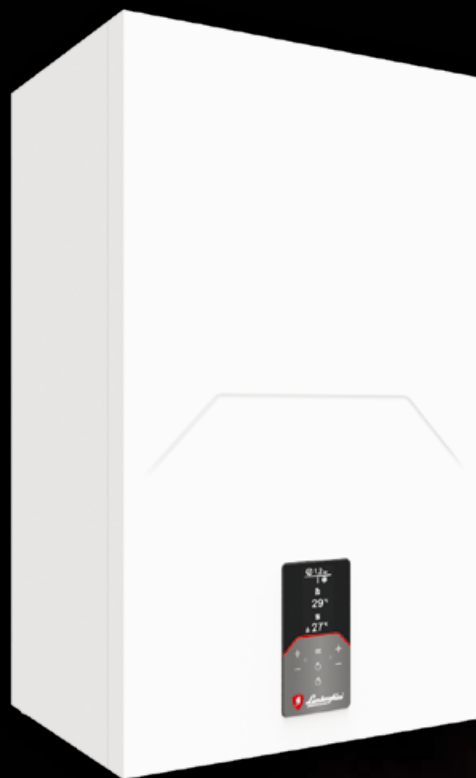




*Lamborghini*  
CALORECLIMA



**Alhena Tech**  
Επίτοιχοι λέβητες συμπύκνωσης με στιγμιαία παραγωγή  
ζεστού νερού οικιακής χρήσης



# ALHENA TECH... ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΑΠΟΨΗ



Με **NEO interface** χρήστη με τεχνολογία **CapSense** , χωρίς μηχανικά πλήκτρα και εφοδιασμένη με οθόνη αφής των 2,8", επιτρέπει στον χρήστη να αλληλεπιδρά εύκολα και απλά με το προϊόν.

Χάρη στην **ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου ης 94%** από τις υψηλότερες στην κατηγορία (Κλάση A ErP, κλίμακα από G έως A++) και στη ζεύξη τηλεχειρισμού **Connect** , με δυνατότητα ανάγνωσης της εξωτερικής θερμοκρασίας απευθείας από το διαδίκτυο, **επιτυγχάνει την ενεργειακή κλάση συστήματος A+** (κλίμακα από G έως A+++). Προσαρμόζεται εύκολα στις συνθήκες φορτίου χάρη στο **μεγάλο εύρος διαμόρφωσης** που μπορεί να φτάσει 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 αυτορρυθμίζεται ώστε να λειτουργεί με μείγματα φυσικού αερίου και υδρογόνου, τα οποία θα φτάσουν σύντομα στην Ευρώπη, για την **αντιμετώπιση της υπερθέρμανσης του πλανήτη**.

Σχεδιασμένο για να ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις ενός **προϊόντος στιβαρού από κάθε άποψη** χάρη στον **εναλλάκτη πρωτογενούς θερμότητας υψηλού επιπέδου που εγγυάται μέγιστη απόδοση και μακροχρόνια αξιοπιστία** , αντικαθιστώντας, επίσης -αλλά όχι μόνο- παλιές εγκαταστάσεις.



## Η ΓΚΑΜΑ μοντέλα που λειτουργούν με φυσικό αέριο και με υγραέριο

μοντ. **C**

μοντ. **24 C**

ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΟ (14 l/min σε Δt 25°C)

μοντ. **28 C**

ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΟ (16,1 l/min σε Δt 25°C)

μοντ. **34 C**

ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΟ (19 l/min σε Δt 25°C)

μοντ. **H**

μοντ. **28 H**

ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (Μέγιστη θερμική ισχύς εισόδου 27,2 kW)

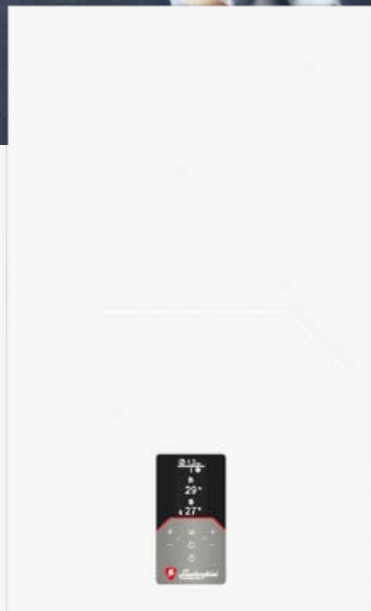
μοντ. **34 H**

ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (Μέγιστη θερμική ισχύς εισόδου 30 kW)

μοντ. **45 H**

ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (Μέγιστη θερμική ισχύς εισόδου 43,9 kW)

# ΟΣΟ ΠΙΟ ΑΘΟΡΥΒΟ ΓΙΝΕΤΑΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΕΣΗ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ



Ο λεπτομερής σχεδιασμός του ALHENA TECH κατέστησε δυνατή την επίτευξη σημαντικών τιμών όσον αφορά **το θόρυβο και την ακουστική άνεση**, καθιστώντας έτσι σχεδόν δύσκολη τη διάκριση του θορύβου περιβάλλοντος 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 δυσκολεύεται να καταλάβει αν ο λέβητας είναι ενεργοποιημένος ή απενεργοποιημένος από το θόρυβό του, όπως με τους λέβητες παλαιότερης γενιάς.

Ακόμη και για τον σχεδιασμό έχει ληφθεί μέριμνα, δημιουργώντας ένα πολύτιμο αφαιρούμενο περίβλημα 3 τεμαχίων που εκτείνεται για να καλύψει τις συνδέσεις των σωλήνων.

# ALHENA TECH

## ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

Εναλλάκτης **μονού κυκλώματος υψηλής** αγωγιμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα ανθεκτικό στις καθαλατώσεις και εύκολο στον καθαρισμό.

### ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ

Αποκλειστικός ειδικός σχεδιασμός του καυστήρα από **ανοξείδωτο χάλυβα**, ημισφαιρικός με **τσιμούχα μακράς διάρκειας ζωής**

### Καπάκι πόρτα ΚΑΥΣΤΗΡΑ

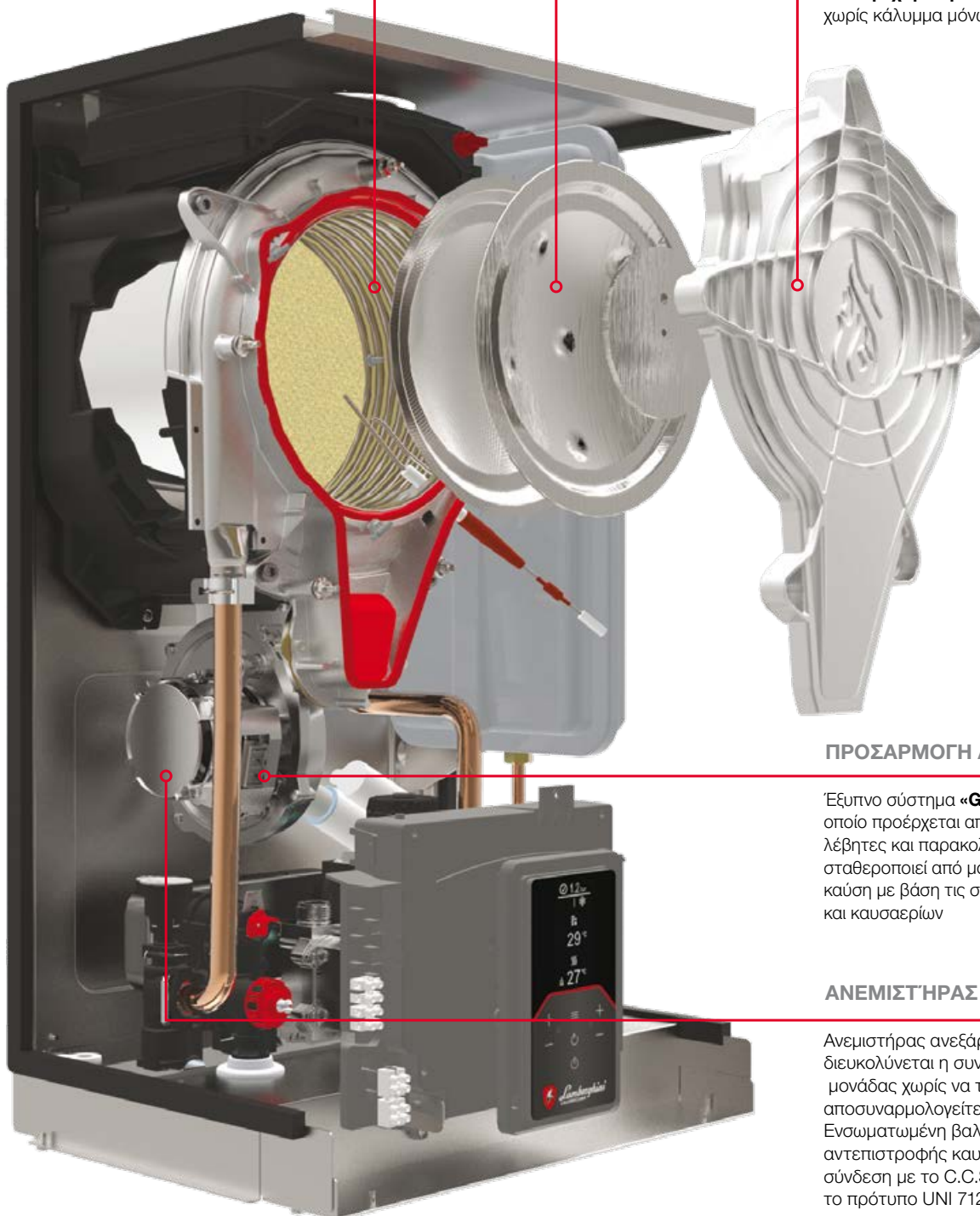
**Αυτοψυχόμενη πόρτα** καυστήρα χωρίς κάλυμμα μόνωσης

### ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΑΕΡΙΟΥ

Έξυπνο σύστημα **«Gas-adaptive»** το οποίο προέρχεται από βιομηχανικούς λέβητες και παρακολουθεί και σταθεροποιεί από μόνο του την καύση με βάση τις συνθήκες αερίου και καυσαερίων

### ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ

Ανεμιστήρας ανεξάρτητος για να διευκολύνεται η συντήρηση της μονάδας χωρίς να την αποσυναρμολογείτε. Ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής καυσαερίων για σύνδεση με το C.C.S. (Σύμφωνα με το πρότυπο UNI 7129)



# ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- > **Λέβητας** με κύριο εναλλάκτη θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα μεγάλου πάχους, με μεγάλες διόδους (οι μεγαλύτερες στην κατηγορία) που εγγυώνται διάρκεια και μειωμένη συντήρηση. Διατηρεί υψηλή απόδοση ακόμη και σε παλιά συστήματα με οξειδωση και καθαλαττώσεις
- > **A+ SYSTEM**: σε συνδυασμό με τον θερμοστάτη αντιστάθμισης **CONNECT**, και την ανάγνωση της εξωτερικής θερμοκρασίας απευθείας από το διαδίκτυο, επιτυγχάνει τη **μέγιστη ενεργειακή απόδοση** \* (κλίμακα από G έως A+++)
- > **Κλάση 6 NOx**: ήδη σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της οδηγίας ErP της 26.09.2018 (εκπομπές NOx < 56mg/kWh)
- > **MC<sup>2</sup>: Multi Combustion Control** (Έλεγχος πολλαπλής καύσης), νέο σύστημα καύσης με πατενταρισμένη τεχνολογία προσαρμογής αερίου βιομηχανικής προέλευσης για να προσαρμόζεται καλύτερα στις μεταβαλλόμενες συνθήκες του δικτύου αερίου (π.χ. διακυμάνσεις ή πτώσεις πίεσης)
- > **M.G.R: Methane LPG Ready** (Έτοιμο για μεθάνιο ή υγραέριο), με μια απλή διαμόρφωση ο λέβητας μπορεί να λειτουργήσει με μεθάνιο ή υγραέριο χωρίς τη χρήση πρόσθετων κιτ μετατροπής
- > Αποκλειστικό σύστημα εναλλάκτη-καυστήρα με **πύργα αυτόματης ψύξης**: απλοποιεί τη συντήρηση και μειώνει το κόστος χάρη στο μικρότερο αριθμό εξαρτημάτων
- > **Στιγμιαία παραγωγή** ζεστού νερού οικιακής χρήσης με ειδικό πλακοειδή εναλλάκτη για το ZNX (μόνο για την έκδοση C)
- > **Υδραυλικά εξαρτήματα** που καλύπτονται από το περίβλημα του λέβητα
- > Μεγάλη οθόνη γραφικών **πολλαπλών χρήσεων με οπίσθιο φωτισμό** για εύκολη και σωστή ρύθμιση των παραμέτρων
- > **By pass** σύμφωνα με το πρότυπο
- > Προσαρμόζεται εύκολα στις συνθήκες φορτίου χάρη στην ευρεία ρυθμιζόμενη κλίμακα που μπορεί να φτάσει 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 σωληνώσεις «βαρέως τύπου» χάρη στην έγκριση λειτουργίας με στόμια εξαγωγής καπναγωγών διαμέτρου 50 mm**
- > **F.P.S: Flue gas Protection System** (Σύστημα προστασίας καυσαερίων. Η βαλβίδα αντεπιστροφής καυσαερίων που παρέχεται σύμφωνα με το πρότυπο προσφέρει εύκολη σύνδεση σε μαζικά συστήματα καπναγωγών υπό πίεση (π.χ. στην ανακατασκευή), σύμφωνα με το πρότυπο UNI 7129
- > Σχεδιασμένο για **να απλοποιεί και να κάνει** εύκολη την κανονική συντήρηση και ευκολότερο τον καθαρισμό
- > **Εγκατάσταση ηλιακού συστήματος: ρύθμιση** για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε συνδυασμό με συστήματα ηλιακών συλλεκτών
- > **Λειτουργία ECO** στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης για μεγαλύτερη εξοικονόμηση όταν το ζεστό νερό δεν χρησιμοποιείται (μόνο για την έκδοση C)
- > **Ψηφιακός έλεγχος φλόγας** με τρεις προσπάθειες ανάφλεξης εάν η λειτουργία μπλοκαριστεί λόγω αποτυχημένης ανίχνευσης φλόγας (μόνο σε λειτουργία φυσικού αερίου)
- > **Τόπος εγκατάστασης**: επίσης σε εξωτερικούς χώρους, σε μερικώς προστατευμένο χώρο με θερμοκρασία έως -5°C σύμφωνα με το πρότυπο και ακόμη και έως -15°C με την προσθήκη του προαιρετικού κιτ αντιστάσεων

## ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΕΝ ΣΥΝΤΟΜΙΑ



Αποκλειστική ενσωματωμένη θερμική μονάδα Lamborghini CaloreClima με «Thermobalance»™



Λειτουργία με **μείγματα φυσικού αερίου εμπλουτισμένα με υδρογόνο** που ήδη προβλέπεται να διανεμηθούν στην Ευρώπη (\*)  
(\*) μείγματα φυσικού αερίου/υδρογόνου 80%/20%



**Πρωτογενής εναλλάκτης** μιας σπείρας υψηλής απόδοσης από **ανοξείδωτο χάλυβα**



Λειτουργία σε **μερικώς προστατευμένο χώρο** με ελάχιστη θερμοκρασία τους **-5°C για τη βασική έκδοση** και, εάν είναι εφοδιασμένο με το κιτ αντιστάσεων, ακόμη και σε θερμοκρασίες έως τους **-15°C**



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



Συσκευή που λειτουργεί με **έλεγχο κλίματος** και μεταβαλλόμενη θερμοκρασία συστήματος (προαιρετικός αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας)



**Τηλεχειρισμός** των παραμέτρων του λέβητα μέσω τηλεχειριστηρίου



Μπορείτε να **καθυστερήσετε την ανάφλεξη του καυστήρα** βάζοντάς τον σε λειτουργία μόνο όταν αντλείται το ζεστό νερό οικιακής χρήσης



**M.L.R: Methane LPG Propane-air Ready** (Έτοιμο για μεθάνιο, υγραέριο, προπάνιο-αέρα), με μια απλή διαμόρφωση ο λέβητας μπορεί να λειτουργήσει με μεθάνιο ή υγραέριο χωρίς τη χρήση πρόσθετων κιτ μετατροπής



Επιτυγχάνει μία από τις υψηλότερες εποχιακές αποδόσεις για τη θέρμανση χώρου στην κατηγορία του: **η<sub>s</sub> 94%**



**F.P.S: Flue gas Protection System** (Σύστημα προστασίας απασερίων). Η βαλβίδα αντεπιστροφής απασερίων μπορεί να **συνδεθεί εύκολα με τα συλλογικά συστήματα καυσαερίων υπό πίεση** (π.χ. αναδιάρθρωση), σύμφωνα με το πρότυπο UNI 7129



**MC<sup>2</sup>: Multi Combustion Control** (Έλεγχος πολλαπλής καύσης), νέο σύστημα καύσης με πατενταρισμένη τεχνολογία προσαρμογής αερίου



Εγκεκριμένο για λειτουργία με **απαγωγή καυσαερίων διαμέτρου 50 mm**



Συσκευή πιστοποιημένη ως **«ρυθμιζόμενης ισχύος»** σύμφωνα με το πρότυπο EN 483



Αυτό ο εξοπλισμός έχει σχεδιαστεί ειδικά για να προσφέρει **ιδιαίτερα απλή εγκατάσταση και συντήρηση**



Λόγος διαμόρφωσης μεταξύ **Pmax και Pmin**

# ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΒΗΤΑ

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Το νέο **interface** χρήστη με τεχνολογία **CapSense**, χωρίς μηχανικά πλήκτρα και εφοδιασμένη με οθόνη γραφικών των 2,8", επιτρέπει στο χρήστη να αλληλεπιδρά εύκολα και απλά με το προϊόν, προσαρμόζοντας έτσι τη λειτουργία της συσκευής για τον έλεγχο της άνεσης του χώρου ανάλογα με τις ανάγκες του καθενός.

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

Ο λέβητας είναι επίσης σχεδιασμένος για τη σύνδεση **ενός δεύτερου θερμοστάτη χώρου** σε ακροδέκτες που προορίζονται για τη διαχείριση εγκαταστάσεων πολλαπλών ζωνών.



**ΠΛΗΚΤΡΟ 1** Πλήκτρο για μείωση της ρύθμισης της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης **2** Πλήκτρο για αύξηση της ρύθμισης της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης **3** Πλήκτρο για μείωση της ρύθμισης της θερμοκρασίας του συστήματος θέρμανσης **4** Πλήκτρο για αύξηση της ρύθμισης της θερμοκρασίας του συστήματος θέρμανσης **5** Οθόνη **6** Πλήκτρο επιστροφής **7** Πλήκτρο επιλογής λειτουργίας μεταξύ «Winter», «Summer», «Appliance OFF», «ECO», «COMFORT» **8** Ένδειξη λειτουργίας Eco **9** Ένδειξη λειτουργίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης **10** Ένδειξη θερινής/χειμερινής λειτουργίας **11** Πλήκτρο μενού/ επιβεβαίωσης **12** Ένδειξη πίεσης συστήματος **13** Ένδειξη λειτουργίας θέρμανσης **14** Ένδειξη ενεργοποιημένου καυστήρα

# ΣΥΝΔΕΣΗ

## ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

- Τηλεχειρισμός που παρέχεται με το σετ προϊόντων A+ για τη **διαχείριση της άνεσης στο σπίτι και από το Smartphone**
- Μπορεί να διαχειριστεί **έως και 8 ζώνες** με πρόσθετες μονάδες ελέγχου
- **Σύνδεση στο οικιακό δίκτυο Wi-Fi** μέσω του παρεχόμενου δέκτη RF/WiFi
- Εφαρμογή CONNECT APP διαθέσιμη για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του λέβητα και τη **διαχείριση της οικιακής άνεσης** για θέρμανση/ZNX μέσω τηλεχειρισμού από Smartphone (iOS και Android)
- **Μεγιστοποίηση της άνεσης του περιβάλλοντος** με διαμορφώσιμη ρύθμιση της θερμοκρασίας μέσω της **κλιματικής αντιστάθμισης περιβάλλοντος (ACC)** που **διαφοροποιείται για κάθε ζώνη και της εξωτερικής κλιματικής αντιστάθμισης (OCC)** μέσω της **εξωτερικής θερμοκρασίας που ανιχνεύεται απευθείας από το διαδίκτυο** (ή από έναν προαιρετικό αισθητήρα εξωτερικού χώρου)
- **Βελτιώνει τη μέση εποχιακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος κατά +4%**
- **Εβδομαδιαίος ωριαίος προγραμματισμός σε διαστήματα των 30 λεπτών** μέσω της εφαρμογής APP CONNECT
- **Τρόπος λειτουργίας:** Off, Holiday, Automatic, Manual
- **Τρία επίπεδα με δυνατότητα τροποποίησης:** Comfort, Economy, Antifrost

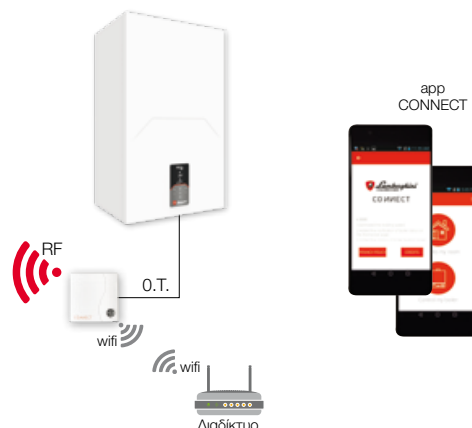
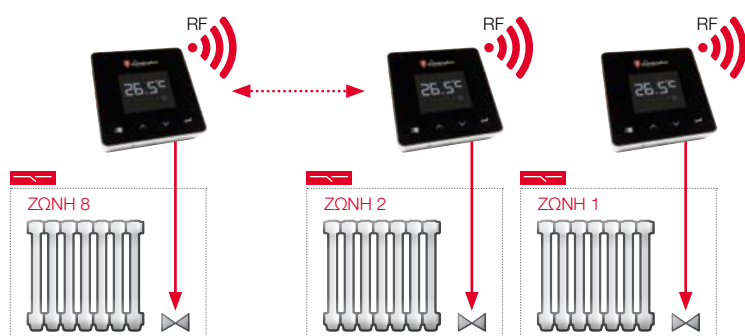


ΕΛΕΓΧΟΣ

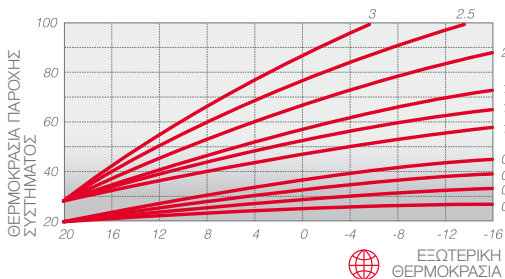


Δέκτης RF/Wi-Fi

## ΠΟΛΥΖΩΝΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

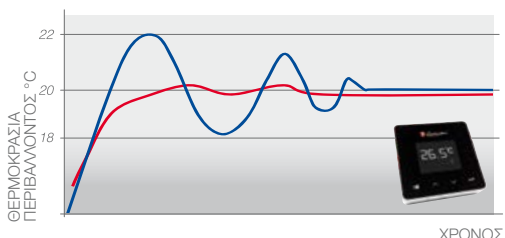


## ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ



### OCC WEB | ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ

Με την ανάγνωση της **εξωτερικής θερμοκρασίας απευθείας από το Διαδίκτυο** (ή από τον προαιρετικό αισθητήρα εξωτερικού χώρου), το σύστημα μπορεί να αλλάξει τη θερμοκρασία με βάση την εξωτερική θερμοκρασία που μετράται σύμφωνα με τις κλιματικές καμπύλες που έχουν οριστεί, εξασφαλίζοντας έτσι τη μέγιστη δυνατή άνεση του περιβάλλοντος του χρήστη καθώς αλλάζουν οι εξωτερικές κλιματικές συνθήκες.



### ACC ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Η λειτουργία διαμόρφωσης του CONNECT επιτρέπει τη **διαμόρφωση της ισχύος** του λέβητα καθώς η **τιμή της ρυθμισμένης θερμοκρασίας χώρου** επιτυγχάνεται. Αυτό βελτιώνει την ποιότητα της άνεσης εξαλείφοντας τις κορυφώσεις της θερμοκρασίας με επακόλουθο την εξοικονόμηση ενέργειας.

ΜΕ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟ  
ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΜΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟ

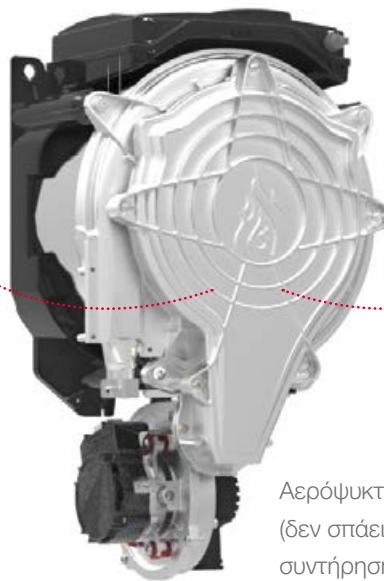
# ΤΟ ΜΟΤΕΡ

## ΘΑΛΑΜΟΣ ΚΑΥΣΗΣ

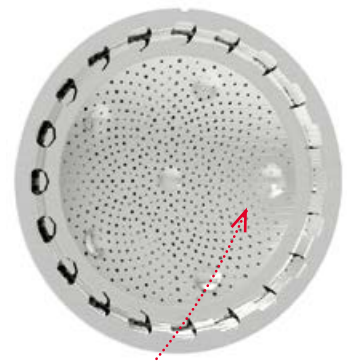
Ο σωλήνας που χρησιμοποιείται στον εναλλάκτη θερμότητας της ALHENA TECH είναι κατασκευασμένος από **ανοξείδωτο χάλυβα**, ένα υλικό που δημιουργεί μια **εξαιρετικά λεία επιφάνεια**, και συνεπώς επηρεάζεται λιγότερο από τις καθαλώσεις και τις επικαθίσεις.



Η αυξημένη πρόσθετη διατομή, η λεία επιφάνεια και η σπειροειδής διατομή μειώνουν δραστικά το ποσοστό των επικαθίσεων στο εσωτερικό του σωλήνα και αυξάνουν σημαντικά τη διάρκεια ζωής του εναλλάκτη θερμότητας



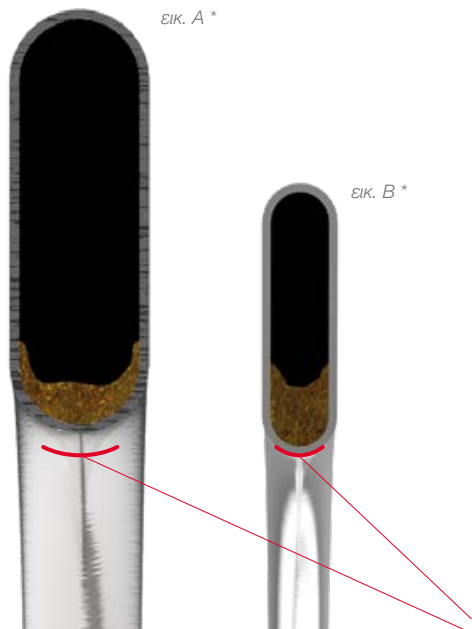
Αερόψυκτη πόρτα χωρίς μονωτικό (δεν σπάει κατά τη διάρκεια συντήρησης)



Αποκλειστικού σχεδιασμού ημισφαιρικός καυστήρας προανάμειξης αερίου από ανοξείδωτο χάλυβα

# ΟΣΟ ΠΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟ ΓΙΝΕΤΑΙ

## ΚΑΙ ΓΙΑ ΠΑΛΑΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ)



εικ. Α \*

εικ. Β \*

Ο εναλλάκτης θερμότητας της μονάδας ALHENA TECH (**εικ. Α**) σε σύγκριση με τον πιο κλασικό και διαδεδομένο εναλλάκτη χάλυβα (**εικ. Β**).

Αυτό το σχήμα επιτρέπει στον εναλλάκτη θερμότητας να λειτουργεί σχεδόν με τη μέγιστη απόδοση σχεδιασμού, ακόμη και σε συνθήκες μερικής απόφραξης, ενώ με την ίδια ποσότητα επικαθίσεων και ιζημάτων (π.χ. λόγω εγκατάστασης σε παλαιά συστήματα), ο εναλλάκτης θερμότητας στην **εικ. Β** τείνει να φράζει πιο γρήγορα στο τμήμα που έρχεται σε επαφή με τη φλόγα, ως αποτέλεσμα της μειωμένης ροής του ρευστού, όπου σχηματίζεται ένα πραγματικό φράγμα από επικαθίσεις \* το οποίο εμποδίζει την εναλλαγή θερμότητας και μειώνει την απόδοση κάτω από τις ονομαστικές τιμές.

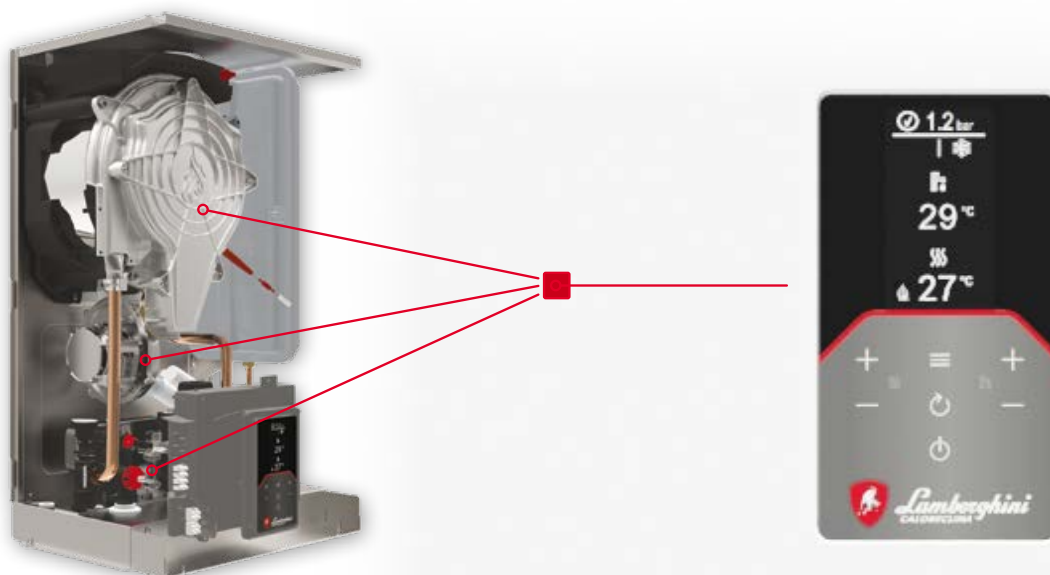
\* Αναφ.: ίδια ποσότητα (5 gr.) καθαλώσεων και επικαθίσεων στον εναλλάκτη θερμότητας (Α) και (Β) με το ίδιο τμήμα μήκους σωλήνα. Κλίμακα 150% της πραγματικής μέτρησης.



# MC<sup>2</sup>

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΚΑΥΣΗΣ

Η ηλεκτρονική συσκευή ελέγχει το ρεύμα ιονισμού της φλόγας ώστε να εξασφαλίζεται **τέλεια καύση** ανάλογα με την αλλαγή της πυκνότητας του αέρα ή της ποιότητας του αερίου. Ο λόγος μεταξύ της καύσης αέρα/αερίου (λ) και του σήματος ιονισμού της φλόγας χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της αναλογίας αέρα-αερίου και συνεπώς την καύση. **MC<sup>2</sup>: Multi Combustion Control** (Έλεγχος πολλαπλής καύσης), το νέο σύστημα καύσης με πατενταρισμένη τεχνολογία **προσαρμογής αερίου** για καλύτερη προσαρμογή της χρήσης στις μεταβαλλόμενες συνθήκες του δικτύου αερίου (π.χ. διακυμάνσεις ή πτώσεις πίεσης).

MULTI COMB.  
CONTROL

# ΕΥΚΟΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

## ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

Όταν συντηρείται η συσκευή για πρώτη φορά, οι τεχνικοί μπορούν να εκτιμήσουν την προσοχή με την οποία έχει σχεδιαστεί κάθε εξάρτημα για να διευκολύνει το έργο τους. Ως αποτέλεσμα της εύκολης πρόσβασης στα κύρια εξαρτήματα, η θερμική μονάδα «**Thermobalance**»™ επιτρέπει τη μέγιστη ακρίβεια και γρήγορη συντήρηση. Ορισμένα παραδείγματα:

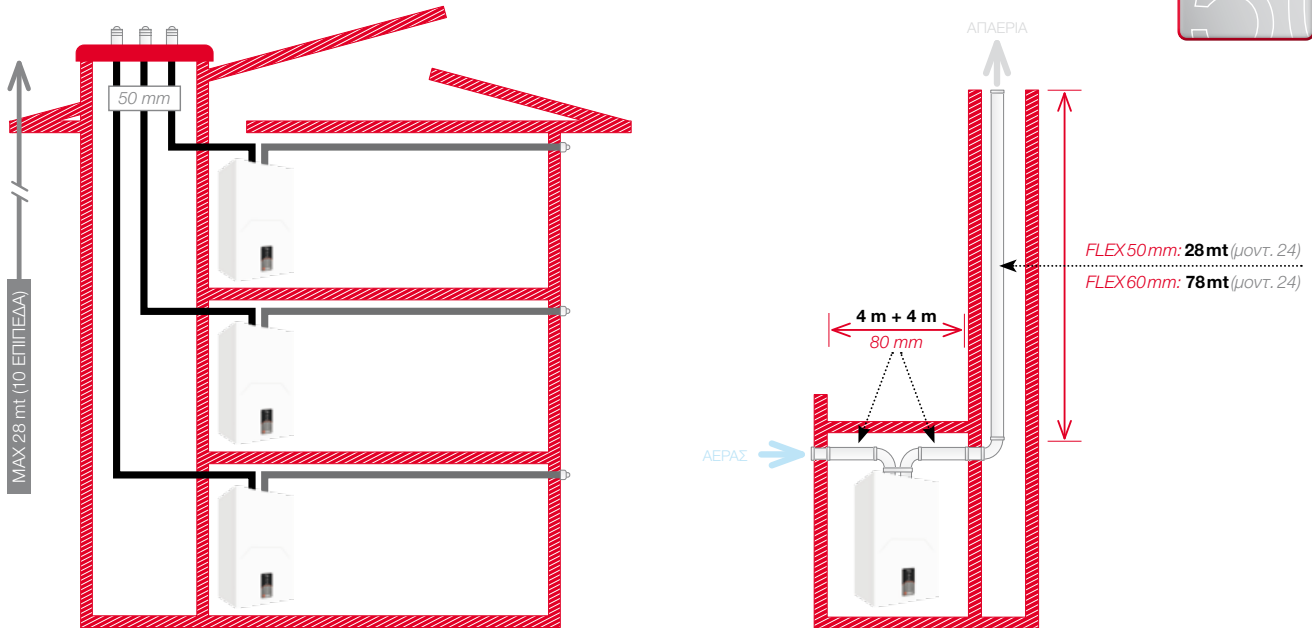
- Η εσωτερική πρόσβαση διευκολύνεται από **ένα περίβλημα 3 τεμαχίων** με αφαιρούμενες πλευρές.
- Το ηλεκτρικό κουτί της ηλεκτρονικής πλακέτας μπορεί εύκολα να αφαιρεθεί από το πλαίσιο, παρέχοντας **ελεύθερη πρόσβαση στα εσωτερικά μέρη**.
- Ο **ανεμιστήρας αντιστάθμισης από τον καυστήρα** βρίσκεται από κάτω και δεν χρειάζεται να αφαιρεθεί για να έχετε πρόσβαση στον καυστήρα -εναλλάκτη θερμότητας από χάλυβα.
- Η **πόρτα του καυστήρα** είναι πλήρως **αερόψυκτη** με αυτόματο τρόπο και δεν απαιτεί κάλυμμα μόνωσης, αποφεύγοντας έτσι τον κίνδυνο να υποστεί ζημία ή θραύση όταν αφαιρείται για καθαρισμό.
- Ο **καυστήρας αφαιρείται μόνο με το ξεβίδωμα 3 βιδών**, παρέχοντας ελεύθερη πρόσβαση στον εναλλάκτη θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Ο **εναλλάκτης θερμότητας έξτρα αυξημένης διέλευσης** έχει σχεδιαστεί για να αντιμετωπίζει συνθήκες εξαιρετικά σκληρού νερού και μπορεί να **καθαρίζεται εύκολα** χάρη στο κύκλωμα μονού σωλήνα.
- Το **φίλτρο εισόδου** ζεστού νερού οικιακής χρήσης μπορεί εύκολα να **αφαιρεθεί** απευθείας από το εσωτερικό, **χωρίς να χρειάζεται να αφαιρεθούν οι συνδέσεις νερού του λέβητα**.
- Η αποσυναρμολόγηση και η **αντικατάσταση του πλακοειδή εναλλάκτη ZNX** πραγματοποιείται εύκολα **με την αφαίρεση των δύο εξαγωγικών μπουλονιών** στα οποία μπορείτε να έχετε πρόσβαση από το μπροστινό μέρος

ΕΥΚΟΛΗ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

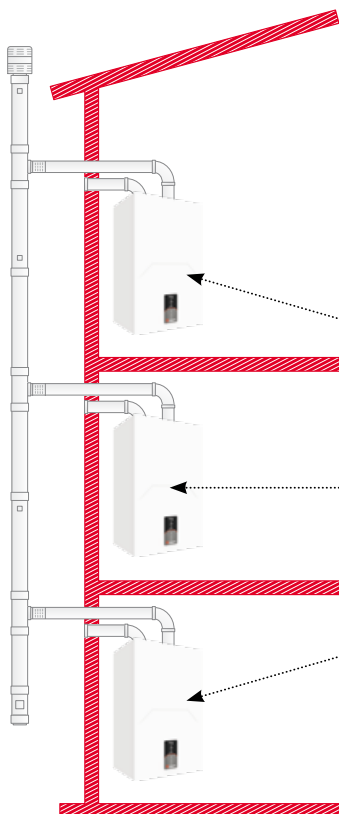
# ΑΠΛΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

## ΕΞΑΓΩΓΗ ΑΠΑΕΡΙΩΝ Ø 50 MM

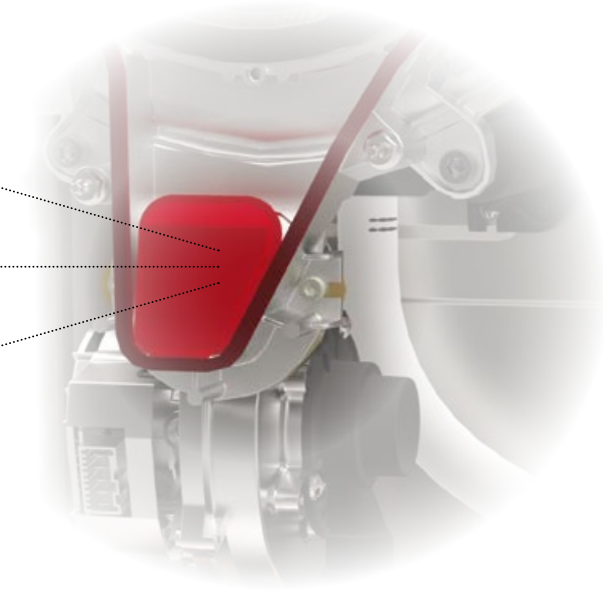
Ο νέος λέβητας μπορεί επίσης να εγκατασταθεί με στόμια εξαγωγής διαμέτρου 50 mm. Ιδιαίτερα σημαντικό στην **αγορά αντικατάστασης** στη συχνή περίπτωση ομαδικών καπναγωγών που απαιτούν **σωληνώσεις «βαρέος τύπου»**, όπου είναι απαραίτητο να υπάρχει **υψηλή ικανότητα εκτόξευσης καυσαερίων** ακόμα και με μικρές διαμέτρους.



## ΣΥΛΛΟΓΙΚΕΣ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ

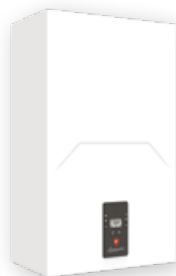


**F.P.S.:** Flue gas **P**rotection **S**ystem (Σύστημα προστασίας καυσαερίων). Η βαλβίδα αντεπιστροφής καυσαερίων (βασική εγκατάσταση) προσφέρει **εύκολη σύνδεση σε συλλογικά συστήματα καυσαερίων υπό πίεση** (π.χ. στην αναδιάρθρωση), σύμφωνα με το πρότυπο UNI 7129. **Για άλλους εγκαταστάτες**, η λύση των κεντρικών υπό πίεση καπναγωγών είναι **οικονομικότερη** (μείωση της διαμέτρου των καπνοδόχων).



# ΝΕΑ ΣΕΙΡΑ ΤΗΣ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΣ LAMBORGHINI

## ΠΛΗΡΗΣ ΣΕΙΡΑ



**ALHENA**  
24C - 28C - 34C



**ALHENA TECH**  
24C - 28C - 34C - 28H - 34H - 45H



**RAGGIO**  
28C - 34C



## ΑΝΕΣΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

#### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ STOP AND GO

Η χρήση των βρυσών για ζεστό νερό οικιακής χρήσης με μικρή μείξη ή πολύ σύντομη παροχή για γρήγορες πλύσεις συνεπάγεται διαδικασίες εκκίνησης ανάφλεξης του λέβητα, οι οποίες συνήθως τερματίζονται 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 ALHENA TECH έχει εξοπλιστεί με μια ηλεκτρονική παράμετρο που χρησιμοποιείται για την καθυστέρηση της ανάφλεξης του καυστήρα (Stop and Go), ενεργοποιώντας τον μόνο με την πραγματική παροχή ζεστού νερού οικιακής χρήσης.



#### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ SUN EASY

ΤΟ ALHENA TECH σχεδιάστηκε για να εγκαθίσταται εύκολα σε συστήματα που έχουν κατασκευαστεί με τις πιο καινοτόμες τεχνολογίες. Το σύστημα SUN EASY διαθέτει ηλεκτρονικά συστήματα που **απλοποιούν τη λειτουργία με ηλιακούς συλλέκτες**, τόσο με φυσική όσο και με εξαναγκασμένη κυκλοφορία. Ένας αισθητήρας που βρίσκεται στο κύκλωμα ζεστού νερού οικιακής χρήσης ελέγχει συνεχώς τη θερμοκρασία του προθερμασμένου νερού από τους ηλιακούς συλλέκτες, παρέχοντας ανάφλεξη του καυστήρα μόνο εάν η εν λόγω θερμοκρασία πέσει κάτω από το επίπεδο που απαιτείται για την εξασφάλιση της βέλτιστης άνεσης του χρήστη.



#### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ECO-COMFORT ΓΙΑ ZNX

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



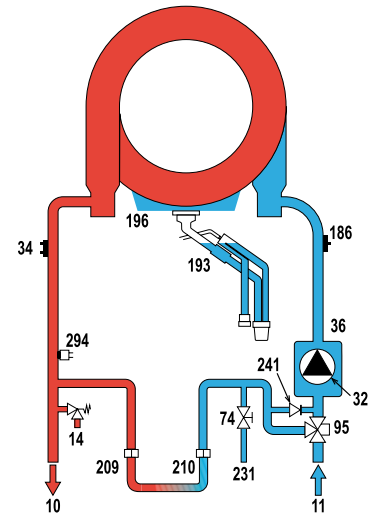
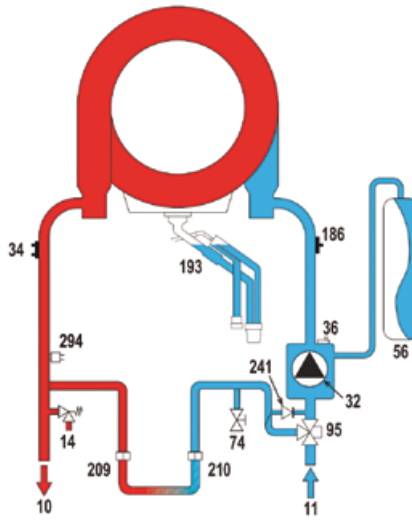
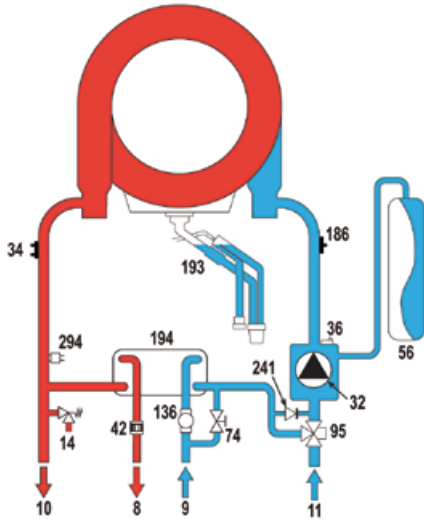
# ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

## ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

MONT. C

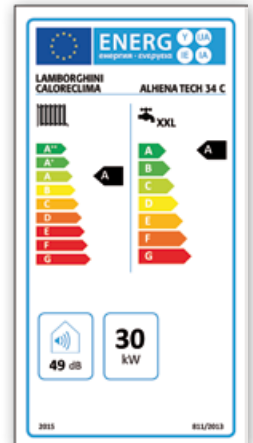
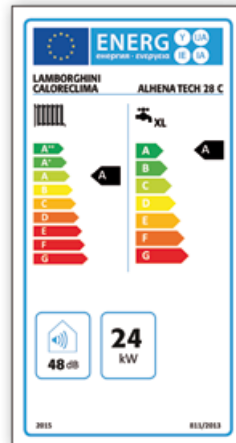
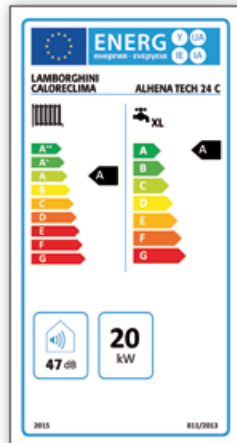
MONT. 28 - 34 H

MONT. 45 H

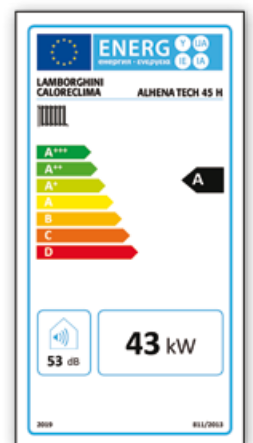
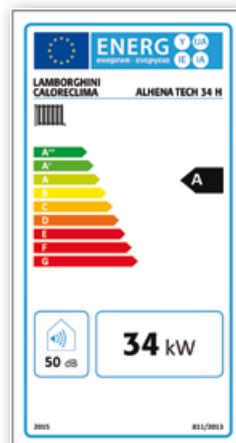
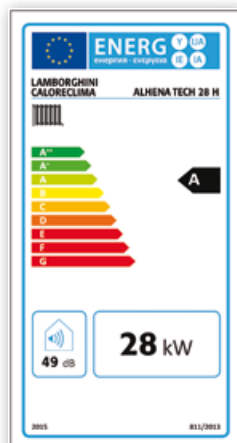


**ΥΠΟΜΝΗΜΑ 8** Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης **9** είσοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης **10** Παροχή συστήματος **11** Επιστροφή συστήματος **14** Βαλβίδα ασφαλείας **32** Κυκλοφορητής θέρμανσης **34** Αισθητήρας θερμοκρασίας θέρμανσης **36** Αυτόματος αερισμός **42** Αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης **56** Δοχείο διαστολής (μοντ. Το 45 H διατίθεται χωρίς το δοχείο διαστολής **74** Βρύση πλήρωσης συστήματος **95** Βαλβίδα εκτροπής **136** Ροόμετρο **186** Αισθητήρας επιστροφής **193** Σιφώνι **194** Εναλλάκτης θερμότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης **241** By pass **294** Αισθητήρας πίεσης συστήματος νερού

MONT. C



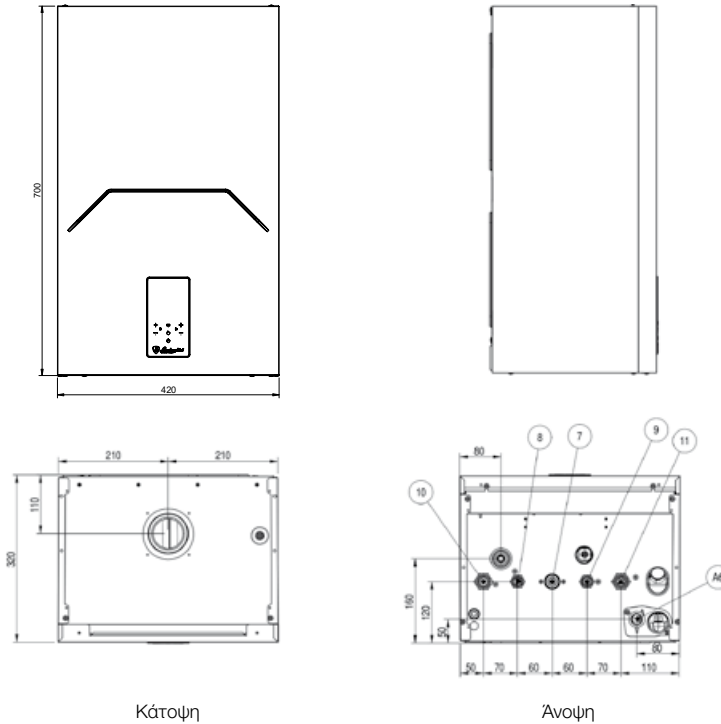
MONT. H



# ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

## ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

### ALHENA TECH 24-28-34 C

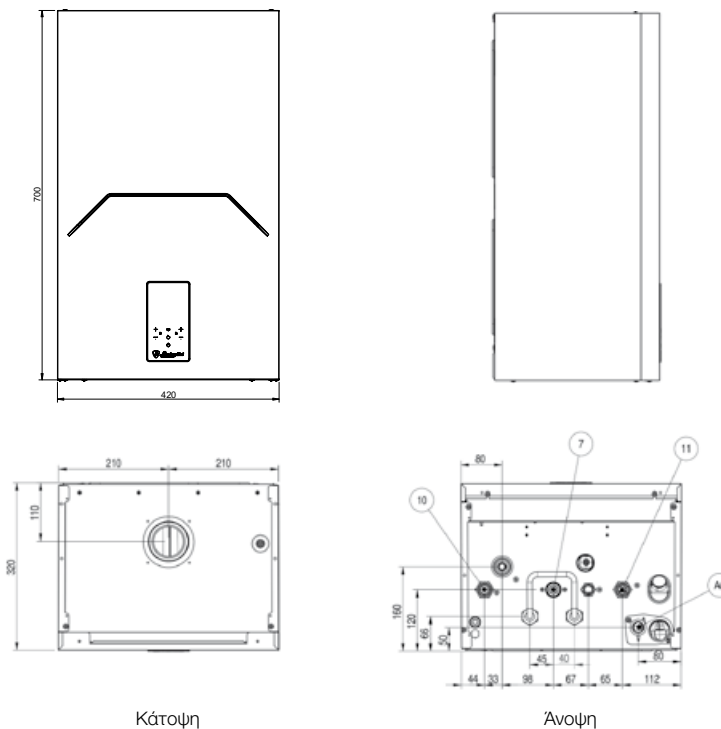


Κάτοψη

Ανοψη

**ΥΠΟΜΝΗΜΑ** **7** Είσοδος αερίου 3/4" **8** Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης 1/2" **9** Είσοδος νερού οικιακής χρήσης 1/2" **10** Παροχή συστήματος 3/4" **11** Επιστροφή συστήματος 3/4" **A6** Σύνδεση απόρριψης συμπυκνωμάτων

### ALHENA TECH 28-34-45 H



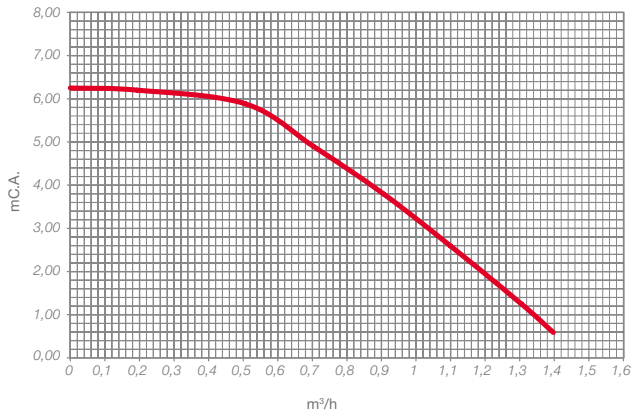
Κάτοψη

Ανοψη

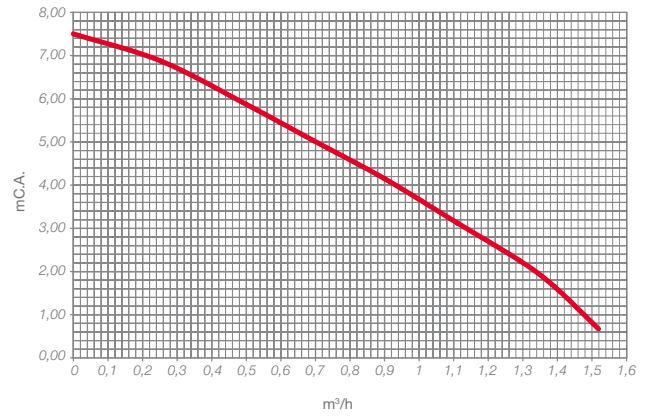
# ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

## ΠΤΩΣΕΙΣ ΠΙΕΣΗΣ/ΥΨΟΣ

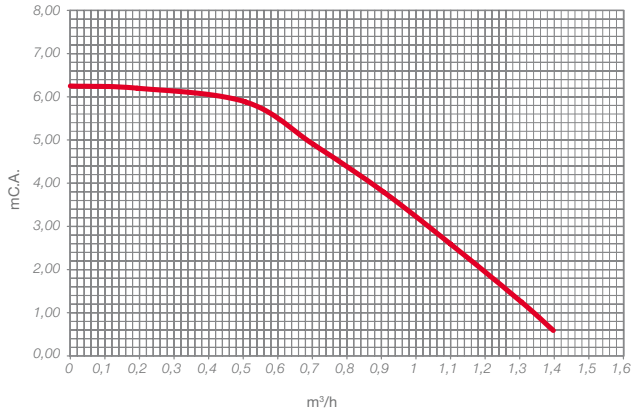
ALHENA TECH MONT. 24 / 28 C



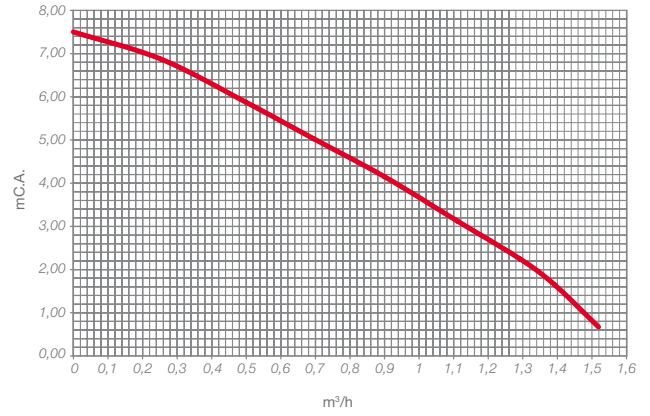
ALHENA TECH MONT. 34 C



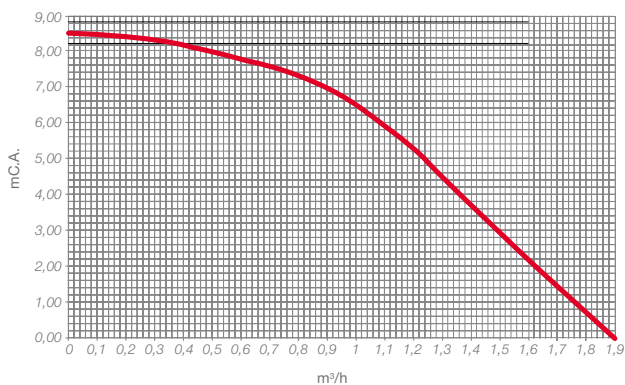
ALHENA TECH MONT. 28 H



ALHENA TECH MONT. 34 H



ALHENA TECH MONT. 45 H



# ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

## ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

| ALHENA TECH  |   |                             | 24 C  | 28 C  | 34 C   | 28 H  | 34 H  | 45 H  |
|--|---|-----------------------------|---|---|--|---|---|---|
| Κλάση ERP  |  | (Κλάση G - A <sup>+</sup> ) |    |    |    |  |  |  |
|  |  | (Κλάση G - A)               |   |   |   | -   | -   | -   |
| Μέγιστη/ελάχιστη θερμική ισχύς εισόδου θέρμανσης           | kW  |                             | 20,4 / 3,5  | 24,5 / 3,5  | 30,6 / 3,5   | 28,5 / 3,5  | 34,7 / 3,5  | 43,8 / 6,4  |
| Μέγιστη/ελάχιστη θερμική ισχύς εξόδου θέρμανσης (80/60°C)  | kW  |                             | 20,0 / 3,4  | 24,0 / 3,4  | 30,0 / 3,4   | 27,9 / 3,4  | 34,0 / 3,4  | 42,9 / 6,3  |
| Μέγιστη/ελάχιστη θερμική ισχύς εξόδου θέρμανσης (50/30°C)  | kW  |                             | 21,6 / 3,8  | 26,0 / 3,8  | 32,5 / 3,8   | 30,2 / 3,8  | 36,8 / 3,8  | 46,5 / 6,9  |
| Μέγιστη θερμική ισχύς εισόδου ZNX                          | kW  |                             | 25,0  | 28,5  | 34,7   | -   | -   | -   |
| Ελάχιστη θερμική ισχύς ZNX                                 | kW  |                             | 3,5   | 3,5   | 3,5  | -   | -   | -   |
| Μέγιστη/ελάχιστη θερμική ισχύς ZNX                         | kW  |                             | 24,5 / 3,4  | 28,0 / 3,4  | 34,0 / 3,4   | -   | -   | -   |
| Απόδοση P <sub>max</sub> (80-60°C)                         | %   |                             | 98,1  | 98,1  | 97,9   | 98,1  | 97,9  | 97,8  |
| Απόδοση P <sub>min</sub> (80-60°C)                         | %   |                             | 98,0  | 98,0  | 98,0   | 98,0  | 98,0  | 98  |
| Απόδοση P <sub>max</sub> (50-30°C)                         | %   |                             | 106,1   | 106,1   | 106,1  | 106,1   | 106,1   | 106,1   |
| Απόδοση P <sub>min</sub> (50-30°C)                         | %   |                             | 107,5   | 107,5   | 107,5  | 107,5   | 107,5   | 107,6   |
| Αποδοτικότητα 30%  | %   |                             | 109,7   | 109,7   | 109,5  | 109,5   | 109,5   | 109,6   |
| G20 Πίεση παροχής αερίου                                   | mbar  |                             | 20  | 20  | 20   | 20  | 20  | 20  |
| G20 Μέγιστος ρυθμός ροής αερίου                            | m <sup>3</sup> /h   |                             | 2,65  | 3,02  | 3,67   | 3,02  | 3,67  | 4,63  |
| G20 Ελάχιστος ρυθμός ροής αερίου                           | m <sup>3</sup> /h   |                             | 0,37  | 0,37  | 0,37   | 0,37  | 0,37  | 0,68  |
| Μέγιστο/ελάχιστο CO <sub>2</sub> G20                       | %   |                             | 9,4 / 9,2   | 9,3 / 9,2   | 9,3 / 9,2  | 9,3 / 9,2   | 9,3 / 9,2   | 9,0 / 8,9   |
| G31 Πίεση παροχής αερίου                                   | mbar  |                             | 37  | 37  | 37   | 37  | 37  | 37  |
| G31 Μέγιστος/ελάχιστος ρυθμός ροής αερίου                  | kg/h  |                             | 1,94 / 0,27   | 2,21 / 0,27   | 2,70 / 0,27  | 2,21 / 0,27   | 2,70 / 0,27   | 3,4 / 0,5   |
| Μέγιστο/ελάχιστο CO <sub>2</sub> G31                       | %   |                             | 10,3 / 9,8  | 10,3 / 9,8  | 10,3 / 10,0  | 10,3 / 9,8  | 10,3 / 10,0   | 10,3 / 10,0   |
| Κλάση εκπομπής NO <sub>x</sub> (πρότυπο EN 15502-1)        | -   |                             | 6   | 6   | 6  | 6   | 6   | 6   |
| Μέγιστη πίεση λειτουργίας θέρμανσης                        | bar   |                             | 3   | 3   | 3  | 3   | 3   | 3   |
| Ελάχιστη πίεση λειτουργίας θέρμανσης                       | bar   |                             | 0,8   | 0,8   | 0,8  | 0,8   | 0,8   | 0,8   |
| Μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης                              | °C  |                             | 95  | 95  | 95   | 95  | 95  | 95  |
| Περιεχόμενο σε νερό θέρμανσης                              | λίτρα   |                             | 2,9   | 2,9   | 4,3  | 2,9   | 4,3   | 5,5   |
| Ικανότητα δοχείου διαστολής θέρμανσης                      | λίτρα   |                             | 8   | 8   | 10   | 8   | 10  | -   |
| Πίεση προφόρτισης δοχείου διαστολής θέρμανσης              | bar   |                             | 0,8   | 0,8   | 0,8  | 0,8   | 0,8   | -   |
| Μέγιστη πίεση λειτουργίας ZNX                              | bar   |                             | 9   | 9   | 9  | -   | -   | -   |
| Ελάχιστη πίεση λειτουργίας ZNX                             | bar   |                             | 0,3   | 0,3   | 0,3  | -   | -   | -   |
| Ρυθμός ροής ZNX Δt 25°C                                    | l/min   |                             | 14  | 16,1  | 19,5   | -   | -   | -   |
| Ρυθμός ροής ZNX Δt 30°C                                    | l/min   |                             | 11,7  | 13,4  | 16,2   | -   | -   | -   |
| Δείκτης προστασίας (IEC 60529)                             | IP  |                             | X4D   | X4D   | X4D  | X4D   | X4D   | X4D   |
| Τάση τροφοδοσίας   | V/Hz  |                             | 230V / 50Hz   | 230V / 50Hz   | 230V / 50Hz  | 230V / 50Hz   | 230V / 50Hz   | 230V / 50Hz   |
| Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς θέρμανσης                    | W   |                             | 63  | 70  | 80   | 70  | 80  | 132   |
| Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς ζεστού νερού οικιακής χρήσης | W   |                             | 73  | 82  | 99   | -   | -   | -   |
| Βάρος χωρίς φορτίο   | kg  |                             | 28  | 28  | 32   | 28  | 32  | 35  |



Οι απεικονίσεις και τα δεδομένα που παρέχονται είναι ενδεικτικά. Η Lamborghini CaloreClima διατηρεί το δικαίωμα να προβαίνει σε οποιεσδήποτε αλλαγές κρίνει ότι είναι οι καταλληλότερες για τη βελτίωση του προϊόντος ή της προσφερόμενης υπηρεσίας, χωρίς να υποχρεούται σε προηγούμενη ειδοποίηση.

Οι εικόνες σε αυτόν τον κατάλογο υπόκεινται σε πνευματικά δικαιώματα που ανήκουν στην Lamborghini CaloreClima.