ανάφλεξης λέβητα, που συνήθως τελειώνουν αμέσως. Αυτές οι «εσφαλμένες εκκινήσεις» μπορούν, με την πάροδο του χρόνου, να θέσουν σε κίνδυνο τη μέση διάρκεια ζωής του προϊόντος. Για το λόγο αυτό, το BLUEHELIX HITECH RRT έχει εξοπλιστεί με μια ηλεκτρονική παράμετρο που χρησιμοποιείται για την καθυστερημένη ανάφλεξη του καυστήρα (Stop and Go) που ενεργοποιείται μόνο με παροχή ζεστού νερού οικιακής χρήσης.



### ΕΥΚΟΛΗ ΗΛΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Ο BLUEHELIX HITECH RRT σχεδιάστηκε για να εγκαθίσταται εύκολα σε συστήματα που έχουν κατασκευαστεί με τις πιο προηγμένες τεχνολογίες. Το σύστημα SUN EASY είναι εξοπλισμένο με ηλεκτρονικά που **απλοποιούν τη λειτουργία με ηλιακούς συλλέκτες**, τόσο με φυσική όσο και εξαναγκασμένη κυκλοφορία. Ο αισθητήρας που βρίσκεται στο κύκλωμα ζεστού νερού οικιακής χρήσης ελέγχει συνεχώς τη θερμοκρασία του προθερμασμένου νερού από τους ηλιακούς συλλέκτες, παρέχοντας την ανάφλεξη του καυστήρα μόνο αν η εν λόγω θερμοκρασία πέσει κάτω από το απαιτούμενο επίπεδο εξασφαλίζοντας άριστη άνεση στο χρήστη.



### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΕΣΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Με την οικολογική λειτουργία, η παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης παρέχεται σύμφωνα με τα παραδοσιακά πρότυπα, επιτρέποντας την εξοικονόμηση ενέργειας όταν δεν χρησιμοποιείται. Ως αποτέλεσμα της ειδικής συντήρησης θερμοκρασίας του εναλλάκτη θερμότητας, **η παροχή ζεστού νερού οικιακής χρήσης είναι ακόμη ταχύτερη και πιο άνετη** με τη λειτουργία άνεσης COMFORT. Επίτευξη της μέγιστης πιστοποιημένης άνεσης 3 αστέρων (EN 13203). Το προφίλ απόδοσης και φορτίου σύμφωνα με την οδηγία ErP είναι στην κορυφή της κατηγορίας: **μοντ. 24 / 28 C / A - XL | μοντ. 34 C / A - XXL**

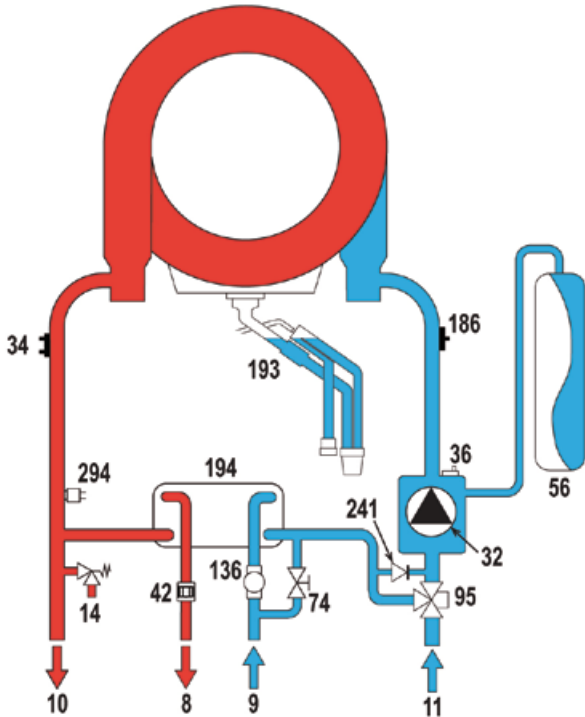




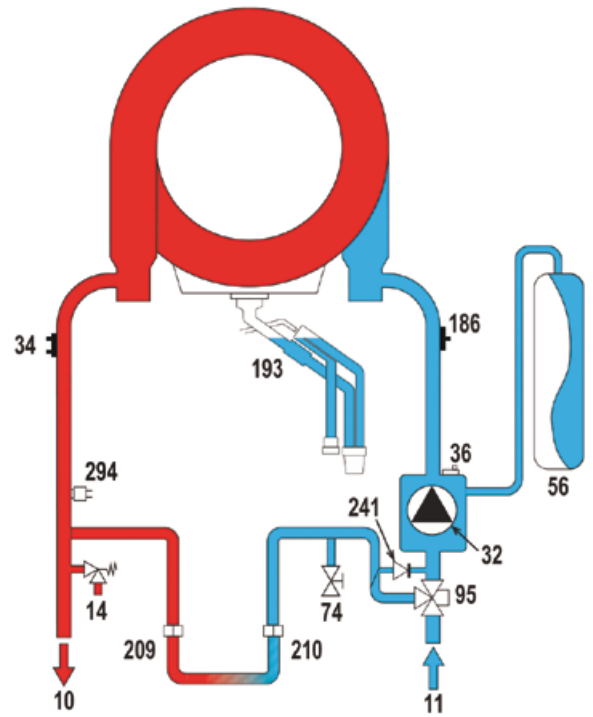
# ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

## Υδραυλικά - Σήμανση ενέργειας

MONT. C

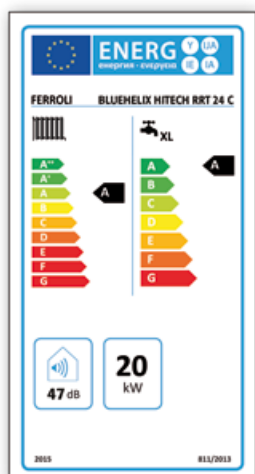


MONT. H

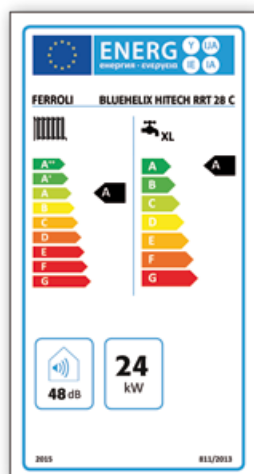


**ΠΛΗΚΤΡΟ 8** έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης **9** Είσοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης **10** Σύστημα παράδοσης **11** Σύστημα επιστροφής **14** Βαλβίδα ασφαλείας **32** Κυκλοφορητής θέρμανσης **34** Αισθητήρας θερμοκρασίας θέρμανσης **36** Αυτόματος εξεριστήρας **42** Αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης **56** Δοχείο διαστολής **74** Σύστημα βρύσης πλήρωσης **95** Βαλβίδα εκτροπής **136** Ροόμετρο **186** Αισθητήρας επιστροφής **193** Σιφόνι **194** Εναλλάκτης θερμότητας ZNΖ **241** Αυτόματη παράκαμψη **294** Αισθητήρας πίεσης συστήματος

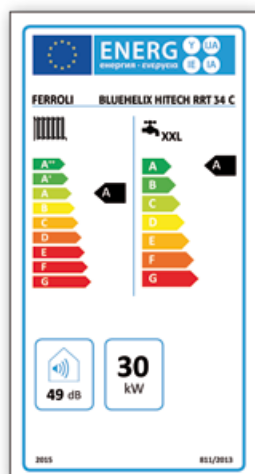
MONT. 24 C



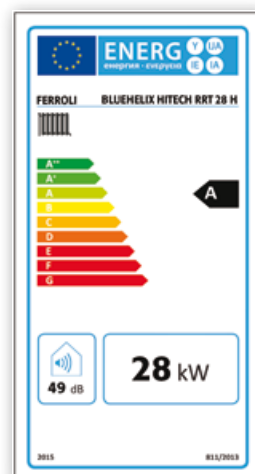
MONT. 28 C



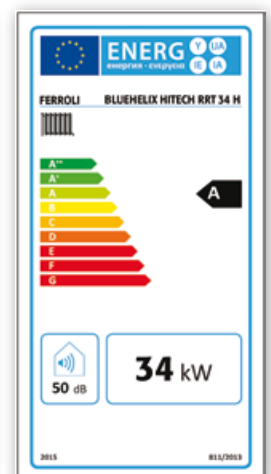
MONT. 34 C



MONT. 28 H



MONT. 34 H

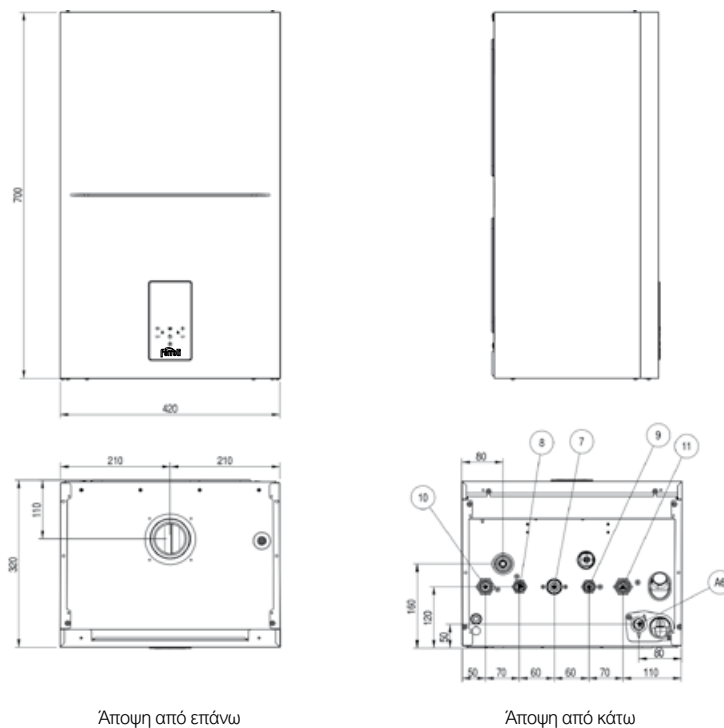




# ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

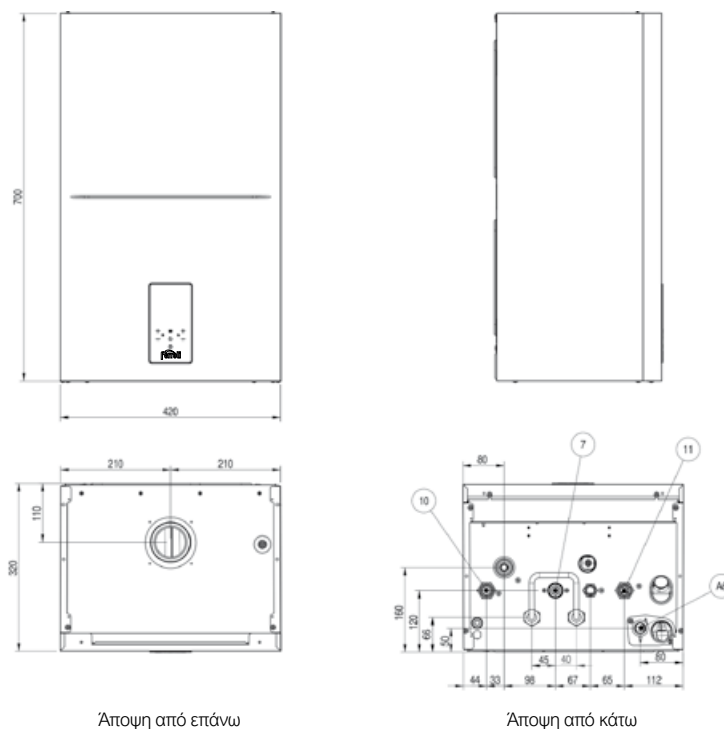
## Διαστάσεις

### BLUEHELIX HITECH RRT 24-28-34 C



**ΠΛΗΚΤΡΟ 7** 3/4" είσοδος αερίου **8** 1/2" Έξοδος ZNX **9** 1/2" είσοδος ZNX **10** 3/4" παράδοση συστήματος **11** 3/4" επιστροφή συστήματος **A6** σύνδεση εκκένωσης συμπυκνώματος

### BLUEHELIX HITECH RRT 28-34 H

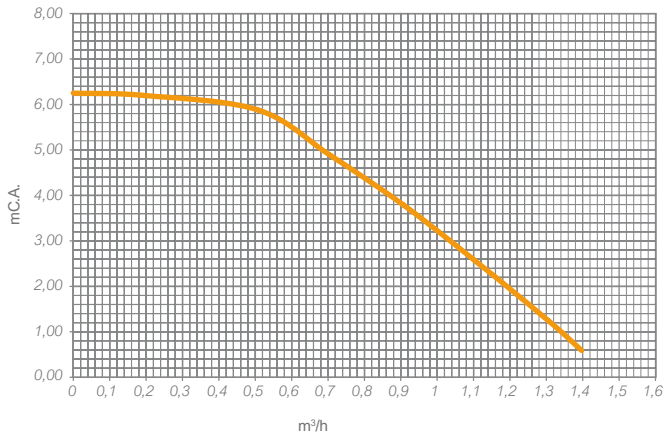




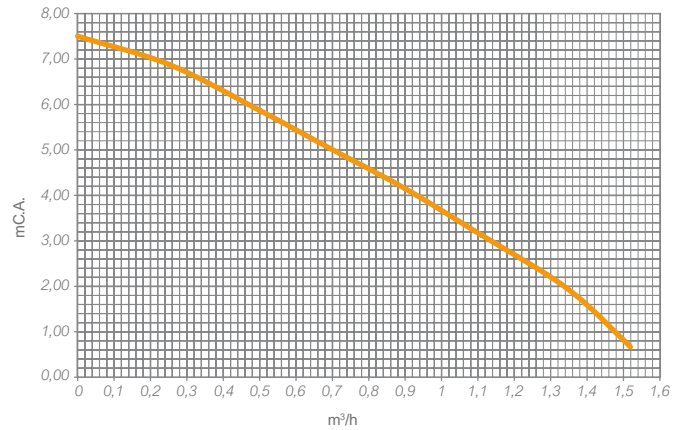
# ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

## Πτώση πίεσης/Μανομετρικό - Παροχή

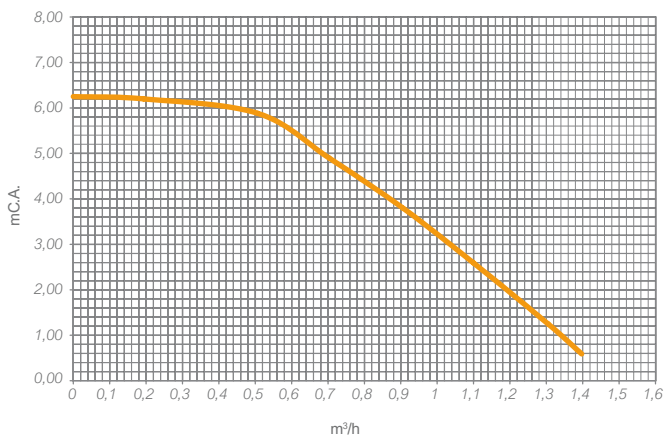
BLUEHELIX HITECH RRT MONT. 24 / 28 C



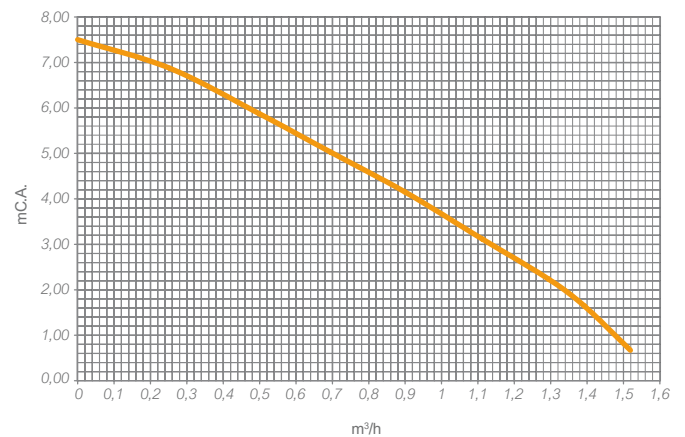
BLUEHELIX HITECH RRT MONT. 34 C



BLUEHELIX HITECH RRT MONT. 28 H



BLUEHELIX HITECH RRT MONT. 34 H





# ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

## Συνοπτικός πίνακας

BLUEHELIX HITECH RRT		24 C	28 C	34 C	28 H	34 H
Κατηγορία ERP	(Κατηγορία G - A <sup>+</sup> )					
	(Κατηγορία G - A)				-	-
Είσοδος μέγιστης / ελάχιστης θερμικής ισχύος	kW	20,4 / 3,5	24,5 / 3,5	30,6 / 3,5	28,5 / 3,5	34,7 / 3,5
Έξοδος μέγιστης / ελάχιστης θερμικής ισχύος (80/60°C)	kW	20,0 / 3,4	24,0 / 3,4	30,0 / 3,4	27,9 / 3,4	34,0 / 3,4
Έξοδος μέγιστης / ελάχιστης θερμικής ισχύος (50/30°C)	kW	21,6 / 3,8	26,0 / 3,8	32,5 / 3,8	30,2 / 3,8	36,8 / 3,8
Είσοδος μέγιστης θερμικής ισχύος ζεστού νερού οικιακής χρήσης (Hi)	kW	25,0	28,5	34,7	-	-
Είσοδος ελάχιστης θερμικής ισχύος ζεστού νερού οικιακής χρήσης (Hi)	kW	3,5	3,5	3,5	-	-
Έξοδος μέγιστης / ελάχιστης θερμικής ισχύος ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kW	24,5 / 3,4	28,0 / 3,4	34,0 / 3,4	-	-
Απόδοση P <sub>max</sub> (80-60°C) (Hi)	%	98,1	98,1	97,9	98,1	97,9
Απόδοση P <sub>min</sub> (80-60°C) (Hi)	%	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0
Απόδοση P <sub>max</sub> (50-30°C) (Hi)	%	106,1	106,1	106,1	106,1	106,1
Απόδοση P <sub>min</sub> (50-30°C) (Hi)	%	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5
Απόδοση 30%	%	109,7	109,7	109,5	109,7	109,5
Πίεση παροχής αερίου G20	mbar	20	20	20	20	20
Μέγιστος ρυθμός ροής αερίου G20	m <sup>3</sup> /h	2,65	3,02	3,67	3,02	3,67
Ελάχιστος ρυθμός ροής αερίου G20	m <sup>3</sup> /h	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
CO <sub>2</sub> μέγ. / ελάχ. G20	%	9,4 / 9,2	9,3 / 9,2	9,3 / 9,2	9,3 / 9,2	9,3 / 9,2
Πίεση παροχής αερίου G31	mbar	37	37	37	37	37
Μέγιστος/ελάχιστος ρυθμός ροής αερίου G31	kg/h	1,94 / 0,27	2,21 / 0,27	2,70 / 0,27	2,21 / 0,27	2,70 / 0,27
CO <sub>2</sub> μέγ. / ελάχ. G31	%	10,3 / 9,8	10,3 / 9,8	10,3 / 10,0	10,3 / 9,8	10,3 / 10,0
Κατηγορία εκπομπής NO <sub>x</sub> (EN 15502-1)	-	6	6	6	6	6
Μέγιστη πίεση λειτουργίας θέρμανσης	bar	3	3	3	3	3
Ελάχιστη πίεση λειτουργίας θέρμανσης	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης	°C	95	95	95	95	95
Περιεκτικότητα νερού θέρμανσης	Λίτρα	2,9	2,9	4,3	2,9	4,3
Χωρητικότητα δοχείου διαστολής θέρμανσης	Λίτρα	8	8	10	8	10
Πίεση προρύθμισης δοχείου διαστολής θέρμανσης	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Μέγιστη πίεση λειτουργίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης	bar	9	9	9	-	-
Ελάχιστη πίεση λειτουργίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης	bar	0,3	0,3	0,3	-	-
Ρυθμός ροής ζεστού νερού οικιακής χρήσης Δt 25°C	l/min	14	16,1	19,5	-	-
Ρυθμός ροής ζεστού νερού οικιακής χρήσης Δt 30°C	l/min	11,7	13,4	16,2	-	-
Βαθμός προστασίας (IEC 60529)	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Τάση τροφοδοσίας	V/Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς θερμότητας	W	63	70	80	70	80
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς ZNX	W	73	82	99	-	-
Βάρος χωρίς φορτίο	kg	28	28	32	28	32



#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΠΡΑΚΤΟΡΕΣ ΠΩΛΗΣΗΣ:**

Λαμβάνοντας υπόψη τη συνεχή βελτίωση της γκάμας των προϊόντων και το επίπεδο ικανοποίησης του πελάτη, η εταιρεία προσδιορίζει δια του παρόντος ότι τα χαρακτηριστικά αισθητικής ή/και διαστάσεων καθώς επίσης και οι προδιαγραφές και τα αξεσουάρ μπορεί να υπόκεινται σε αλλαγές.

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή ούτως ώστε να διασφαλίζεται ότι όλα τα τεχνικά ή/και πώλησης έγγραφα (λίστες, κατάλογοι, φυλλάδια, κλπ.) που παρέχονται στον τελικό πελάτη να είναι ενημερωμένα σύμφωνα με την τελευταία έκδοση.

#### **Ferroli SpA**

37047 San Bonifacio (VR) Italy - Via Ritonda 78/A

Τηλ. +39.045.6139411

fax +39.045.6100233

[www.ferroli.com](http://www.ferroli.com)

[export@ferroli.com](mailto:export@ferroli.com)