

THERMOSTAHL SOLAR®

HEATING + SOLAR TECHNOLOGIES FOR THE ENVIRONMENT



ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ PELLETT

από 15 έως 1000 kW



σειρά TL



σειρά TB με αυτόματο καθαρισμό

Pellet Combustion Technology

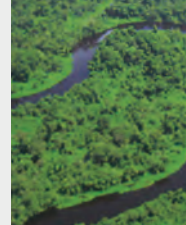
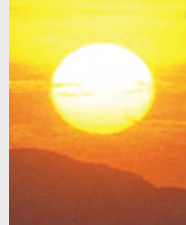


ISO 9001 : 2008

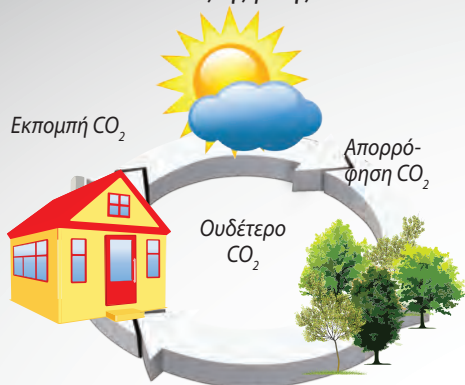
www.thermostahlsolar.com

Pellets : Το καύσιμο του μέλλοντος

THERMOSTAHL SOLAR®
HEATING + SOLAR TECHNOLOGIES FOR THE ENVIRONMENT



Ο κύκλος της φύσης



Πίνακας κατανάλωσης pellet (σε τόνους)



Σύγκριση εκπομπών ρύπων

	SO ₂ (κιλά)	CO (κιλά)	CO ₂ (τόνοι)
Πετρέλαιο	200	40	200
Φυσικό αέριο	10	90	160
Pellets	50	10	10



Πίνακας λειτουργίας

Μηχανισμός τροφοδοσίας

Περιστρεφόμενη βαλβίδα ασφαλείας

Πιστοποιητικά ποιότητας



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ



- + Αυτόματη και ασφαλής λειτουργία
- + Υψηλή απόδοση (πάνω από 94%)
- + Πυρίμαχος ανοξειδωτος φλογοσωλήνας
- + Τέλεια καύση
- + Ελάχιστα κατάλοιπα στάχτης
- + Προηγμένη τεχνολογία
- + Αυτόματος καθαρισμός φλογοσωλήνα
- + 9 μοντέλα από 15 έως 1000 kW

Θάλαμος καύσης λέβητα πετρελαίου - αερίου



ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΕΤΑΙ σε:

- Λέβητες πετρελαίου - αερίου
- Κλιβάνους αρτοποιείων
- Ξηραντήρια καπνού
- Λέβητες ξύλου / pellet
- Αερολέβητες

ΠΟΙΟΤΗΤΑ - ΑΠΟΔΟΣΗ - ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ





ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΥΣΗ



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ:

- Κατοικίες
- Θερμοκήπια
- Βιοτεχνίες
- Αρτοποιεία
- Ξηραντήρια
- Ξενοδοχεία
- Πισίνες
- Βιομηχανία



3 ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Παρεμβάλλεται ανάμεσα στον μηχανισμό τροφοδοσίας και στον καυστήρα. Σε περίπτωση αρνητικής πίεσης στον θάλαμο καύσης, τα καυσάερια έχουν την τάση να διαφύγουν προς το σπирάλ. Η βαλβίδα αποτρέπει το ενδεχόμενο επιστροφής φλόγας προς το σιλό, απομονώνοντας τα δύο τμήματα (σιλό και καυστήρα).

5 ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ PELLETT THERMOSTAHL

Είναι προϊόν σύγχρονου σχεδιασμού και εξελιγμένης κατασκευής από πυρίμαχα υλικά. Η λειτουργία του βασίζεται στον έλεγχο της παροχής καυσίμων μέσω του κοχλία τροφοδοσίας και του ανεμιστήρα επιτυγχάνοντας στοιχείο-μετρική καύση με υψηλές αποδόσεις και χαμηλές εκπομπές CO και NOx.

6 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Ο πίνακας PWC-2500 κατασκευάστηκε για να καλύψει τις ανάγκες που απαιτούνται για τον έλεγχο, την λειτουργία και την διαχείριση των καυστήρων pellet. Διαθέτει ειδικά ολοκληρωμένα κυκλώματα υψηλής τεχνολογίας. Ο προγραμματισμός είναι πλήρως παραμετροποιήσιμος, ώστε να παρέχει ευελιξία εφαρμογής και άψογης λειτουργίας φέρει μεγάλη οθόνη ένδειξης λειτουργιών και ρυθμίσεων στα ελληνικά και λυχνίες LED στην πρόσοψη. Ο χειρισμός του είναι απλός και κατανοητός.

1 ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΙΛΟ

Βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή (μέσα - έξω), φέρει θυρίδα ελέγχου στάθμης, βάσεις οριζοντίωσης και αμορτισέρ στο κάλυμμα τροφοδοσίας. Προαιρετικά διατίθενται αισθητήρες στάθμης, για αυτόματη τροφοδοσία του pellet.

2 ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ

Αποτελείται από τον κοχλία, τον σωλήνα, τον ηλεκτρομειωτήρα και το σπирάλ σύνδεσης. Το μοτέρ ελέγχεται από τον ηλεκτρονικό πίνακα που ρυθμίζει τον χρόνο λειτουργίας ανάλογα με την ζήτηση.



4 ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Είναι τοποθετημένος στον σωλήνα τροφοδοσίας, και κλείνει το κύκλωμα λειτουργίας σε περίπτωση αύξησης της θερμοκρασίας πάνω από το επιτρεπόμενο όριο.



7 ΛΕΒΗΤΑΣ PELLETTSTAR

Είναι τριών πλήρων διαδρομών καυσαερίων με μεγάλο θάλαμο καύσης. Φέρει δύο πόρτες με αποτέλεσμα τον εύκολο και γρήγορο καθαρισμό. Η απόδοσή του είναι πάνω από 94% που σημαίνει μεγάλη οικονομία καυσίμου και χαμηλή κατανάλωση.



Λέβητας PELLETT SAVE

σειρά TL

σειρά TB

με αυτόματο καθαρισμό στάχτης

Τεχνικά χαρακτηριστικά καυστήρων TL - TB

Τύπος		TL 45	TL 70	TL 100	TL 160	TL 220	TL 300	TL 450	TL 700	TL 1000
Ισχύς	kW	15 - 45	20 - 60	40 - 100	60 - 160	80 - 220	120 - 300	180 - 450	250 - 700	350 - 1000
Κατανάλωση καυσίμου	kg/h	3 - 10	4 - 14	7 - 22	11 - 34	14 - 45	21 - 64	30 - 95	45 - 140	70 - 220
Διαστάσεις	Μήκος A	mm	520	580	640	690	750	850	950	1050
	Πλάτος B	mm	280	280	280	420	420	520	520	700
	Υψος C	mm	290	290	290	420	420	520	520	620
Διαστάσεις οπών φλάντζας	FxG	mm	200 x 200	200 x 200	200 x 200	280 x 280	280 x 280	350 x 350	350 x 350	500 x 500
Διάμετρος μπούκας	mm	140	170	200	230	260	290	330	430	530
Μήκος μπούκας	mm	220	260	300	340	380	450	550	650	750
Μήκος κοχλία	mm	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5
Καύσιμο		Pellet ξύλου (wood pellet) 6-8 mm, Α' ποιότητας								
Ηλεκτρική σύνδεση	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

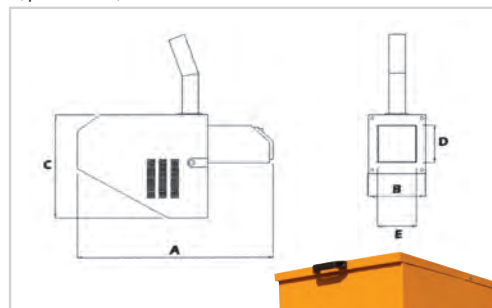
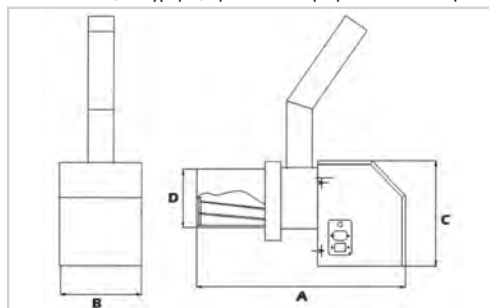
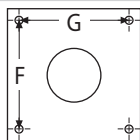
Τύπος		TB 45	TB 70	TB 100	TB 160	TB 220	TB 300	TB 450	TB 700	TB 1000
Ισχύς	kW	15 - 45	20 - 60	40 - 100	60 - 160	80 - 220	120 - 300	180 - 450	250 - 700	350 - 1000
Κατανάλωση καυσίμου	kg/h	3 - 10	4 - 14	7 - 22	11 - 34	14 - 45	21 - 64	30 - 95	45 - 140	70 - 220
Διαστάσεις	Μήκος A	mm	750	800	870	1090	1250	1330	1460	1620
	Πλάτος B	mm	280	280	280	420	420	520	520	700
	Υψος C	mm	390	390	430	530	530	580	580	620
Διαστάσεις οπών φλάντζας	FxG	mm	200 x 200	200 x 200	220 x 200	280 x 280	350 x 280	350 x 350	350 x 350	500 x 500
Διαστάσεις μπούκας DxΕ	mm	142 x 149	142 x 149	160 x 197	214 x 260	240 x 298	240 x 298	280 x 320	360 x 420	450 x 520
Μήκος μπούκας	mm	220	260	300	340	380	450	550	650	750
Μήκος κοχλία	mm	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5
Καύσιμο		Pellet ξύλου (wood pellet) 6-8 mm, Α' ποιότητας								
Ηλεκτρική σύνδεση	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

• Τα παραπάνω στοιχεία είναι ενδεικτικά και μπορούν να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση, άν το απαιτήσουν νέες βελτιώσεις.

Συμπεριλαμβάνονται:

- Μηχανισμός τροφοδοσίας
- Φλάντζα σύνδεσης
- Σπιράλ σύνδεσης

Φλάντζα καυστήρα



Τεχνικά χαρακτηριστικά pellet

Μήκος	1 - 3 cm
Διάμετρος	0,6 cm ή 0,8 cm
Υγρασία	<10%
Στάχτη	<0,5%
Θερμίδες	4.500 kcal/kg
Πυκνότητα	650 kg/m ³
Συμπίεση	1,12 kg/dm ³



Συμβουλή:
> Γεμίστε μερικά pellet σε ένα ποτήρι νερό. Αν βυθιστούν, τότε η ποιότητα του pellet είναι άριστη.

Τύπος σιλό	Διαστάσεις (ΜxΠxΥ) mm	Χωρ/τητα (lit)
PL-350	400 x 940 x 1290	350
PL-450	500 x 940 x 1290	450
PL-650	700 x 940 x 1290	650



Αντιπρόσωπος :

1962-2015

53 χρόνια
ενεργειακής δράσης
και απόδοσης



THERMOSTAHL SOLAR®

HEATING + SOLAR TECHNOLOGIES FOR THE ENVIRONMENT

N. Αγγιάλος Θεσσαλονίκη - Τ.Θ. 1194, Τ.Κ. 570 08

Τηλ: 2310.722073, 710810, 710811 | Fax: 2310.722074

e-shop: www.thermostahlsolar.com | email: info@thermostahlsolar.com

