



Ξυλολέβητας Διπλής Κάυσης

WDK 15/30

STARFIRE[®]
CAMINETTI
TZAKIA ENERGETIKA OIKOLOGIKA



Περιγραφή	WDK 15		WDK 30	
	Ξύλο	Πετρέλαιο	Ξύλο	Πετρέλαιο
Όνομαστική Θερμική Ισχύς	15 KW	18 KW	24 KW	20-30 KW
Θερμική Απόδοση	76%	90-92%	76%	90-92%
Διαστάσεις (mm)	600x780x1170h	600x780x1170h	600x810x1130h	600x810x1130h
Βάρος Λέβητα	183kg	183kg	270kg	270kg
Όγκος Νερού Λέβητα	86lt	86lt	125lt	125lt
Όγκος Θαλάμου Λέβητα	48lt	9lt	49lt	9lt
Κατανάλωση	6.2kg/h	1.5-1.8 kg/h	11kg/h	1.9-2.9 kg/h
Διατομή Καπνοδόχου (mm)	180	180	180	180

Τεχνική περιγραφή λέβητα ζεστού νερού WDK

Λέβητας τριπλής διαδρομής καυσαερίων, με **διπλό θάλαμο καύσης** υγρών ή στερεών καυσίμων (ξύλο, γαϊάνθρακας). Προορίζεται για μικρά νοικοκυριά χωριών ή προαστίων, όπου κατά τη διάρκεια της χρονιάς με το καθαρισμό των οπωρώνων και των δασών συσσωρεύεται μια ορισμένη ποσότητα ξυλείας που μπορεί να ικανοποιήσει την ανάγκη για θέρμανση πόσιμου/νερού χρήσης και θέρμανση χώρων σε μεταβατικές περιόδους.

Ο παρόν λέβητας διαφέρει από τους άλλους επειδή δεν χρειάζεται καμία επιπλέον πόρτα μετατροπής λειτουργίας, διότι ο καυστήρας μπορεί να τοποθετείται πλευρικά απευθείας στην εστία και προστατεύεται από πυρίμαχο φλογοθάλαμο, οπότε δεν είναι απαραίτητο να αποσυναρμολογηθεί / απομακρυνθεί κατά την καθημερινή καύση στερεών καυσίμων. Η εστία έχει ένα συμπαγές σχεδιασμό με υδρόψυκτη εσχάρα και αυτοκαθαριζόμενο διπλό θάλαμο, όπου ο χώρος καύσης χωρίζεται σε δύο λειτουργικά μέρη, ένα για τη καύση του πετρελαίου και άλλο για την καύση των στερεών καυσίμων.

Η Πρωτογενή καύση πραγματοποιείται στο φλογοθάλαμο ο οποίος παρά το σχετικά μεγάλο ύψος του χώρου καύσης, εξασφαλίζει ιδανικές συνθήκες για τη μείωση των τιμών εκπομπών NO_x και CO με την διατήρηση της θερμοκρασίας καύσης σε περίπου 1250 °C.

Η Δευτερογενή καύση - εξαγωγή καυσαερίων, πραγματοποιείται μέσω ενός αυλού μεταξύ του φλογοθαλάμου, υδρόψυκτου τοιχώματος και διπλού θαλάμου, το οποίο εξασφαλίζει τη βέλτιστη μετάδοση θερμότητας στο νερό.

Η Τριτογενή καύση - εξαγωγή καυσαερίων, πραγματοποιείται σε ένα χώρο θερμικής συναγωγής με οριζόντια κωνικά τμήματα, που χρησιμεύουν για τη μετάδοση της ενέργειας των καυσαερίων στο νερό. Η καύση πρέπει να είναι συνεχής, η θυρίδα εισόδου πρωτογενή αέρα κατά την καύση των στερεών καυσίμων για την καλύτερη απόδοση πρέπει να είναι ανοιχτή και σε καμία περίπτωση μισάνοιχτη ή κλειστή, και ως εκ τούτου σας συνιστούμε να αναβαθμίσετε το σύστημα με εγκατάσταση ενός συσσωρευτή νερού θέρμανσης που θα συσσωρεύει την πλεονάζουσα ποσότητα θερμικής ενέργειας και, εάν χρειαστεί, με τη βοήθεια ενός κυκλοφορητή, να την επιστρέψει στο κεντρικό σύστημα θέρμανσης.

Ο Συμπαγής σχεδιασμός, η στρογγυλεμένη και λεία εσωτερική επιφάνεια, χωρίς αιχμηρές άκρες παρέχουν συνεχή καύση και χαμηλή αντίσταση σε πίεση, ως προϋπόθεση για τη μείωση των εκπομπών CO και NO_x, λόγω του βέλτιστου χρόνου παραμονής της φλόγας στην εστία, θερμοκρασίας της φλόγας και περιεκτικότητας οξυγόνου.

Η Υψηλής ποιότητας μόνωση, η κινούμενη επίστρωση, η μεγάλη πόρτα για τροφοδότηση και καθαρισμό αποτελούν εγγύηση για τις μικρές απώλειες ενέργειας, τη λειτουργική πληρότητα, τον εύκολο χειρισμό και συντήρηση.

Η πόρτα είναι κατασκευασμένη και προσυναρμολογημένη κατά τρόπο που να επιτρέπει το ασφαλές και εύκολο άνοιγμα. Εξασφαλίζει την πλήρη πρόσβαση στο εσωτερικό του λέβητα είτε για το καθαρισμό του είτε για την τακτοποίηση του οποιουδήποτε στερεού καυσίμου. Η συνδυασμένη μόνωση εξασφαλίζει χαμηλές θερμοκρασίες επαφής στην εξωτερική πλευρά και την αντοχή στην τριβή στο εσωτερικό της πόρτας. Μια οπή παρατήρησης επιτρέπει την οπτική πρόσβαση στο πίσω μέρος της φλόγας επιτυγχάνοντας έτσι ένα οπτικό εφέ που χρησιμεύει κατά τη ρύθμιση του καυστήρα.

Βέλτιστα αποτελέσματα εκπομπών κατά τη καύση πετρελαίου EL, μπορεί να επιτευχθούν χρησιμοποιώντας LOW - NO_x καυστήρες.