Ferroli




# Bluehelix Prima

Επιτοίχιοι λέβητες συμπύκνωσης με στιγμιαία παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης

# BLUEHELIX PRIMA



Το νέο μοντέλο είναι εξοπλισμένο με δοκιμασμένους εναλλάκτες θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα. Σχεδιασμένο και κατασκευασμένο σύμφωνα με τις νέες οδηγίες ErP σχεδιασμού και επισήμανσης φιλικοί προς το περιβάλλον, ο BLUEHELIX PRIMA είναι κορυφή στην κατηγορία του.

## ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ

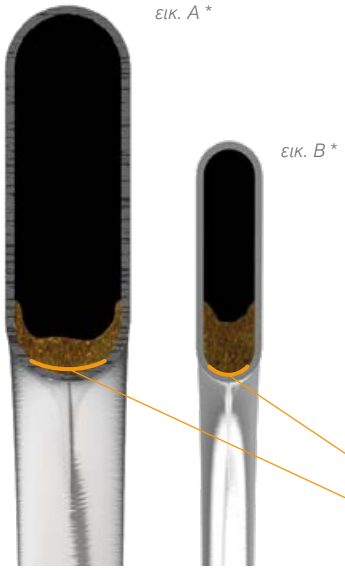
της σειράς λειτουργεί με φυσικό αέριο και υγραέριο

## μοντ. 24 C

ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΟ (14 l/λεπτά σε Δt 25°C)



| Bluehelix Prima | Romeo | Εξωτερικός αισθητήρας (για τη σύνδεση του λέβητα) |
|---|---|---|



*εικ. A **

*εικ. B **

## ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΚΟΜΗ ΚΑΙ ΣΕ ΠΑΛΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ)

**(εικ. A)** Ο εναλλάκτης θερμότητας της BLUEHELIX PRIMA σε σύγκριση με τον πιο κλασσικό και δημοφιλή εναλλάκτη χάλυβα **(εικ. B)**.
Αυτό το σχήμα επιτρέπει στον εναλλάκτη θερμότητας να λειτουργεί με τη μέγιστη σχεδόν απόδοση, ακόμη και αν είναι μερικώς φραγμένος, ενώ με την ίδια ποσότητα εναποθέσεων και ιζημάτων (π.χ. λόγω εγκατάστασης σε παλιά συστήματα), ο εναλλάκτης θερμότητας στην **εικ. B** τείνει να φράζει γρηγορότερα στο μέρος επαφής με τη φλόγα με αποτέλεσμα τη μειωμένη παροχή νερού, όπου ένα πραγματικό φράγμα εναποθέσεων εμποδίζει τη θερμική εναλλαγή και μειώνοντας την απόδοση.

** Αναφ.: ίδια ποσότητα (5 gr.) κλιμάκωσης και καταθέσεων σε εναλλάκτη θερμότητας (A) και (B), με το ίδιο τμήμα μήκους σωλήνα. Κλίμακα 150% της πραγματικής μέτρησης.*

*Τμήμα ανταλλαγής θερμότητας με φλόγα*

# ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
## Οφέλη του προϊόντος

- Λέβητας με πρωτεύοντα εναλλάκτη από ανοξείδωτο χάλυβα ξεχωριστού κυκλώματος χωρίς αρθρώσεις και συγκολλήσεις. Διατηρεί υψηλή απόδοση ακόμη και σε παλιά συστήματα.
- **MC²:** Έλεγχος πολλαπλής καύσης, νέο σύστημα καύσης με προσαρμογή αερίου πατενταρισμένης τεχνολογίας βιομηχανικής προέλευσης για να προσαρμόζεται καλύτερα στη χρήση των μεταβαλλόμενων συνθηκών του δικτύου αερίου (π.χ. διακυμάνσεις πίεσης)
- **M.G.R: Μ**αιθάνιο, **Υ**γραέριο, προπάνιο-αέρα **Ε**τοιμο με μια απλή διαμόρφωση του λέβητα μπορεί να λειτουργήσει με μεθάνιο, υγραέριο και αέριο προπανίου χωρίς τη χρήση πρόσθετων κιτ μετατροπής
- **Στιγμιαία παραγωγή** ζεστού νερού οικιακής χρήσης με **ανοξείδωτο πλακοειδή εναλλάκτη**
- Διεπαφή χρήστη με οθόνη και πλήκτρα πολλαπλών χρήσεων για την προσαρμογή και ρύθμιση των παραμέτρων
- **By pass στον εξοπλισμό**
- **Εγκατάσταση ηλιακού συστήματος:** ρύθμιση για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε συνδυασμό με συστήματα ηλιακών συλλεκτών
- **Ελάχιστες ρυπογόνες εκπομπές** (κατηγορία 6 σύμφωνα με το πρότυπο EN 15502-1)
- **Αντιστάθμιση θερμοκρασίας** μέσω εξωτερικού αισθητήρα (προαιρετικό)
- **Κυκλοφορητής διαμόρφωσης χαμηλής κατανάλωσης** (ErP Ready - Κατηγορία A)
- **Ψηφιακός έλεγχος φλόγας** με τρεις προσπάθειες ανάφλεξης σε περίπτωση εμπλοκής της λειτουργίας λόγω αποτυχημένου εντοπισμού της φλόγας (λειτουργία μεθανίου)
- **Χώρος τοποθέτησης:** 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




Η συσκευή λειτουργεί με κλιματική ρύθμιση με κυλιόμενη θερμοκρασία μέσω εξωτερικού αισθητήρα




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




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




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**




**MC²: Έ**λεγχος **Π**ολλαπλής **Κ**αύσης , νέο σύστημα καύσης με πατενταρισμένη τεχνολογία προσαρμογής αερίου




Ελάχιστες ρυπογόνες εκπομπές **(κατηγορία 6 σύμφωνα με το πρότυπο EN 15502-1)** ήδη σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της οδηγίας ErP 26.09.2018 (εκπομπές NOx < 56mg/kWh)



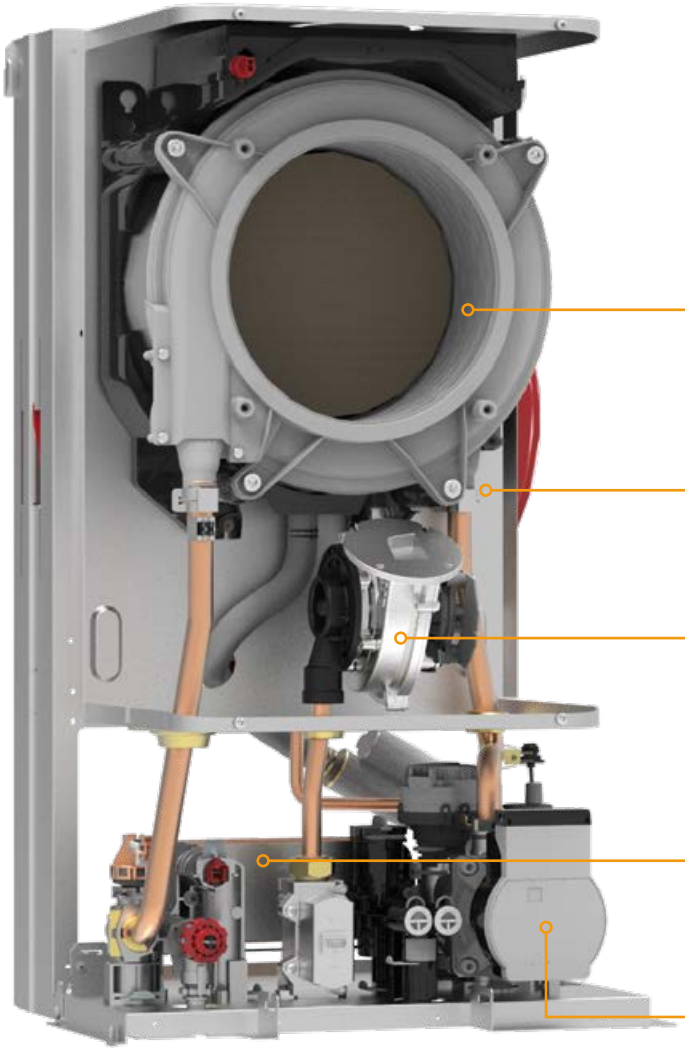

**Πρωτογενής μονοθερμικός εναλλάκτης** υψηλής απόδοσης **από ανοξείδωτο χάλυβα**




**M.G.R: Μ**εθάνιο, **Υ**γραέριο, προπάνιο-αέρα **Έ**τοιμο, με μια απλή διαμόρφωση, ο λέβητας μπορεί να λειτουργήσει με μεθάνιο ή υγραέριο χωρίς τη χρήση πρόσθετων κιτ μετατροπής

# ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΑΠΟΨΗ BLUEHELIX PRIMA

## Κύρια εξαρτήματα



Ο σχεδιασμός **BLUEHELIX PRIMA** επικεντρώθηκε στη μεγιστοποίηση των **λειτουργικών πλεονεκτημάτων** και **κατασκευαστικής ανθεκτικότητας** , όπως επίσης και στην ενθάρρυνση της **απλής συντήρησης**. Η πρόσβαση στα κύρια εξαρτήματα γίνεται εύκολα, επομένως ελαχιστοποιείται ο χρόνος που απαιτείται για τη συνήθη συντήρηση.

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

Ανοξείδωτος εναλλάκτης μονού κυκλώματος μεγάλης διατομής που αποτρέπει την επικάθηση σωματιδίων.

### ΑΤΣΑΛΙΝΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Κατασκευασμένο με αυτοματοποιημένες διαδικασίες υψηλής ακριβείας. Ενσωματώνει ένα **δοχείο διαστολής 8 λίτρων**

### ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ

Ανεμιστήρας αντιστάθμισης, για να γίνεται η **συντήρηση στον πρωτεύοντα εναλλάκτη θερμότητας ευκολότερη χωρίς αποσυναρμολόγηση**

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα

### ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ

Υψηλή απόδοση για θέρμανση και ανταλλαγή με κύκλωμα ζεστού νερού οικιακής χρήσης



### ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΟΣ ΘΑΛΑΜΟΣ

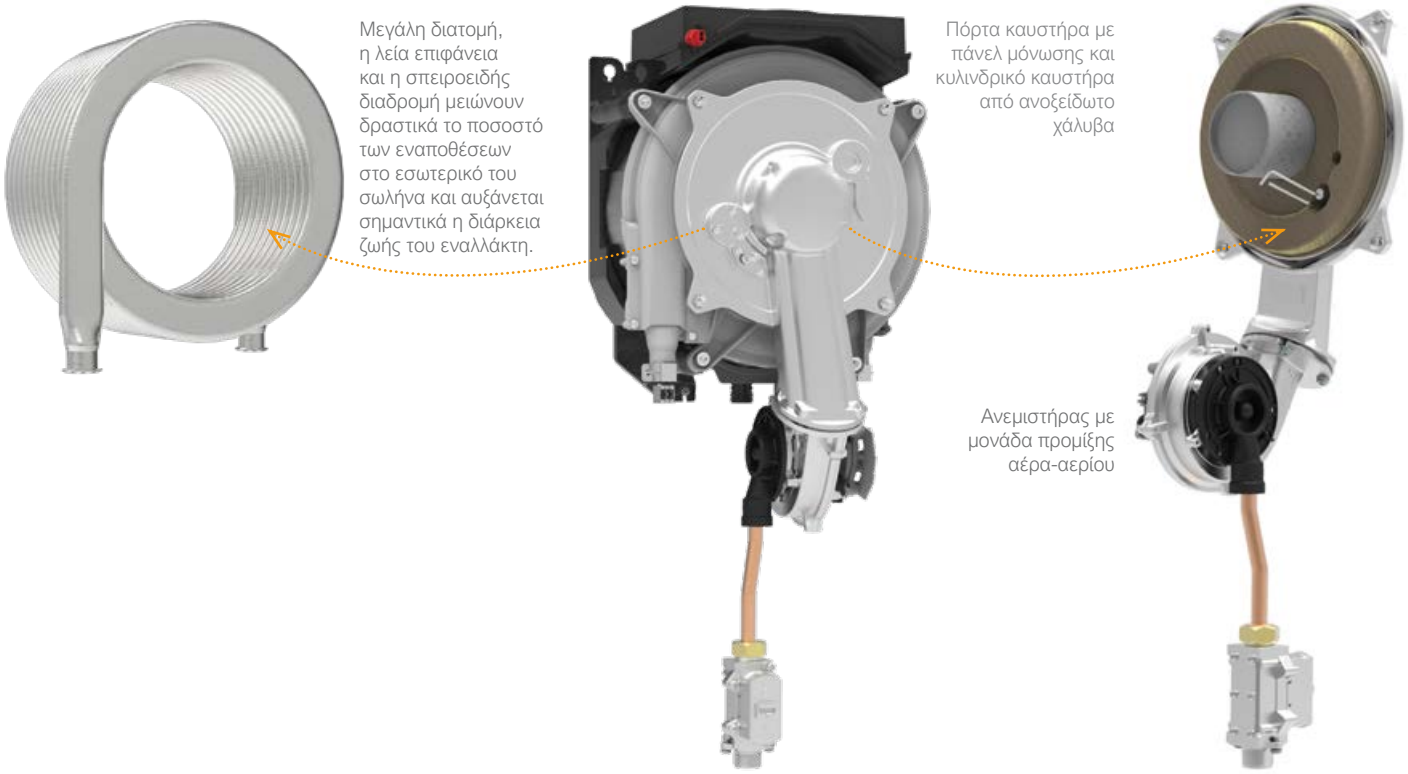
**Αποσπώμενο ανοξείδωτο πάνελ** για την προστασία του θαλάμου καύσης

### ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΠΑΝΕΛ

Μεγάλο **αποσπώμενο ηλεκτρικό πάνελ** ως προστασία από κάθε ζημιά που προκαλείται από νερό το οποίο μπορεί να χρησιμοποιείται κατά τη χρήση της κανονικής συντήρησης. Εύκολη πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις.

# ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ
## Θάλαμος καύσης

Ο σωλήνας που χρησιμοποιείται στον εναλλάκτη θερμότητας BLUEHELIX PRIMA είναι από **ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304**, ένα υλικό που δημιουργεί μια **εξαιρετικά λεία επιφάνεια**, κατά συνέπεια επηρεάζεται λιγότερο από τις επικαθήσεις.




# ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΒΗΤΑ
## Πίνακας ελέγχου και λειτουργίες

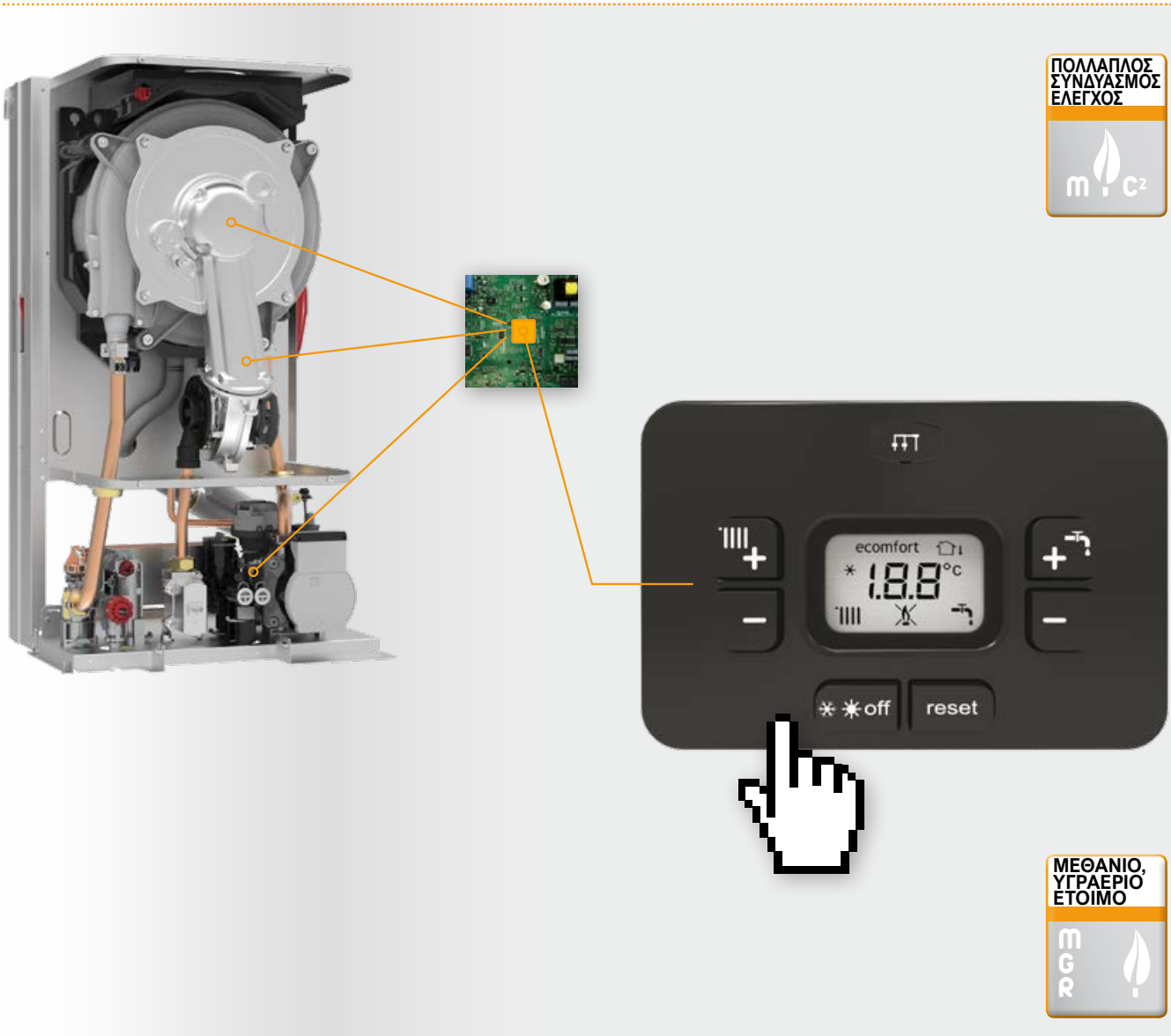
Η μονάδα ελέγχου **BLUEHELIX PRIMA** αποτελείται από έναν εύκολο στη χρήση πίνακα ελέγχου με φωτιζόμενη οθόνη.
Τα κουμπιά σας επιτρέπουν να προσαρμόσετε εύκολα τη θερμοκρασία παροχής θέρμανσης και το σημείο ρύθμισης του ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε τη μονάδα ή ενεργοποιήστε τη λειτουργία comfort, κατά την παρακολούθηση της κατάστασης του λέβητα.
Ο πίνακας ελέγχου ολοκληρώνεται με έναν παραδοσιακό μετρητή πίεσης που μπορεί να ελέγχει την πίεση του συστήματος ανά πάσα στιγμή.




**1-2** Έλεγχος θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης **3-4** Έλεγχος θερμοκρασίας συστήματος θέρμανσης **6** Κουμπί επαναφοράς - Μενού ολίσθησης θερμοκρασίας **7** "Χειμώνας", "Καλοκαίρι", "Συσκευή OFF", πλήκτρο επιλογής λειτουργίας "ECO", "COMFORT" **8** Eco (Economy) ή σύμβολο λειτουργίας Comfort **9** σύμβολο ζεστού νερού οικιακής χρήσης **10** Σύμβολο χειμερινής λειτουργίας **12** σύμβολο πολλαπλής λειτουργίας **13** Σύμβολο θέρμανσης **14a** Σύμβολο καυστήρα ON (αναβοσβήνει κατά τις φάσεις βαθμονόμησης και αυτόματης διάγνωσης) **14b** Εμφανίζεται όταν έχει ενεργοποιηθεί κάποιο σφάλμα και η συσκευή έχει μπλοκάρει. Για να επαναφέρετε τη λειτουργία της συσκευής, πατήστε RESET (ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ) (μέρος 6) **17** Εντοπίστηκε εξωτερικός αισθητήρας (με προαιρετικό εξωτερικό αισθητήρα)

# MC²
## Έλεγχος πολλαπλής καύσης

Η ηλεκτρονική συσκευή ελέγχει το ρεύμα ιονισμού της φλόγας ούτως ώστε να διασφαλίζεται η **άριστη 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. **MC²: 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)




# MGR
## Μεθάνιο , υγραέριο , προπάνιο

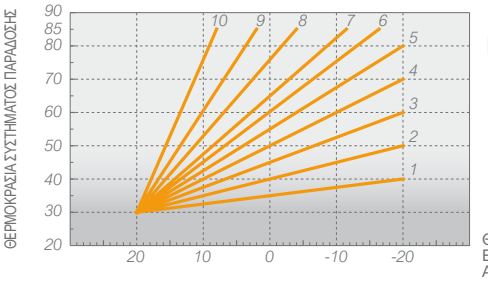
Χάρη στη **νέα τεχνολογία**, **η αλλαγή αερίου είναι εξαιρετικά απλή**.
Ο έλεγχος καύσης MC² παρακολουθεί την ποιότητα της καύσης συνεχώς και απλά τροποποιώντας μια παράμετρο του ηλεκτρονικού πίνακα (εργασία που πρέπει να διενεργείται μόνο από το εξειδικευμένο προσωπικό), ο λέβητας μπορεί να λειτουργήσει με φυσικό αέριο, υγραέριο ή προπάνιο. **Το κιτ των πρόσθετων αξεσουάρ δεν χρειάζεται να αγοραστεί**.

# ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
## Περιβάλλον και κλίμα



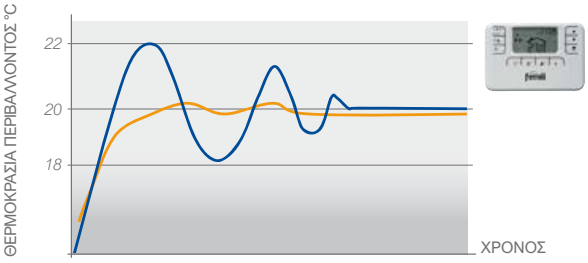

Ο BLUEHELIX PRIMA μπορεί να συνδυαστεί με ένα ευρύ φάσμα χρονοδιακοπτών απομακρυσμένου ελέγχου για την προσαρμογή και τον έλεγχο της συσκευής. Η σειρά ROMEO συμπεριλαμβάνει διάφορα μοντέλα με εβδομαδιαίο προγραμματισμό άνεσης και τη δυνατότητα επιλογής τόσο ενσύρματης όσο και ασύρματης σύνδεσης.




### ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ

Με σύνδεση σε εξωτερικό αισθητήρα, ο BLUEHELIX PRIMA μπορεί να αλλάξει τη **θερμοκρασία του συστήματος με βάση την εξωτερική θερμοκρασία** που μετριέται σύμφωνα με τη ρύθμιση των κλιματολογικών καμπυλών, εξασφαλίζοντας έτσι μεγαλύτερη άνεση στο χρήστη κατά την αλλαγή των εξωτερικών κλιματολογικών συνθηκών. Η λειτουργία αυτή είναι μέσα στον ηλεκτρονικό πίνακα του λέβητα και **δεν απαιτεί έναν απομακρυσμένο έλεγχο**, διευκολύνοντας έτσι τις εργασίες ρύθμισης σε περίπτωση αντικατάστασης.




### ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Η λειτουργία διαμόρφωσης του θερμοστάτη ελέγχου ROMEO επιτρέπει τη ρύθμιση ισχύος **του λέβητα** όταν **έχει επιτευχθεί η τιμή ρύθμισης** της θερμοκρασίας δωματίου. Κάτι τέτοιο βελτιώνει την ποιότητα της άνεσης απομακρύνοντας τις εξάρσεις θερμότητας και κατά συνέπεια εξοικονομώντας ενέργεια.

ΜΕ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ROMEO

ΜΕ ΜΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

# ΕΥΚΟΛΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
## Πρόβλημα χωρίς συντήρηση

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 BLUEHELIX PRIMA επιτρέπει τη μέγιστη ακρίβεια και ταχεία συντήρηση.




Μερικά παραδείγματα:

- Το ηλεκτρικό κουτί του ηλεκτρονικού πίνακα μπορεί να αφαιρεθεί εύκολα από το πλαίσιο, επιτρέποντας την **ελεύθερη πρόσβαση στα εσωτερικά μέρη**.
- Εύκολη πρόσβαση στη μονάδα του καυστήρα αφαιρώντας τις 4 βίδες και **τον ταχυσύνδεσμο (κλιπ) του ανεμιστήρα.**
- 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 πλακοειδή εναλλάκτη** διενεργείται εύκολα **με την αφαίρεση των δύο εξαγωνικών μπουλονιών** οι οποίες μπορούν να προσεγγιστούν από μπροστά

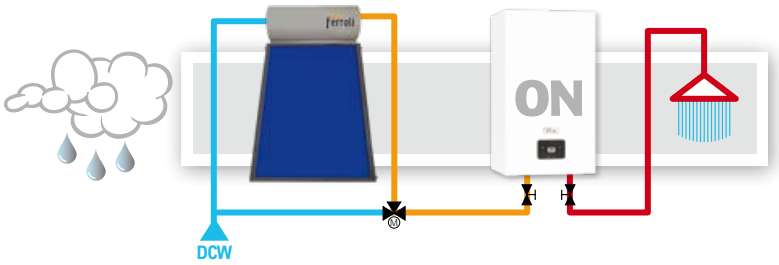
# ΑΝΕΣΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ
## Λειτουργίες

Οι σχεδιαστές έχουν λάβει υπόψη τους μια σειρά λειτουργιών που διασφαλίζουν την ποιότητα του ζεστού νερού οικιακής χρήσης, την καλύτερη παροχή ισχύος στο σύστημα θέρμανσης καθώς επίσης και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της συσκευής.

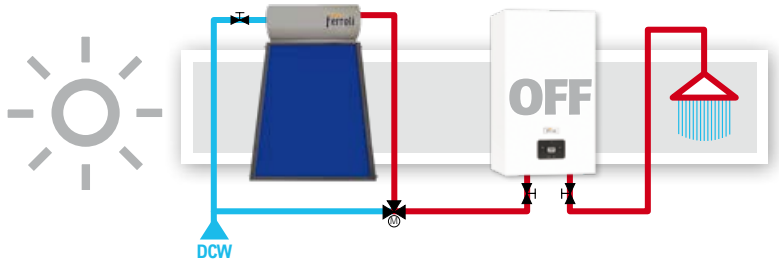
## ΕΥΚΟΛΗ ΗΛΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ




Ο BLUEHELIX PRIMA 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.




Σε περίπτωση που η ηλιακή ενέργεια είναι ανεπαρκής και η προθέρμανση του ζεστού νερού οικιακής χρήσης είναι μέτρια, το μπόιλερ παρέχει την αναγκαία θερμότητα ούτως ώστε να επιτευχθεί το σημείο ρύθμισης της θερμοκρασίας.




Αν ο ήλιος και το ηλιακό σύστημα εκπληρώσουν το «καθήκον» τους, δεν θα χρειαστεί η επέμβαση του μπόιλερ. Το ζεστό νερό θα μεταφερθεί στη βρύση, χωρίς να χρειάζονται πρόσθετες διατάξεις, με την ανάμειξη των θερμοστατικών βαλβίδων.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗΣ




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, ο BLUEHELIX PRIMA 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.

## ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



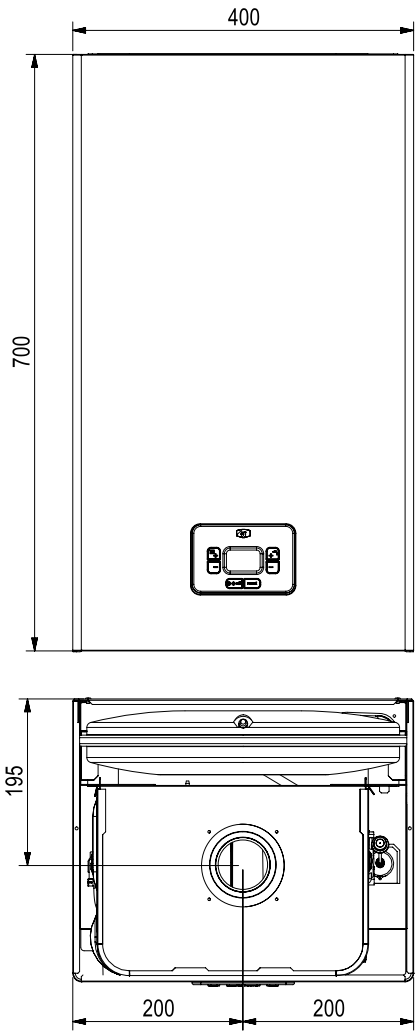

Για τη μέγιστη χρήση των διαθέσιμων χώρων,ο BLUEHELIX PRIMA 24C μπορεί να εγκαθίσταται στον τοίχο χρησιμοποιώντας ένα ειδικό κιτ. Για περισσότερο πολύπλοκες εγκαταστάσεις σε πλήρως εκτεθειμένες περιοχές που δεν προστατεύονται από τις σκληρές καιρικές συνθήκες, διατίθεται επίσης ένα κιτ «βαμμένου ερμαρίου». Αν η θερμοκρασία του λέβητα πέσει στους 5°C, θέτεται αυτομάτως σε λειτουργία ο καυστήρας και ενεργοποιείται ο κυκλοφορητής για την **προστασία της διάταξης από τον παγετό**. Αυτή η λειτουργία είναι ενεργή όταν ο λέβητας τροφοδοτείται από το κύκλωμα αερίου και απο ηλεκτρική τάση.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΕΣΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

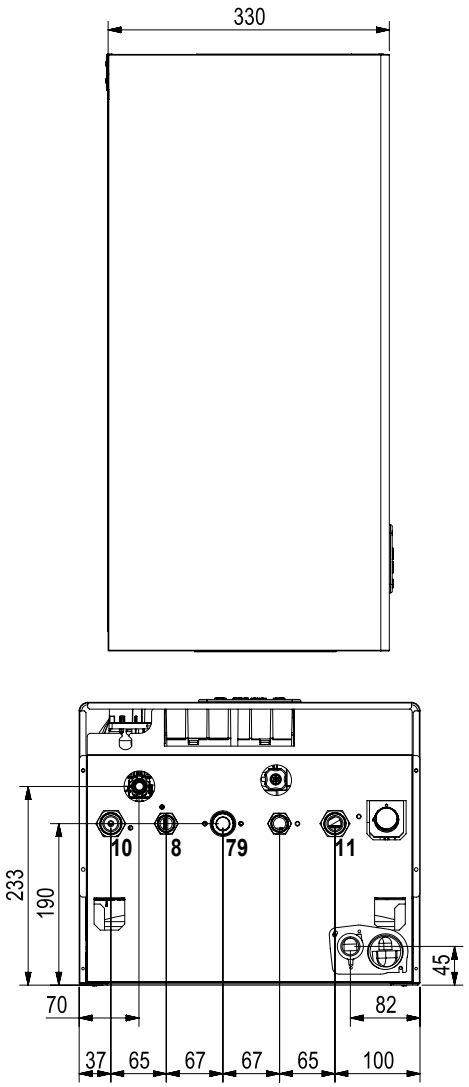
Με την οικολογική λειτουργία, η παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης παρέχεται σύμφωνα με τα παραδοσιακά πρότυπα, επιτρέποντας την εξοικονόμηση ενέργειας όταν δεν χρησιμοποιείται. Ως αποτέλεσμα της ειδικής συντήρησης θερμοκρασίας του εναλλάκτη θερμότητας, **η παροχή ζεστού νερού οικιακής χρήσης είναι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

# ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

## Διαστάσεις




ΑΠΟΨΗ ΑΠΟ ΕΠΑΝΩ



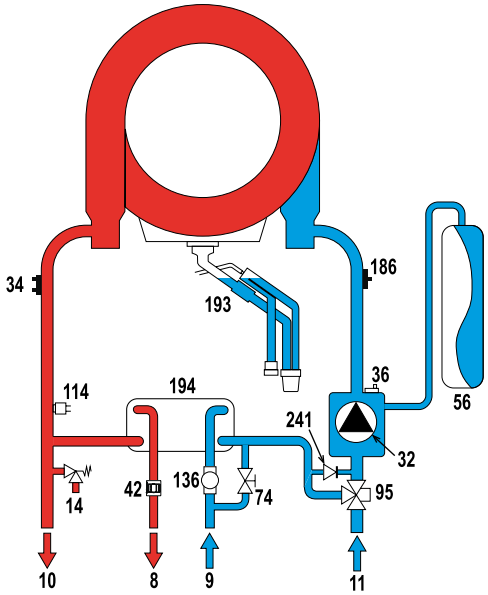

ΑΠΟΨΗ ΑΠΟ ΚΑΤΩ

**ΠΛΗΚΤΡΟ**

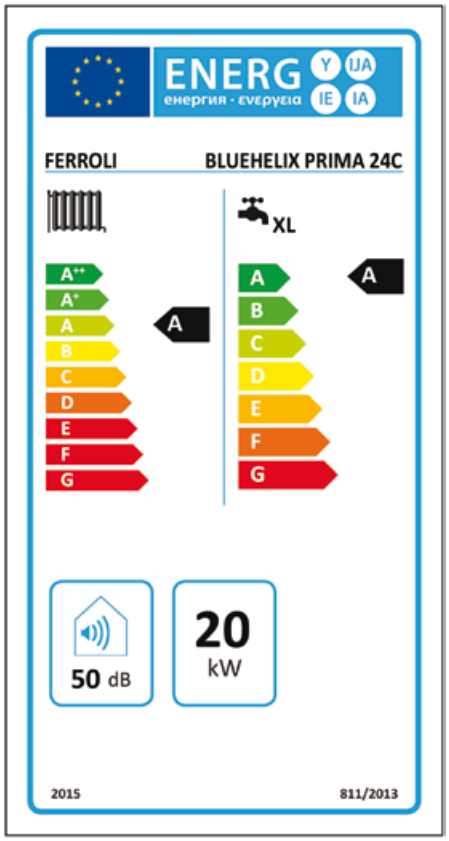
**7** Είσοδος αερίου - Ø 3/4”
**8** Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης - Ø 1/2”
**9** Είσοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης - Ø 1/2”
**10** Παροχή εγκατάστασης - Ø 3/4”
**11** Επιστροφή εγκατάστασης - Ø 3/4”

# ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

## Υδραυλικά - Επισήμανση ενέργειας

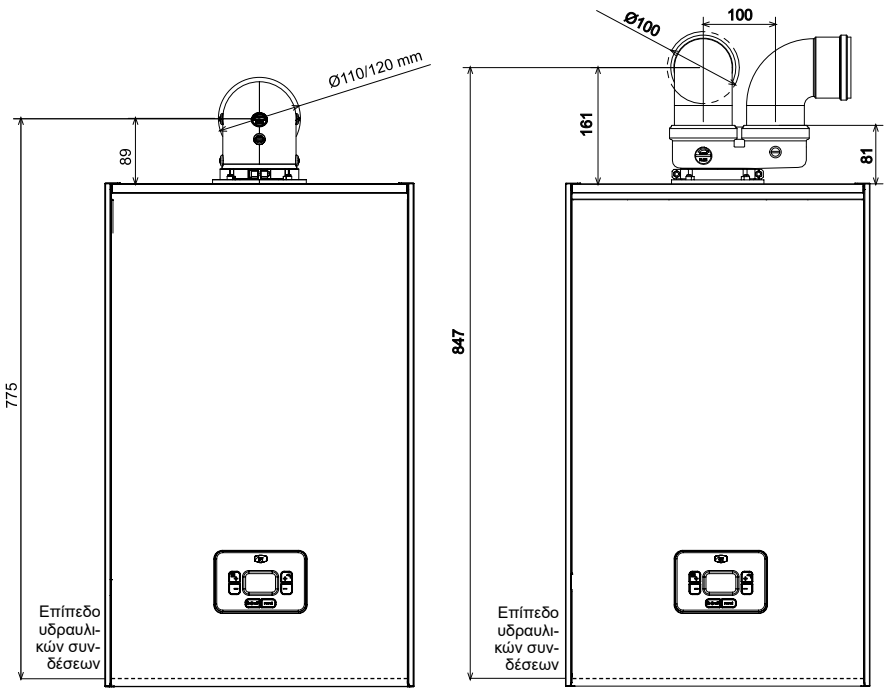



**ΠΛΗΚΤΡΟ 8** έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης **9** Είσοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης **10** Παροχή εγκατάστασης **11** Επιστροφή εγκατάστασης **14** Βαλβίδα ασφαλείας **32** Κυκλοφορητής θέρμανσης **34** Αισθητήρας θερμοκρασίας θέρμανσης **36** Αυτόματος εξαεριστήρας **42** Αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης **56** Δοχείο διαστολής **74** Σύστημα πλήρωσης **95** Βαλβίδα εκτροπής **114** Διακόπτης πίεσης νερού **136** Ροόμετρο **186** Αισθητήρας επιστροφής **193** Σιφόνι **194** Εναλλάκτης θερμότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης **241** Αυτόματη παράκαμψη (μέσα στη μονάδα αντλίας)




# ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

## Ύψος εξαρτημάτων καυσαερίων

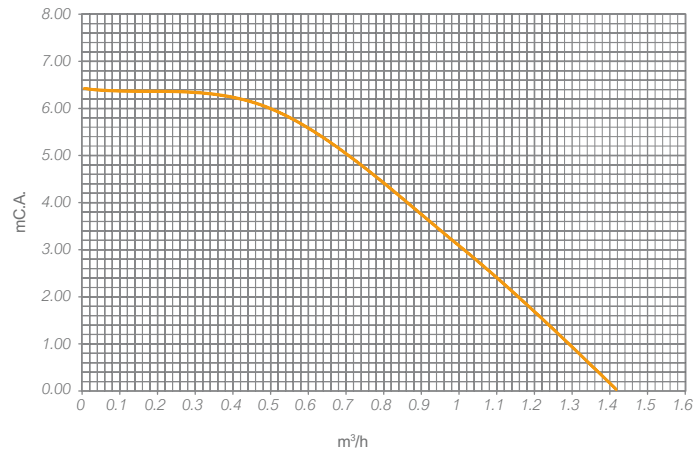


# ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

## Συνοπτικός πίνακας - Υπολειπόμενη θερμότητα

| BLUEHELIX PRIMA | | | 24 C |
|---|---|---|---|
| Κατηγορία ERP | | (Κατηγορία G - A++) | A |
| | | (Κατηγορία G - A) | XL A |
| Μέγιστη/ελάχιστη θερμική παροχή θέρμανσης (Hs) | kW | | 20.6 / 4.2 |
| Μέγιστη/ελάχιστη θερμική παροχή θέρμανσης (80/60°C) | kW | | 20 / 4.1 |
| Μέγιστη/ελάχιστη θερμική παροχή θέρμανσης (50/30°C) | kW | | 21.8 / 4.5 |
| Είσοδος μέγιστης θερμικής ισχύος ζεστού νερού οικιακής χρήσης (Hi) | kW | | 25 |
| Είσοδος ελάχιστης θερμικής ισχύος ζεστού νερού οικιακής χρήσης (Hi) | kW | | 4.2 |
| Έξοδος μέγιστης / ελάχιστης θερμικής ισχύος ζεστού νερού οικιακής χρήσης | kW | | 24.3 / 4.1 |
| Απόδοση Pmax (80-60°C) (Hi) | % | | 97.1 |
| Απόδοση Pmin (80-60°C) (Hi) | % | | 97.0 |
| Απόδοση Pmax (50-30°C) (Hi) | % | | 105.8 |
| Απόδοση Pmin (50-30°C) (Hi) | % | | 106.9 |
| Απόδοση 30% | % | | 108.8 |
| Πίεση παροχής αερίου G20 | mbar | | 20 |
| Μέγιστη παροχή αερίου G20 | $m^3/h$ | | 2.65 |
| Ελάχιστη παροχή αερίου G20 | $m^3/h$ | | 0.44 |
| $CO_2$ μέγ. / ελάχ. G20 | % | | 9.8 / 8.2 |
| Πίεση παροχής αερίου G31 | mbar | | 37 |
| Παροχή αερίου max/min | kg/h | | 1.94 / 0.33 |
| CO2 μέγ. / ελάχ. G31 | % | | 10.8 / 9.2 |
| Κατηγορία εκπομπών NOx (EN 15502-1) | - | | 6 |
| Μέγιστη πίεση λειτουργίας θέρμανσης | bar | | 3 |
| Ελάχιστη πίεση λειτουργίας θέρμανσης | bar | | 0.8 |
| Μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης | °C | | 95 |
| Περιεκτικότητα νερού θέρμανσης | Λίτρα | | 2.9 |
| Χωρητικότητα δοχείου διαστολής θέρμανσης | Λίτρα | | 8 |
| Πίεση προφόρτωσης δοχείου διαστολής θέρμανσης | bar | | 0.8 |
| Μέγιστη πίεση λειτουργίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης | bar | | 9 |
| Ελάχιστη πίεση λειτουργίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης | bar | | 0.3 |
| Παροχή Z.N.X. Δt 25°C | l/min | | 14 |
| Παροχή Z.N.X. Δt 30°C | l/min | | 11.7 |
| Βαθμός προστασίας (IEC 60529) | IP | | IPX4D |
| Τάση τροφοδοσίας | V/Hz | | 230V / 50Hz |
| Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς | W | | 73 |
| Κενό βάρος | kg | | 25 |

### ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



**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.

Κωδικός 89AR6007/01 - 07.2019

**Ferroli SpA**
37047 San Bonifacio (VR) Italy - Via Ritonda 78/A
Τηλ. +39.045.6139411
Φαξ +39.045.6100233
**www.ferroli.com**
**export@ferroli.com**