

Συγκρότημα αυτόματης καύσης pellets
από 23 έως 163 kW

**PELLET STAR
Bio Unit**

EN-PEL Unit



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 πετρελίου ή αερίου μέσω της πρόσθετης φλάντζας που δίδεται με τον λέβητα
- Οικολογική καύση, CO₂ neutral

Ο ΛΕΒΗΤΑΣ

Ο λέβητας είναι τριών διαδρομών καυσαερίων με επιστρεφόμενη 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 πετρελίου 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



Μηχανισμός
τροφοδοσίας

Σιλό

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.



Σύστημα αυτόματης
εξαγωγής στάχτης

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

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

Το δοχείο στάχτης χρειάζεται μία φορά τον μήνα άδειασμα.

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

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Κάτω από τον λέβητα Pelletstar, τοποθετείται το δοχείο στάχτης για εύκολο και γρήγορο καθαρίσμα χωρίς υπολείμματα.

Ο καθαρισμός του καυστήρα γίνεται



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



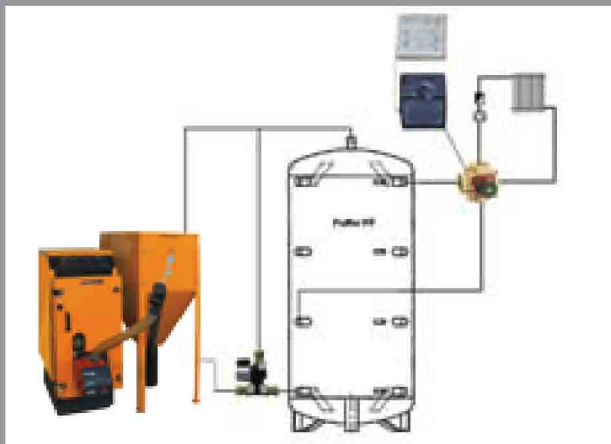
ΕΓΓΥΨΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

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.

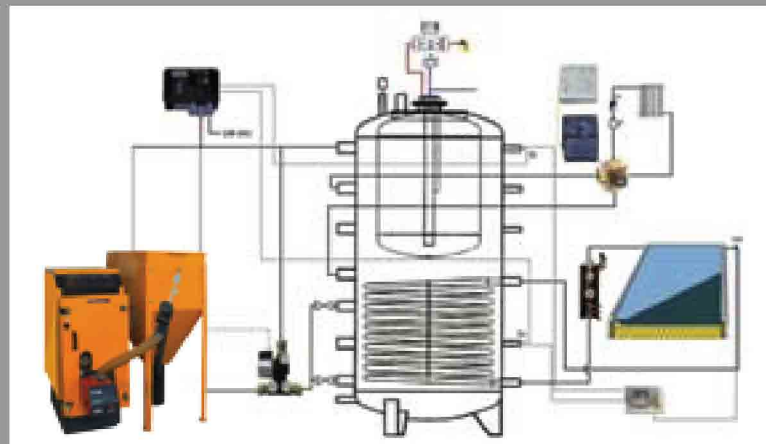
Η εγγύηση ισχύει με την προϋπόθεση να τηρούνται οι όροι συντήρησης και οι προδιαγραφές λειτουργίας και ασφαλείας.

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.

Εξαρτήματα λέβητων pellet

Σταθεροποιητής
ελκυσμού



Adaptor
τύπου "S"



Σύστημα
by-pass LTC-101



Δοχείο αδρανεΐας



Ηλεκτρική σκούπα
καθαρισμού στάχτης



Σταθεροποιητής ελκυσμού TígeX
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 TígeX 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 προσαγωγή.

Αυτό δίνει στο λέβητα μακροβιότητα, εξοικονόμηση καυσίμων και σταθερές θερμοκρασίες στο δίκτυο.

Δοχείο αδρανεΐας

Σε λέβητες στερεών καυσίμων συστήνεται η χρήση δοχείου αδρανεΐας.

- 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

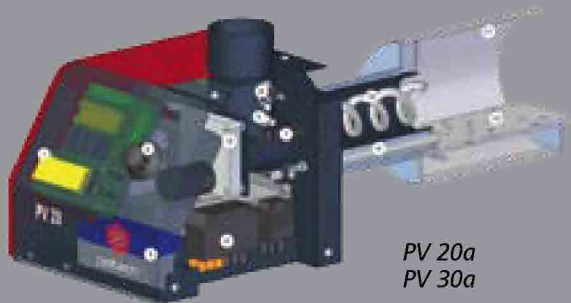
Με την χρήση μιας ηλεκτρικής σκούπας, με δοχείο κατακράτησης της στάχτης επιτυγχάνουμε γρήγορο και τέλειο καθαρισμό.

Τεχνικά χαρακτηριστικά - Διαστάσεις λέβητων PLS

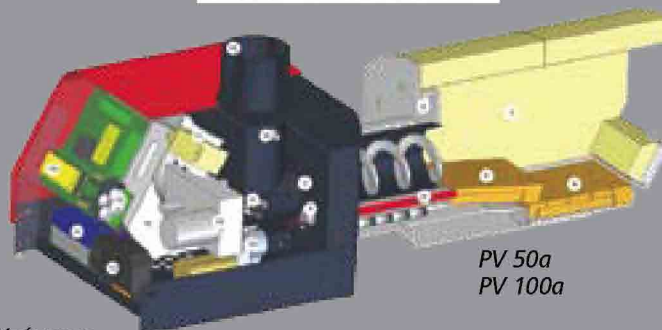
Τύπος λέβητα		PLS 20	PLS 30	PLS 40	PLS 50	PLS 60	PLS 70	PLS 80	PLS 100	PLS 120	PLS 140
Ονομαστική ισχύς στο pellet	kcal/h	20.000	30.000	40.000	50.000	60.000	70.000	80.000	100.000	120.000	140.000
	kW	23	35	47	58	69	81	93	116	140	163
Περιοχή ισχύος min-max	kcal/h	16 - 24.000	25 - 32.000	33 - 40.000	42 - 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	500	500	500	600	600	600	600	700	700	700
Διαστάσεις σιλό (ΠxΥxΜ)	mm	550x1520x1200			650x1520x1200			750x1520x1200			
Διαστάσεις λέβητα χωρίς σταχτοδοχείο (ΜxΥxΠ)	mm	800x1140x550		900x1140x550	1000x1140x550	1100x1140x550	1000x1400x660	1100x1400x660	1200x1400x660	1300x1400x660	1400x1400x660
Αυτονομία λειτουργίας	ημέρες	6-7	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	80	90	100	110	125	140	160	180	210	240
Διάμετρος καπνοδόχου	mm	150	150	150	150	150	180	180	180	200	200
Παροχές (in-out)	in	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
Βάρος (κενό)	kg	230	240	260	280	310	330	350	370	390	420
Καυστήρας pellet Τύπος		PV 20a	PV 20a	PV 30a	PV 30a	PV 30a	PV 50a	PV 50a	PV 50a	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
Κοχλίας (ØxL)	mm	60x1500					80x1500				
Όγκοι 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.

Καυστήρας αυτόματης λειτουργίας με pellet



PV 20a
PV 30a



PV 50a
PV 100a

Υπόμνημα

1. Οθόνη | 2. Επιλογέας | 3. Μπαταρία ασφαλείας | 4. Φις σύνδεσης συμβατό με καυστήρες πετρελαίου | 5. Αισθητήρας στάθμης καυσίμου | 6. Θερμοστάτης ασφαλείας | 7. Φωτοκύτταρο | 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. Φωτοκύτταρο | 8. Παξιμάδι σύνδεσης | 9. Θερμοστάτης ασφαλείας | 10. Κινητήρας κίνησης σχάρας | 11. Κινητήρας εσωτερικού κοχλίου | 12. Φυσητήρας | 13. Φίσα σύνδεσης | 14. Μπαταρία προστασίας | 15. Πληκτρολόγιο | 16. Οθόνη | 17. Κύριος μετασχηματιστής | 18. Αισθητήρας στάθμης καυσίμου | 19. Είσοδος καυσίμου



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η βιομηχανική σειρά καυστήρων pellet της Pelltech προορίζονται για μεσαίου μεγέθους βιομηχανικά ή δημόσια κτίρια. Αυτοί οι καυστήρες είναι σχεδιασμένοι για λειτουργία με ειδικούς λέβητες τριών διαδρομών (triplex).

Οι καυστήρες είναι πλήρως αυτόματοι, και χρειάζονται μόνο περιοδική συντήρηση. Η εστία καύσης είναι κατασκευασμένη από ειδικά πυρίμαχα υλικά, που διασφαλίζει τελείως καθαρή καύση (CO<80ppm).

Ο καθαρισμός της εστίας είναι αυτόματος, που σημαίνει πως μπορούν να χρησιμοποιηθούν και pellets χαμηλής ποιότητας και μεγαλύτερης περιεκτικότητας σε στάχτη.

Η ισχύς λειτουργίας του καυστήρα επιλέγεται αυτόματα σύμφωνα με το θερμικό φορτίο. Ο καυστήρας φέρει ενσωματωμένο ένα GSM modem που ενημερώνει το χρήστη σε περίπτωση οποιασδήποτε βλάβης.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ:

- Απόλυτη συμβατότητα με καυστήρες πετρελαίου: Ο καυστήρας έχει την ίδια φλάντζα και φις σύνδεσης και μπορεί να αντικαταστήσει οποιονδήποτε 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 φωτοκύτταρο
- ♦ Έλεγχος στάθμης καυσίμου
- ♦ Έλεγχος επάρκειας ελκυσμού
- ♦ Σύστημα πυρόσβεσης με θερμοστατικές βαλβίδες
- ♦ Ηλεκτρική αντίσταση
- ♦ Πρωτεύων και δευτερεύων αέρας από δύο φυσητήρες
- ♦ Αυτόματος καθαρισμός κεφαλής
- ♦ Ειδοποίηση με SMS σε περίπτωση βλάβης



Τύπος		PV 20a	PV 30a	PV 50a	PV 100a
Ισχύς	kW	10-20	14-30	20-50	50-100
Καύσιμο		pellet ξύλου 6-8 mm			
Έναυση		ηλεκτρική 500 W			
Σύνδεση	230V	3A			
Μέση ηλ. κατανάλωση	W/h	25-40	25-40	40-50	30-80
Στάθμη θορύβου	dB	58	58	58	58
Λάμδα	λ	1,3 - 1,6	1,3 - 1,6	1,3 - 1,6	1,3 - 1,6
CO	ppm	<100	<100	<100	<100
Μήκος	mm	540	570	700	744
Πλάτος	mm	220	230	270	297
Ύψος	mm	240	240	305	283
Βάρος	kg	11,5	12,5	22	38

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			3 x 16A	3 x 20A	3 x 25A
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



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 M x Π x Υ (mm)	Σιλό (mm)			
EN PEL-UNIT 20	20.000	23	150	330 x 510	900 x 700 x 875	550 x 1520 x 1200	PV 20	500	3
EN PEL-UNIT 30	30.000	35	150	330 x 610	1000 x 700 x 875	550 x 1520 x 1200	PV 20	500	3
EN PEL-UNIT 40	40.000	47	150	370 x 550	1010 x 790 x 1015	550 x 1520 x 1200	PV 30	500	3
EN PEL-UNIT 50	50.000	58	150	370 x 650	1110 x 790 x 1015	650 x 1520 x 1200	PV 30	500	3
EN PEL-UNIT 60	60.000	69	180	370 x 750	1210 x 790 x 1015	650 x 1520 x 1200	PV 30	600	3
EN PEL-UNIT 70	70.000	81	180	370 x 850	1350 x 900 x 1110	750 x 1520 x 1200	PV 50	600	3
EN PEL-UNIT 80	80.000	93	180	480 x 850	1450 x 900 x 1110	750 x 1520 x 1200	PV 50	600	3
EN PEL-UNIT 100	100.000	116	180	480 x 950	1550 x 900 x 1110	750 x 1520 x 1200	PV 50	700	3
EN PEL-UNIT 120	120.000	140	200	480 x 1050	1600 x 1040 x 1240	750 x 1520 x 1200	PV 100	700	3
EN PEL-UNIT 140	140.000	163	200	480 x 1150	1850 x 1040 x 1240	750 x 1520 x 1200	PV 100	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
- Κλασσικός 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

Enersave Pellet Kit

Κιτ μετατροπής λέβητα πετρελαίου EN σε λέβητα pellet



- Χωρίς επιπλέον εργασίες
- Αλλαγή πόρτας με 4 βίδες
- Νέου τύπου στροβιλιστές καυσαερίων
- Καυστήρας αυτόματης έναυσης
- Ηλεκτρονικός ψηφιακός πίνακας οργάνων
- Κοχλίας μήκους 1,5 m

Το κιτ αποτελείται:

Πόρτα λέβητα με πυρίμαχο μπετόν, Φλάντζα για καυστήρα, Καυστήρας pellet αυτόματης έναυσης, Κοχλίας τροφοδοσίας μήκους 1,5m, Πίνακας οργάνων προκαλωδιωμένος, Στροβιλιστές καυσαερίων INOX νέου τύπου, Σιλό

Παρατηρήσεις

- Απαραίτητη καμινάδα με καλό ελκυσμό
- Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης πριν την τοποθέτηση
- Η πόρτα του λέβητα πρέπει να ανοίγει καλά, για τον σωστό καθαρισμό από τα κατάλοιπα καύσης

Τύπος λέβητα: Enersave (κλασσικός) τριών διαδρομών καυσαερίων με οριζόντιους αυλούς και επιστρώμενη φλάντζα στον ίδιο θάλαμο καύσης



Σύστημα αυτόματης τροφοδοσίας pellet με κενό αέρος



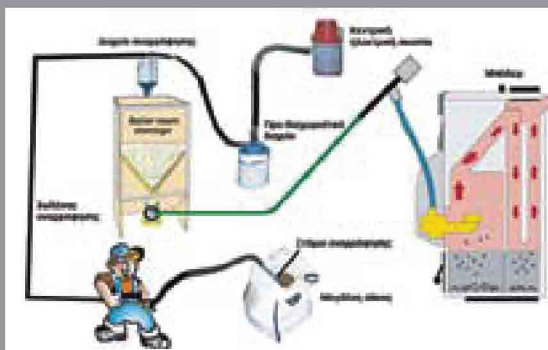
ΚΙΤ 1: Σύστημα μεταφοράς pellets από εποχιακή δεξαμενή στο σιλό του λεβητοστασίου



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



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



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



Χειρισμός του συστήματος

Ο σωλήνας αναρρόφησης πρέπει να κινείται μπρος-πίσω για ομαλή ροή του pellet και του αέρα. Το δοχείο αναρρόφησης γεμίζει σε περίπου δύο λεπτά. Όταν ο αισθητήρας στάθμης σταματήσει την ηλεκτρική σκούπα, το κληπέ του δοχείου ανοίγει με αντίβαρο, και η δόση pellet πέφτει στη δεξαμενή του λέβητα. Μετά από 20 δευτερόλεπτα, η ηλεκτρική σκούπα ξεκινάει αυτόματα.

Η διαδικασία επαναλαμβάνεται μέχρι να κλείσετε το ρεύμα. Ο προ-διαχωριστής διαχωρίζει έως και 99% των κατάλοιπων και της σκόνης πριν πάνε στο φίλτρο στην ηλεκτρικής σκούπας. Ο διαχωριστής μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την κατακράτηση της στάχτης.

Ωστόσο, ποτέ μην αναμιγνύετε σκόνη από τα pellet με καυτή στάχτη! Το αρχικό κιτ περιέχει τα βασικά εξαρτήματα. Από εκεί και πέρα μπορεί να επεκταθεί σταδιακά σε ένα πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα.



- 1 Πόρτα λεβητοστασίου | 2 Προσαγωγή αέρα
- 3 Καμινάδα | 4 Απορροφητήρας πρόσκρουσης
- 5 Σύστημα κενού αέρα | 6 Αγωγός πλήρωσης
- 7 Panel απορρόφησης της πίεσης στην πόρτα
- 8 Κοχλίας τροφοδοσίας | 9 Σωλήνας αναρρόφησης
- 10 Επόμενος σωλήνας αναρρόφησης
- 11 Σύστημα τροφοδοσίας υπόγειας δεξαμενής
- 12 Υπόγεια δεξαμενή | 13 Σύστημα προώθησης pellet
- 14 Σιλό



Παραγωγή βιομάζας στην Β. Ευρώπη

Εξαρτήματα εγκατάστασης αυτόματης τροφοδοσίας pellet

Α Δοχείο αναρρόφησης

20 λίτρων που διαθέτει κλαπέ με αντίβαρο για άδειασμα στη δεξαμενή του λέβητα. Περιστρεφόμενοι σωλήνες σύνδεσης. Ρυθμιζόμενος ενσωματωμένος πίνακας.



Β Δοχείο αναρρόφησης

20 λίτρων με μικρό τροφοδότη με κοχλία, ελεγχόμενο κατευθείαν από τον καυστήρα. Ρυθμιζόμενος ενσωματωμένος πίνακας και περιστρεφόμενοι σωλήνες σύνδεσης. Ο τροφοδότης συνδέεται με την παροχή του καυστήρα με λάστιχο. Εξοικονομεί χώρο.



Γ Δοχείο αναρρόφησης

10 λίτρων που διαθέτει κλαπέ με αντίβαρο. Αδειάζει σε μία δεξαμενή 12 λίτρων που διαθέτει μικρό τροφοδότη με κοχλία, ελεγχόμενο κατευθείαν από τον καυστήρα. Εξοικονομεί χώρο. Ταιριάζει με όλους τους καυστήρες pellet. Ολικό ύψος περίπου 1000 mm.



Δ Αισθητήρας στάθμης

Ελέγχει το αυτόματο σύστημα αναρρόφησης μέσω του ηλεκτρονικού πίνακα PLC.



Ε Κεντρική ηλεκτρική σκούπα

Ισχύς 1500W.



Φ Πίνακας ελέγχου PLC

Επίτοιχος πίνακας με όλα τα εξαρτήματα ενσωματωμένα.



Γ Εύκαμπτο λάστιχο μεταφοράς

Διάμετρος Ø50mm. Ελάχιστη ακτίνα καμπύλωσης 0,5m. Αποφύγετε τις πολλές κυρτώσεις. Δυνατότητα υπόγειας εγκατάστασης.



Η Τροφοδότης με κοχλία

Συνδέεται στο κάτω μέρος ενός σιλό pellet. Ελέγχει την ανάμιξη αέρα και pellet στο λάστιχο μεταφοράς (περίπου 3 kg/min). Η ελεγχόμενη τροφοδοσία pellet δίνει τη δυνατότητα για μεταφορά pellet σε απόσταση έως και 100 μέτρα. Το μοτέρ και ο κοχλίας συνδέονται σαν ένα εξάρτημα. Υπάρχει συρόμενο καπάκι που διακόπτει την παροχή από το σιλό.



Ι Προ-διαχωριστής

Συνδέεται μεταξύ της κεντρικής ηλεκτρικής σκούπας και του δοχείου αναρρόφησης για μεγαλύτερη απόδοση στο διαχωρισμό (99%) σκόνης και κατάλοιπων από τα pellet.



Ϊ Τρίοδη βαλβίδα

Χειροκίνητη ή αυτόματη τρίοδη βαλβίδα που χωρίζει την αναρρόφηση σε:

- Μεταφορά των pellets από τη δεξαμενή στο λέβητοστάσιο
- Καθαρισμό της στάχτης στο λέβητα
- Οικιακό καθαρισμό

