



*Θερμοδυναμική ΑΕ*

Ζαφειρίδης Ε. Χρήστος  
Μηχανικός παραγωγής & Διοίκησης  
Διευθύνων Σύμβουλος



## ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.



- 40 χρόνια τώρα η **Kombi** έχει εδραιωθεί ως ένα από τα πιο **δυναμικά συγκροτήματα** στον τομέα της κατασκευής ειδών θέρμανσης.
- Η **εμπειρία**, η **τεχνογνωσία** και το **ανθρώπινο δυναμικό** αποτελούν το μεγαλύτερο κεφάλαιο της εταιρείας.



## ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ

Η ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.  
προσφέρει ότι πιο εξελιγμένο στην  
τεχνολογία των ειδών θέρμανσης  
για την εξυπηρέτηση των συνεχώς  
αυξανόμενων αναγκών της  
αγοράς.

Τα προϊόντα σχεδιάζονται με στόχο την κάλυψη των  
παρακάτω κριτηρίων

- ✓ την οικονομία καυσίμου
- ✓ την ανάπτυξη τεχνολογίας παραγωγής
- ✓ την ποιότητα κατασκευής
- ✓ τα φιλικά προς το περιβάλλον προϊόντα

Η Kombi εφαρμόζει σύστημα διασφάλισης **ποιότητας ISO 9001:2008** και τα προϊόντα της εταιρείας κατασκευάζονται κατά τα **Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN** με πιστοποίηση **CE**.



Πρώτη πιστοποίηση CE το 1997 στο ΕΜΠ με βαθμό απόδοσης 92,98%

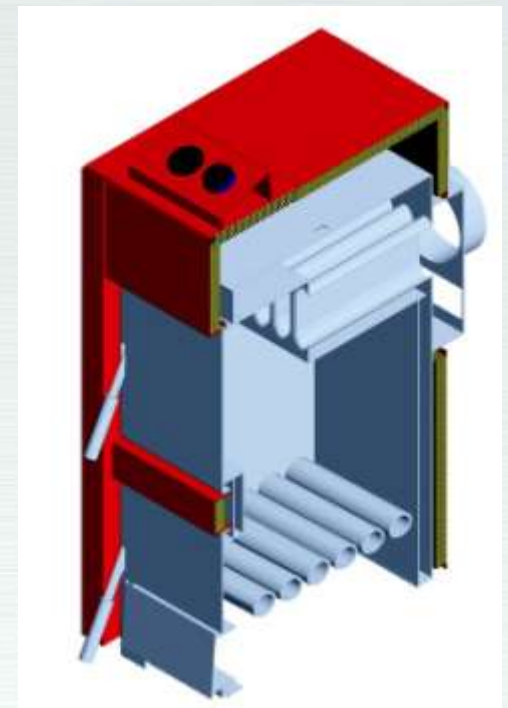


- Η πρώτη πετρελαϊκή κρίση οδήγησε την εταιρεία στην ανάπτυξη τεχνογνωσίας για τους λέβητες ξύλου και βιομάζας.
- Ο ανταγωνισμός των εισαγόμενων λεβήτων πετρελαίου εξαιτίας της αύξησης ζήτησης τους από την αγορά, ώθησε στην ανάπτυξη λεβήτων πετρελαίου υψηλού βαθμού απόδοσης (93% πιστοποίηση CE) και εξαγωγής τους.

- Η ευελιξία της εταιρείας στην δυναμική εξέλιξη της βιομηχανίας θέρμανσης
  - Η εμπειρία στους λέβητες βιομάζας
  - Η ανάγκη εξωστρέφειας και ανάπτυξης της εταιρείας σε νέες αγορές
  - Η φιλοσοφία των φιλικών προς το περιβάλλον προϊόντων
- ... αποτελούν σήμερα τα κίνητρα για την ανάπτυξη του νέου λέβητα pellet

Η ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ διαθέτει σύγχρονο εργαστήριο έρευνας και δοκιμής λεβήτων, αντικείμενο του οποίου είναι:

- η έρευνα και ανάπτυξη νέων προϊόντων θέρμανσης υψηλού βαθμού απόδοσης, φιλικών προς το περιβάλλον,
- η εξοικονόμηση ενέργειας και
- η εκμετάλλευση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας





Τα pellets είναι η πιο σύγχρονη μορφή ενέργειας από ξύλο.

Είναι κατασκευασμένα από 100% μάζα ξύλου χωρίς την παραμικρή προσθήκη χημικών.

Το ξύλο είναι μια ανεξάντλητη πηγή ενέργειας που παράγεται σε τεράστιες ποσότητες συνεχώς, η πελλετοποίηση δε των υποπροϊόντων υλοτομίας αποτρέπει την παραγωγή μεθανίου από την αποσύνθεση στο περιβάλλον





# ΠΡΟΪΟΝΤΑ

## KN-3d at

Ο λέβητας **Kombi KN 3d at** πήρε την ονομασία του γιατί μπορεί να λειτουργήσει με διαφορετικού είδους καύσιμα

- με στερεά (ξύλα, μπριγκέτες, κάρβουνο),
- με βιομάζα, pellet
- με πετρέλαιο και αέριο.

Ο KN 3d at έχει την δυνατότητα να αλλάζει το καύσιμο ανάλογα με τις ανάγκες μας, και να επιτυγχάνουμε την καλύτερη δυνατή οικονομία.

Ο ειδικά μελετημένος θάλαμος καύσεως χρειάζεται τροφοδοσία με καύσιμα σε αραιά χρονικά διαστήματα.



Η αυξομείωση των τιμών και η διαθεσιμότητα των καυσίμων δημιούργησε την ανάγκη για την καύση όλο και πιο εναλλακτικών στερεών καυσίμων. Αυτό οδήγησε στην δημιουργία ενός αυτοματισμού **Kombi At** ο οποίος προσθέτει την δυνατότητα καύσης βιομάζας όπως: *Pellets, Ελαιοπυρήνα, Κουκούτσια καρπών, Φλοιούς ξηρών Καρπών, κτλ.*

Με τον αυτοματισμό **Kombi At** έχουμε μια ολοκληρωμένη μονάδα καύσης στερεών καυσίμων που μπορεί να εξυπηρετεί τις ανάγκες μας σε οποιουδήποτε στερεό καύσιμο.

Στον νέο λέβητα pellet θα προστεθούν για καλύτερη διαχείριση του καυσίμου και ευκολότερη χρήση

- Αυτόματη έναυση
- Διαχείριση φλόγας με 5 διαφορετικά προγράμματα διαχείρισης καύσης
- Εβδομαδιαίος προγραμματισμός
- Έλεγχος ελκυσμού καμινάδας μέσω φυσητήρα
- Απομακρυσμένος έλεγχος μέσω θερμοστάτη
- Αυτόματος έλεγχος στάθμης pellet στο σιλό



- Η απάντηση στη σημερινή κρίση δεν είναι η πρόσκαιρη εκμετάλλευση της κατάστασης στην αγορά θέρμανσης αποκλειστικά με εισαγωγές.
- Η ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΕ, επιλέγει τον δύσκολο δρόμο ανάπτυξης τεχνογνωσίας για μακροπρόθεσμα αποτελέσματα και χρησιμοποιεί το κεφάλαιο της με την μέγιστη απόδοση όπως πρέπει να γίνεται στον χώρο εξοικονόμησης ενέργειας.



**Ευχαριστώ πολύ για την προσοχή σας**