

Συγκρότημα αυτόματης καύσης pellets
από 23 έως 163 kW



PELLET STAR
Bio Unit



EN-PEL
Bio Unit



PELLET COMPACT
Bio Unit



ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΥΣΗ

ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ



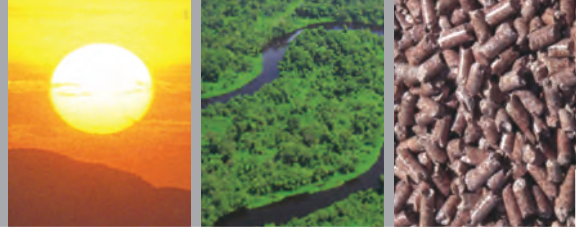
ISCIR CERT

EN-303-5 TESTED

- ... εναλλακτική πηγή ενέργειας από βιομάζα
- ... λειτουργία και με πετρέλαιο ή φυσικό αέριο
- ... αυτόματη έναυση

Pellets :

Το καύσιμο του μέλλοντος



Pelletstar Unit

Ολοκληρωμένο συγκρότημα οικολογικής θέρμανσης με pellet



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ:

- Αυτόματη λειτουργία
- Υψηλός βαθμός απόδοσης, σταθερός, πάνω από 91%
- Ευρωπαϊκός καυστήρας, αθόρυβη λειτουργία
- Λέβητας τριών διαδρομών καυσαερίων
- Συμπαγής κατασκευή - μειωμένες διαστάσεις
- Εύκολος καθαρισμός και συντήρηση
- Αυτονομία 5-10 μέρες
- Διαπιστευμένος λέβητας που πληροί όλα τα ευρωπαϊκά κριτήρια (CE, TUV, ISO 9001)
- Δυνατότητα καύσης pellet 6-8-10 mm
- Δυνατότητα λειτουργίας με εναλλακτικά καύσιμα με τοποθέτηση ενός καυστήρα πετρελαίου ή αερίου μέσω της πρόσθετης φλάντζας που δίδεται με τον λέβητα
- Οικολογική καύση, CO₂ neutral

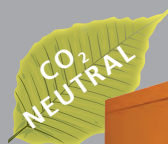
Ο ΛΕΒΗΤΑΣ

Ο λέβητας είναι τριών διαδρομών καυσαερίων με επιστροφόμενη φλόγα σε δεύτερο θάλαμο καύσης 3 PASS, (σύστημα TRIPLEX).

Η κατασκευή του είναι πιστοποιημένη κατά EN-303 και ISO 9001.

Ο λέβητας είναι σχεδιασμένος για να δουλεύει και με καυστήρα πετρελαίου ή αερίου με σταθερή απόδοση 92%.

Μαζί με τον λέβητα, δίδεται έξτρα φλάντζα τοποθέτησης καυστήρα για πετρέλαιο, ή για αέριο. Με τον λέβητα τριών διαδρομών επιτυγχάνεται σταθερή απόδοση με κάθε μορφή καυσίμου (Pellet - πετρέλαιο ή αέριο) και χαμηλές θερμοκρασίες εξόδου καυσαερίων.



Πιστοποιητικά ποιότητας



Σιλό

Μηχανισμός τροφοδοσίας



Καυστήρας αυτόματης λειτουργίας

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΜΕ ΣΙΛΟ

Ειδική κατασκευή για αποθήκευση μεγάλης ποσότητας pellet και εύκολη τροφοδοσία προς τον λέβητα. Τοποθετείται δίπλα στον λέβητα. Διαθέτει ανοιγόμενο καπάκι και θυρίδα επιθεώρησης στάθμης καυσίμου.

Διατίθεται σε τέσσερις εκδόσεις: 400/ 500 /600 /700 lit.

Η μεταφορά προς τον καυστήρα γίνεται με την βοήθεια κοχλίας και ηλεκτροκινητήρα. Ο κοχλίας παίρνει εντολή από το PLC του καυστήρα, και μεταφέρει ικανή ποσότητα καυσίμου στην εστία καύσης του καυστήρα. Η λειτουργία καύσης και μεταφοράς είναι συγχρονισμένη, χάρις στην ηλεκτρονική συσκευή μέτρησης της ποσότητας που διοχετεύεται στον



ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ

Με την χρήση της δεξαμενής pellet που περιέχει 500 lit, επιτυγχάνεται αυτονομία 5-10 μέρες.



ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

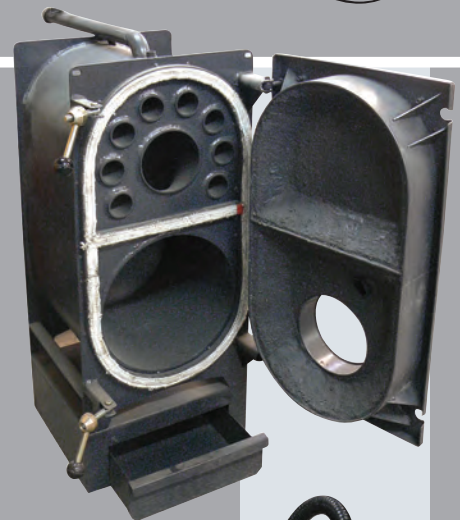
Κάτω από τον λέβητα Pelletstar, τοποθετείται το δοχείο στάχτης για εύκολο και γρήγορο καθαρίσμο χωρίς υπολείμματα. Ο καθαρισμός του καυστήρα γίνεται

κάθε 3-5 μέρες, ανοίγοντας την πόρτα του λέβητα. Ο λέβητας χρειάζεται καθαρίσμο 1-2 φορές το μήνα.

Οι φλογαυλοί έχουν επιβραδυντές καυσαερίων για αύξηση της απόδοσης. Τραβώντας τους προς τα έξω, καθαρίζονται αυτομάτως και οι αυλοί.

Το δοχείο στάχτης χρειάζεται μία φορά τον μήνα άδειασμα.

Προαιρετικά διατίθεται και μηχανισμός αυτόματης εξαγωγής στάχτης, σε ειδικό δοχείο περισυλλογής.



Εύκολος καθαρισμός με τη χρήση μιας ηλεκτρικής σκούπας με δοχείο διαχωρισμού στάχτης.



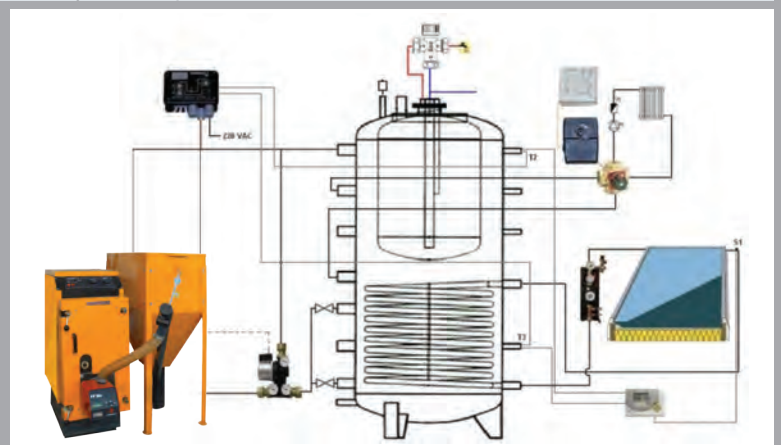
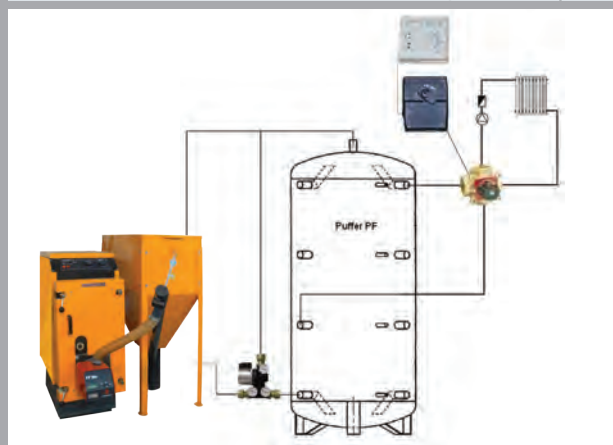
ΕΓΓΥΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η εταιρία THERMOSTAHL δίνει εγγύηση καλής λειτουργίας 2 χρόνια για τον καυστήρα και όλα τα ηλεκτρικά τμήματα εκτός της αντίστασης.

Ο λέβητας καλύπτεται με εγγύηση **5 ετών** από το εργοστάσιο.

Η εγγύηση ισχύει με την προϋπόθεση να τηρούνται οι όροι συντήρησης και οι προδιαγραφές λειτουργίας και ασφαλείας.

Προτεινόμενα σχήματα εγκατάστασης



Σύστημα θέρμανσης

Με δοχείο αδρανείας για σταθερότερη λειτουργία, μεγαλύτερη αυτονομία και οικονομία στα καύσιμα. Μπορεί να τοποθετηθεί δοχείο αδρανείας με μία σερπαντίνα για ταυτόχρονη παραγωγή ζεστού νερού χρήσης ή με δύο σερπαντίνες για παράλληλη σύνδεση και ηλιακών συλλεκτών.

Σύστημα υποβοήθησης θέρμανσης από τον ήλιο

Μαζί με ηλιακούς συλλέκτες και Puffer Combi, με σκοπό την παραγωγή ζεστού νερού για θέρμανση και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Άφθονο ζεστό νερό στη στιγμή, σταθερή λειτουργία υψηλής απόδοσης.



Τεχνικά χαρακτηριστικά - Διαστάσεις λέβητών PLS

Τύπος λέβητα		PLS 20	PLS 30	PLS 40	PLS 50	PLS 60	PLS 70	PLS 80	PLS 100	PLS 120	PLS 140
Ονομαστική ισχύς στο pellet	kcal/h	20.000	30.000	40.000	50.000	60.000	70.000	80.000	100.000	120.000	140.000
	kW	23	35	47	58	69	81	93	116	140	163
Περιοχή ισχύος min-max	kcal/h	16 - 24.000	25 - 32.000	33 - 40.000	42 - 50.000	52 - 60.000	60 - 70.000	70 - 80.000	80 - 100.000	100 - 120.000	120 - 140.000
Καύσιμο		Pellet A'	Pellet A'	Pellet A'	Pellet A'	Pellet A'	Pellet A'	Pellet A'	Pellet A'	Pellet A'	Pellet A'
Μέση κατανάλωση ανά περίοδο θέρμανσης	kg	4000	5000	6000	7000	8000	9.500	10.000	11.000	12.000	13.000
Βαθμός απόδοσης (max)	%	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
Πιστοποίηση CE	φορέας	ISCIR	ISCIR	ISCIR	ISCIR	ISCIR	ISCIR	ISCIR	ISCIR	ISCIR	ISCIR
Πίεση λειτουργίας	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Θερμοκρασία λειτουργίας (max)	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Θερμοκρασία επιστροφών (min)	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Έναυση		Αυτόματη	Αυτόματη	Αυτόματη	Αυτόματη	Αυτόματη	Αυτόματη	Αυτόματη	Αυτόματη	Αυτόματη	Αυτόματη
Μέση θερμοκρασία εξόδου καυσαερίων	°C	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Ελάχιστος ελκυσμός	Pa	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Κατάλοιπα καύσης (αιθάλη)	%	1 - 1,5	1 - 1,5	1 - 1,5	1 - 1,5	1 - 1,5	1 - 1,5	1 - 1,5	1 - 1,5	1 - 1,5	1 - 1,5
Χωρητικότητα σιλό	lit	520	520	520	600	600	750	750	950	950	950
Διαστάσεις σιλό (ΠxΥxΜ)	mm	550x1520x1200			650x1520x1200		750x1520x1200		850x1520x1200		
Διαστάσεις λέβητα (ΜxΥxΠ)	mm	800x1200x530		900x1200x530	1000x1200x530	1100x1200x530	1100x1400x660	1200x1400x660	1300x1400x660	1400x1400x660	1500x1400x660
Αυτονομία λειτουργίας	ημέρες	5-7	5-6	4-5	5-6	5-6	4-5	4-5	3-4	3-4	3-4
Θάλαμος καύσης λέβητα (LxØ)	mm	380x360		480x360	580x360	680x360	550x430	650x430	750x430	850x430	950x430
Περιεκτικότητα νερού	lit	73	73	94	122	145	217	244	265	306	340
Διάμετρος καπνοδόχου	mm	150	150	150	150	150	180	180	180	200	200
Παροχές (in-out)	in	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"
Βάρος λέβητα (κενό)	kg	230	240	260	280	310	330	350	370	390	420
Καυστήρας pellet Τύπος		PV 20a	PV30a	PV 30a	PV 50a	PV 50a	PV100a	PV 100a	PV 100a	PV 100a	PV 100a
Ηλεκτρική ισχύς (max)	W	600	600	600	600	600	600	600	600	750	750
Κατανάλωση ηλ. ρεύματος	W	60	60	70	70	80	80	80	80	80	80
Παροχή ηλ. ρεύματος	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Κοιλίας (ØxL)	mm	60x1500					80x1500				
Όγκος δοχείου στάχτης	lit	34	34	42	50	58	60	70	80	90	100

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

Εξαρτήματα λέβητων pellet



Σταθεροποιητής ελκυσμού Tigex Adaptor τύπου "S"

Ο ελκυσμός της καμινάδας στους λέβητες pellet είναι ο πιο σημαντικός παράγοντας για σωστή λειτουργία και απόδοση. Η βέλτιστη υποπίεση είναι -10Pa. Με τον σταθεροποιητή ελκυσμού Tigex επιτυγχάνουμε πάντα σταθερό ελκυσμό.

- Εξασφαλίζει σταθερό ελκυσμό στην καμινάδα
- Καλύτερη φλόγα και αποδοτικότερη καύση
- Εξοικονόμηση καυσίμου
- Ελαχιστοποίηση επιρροών από εξωτερικές συνθήκες
- Εξάλειψη αιθάλης στη καμινάδα
- Αποτρέπει τη συμπύκνωση και τη φθορά στην καμινάδα

By-pass LTC-101

Το σύστημα bypass εξασφαλίζει στο λέβητα ομαλή λειτουργία, σταθερή θερμοκρασία επιστροφής και προσαγωγής. Αυτό δίνει στο λέβητα μακροβιότητα, εξοικονόμηση καυσίμων και σταθερές θερμοκρασίες στο δίκτυο.

Δοχείο αδρανείας

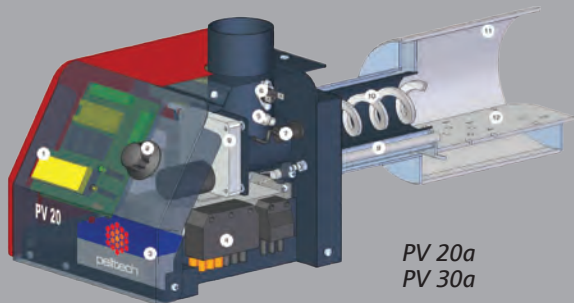
Σε λέβητες στερεών καυσίμων συστήνεται η χρήση δοχείου αδρανείας.

- Πιο ομαλή και οικονομική λειτουργία του λέβητα
- Αύξηση ισχύος του συστήματος
- Ταχύτερη θέρμανση του χώρου
- Άμεσο και άφθονο ζεστό νερό χρήσης
- Διασύνδεση όλων των πηγών θερμότητας
- Λειτουργία με σταθερές θερμοκρασίες
- Λιγότερες εναύσεις

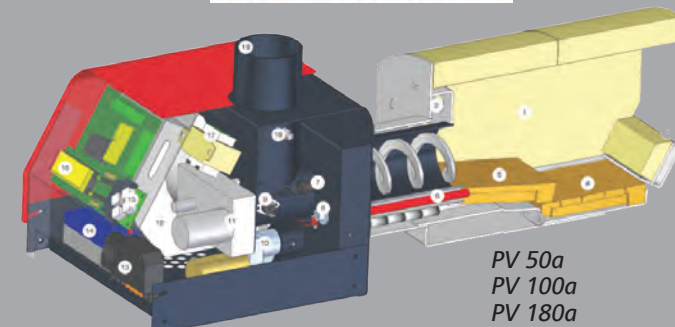
Ηλεκτρική σκούπα καθαρισμού στάχτης

Με την χρήση μιας ηλεκτρικής σκούπας, με δοχείο κατακράτησης της στάχτης επιτυγχάνουμε γρήγορο και τέλειο καθαρισμό.

Καυστήρας αυτόματης λειτουργίας με pellet



PV 20a
PV 30a



PV 50a
PV 100a
PV 180a

Υπόμνημα

1. Οθόνη | 2. Επιλογέας | 3. Μπαταρία ασφαλείας | 4. Φις σύνδεσης συμβατό με καυστήρες πετρελαίου | 5. Αισθητήρας στάθμης καυσίμου | 6. Θερμοστάτης ασφαλείας | 7. Φωτοκυτόταρο | 8. Μοτέρ εσωτερικού κοχλίου | 9. Αντίσταση έναυσης | 10. Εσωτερικός κοχλίας | 11. Εστία καύσης | 12. Σχάρα καύσης

Υπόμνημα

1. Κεραμική εστία καύσης | 2. Δευτερεύουσες οπές αέρα | 3. Τριτεύουσες οπές αέρα | 4. Κινούμενη σχάρα | 5. Σχάρα | 6. Αντίσταση έναυσης | 7. Φωτοκυτόταρο | 8. Παξιμάδι σύνδεσης | 9. Θερμοστάτης ασφαλείας | 10. Κινητήρας κίνησης σχάρας | 11. Κινητήρας εσωτερικού κοχλίου | 12. Φουσητήρας | 13. Φίσα σύνδεσης | 14. Μπαταρία προστασίας | 15. Πληκτρολόγιο | 16. Οθόνη | 17. Κύριος μετασχηματιστής | 18. Αισθητήρας στάθμης καυσίμου | 19. Είσοδος καυσίμου



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ:

- Απόλυτη συμβατότητα με καυστήρες πετρελαίου: Ο καυστήρας έχει την ίδια φλάντζα και φις σύνδεσης και μπορεί να αντικαταστήσει οποιοδήποτε καυστήρα πετρελαίου
- Τροφοδοσία με εσωτερικό κοχλίο
- Αυτόματη προσαρμογή του καυστήρα ανάλογα με την απαίτηση ισχύος
- Μπαταρία ασφαλείας ώστε σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ο καυστήρας να κάνει αυτόματο καθαρισμό και απενεργοποίηση
- Έξυπνα συστήματα ασφαλείας και αυτοδιάγνωσης βλαβών
- Εύκολη εγκατάσταση και ρύθμιση

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- ♦ Έλεγχος φλόγας με φωτοκυτόταρο
 - ♦ Έλεγχος στάθμης καυσίμου
 - ♦ Έλεγχος επάρκειας ελκυσμού
 - ♦ Σύστημα πυρόσβεσης με θερμοστατικές βαλβίδες
 - ♦ Ηλεκτρική αντίσταση
 - ♦ Πρωτεύων και δευτερεύων αέρας από δύο φουσητήρες
 - ♦ Αυτόματος καθαρισμός κεφαλής

Τύπος		PV 20a	PV 30a	PV 50a	PV 100a	PV 180a
Ισχύς	kW	10-20	14-30	20-50	50-100	80-180
Καύσιμο		pellet ξύλου 6-8 mm				
Έναυση		ηλεκτρική 500 W				
Σύνδεση		230V / 3A				
Μέση ηλ. κατανάλωση	W/h	25-40	25-40	40-50	40-50	60-120
Στάθμη θορύβου	dB	58	58	58	58	58
Λάμδα	λ	1,3 - 1,6	1,3 - 1,6	1,3 - 1,6	1,3 - 1,6	1,3-1,6
CO	ppm	<100	<100	<100	<100	<100
Μήκος	mm	540	570	700	780	780
Πλάτος	mm	220	230	270	240	285
Ύψος	mm	240	240	305	320	320
Βάρος	kg	11,5	12,5	22	30	30

Τύπος		PV 350	PV 700	PV 1000	
Ισχύς	kW	350	700	1000	
Εύρος ισχύος	kW	100 - 350	200 - 700	300 - 1000	
Καύσιμο		pellet ξύλου 6-8 mm			
Έναυση		ηλεκτρική 1000 W			
Σύνδεση		3 x 380V			
Εξωτερικές διαστάσεις	Μήκος	mm	980	1080	1280
	Πλάτος	mm	360	600	800
	Ύψος	mm	360	460	600
Βάρος	kg	80	145	200	
Εστία καύσης	Υλικό κατασκευής	Πυρίμαχο κεραμικό			
	Πλάτος	mm	360	500	620
	Μήκος	mm	480	540	620
	Ύψος	mm	330	450	510

- Τα μοντέλα PV 50 - PV 180a έχουν αυτόματο καθαρισμό κεφαλής.
- Διατίθενται κοχλίες pellet 1,5 - 2 - 3 & 6 m.



Enersave Pellet Unit

Ολοκληρωμένο συγκρότημα καύσης pellet με λέβητα Enersave Pellet και καυστήρα pellet αυτόματης λειτουργίας



- Χαλύβδινος λέβητας Enersave Pellet
- Καυστήρας pellet αυτόματης λειτουργίας με κοχλία τροφοδοσίας και ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου
- Σιλό αποθήκευσης pellet με βάση
- Νέοι στροβιλιστές καυσαερίων INOX
- Δοχείο στάχτης
- Εργαλεία καθαρισμού
- Φλάντζα για προσαρμογή καυστήρα πετρελαίου

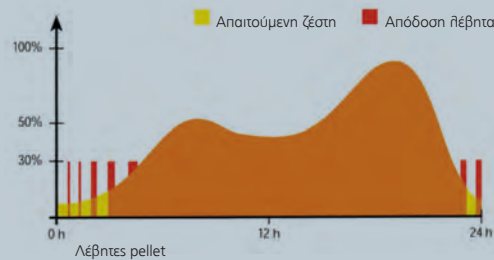
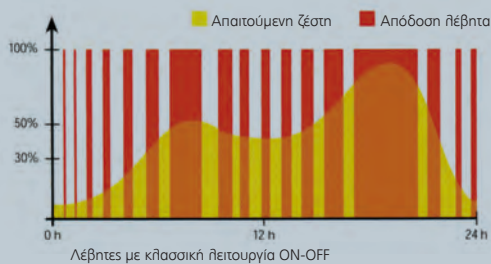
Τύπος λέβητα	Ισχύς		Καπνοδόχος mm	Θάλαμος καύσης Ø x L (mm)	Διαστάσεις		Καυστήρας τύπος	Σιλό lit	Πίεση λειτ. bar
	kcal/h	kW			Λέβητα	Σιλό			
					M x Π x Υ (mm)				
EN PEL-UNIT 20	20.000	23	150	330 x 500	900 x 700 x 875	550 x 1520 x 1200	PV 20a	500	3
EN PEL-UNIT 30	30.000	35	150	330 x 600	1000 x 700 x 875	550 x 1520 x 1200	PV 30a	500	3
EN PEL-UNIT 40	40.000	47	150	370 x 550	1010 x 790 x 1015	550 x 1520 x 1200	PV 30a	500	3
EN PEL-UNIT 50	50.000	58	150	370 x 650	1110 x 790 x 1015	650 x 1520 x 1200	PV 50a	500	3
EN PEL-UNIT 60	60.000	69	180	370 x 750	1210 x 790 x 1015	650 x 1520 x 1200	PV 50a	600	3
EN PEL-UNIT 70	70.000	81	180	480 x 930	1350 x 900 x 1110	750 x 1520 x 1200	PV 100a	600	3
EN PEL-UNIT 80	80.000	93	180	480 x 1000	1450 x 900 x 1110	750 x 1520 x 1200	PV 100a	600	3
EN PEL-UNIT 100	100.000	116	180	550 x 900	1600 x 1040 x 1240	750 x 1520 x 1200	PV 100a	700	3
EN PEL-UNIT 120	120.000	140	200	550 x 900	1600 x 1040 x 1240	750 x 1520 x 1200	PV 100a	700	3
EN PEL-UNIT 140	140.000	163	200	550 x 1150	1850 x 1040 x 1240	750 x 1520 x 1200	PV 100a	700	3

Λέβητας Enersave Pellet



Σημείωση: Η αναγραφόμενη ισχύς είναι υπολογισμένη για pellet.
Για καύση πετρελαίου η ισχύς του λέβητα είναι αυξημένη κατά 50%.

- Χαλύβδινος λέβητας τριών διαδρομών με οριζόντιους αυλούς
- Κλασικός λέβητας pressurize ειδικά τροποποιημένος για καυστήρα pellet (μεγαλύτερος θάλαμος καύσης, περισσότερα τούμπα)
- Εύκολο άνοιγμα πόρτας για απλό καθαρισμό
- Δοχείο στάχτης
- Ειδική φλάντζα για δυνατότητα προσαρμογής καυστήρα pellet και πετρελαίου

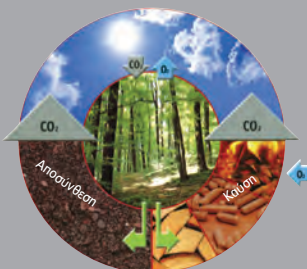


Σημαντικό πλεονέκτημα των λέβητων pellet είναι ότι μπορούν να λειτουργούν με μερικό φορτίο (μέχρι το 30% της ισχύος τους). Προσαρμόζονται δηλαδή στις εκάστοτε συνθήκες θέρμανσης, κάτι που δεν έχουν την δυνατότητα να κάνουν οι λέβητες πετρελαίου ή αερίου.

Σύγκριση εκπομπών ρύπων

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

1m³ pellets ≈ 650 kg
2 kg pellets ≈ 1 lt πετρέλαιο ≈ 1m³ φυσικό αέριο



Παραγωγή βιομάζας στην Β. Ευρώπη

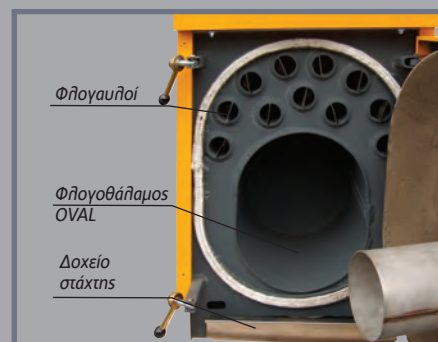
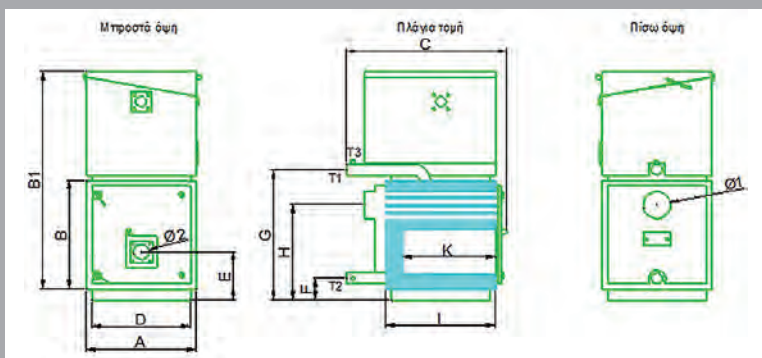
Λέβητας Pellet Compact

Χαλύβδινος λέβητας pellet ενιαίου όγκου

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Μικρός όγκος συγκροτήματος
- Εύκολη μεταφορά
- Υψηλή απόδοση (92%)
- Τρεις διαδρομές καυσαερίων
- Εύκολος καθαρισμός - συντήρηση
- Ιδανική λύση εκεί όπου δεν υπάρχει μεγάλο λεβητοστάσιο
- Άριστη σχέση ποιότητας - τιμής

Σύστημα αυτόματης εξαγωγής στάχτης



Διαστάσεις - τεχνικά χαρακτηριστικά λέβητων Pellet Compact

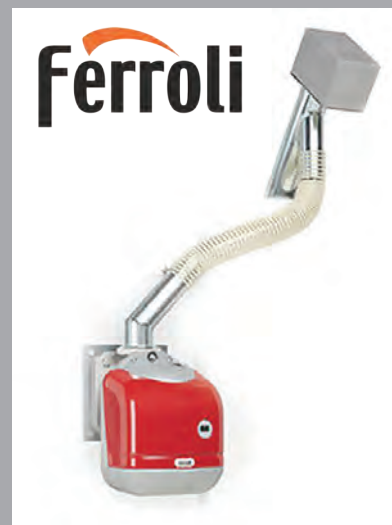
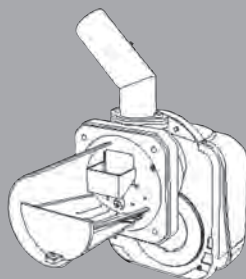
Τύπος λέβητα	Ισχύς Kcal/h KW	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	I	K	Ø1	Ø2	T1 - T2	T3	Πίεση λειτ. bar	Περιεκτ. νερού lit	Βάρος συγκροτήματος kg	Όγκος σιλό lit	Αντί-θληψη mm H ₂ O	Όγκος θαλάμου καύσης m ³	Τύπος καυστήρα	
																								mm
PLC 20	20.000	23	660	835	1740	1200	585	345	125	860	575	550	500	150	180	1¼"	½"	3	80	270	170	2-3	0,061	SUN P7
PLC 30	30.000	35	660	835	1740	1200	585	345	125	860	575	650	600	150	180	1¼"	½"	3	100	290	170	2-3	0,072	SUN P7
PLC 40	40.000	47	660	835	1740	1400	585	345	125	860	575	750	700	150	180	1¼"	½"	3	120	310	200	2-3	0,084	SUN P12
PLC 50	50.000	58	660	835	1740	1400	585	345	125	860	575	850	800	150	180	1¼"	½"	3	140	330	200	3-4	0,096	SUN P12
PLC 60	60.000	69	773	905	1810	1400	698	345	135	930	610	800	750	180	180	1½"	½"	3	160	395	250	3-4	0,130	SUN P12
PLC 70	70.000	81	773	905	1810	1500	698	345	135	930	610	900	850	180	180	1½"	½"	3	190	420	250	3-4	0,156	PV 50a
PLC 80	80.000	93	773	905	1810	1600	698	345	135	930	610	1000	950	180	180	1½"	½"	3	220	445	300	4-5	0,182	PV 50a
PLC 100	100.000	116	773	905	1810	1700	698	345	135	930	610	1100	1000	180	180	2"	½"	3	250	470	300	4-5	0,208	PV 100a

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

Καυστήρας pellet

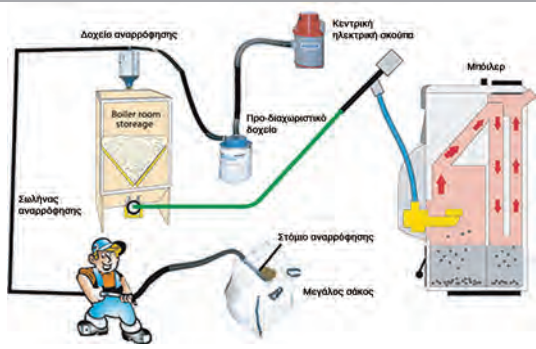
- Μονοβάθμιος καυστήρας pellet με ένα στάδιο προετοιμασίας και 5 βήματα λειτουργίας.
- Διατίθεται με μοτέρ τροφοδοσίας, διάταξη κοχλία τροφοδότησης και σωλήνες σύνδεσης.
- Η αρχική έναυση του καυστήρα γίνεται με ηλεκτρική αντίσταση.
- Απαιτήση θέρμανσης μέσω ενσωματωμένου χρονοδιακόπτη ή θερμοστάτη.
- Δυνατότητα προγραμματισμού για ρύθμιση λειτουργίας από τον εγκαταστάτη.

Τύπος			SUN P7	SUN P12
Απόδοση	min	kW	13,7	30
	max		34,1	55
Κιλά ανά ώρα	min	kg/h	2,9	6,3
	max		7,25	11,6
Βάρος (άδειο)		kg	11	13,5
Διαστάσεις pellets		Ø/length	mm	6 / 35





Σύστημα αυτόματης τροφοδοσίας pellet με κενό αέρος



Με την χρήση του συστήματος αναρρόφησης πετυχαίνουμε:

- 1) Αυτόματη μεταφορά pellet (έως 20m)
- 2) Αυτόματη πλήρωση του σιλό
- 3) Καθαρισμό λέβητα - καυστήρα

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Δοχείο αναρρόφησης 20 λίτρα
- Αισθητήρας στάθμης
- Ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου (PLC)
- Σωλήνας αναρρόφησης 10m, Ø50mm
- Ακροφύσιο αναρρόφησης 0,7m, Ø50mm
- Προ-διαχωριστικό δοχείο αναρρόφησης 20 λίτ
- Κεντρική ηλεκτρική σκούπα



KIT 1: Σύστημα μεταφοράς pellets από εποχιακή δεξαμενή στο σιλό του λέβητοστασίου



KIT 2: Σύστημα μεταφοράς pellets από εποχιακή δεξαμενή απευθείας στον καυστήρα. (Δεν λειτουργεί με όλους τους τύπους καυστήρων!)



KIT 3: Σύστημα μεταφοράς pellets από εποχιακή δεξαμενή απευθείας στον καυστήρα.



Εξαρτήματα εγκατάστασης αυτόματης τροφοδοσίας pellet



1962-2012

50 χρόνια
ενεργειακής δράσης
και απόδοσης

thermostahl
GROUP OF COMPANIES

από το 1962



THERMOSTAHL A.E.B.E.
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
14^ο χλμ. Θεσσαλονίκη - Εδέσσης,
Τ.Θ. 102, Ιωνία, 570 08 Θεσ/νίκη
Τηλ: 0030-2310 722048, 722848,
722716, 722123, 723 684
Κιν: 6970 161810
Fax: 0030-2310 722723
• info@thermostahl.gr
• www.thermostahl.gr



THERMOSTAHL ROMANIA
SISTEME TERMICE S.R.L.
57-59 Drumul Osiei Street, sector 6,
P.O.Box 101 - O.P. 76, Bucharest,
Romania 062395
Tel: 004 021 3525522, 3525523
Fax: 004 021 3525524
Mob: +4 0726 366007
• directiune@thermostahl.ro
• www.thermostahl.ro



THERMOSTAHL POLAND
Sp. zo. o.
Al. Wojska Polskiego 42B
05-800 Pruszków
Warszawa - POLAND
Tel./Fax: 0048-22-758 4096
0048-692460887
• thermostahl@thermostahl.pl
• www.thermostahl.pl