



**ΑΡΤΕΜΗΣ**  
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΛΕΒΗΤΩΝ  
Θ. & Β. ΜΠΕΝΑΪ Α.Ε.

ΛΕΒΗΤΕΣ ΝΕΡΟΥ

# Λέβητες Scotch



Η εταιρία μας κατασκευάζει τρεις τύπους λέβητων θερμού /υπέρθερμου νερού:

- Λέβητες τύπου PRN /W
- Λέβητες τύπου SCOTCH /W
- Λέβητες τύπου ARTO HN

## ΛΕΒΗΤΕΣ ΤΥΠΟΥ PRN /W

Λέβητες θερμού και υπέρθερμου νερού αναστρεφόμενης φλόγας

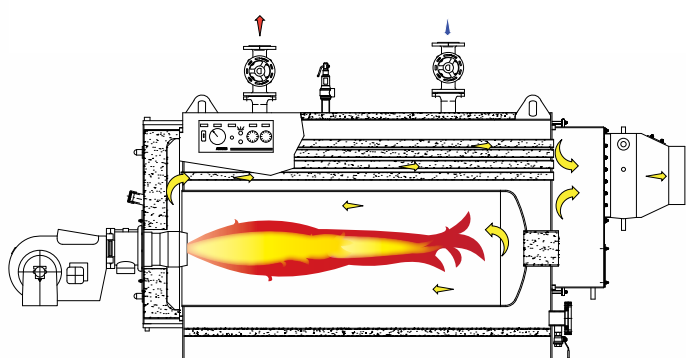
Ισχύς : 35.000 - 3.000.000 kcal/h

Υψηλοί βαθμοί απόδοσης.

Είναι τριπλής διαδρομής καυσαερίων με αναστρεφόμενη φλόγα. Οι δύο πρώτες διαδρομές των καυσαερίων πραγματοποιούνται μέσα στο θάλαμο καύσης και η τρίτη μέσα στους αιχμούς του λέβητα.

Ο πυθμένας του φλογοθαλάμου είναι θολωτός, γεγονός που εξασφαλίζει μεγαλύτερη αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις και καλύτερη μετάδοση θερμότητας.

Πλούσιος υδροθάλαμος και ορθολογική διάταξη των φλογοαιχμών εξασφαλίζουν καλή κυκλοφορία του νερού και αποφυγή συσσώρευσης αλάτων.



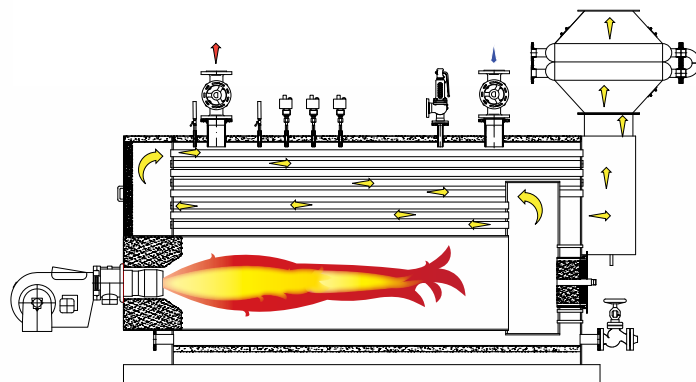
## ΛΕΒΗΤΕΣ ΤΥΠΟΥ SCOTCH /W

Λέβητες θερμού και υπέρθερμου νερού τριών διαδρομών καυσαερίων με βρεχόμενο θάλαμο αναστροφής

Ισχύς : 500.000 - 8.000.000 kcal/h

Είναι τριπλής διαδρομής καυσαερίων εκ των οποίων η πρώτη πραγματοποιείται στο φλογοθάλαμο. Τα καυσαέρια αναστρέφονται μέσα στον πλήρως βρεχόμενο θάλαμο αναστροφής και οδηγούνται προς τα εμπρός μέσω των αιχμών της β' διαδρομής. Στο μπροστινό θάλαμο αναστροφής τα καυσαέρια αναστρέφουν πάλι την πορεία τους και οδηγούνται στους αιχμούς της γ' διαδρομής και από εκεί προς την καπνοδόχο.

Εργονομική σχεδίαση του θαλάμου αναστροφής καυσαερίων που αφενός μεν εξασφαλίζει την άνετη αναστροφή των καυσαερίων και αφετέρου την επισκεψιμότητα του σε περίπτωση καθαρισμού και επισκευών.



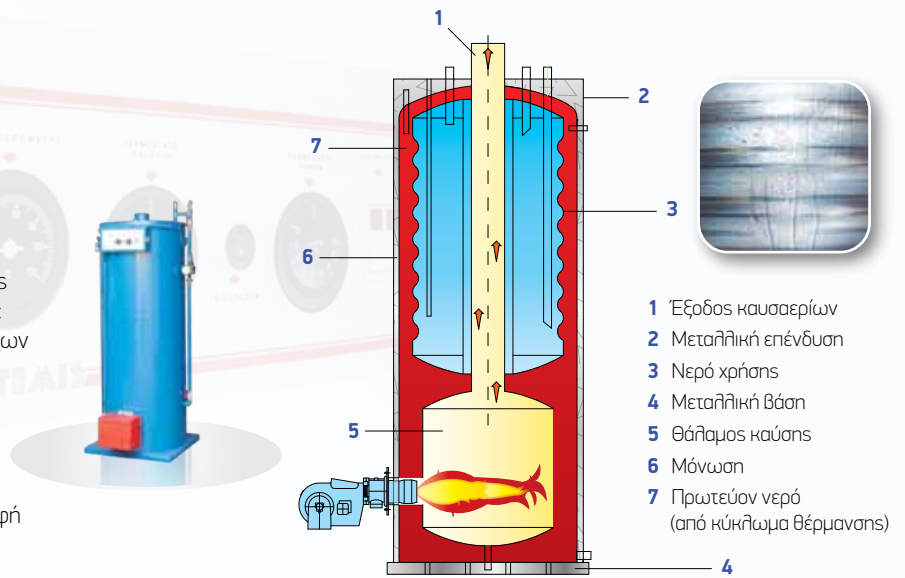
## ΛΕΒΗΤΕΣ ΤΥΠΟΥ ΑΡΤΟ ΗΝ

Λέβητες θερμού με ενσωματωμένο ανοξείδωτο  
θερμαντήρα νερού

Ισχύς : 50.000 - 500.000 kcal/h

Ένας συμβατικός καυστήρας προσαρμόζεται στο θάλαμο καύσης. Στη συνέχεια καθώς τα καυσάκια διέρχονται στους φλογοαυλούς θερμαίνουν το νερό χρήσης που βρίσκεται σε έναν ανοξείδωτο κάδο κυματοειδούς μορφής περιμετρικά των αυλών.

Η "κρέμαση" του ανοξείδωτου κάδου από τον πάνω πυθμένα του λέβητα επιτρέπει τις ελεύθερες συστολές - διαστολές κατά τη διάρκεια των θερμικών κύκλων. Το γεγονός αυτό σε συνδυασμό με την κυματοειδή του μορφή συμβάλλουν στην αποφυγή συσσώρευσης αλάτων.



## ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΤΕΣ

Οι εξοικονομητές καυσαερίων **ΑΡΤΕΜΗΣ** μπορούν να αυξήσουν το βαθμό απόδοσης του λέβητα κατά 5 - 7 % χρησιμοποιώντας μέρος της ενέργειας των καυσαερίων που αποβάλλονται ανεκμετάλλεστα στην ατμόσφαιρα.

Η ενέργεια αυτή ανεβάζει τη θερμοκρασία του νερού των επιστροφών και έτσι ο βαθμός απόδοσης του λέβητα μπορεί να φτάσει μέχρι 96 %.

Οι εξοικονομητές **ΑΡΤΕΜΗΣ** είναι ειδικά σχεδιασμένοι και προσαρμόζονται σε καινούργιους ή ήδη εγκατεστημένους λέβητες.

- Πτερυγιοφόροι σωλήνες υψηλής ποιότητας
- Μεγάλες και εργονομικές θυρίδες καθαρισμού
- Λυόμενος και τοποθετημένος στον οπίσθιο καπνοθάλαμο του λέβητα.



Στις περισσότερες περιπτώσεις η επένδυση ενός εξοικονομητή μπορεί να αποσβεστεί σε λιγότερο από ένα έτος !!

## ΚΑΠΝΟΣΥΛΛΕΚΤΕΣ



Όταν το καύσιμο που χρησιμοποιείται είναι μαζούτ, τότε τα καυσάκια εκτός της μεγάλης περιεκτικότητας σε αιθάλη συνήθως περιέχουν και άκαυστε μάζες, γεγονός ιδιαίτερα επιβλαβές για την ατμόσφαιρα και το περιβάλλον.

Λύση στο πρόβλημα αυτό αποτελούν οι "καπνοσυλλέκτες", οι οποίοι μέσω μία ειδικής διάταξης πτερυγίων συγκρατούν μεγάλο μέρος της αιθάλης και των άκαυστων μαζών και έτσι τα καυσάκια οδηγούνται πιο καθαρά προς την ατμόσφαιρα.

Λόγω της περιεκτικότητας του μαζούτ σε θείο- ιδιαίτερα διαβρωτικό - οι καπνοσυλλέκτες κατασκευάζονται από ανοξείδωτα ελάσματα.

## ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ



Ο ηλεκτρικός πίνακας του λέβητα περιλαμβάνει :

- Γενικό διακόπτη
- Διακόπτη καυστήρα
- Θερμοστάτη κυκλοφορητή
- Θερμοστάτη καυστήρα
- Θερμοστάτη ασφαλείας
- Θερμόμετρο

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Κατάλληλος για καύση πετρελαίου / φυσικού αερίου
- Χαμηλή κατανάλωση καυσίμου
- Έυκολος καθαρισμός
- Μεγάλος όγκος νερού
- Μεγάλος βαθμός απόδοσης μέχρι 93%
- Προσεγμένο design
- Αντοχή στο χρόνο



Λέβητας υπέρθερμου νερού τύπου PRN /HW



## ΚΑΠΝΟΘΑΛΑΜΟΙ

Σε όλα τα μεγέθη των λέβητων τύπου PRN/W και σε μερικά τύπου SCOTCH/W ο οπίσθιος καπνοθάλαμος καυσαερίων είναι λυόμενος, γεγονός που καθιστά απλή τη διαδικασία επισκευής του λέβητα.

Στον καπνοθάλαμο είναι συγκεκλημένο και το στόμιο εξόδου των καυσαερίων προς την καπνοδόχο.

Σε μεγάλα μεγέθη λέβητων τύπου SCOTCH/W, ο οπίσθιος καπνοθάλαμος καυσαερίων είναι συγκλητός, φέρει όμως δύο ευρύχωρες θυρίδες που επιτρέπουν αφενός μεν τον καθαρισμό και αφετέρου την εύκολη πρόσβαση στην οπίσθια αυλοφόρο πλάκα του λέβητα.

Η θυρίδα ανακούφισης επενδυμένη με πυροδομή κατάλληλη για θερμοκρασίες μέχρι 1900 °C εξασφαλίζει άνετη πρόσβαση στο χώρο του φλογοθαλάμου.

## ΠΟΡΤΑ ΛΕΒΗΤΑ

Κύριο χαρακτηριστικό ενός λέβητα αναστρεφόμενης φλόγας είναι η στήριξη της πόρτας του.

Στις περισσότερες περιπτώσεις παρατηρείται κρέμαση της πόρτας, με αποτέλεσμα να παρατηρείται διαρροή καυσαερίων και να δυσκολεύεται πολύ η δουλειά των συντηρητών.

Η στήριξη της πόρτας του λέβητα τύπου PRN/W είναι πολύ προσεκτικά μελετημένη και παρά το ιδιαίτερα μεγάλο βάρος της, το κλείσιμο της μπορεί να γίνει κι από ένας μικρό παιδί, χωρίς την παραμικρή κρέμαση.

Η αναστροφή των καυσαερίων γίνεται στον πλούσιο θάλαμο που σχηματίζει η πυροδομή της πόρτας του λέβητα.

Η επιλογή των υλικών που χρησιμοποιούνται για την πυροδομή της πόρτας καθώς και η τεχνική της χύτευσης περιορίζουν τις απώλειες θερμότητας λόγω ακτινοβολίας και εξασφαλίζουν τη μακροζωία του λέβητα.



Λέβητας θερμού νερού τύπου PRN/W



Όταν λόγω της ιδιομορφίας του χώρου απαιτείται διαφορετική κατασκευή του στομίου εξόδου καυσαερίων από την τυποποιημένη, αυτό είναι εφικτό



Λέβητας θερμού νερού τύπου SCOTCH/W



## ΠΕΛΑΤΟΛΟΓΙΟ

---

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΖΥΜΑΡΙΚΩΝ ΜΕΛΙΣΣΑ

---

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΖΥΜΑΡΙΚΩΝ EURIMAC

---

ΟΜΙΛΟΣ EUROMEDICA

---

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ

---

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΕΡΡΩΝ

---

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ

---

ΚΕΝΤΡΟ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ

---

ΔΙΚΑΣΤΙΚΟ ΜΕΓΑΡΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

---

ΒΥΖΑΝΤΙΝΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

---

Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

---

ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ ΗΛΕΚΤΡΑ PALACE

---

ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ ΚΑΨΗΣ

---

Δ.Ε.Η

---

ΚΑΥΤΑΝΤΖΟΓΛΕΙΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

---



# ΑΡΤΕΜΗΣ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΛΕΒΗΤΩΝ  
Θ.&Β. ΜΠΕΝΑΪ Α.Ε.

■ ΒΙ.ΠΕ.Θ. ΣΙΝΔΟΥ

■ Τ 2310 519708

■ F 2310 510794

■ 57022 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

■ 2310 529783

■ E info@artemisboilers.com

■ Τ.Θ.1226, ΕΛΛΑΔΑ

■ 2310 799659

■ www.artemisboilers.com