



CE

**ΛΕΒΗΤΕΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**



Χυτοσίδηροι και χαλύβδινοι λέβητες στερεών καυσίμων υψηλής απόδοσης

Η θέρμανση αποτελούσε ανέκαθεν βιοτική ανάγκη για τον άνθρωπο. Στην εποχή μας, η εγκατάσταση ενός λέβητα κεντρικής ή ατομικής θέρμανσης προκαλεί πονοκέφαλο μιας και η επιλογή του γίνεται με τα πιο αυστηρά κριτήρια από ποτέ. Η ανάγκη για εύρεση μιας **λύσης οικονομικής και χαμηλής σε κατανάλωση ενέργειας** γίνεται ολοένα και πιο έντονα.

Οι λέβητες **TORRENT** και **K-energy**, δίνουν την λύση σ' αυτό το πρόβλημα παρουσιάζοντας την νέα σειρά χυτοσιδήρων και χαλύβδινων λεβήτων. Οι συγκεκριμένοι λέβητες είναι εξαιρετικής ποιότητας και απόδοσης, ενώ έχουν σχεδιαστεί δίνοντας έμφαση στην εξοικονόμηση ενέργειας με σεβασμό στο περιβάλλον.



ΜΕ ΣΥΜΜΑΧΟ ΤΗ ΦΥΣΗ

Τι είναι το πέλλετ;

Τα πέλλετα αποτελούν το πράσινο καύσιμο του μέλλοντος καθώς **είναι οικολογικό και οικονομικό**. Το συγκεκριμένο βιοκαύσιμο προκύπτει από την συμπίεση πριονιδών και υπολειμμάτων ξύλου **χωρίς προσθήκη χημικών ουσιών** και παίρνει την μορφή των μικρών κυλίνδρων διαμέτρου 5-8χλ. και μήκους 20-30 χλ.

Το πέλλετ είναι το μοναδικό καύσιμο με μηδενικό ισοζύγιο εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα.

Κατά την καύση τους απελευθερώνουν όσο διοξείδιο του άνθρακα έχουν απορροφήσει κατά την δάρκεια της ζωής τους με αποτέλεσμα να μην επιβαρύνουν το περιβάλλον.

Τα πέλλετα χρησιμοποιούνται ευρέως σε όλο τον κόσμο για θέρμανση, σε σόμπες, τζάκια, λέβητες με συσκευές υψηλής τεχνολογίας, που παρέχουν δυνατότητα αυτονομίας, ρύθμισης θερμοκρασίας και ελέγχου καύσης.



Γιατί να επιλέξετε λέβητα στερεών καυσίμων

• Εξοικονόμηση χρημάτων

Η επίσια δαπάνη που απαιτεί ένας λέβητας στερεών καυσίμων είναι αισθητά πιο μειωμένη σε σύγκριση με έναν λέβητα πετρελαίου ή αερίου.

• Μετατροπή του λέβητα σε πετρελαίου ή αερίου

Με την επιλογή συγκεκριμένων μοντέλων, μπορείτε οποιαδήποτε στιγμή να μετατρέψετε τον λέβητα σας σε πετρελαίου ή αερίου.

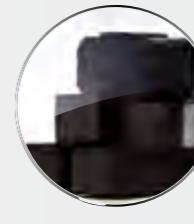


TORRENT DRACO

Χυτοσίδηρος λέβητας ξύλου - κάρβουνου

Μικρό και αποδοτικό

Ο λέβητας TORRENT DRACO κατασκευάζεται από υψηλής ποιότητας χυτοσίδηρο και αποτελεί την **ιδανική λύση** για ανάγκες θέρμανσης **σε κατοικίες και μικρά κτίρια** χάρη στις **συμπαγείς** του **διαστάσεις**. Ο σχεδιασμός του προσφέρει την **δυνατότητα καύσης διαφόρων στερεών καυσίμων** όπως κωκ, ξύλο και κάρβουνο ενώ το μεγάλο άνοιγμα πόρτας στον θάλαμος καύσης του διευκολύνει την καύση ξύλων μεγάλων διαστάσεων έως 220mm. Είναι **εύκολος και απλός στη χρήση** του, ενώ είναι δυνατό να εγκατασταθεί σε εγκαταστάσεις θέρμανσης με φυσικό ή βεβιασμένη κυκλοφορία νερού. Διατίθεται με δύο εμπρόσθιες πόρτες για άνετη τροφοδοσία και συντήρηση. Επίσης μετατρέπεται και σε λέβητα πετρελαίου ή αερίου χωρίς χρονοβόρες διαδικασίες με την προσθήκη κατάλληλου καυστήρα.



Κωκ
20-60mm



Κάρβουνο
30-80mm



Ξύλο
Ø έως 220mm



Πλεονεκτήματα

- Σπιθαρή κατασκευή από χυτοσίδηρο υψηλής αντοχής έναντι στη διάβρωση.
- Αντοχή σε υψηλή πίεση (έως 4bar).
- Ευκολία κατά τη χρήση και τη συντήρηση.
- Συμπαγείς διαστάσεις.
- Οικονομική λειτουργία.
- Άριστη σχέση ποιότητας και τιμής.
- Δυνατότητα μετατροπής καυσίμου από στερεό σε πετρέλαιο/αέριο.
- Εγγύηση 3 ετών.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πίνακας Τεχνικών χαρακτηριστικών

ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΞΥΛΟΥ - ΚΑΡΒΟΥΝΟΥ TORRENT DRACO

Αριθμός στοιχείων	4	5	6	7	8	9	10
Ισχύς (KW)	20	25	30	35	40	45	49
Ισχύς (kcal/h)	17.200	21.500	25.800	30.100	34.400	38.700	42.140
Μέγιστη κατανάλωση (Kg/h)	6.40	8,00	9.60	11,20	12,80	14,40	15,70
Απόδοση (%)	75	75	75	75	75	75	75
Θερμοκρασία καυσαερίων (°C)	< 320	< 320	< 320	< 320	< 320	< 320	< 320
Υψος (mm)	990	990	990	990	990	990	990
Πλάτος (πρόσοψη) (mm)	550	550	550	550	550	550	550
Μήκος (mm)	780	880	980	1.070	1.170	1.260	1.360
Βάρος (Kgr)	247	275	305	340	365	410	441
Μήκος θαλάμου καύσης (mm)	340	430	530	620	720	810	910
Διάμετρος καπνοδόχου (mm)	156	156	156	156	156	176	176
Διάμετρος προσαγωγής - επιστροφής	DN 50						
Εύρος θερμοκρασίας κατά τη λειτουργία (°C)	60 - 90	60 - 90	60 - 90	60 - 90	60 - 90	60 - 90	60 - 90
Ελάχιστη θερμοκρασία νερού στην επιστροφή (°C)	60	60	60	60	60	60	60
Χωρητικότητα νερού (lt)	35,20	38,90	43,60	48,30	53,00	57,70	62,40
Στάθμη θορύβου (dB(A))	< 65	< 65	< 65	< 65	< 65	< 65	< 65

ECO friendly

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.

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.



ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ

Ο πίνακας οργάνων περιλαμβάνει:

- γενικό διακόπτη on/off
- διακόπτη on/off ανεμιστήρα
- ρυθμιστή ανεμιστήρα
- υδροστάτη ανεμιστήρα
- υδροστάτη κυκλοφορητή
- υδροστάτη ασφάλειας
- θερμόμετρο

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 ιοχύος από 20,9 έως 175KW.

Πίνακας Τεχνικών χαρακτηριστικών

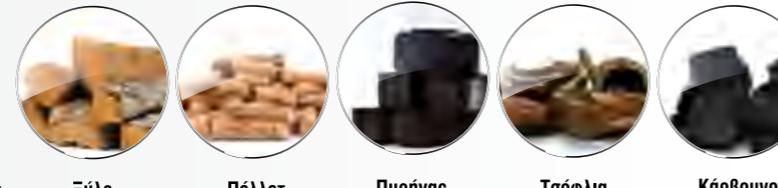
ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΞΥΛΟΥ - ΚΑΡΒΟΥΝΟΥ K-ENERGY FORMAX							
Iοχύς (KW)	20,9	29	46,5	69,8	93	116,3	174,4
Iοχύς (kcal/h)	18.000	25.000	40.000	60.000	80.000	100.000	150.000
Μέγιστη κατανάλωση (Kg/h)	3,1	4,5	7,5	11,2	15,0	17,4	26,7
Απόδοση (%)	>76	>76	>76	>76	>76	>76	>76
Θερμοκρασία καυσαερίων (°C)	>155	>155	>155	>155	>155	>155	>155
Υψος (mm)	1.195	1.330	1.445	1.550	1.690	1.820	1.880
Πλάτος (πρόσοψη) (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	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
κυκλώματος ασφάλειας	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Εισόδος 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 (kgr)	45	55	81	105	125	160	230
Στάθμη θορύβου (dB(A))	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40



ΛΕΒΗΤΕΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

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 απόδοσεις**. 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.

Πλεονεκτήματα

- Κατάλληλος για καύση κάθε τύπου στερεού καυσίμου με διάμετρο έως 20mm και ευκολία κατά την τροφοδοσία και την χρήση.
- Υψηλή απόδοση
- Κατάλληλος για καύση ξύλου με χειροκίνητη τροφοδοσία πάνω σε ειδική σχάρα.
- Γρήγορος καθαρισμός με απλές διαδικασίες
- Αυτόματη τροφοδοσία καυσίμου.
- Το μοντέλο K-ENERGY MENSA 25.000 kcal/h παραδίδεται και με δυνατότητα παραγωγής ζεστού νερού χρήσης με παροχή 9 lt/min κατόπιν ειδικής παραγγελίας.
- Εγγύηση 3 ετών.



ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ

Ο πίνακας οργάνων περιλαμβάνει:

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πίνακας Τεχνικών χαρακτηριστικών

ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΜΕ ΣΙΛΟ K-ENERGY MENSA			
Ισχύς (kW)	29,0	46,5	69,8
Ισχύς (kcal/h)	25.000	40.000	60.000
Μέγιστη κατανάλωση (Kg/h)	4	6,4	9,9
Απόδοση (%)	>80	>80	>80
Θερμοκρασία καυσαερίων (°C)	>155	>155	>155
Έγχωση (mm)	1.330	1.445	1.590
Πλάτος (πρόσωψη) μαζί με σιλό(μm)	1.260	1.260	1.505
Μήκος (mm)	790	890	920
Βάρος (Kgr)	340	385	410
Διάμετρος καπνοδόχου (mm)	130	160	160
Διάμετρος προσαγωγής - επιστροφής	1"	1 1/4"	1 1/2"
Διάμετρος προσαγωγής - επιστροφής κυκλώματος ασφάλειας	1"	1"	1 1/4"
Έύρος θερμοκρασίας κατά τη λειτουργία (°C)	60 - 90	60 - 90	60 - 90
Ελάχιστη θερμοκρασία νερού κατά την επιστροφή (°C)	60	60	60
Χωρητικότητα νερού (lt)	46	81	117
Χωρητικότητα σιλό (Kgr)	90	90	120
Στάθμη θορύβου (dB(A))	< 65	< 65	< 65

- Πίνακας ελέγχου με τη χρήση του οποίου επιτυγχάνεται 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 ασφάλειας διακόπτει το ρεύμα όταν η θερμοκρασία υπερβεί τους 95°C για οποιονδήποτε λόγο.
- Προστασία έναντι επιστροφής φλόγας μέσω παροχής αέρα από την πλευρά της δεξιάμενης αποθήκευσης καυσίμου προς τον κώνο καύσης.
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 3bar.
- Εύρος ισχύος από 29 έως 93kW.

K-ENERGY PELLET

Χαλύβδινος λέβητας πέλλετ



Πέλλετ

Υψηλή απόδοση με οικολογική συνείδηση

Ο χαλύβδινος λέβητας K-energy pellet σχεδιασμένη 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 υπερτροφοδοτησης του μοτέρ τροφοδοσίας.

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 PELLET			
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	
Έύρος θερμοκρασίας κατά τη λειτουργία (°C)	50-90	50-90	
Έγχωση (mm)	1.050	1.050	
Πλάτος (πρόσωψη) (mm)	580	580	
Μήκος (mm)	1.104	1.254	
Διάμετρος καπνοδόχου (mm)	130	130	
Πλάτος (πρόσωψη) σιλό (mm)	420	420	
Έγχωση σιλό (mm)	1.225	1.225	
Διάμετρος προσαγωγής - επιστροφής	1"	1"	
Διάμετρος αναμονής βαλβίδας ασφάλειας	1/2"	1/2"	
Διάμετρος αναμονής δοχείου διαστολής	3/4"	3/4"	

- Ο καυστήρας πέλλετ διαθέτει 2 βαθμίδες για τη διασφάλιση της μέγιστης απόδοσης και οικονομίας.
- Εύκολη ρύθμιση της θερμοκρασίας προσαγωγής μέσω του πίνακα ελέγχου.
- Σύστημα ασφαλείας έναντι της υπερθέρμανσης του λέβητα.
- Σύστημα ασφαλείας έναντι στο μπλοκάρισμα της πτερωτής του κυκλοφορητή (σε περίπτωση κατά την οποία 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.
- Εύκολης έλεγχου της κατάστασης λειτουργίας του καυστήρα.
- Μέγεστη πίεση λειτουργίας 3 bar.

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Η Κ. TZANOS A.E.B.E. 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 m² και κτίριο 8.950m² στην Μεταμόρφωση Αττικής και 7.500m² και 2.500m² αντίστοιχα στη Ιωνία Θεσσαλονίκης (Υποκατάστημα Β. Ελλάδος).

Ζητήστε τα ανάλογα φυλλάδια για τα παρακάτω προϊόντα:

Σώματα: K-ENERGY, MAKTEK, Quinn,

Λέβητες: TORRENT & Saint Roch Couvin

Μόνωση: ISOPIPE TC, ISOPIPE HT, ISOTUBE, ISOSOUND



ΑΘΗΝΑ
Ναυπλίου & Δασκαλογιάννη
144 52, Μεταμόρφωση, Αττικής
Τ: +30 210 28 28 603
Μ: +30 6978 114418-9
Φ: +30 210 28 30 436

info@tzanos.gr
www.tzanos.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Αντώνη Τρίτση 6
570 08, Ιωνία, Θεσσαλονίκης
Τ: +30 2310 780 001
Μ: +30 6978 114420
Φ: +30 2310 784 009