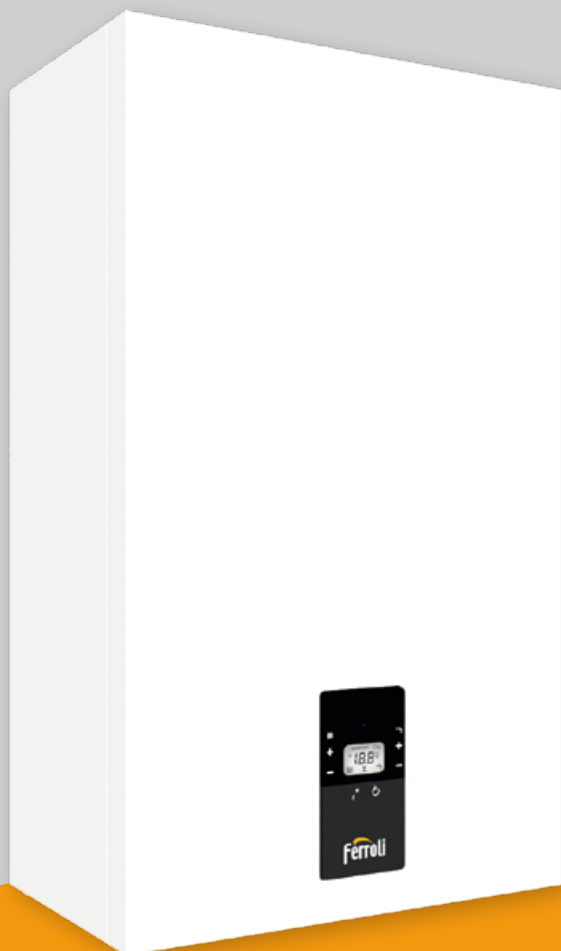


ferroli



Bluehelix Alpha

Επίτοιχοι λέβητες συμπύκνωσης με στιγμιαία παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης



BLUEHELIX ALPHA

... πιο όμορφος από "ΠΡΙΝ"



Η νέα γκάμα επίτοιχων λεβήτων είναι εξοπλισμένη με τον εξελεγμένο εναλλάκτη από ανοξείδωτο χάλυβα. Σχεδιασμένος και κατασκευασμένος σύμφωνα με τις νέες οδηγίες ErP για φιλικό προς το περιβάλλον σχεδιασμό και επισήμανση, ο BLUEHELIX ALPHA βρίσκεται στην κορυφή της κατηγορίας του.

Η ΣΕΙΡΑ

Λειτουργικών μοντέλων με μεθάνιο, υγραέριο και αέρα προπανίου.

μοντ. 24 C

ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗ (14 l/λεπτά σε Δt 25°C)

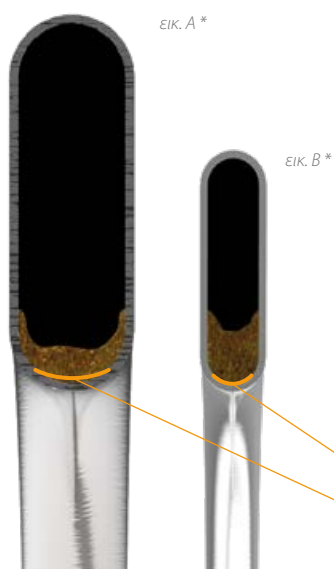
μοντ. 28 C

16 l/λεπτά στους Δt 25°C)

μοντ. 34 C

(19,5 l/λεπτά στους Δt 25°C)

	+		+		+		=	
Bluehelix Alpha 28 C - 34 C		Romeo/Χειριστήριο		Εξωτερικός αισθητήρας		Ενεργειακή κλάση του συστήματος A ⁺		



ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΚΟΜΗ ΚΑΙ ΣΕ ΠΑΛΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ)

Θερμικός εναλλάκτης της ομάδας BLUEHELIX ALPHA (**εικ. Α**) σε σύγκριση με τον πιο κλασικό και διαδεδομένο εναλλάκτη από χάλυβα (**εικ. Β**).

Αυτό το σχήμα επιτρέπει στον εναλλάκτη να λειτουργεί σχεδόν στο μέγιστο της απόδοσης σχεδιασμού ακόμη και σε συνθήκες μερικής απόφραξης, ενώ με την ίδια ποσότητα καθαλαττώσεων και ιζημάτων (πχ. λόγω της εγκατάστασης παλαιότερων συστημάτων) ο εναλλάκτης στην **εικ. Β** τείνει να μπλοκάρεται πολύ ευκολότερα στην πλευρά επαφής με τη φλόγα λόγω της μειωμένης περιοχής διέλευσης του υγρού, όπου δημιουργείται ένα αληθινό φράγμα επικαθίσεων * οι οποίες εμποδίζουν τη θερμική ανταλλαγή και οδηγούν την απόδοση κάτω από τις ονομαστικές τιμές.

* Αναφ.: ίσες ποσότητες (5 gr.) αλάτων και επικαθίσεων στον εναλλάκτη (Α) και (Β), με ίδιο μήκος του τμήματος του σωλήνα. Κλίμακα 150% της πραγματικής μέτρησης.

Τμήμα θερμικής ανταλλαγής με τη φλόγα



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Συν προϊόντος

- > Λέβητας με πρωταρχικό μονού κυκλώματος εναλλάκτη ανοξείδωτου χάλυβα χωρίς συνδέσεις ή/και συγκολλήσεις, διατηρεί υψηλή απόδοση ακόμη σε παλιές εγκαταστάσεις.
 - > **MC²**: Έλεγχος Πολλαπλής καύσης, νέο σύστημα καύσης με κατοχυρωμένη τεχνολογία προσαρμογής αερίου βιομηχανικής προέλευσης για καλύτερη προσαρμογή της χρήσης στις μεταβαλλόμενες συνθήκες του δικτύου αερίου (πχ. διακυμάνσεις ή μειωμένες πιέσεις)
 - > **M.G.R.** Μεθάνιο, Υγραέριο, προπάνιο αέρα Ready μέσω μιας απλής διαμόρφωσης ο λέβητας είναι σε θέση να λειτουργεί με μεθάνιο, υγραέριο και προπάνιο αέρα χωρίς τη χρήση των πρόσθετων κιτ μετατροπής
 - > **Στιγμιαία παραγωγή** ζεστού νερού οικιακής χρήσης με αποκλειστικό **εναλλάκτη πλακοειδή**
 - > Διεπαφή χρήστη με οθόνη και πλήκτρα πολλαπλών λειτουργιών για τη ρύθμιση των παραμέτρων
 - > **Παράκαμψη ως στάνταρ**
 - > **Προετοιμασία των ηλιακών εγκαταστάσεων**: προετοιμασία για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε συνδυασμό με εγκαταστάσεις ηλιακών συλλεκτών
 - > **Διασωλήνωση σε αεραγωγούς καπνοδόχων**: ιδιαίτερα κατάλληλη για τη λειτουργία σε αεραγωγούς καπνοδόχων που απαιτούν «βαριές» διασωλήνώσεις χάρη στην έγκριση για λειτουργία με απαγωγούς καπνού διαμέτρου 50 mm.
 - > **Ελάχιστες ρυπογόνες εκπομπές** (κλάση 6 σύμφωνα με EN 15502-1)
 - > **Λειτουργία μεταβλητής θερμοκρασίας** μέσω προαιρετικού εξωτερικού αισθητήρα
 - > **Κυκλοφορητής θέρμανσης προσαρμοζόμενης ταχύτητας** χαμηλής κατανάλωσης (ErP Ready - Κλάση A)
 - > **A⁺ SYSTEM** : (για τα μοντ. **28C** και **34C**) σε συνδυασμό με το διαμορφωμένο τηλεχειρισμό CONNECT επιτυγχάνει την ανώτατη κλάση απόδοσης A⁺ (κλίμακα από G έως A⁺⁺⁺)
 - > Διεπαφή χρήστη με οθόνη και πλήκτρα πολλαπλών λειτουργιών για τη ρύθμιση των παραμέτρων
 - > **Ψηφιακός έλεγχος φλόγας** με τρεις προσπάθειες ανάφλεξης σε περίπτωση εμπλοκής της λειτουργίας λόγω αποτυχημένης ανίχνευσης της φλόγας (μοντέλο με μεθάνιο)
 - > **Χώρος εγκατάστασης**: επίσης για εξωτερικό χώρο μερικώς προστατευμένο έως -5°C ως στάνταρ και έως -15°C με τη βοήθεια του προαιρετικού κιτ αντιψυκτικής αντοχής
 - > **Περίβλημα** τριών τεμαχίων που αφαιρείται για πιο απλή συντήρηση ή επιθεώρηση.
 - > **F.P.S.**: Σύστημα προστασίας καυσαερίων. Με τη χρήση του προαιρετικού αξεσουάρ καπνών (041106X0 - κιτ βαλβίδας εκκένωσης καυσαερίων) που μπορεί να εγκαθίσταται μέσα στο λέβητα, είναι δυνατή η εύκολη σύνδεση με συλλογικά συστήματα καπνού υπό πίεση (πχ. στην ανακυκλοφορία), σύμφωνα με τον κανονισμό UNI 7129.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: το κιτ δεν χρησιμοποιείται σε εντοιχιζόμενες εγκαταστάσεις.

ΠΡΟΪΟΝ ΣΕ ΠΕΡΙΛΗΨΗ



Λειτουργία σε **μερικώς προστατευμένο χώρο** με ελάχιστη θερμοκρασία **-5°C ως στάνταρ** και, αν είναι εξοπλισμένο με το ειδικό αντιψυκτικό κιτ, έως τη θερμοκρασία **-15°C**



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



Συσκευή που έχει σχεδιαστεί ειδικά για τη διευκόλυνση **της εγκατάστασης και της συντήρησης**



Συσκευή που λειτουργεί με **κλιματική ρύθμιση** σε μεταβλητή θερμοκρασία του συστήματος (προαιρετικός εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας)



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



MC²: Έλεγχος πολλαπλής καύσης, νέο σύστημα καύσης με κατοχυρωμένη τεχνολογία προσαρμογής αερίου "Gas-adaptive"



F.P.S.: Σύστημα προστασίας καπνών. Η εγκατάσταση του συγκεκριμένου κιτ αντεπιστροφής καπνών (προαιρετικό) επιτρέπει την εύκολη σύνδεση με τα **συλλογικά συστήματα καπνού υπό πίεση** (πχ. σε ανακαίνισεις), σύμφωνα με το πρότυπο UNI 7129.



Απομακρυσμένος έλεγχος των παραμέτρων του λέβητα μέσω τηλεχειριστηρίου



M.G.R. Μεθάνιο, υγραέριο, προπάνιο αέρα Ready μέσω μιας απλής διαμόρφωσης ο λέβητας είναι σε θέση να λειτουργεί είτε με μεθάνιο είτε με υγραέριο χωρίς τη χρήση των πρόσθετων κιτ κλιματικής

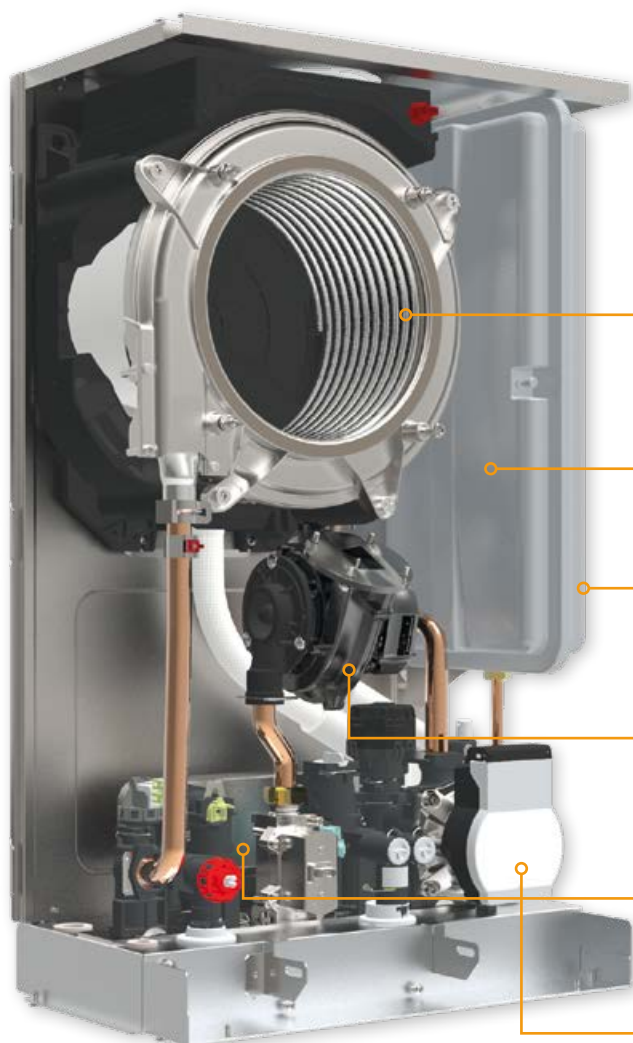


Έγκριση για τη λειτουργία με **απαγωγούς καπνών διαμέτρου 50mm**



ΟΠΩΣ ΤΟ BLUEHELIX ALPHA ΦΑΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΜΕΣΑ

Βασικά εξαρτήματα



Ο σχεδιασμός του **BLUEHELIX ALPHA** επικεντρώθηκε έτσι ώστε να μεγιστοποιηθούν τα **λειτουργικά πλεονεκτήματα** και η **κατασκευαστική αντοχή**, καθώς και η **ευκολία της συντήρησης**. Όλα τα βασικά εξαρτήματα στο εσωτερικό του είναι εύκολης πρόσβασης μειώνοντας στο ελάχιστο το χρόνο που απαιτείται για την τακτική συντήρηση.

ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

Εναλλάκτης **ανοξείδωτου χάλυβα μονού κυκλώματος**, ανθεκτικός στην απόφραξη και εύκολος κατά τον καθαρισμό

ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ

Κατασκευασμένο με αυτόματες διαδικασίες υψηλής ακρίβειας

ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

Δοχείο **διαστολής 8 λίτρων** τοποθετημένο πλευρικά

ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ

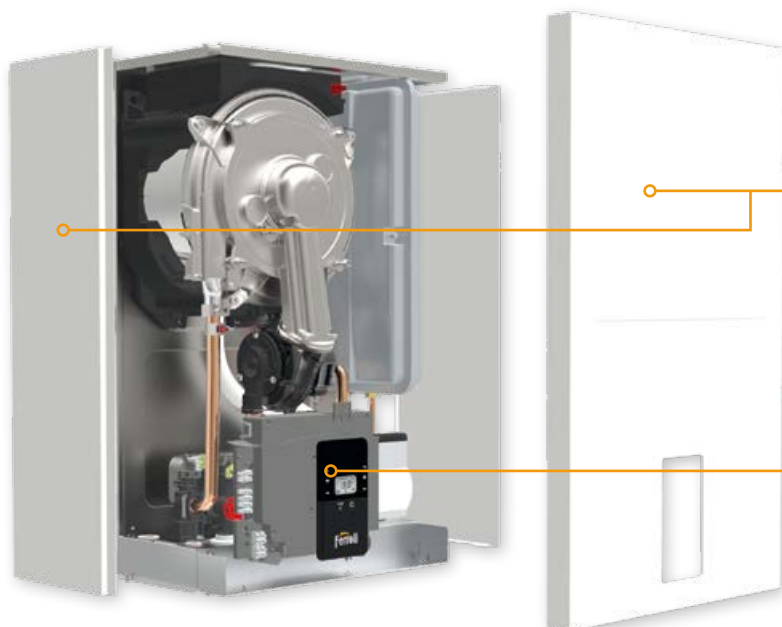
Ανεμιστήρας όψευ, για να διευκολύνεται η **συντήρηση του πρωτεύοντος εναλλάκτη χωρίς αποσυναρμολόγηση**

ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Από ανοξείδωτο χάλυβα με χαλκοσυγκόλληση

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ

Υψηλή απόδοση, για θέρμανση και εναλλαγή με το κύκλωμα στις ηλεκτρικές συνδέσεις



ΑΕΡΟΣΤΕΓΗΣ ΘΑΛΑΜΟΣ

Αφαιρούμενο πάνελ προστασίας από χάλυβα του θαλάμου καύσης με λειτουργία αεροστεγούς θαλάμου

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

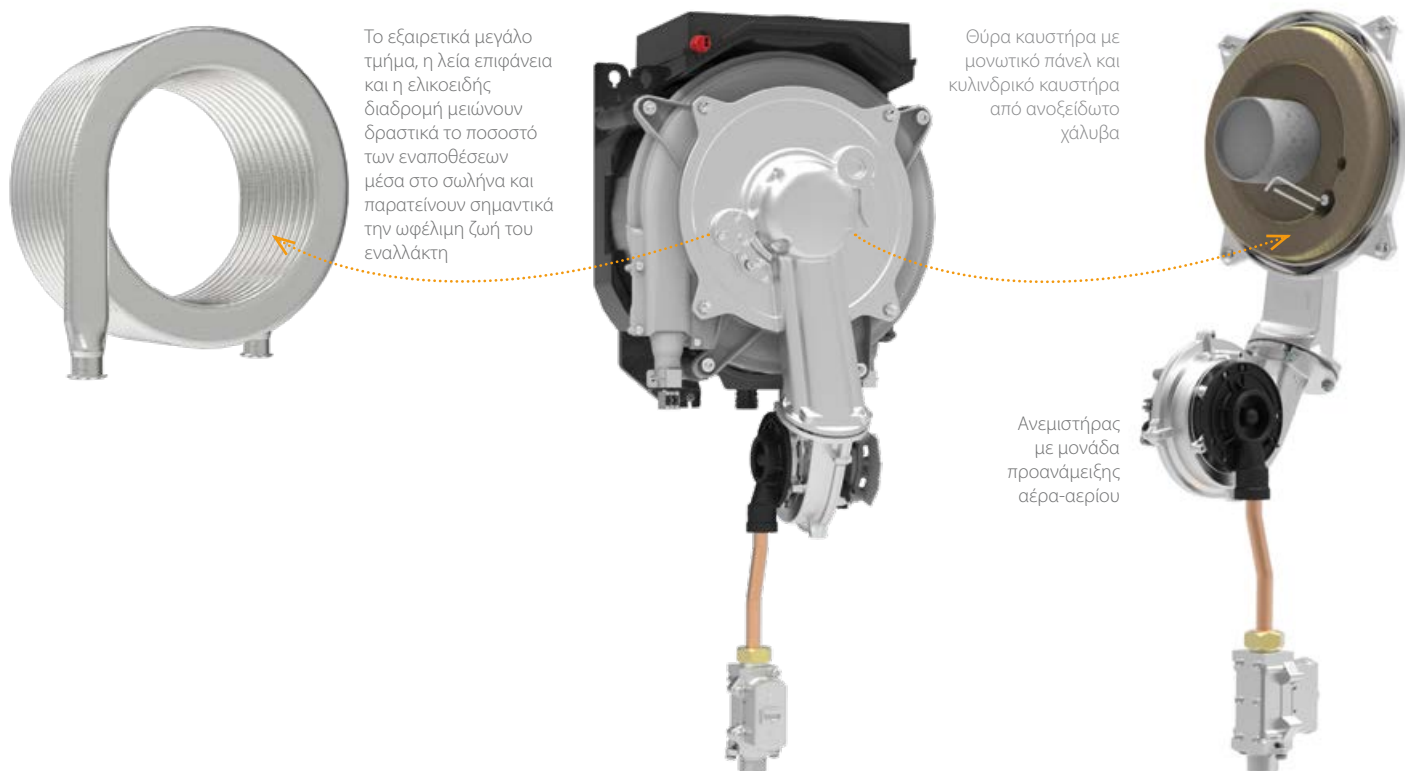
Μεγάλος **ηλεκτρικός πίνακας που αφαιρείται** με προστασία από πιθανές ζημιές που προκαλούνται από το νερό οι οποίες είναι πιθανόν να διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της κανονικής συντήρησης. Εύκολη πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις



ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ

Θάλαμος καύσης

Ο σωλήνας του εναλλάκτη BLUEHELIX ALPHA είναι κατασκευασμένος από **ανοξείδωτο χάλυβα**, υλικό που επιτρέπει τη δημιουργία μιας **εξαιρετικά λείας επιφάνειας**, επομένως προσβάλλεται λιγότερο από τους παράγοντες επικαθαλάτωση και τις εναποθέσεις.



ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΟ ΛΕΒΗΤΑ

Πίνακας ελέγχου και λειτουργιών



Η μονάδα ελέγχου του **BLUEHELIX ALPHA** αποτελείται από μια interface εύκολη στη χρήση με **οθόνη οπίσθιου φωτισμού**.

Από τα κουμπιά μπορείτε να ρυθμίζετε εύκολα τη θερμοκρασία παροχής θέρμανσης, το σημείο ρύθμισης του ζεστού νερού οικιακής χρήσης, να ενεργοποιείτε / απενεργοποιείτε το λέβητα ή να ενεργοποιείτε τη λειτουργία άνεσης, παρακολουθώντας την κατάσταση του λέβητα. Ο πίνακας ελέγχου αποτελείται από ένα παραδοσιακό μανόμετρο που μπορεί να ελέγχει οποιαδήποτε στιγμή την πίεση του συστήματος.

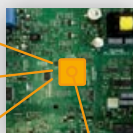
1-2 Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης **3-4** Ρύθμιση θερμοκρασίας του συστήματος θέρμανσης **6** Πλήκτρο αποκατάστασης - Μενού μεταβλητής θερμοκρασίας **7** Πλήκτρο επιλογής "Χειμερινής", "Θερινής", "OFF συσκευής", "ECO", "COMFORT" λειτουργίας **8** Ένδειξη οικολογικής λειτουργίας (Economy) ή Comfort **9** Ένδειξη λειτουργίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης **10** Ένδειξη χειμερινής λειτουργίας **12** Ένδειξη πολλαπλής λειτουργίας **13** Ένδειξη λειτουργίας θέρμανσης **14a** Ένδειξη αναμμένου καυστήρα (αναβοσβήνει κατά τη διάρκεια της λειτουργίας βαθμονόμησης και των φάσεων αυτοδιάγνωσης) **14b** Εμφανίζεται όταν διαπιστώνεται κάποια ανωμαλία που προκαλεί την εμπλοκή της συσκευής. Για να αποκαταστήσετε τη λειτουργία της συσκευής θα πρέπει να πατήσετε το πλήκτρο RESET (ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ) (λεπτ. 6) **17** Επισήμανση εξωτερικού αισθητήρα (με προαιρετικό εξωτερικό αισθητήρα)



MC²

Πολλαπλός έλεγχος καύσης

Το ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχει το ρεύμα ιονισμού της φλόγας ούτως ώστε να διασφαλίζεται μια **άριστη καύση** όταν αλλάζει η πυκνότητα του αέρα ή η ποιότητα του αερίου. Η σχέση μεταξύ της αναλογίας αέρα/αερίου (λ) και το σήμα ιονισμού της φλόγας χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της ίδιας της αναλογίας αέρα αερίου και κατά συνέπεια της καύσης. **MC²: Multi Combustion Control** (Έλεγχος πολλαπλής καύσης), το νέο σύστημα καύσης με κατοχυρωμένη τεχνολογία **προσαρμογής αερίου** που βελτιώνει την προσαρμοστικότητα της χρήσης στις μεταβαλλόμενες συνθήκες του δικτύου αερίου (πχ. διακυμάνσεις ή μειωμένες πιέσεις)



MGR

Μεθάνιο, υραέριο, αέρας προπανίου Ready

Χάρη στο **νέο ηλεκτρονικό σύστημα που παρέχεται**, η διαδικασία **αλλαγής αερίου είναι εξαιρετικά εύκολη**.

Ο έλεγχος καύσης MC² παρακολουθεί συνεχώς την ποιότητα της καύσης και τροποποιεί απλά την παράμετρο της ηλεκτρονικής κάρτας (ενέργεια που εκτελείται αποκλειστικά από εξειδικευμένο προσωπικό) μπορεί να θέσει σε λειτουργία το λέβητα μεθανίου ή υγραερίου ή προπανίου / αέρα.

Δεν απαιτείται επομένως να αγοράσετε τα κιτ των πρόσθετων αξεσουάρ.



CONNECT (ΤΟ ΝΕΟ REMOTE CONTROL)

Νέος απομακρυσμένος έλεγχος



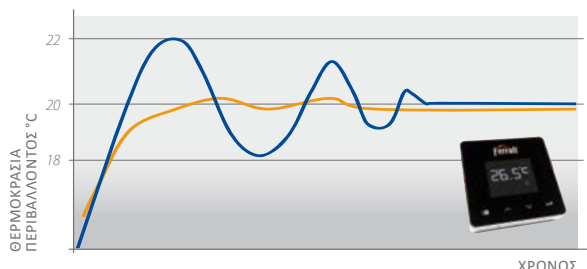
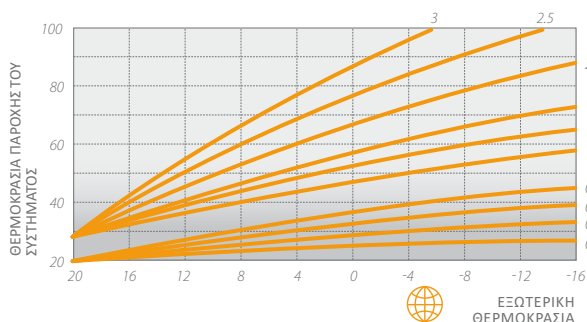
Έλεγχος



Δέκτης RF/Wifi

Νέος ασύρματος απομακρυσμένος έλεγχος που διατίθεται ως αξεσουάρ για τη διαχείριση του **συστήματος οικιακής άνεσης** επίσης από το **smartphone μέσω της σύνδεσης εφαρμογής (iOS και Android)**. Μεγιστοποιεί την άνεση του περιβάλλοντος με τη ρύθμιση της θερμοκρασίας παροχής διαμέσου των λειτουργιών **Κλιματικής αντιστάθμισης περιβάλλοντος (CCA)** και **εξωτερικής κλιματικής αντιστάθμισης (CCE)** μέσω **εξωτερικής θερμοκρασίας που ανιχνεύεται απευθείας από το διαδίκτυο** (ή από προαιρετικό εξωτερικό αισθητήρα).

Βελτιώνει κατά +4% τη μέση εποχική απόδοση στη θέρμανση περιβάλλοντος.



CCE | WEB | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ

Με την ανάγνωση της εξωτερικής θερμοκρασίας απευθείας από το διαδίκτυο (ή από τον προαιρετικό εξωτερικό αισθητήρα) το σύστημα είναι σε θέση να μεταβάλει τη θερμοκρασία του συστήματος σε συνάρτηση με την εξωτερική θερμοκρασία η οποία υπολογίζεται ανάλογα με τις κλιματικές καμπύλες που διαμορφώνονται, εξασφαλίζοντας έτσι στο χρήστη μέγιστη άνεση περιβάλλοντος όταν ποικίλουν οι εξωτερικές κλιματολογικές συνθήκες.

CCA | ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Η λειτουργία διακύμανσης CONNECT επιτρέπει τη **μεταβολή της ισχύος** του λέβητα καθώς φθάνει την **τιμή της ρυθμισμένης θερμοκρασίας** περιβάλλοντος. Κάτι τέτοιο βελτιώνει την ποιότητα της άνεσης εξαλείφοντας τις αιχμές θερμότητας με αποτέλεσμα την εξοικονόμηση ενέργειας.

ΜΕ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΟΥ ΜΕ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ

ΜΕ ΜΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΥΚΟΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Συντήρηση χωρίς προβλήματα

Κατά τη στιγμή της πρώτης συντήρησης, ο τεχνικός διαπιστώνει το μέγεθος της προσοχής που δόθηκε κατά το σχεδιασμό κάθε λεπτομέρειας ούτως ώστε να διευκολυνθεί η εργασία του. Χάρη στη μέγιστη προσβασιμότητα των βασικών εξαρτημάτων, η θερμική ομάδα BLUEHELIX ALPHA σας επιτρέπει να εκτελέσετε τη συντήρηση με μέγιστη ακρίβεια και ταχύτητα.

Ορισμένα παραδείγματα:

- Το ηλεκτρικό κουτί της ηλεκτρονικής κάρτας μπορεί να αφαιρείται εύκολα από το πλαίσιο αφήνοντας **ελεύθερη πρόσβαση στα εσωτερικά μέρη**.
- Εύκολη πρόσβαση στην μονάδα του καυστήρα μέσω της αφαίρεσης των 4 βιδών και **της γρήγορης σύνδεσης (κλιπ) του ανεμιστήρα**.
- Ο **εναλλάκτης εξαιρετικά αυξημένης διέλευσης** σχεδιάστηκε γγιά να ανταποκρίνεται ακόμη και στα πιο βρώμικα νερά και **καθαρίζεται εύκολα** χάρη στο μη συλλεκτικό κύκλωμα μονού σωλήνα.
- Το **φίλτρο εισόδου** νερού οικιακής χρήσης **μπορεί να αφαιρείται** με εξαιρετική ευκολία απευθείας από το εσωτερικό **χωρίς να πρέπει να αφαιρεθούν οι υδραυλικές συνδέσεις** του λέβητα.
- Η ενδεχόμενη αποσυναρμολόγηση και **αντικατάσταση του εναλλάκτη με πλάκες** γίνεται απλά **αφαιρώντας τα δύο μπουλόνια** Άλλεν με πρόσβαση από μπροστά





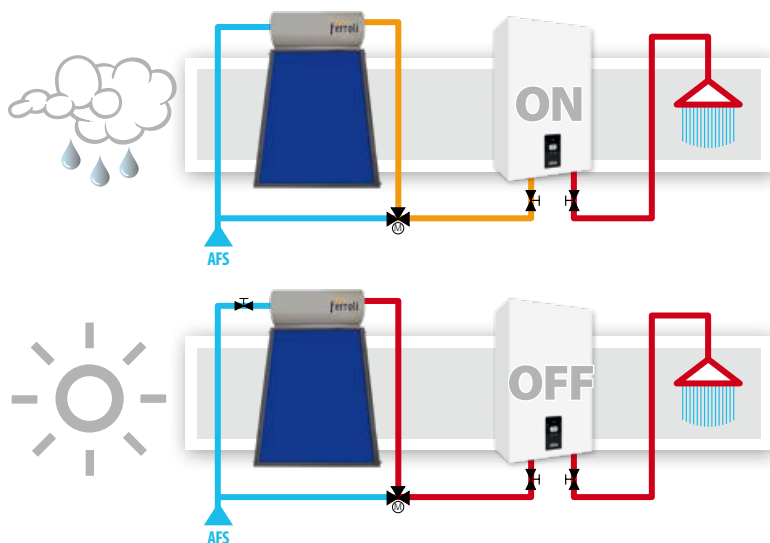
ΑΝΕΣΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Λειτουργίες

Οι σχεδιαστές έλαβαν υπόψη τους μια σειρά λειτουργιών ώστε να διασφαλίζουν την ποιότητα του ζεστού νερού οικιακής χρήσης, την καλύτερη παροχή ισχύος του συστήματος θέρμανσης σε συνδυασμό με τη μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της συσκευής.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ SUN EASY

Ο BLUEHELIX ALPHA έχει σχεδιαστεί για να τοποθετείται εύκολα στα συστήματα που λειτουργούν με τις πιο πρόσφατες τεχνολογίες. Το σύστημα SUN EASY, χρησιμοποιεί ένα ηλεκτρονικό σύστημα που **απλοποιεί το συνδυασμό με τους ηλιακούς συλλέκτες** τόσο στη φυσική όσο και στην εξαναγκασμένη κυκλοφορία. Από τον αισθητήρα που βρίσκεται στο κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης ελέγχεται συνεχώς η θερμοκρασία του νερού που προθερμαίνεται από τους ηλιακούς συλλέκτες φροντίζοντας για την ενεργοποίηση του καυστήρα μόνο σε περίπτωση που πέσει κάτω από το επίπεδο που απαιτείται ούτως ώστε να διασφαλίζεται η άριστη άνεση του χρήστη.



Σε περίπτωση που η ακτινοβολία είναι ανεπαρκής και κατά συνέπεια πρέπει να γίνει μια προθέρμανση του νερού οικιακής χρήσης, ο λέβητας λειτουργεί με την αναγκαία θερμότητα έτσι ώστε να φθάσει τη θερμοκρασία του απαιτούμενου σημείου ρύθμισης.

Σε περίπτωση που ο ήλιος και το ηλιακό σύστημα αποδίδει πλήρως δεν χρειάζεται καμία ολοκλήρωση από το λέβητα, το ζεστό νερό θα μεταφερθεί στη βρύση, χωρίς να χρειάζεται πρόσθετες διατάξεις, με την ανάμειξη των θερμοστατικών βαλβίδων.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ STOP AND GO (ΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΚΚΙΝΗΣΗ)

Με τη χρήση των βρυσών ανάμειξης νερού οικιακής χρήσης σύντομων ή πολύ σύντομων παροχών για σύντομες χρήσεις εκτελείται η διαδικασία ενεργοποίησης του λέβητα που συνήθως ολοκληρώνεται αμέσως. Η διάρκεια αυτών των «**εικονικών εκκινήσεων**» μπορεί, με το πέρασμα του χρόνου, να συντομεύσει τη διάρκεια ζωής του προϊόντος. Για το λόγο αυτό ο BLUEHELIX ALPHA θέτει σε διαθεσιμότητα την παράμετρο του ηλεκτρονικού συστήματος μέσω του οποίου μπορείτε να καθυστερήσετε την ανάφλεξη του καυστήρα (Stop and Go) ενεργοποιώντας τον μόνο όταν γίνεται πραγματική ζήτηση ζεστού νερού οικιακής χρήσης.



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Για την καλύτερη χρήση των διαθέσιμων χώρων, ο νέος λέβητας BLUEHELIX ALPHA 24C / 28C μπορεί να τοποθετείται εντοιχισμένα χάρη στο ειδικό κιτ. Για πιο δύσκολες τοποθετήσεις, σε εντελώς ακάλυπτους χώρους που δεν προστατεύονται από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες, διατίθεται επίσης το κιτ "βαμμένο ερμάριο". Σε περίπτωση που η θερμοκρασία πέσει κάτω από τους 5°C, αυτόματως ενεργοποιείται ο καυστήρας και ενεργοποιείται ο κυκλοφορητής με σκοπό **τη προφύλαξη της συσκευής από βλάβες λόγω του παγετού**. Αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται με την τροφοδοσία του λέβητα από το κύκλωμα αερίου και υπό ηλεκτρική τάση.



Με εντοιχισμένο κιτ ερμαρίου



Με εντοιχισμένο κιτ περιβλήματος



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΕΣΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Στην οικολογική λειτουργία ECO η παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης γίνεται σύμφωνα με τα παραδοσιακά στάνταρ επιτρέποντας την εξοικονόμηση ενέργειας κατά τις περιόδους που δεν χρησιμοποιείται. Στη λειτουργία άνεσης COMFORT, χάρη στο συγκεκριμένο σύστημα διατήρησης της θερμοκρασίας του εναλλάκτη θερμότητας, **η παροχή του ζεστού νερού οικιακής χρήσης γίνεται ακόμα πιο γρήγορα και άνετα**. Η αποτελεσματικότητα και τα προφίλ λειτουργίας σύμφωνα με την οδηγία ErP είναι στην κορυφή της κατηγορίας: **μοντ. 24 C / A - XL**.



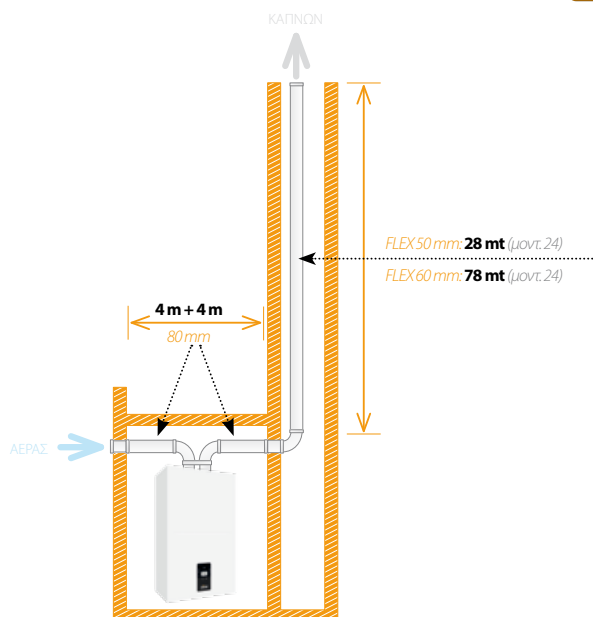
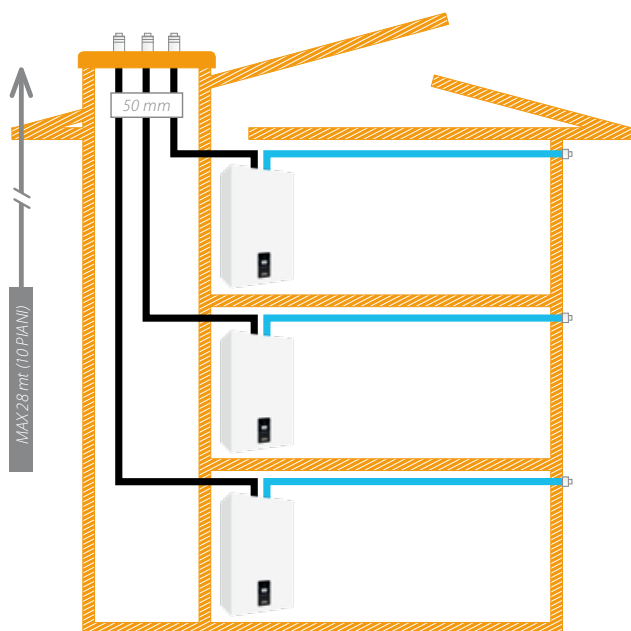
ΑΠΛΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Απαγωγός καπνών $\varnothing 50$ mm

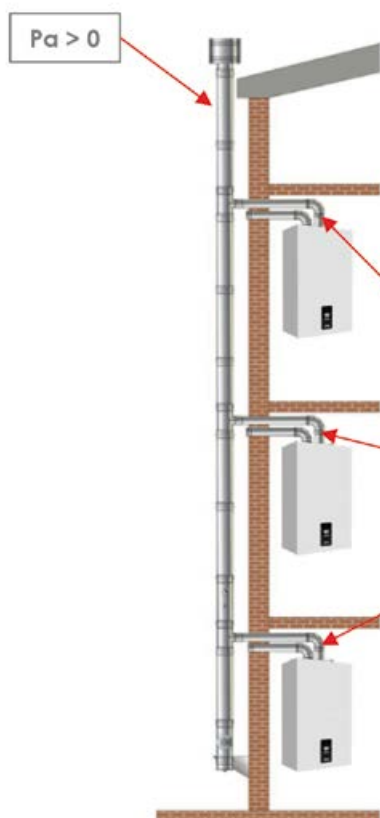
Ο νέος λέβητας μπορεί να τοποθετείται επίσης με απαγωγούς καυσαερίων διαμέτρου 50mm.

Είναι ιδιαίτερα σημαντικό στην **αγορά των αντικαταστάσεων** σε περίπτωση που οι συλλεκτικοί καπναγωγοί συχνά απαιτούν **“βαριές” διασωληνώσεις** όπου απαιτείται μια **υψηλή ικανότητα αποβολής των καπνών** ακόμη και με μειωμένες διαμέτρους.

ΚΑΠΝΩΝ
 $\varnothing 50$ mm

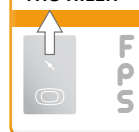


Συλλογικές υπό πίεση



F.P.S.: Σύστημα προστασίας καπνών. Η εξωτερική εγκατάσταση του συγκεκριμένου κιτ αντεπιστροφής καπνών (προαιρετικό) επιτρέπει την **εύκολη σύνδεση με τα συλλογικά συστήματα καπνού υπό πίεση** (πχ. σε ανακαινίσεις), σύμφωνα με το πρότυπο UNI 7129. **Για τους εγκαταστάτες** η λύση της συλλογικής καπνοδόχου υπό πίεση **είναι πιο οικονομική** (μείωση του μεγέθους των καπνοδόχων).

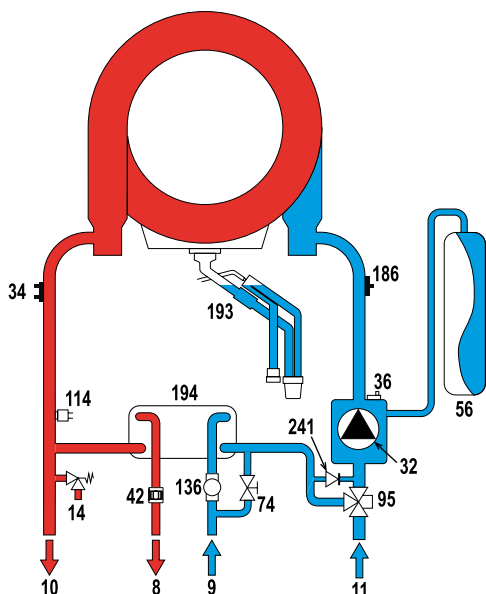
ΣΥΛΛΟΓΙΚΕΣ
ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ





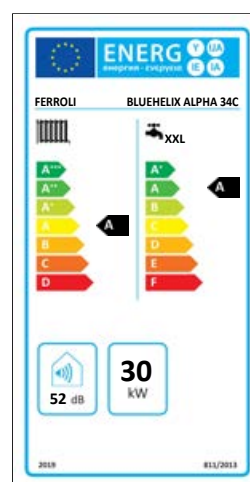
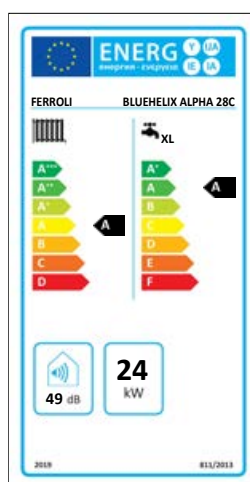
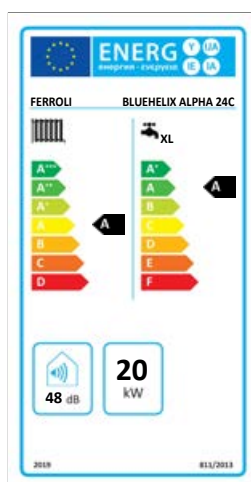
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Υδραυλικό σύστημα - Ενεργειακή ετικέτα



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

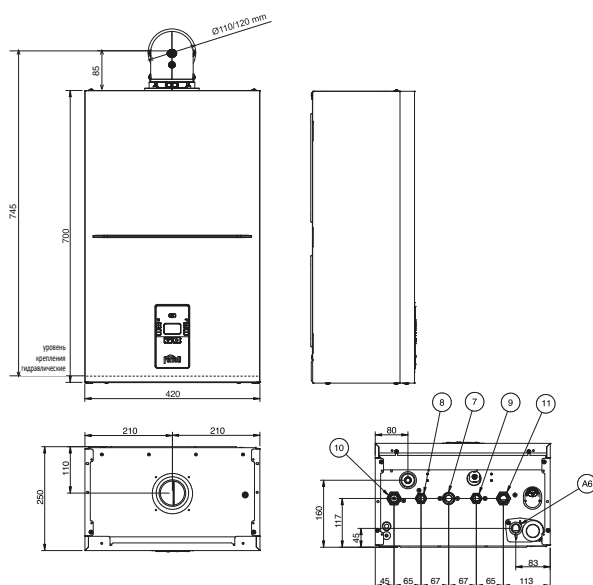
- 8 Εξοδος νερού οικιακής χρήσης
- 9 Είσοδος νερού οικιακής χρήσης
- 10 Παροχή του συστήματος
- 11 Επιστροφή του συστήματος
- 14 Βαλβίδα ασφαλείας
- 32 Κυκλοφορητής θέρμανσης
- 34 Αισθητήρας θερμοκρασίας θέρμανσης
- 36 Αυτόματος εξαερισμός
- 42 Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού οικιακής χρήσης
- 56 Δοχείο διαστολής
- 74 βάννα πλήρωσης του συστήματος
- 95 Τρίοδη βαλβίδα εκτροπής
- 114 Διακόπτης πίεσης νερού
- 136 Ροόμετρο
- 186 Αισθητήρας επιστροφής
- 193 Σιφόνι
- 194 Εναλλάκτης ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 241 Αυτόματη παράκαμψη (by pass) (μέσα στην μονάδα της αντλίας)



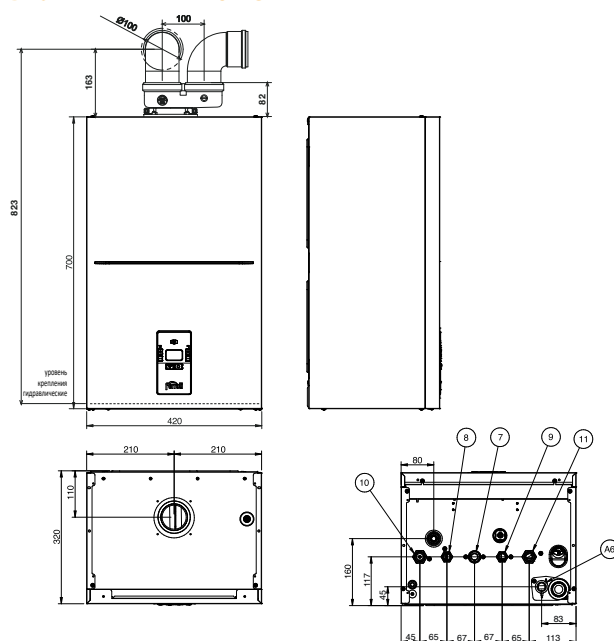
ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Διαστάσεις και λεπτομέρειες του συστήματος καπναγωγών

BLUEHELIX ALPHA 24 C - 28 C



BLUEHELIX ALPHA 34 C



AEZANTA - 7 Είσοδος αερίου 3/4" **8** Εξοδος νερού οικιακής χρήσης 1/2" **9** Είσοδος νερού οικιακής χρήσης 1/2" **10** Παροχή του συστήματος 3/4" **11** Επιστροφή του συστήματος 3/4" **A6** Αποστράγγιση συμπυκνώματος



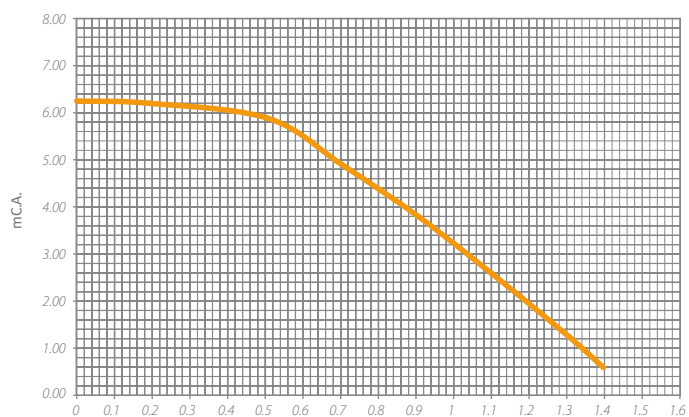
ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συνοπτικός πίνακας - Πιστοποιημένες Αποδόσεις

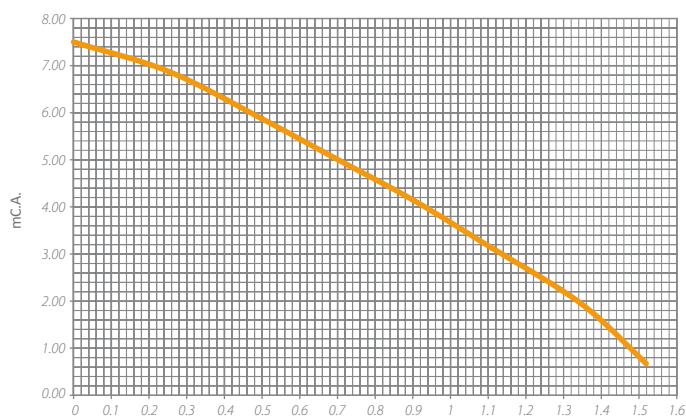
BLUEHELIX ALPHA		24 C	28 C	34 C
Κλάση ERP	 (Κλάση G - A ⁺⁺)			
	 (Κλάση G - A)	 	 	 
Μέγιστη / ελάχιστη θερμική παροχή θέρμανσης (Hs)	kW	22,9 / 4,7	27,2 / 5,3	34,1 / 5,5
Μέγιστη / ελάχιστη θερμική ισχύς θέρμανσης (80/60°C)	kW	20 / 4,1	24 / 4,7	30 / 4,8
Μέγιστη / ελάχιστη θερμική ισχύς θέρμανσης (50/30°C)	kW	21,8 / 4,5	26 / 5,0	31,9 / 5,4
Μέγιστη θερμική παροχή νερού οικιακής χρήσης (Hi)	kW	25	28,5	34,8
Ελάχιστη θερμική παροχή νερού οικιακής χρήσης (Hi)	kW	4,2	4,8	5,0
Μέγιστη / ελάχιστη θερμική ισχύς νερού οικιακής χρήσης	kW	24,3 / 4,1	28,0 / 4,7	34,0 / 4,8
Απόδοση P _{max} (80-60°C) (Hi)	%	97,1	97,8	97,7
Απόδοση P _{min} (80-60°C) (Hi)	%	97,0	97,6	97,2
Απόδοση P _{max} (50-30°C) (Hi)	%	105,8	106,1	106,2
Απόδοση P _{min} (50-30°C) (Hi)	%	106,9	107,3	107,1
Απόδοση 30%	%	108,8	109,7	109,7
Πίεση αερίου τροφοδοσίας G20	mbar	20	20	20
Μέγιστη παροχή αερίου G20	m ³ /h	2,65	3,02	3,68
Ελάχιστη παροχή αερίου G20	m ³ /h	0,44	0,51	0,53
CO ₂ max / min G20	%	9,0 / 8,9	9,3 / 8,8	9,2 / 8,9
Πίεση αερίου τροφοδοσίας G31	mbar	37	37	37
Μέγιστη / ελάχιστη παροχή αερίου G31	kg/h	1,94 / 0,33	2,21 / 0,37	2,70 / 0,39
CO ₂ max / min G31	%	10,4 / 9,6	10,1 / 9,8	9,8 / 9,6
Κλάση εκπομπής NO _x (EN 15502-1)	-	6	6	6
Μέγιστη πίεση λειτουργίας θέρμανσης	bar	3	3	3
Ελάχιστη πίεση λειτουργίας θέρμανσης	bar	0,8	0,8	0,8
Μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης	°C	95	95	95
Περιεκτικότητα σε νερό θέρμανσης	λίτρα	2,9	2,9	4,3
Χωρητικότητα δοχείου διαστολής θέρμανσης	λίτρα	8	8	10
Πίεση προφόρτωσης δοχείου διαστολής θέρμανσης	bar	0,8	0,8	0,8
Μέγιστη πίεση λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης	bar	9	9	9
Ελάχιστη πίεση λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης	bar	0,3	0,3	0,3
Παροχή νερού οικιακής χρήσης Δt 25°C	l/min	14	16,1	19,5
Παροχή νερού οικιακής χρήσης Δt 30°C	l/min	11,7	13,4	16,2
Βαθμός προστασίας (IEC 60529)	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Τάση τροφοδοσίας	V/Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς	Π	73	82	99
Βάρος χωρίς φορτίο	kg	27	27	31

ΩΦΕΛΙΜΟ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΟ ΥΨΟΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

BLUEHELIX ALPHA 24 C - 28 C



BLUEHELIX ALPHA 34 C





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

export@ferroli.com