



# ΛΕΒΗΤΕΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ



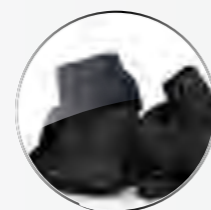


## K-ENERGY FORMAX

Χαλύβδινος λέβητας ξύλου - κάρβουνου

### Η απόλυτη σχέση ποιότητας - τιμής

Ο χαλύβδινος λέβητας K-energy Formax είναι σχεδιασμένος για καύση στερεών καυσίμων όπως ξύλο και κάρβουνο. Ο ανωτέρων προδιαγραφών σχεδιασμός του παρέχει **υψηλές αποδόσεις και ευκολία στην χρήση**. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας πραγματοποιείται μέσω της ρύθμισης του υδροστάτη του ανεμιστήρα. Με την επιλογή συγκεκριμένου μοντέλου (μοντέλο Formax 25.000 kcal/h), υπάρχει και η **δυνατότητα παραγωγής ζεστού νερού χρήσης** με παροχή 9 lt/min.



Κάρβουνο



Ξύλο



#### Πλεονεκτήματα

- Κατάλληλος για καύση ξύλου, κάρβουνου.
- Ευκολία στη χρήση, στον καθαρισμό και στη συντήρηση
- Υψηλή απόδοση.
- Τα καύσιμα τροφοδοτούνται επάνω στην ειδική σχάρα, η οποία είναι κατασκευασμένη από χυτοσίδηρο υψηλής αντοχής.
- Εξασφάλιση σταθερής επιθυμητής θερμοκρασίας
- Δυνατότητα παραγωγής ζεστού νερού χρήσης με παροχή 9lt/min (μόνο για το μοντέλο 25.000 kcal/h) κατόπιν ειδικής παραγγελίας.
- Εγγύηση 3 ετών.

#### Πίνακας Τεχνικών χαρακτηριστικών

ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΞΥΛΟΥ - ΚΑΡΒΟΥΝΟΥ K-ENERGY FORMAX							
Ισχύς (KW)	20,9	29	46,5	69,8	93	116,3	174,4
Ισχύς (kcal/h)	18.000	25.000	40.000	60.000	80.000	100.000	150.000
Μέγιστη κατανάλωση (Kg/h)	3,1	4,5	7,5	11,2	15,0	17,4	26,7
Απόδοση (%)	>76	>76	>76	>76	>76	>76	>76
Θερμοκρασία καυσαερίων (°C)	>155	>155	>155	>155	>155	>155	>155
Ύψος (mm)	1.195	1.330	1.445	1.550	1.690	1.820	1.880
Πλάτος (πρόσωση) (mm)	560	560	560	660	660	800	800
Μήκος (mm)	1.030	1.040	1.170	1.195	1.260	1.390	1.900
Βάρος (Kgr)	232	256	290	345	400	500	800
Μήκος θαλάμου καύσης (mm)	400	550	550	600	600	625	1.025
Διάμετρος καπνοδόχου (mm)	130	130	160	160	160	180	245
Διάμετρος προσαγωγής - επιστροφής	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	DN65
Διάμετρος προσαγωγής - επιστροφής κυκλώματος ασφάλειας	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Είσοδος κρύου - παροχή ζεστού νερού χρήσης	-	1/2"	-	-	-	-	-
Παροχή ζεστού νερού χρήσης ( lt/min)	-	9	-	-	-	-	-
Εύρος θερμοκρασίας κατά τη λειτουργία (°C)	60 - 90	60 - 90	60 - 90	60 - 90	60 - 90	60 - 90	60 - 90
Ελάχιστη θερμοκρασία νερού κατά την επιστροφή (°C)	60	60	60	60	60	60	60
Χωρητικότητα νερού (lt)	32	46	81	117	174	187	280
Μέγιστο βάρος καυσίμου (kg)	45	55	81	105	125	160	230
Στάθμη θορύβου (dB(A))	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ

Ο πίνακας οργάνων περιλαμβάνει:

- γενικό διακόπτη on/off
- διακόπτη on/off ανεμιστήρα
- ρυθμιστή ανεμιστήρα
- υδροστάτη ανεμιστήρα
- υδροστάτη κυκλοφορητή
- υδροστάτης ασφάλειας
- θερμομέτρο

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Ο έλεγχος της θερμοκρασίας πραγματοποιείται μέσω της ρύθμισης του υδροστάτη του ανεμιστήρα.
- Ο υδροστάτης του κυκλοφορητή ενεργοποιεί τον κυκλοφορητή όταν η θερμοκρασία του νερού υπερβεί την επιλεγμένη θερμοκρασία.
- Ο υδροστάτης ασφάλειας διακόπτει το ρεύμα όταν η θερμοκρασία υπερβεί τους 95°C για οποιονδήποτε λόγο.
- Οι στροβιλιστές καυσαερίων που περιλαμβάνει η μονάδα έχουν ως αποτέλεσμα τη μείωση της θερμοκρασίας των καυσαερίων και άρα αυξημένη απόδοση.
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 3bar.
- Εύρος ισχύος από 20,9 έως 175KW.



## K-ENERGY MENSA

Χαλύβδινος λέβητας στερεών καυσίμων με σιλό

### Κατάλληλο για κάθε τύπο στερεού καυσίμου

Ο χαλύβδινος λέβητας K-energy MENSA είναι σχεδιασμένος για καύση ξύλου - κάρβουνου αλλά και για κάθε τύπο στερεού καυσίμου.

Είναι εξοπλισμένος με **πίνακα ελέγχου υψηλής τεχνολογίας** για μεγαλύτερη ευκολία και αυτόματη λειτουργία.

Ο ειδικά σχεδιασμένος θάλαμος καύσης αποτρέπει την υπερθέρμανση του συστήματος ενώ παράλληλα **εγγυάται την οικονομική λειτουργία με υψηλές αποδόσεις**. Μεγάλη βάση έχει δοθεί και στην ασφάλεια καθώς ο θερμοστάτης ασφαλείας διακόπτει τη λειτουργία του ανεμιστήρα όταν η θερμοκρασία υπερβεί τους 95°C για οποιονδήποτε λόγο, αποτρέποντας την υπερθέρμανση του λέβητα.



Ξύλο

Πέλλετ

Πυρίνας

Τσόφλια

Κάρβουνο

Κάθε τύπος στερεού καυσίμου σε μορφή κόκκου



### ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ

Ο πίνακας οργάνων περιλαμβάνει:

- γενικό διακόπτη on/off
- ρυθμιστή ανεμιστήρα
- διακόπτη on/off ανεμιστήρα
- υδροστάτη λειτουργίας
- διακόπτη on/off υδροστάτη καυστήρα
- υδροστάτη κυκλοφορητή
- υδροστάτης ασφαλείας
- χρονικό κοχλία
- θερμόμετρο

## K-ENERGY PELLETT

Χαλύβδινος λέβητας πέλλετ

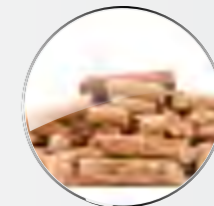
### Υψηλή απόδοση με οικολογική συνείδηση

Ο χαλύβδινος λέβητας K-energy pellet σχεδιάστηκε για να προσφέρει **οικονομική και οικολογική θέρμανση** με άνεση και ευκολία χάρη στην **πλήρως αυτόματη λειτουργία του**.

Ο καυστήρας πέλλετ διαθέτει 2 βαθμίδες λειτουργίας, εξασφαλίζοντας **μέγιστη απόδοση και οικονομία**.

Το **υψηλής χωρητικότητας σιλό** παρέχει αυτονομία αφού δεν χρειάζεται συχνή τροφοδοσία ενώ με τον άκρως λειτουργικό πίνακα ελέγχου, η παροχή πέλλετς καθορίζεται αυτόματα.

Η **ασφάλεια κατά τη λειτουργία** εξασφαλίζεται μέσω της προστασίας από την υπερθέρμανση του συστήματος τροφοδοσίας καθώς και από την προστασία έναντι της υπερτροφοδότησης του μοτέρ τροφοδοσίας.



Πέλλετ



### Πλεονεκτήματα

- Υψηλή απόδοση.
- Σιλό μεγάλης χωρητικότητας ώστε να μην απαιτείται η συχνή τροφοδότηση με καύσιμο.
- Πλήρως αυτόματη, οικονομική και φιλική ως προς το περιβάλλον λειτουργία.
- Απαιτείται συντήρηση σε μακρά χρονικά διαστήματα.
- Ένδειξη θερμοκρασίας νερού μέσω της ψηφιακής οθόνης.
- Η καύση των πέλλετ πραγματοποιείται εντός του καυστήρα.
- Αυτόματη διακοπή λειτουργίας στην περίπτωση κατά την οποία εξαντληθεί η ποσότητα του καυσίμου.
- Εγγύηση 3 ετών.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πίνακας Τεχνικών χαρακτηριστικών

### ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΜΕ ΣΙΛΟ K-ENERGY MENSA

Ισχύς (KW)	29,0	46,5	69,8	93,0
Ισχύς (kcal/h)	25.000	40.000	60.000	80.000
Μέγιστη κατανάλωση (Kg/h)	4	6,4	9,9	13,2
Απόδοση (%)	>80	>80	>80	>80
Θερμοκρασία καυσαερίων (°C)	>155	>155	>155	>155
Ύψος (mm)	1.330	1.445	1.590	1.730
Πλάτος (πρόσωση) μαζί με σιλό(mm)	1.260	1.260	1.505	1.505
Μήκος (mm)	790	890	890	920
Βάρος (Kgr)	340	385	410	450
Διάμετρος καπνοδόχου (mm)	130	160	160	160
Διάμετρος προσαγωγής - επιστροφής	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Διάμετρος προσαγωγής - επιστροφής κυκλώματος ασφαλείας	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Εύρος θερμοκρασίας κατά τη λειτουργία (°C)	60 - 90	60 - 90	60 - 90	60 - 90
Ελάχιστη θερμοκρασία νερού κατά την επιστροφή (°C)	60	60	60	60
Χωρητικότητα νερού (lt)	46	81	117	174
Χωρητικότητα σιλό (Kgr)	90	90	120	120
Στάθμη θορύβου (dB(A))	< 65	< 65	< 65	< 65

- Πίνακας ελέγχου με τη χρήση του οποίου επιπυχνάνεται ο ακριβής και ασφαλής έλεγχος των παραμέτρων λειτουργίας.
- Ο ειδικός σχεδιασμός του θαλάμου καύσης αποτρέπει την υπερθέρμανση.
- Ο έλεγχος της θερμοκρασίας πραγματοποιείται μέσω της ρύθμισης του υδροστάτη του ανεμιστήρα.
- Ο υδροστάτης του κυκλοφορητή ενεργοποιεί τον κυκλοφορητή όταν η θερμοκρασία του νερού υπερβεί την επιλεγμένη θερμοκρασία.
- Ο υδροστάτης ασφαλείας διακόπτει το ρεύμα όταν η θερμοκρασία υπερβεί τους 95°C για οποιονδήποτε λόγο.
- Προστασία έναντι επιστροφής φλόγας μέσω παροχής αέρα από την πλευρά της δεξαμενής αποθήκευσης καυσίμου προς τον κώνο καύσης.
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 3bar.
- Εύρος ισχύος από 29 έως 93KW.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πίνακας Τεχνικών χαρακτηριστικών

### ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΜΕ ΣΙΛΟ K-ENERGY PELLETT

Ισχύς (kcal/h)	18.876	27.456
Ισχύς (KW)	22	32
Βάρος (Kgr)	224	278
Βάρος σιλό (Kgr)	16	16
Χωρητικότητα σιλό (Kgr)	125	125
Εύρος θερμοκρασίας κατά τη λειτουργία (°C)	50-90	50-90
Ύψος (mm)	1.050	1.050
Πλάτος (πρόσωση) (mm)	580	580
Μήκος (mm)	1.104	1.254
Διάμετρος καπνοδόχου (mm)	130	130
Πλάτος (πρόσωση) σιλό (mm)	420	420
Ύψος σιλό (mm)	1.225	1.225
Διάμετρος προσαγωγής - επιστροφής	1"	1"
Διάμετρος αναμονής βαλβίδας ασφαλείας	1/2"	1/2"
Διάμετρος αναμονής δοχείου διαστολής	3/4"	3/4"

- Ο καυστήρας pellet διαθέτει 2 βαθμίδες για τη διασφάλιση της μέγιστης απόδοσης και οικονομίας.
- Εύκολη ρύθμιση της θερμοκρασίας προσαγωγής μέσω του πίνακα ελέγχου.
- Σύστημα ασφαλείας έναντι στην υπερθέρμανση του λέβητα.
- Σύστημα ασφαλείας έναντι στο μπλοκάρισμα της πτερωτής του κυκλοφορητή (σε περίπτωση κατά την οποία η μονάδα δε λειτουργεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, όπως το καλοκαίρι).
- Η τροφοδοσία ελέγχεται από τον πίνακα ελέγχου για την ασφαλή παροχή pellets.
- Εύκολος έλεγχος της κατάστασης λειτουργίας του καυστήρα.
- Αυτοδιάγνωση βλαβών.
- Εύρος ισχύος από 22 έως 32KW.
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 3 bar.

## Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Η Κ. ΤΖΑΝΟΣ Α.Ε.Β.Ε. ιδρύθηκε το 1982 με αντικείμενο την εισαγωγή και προώθηση στην ελληνική αγορά ειδών θέρμανσης, ύδρευσης, μόνωσης και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

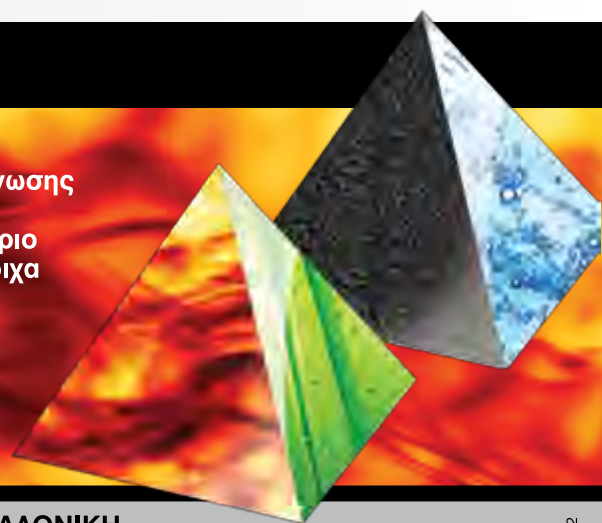
Σήμερα στεγάζεται σε ιδιόκτητους χώρους, οικόπεδο 8.000 m<sup>2</sup> και κτίριο 8.950m<sup>2</sup> στην Μεταμόρφωση Αττικής και 7.500m<sup>2</sup> και 2.500m<sup>2</sup> αντίστοιχα στη Ιωνία Θεσσαλονίκης (Υποκατάστημα Β. Ελλάδος).

Ζητήστε τα ανάλογα φυλλάδια για τα παρακάτω προϊόντα:

Σώματα: K-ENERGY, ΜΑΚΤΕΚ, Quinn,

Λέβητες: TORRENT & Saint Roch Couvin

Μόνωση: ISOPIPE TC, ISOPIPE HT, ISOTUBE, ISOSOUND



**ΑΘΗΝΑ**  
Ναυπλίου & Δασκαλογιάννη  
144 52, Μεταμόρφωση, Αττικής  
T: +30 210 28 28 603  
M: +30 6978 114418-9  
F: +30 210 28 30 436

info@tzanos.gr  
www.tzanos.gr

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**  
Αντώνη Τρίτση 6  
570 08, Ιωνία, Θεσσαλονίκης  
T: +30 2310 780 001  
M: +30 6978 114420  
F: +30 2310 784 009