

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ



Murelle HE R ErP
Murelle Equipe ErP
Murelle Equipe Box ErP
Alu HE - Alu Plus HE
2R HE ErP



Η γκάμα λεβήτων αερίου για εγκαταστάσεις άνω των 35kW



Οι νέες σχεδιαστικές ανάγκες για την άνεση, την εξοικονόμηση, τη διαχείριση, την προστασία του περιβάλλοντος καθώς επίσης και την ευκολία στην εγκατάσταση και τη χρήση, απαιτούν την πρόταση ευρείας γκάμας καινοτόμων προϊόντων. Σε όλα αυτά η εταιρεία SIME απαντά με μια γκάμα ισχυρών

λεβήτων που ικανοποιεί απόλυτα τη ζήτηση θέρμανσης, είτε πρόκειται για απλό συνδυασμό δύο κατοικιών, είτε για πολυκατοικία, κατάστημα ή βιομηχανία και την εγκατάσταση σε εσωτερικούς χώρους κεντρικής θέρμανσης ή στη στέγη κτιρίων.



Murelle HE R ErP



Murelle Equipe Box ErP



Murelle Equipe ErP

Τα πλεονεκτήματα

ΜΕΓΑΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ MURELLE HE R ERP

- Μεγάλο πεδίο ρύθμισης: 1:10 για τα μοντέλα των 35 kW, 1:5 για τα μοντέλα των 50, 70 και 110 kW
- Μεγάλης απόδοσης κυκλοφορητής Inverter
- Διαχείριση μέχρι και 8 λεβήτων σε σειρά
- Δυνατότητα επικοινωνίας με το πρωτόκολλο MODBUS
- Δυνατότητα ρύθμισης των λεβήτων μέσω PLC ή εξωτερικού κλιματικού ρυθμιστή

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΟΙΧΙΩΝ

- Η δυνατότητα ενός τέτοιου συστήματος (Murelle Equipe ERP, Murelle Equipe Box Erp) προσφέρει ευρύ πεδίο λειτουργίας (μέχρι 1:25) παρέχοντας υψηλή απόδοση σε όλο το φάσμα ισχύος
- Σίγουρη λειτουργία ακόμη και σε περίπτωση βλάβης ενός εκ των λεβήτων. Χάρη στον επιμερισμό του φορτίου αποφεύγονται οι δυσκολίες που μπορεί να προκληθούν από τη βλάβη ενός λέβητα
- Διαστάσεις και βάρη τα οποία μπορούν να επιμεριστούν για ευκολία στην εγκατάσταση ακόμη και σε δυσπρόσιτους χώρους κεντρικής θέρμανσης ή σε χώρους που βρίσκονται σε ψηλό σημείο.
- Δυνατότητα αύξησης της ισχύος σε περίπτωση ανάγκης
- Δυνατότητα ρύθμισης των λεβήτων μέσω PLC ή εξωτερικού

κλιματικού ρυθμιστή.

- Το μοντέλο Murelle Equipe Box Erp είναι κατάλληλο για εξωτερική εγκατάσταση χάρη στη ντουλάπα από βαμμένη, μονωμένη και γαλβανισμένη λαμαρίνα, ανθεκτική στις ατμοσφαιρικές συνθήκες.

ΜΕΓΑΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ALU HE - ALU PLUS HE AI-Si

- Μικρό σε διαστάσεις και χαμηλού βάρους
- Μειωμένη απώλεια φορτίου στα περάσματα νερού
- Ρυθμιζόμενος καυστήρας προανάμειξης
- Λειτουργία με κλιματική ρύθμιση και εξωτερικό αισθητήριο το οποίο συμπεριλαμβάνεται
- Διαχείριση έως 8 λεβήτων σε συστοιχία
- Δυνατότητα ρύθμισης των λεβήτων μέσω PLC ή εξωτερικού κλιματικού ρυθμιστή
- Σύστημα εκκένωσης καυσαερίων στο κάτω μέρος του λέβητα.
- Εξοπλισμένο με ρόδες για εύκολη μετακίνηση (μοντέλο Alu Plus HE)

ΜΕΓΑΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΛΕΒΗΤΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ 2R HE ErP

- Επιπρόσθετος εναλλάκτης ανοξείδωτος 316L
- Χυτοσιδηρό σώμα τριών διαδρομών καυσαερίων
- Θάλαμος καύσης σύμφωνα με τα πρότυπα DIN

Η Sime έχει την κατάλληλη λύση για κάθε ανάγκη, είτε πρόκειται για νέα εγκατάσταση είτε για αντικατάσταση ήδη υπάρχοντος συστήματος.

Η γκάμα των λεβήτων για άνω των 35kW περιλαμβάνει τα εξής:

- Επίτοιχους λέβητες συμπυκνωμάτων μεγάλης ισχύος

- Λέβητες συμπυκνωμάτων συνδυαζόμενοι για εσωτερική ή εξωτερική εγκατάσταση.
- Επιδαπέδιοι λέβητες συμπυκνωμάτων αερίου Αλουμινίου-Πυριτίου μεγάλης ισχύος
- Επιδαπέδιοι λέβητες συμπυκνωμάτων πετρελαίου μεγάλης ισχύος.



Alu HE

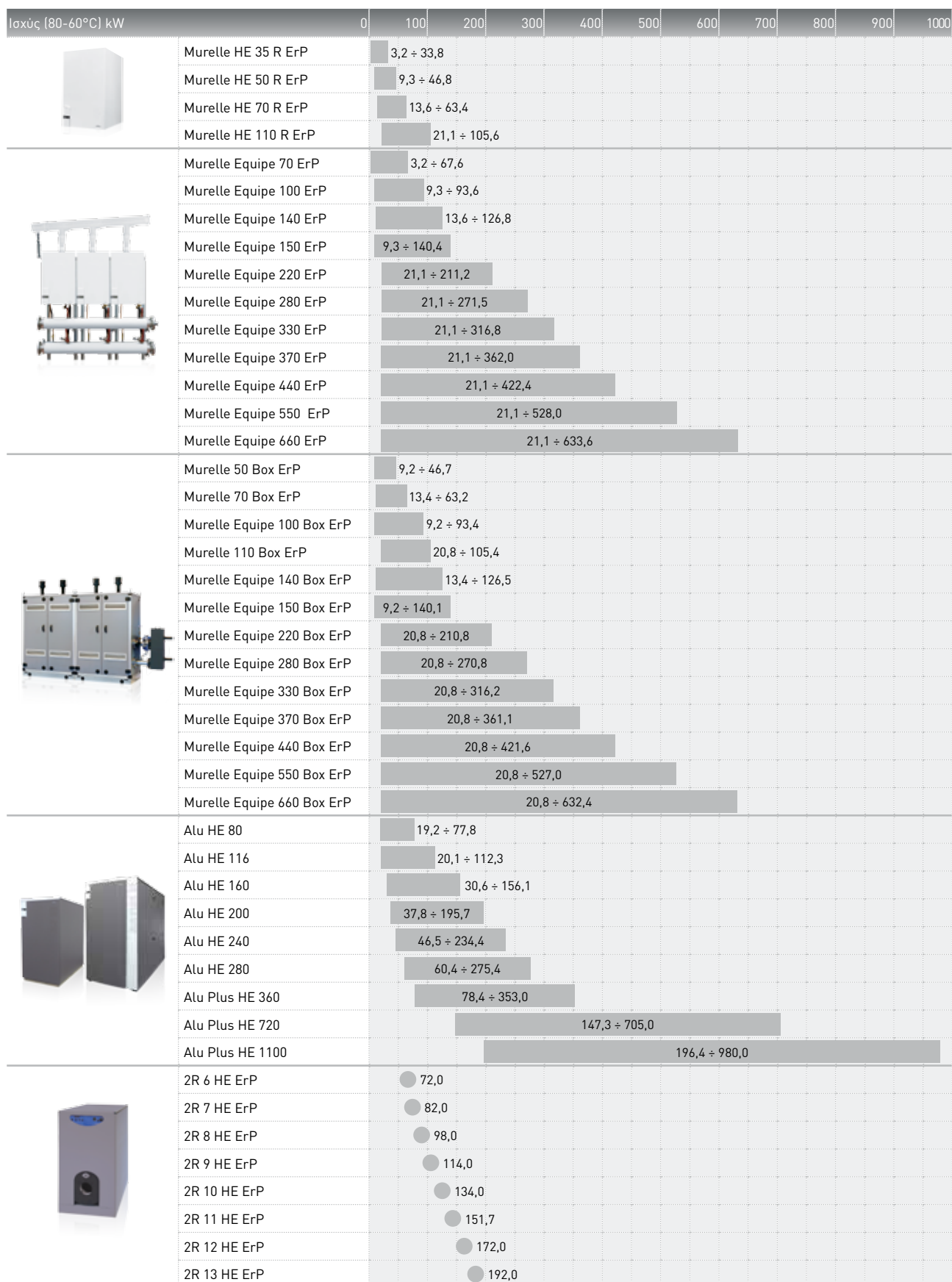


Alu Plus HE



2R HE ErP

Η γκάμα των προϊόντων



Murelle HE R ErP - Συστοιχίες Συστημάτων Ο σεβασμός στο περιβάλλον

Όλοι οι υψηλής ισχύος επίτοιχοι λέβητες και οι συστοιχίες συστημάτων είναι εφοδιασμένοι με σπειροειδείς εναλλάκτες συμπυκνωμάτων, ισχύος 35, 50, 70 και 110 kW, οι οποίοι χαρακτηρίζονται από υψηλές αποδόσεις. Η καύση του μεθανίου δημιουργεί υδρατμούς, οι οποίοι στους λέβητες κλασικού τύπου, αποβάλλονται μέσω των καυσαερίων από τον καπναγωγό. Η τεχνολογία που χρησιμοποιείται στα συστήματα Murelle HE R ErP παρέχει τη δυνατότητα ανάκτησης αυτής της θερμότητας. Ο κύριος εναλλάκτης είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα, ικανό να αντέχει στη διαβρωτική δράση των συμπυκνωμάτων.

Το ιδιαίτερο κυλινδρικό του σχήμα (μονό για τα μοντέλα των 35, 50 και 70 kW και διπλό για τα μοντέλα των 110 kW), όπως επίσης και το αποτελεσματικό σύστημα συλλογής των υγρών συμπυκνωμάτων, εξασφαλίζει τη μεγαλύτερη εναλλαγή θερμότητας.

Ο καυστήρας προανάμειξης είναι κατασκευασμένος

από χάλυβα. Χαρακτηρίζεται από κυλινδρικό σχήμα και είναι τοποθετημένος στο κέντρο του θαλάμου καύσης, ενώ αναπτύσσοντας μια ειδική "μικροφλόγα" σε χαμηλή θερμοκρασία, μειώνει αισθητά την παραγωγή των ρύπων (CO and NOx).

Ο αέρας καύσης και το αέριο που είναι απαραίτητα για την καύση, στο εσωτερικό του καυστήρα αναμειγνύονται στην ιδανική αναλογία. Η ανάκτηση της θερμότητας που εμπεριέχεται στα καυσαέρια, γίνεται μέσω μιας ειδικής διαδικασίας: οι υδρατμοί που εμπεριέχονται στο εσωτερικό των καυσαερίων, συμπυκνώνονται όταν έρθουν σε επαφή με τις επιφάνειες του εναλλάκτη, οι οποίες είναι πιο ψυχρές λόγω της επιστροφής του νερού από το κύκλωμα της θέρμανσης.

Κατά τη συμπύκνωση, γίνεται μεταφορά θερμότητας, η οποία θα χανόταν στην περίπτωση απλής εκκένωσης καυσαερίων.



Murelle HE R ErP

Ο ισχυρός επίτοιχος λέβητας

Οι Murelle HE R ErP αποτελούν τη νέα γκάμα λεβήτων συμπυκνωμάτων με προανάμειξη μεγάλης ισχύος.

Διατίθεται σε 4 μοντέλα για θέρμανση και διαχείριση ενός εξωτερικού μπόιλερ ZNX από 33,8 έως 105,6 kW. Μελετημένοι για μεμονωμένη εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο, προσφέρουν λύση σε περιπτώσεις περιορισμένου διαθέσιμου χώρου και δύσκολης πρόσβασης.

Η εξαιρετική ευελιξία στην εγκατάσταση, παρέχει τη δυνατότητα διαχείρισης τριών κυκλωμάτων θέρμανσης διαφορετικής θερμοκρασίας, μέσω των κατάλληλων προαιρετικών σετ.

Ο λέβητας Murelle HE R ErP είναι κατάλληλος για μεγάλες εγκαταστάσεις. Με το νέο ηλεκτρονικό σύστημα παρέχεται η δυνατότητα διαχείρισης έως 8 λεβήτων συνδεδεμένων σε σειρά.

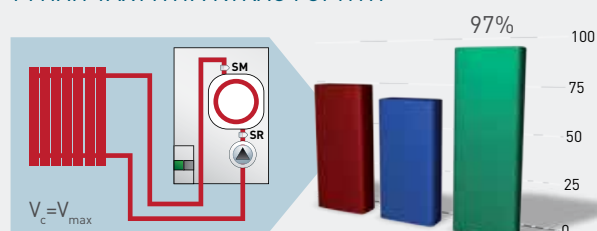


Κυκλοφορητής Inverter

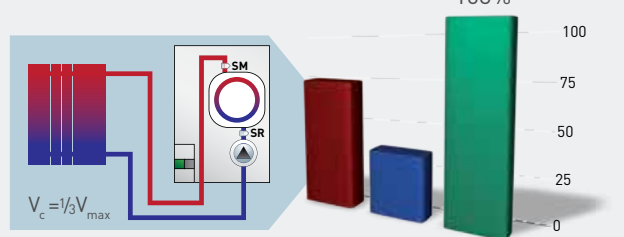
Η γκάμα λεβήτων MURELLE HE R ERP προβλέπει ένα μοντέλο κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης, ο οποίος χάρη σε ένα σύστημα διαχείρισης με δύο αισθητήρες (στην προσαγωγή και την επιστροφή της εγκατάστασης) είναι εις θέσιν να ρυθμίσει την παροχή του κυκλοφορητή inverter διατηρώντας τη θερμοκρασία νερού επιστροφής στην επιθυμητή θερμοκρασία.

Ο λέβητας ρυθμίζει τη θερμοκρασία προσαγωγής στην προρυθμισμένη τιμή (π.χ 70 °C) ενώ μέσω του κυκλοφορητή inverter, μειώνει τη θερμοκρασία του νερού της εγκατάστασης μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή θερμοκρασία (π.χ $\Delta T = 30$ °C) μεταξύ προσαγωγής και επιστροφής, έτσι ώστε να βελτιστοποιηθεί η διαδικασία συμπύκνωσης. Χάρη στον κυκλοφορητή μεταβλητών στροφών και του συστήματος ελέγχου, ο λέβητας εξασφαλίζει πάντα τη μέγιστη απόδοση καύσης.

ΥΨΗΛΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ



ΧΑΜΗΛΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ



■ Τ προσαγωγής (°C) ■ Τ επιστροφής (°C) ■ Απόδοση (%)

Murelle Equipe ErP

Συστοιχίες λεβήτων συμπυκνωμάτων: ένα πλήρες σύστημα

Οι συστοιχίες λεβήτων συμπυκνωμάτων Murelle Equipe ErP είναι αποτέλεσμα συνεχούς τεχνολογικής έρευνας της εταιρείας Sime συνδυάζοντας την αρχή των συμπυκνωμάτων με τον επιμερισμό της ισχύος. Οι συστοιχίες λεβήτων Murelle Equipe ErP είναι αποτέλεσμα σύνδεσης σε σειρά απλών λεβήτων 35, 50, 70 και 110 kW, οι οποίοι με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνουν διαφορετικά επίπεδα ισχύος. Με το σύστημα Murelle Equipe ErP, ο σχεδιαστής/μελετητής έχει στη διάθεση του μια νέα πρόταση για την ικανοποίηση των αναγκών θέρμανσης. Το σύστημα εκμεταλλεύεται τη δυνατότητα χρήσης λεβήτων σε σειρά και τη μεγάλη ευελιξία να εξασφαλίζει τη λειτουργία του κάτω από οποιεσδήποτε συνθήκες, παρέχοντας το μεγάλο πλεονέκτημα λειτουργίας με συμπυκνώματα και τη μεταβλητή θερμοκρασία. Το άνω σύστημα είναι μικρών διαστάσεων, ελαφρύ, αθόρυβο, εύκολης και γρήγορης εγκατάστασης.

Για το σκοπό αυτό, η Sime προσφέρει ξεχωριστά πλήρη σετ ασφαλείας, με κάθε απαιτούμενη διάταξη, που μπορούν να εγκατασταθούν δεξιά ή αριστερά ανάλογα με τον τύπο της εγκατάστασης. Η εγκατάσταση των συστοιχιών λεβήτων συμπυκνωμάτων Murelle Equipe ErP μπορεί να γίνει στο εσωτερικό χώρων κεντρικής θέρμανσης ή σε εξωτερικό χώρο με τη χρήση μοντέλων εφοδιασμένων

με κατάλληλες ντουλάπες από βαμμένη, μονωμένη και γαλβανισμένη λαμαρίνα, ανθεκτική στις ατμοσφαιρικές συνθήκες.

Οι συστοιχίες λεβήτων συμπυκνωμάτων Murelle Equipe ErP έχουν μελετηθεί με σκοπό την εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση. Για τη διευκόλυνση των χρηστών, προσφέρονται μαζί όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την πλήρη εγκατάσταση του όλου συστήματος.

Η Sime όντως έχει προβλέψει την προμήθεια ενός ολοκληρωμένου συστήματος που περιλαμβάνει λέβητες συμπυκνωμάτων, κολεκτέρ για την υδραυλική σύνδεση τους και τη σύνδεση αερίου, κολεκτέρ για την εκκένωση των συμπυκνωμάτων, ρακόρ, ηλεκτρονική πλακέτα διαχείρισης του συστήματος καθώς και σύστημα εκκένωσης των προϊόντων καύσης.

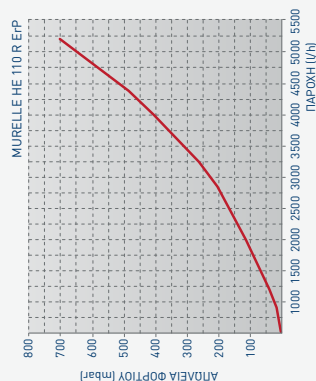
Στην περίπτωση εγκατάστασης σε εσωτερικούς χώρους, στο σύστημα προβλέπεται η προμήθεια πλαισίου στήριξης στον τοίχο ενώ για τα μοντέλα εξωτερικής εγκατάστασης προβλέπεται η προμήθεια ντουλάπας που συμπεριλαμβάνει τα στηρίγματα για τους λέβητες και τα κολεκτέρ.

Επιπλέον κατόπιν ζήτησης, προσφέρεται και μια σειρά κατάλληλων υδραυλικών διαχωριστών και πλακοειδών εναλλακτών.



Murelle Equipe 220 Box ErP

Murelle HE R ErP
Τύπος πλήρους εγκατάστασης

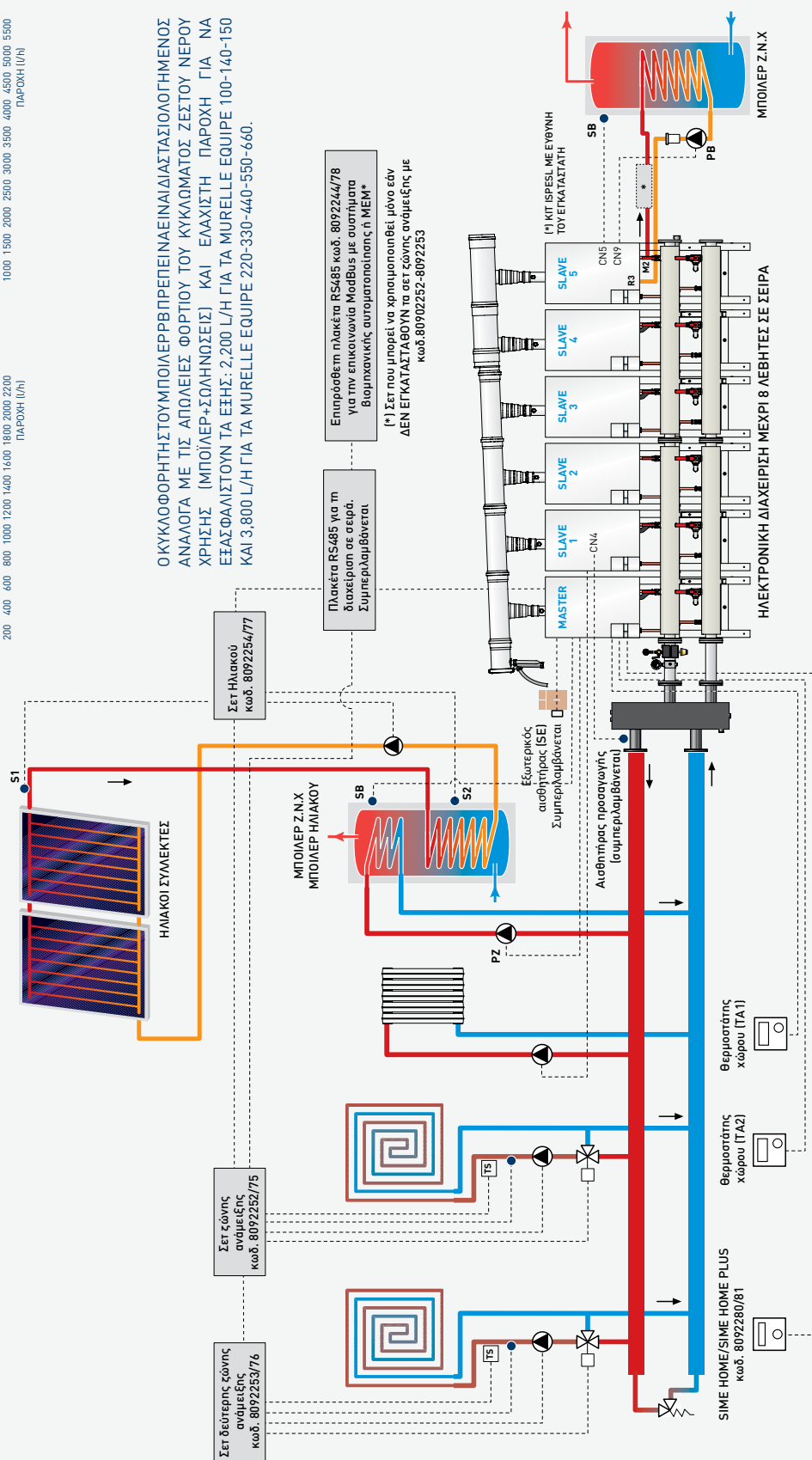


ΑΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ
ΣΤΟ Ζ.Ν.Χ

ΣΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ ΜΠΟΙΛΕΡ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗ, ΑΥΤΟ ΕΙΝΑΙ ΕΦΙΚΤΟ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΔΙΑΧΩΡΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΠΟΙΛΕΡ ΣΑΝ ΜΙΑ ΖΩΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΘΕΤΟΝΤΑΣ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΔΕΔΕΙΧΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΙΜΗ ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΜΕ ΤΟΝ ΤΡΟΠΟ ΑΥΤΟ ΝΑ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ Η ΕΠΙΡΡΟΗ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ.

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΑΥΤΗ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ, ΕΝΑ ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΕ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΠΛΕΟΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ, ΚΑΘΩΣΘΕΝ ΘΑ ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΜΠΟΙΛΕΡ.

ΟΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΤΟΥ ΜΠΟΙΛΕΡ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΜΕΝΟΣ
ΧΡΗΣΗΣ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΘΩΡΤΙΟΥ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΞΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
ΠΑΡΟΧΗΣ (ΜΠΟΙΛΕΡ+ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ) ΚΑΙ ΕΛΑΣΤΗΤΗ ΠΑΡΟΧΗ ΓΙΑ ΝΑ
ΕΞΕΛΞΘΑΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΤΑ ΕΞΗΣ: 2.200 Λ/Η ΓΙΑ ΤΑ MURELL EQUIPEE 100-140-150
ΚΑΙ 3.800 Λ/Η ΓΙΑ ΤΑ MURELL EQUIPEE 220-330-440-550-660.





Τεχνικά χαρακτηριστικά και διατάξεις ασφαλείας

	Murelle HE R ErP	Murelle Equipe ErP	Murelle Equipe Box ErP
Ηλεκτρονική πλακέτα με μικροεπεξεργαστή	●	●	●
Συνεχής ηλεκτρονική ρύθμιση της φλόγας	●	●	●
Αυτόματη έναυση με ιονισμό φλόγας	●	●	●
Λειτουργία καθαρισμού των καπναγωγών, η οποία διευκολύνει στην ανάλυση της καύσης	●	●	●
Σύστημα αντιπαγωγικής προστασίας μέσω του αισθητήρα θέρμανσης	●	●	●
Κολεκτέρ προσαγωγής και επιστροφής του νερού στην εγκατάσταση και προσαγωγή αερίου.	X	●	●
Βαλβίδες αντεπιστροφής	X	●	●
Εκκένωση συμπυκνωμάτων με σχετικό σιφώνι	●	X	X
Συλλέκτης εκκένωσης συμπυκνωμάτων με σχετικό σιφώνι	X	●	●
Εναλλάκτης νερού/καυσαερίων από ανοξείδωτο χάλυβα	●	●	●
Συλλέκτης καυσαερίων από πολυπροπυλένιο για εσωτερική εγκατάσταση	X	●	○
Μονό τερματικό εκκένωσης καυσαερίων για εξωτερική εγκατάσταση	X	X	○
Καυστήρας προανάμειξης χαμηλών εκπομπών NOx	●	●	●
Κυκλοφορητής κύριου κυκλώματος με διαχωριστή αέρα	●	●	●
Κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης	●	●	●
Καθυστέρηση στο σβήσιμο του κυκλοφορητή	●	●	●
Καθυστέρηση στο σβήσιμο του βεντιλαντέρ	●	●	●
Βαλβίδα αερίου με διπλό διακόπτη και ρυθμιστή, η οποία σε περίπτωση έλλειψης φλόγας διακόπτει την έξοδο του αερίου	●	●	●
Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας	●	●	●
Εξωτερικό κάλυμμα από βαμμένη γαλβανισμένη λαμαρίνα για την προστασία από τις καιρικές συνθήκες	X	X	●
Αυτοδιάγνωση μέσω οθόνης υγρών κρυστάλλων (LCD)	●	●	●
Ασφάλεια στην περίπτωση έλλειψης νερού	●	●	●
Θερμοστάτης ασφαλείας	●	●	●
Θερμοστάτης καυσαερίων για την προστασία του αγωγού εκκένωσης από πολυπροπυλένιο	●	●	●
Βαλβίδα ασφαλείας 3.5 BAR (5 BAR για τα μοντέλα των 100 kW) σε κάθε λέβητα	●	●	●
Σετ ασφαλειών ISPESEL	○	○	○
Σετ υδραυλικού διαχωριστή	○	○	○
Βασικός ηλεκτρικός πίνακας ^[1]	X	○	○
Πλήρης ηλεκτρικός πίνακας ^[2]	X	○	○

[1] Ηλεκτρικός πίνακας από ρητίνη για εξωτερική εγκατάσταση IP65. Διαχείριση μέχρι τριών λεβήτων σε σειρά, μιας ζώνης θέρμανσης και ενός μπόιλερ, Μαγνητοθερμικά προστασίας, δύο ρελέ για το διαχωρισμό κυκλοφορητή εγκατάστασης και κυκλοφορητή μπόιλερ, μπρίζα schuko για βοηθητική τροφοδοσία.

[2] Ηλεκτρικός πίνακας από ρητίνη για εξωτερική εγκατάσταση IP65. Διαχείριση μέχρι πέντε λεβήτων σε σειρά, μιας ζώνης θέρμανσης, δύο ηλεκτρικών πλακετών επέκτασης για ζώνη ανάμειξης ή ηλιακό σύστημα (εκ των οποίων η μια είναι ήδη εγκατεστημένη) και ενός μπόιλερ. Μπρίζα schuko για βοηθητική τροφοδοσία. Μαγνητοθερμικά προστασίας δύο ρελέ για τον κυκλοφορητή εγκατάστασης και κυκλοφορητή μπόιλερ.

● Συμπεριλαμβάνεται ○ Προαιρετικό X Δεν συμπεριλαμβάνεται

Alu HE - Alu Plus HE Μεγάλης Ισχύος Al-Si

Η Sime εμπλουτίζει τη γκάμα της στα συστήματα κεντρικής θέρμανσης με τους επιδαπέδιους λέβητες συμπυκνωμάτων αερίου Alu HE και Alu Plus HE καλύπτοντας ένα εύρος ισχύος από 80 έως 280 kW (μοντέλο Alu HE) και 360-720-1100 kW (μοντέλο Alu Plus HE).

Ο εναλλάκτης αποτελείται από αποσυναρμολογημένα στοιχεία κράματος αλουμινίου και πυριτίου, ένα αξιόπιστο υλικό σε θέματα θερμικής αγωγιμότητας. Τα σώματα των Alu HE και Alu Plus HE είναι εξοπλισμένα με βρεχόμενο θάλαμο καύσης και συνδυάζονται μόνο με ένα καυστήρα και ένα βεντιλαντέρ.

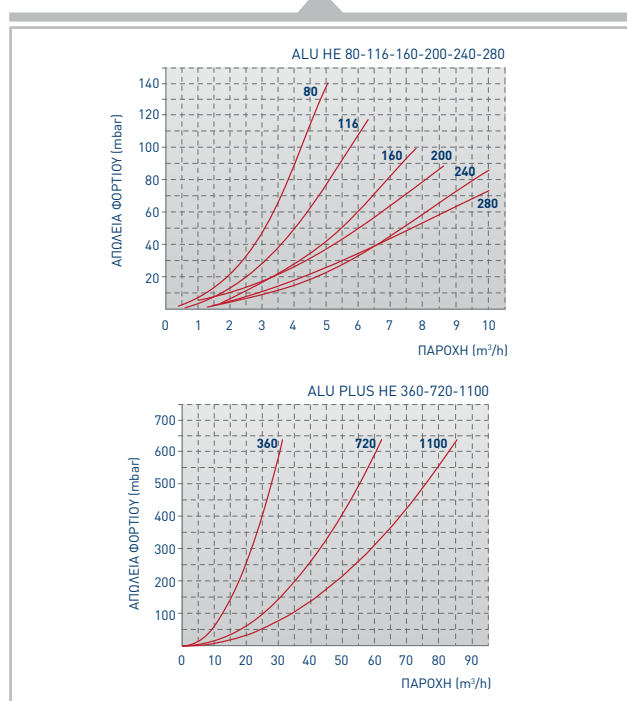
Οι λέβητες, με μεσαία περιεκτικότητα νερού, είναι μικροί στις διαστάσεις και έχουν χαμηλό βάρος. Η χαμηλή θερμική αδράνεια βοηθάει στη γρήγορη ανταπόκριση στις απαιτήσεις του συστήματος για διακυμάνσεις ισχύος, ενώ τα μεγάλα περάσματα νερού προστατεύουν ενάντια στη λάσπη και εξασφαλίζουν χαμηλές απώλειες φορτίου.

Επιπλέον, ο θάλαμος καύσης προσάνομιξης εξασφαλίζει ότι οι λέβητες τηρούν τους αυστηρούς ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς όσον αφορά τις εκπομπές ρύπων.

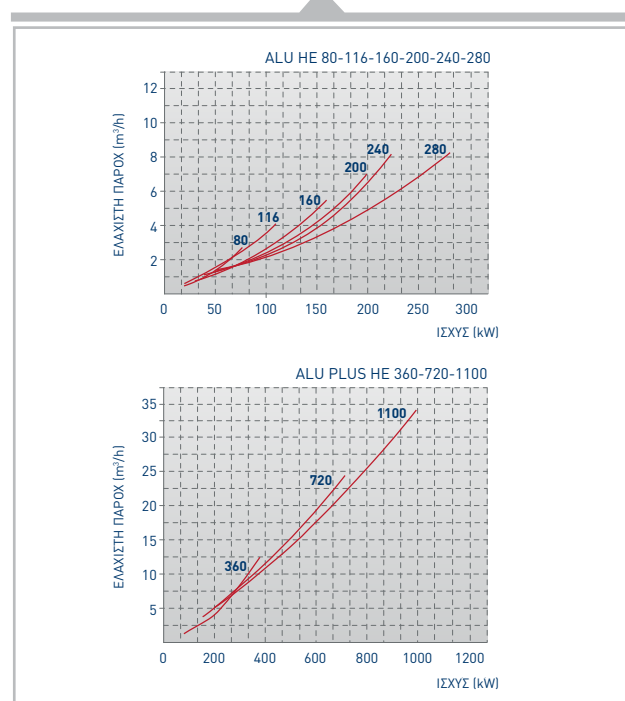
Εναλλάκτης Alu Plus HE



ΜΕΙΩΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ

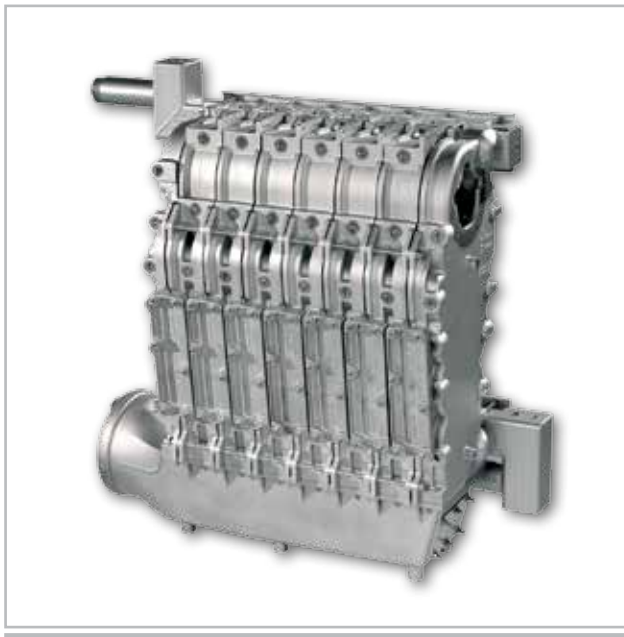


ΜΕΓΑΛΗ ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ ΠΕΡΑΣΜΑΤΟΣ



Alu HE - Alu Plus HE

Τύπος πλήρους εγκατάστασης

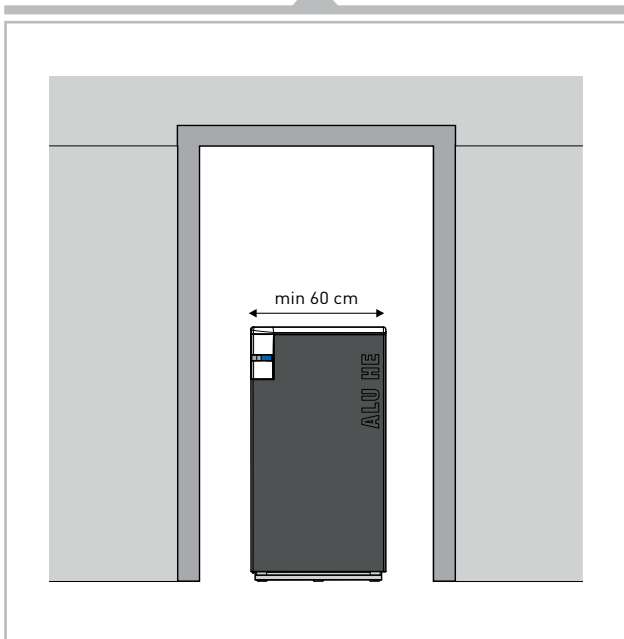


ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η προχωρημένη τεχνολογία χύτευσης και ο μοντέρνος σχεδιασμός εγγυώνται την αξιοπιστία και τις εξαιρετικές ιδιότητες της θερμικής αγωγιμότητας.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Όλα τα μοντέλα Alu HE μπορούν εύκολα να χωρέσουν από τις πόρτες των λεβητοστασίων με ανοίγματα που ξεκινούν από 60 cm.



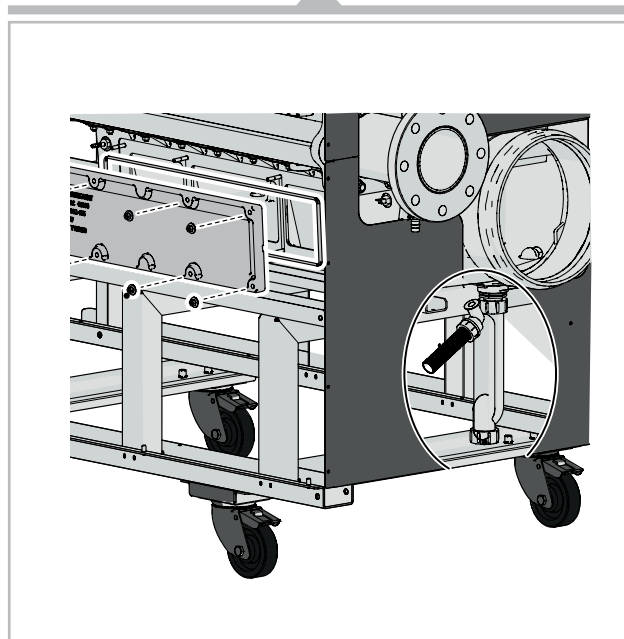
- A** ΟΘΟΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ
- B** ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΗ ΟΘΟΝΗ
- C** ΜΕΝΟΥ ΧΡΗΣΤΗ

ΜΟΝΤΕΡΝΟ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

Η σειρά Alu είναι εξοπλισμένη με αξιόπιστα, μοντέρνα και λειτουργικά ηλεκτρονικά και διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη.

ΕΥΚΟΛΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

Ο Alu Plus HE είναι εφοδιασμένο με ρόδες.



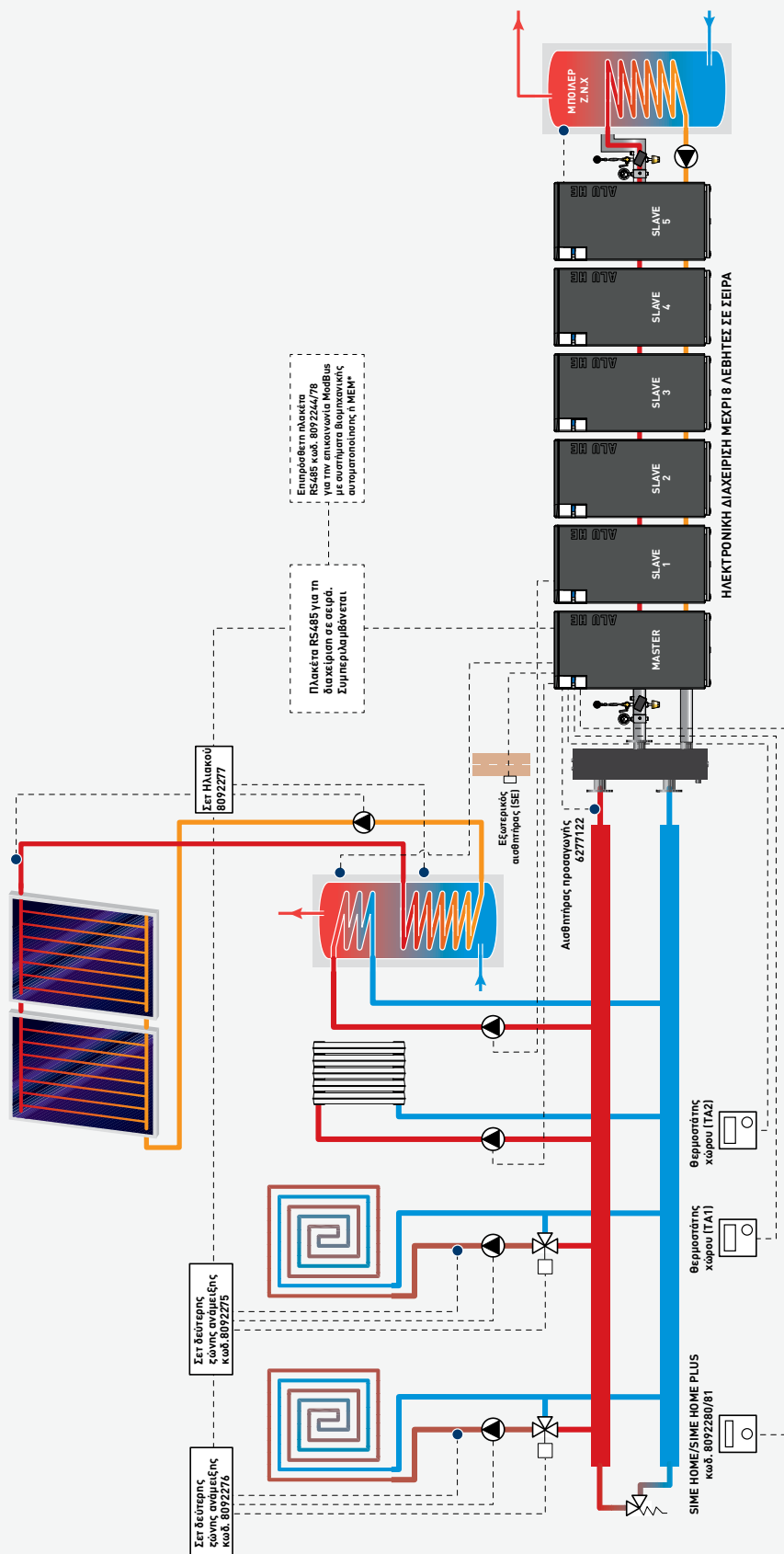
Alu HE - Alu Plus HE

Τύπος πλήρους εγκατάστασης

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΖΝΧ

ΕΑΝ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΓΚΑΙΟΣ Ο ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΜΠΟΪΛΕΡ ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗ ΣΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ, ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΟ ΝΑ ΕΠΙΤΕΥΧΘΕΙ ΑΝ ΘΕΩΡΗΣΟΥΜΕ ΤΟ ΜΠΟΪΛΕΡ ΩΣ ΥΨΗΛΗ ΖΩΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΘΕΤΟΝΤΑΣ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΙΜΗ ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΜΕ ΤΟΝ ΤΡΟΠΟ ΑΥΤΟ ΝΑ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ Η ΕΠΙΡΡΟΗ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΑΥΤΗ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ, ΕΝΑ ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΕ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΠΛΕΟΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ, ΚΑΘΟΣΟΝ ΘΑ ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΜΠΟΪΛΕΡ



2R HE ErP Υψηλής ποιότητας θέρμανσης

Οι χυτοσιδηροί λέβητες διαχωρίζονται βάσει του υψηλού επιπέδου ασφάλειας, της αντοχής στο χρόνο, της εξοικονόμησης ενέργειας και της αξιόπιστης λειτουργίας τους.

Η σειρά 2R HE ErP αποτελεί ευρεία γκάμα χυτοσιδηρών λεβήτων συμπυκνωμάτων με τρία περάσματα, για θέρμανση μόνο, με ισχύς από 75.0 έως 192.0 kW, με τη δυνατότητα συνδυασμού με λέβητες πετρελαίου.

Ο χυτοσίδηρος είναι ένα κράμα, με ιδιότητες που παραμένουν οι ίδιες με το πέρασμα του χρόνου και το οποίο είναι συνώνυμο με την αξιοπιστία. Τα στοιχεία του λέβητα είναι διαμορφωμένα ώστε να ικανοποιούν την άριστη καύση, με αποτέλεσμα την μείωση των βλαβερών ρύπων στο περιβάλλον.

Η εξαιρετική μόνωση του θαλάμου καύσης μειώνει τις απώλειες που προέρχονται από τη θερμική ακτινοβολία, ενώ ταυτόχρονα μειώνουν τα επίπεδα του θορύβου.

Λιγότεροι και ευκολότεροι καθαρισμοί και συντηρήσεις

λόγω του αναστρέψιμου μεντεσέ της πόρτας του θαλάμου καύσης.

Η σειρά προσφέρεται αποσυναρμολογημένη (χυτοσιδηρό σώμα, πίνακας ελέγχου και σετ επιπρόσθετου εναλλάκτη) για να διευκολύνει τη μεταφορά και την εγκατάσταση.

Τα μοντέλα έχουν ένα σύστημα καύσης το οποίο διαφυλάσσει την υψηλή απόδοση λόγω της ανάκτησης της θερμότητας από τα προϊόντα της καύσης.

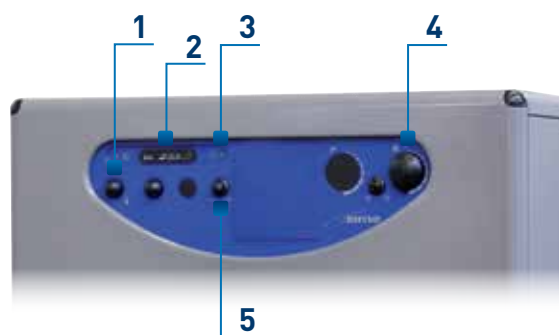
Η συμπύκνωση επιτυγχάνεται μέσω του επιπρόσθετου ανοξειδωτού εναλλάκτη, ο οποίος είναι τοποθετημένος στο πίσω μέρος του λέβητα για την ανάκτηση σημαντικού μέρους της ενέργειας που βρίσκεται στα καυσαέρια.



Επιπρόσθετος εναλλάκτης
συμπυκνωμάτων inox 316L

Εύχρηστος πίνακας ελέγχου

Χρησιμοποιώντας μόνο ένα κουμπί ο λέβητας αυτόματα ελέγχει όλα τα διαφορετικά στάδια της λειτουργίας του: απλώς πατήστε το διακόπτη και ο λέβητας θα αρχίσει αυτόματα να λειτουργεί βάσει της ζήτησης θέρμανσης. Η θερμοκρασία μπορεί να ρυθμιστεί από τη λαβή του ποτενσιόμετρου της θέρμανσης.



Λειτουργίες και όργανα

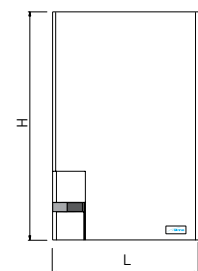
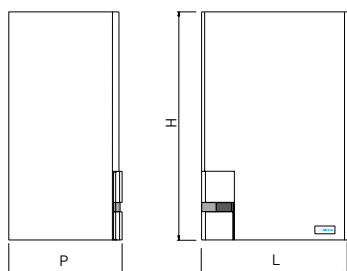
- 1 Θερμοστάτης ασφαλείας
- 2 Θερμόμετρο

- 3 Φωτάκι LED ρεύματος
- 4 Θερμοστάτης λέβητα
- 5 Κεντρικός διακόπτης

Murelle HE R ErP

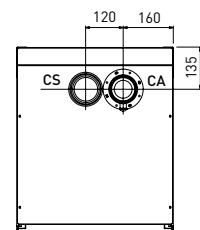
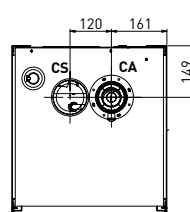
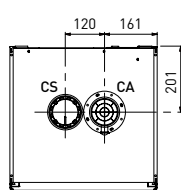
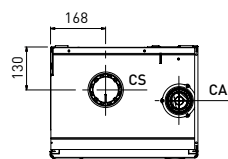
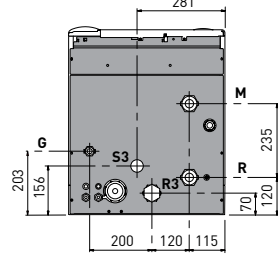
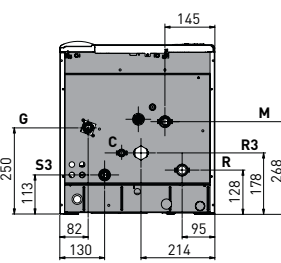
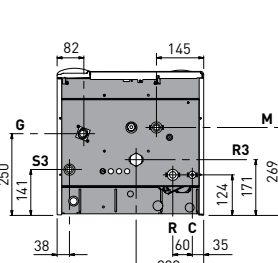
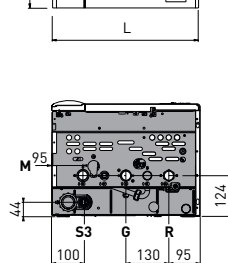
		MURELLE HE R ErP			
ΜΟΝΤΕΛΟ		35	50	70	110
Ονομαστική θερμική ισχύς (80-60°C)	kW	33,8	46,8	63,4	105,6
Ελάχιστη θερμική ισχύς (80-60°C)	kW	3,2	9,3	13,6	21,1
Ονομαστική θερμική ισχύς (50-30°C)	kW	37,2	51,2	69,4	114,6
Ελάχιστη θερμική ισχύς (50-30°C)	kW	3,7	10,5	15,3	23,6
Ονομαστική θερμική παροχή	kW	34,8	48,0	65,0	108,0
Ελάχιστη θερμική παροχή	kW	3,48	9,6	14,0	21,6
Ελάχιστη θερμική απόδοση (80-60°C)	%	92,0	96,9	97,0	97,7
Μέγιστη θερμική απόδοση (80-60°C)	%	97,2	97,5	97,5	97,8
Ελάχιστη θερμική απόδοση (50-30°C)	%	106,3	109,0	109,1	109,1
Μέγιστη θερμική απόδοση (50-30°C)	%	106,8	106,7	106,7	106,1
Ενεργειακή κλάση στη λειτουργία θέρμανσης		A	A	A	A
Ηχητική ισχύς στη λειτουργία θέρμανσης	dB(A)	56	53	69	-
Απώλειες μετά τη διακοπή λειτουργίας	W	108	76	86	126
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς (σταθερών στροφών κυκλοφορητής)	W	109	141	187	258
Βαθμός ηλεκτρικής προστασίας	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Περιεκτικότητα νερού	l	2,65	2,30	3,5	8,20
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	3,5	3,5	3,5	5,0
Μέγ. πίεση εξόδου κολλεκτέρ συλλεκτών καυσαερίου	Pa	180	160	150	428
Μέγ./Ελάχ. θερμοκρασία καυσαερίων 80-60°C	°C	80,0/69,0	85,6/71,3	87/ 74	86,2/74,6
Μέγ./Ελάχ. θερμοκρασία καυσαερίων 50-30°C	°C	58,5/44,0	52,6/43,5	55/48	61,6/49,2
Κατηγορία εκπομπών NOx		6	6	6	6
Βάρος	kg	32	38	39	87

Διαστάσεις



Διασ.	35	50	70	110
L mm	450	450	450	500
P mm	350	440	490	600
H mm	700	700	700	865

Υδραυλικές συνδέσεις		35	50	70	110
R	Επιστροφή εγκατάστασης	3/4"	1"	1"	1 1/2"
M	Προσαγωγή εγκατάστασης	3/4"	1"	1"	1 1/2"
G	Τροφοδοσία αερίου	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
R3	Επιστροφή μπόιλερ	-	1"	1"	1 1/2"
C	Πλήρωση εγκατάστασης	-	1/2"	1/2"	-
S3	Εκκένωση συμπυκνωμάτων	ø 25	ø 25	ø 25	ø 25
CA	Καμινάδα εισόδου	ø 80	ø 80	ø 80	ø 80
CS	Καμινάδα εξόδου	ø 60	ø 80	ø 80	ø 80



μοντ. 35

μοντ. 50

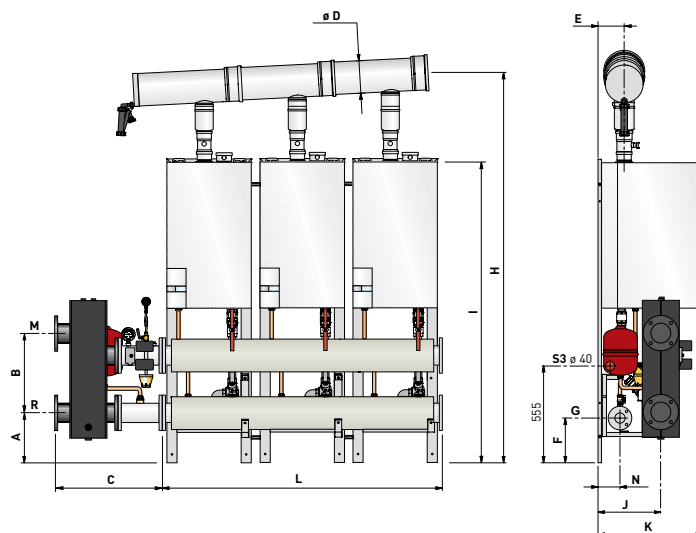
μοντ. 70

μοντ. 110

Murelle Equipe ErP

		MURELLE EQUIPE ErP										
ΜΟΝΤΕΛΟ		70	100	140	150	220	280	330	370	440	550	660
Ονομαστική θερμική ισχύς (80-60°C)	kW	67,6 (2x33,8)	93,6 (2x46,8)	126,8 (2x63,4)	140,4 (3x46,8)	211,2 (2x105,6)	271,5 (3x90,5)	316,8 (3x105,6)	362,0 (4x90,5)	422,4 (4x105,6)	528,0 (5x105,6)	633,6 (6x105,6)
Ονομαστική θερμική ισχύς (50-30°C)	kW	74,4 (2x37,2)	102,4 (2x51,2)	138,8 (2x69,4)	153,6 (3x51,2)	229,2 (2x114,6)	294,3 (3x98,1)	343,8 (3x114,6)	392,4 (4x98,1)	458,4 (4x114,6)	573,0 (5x114,6)	687,6 (6x114,6)
Ελάχιστη θερμική ισχύς G20 (80-60°C)	kW	3,2	9,3	13,6	9,3	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1
Ελάχιστη θερμική ισχύς G20 (50-30°C)	kW	3,7	10,5	15,3	10,5	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6
Ονομαστική θερμική παροχή	kW	69,6 (2x34,8)	96,0 (2x48,0)	130,0 (2x65,0)	144,0 (3x48,0)	216,0 (2x108,0)	277,5 (3x82,5)	324,0 (3x108,0)	370 (4x92,5)	432,0 (4x108,0)	540,0 (5x108,0)	648,0 (6x108,0)
Ελάχιστη θερμική παροχή G20	kW	3,48	9,6	14,0	9,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6
Ελάχιστη θερμική απόδοση (80-60°C)	%	92,0	96,9	97,0	96,9	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7
Μέγιστη θερμική απόδοση (80-60°C)	%	97,2	97,5	97,5	97,5	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8
Ελάχιστη θερμική απόδοση (50-30°C)	%	106,3	109,0	106,7	109,0	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1
Μέγιστη θερμική απόδοση (50-30°C)	%	106,8	106,7	106,7	106,7	106,1	106,1	106,1	106,1	106,1	106,1	106,1
Ωφέλιμη θερμική απόδοση στο 30% του φορτίου	%	108,6	108,6	108,3	108,5	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς (σταθερών στροφών κυκλοφορητής)	W	216 (2x108)	282 (2x141)	374 (2x187)	423 (3x141)	516 (2x258)	735 (3x245)	774 (3x258)	980 (4x245)	1032 (4x258)	1290 (5x258)	1548 (6x258)
Ενεργειακή κλάση στη λειτουργία θέρμανσης		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Ηχητική ισχύς στη λειτουργία θέρμανσης dB(A)		58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Κατηγορία εκπομπών NOx		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Λέβητες	n°	2x35	2x50	2x70	3x50	2x110	3x92,5	3x110	4x92,5	4x110	5x110	6x110
Συνολική περιεκτικότητα νερού		10,8	25,5	27,7	43,7	36,3	55,9	55,9	72,6	72,6	92,2	117,6
Μέγ./Ελάχ. θερμοκρασία καυσαερίων 80-60°C	°C	80,0/69,0	85,6/71,3	87,0/74,0	85,6/71,3	86,2/74,6	72,1/58,4	86,2/74,6	72,1/58,4	86,2/74,6	86,2/74,6	86,2/74,6
Μέγ./Ελάχ. θερμοκρασία καυσαερίων 50-30°C	°C	58,5/44,0	52,6/43,5	55,0/48,0	52,6/43,5	61,6/49,2	51,3/35,1	61,6/49,2	51,3/35,1	61,6/49,2	61,6/49,2	61,6/49,2
Μέγ. πίεση εξόδου κολλεκτέρ συλλεκτών καυσαερίου	Pa	180	160	148	160	375	375	375	375	375	375	375
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	3,5	3,5	3,5	3,5	5	5	5	5	5	5	5
Βάρος	kg	225	424	332	330	495	634	634	775	775	920	1140

Διαστάσεις

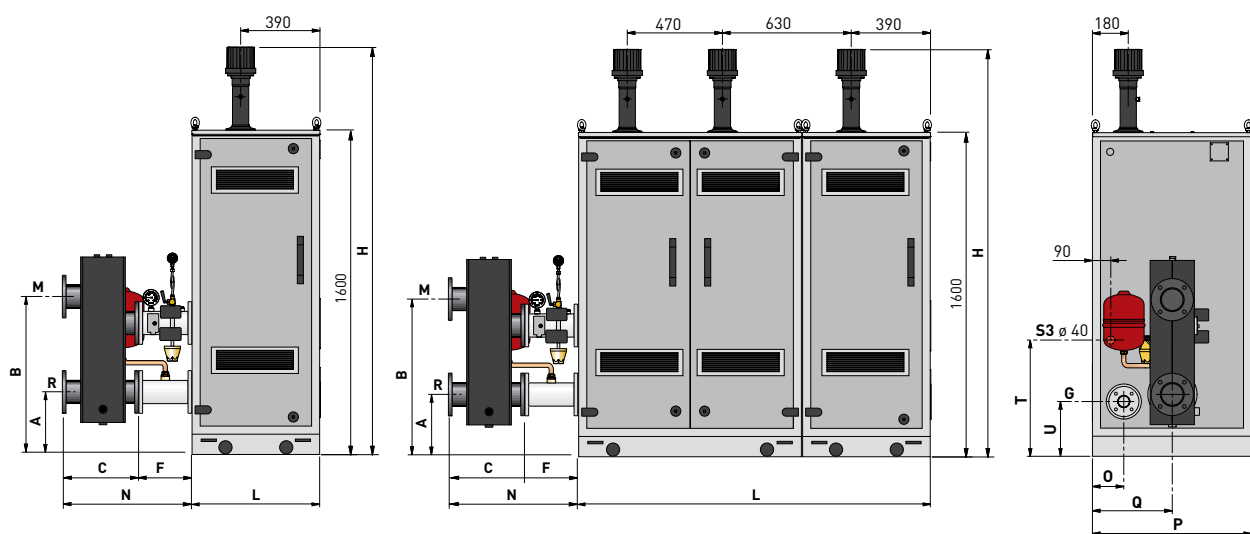


ΜΟΝΤΕΛΟ		A	B	C	ø D	E	F	H	J	K	L	N	M-R	G
70 ErP	mm	305	270	535	160	156	260	1823	265	390	1121	230	1 1/2"	1 1/4"
100 ErP	mm	358	370	675	160	225	260	1.984	380,5	487,5	1.104	134,5	2"	FL. PN6-DN50
140 ErP	mm	358	370	675	160	225	260	1.984	380,5	487,5	1.104	134,5	2"	FL. PN6-DN50
150 ErP	mm	358	370	675	160	225	260	2.013	380,5	487,5	1.656	134,5	2"	FL. PN6-DN50
220 ErP	mm	296	470	640	200	155	260	2.292	374	620	1.104	131	FL. PN6-DN100	FL. PN6-DN50
280 ErP	mm	296	470	640	200	155	260	2.326	374	620	1.656	131	FL. PN6-DN100	FL. PN6-DN50
330 ErP	mm	296	470	640	200	155	260	2.326	374	620	1.656	131	FL. PN6-DN100	FL. PN6-DN50
370 ErP	mm	551	635	1.090	200	155	260	2.360	374	620	2.208	131	FL. PN6-DN100	FL. PN6-DN50
440 ErP	mm	551	635	1.090	200	155	260	2.360	374	620	2.208	131	FL. PN6-DN100	FL. PN6-DN50
550 ErP	mm	551	635	1.090	200	155	260	2.394	374	620	2.760	131	FL. PN6-DN100	FL. PN6-DN50
660 ErP	mm	550	635	1.090	250	154	260	2.428	374	620	3.314	131	FL. PN6-DN100	FL. PN6-DN50

Murelle Equipe Box ErP

		MURELLE EQUIPE BOX ErP													
MONTEAO		50	70	100	140	150	110	220	280	330	370	440	550	660	
Ονομαστική θερμική ισχύς (80-60°C)	kW	46,7	63,2	93,4	126,5	140,1	105,4	210,8	270,8	316,2	361,1	421,6	527,0	632,4	
Ονομαστική θερμική ισχύς (50-30°C)	kW	51,0	68,1	102,0	136,2	153,0	112,6	225,2	289,2	337,8	385,6	454,0	563,0	675,6	
Ελάχιστη θερμική ισχύς G20 (80-60°C)	kW	9,2	13,4	9,2	13,4	9,2	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	
Ελάχιστη θερμική ισχύς G20 (50-30°C)	kW	10,5	15,0	10,5	15,0	10,5	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,2	
Ονομαστική θερμική παροχή	kW	48,0	65,0	96,0	130,0	144,0	108,0	216,0	277,5	326,0	330,0	432,0	540,0	648,0	
Ελάχιστη θερμική παροχή G20	kW	9,6	14,0	9,6	14,0	9,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	
Ελάχιστη θερμική απόδοση (80-60°C)	%	96,1	95,7	96,1	95,7	96,1	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	
Μέγιστη θερμική απόδοση (80-60°C)	%	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3	97,6	97,6	97,6	97,6	97,6	97,6	97,6	97,6	
Ελάχιστη θερμική απόδοση (50-30°C)	%	109,0	107,4	109,0	107,4	109,0	107,4	107,4	107,4	107,4	107,4	107,4	107,4	107,4	
Μέγιστη θερμική απόδοση (50-30°C)	%	106,2	104,8	106,2	104,8	106,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	
Οφέλιμη θερμική απόδοση στο 30% του φορτίου	%	108,6	108,1	108,5	108,1	108,5	105,4	105,4	108,1	105,4	108,1	105,4	105,4	108,1	
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς (σταθερών στρωφών κυκλοφορητής)	W	141	186	281	372	423	258	516 (2x258)	735 (3x245)	774 (3x258)	980 (4x245)	1032 (4x258)	1290 (5x258)	1548 (6x258)	
Ενεργειακή κλάση στη λειτουργία θέρμανσης		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Ηχητική ισχύς στη λειτουργία θέρμανσης dB(A)		52	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Κατηγορία εκπομπών NOx		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Τύπος		B23-53/ B23P-53P													
Λέβητες	n°	1x50	1x70	2x50	2x70	3x50	1x110	2x110	3x92,5	3x110	4x92,5	4x110	5x110	6x110	
Μέγ. πίεση εξόδου καλλιεκτήρ συλλεκτών καυσαερίου	Pa	100	100	100	100	100	375	375	375	375	375	375	375	375	
Μέγ. πίεση εξόδου καυσαερίων με ελαστικούς αγωγούς εκκένωσης	Pa	100	100	100	100	100	428	428	428	428	428	428	428	428	
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Βάρος	kg	148	155	233	247	381	235	380	615	615	615	760	995	1140	

Διαστάσεις

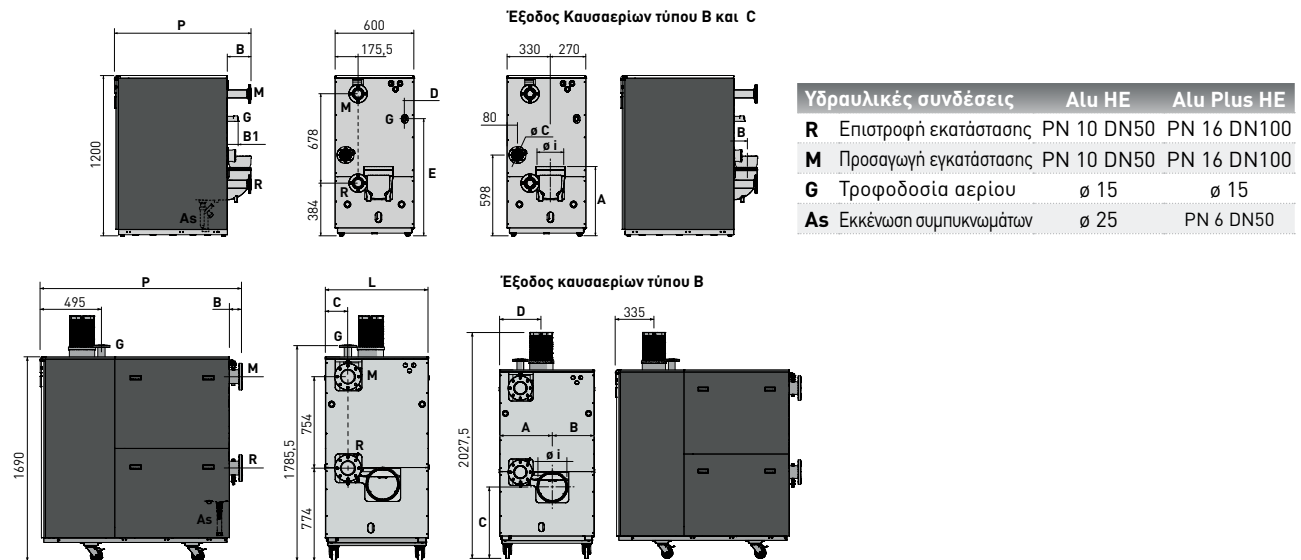


ΜΟΝΤΕΛΟ		A	B	C	F	H	L	N	O	P	Q	T	U	M-R	G
50 Box ErP	mm	235	350	-	-	2.096	730	-	91	640	315	637	768	2"	FL. PN6-DN50
70 Box ErP	mm	235	250	-	-	2.096	730	-	91	640	315	637	768	2"	FL. PN6-DN50
100 Box ErP	mm	440	810	415	260	1.945	1.100	675	155	640	403	637	342	2"	FL. PN6-DN50
140 Box ErP	mm	440	810	415	260	1.945	1.100	675	155	640	403	637	342	2"	FL. PN6-DN50
150 Box ErP	mm	440	810	415	260	1.945	1.730	675	155	640	403	637	342	2"	FL. PN6-DN50
110 Box ErP	mm	226	341	-	-	2.366	780	-	91	790	397	567	770	2"	FL. PN6-DN50
220 Box ErP	mm	307	777	380	260	2.010	1.100	640	156	790	396	567	272	FL. PN6-DN100	FL. PN6-DN50
280 Box ErP	mm	307	777	380	260	2.010	1.730	640	156	790	396	567	272	FL. PN6-DN100	FL. PN6-DN50
330 Box ErP	mm	307	777	380	260	2.010	1.730	640	156	790	396	567	272	FL. PN6-DN100	FL. PN6-DN50
370 Box ErP	mm	562	1.197	500	590	2.010	2.830	1.090	156	790	396	567	272	FL. PN6-DN100	FL. PN6-DN50
440 Box ErP	mm	562	1.197	500	590	2.010	2.200	1.090	156	790	396	567	272	FL. PN6-DN100	FL. PN6-DN50
550 Box ErP	mm	562	1.197	500	590	2.010	2.830	1.090	156	790	396	567	272	FL. PN6-DN100	FL. PN6-DN50
660 Box ErP	mm	562	1.197	500	590	2.010	2.830	1.090	156	790	396	567	272	FL. PN6-DN100	FL. PN6-DN50

Alu HE - Alu Plus HE

ΜΟΝΤΕΛΟ		ALU HE						ALU PLUS HE		
		80	116	160	200	240	280	360	720	1100
Ονομαστική θερμική ισχύς (80-60°C)	kW	77,8	112,3	156,1	195,7	234,4	275,4	353,0	705,0	980,0
Ονομαστική θερμική ισχύς (50-30°C)	kW	83,8	122,0	168,2	208,6	251,8	295,3	378,0	756,0	1053,0
Ελάχιστη θερμική ισχύς G20 (80-60°C)	kW	19,2	20,1	30,6	37,8	46,5	60,4	78,4	147,3	196,4
Ελάχιστη θερμική ισχύς (50-30°C)	kW	21,6	22,8	34,3	42,5	52,0	66,0	84,5	158,0	211,0
Ονομαστική θερμική παροχή	kW	80,0	115,5	160	200	240	280	360	720	1000
Ελάχιστη θερμική παροχή G20	kW	20,0	21,0	32,0	40,0	48,0	62,0	80	150	200
Ελάχιστη θερμική απόδοση (80-60°C)	%	95,9	95,6	95,6	94,4	96,8	97,4	98,0	98,2	98,2
Μέγιστη θερμική απόδοση (80-60°C)	%	97,3	97,2	97,5	97,8	97,7	98,3	98,1	97,9	98,0
Ελάχιστη θερμική απόδοση (50-30°C)	%	104,7	105,6	105,1	104,3	104,5	105,4	105,0	105,0	105,3
Μέγιστη θερμική απόδοση (50-30°C)	%	108,2	108,5	107,1	106,2	108,0	106,4	105,6	105,3	105,5
Οφέλιμη θερμική απόδοση στο 30% του φορτίου	%	108,2	108,1	108,1	108,0	108,1	108,3	108,1	108,3	108,2
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς	W	211	263	230	360	408	438	532	1965	2134
Κατηγορία εκπομπών NOx (EN 15502-1:2015)		6 (< 56 mg/kWh)						6 (< 56 mg/kWh)		
Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας	°C	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80
Περιεκτικότητα νερού	l	12,5	15,3	18,0	22,9	25,6	28,4	44,0	68,0	91,0
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	°C	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Απώλεια φορτίου νερού σε ονομαστικό Δt (20°C)	mbar	65	80	80	90	90	100	160	160	160
Μέγιστο Δt για ελάχ./μέγ. ισχύς	°C	35/25	35/25	35/25	35/25	35/25	35/25	25	25	25
Παροχή νερού για Δt 20°C (ονομαστική)	m³/h	3,34	4,83	6,67	8,41	10,08	11,84	15	31	43
Παροχή νερού για Δt 10°C	m³/h	6,69	9,66	13,34	16,82	20,16	23,7	30	62	86
Μεγ./Ελάχ. θερμοκρασία καυσαερίων (80-60°C)	°C	66/57	65,1/56	61,9/58,1	69,6/58,1	70,7/58,3	69,2/61,5	68,1/55,3	70,1/58,0	74,6/63,2
Μεγ./Ελάχ. θερμοκρασία καυσαερίων (50-30°C)	°C	51/32	46,4/30,4	52,3/34,5	50,6/31	50,2/30,3	49,6/35,9	53,1/30,7	50,1/29,7	57,6/34,5
Βάρος	kg	140	160	180	210	227	245	450	580	680

Διαστάσεις

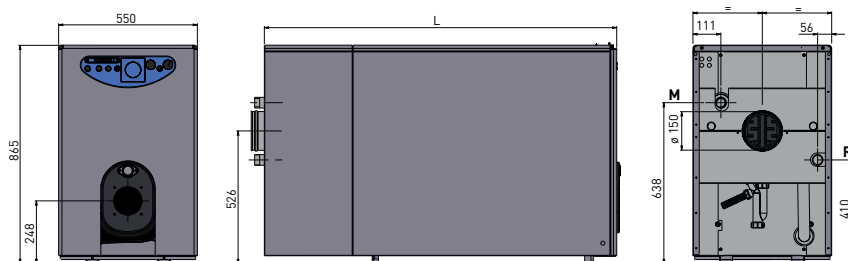


ΜΟΝΤΕΛΟ	L	P	B	B1	C	D	E	A	F	G	H	ø m Είσοδος Αέρα	ø i Έξοδος Καυσαερίων
80	mm	-	1116	170	81	-	71	872	595	93	-	80	160
116	mm	-	1116	170	81	-	71	872	595	93	-	80	160
160	mm	-	1116	170	81	-	71	872	595	93	-	80	160
200	mm	-	1317	239	158	-	75,4	870,5	510	118	-	100	200
240	mm	-	1317	239	158	-	75,4	870,5	510	118	-	100	200
280	mm	-	1317	239	158	-	75,4	870,5	510	118	-	100	200
360	mm	750	1652	100	1056	157	-	444	306	643,5	341	-	250
720	mm	850	1652	100	1056	186	-	472,5	377,5	643,5	372,5	-	250
1100	mm	850	1976	117	1366	186	-	472,5	377,5	645,5	372,5	-	250

2R HE ErP

		2R HE ErP							
ΜΟΝΤΕΛΟ		6	7	8	9	10	11	12	13
Ονομαστική θερμική ισχύς (80-60°C)	kW	75	82,0	98,0	114,0	134,0	151,7	172,0	192,0
Ονομαστική θερμική ισχύς (50-30°C)	kW	80,2	86,6	103,5	120,0	142,1	159,7	180,0	202,0
Ονομαστική θερμικής παροχή	kW	78,0	85,0	101,0	117,0	138,0	158,0	179,0	200,0
Θερμική απόδοση (80-60°C)	%	96,1	96,5	97,0	97,0	97,0	96,0	96,1	96,0
Θερμική απόδοση (50-30°C)	%	102,8	102,0	102,0	102,5	103,0	101,1	101,0	101,0
Ωφέλιμη θερμική απόδοση στο 30% του φορτίου	%	107,5	106,5	106,0	106,0	106,0	103,9	103,8	104,0
Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας	°C	30/85	30/85	30/85	30/85	30/85	30/85	30/85	30/85
Τύπος		B23P							
Στοιχεία	n°	6	7	8	9	10	11	12	13
Περιεκτικότητα νερού	l	74,2	84,3	94,9	105,5	116,1	126,7	137,4	147,9
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	4	4	4	4	4	4	4	4
Απώλεια φορτίου καυσαερίων	mbar	0,35	0,45	0,5	0,55	0,65	0,75	0,85	0,90
Πίεση θαλάμου καύσης	mbar	0,42	0,55	0,65	0,74	0,85	1,10	1,49	1,56
Θερμοκρασία καυσαερίων (80-60°C)	°C	92,2	83	87,6	91,5	95,8	95,9	96,0	98,3
Θερμοκρασία καυσαερίων (50-30°C)	°C	70,4	67	69,3	71,6	73,9	74,0	74,0	65,0
Όγκος καυσαερίων	dm³	90,4	108,2	126	143,8	162,6	183,0	201,0	219,0
Κατηγορία εκπομπών NOx (EN 15502-1:2015)		6 (< 56 mg/kWh)							
Βάρος	kg	355	400	445	490	530	570	610	659

Διαστάσεις



ΜΟΝΤΕΛΟ	6	7	8	9	10	11	12	13
R Επιστροφή εγκατάστασης	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
M Προσαγωγή εγκατάστασης	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
S Εκκένωση συμπυκνωμάτων	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
L mm	1232	1355	1478	1601	1724	1847	1970	2093

Μέσα στα πλαίσια του σχεδίου "20-20-20 Plan", η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει εγκρίνει τους εξής κανονισμούς :

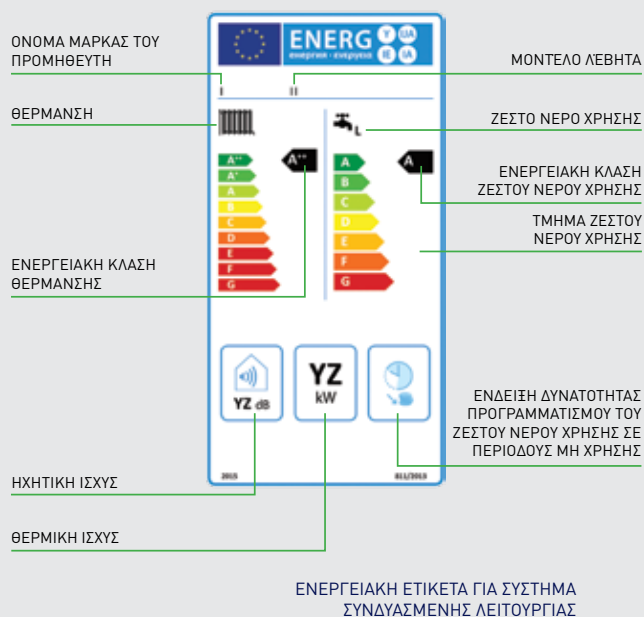
- **Ενεργειακή οδηγία (ErP)**, η οποία ρυθμίζει τον οικολογικό σχεδιασμό.
- **Ενεργειακή ετικέτα (ELD)**, η οποία ρυθμίζει την επισήμανση των συσκευών βάσει της ενεργειακής τους απόδοσης.

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΟΔΗΓΙΑ ErP

Η οδηγία ErP ορίζει τις προϋποθέσεις, τις οποίες πρέπει να τηρούν τα προϊόντα ώστε να πωλούνται εντός Ευρωπαϊκής αγοράς από την **26^η Σεπτεμβρίου του 2015** και συγκεκριμένα τις ελάχιστες ενεργειακές αποδόσεις της θέρμανσης και του ζεστού νερού χρήση καθώς και τα μέγιστα επιτρεπτά όρια όσον αφορά στους ρύπους και το θόρυβο. Επιπλέον **από την 1^η Αυγούστου 2015**, οι λέβητες παραγωγής ζεστού νερού χρήσης μπορούν να λειτουργήσουν μόνο με υψηλής απόδοσης κυκλοφορητές.

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΤΙΚΕΤΑ (ELD)

Από την 26^η Σεπτεμβρίου του 2015, εξοπλισμοί με ισχύ έως 70kW και λέβητες με παραγωγή ζεστού νερού χρήσης με όγκο έως 500 λίτρα πρέπει να φέρουν **ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΣ**, οι οποίες θα προσδιορίζουν τα προϊόντα βάσει της απόδοσης τους σε μια κλίμακα από **A+++** έως **G**.



Η Fonderie Sime S.p.A έχει λάβει τις εθελοντικές πιστοποιήσεις ISO14001 και OHSAS 18001, οι οποίες αναγνωρίζουν διεθνώς τη δέσμευση και την ευθύνη ως προς το περιβάλλον και την τεχνική ασφάλεια που παρέχει η Sime στους εργαζομένους. Επιτυχάνοντας έτσι αυτό το σημαντικό στόχο, ο οίκος Sime έχει υλοποιήσει την αποστολή της εταιρείας και συνεχίζει τη βελτίωση των δραστηριοτήτων και διαδικασιών που ήδη χρησιμοποιεί και θα χρησιμοποιεί στο μέλλον.

