

Ανάκτηση θερμότητας

Στους λέβητες παραγωγής ζεστού νερού για θέρμανση και για κατανάλωση, απελευθερώνεται, από τα καυσάερια, στην ατμόσφαιρα μια μεγάλη ποσότητα θερμικής ενέργειας

Ανάκτηση θερμότητας είναι η διαδικασία με την οποία εκμεταλλευόμαστε ένα μεγάλο μέρος της θερμικής ενέργειας που περιέχουν τα καυσάερια του λέβητα, πριν αυτά ελευθερωθούν (απορριφθούν) στην ατμόσφαιρα.

Η ανάκτηση θερμότητας επιτυγχάνεται με εναλλάκτες θερμότητας (δείτε σχετική σελίδα «Εναλλάκτες θερμότητας»). Οι εναλλάκτες θερμότητας είναι ειδικές, ανοξείδωτες κατασκευές που χρησιμεύουν για την εναλλαγή θερμότητας μεταξύ δύο υγρών, ή δύο αερίων ή ενός υγρού και ενός αερίου όπως είναι η περίπτωση των λεβήτων ζεστού νερού.



Τα οφέλη από την ανάκτηση θερμότητας είναι πολλά και μεταξύ άλλων επιτυγχάνουμε :

- **Οικονομία στα καύσιμα** , αφού για το ίδιο ποσόν ενέργειας που χρειαζόμαστε καταναλώνουμε λιγότερο καύσιμο, ή αντίστροφα , για το ίδιο ποσόν δαπάνης καυσίμου παίρνουμε περισσότερη ενέργεια.
- **Μικρότερη περιβαλλοντική επιβάρυνση** μιας και οι ρύποι είναι σημαντικά λιγότεροι ιδιαίτερα του CO και των NOx , H₂SO₄ (περίπτωση πετρελαίου)
- **Οικονομία στο κόστος αγοράς και εγκατάστασης καμινάδας** , αφού χρειαζόμαστε μικρότερης διατομής καμινάδας.
- **Αύξηση του χρόνου ζωής του συστήματος** μιας και η καύση είναι πιο καλή και λιγότεροι ρύποι προσβάλλουν τα υλικά κατασκευής λέβητα. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνουμε και μείωση του χρόνου και του κόστους συντήρησης του λέβητα.



Στην φωτογραφία της επιτοίχιας μονάδας αερίου ROC της βιομηχανίας OSCAR διακρίνεται ο ανοξείδωτος εναλλάκτης με τον οποίον η μονάδα ROC επιτυγχάνει αποδόσεις έως 108%

Οι εναλλάκτες OSCAR για τους χυτοσιδηρούς λέβητες παραγωγής ζεστού νερού θέρμανσης της OSCAR , είναι κατασκευασμένοι εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα INOX 316 L σε όλα τα σημεία όπου υπάρχει διέλευση καυσαερίων, άρα και δημιουργία συμπυκνώματος .



Μην οδηγείτε τα συμπυκνώματα του λέβητα σας στο δίκτυο αποχέτευσης πριν ρυθμιστεί το PH του. Τα συμπυκνώματα είναι όξινα διαλύματα (αραιό διάλυμα H_2SO_4) και καταστρέφουν τον χάλυβα, τα πλαστικά (αποχετεύσεις), και το περιβάλλον.

Χρησιμοποιείτε πάντα ουδετεροποιητή συμπυκνωμάτων.

Οι ουδετεροποιητές είναι διατάξεις μέσα από τις οποίες διέρχεται το όξινο συμπύκνωμα (προϊόν συμπύκνωσης) και ουδετεροποιείται (PH ουδέτερο) ώστε να απορριφθεί με ασφάλεια στο περιβάλλον.

ΔΙΑΦΟΡΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΥΔΕΤΕΡΟΠΟΙΗΤΩΝ



Για μικρά συστήματα έως 30 kW/h



Για μεσαία συστήματα έως 100 Kw/h



Για μεγάλα συστήματα έως 500 Kw/h



Για συστήματα έως 1.000.000 kW/h

ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΕΡΘΕΤΕ ΣΕ ΕΠΑΦΗ
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΑ Ή ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΗΝΥΜΑ, ΜΕ ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ OSCAR

Τηλ. 22990 22193/4 , Email : info@oscarboilers.gr