Ferroli



Bluehelix Tech RRT

Επίτοιχοι λέβητες συμπύκνωσης, οικολογικοί με θάλαμο καύσης Ferroli Thermobalance™

BLUEHELIX TECH RRT ... Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΣΥΝΕΧΙΖΕΤΑΙ



Η γκάμα των λεβήτων είναι εξοπλισμένη με το δοκιμασμένο εναλλάκτη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304. Σχεδιασμένος και κατασκευασμένος σύμφωνα με τις νέες οδηγίες ErP για τον οικοσυμβατό σχεδιασμό και τη σήμανση, ο BLUEHELIX TECH RRT τοποθετείται στην κορυφή της κατηγορίας του.

Ο BLUEHELIX TECH RRT επιτυγχάνει μια **ενεργειακή απόδοση θέρμανσης του περιβάλλοντος** ανάμεσα στις πιο υψηλές στην κατηγορία λέβητα: η_s **94%** (Κατηγορία A ErP, κλίμακα από G έως A^{++}).
Επίσης με το συνδυασμό του εξωτερικού αισθητήρα και τον απομακρυσμένο χρονοδιακόπτη ο Romeo φτάνει την ενεργειακή κατηγορία συστήματος A^{+} (κλίμακα από G έως A^{+++}).

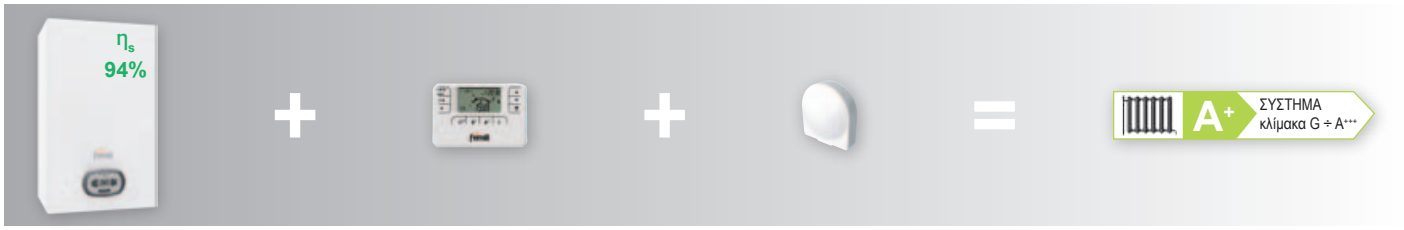
Η ΓΚΑΜΑ

μοντέλα που λειτουργούν και με μεθάνιο και με gpl

μοντ. 24 C
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ (14 l/min σε Δt 25°C)

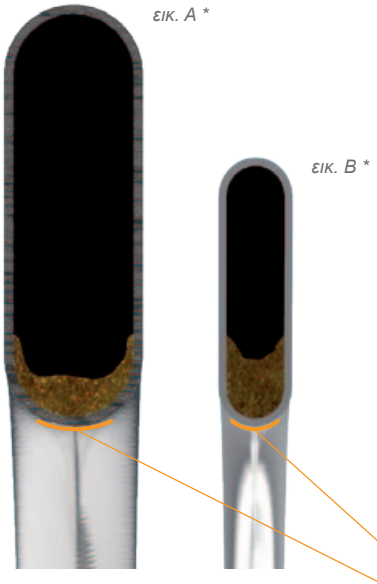
μοντ. 28 C
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ (16 l/min σε Δt 25°C)

μοντ. 34 C
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ (19,5 l/min σε Δt 25°C)



Bluehelix Tech RRT	Romeo	Εξωτερικός αισθητήρας	Ενεργειακή κατηγορία συστήματος A^{+}

ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΑΚΟΜΑ ΣΕ ΠΑΛΑΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ)



Ο εναλλάκτης του θερμικού συγκροτήματος **THERMOBALANCE™** της BLUEHELIX TECH RRT **(εικ. A)** σε σύγκριση με το πιο κλασικό και διανεμημένο εναλλάκτη από χάλυβα **(εικ. B)** που χρησιμοποιήθηκε στο παρελθόν και από τον όμιλο Ferroli αποκλειστικά σε μια μικρή σειρά από λέβητες που παρήχθησαν για την αγγλική αγορά, και κατόπιν εγκαταλείφθηκε αμέσως για να αντικατασταθεί από τον εξελιγμένο εναλλάκτη από χάλυβα στα μοντέλα Bluehelix (2012 ->).

Αυτή η γεωμετρία επιτρέπει στον εναλλάκτη του θερμικού σσυγκροτήματος **THERMOBALANCE** να λειτουργεί σχεδόν στη μέγιστη απόδοση που έχει σχεδιαστεί ακόμα και σε συνθήκες μερικής απόφραξης, ενώ με ίση ποσότητα εναποθέσεων και ιζημάτων (π.χ. εξαιτίας εγκατάστασης σε παλαιές εγκαταστάσεις) ο εναλλάκτης στην **εικ. B** τείνει να αποφραχθεί πολύ πιο γρήγορα στο μέρος της επαφής με τη φλόγα εξαιτίας μικρότερης περιοχής περάσματος του υγρού, όπου εγκαθίσταται ένα κανονικό φράγμα εναποθέσεων * που εμποδίζουν τη θερμική εναλλαγή και μειώνουν την απόδοση κάτω από τις ονομαστικές τιμές.

** Αναφ.: ίση ποσότητα (5 gr.) αλάτων και εναποθέσεων στον εναλλάκτη (A) και (B), με ίσο μήκος της διατομής του σωλήνα. Κλίμακα 150% του πραγματικού μεγέθους.*

Τμήμα θερμικής εναλλαγής με τη φλόγα

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
Πλεονεκτήματα του προϊόντος

- **Λέβητας**με κύριο εναλλάκτη από ανοξείδωτο χάλυβα και μεγάλο πάχος, με διευρυμένα περάσματα (στην κορυφή της κατηγορίας) σε εγγύηση της διάρκειας και της χαμηλής συντήρησης, διατηρεί υψηλή απόδοση ακόμα και σε παλαιές εγκαταστάσεις με οξειδώσεις και βρωμιά
- Επιτυγχάνει μια **εποχιακή αποτελεσματικότητα της θέρμανσης του περιβάλλοντος** ανάμεσα στις υψηλότερες της κατηγορίας του: **η_s 94%** και σε συνδυασμό με το τηλεχειριστήριο ρύθμισης και τον εξωτερικό αισθητήρα (προαιρετικά) επιτυγχάνει την υψηλή κατηγορία απόδοσης (κλίμακα από G έως A^{+++})
- **Κατηγορία 6 NOx:** ήδη σε συμμόρφωση όσων προβλέπονται από τον κανονισμό ErP από την 26.09.2018 (εκπομπές NOx < 56mg/kWh)
- **MC²: M**ulti **C**ombustion **C**ontrol (Έλεγχος πολλαπλής καύσης), νέο σύστημα καύσης με κατοχυρωμένη από δίπλωμα ευρεσιτεχνίας gas-adaptive βιομηχανικής προέλευσης για μια καλύτερη ικανότητα προσαρμογής στη χρήση κατά τις μεταβολές των συνθηκών του δικτύου αερίου (π.χ. αυξομειώσεις ή χαμηλές πιέσεις)
- **M.G.R: M**etano **G**pl **R**eady, μέσω μιας απλής ρύθμισης ο λέβητας είναι σε θέση να λειτουργεί τόσο με μεθάνιο όσο και με υγραέριο gpl χωρίς τη χρήση πρόσθετων κιτ μετατροπής
- Αποκλειστικό σύστημα **εναλλάκτη-καυστήρα με αυτοψυχόμενη θύρα** (χωρίς μονωτικά): απλοποιεί τη συντήρηση και μειώνει το κόστος χάρη σε ένα μικρότερο αριθμό εξαρτημάτων που υπόκεινται στη φθορά
- **Άμεση παραγωγή** ζεστού νερού οικιακής χρήσης με ειδικό οικιακό εναλλάκτη με πλάκες
- **Υδραυλικές συνδέσεις** καλυμμένες από το μανδύα του λέβητα
- Μεγάλη **οθόνη γραφικών πολλαπλών λειτουργιών** με οπίσθιο φωτισμό για μια εύκολη και σωστή ρύθμιση των παραμέτρων
- **By-pass** στον εξοπλισμό
- **Ιδιαιτέρως κατάλληλος για τη λειτουργία σε σωλήνες διαφυγής καπνού που χρειάζονται βαρείς σωληνώσεις χάρη στην πιστοποίηση για τη λειτουργία με συστήματα εξατμίσεως διαμέτρου 50mm**
- **F.P.S: Σ**ύστημα **Π**ροστασίας **Κ**απνών. Η βαλβίδα καπνών clapet fumi τοποθετημένη στον εξοπλισμό του λέβητα επιτρέπει μια εύκολη σύνδεση με συστήματα συλλογής καπνών σε πίεση (π.χ. σε αποκαταστάσεις) σύμφωνα με τον κανονισμό UNI 7129
- Σχεδιασμένος για να **διευκολύνει και να απλοποιεί** τις κανονικές εργασίες **συντήρησης και καθαρισμού**
- **Προδιάθεση για ηλιακές εγκαταστάσεις:** είναι προδιαθετημένος για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε συνδυασμό με εγκαταστάσεις ηλιακών συστοιχιών
- **Λειτουργία ECO** για μια μεγαλύτερη εξοικονόμηση κατά την περίοδο χαμηλής χρήσης ζεστού νερού
- **Πιστοποιημένη άνεση 3 αστέρων** στην οικιακή παραγωγή σύμφωνα με EN 13203
- **Λειτουργία κυλιόμενης θερμοκρασίας** μέσω προαιρετικού εξωτερικού αισθητήρα
- **Ρυθμιζόμενος κυκλοφορητής θέρμανσης χαμηλής κατανάλωσης (ErP Ready - Κατηγορία A)**
- **Ψηφιακός έλεγχος φλόγας** με τρεις προσπάθειες έναυσης σε περίπτωση φραγής λειτουργίας λόγω έλλειψης ανίχνευσης της φλόγας (μόνο για λειτουργία με μεθάνιο)
- **Χώρος τοποθέτησης:** και στο εξωτερικό σε μερικώς προστατευόμενο χώρο μέχρι -5°C με τον κανονικό εξοπλισμό και μέχρι -15°C με τη βοήθεια του προαιρετικού αντιψυκτικού κιτ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΣΕ ΔΙΣΚΙΑ



Αποκλειστικό ενσωματωμένο θερμικό συγκρότημα Ferroli "Thermobalance"™



Πιστοποίηση για τη λειτουργία με **συστήματα εξατμίσεως διαμέτρου 50mm**



Ελάχιστες εκπομπές ρύπων **(κατηγορία 6 σύμφωνα με EN 15502-1)** ήδη σε συμμόρφωση όσων προβλέπονται από τον κανονισμό ErP από την 26.09.2018 (εκπομπές NOx < 56mg/kWh)



Λειτουργία σε **μερικώς προστατευ**μένο χώρο με ελάχιστη θερμοκρασία **-5°C κανονικά** και εάν είναι εξοπλισμένος με το ειδικό αντιψυκτικό κιτ, μέχρι θερμοκρασία **-15°C**



F.P.S: Σύστημα **Π**ροστασίας **Κ**απνών. Η βαλβίδα καπνών clapet επιτρέπει μια **εύκολη σύνδεση σε συστήματα συλλογής καπνών σε πίεση** (π.χ. στις αποκαταστάσεις), σύμφωνα με τον κανονισμό UNI 7129



MC²: Multi **C**ombustion **C**ontrol, νέο σύστημα καύσης με τεχνολογία κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας gas-adaptive



Συσκευή ειδικά σχεδιασμένη για να έχει μια **ιδιαίτερη ευκολία** στην εγκατάσταση και στη συντήρηση



Μέγιστη **οικιακή άνεση** πιστοποιημένη με 3 αστέρια (EN 13203)



Συσκευή που συνδυάζεται με συστήματα **προθέρμανσης** για **ζεστό νερό οικιακής χρήσης**



Συσκευή που λειτουργεί με **κλιματική ρύθμιση** με κυλιόμενη θερμοκρασία εγκατάστασης (προαιρετικός εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας)



Απομακρυσμένος έλεγχος των παραμέτρων του λέβητα μέσω χειρισμού από απόσταση (ROMEO)



ΕΙΝΑΙ δυνατόν να **καθυστερήσει η έναυση του καυστήρα** ενεργοποιώντας μόνο σε πραγματική λήψη ζεστού νερού οικιακής χρήσης



M.L.R: Metan **L**pg **R**eady, (έτοιμος για μεθάνιο Lpg) μέσω μιας απλής ρύθμισης ο λέβητας είναι σε θέση να λειτουργεί τόσο με μεθάνιο όσο και με υγραέριο gpl χωρίς τη χρήση πρόσθετων κιτ μετατροπής

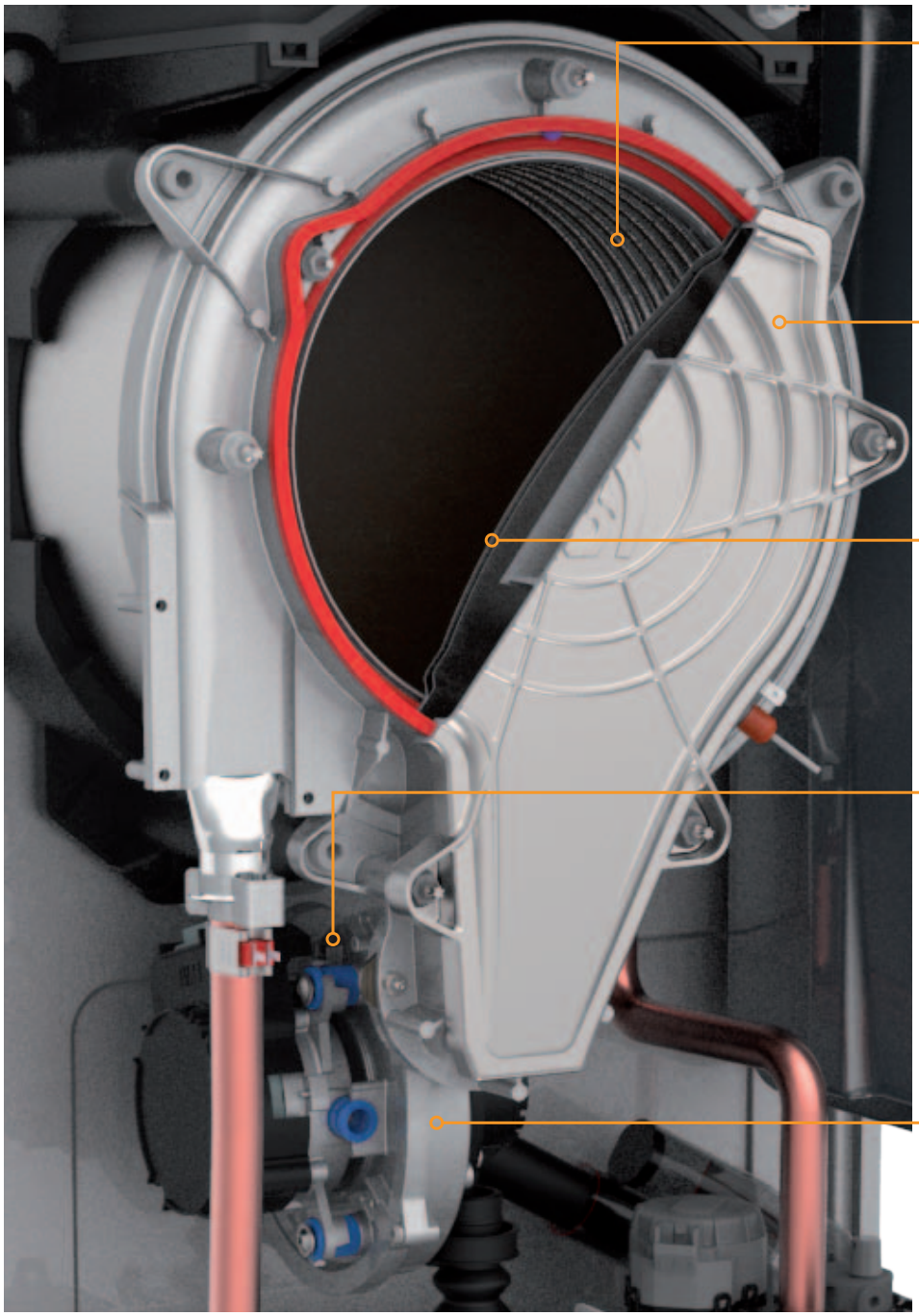


Επιτυγχάνει μια εποχιακή αποτελεσματικότητα της θέρμανσης του περιβάλλοντος ανάμεσα στις υψηλότερες της κατηγορίας του: **η_s 94%**

TECH RRT
Όψη από μέσα

ΚΑΙΝΟΤΟΜΟ ΘΕΡΜΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ FERROLI THERMOBALANCE™ ΣΤΑ 5 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ

Η Ferroli προσανατόλισε το σχεδιασμό του θαλάμου καύσης BLUEHELIX TECH RRT με τρόπο ώστε να μεγιστοποιήσει τα λειτουργικά πλεονεκτήματα και την κατασκευαστική αντοχή, πέραν της απλότητας στη συντήρηση: ο σχεδιασμός μονού κυκλώματος έχει ως αποτέλεσμα οι τυχόν φυσαλίδες αέρα της εγκατάστασης να μη μένουν παγιδευμένες στο εναλλάκτη, και διευκολύνει στο μέγιστο τον καθαρισμό με το χημικό πλύσιμο, σε αντίθεση με τους σπειροειδείς εναλλάκτες με παράλληλο διπλό κύκλωμα (οι πιο συχνοί) στους οποίους εάν αποφραχθεί ένα μόνο από τα κυκλώματα, το χημικό πλύσιμο γίνεται πολύ πιο δύσκολο.



ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ 1

Ανοξείδωτος εναλλάκτης μονού κυκλώματος με πολλά περάσματα ανθεκτικός στην απόφραξη και με εύκολο καθαρισμό

ΘΥΡΑ ΚΑΥΣΤΗΡΑ 2

Αυτόψυκτη θύρα καυστήρα χωρίς μονωτικό πάνελ

ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ 3

Αποκλειστικός **ημισφαιρικός ανοξείδωτος καυστήρας** ειδικός με **φλάντζα long-life**

GAS ADAPTIVE 4

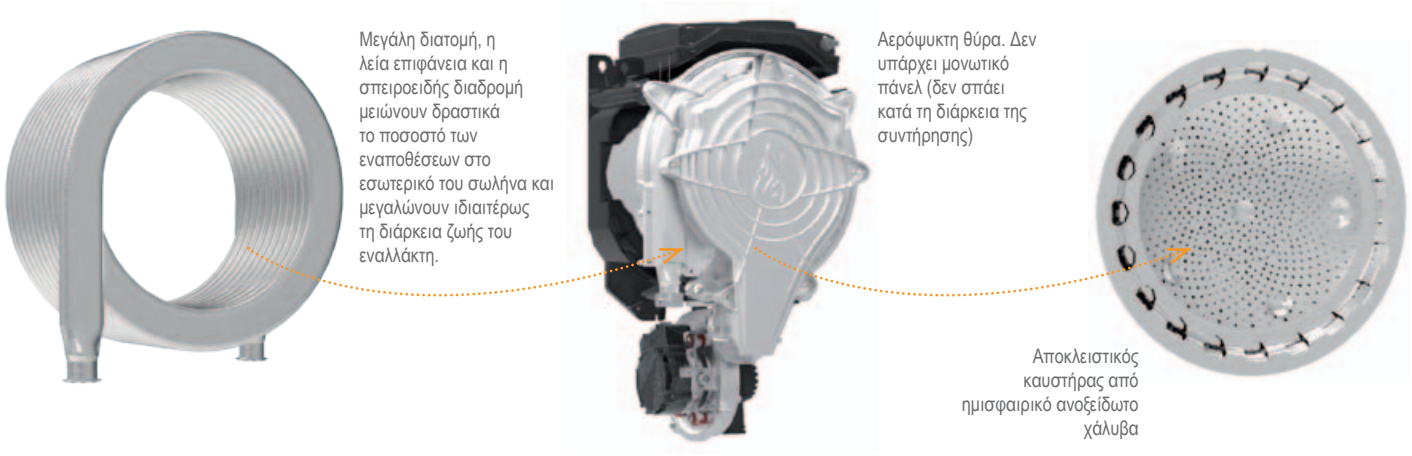
Έξυπνο σύστημα **"Gas-adaptive"** που προέρχεται από τους βιομηχανικούς λέβητες, που ελέγχει και σταθεροποιεί την καύση κατά τη μεταβολή των συνθηκών αερίων + καπνών

ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ 5

Έκκεντρος ανεμιστήρας, για τη διευκόλυνση της **συντήρησης του θερμικού συγκροτήματος χωρίς αποσυναρμολόγηση**.
Clapet ενάντια στην παλινδρόμιση των καπνών ενσωματωμένο για σύνδεση με C.C.S. (σύμμορφο με UNI 7129)

Ο ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ
Θάλαμος καύσης

Ο σωλήνας που αποτελεί τον εναλλάκτη του BLUEHELIX TECH RRT είναι κατασκευασμένος από **ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304**, ένα υλικό που επιτρέπει την κατασκευή μιας **εντελώς λείας επιφάνειας**, επομένως λιγότερο ευπαθή σε εναποθέσεις.



ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΑΘΟΡΥΒΟΣ
Ο νέος σχεδιασμός για την άνεση



Ο ιδιαιτέρως προσεγμένος σχεδιασμός BLUEHELIX TECH RRT επέτρεψε να επιτευχθούν σημαντικές τιμές όσον αφορά την αθόρυβη λειτουργία και την ακουστική άνεση, τόσο που θα δυσκολευόταν κανείς να ξεχωρίσει το βασικό θόρυβο μιας κατοικίας από το θόρυβο που προκαλείται από το λέβητα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας.
Ακόμα και οι μεταβατικές διατάξεις έναυσης/σβέσης του λέβητα έχουν βελτιστοποιηθεί σε συνάρτηση με την ακουστική άνεση, έτσι ώστε ο πελάτης να μην ασχοληθεί ξανά για το αν ο λέβητας είναι αναμμένος ή σβηστός από το θόρυβο όπως στους λέβητες παλαιάς γενιάς.
Ο σχεδιασμός φρόντισε και το design, δημιουργώντας ένα πολύτιμο μανδύα σε 3 αποσυναρμολογούμενα μέρη, που πέφτει για να καλύψει τις συνδέσεις των σωληνώσεων.

ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
Περιβάλλον και κλιματικό

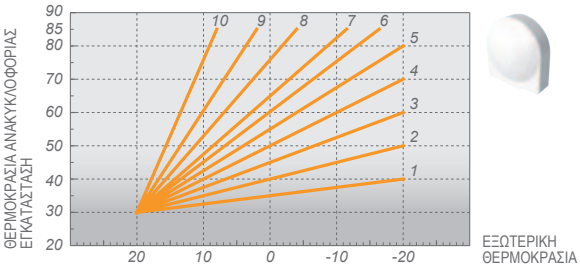


Ο BLUEHELIX TECH RRT συνδυάζεται μια μια ευρεία γκάμα απομακρυσμένων χρονοδιακοπτών που επιτρέπουν τη ρύθμιση και το χειρισμό της συσκευής από απόσταση. Η σειρά ROMEO αποτελείται από περισσότερα μοντέλα, με προγραμματισμό της εβδομαδιαίας ή ημερήσιας άνεσης και με τη δυνατότητα επιλογής και για τις δύο περιπτώσεις ανάμεσα σε ενσύρματη ή ασύρματη σύνδεση.

ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ

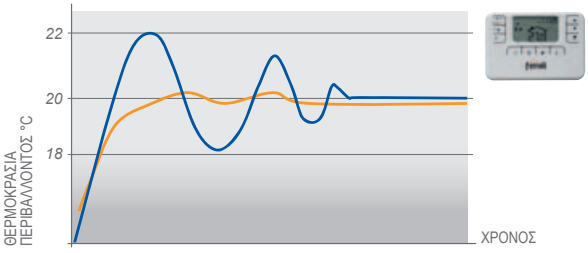


ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ A⁺ (κλίμακα από G έως A⁺⁺⁺)
σε συνδυασμό με τον εξωτερικό αισθητήρα και τον απομακρυσμένο χρονοδιακόπτη



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ

Με τη σύνδεση με τον εξωτερικό αισθητήρα ο BLUEHELIX TECH RRT μπορεί να μεταβάλλει τη **θερμοκρασία της εγκατάστασης σε συνάρτηση με την εξωτερική θερμοκρασία** που μετριέται με βάση ρυθμιζόμενες κλιματικές καμπύλες, εξασφαλίζοντας στο χρήστη μια μεγαλύτερη άνεση στις εξωτερικές κλιματικές μεταβολές. Αυτή η λειτουργία βρίσκεται εντός της ηλεκτρονικής πλακέτας του λέβητα και επομένως **δεν απαιτεί την παρουσία του τηλεχειριστηρίου**, κάνοντας πιο εύκολες τις εργασίες ρύθμισης στην περίπτωση αντικατάστασης.



ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Η ρυθμιστική λειτουργία του ROMEO επιτρέπει μια **ρύθμιση της ισχύος** του λέβητα όσο επιτυγχάνεται η **τιμή της θερμοκρασίας περιβάλλοντος** που ορίστηκε. Αυτό βελτιώνει την ποιότητα της άνεσης απομακρύνοντας τις εξάρσεις θερμότητας με επακόλουθη εξοικονόμιση ενέργειας.

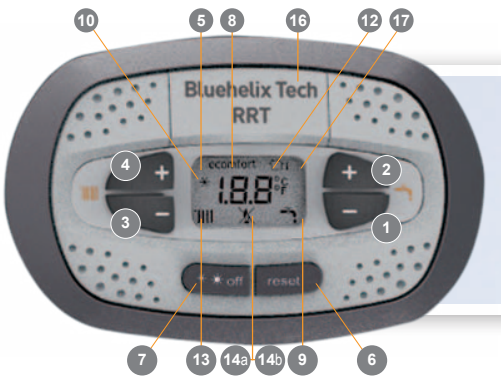
ΜΕ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ ROMEO

ΜΕ ΜΗ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ο ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΟ ΛΕΒΗΤΑ
Πίνακας εντολών και λειτουργιών

Τα ηλεκτρονικά ελέγχου και διαχείρισης επιτρέπουν στο χρήστη να προσαρμόζει τη λειτουργία της συσκευής ώστε να διαχειρίζεται την **άνεση του περιβάλλοντος ανάλογα με τις ανάγκες του.** Ο πίνακας ελέγχου με πλήκτρα και η απλή οθόνη υγρών κρυστάλλων, κάνουν πολύ εύκολες και κατανοητές τις ενέργειες προγραμματισμού για την παραγωγή ζεστού νερού, τόσο για οικιακή χρήση όσο και για θέρμανση. Χάρη στην απομακρυσμένη σύνδεση με bus αυτό μπορεί να γίνει απευθείας και από το τηλεχειριστήριο Romeo. Η πλακέτα προστατεύεται από μια ασφάλεια που βρίσκεται εύκολα χάρη στην ειδική θύρα και οι ηλεκτρικές συνδέσεις βρίσκονται σε ένα ανθεκτικό κιβώτιο μεγάλων διαστάσεων, με συνδέσμους εύκολης πρόσβασης και πολλά δεμάτια καλωδίων. Ο λέβητας είναι επιπλέον προδιαθετημένος για να συνδεθεί με έναν **δεύτερο κλιματικό θερμοστάτη** στους ειδικούς ακροδέκτες για τη διαχείριση εγκαταστάσεων ανάμιξης πολλών ζωνών.

EASY CONTROL



1–2 Πλήκτρο μείωσης/αύξησης ρύθμισης θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης **3–4** Πλήκτρο μείωσης/αύξησης ρύθμισης θερμοκρασίας εγκατάστασης θέρμανσης **5** Οθόνη **6** Πλήκτρο Επαναφορά-Μενού "Κυλιόμενη θερμοκρασία" **7** Πλήκτρο επιλογής λειτουργίας "Χειμώνας", "Καλοκαίρι", "συσκευή OFF", "ECO", "COMFORT" **8** Ένδειξη λειτουργίας Eco (Economy) ή Comfort **9** Ένδειξη οικιακής χρήσης **10** Ένδειξη θερινής λειτουργίας **12** Ένδειξη πολλαπλών λειτουργιών (αναβοσβήνει με λειτουργία προστασίας εναλλάκτη **13** Ένδειξη λειτουργίας θέρμανσης **14a** Ένδειξη καυστήρας αναμμένος (αναβοσβήνει με λειτουργία βαθμονόμησης και σε φάσεις αυτοδιάγνωσης) **14b** Εμφανίζεται με ανωμαλία που προκάλεσε το μπλοκάρισμα της συσκευής. Για να επαναφέρετε τη λειτουργία της συσκευής πρέπει να πατήσετε το πλήκτρο RESET (μέρος 6) **16** Σύνδεση Service Tool **17** Εξωτερικός αισθητήρας ανιχνευμένος (με προαιρετικό εξωτερικό αισθητήρα)

MC²
Multi Combustion Control

Η ηλεκτρονική εγκατάσταση ελέγχει το ρεύμα ιονισμού της φλόγας ώστε να εξασφαλίζει μια **τέλεια καύση** ενώ μεταβάλλεται η πυκνότητα του αέρα ή η ποιότητα του αερίου. Η σχέση μεταξύ της αναλογίας αέρα/αέριο (λ) και το σήμα ιονισμού της φλόγας χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της αναλογίας αέρα και αερίου και επομένως της καύσης. **MC²: Multi Combustion Control**, το νέο σύστημα καύσης με τεχνολογία κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας **gas-adaptive** βελτιώνει την προσαρμοστικότητα χρήσης ενώ μεταβάλλονται οι συνθήκες του δικτύου αερίου (π.χ. αυξομειώσεις ή χαμηλές πιέσεις).



EASY MAINTENANCE
Συντήρηση χωρίς προβλήματα

Κατά τη στιγμή της πρώτης συντήρησης, ο τεχνικός μπορεί να διαπιστώσει την προσοχή με την οποία σχεδιάστηκε κάθε λεπτομέρεια για να διευκολυνθεί η εργασία του. Χάρη στη μέγιστη προσβασιμότητα των κύριων στοιχείων, το **θερμικό συγκρότημα "Thermobalance"™** επιτρέπει την εκτέλεση της συντήρησης με τη μέγιστη ακρίβεια και ταχύτητα.
Ορισμένα παραδείγματα:

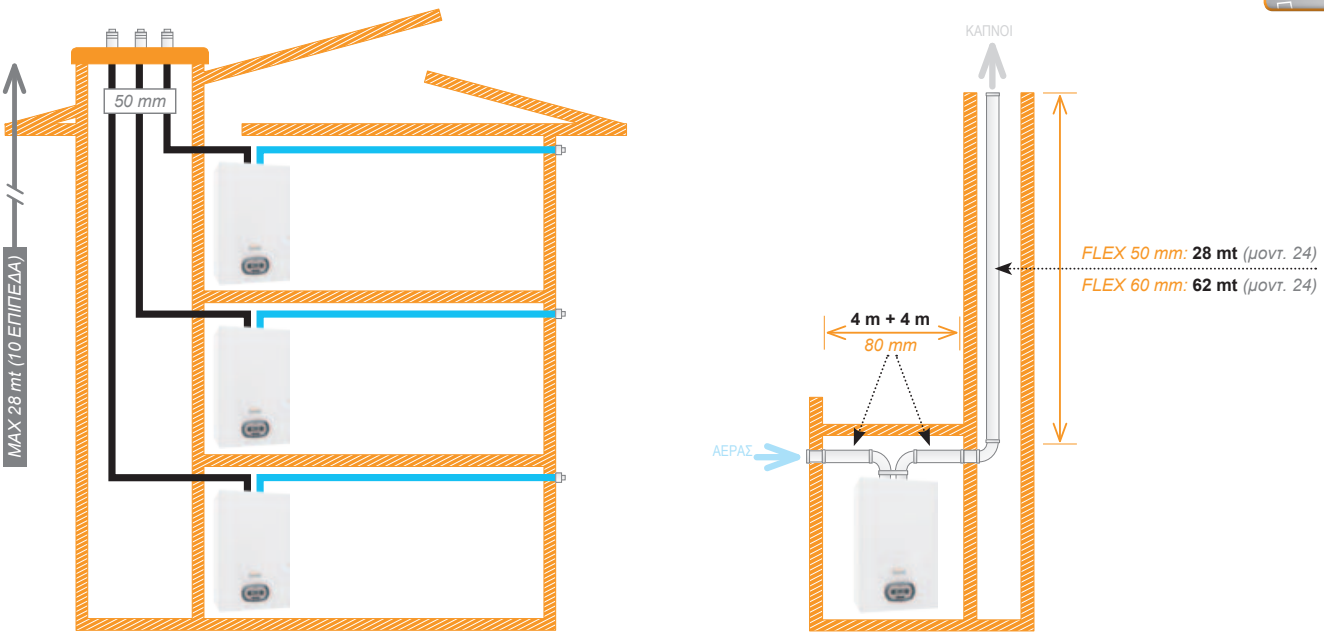
- Η εσωτερική προσβασιμότητα διευκολύνεται από το **μανδύα σε 3 τεμάχια** με αποσυναρμολογούμενα πλαϊνά μέρη.
- Το ηλεκτρικό κιβώτιο της ηλεκτρονικής πλακέτας μπορεί να βγει εύκολα από το πλαίσιο και να συνδεθεί πλευρικά αφήνοντας **ελεύθερη πρόσβαση στα εσωτερικά μέρη.**
- Ο **μετατοπισμένος από τον καυστήρα ανεμιστήρας** και που είναι τοποθετημένος κάτω, δεν πρέπει να αποσυναρμολογηθεί για να έχετε πρόσβαση στο συγκρότημα
  καυστήρας-εναλλάκτης από χάλυβα.
- Η **θύρα του καυστήρα** είναι πλήρως **αυτόνομα αερόψυκτη** και επομένως δεν χρειάζεται μονωτικό πάνελ, αποφεύγοντας τον κίνδυνο αυτό να πάθει ζημιά ή να σπάσει κατά τη διάρκεια της αποσυναρμολόγησης για τον καθαρισμό.
- Ο **καυστήρας αποσυναρμολογείται χαλαρώνοντας μόνο 3 μπουλόνια** αφήνοντας ελεύθερη πρόσβαση στον εναλλάκτη από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Ο **εναλλάκτης με διευρυμένα περάσματα** έχει επινοηθεί έτσι ώστε να αντέχει και στο πιο σκληρό νερό και **πλένεται εύκολα** χάρη στο κύκλωμα με μονό σωλήνα που δεν συλλέγεται.
- Το **φίλτρο στην είσοδο** του οικιακού νερού μπορεί να βγει με μεγάλη ευκολία απευθείας από το εσωτερικό **χωρίς να πρέπει να αφαιρεθούν οι υδραυλικές συνδέσεις** του καυστήρα.
- Η τυχόν αποσυναρμολόγηση και η **αντικατάσταση του εναλλάκτη με πλάκες** γίνεται εύκολα με την **αφαίρεση δύο μπουλονιών Allen** με πρόσβαση από μπροστά

ΑΠΛΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

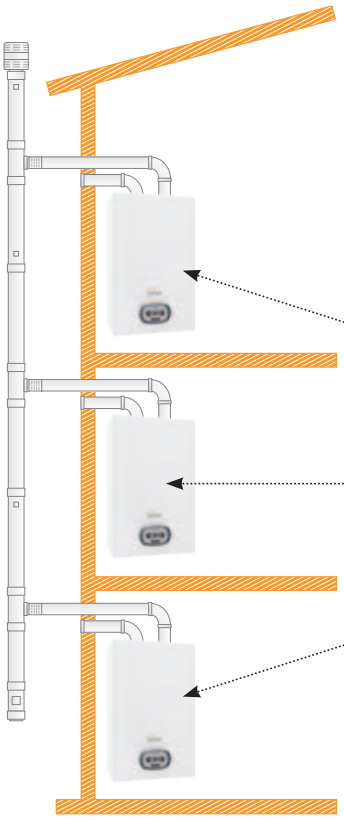
Εξάτμιση ø 50 mm

Ο νέος λέβητας μπορεί να εγκατασταθεί και με εξατμίσεις για σωλήνες διαμέτρου 50mm.
Ιδιαιτέρως σημαντικό στην **αγορά των αντικαταστάσεων** στη συχνή περίπτωση συλλογικών εξατμίσεων καπνού που χρειάζονται **"βαριές" σωληνώσεις** όπου χρειάζεται να υπάρχει μια **αυξημένη ικανότητα εξώθησης καπνών** ακόμα και με περιορισμένες διαμέτρους.



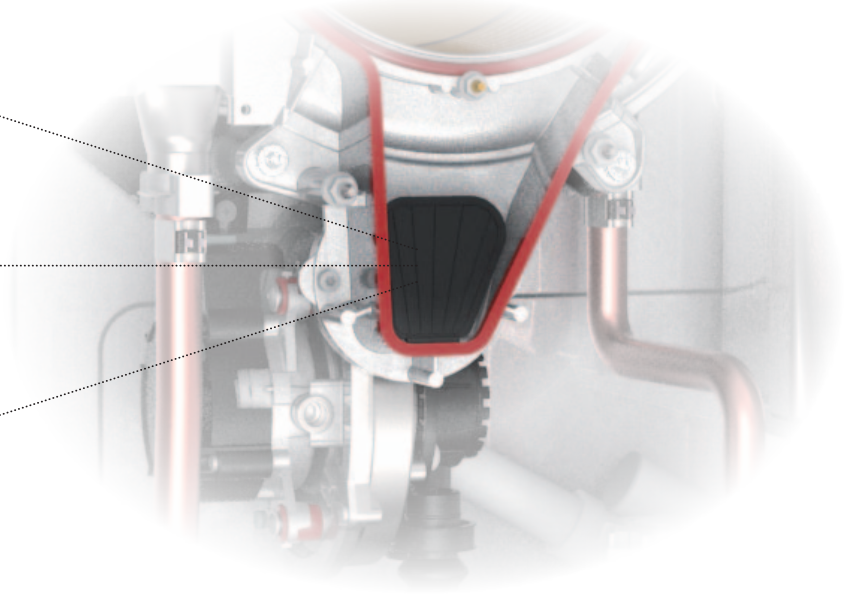


Συλλογικά σε πίεση



F.P.S.: Σύστημα **Π**ροστασίας **Κ**απνών. Η βαλβίδα καπνών clapet fumi (τοποθετημένη στον εξοπλισμό του λέβητα) επιτρέπει μια **εύκολη σύνδεση με συστήματα συλλογής καπνών σε πίεση** (π.χ. σε αποκαταστάσεις) σύμφωνα με τον κανονισμό UNI 7129.
Για τους συναρμολογητές η λύση του συλλογικού αγωγού σε πίεση **είναι πιο οικονομική** (μείωση των διαμέτρων των σωλήνων εξάτμισης).





ΑΝΕΣΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ
Λειτουργίες

Οι σχεδιαστές σκέφτηκαν μια σειρά από λειτουργίες σε θέση να εξασφαλίσουν την ποιότητα του νερού οικιακής χρήσης, την καλύτερη παροχή ισχύος στην εγκατάσταση θέρμανσης σε συνδυασμό με μια μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της συσκευής.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ STOP AND GO



Με τη χρήση υδραυλικών εξαρτημάτων οικιακής χρήσης σύντομης ανάμιξης ή πολύ σύντομων παροχών για γρήγορα ξεπλύματα προκαλούν την έναρξη της διαδικασίας έναυσης του λέβητα που συνήθως ολοκληρώνεται αμέσως. Η συνέχεια αυτών των **"ψευδών εκκινήσεων"** μπορεί με την πάροδο του χρόνου, να υπονομεύσει τη μέση διάρκεια ζωής του προϊόντος. Για αυτό ο BLUEHELIX TECH RRT διαθέτει μια παράμετρο του ηλεκτρονικού συστήματος μέσω της οποίας μπορείτε να καθυστερήσετε την έναυση του καυστήρα (Stop and Go) ενεργοποιώντας τον μόνο για τις πραγματικές λήψεις ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ SUN EASY



Ο BLUEHELIX TECH RRT σχεδιάστηκε για να εισάγεται εύκολα στις εγκαταστάσεις με τις πιο προηγμένες τεχνολογίες. Το σύστημα SUN EASY, έχει ένα ηλεκτρονικό σύστημα που **απλοποιεί το συνδυασμό με τα ηλιακά πάνελ** με φυσική κυκλοφορία και με εξαναγκαστική κυκλοφορία. Μέσω ενός αισθητήρα που βρίσκεται στο κύκλωμα οικιακής χρήσης ελέγχει με σταθερό τρόπο τη θερμοκρασία του νερού που έχει θερμανθεί από τα ηλιακά πάνελ προβλέποντας την έναυση του καυστήρα μόνο στην περίπτωση που αυτή πέφτει κάτω από το απαραίτητο επίπεδο ώστε να εξασφαλίζεται η βέλτιστη άνεση στο χρήστη.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ECO-COMFORT ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ



Στη λειτουργία ECO η παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης γίνεται σύμφωνα με τα παραδοσιακά πρότυπα επιτρέποντας μια εξοικονόμιση ενέργειας στις περιόδους μη χρήσης. Στη λειτουργία COMFORT, χάρη στο ειδικό σύστημα διατήρησης της θερμοκρασίας του εναλλάκτη θερμότητας, **η παροχή ζεστού νερού οικιακής χρήσης γίνεται ακόμα πιο γρήγορη και άνετη.** Επιτυγάνοντας τη μέγιστη άνεση με πιστοποίηση 3 αστέρων (EN 13203). Η απόδοση και τα προφίλ φορτίου σύμφωνα με την οδηγία ErP είναι στην κορυφή της κατηγορίας: **μοντ. 24 C - 28 C** / A - XL | **μοντ. 34 C** / A - XXL

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



Για τη μέγιστη εκμετάλλευση των διαθέσιμων χώρων, ο νέος λέβητας BLUEHELIX TECH RRT 24C μπορεί να εγκατασταθεί σε εντοίχιση χάρη στο ειδικό κιτ. Για πιο κρίσιμες εγκαταστάσεις, σε μέρη εντελώς εκτεθειμένα στους περιβαλλοντικούς παράγοντες, διατίθεται και το κιτ "βαμμένο επιπλάκι". Στην περίπτωση που η θερμοκρασία στο λέβητα πέσει στους 5°C, ανάβει αυτόματα ο καυστήρας και ενεργοποιείται ο κυκλοφορητής ώστε να **προστατεύσει τη συσκευή από βλάβες εξαιτίας του παγετού.** Αυτή η λειτουργία είναι ενεργή με το λέβητα να τροφοδοτείται από κύκλωμα αερίου και υπό ηλεκτρική τάση.

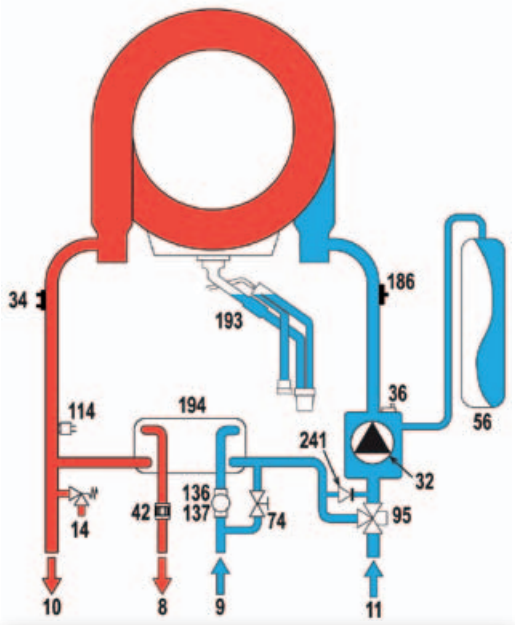




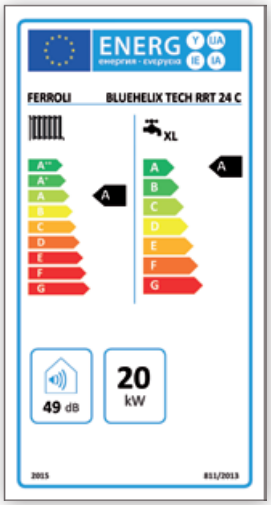
ΚΙΤ ΕΝΤΟΙΧΙΣΗΣ	ΚΙΤ ΕΠΙΠΛΟΥ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ
ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΕ ΧΩΡΟ ΜΕΡΙΚΩΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΟ ΜΕΧΡΙ -10°C/-15°C	ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΕ ΧΩΡΟ ΠΛΗΡΩΣ ΕΚΤΕΘΕΙΜΕΝΟ ΜΕΧΡΙ -10°C/-15°C
	

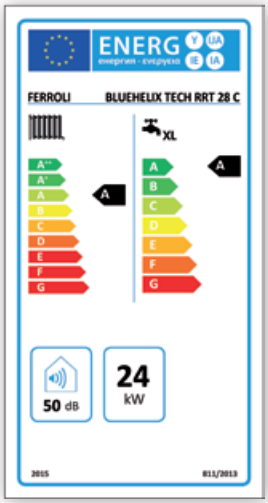
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

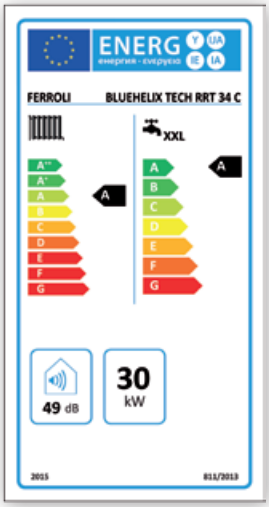
Υδραυλικά - Energy label - Διαστάσεις



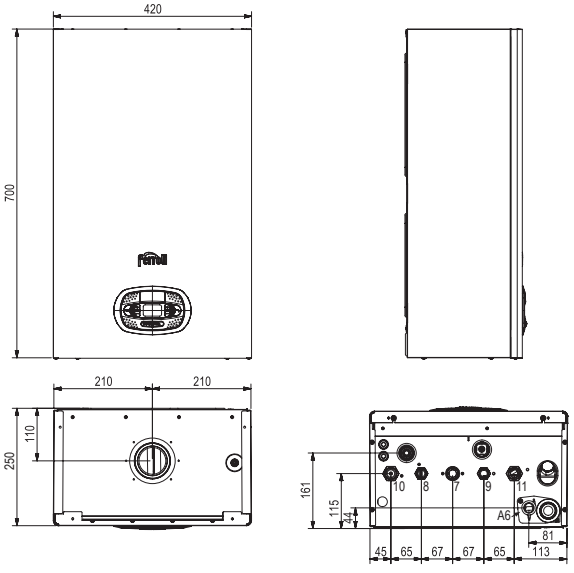
ΥΠΟΜΝΗΜΑ **8** Έξοδος νερού οικιακής χρήσης **9** Είσοδος νερού οικιακής χρήσης **10** Παροχή εγκατάστασης **11** Επιστροφή εγκατάστασης **14** Βαλβίδα ασφαλείας **32** Κυκλοφορητής θέρμανσης **34** Αισθητήρας θερμοκρασίας θέρμανσης **36** Αυτόματη διαφυγή αέρα **42** Αισθητήρας θερμοκρασίας οικιακής χρήσης **56** Δοχείο διαστολής **74** Στρόφιγγα γεμίσματος εγκατάστασης **95** Βαλβίδα εκτροπής **114** Πρεσσοστάτης νερού **136** Ροόμετρο **137** Αισθητήρας πίεσης **186** Αισθητήρας επιστροφής **193** Σιφόνι **194** Εναλλάκτης νερού οικιακής χρήσης **241** Αυτόματο Bypass







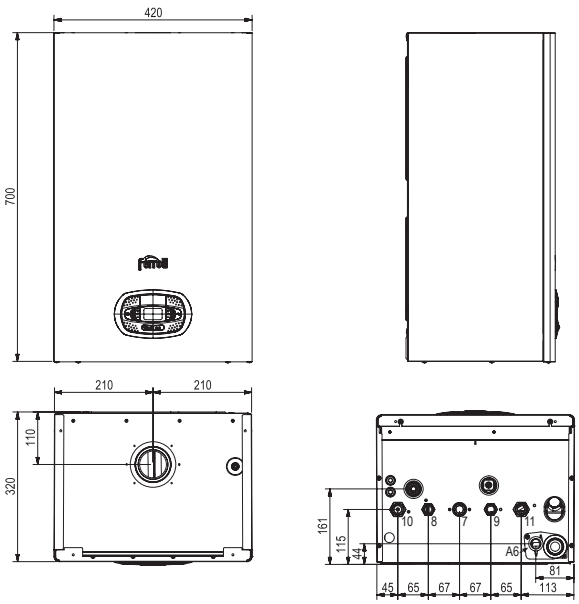
BLUEHELIX TECH RRT 24 C - 28 C



Όψη από πάνω

Όψη από κάτω

BLUEHELIX TECH RRT 34 C



Όψη από πάνω

Όψη από κάτω

ΥΠΟΜΝΗΜΑ **7** είσοδος αερίου 3/4" **8** έξοδος οικιακής χρήσης 1/2" **9** είσοδος οικιακής χρήσης 1/2" **10** παροχή εγκατάστασης 3/4" **11** επιστροφή εγκατάστασης 3/4" **A6** σύνδεση παροχέτευσης συμπυκνώματος

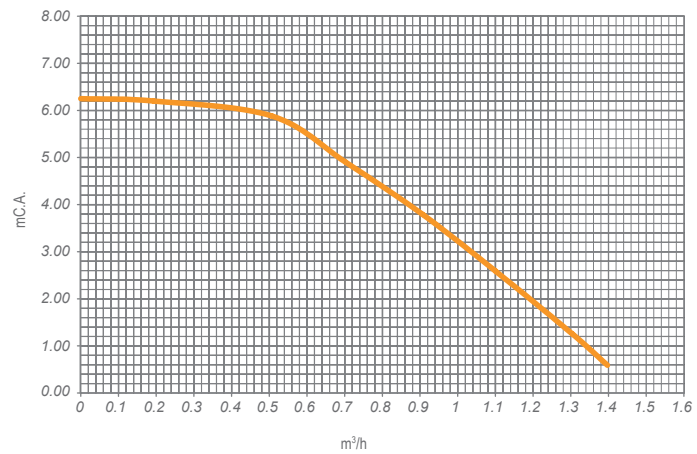
ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συνοπτικός πίνακας - Απώλειες φορτίου/πίεσης

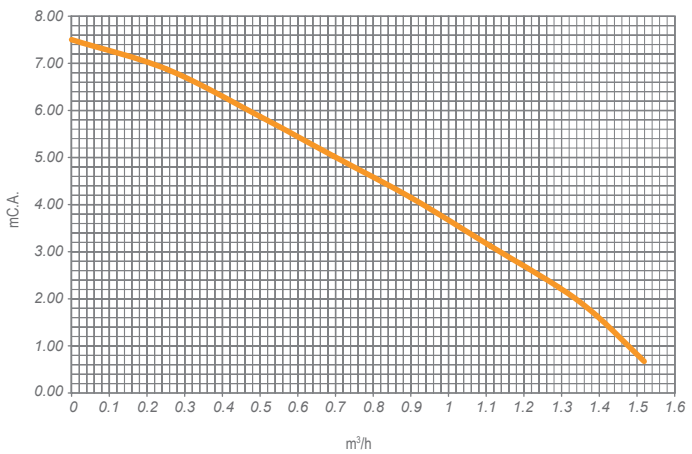
BLUEHELIX TECH RRT		24 C	28 C	34 C
Κατηγορία ERP	(Κατηγορία G - A++)	A	A	A
	(Κατηγορία G - A)	XL A	XL A	XXL A
Μέγιστη / ελάχιστη Θερμική παροχή θέρμανσης (Hs)	kW	20,4 / 5	24.5 / 5	34,0 / 7,1
Μέγιστη / ελάχιστη Θερμική ισχύς θέρμανσης (80/60°C)	kW	20 / 4,9	24 / 4.9	30 /6,3
Μέγιστη / ελάχιστη Θερμική ισχύς θέρμανσης (50/30°C)	kW	21,7 / 5,4	26 / 5.4	32,5 / 6,9
Μέγιστη θερμική παροχή οικιακής χρήσης (Hi)	kW	25	28.5	34.7
Ελάχιστη θερμική παροχή οικιακής χρήσης (Hi)	kW	5	5	6.4
Μέγιστη / ελάχιστη Θερμική ισχύς οικιακής χρήσης	kW	24,5 / 4,9	28 / 4.9	34,0 / 6,3
Απόδοση Pmax (80-60°C) (Hi)	%	98	98.1	98
Απόδοοση Pmin (80-60°C) (Hi)	%	97.8	98	97.8
Απόδοση Pmax (50-30°C) (Hi)	%	106.1	106.1	106.1
Απόδοοση Pmin (50-30°C) (Hi)	%	107.5	107.5	107.5
Απόδοση 30%	%	109.8	109.7	109.8
Πίεση αερίου τροφοδοσίας G20	mbar	20	20	20
Μέγιστη παροχή αερίου G20	m^3/h	2.65	3.02	3.67
Ελάχιστη παροχή αερίου G20	m^3/h	0.53	0.53	0.68
CO2 max / min G20	%	9,4 / 9,2	9±0.8	9,3 / 9,2
Πίεση αερίου τροφοδοσίας G31	mbar	37	37	37
Παροχή αερίου max / min G31	kg/h	1.94 / 0,39	2.21 / 0.39	2,70 / 0,50
CO2 max / min G31	%	10,40 / 9,80	10±0.8	10,30 / 10,0
Κατηγορία εκπομπών NOx (EN 15502-1)	-	6	6	6
Μέγιστη πίεση λειτουργίας θέρμανσης	bar	3	3	3
Ελαχιστη πίεση λειτουργίας θέρμανσης	bar	0.8	0.8	0.8
Μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης	°C	90	90	90
Περιεχόμενο νερού θέρμανσης	Λίτρα	2.9	2.9	4.2
Χωρητικότητα δοχείου διαστολής θέρμανσης	Λίτρα	8	8	10
Πίεση προφόρτωσης δοχείου διαστολής θέρμανσης	bar	0.8	0.8	0.8
Μέγιστη πίεση οικιακής λειτουργίας	bar	9	9	9
Ελάχιστη πίεση οικιακής λειτουργίας	bar	0.3	0.3	0.3
Οικιακή παροχή Δt 25°C	l/min	14	16.1	19.5
Οικιακή παροχή Δt 30°C	l/min	11.7	13.4	16.2
Βαθμός προστασίας (IEC 60529)	IP	X5D	X5D	X5D
Τάση τροφοδοσίας	V/Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Απορρόφηση ηλεκτρικής ισχύος	W	73	82	88
Βάρος άδειος	kg	28	28	32

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

BLUEHELIX TECH RRT 24 C - 28 C



BLUEHELIX TECH RRT 34 C



Ferroli

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΕΜΠΟΡΟΥΣ:

Στο σκεπτικό της έρευνας για μια συνεχή βελτίωση της παραγωγικής γκάμας, με σκοπό την αύξηση του επιπέδου ικανοποίησης του Πελάτη, η Εταιρία διευκρινίζει ότι τα αισθητικά χαρακτηριστικά και/ή των διαστάσεων, τα τεχνικά στοιχεία και τα αξεσουάρ μπορεί να υπόκεινται σε μεταβολές.

Πρέπει επομένως να αφιερώνεται η μέγιστη προσοχή προκειμένου κάθε τεχνικό και/ή εμπορικό έγγραφο (δελτία, κατάλογοι, φυλλάδια κ.λπ...) που παρέχεται στον τελικό Πελάτη να είναι ενημερωμένο με την τελευταία έκδοση. Τα προϊόντα αυτού του εγγράφου μπορούν να θεωρηθούν ότι καλύπτονται από εγγύηση εάν αγοραστούν και εγκατασταθούν στην Ιταλία.

Ο εμπορικός οργανισμός και αυτός των κέντρων τεχνικής υποστήριξης είναι διαθέσιμοι στην ιστοσελίδα internet www.ferroli.com

κωδ. 89AI6028/01 - 04.2018

Ferroli spa
37047 San Bonifacio (VR) Italy
Via Ritonda 78/A
τηλ. +39.045.6139411
fax +39.045.6100233
www.ferroli.com
export@ferroli.com