

Η κορυφαία ποιότητα στην θέρμανση βιομάζας

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2013

Προϊόντα • Εξαρτήματα • Τεχνικές οδηγίες



N. ΣΑΜΑΡΑΣ
ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ελλάδα
ισχύει από 1/7/2013

ΒΙΟΜΑΖΑ - PELLET

ΜΙΛΕ Π
Λέβητας βιομάζας
(& Ξύλου) από 35 έως 80
Mcal/h



ΜΙΛΕ ΒΙΟ
Λέβητας Βιομάζας και Pellet
από 35 έως 80 Mcal/h



ΜΙΛΕ ΒΙΟ XL
Λέβητας Βιομάζας και Pellet
από 110 έως 210 Mcal/h



ΜΙΛΕ ΣΤ
Λέβητας ξύλου από
25 έως 58 Mcal/h



Για την γκάμα των λέβητων βιομάζας Windhager AG, Αυστρίας,
παρακαλούμε ανατρέξτε, στον σχετικό τιμοκατάλογο μας
ή επισκεφτείτε το www.windhager.gr

windhager

ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΜΕ ΟΡΑΜΑ

Ν. Σαμαράς Θέρμανση
Exclusive Sales Partner for Greece

ΞΥΛΟΥ

Π 800
Βιομηχανικός Λέβητας
Βιομάζας από
200 έως 1000 Mcal/h



Κ 9000
Ειδικός Βιομηχανικός
Λέβητας βιομάζας από
1000 έως 4500 Mcal/h



ΑΕΡΟΛΕΒΗΤΑΣ
Αερολέβητας βιομάζας -
pellet από 50 έως 200 Mcal/h



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ

ΒΙΟΜΑΖΑ - PELLET

• ΜΙΛΕ Π	4
• ΜΙΛΕ ΒΙΟ	10
• ΜΙΛΕ ΒΙΟ XL	16

ΣΤΕΡΕΑ ΚΑΥΣΙΜΑ

• ΜΙΛΕ ΣΤ	18
-----------	----

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ

• Π 800	24
• Κ 9000	29

ΑΕΡΟΛΕΒΗΤΕΣ

• ΑΕΡΟ 1	30
----------	----

ΣΧΕΔΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

• ΥΠΟΜΝΗΜΑ	31
• ΣΧΕΔΙΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ	32

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ & ΔΙΑΦΟΡΑ

• ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ	35
----------------	----

	ΜΙΛΕ Π	ΜΙΛΕ ΒΙΟ	ΜΙΛΕ ΒΙΟ XL	ΜΙΛΕ ΣΤ	Π800	Κ9000	ΑΕΡΟ
ΣΕΛΙΔΕΣ	4-9	10-15	16-17	18-23	24-27	28-29	30
ΞΥΛΟ							
ΠΥΡΗΝΟΞΥΛΟ							
ΜΙΓΜΑΤΑ ΠΥΡΗΝΟΞΥΛΟΥ (ΒΙΟΜΑΖΑ)							
ΠΕΛΛΕΤΑ ΞΥΛΟΥ							
ΑΓΡΟΠΕΛΛΕΤΑ		*	*				
ΑΜΥΓΔΑΛΟ							
ΡΟΔΑΚΙΝΟ							
ΤΣΟΦΛΙΑ							
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ / ΑΕΡΙΟ							

* = Λόγω ιδιαιτεροτήτων κάποιων **αγροπελλετών**, συστήνεται η προμήθεια του επιλεγόμενου λέβητα με σύστημα ανάδευσης στην εστία και αυτόματη απομάκρυνση στάχτης. Επικοινωνήστε με την Ν.ΣΑΜΑΡΑΣ.

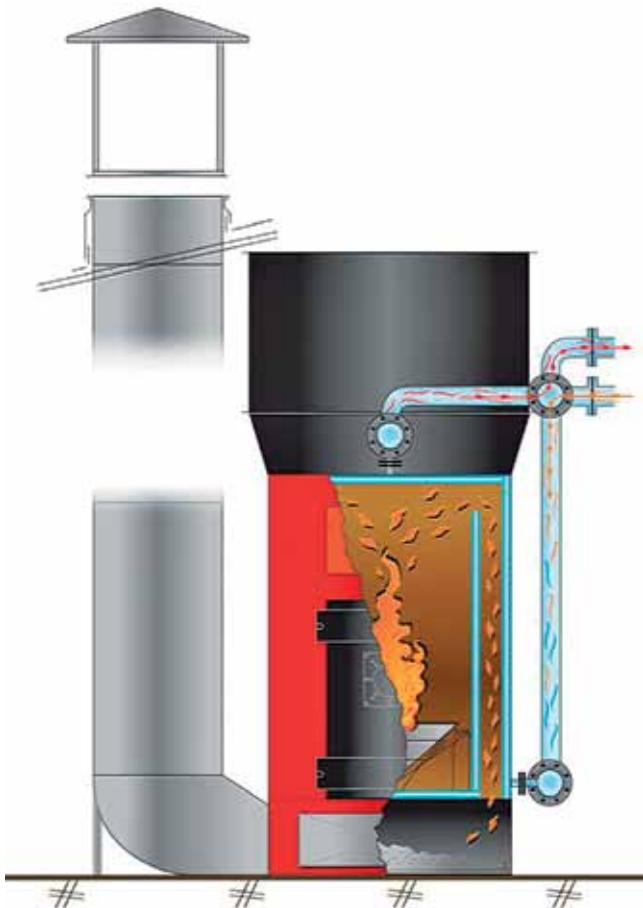
	ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ
	ΒΑΣΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΧΩΡΙΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΛΕΒΗΤΑ.
	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ: ΙΣΩΣ ΝΑ ΑΠΑΤΟΥΝΤΑΙ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ.
	ΚΑΤΟΠΙΝ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ

Π 800 Βιομηχανικός λέβητας Βιομάζας

Σύνοψη βασικών τεχνικών χαρακτηριστικών

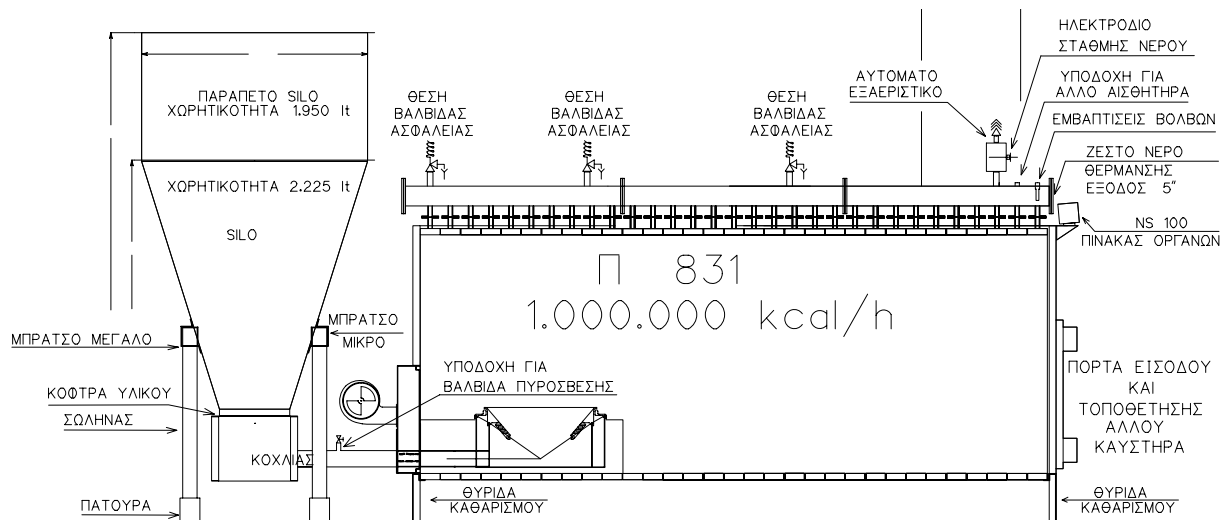
Ο βιομηχανικός λέβητας με την αποδεδειγμένη αξιοπιστία πολλής δεκαετίας και την συνεχή εξέλιξη!

- Λυόμενος λέβητας (Modular κατασκευή) χειροποίητος, με αεραυλούς εν μέσω υδραυλίων από τουμποσωλίνες ανευ ραφής.
- Κάθετων διαδρομών, με μεγάλους τεφροθαλάμους και ρυόμενο χυτό καυστήρα (χυτοσίδηρο ή Κ.Π. ανοξείδωτο) με ανοξείδωτο κοχλία
- Για νερό ή διαθερμικό λάδι (Κ.Π.) ή ατμό χαμηλής πίεσης (Κ.Π.), βιομηχανικές χρήσεις υψηλών απαιτήσεων
- Χαμηλής θερμικής φόρτισης, πολύ μεγάλης διάρκειας ζωής, υψηλής απόδοσης και χαμηλών εκπομπών ρύπων
- Μεγάλη ευελιξία στην ισχύ, στην επιλογή παρελκομένων και στις διαμορφώσεις: πλήρως παραμετροποιήσιμος από τον πελάτη



Τα καυσάεiria επιτελούν 3 κάθετες διαδρομές μέσα στον λέβητα και απορρίπτουν όλη την στάχτη τους μέσα στους τεφροθαλάμους και όχι στις επιφάνειες εναλλαγής θερμοκρασιών: Κάθετα τούμφο στην 2η διαδρομή για μεγάλο βαθμό απόδοσης με ταυτόχρονα τις λιγότερες ανάγκες καθαρισμού στην αγορά με πυρηνόξυλο (λιγότερο από μια φορά τον μήνα!).

- 1 Συλλέκτης Προσαγωγής νερού στο ανώτερο σημείο υδρόψυξης
- 2 Συλλέκτης Επιστροφής 5" από δίκτυο θέρμανσης
- 3 Πληθώρα συνδέσεων ασφαλιστικών οργάνων στους συλλέκτες
- 4 Τεφροθάλαμος με ή χωρίς αυτόματα απόμακρυνση στάχτης
- 5 Εστία αναβλύζουσας φλόγας με διακριτό πρωτογενή και δευτερογενή αέρα
- 6 Διατήρηση θράκας περισσότερο από 24 ώρες χωρίς 2η έναυσης
- 7 Φυγοκεντρικοί 3φασικοί ανεμιστήρες αέρα, ρυθμιζόμενοι
- 10 Ειδικές διαδρομές αέρα με προθέρμανση
- 11 Τροφοδοσία από ανοξείδωτο κοχλία μεγάλης ανθεκτικότητας
- 12 Κινητήρας τροφοδοσίας 3φασικός, ηλεκτρονικά ελεγχόμενος
- 13 Κόφτρα υλικού για εύκολο άδειασμα σιλό
- 14 Κωνικό βιδωτό Σιλό μεγάλης χωρητικότητας, εύκολα αυξανόμενο, για μεγάλη αυτονομία λέβητα
- 15 Συμπαγής στήριξη σιλό με προαιρετική αυτόματη εξωτερική τροφοδοσία
- 16 Συλλέκτες σύνδεσης στοιχείων λέβητα προσαγωγής και επιστροφής από 5"
- 17 Κυκλοφορητές εξισσορόπησης θερμοκρασιών (1ου - τελευταίου στοιχείου) στον βασικό εξοπλισμό
- 18 Πίνακας οργάνων βασικών λειτουργιών πάνω στον λέβητα για άμεσο χειρισμό
- 19 Πίνακας ισχύος εξελιγμένων δυνατοτήτων όπως αντικεραυνικές, inverters, GSM ειδοποίηση, κ.α.
- 20 Θυρίδες καθαρισμού ή επίσκεψης σε όλα τα σημεία που χρειάζεται για εύκολη συντήρηση
- 21 Στοιχεία λέβητα εύκολα εναλλάξιμα, από τουμποσωλίνες άνευ ραφής, κάθετης διαδρομής αερίων
- 22 Καμινάδα διπλού τοιχώματος με βάση εκτροπής
- 23 Σχεδιασμένος για να ευνοεί την δημιουργία συστοιχιών λέβητων (μέγιστη ισχύς: 10 MW και άνω...)
- 24 Καυστήρας από χυτά στοιχεία, εύκολα εναλλάξιμα, ιδιαίτερα ευέλικτος στην καύση δύσκολων βιομαζών όπως agropellets, αγριαγκινάρα, πυρηνόξυλο, κτλ
- 25 Δοκιμασμένη τεχνολογία τουλάχιστον 3 δεκαετίες με συνεχή εξέλιξη και τεχνολογικές καινοτομίες



ΛΕΒΗΤΑΣ

Λυόμενος χαλύβδινος λέβητας : μπορεί να παραδοθεί συναρμολογημένος επί φορτηγού ή σε στοιχεία για ευκολία πρόσβασης ακόμα και στα πιο δύσκολα λεβητοστάσια.



Φροντίζετε για την χωροθέτηση του λέβητα έτσι ώστε να είναι εφικτή η πρόσβαση περιμετρικά του για εύκολη ρύθμιση και συντήρηση του. Το σιλό τοποθετείται στην πίσω πλευρά του λέβητα. Αποφύγετε την δίοδο καλωδίων πάνω από τον λέβητα για να μπορεί να ανοίξει η θυρίδα καθαρισμού της 2ης και 3ης διαδρομής

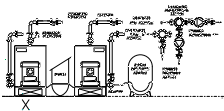
Φροντίζετε για τον επαρκή αερισμό του λεβητοστασίου την αποφυγή υγρασίας καθώς και την ύπαρξη χημικών αερίων. Επίσης, απαιτείται προστασία του λέβητα με θερμικό στον ηλεκτρικό πίνακα του λεβητοστασίου.

Ορίζετε την επιθυμητή έξοδο καμινάδας στα δεξιά ή αριστερά έτσι ώστε να διευκολύνετε η κατοπινή προσθήκη 2ου λέβητα σε παράλληλη σύνδεση. Δυνατότητα δημιουργίας πολλών ζευγών λεβήτων με κοινούς πίνακες διαχείρισης ισχύος

Για προσφορές επικοινωνείτε με το τεχνικό μας τμήμα.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

Συλλέκτες με οπές συνδέσεων 5" και υποδοχές ασφαλιστικών 1 1/4". Κυκλοφορητής εξισσορόπησης εργοστασιακά τοποθετημένος

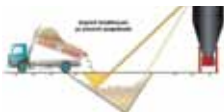


Συστήνεται η χρήση συλλεκτών σύνδεσης κυκλωμάτων θέρμανσης, κυκλοφορητών, κτλ.

Προσοχή στην ποιότητα του νερού: Δεν πρέπει να γεμίζει ο λέβητας με νερά που εμπεριέχουν μεγάλες ποσότητες αλάτων: Συστήνεται κλειστό δοχείο διαστολής και φίλτρο νερού, καθώς και συχνός έλεγχος διαρροών εγκατάστασης!

ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ

Για απομακρυσμένη τροφοδότηση καυσίμου πυρηνόξυλου, προτείνεται μόνο η χρήση μεταφορικών κολλήων για σκοπούς αδιάλειπτης τροφοδοσίας.



Φροντίζετε το εξωτερικό σιλό απόθήκευσης να έχει κλίση μεγαλύτερη των 40ο για σωστή ροή του καυσίμου, ευθύγραμμο του λέβητα, χωρίς γωνιές ή καμπύλες

Επικοινωνήστε με το τεχνικό μας τμήμα για πληθώρα επιλογών σύνδεσης και ηλεκτρονικών συστημάτων ελέγχου στάθμης σιλό.

ΚΑΥΣΙΜΟ



Κατάλληλος για καύση πυρηνόξυλου, μπιγμάτων αυτού και λοιπών βιομαζών , pellet ξύλου, τσόφλια, αμύγδαλο, ροδάκινο, φυστίκι, agropellet, πέτ κώκ, ξύλο,

Χρησιμοποιείτε κάυσιμα χαμηλής περιεκτικότητας σε υγρασία για οικονομικότερη και καθαρότερη καύση. Λιγότερη υγρασία σημαίνει και λιγότερος εμφανής καπνός! Αποθήκευση των καυσίμων σε χώρους σκιερούς και ξηρούς.

Τροφοδοσία με ή χωρίς αποτροπή επιστροφής φλόγας, ανάλογα τα επιθυμητά καύσιμα.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ



Ηλεκτρονική διαχείριση με πληθώρα δυνατοτήτων, επιτόπια ή απομακρυσμένη, μέσω IP ή GSM, κτλ. Κ.Π.

Έλεγχος λέβητα είτε απλός, είτε με ηλεκτή καύσης Ν.ΣΑΜΑΡΑΣ και αισθητήρα καυσαερίων "λάμδα". In-verter κίνησης σε 1 ή 3 κινητήρες.

Ως βασική τοποθέτηση ο πίνακας ισχύος περιλαμβάνει αντικεραυνική προστασία, προστασία έλλειψης νερού, προστασία υπερτάσεων, ασφάλειες προστασίας μοτέρ, επιτήρηση νερού, plc ελέγχου βλαβών, αναστροφή, επανεκκίνηση, οπτική και ακουστική σειρήνα, κα.

Ο Καλύτερος ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Λέβητας Βιομάζας πυρηνόξυλου από το 1972!



Τιμές κατόπιν ζήτησης
Για ευρεία λίστα παρελκόμενων
επικοινωνήστε με το εργοστάσιο

- Γαλβανιζέ, 10 μέτρων ύψους, βιδωτή για εύκολη συναρμολόγηση On-site
- διηλού τοιχώματος με δυνατότητα τοποθέτησης μόνωσης
- με καπέλο "παγόδα" ιδίας διατομής,
- με βάση εκρηθής και σύνδεσης ενός ή ζευγούς λεβήτων

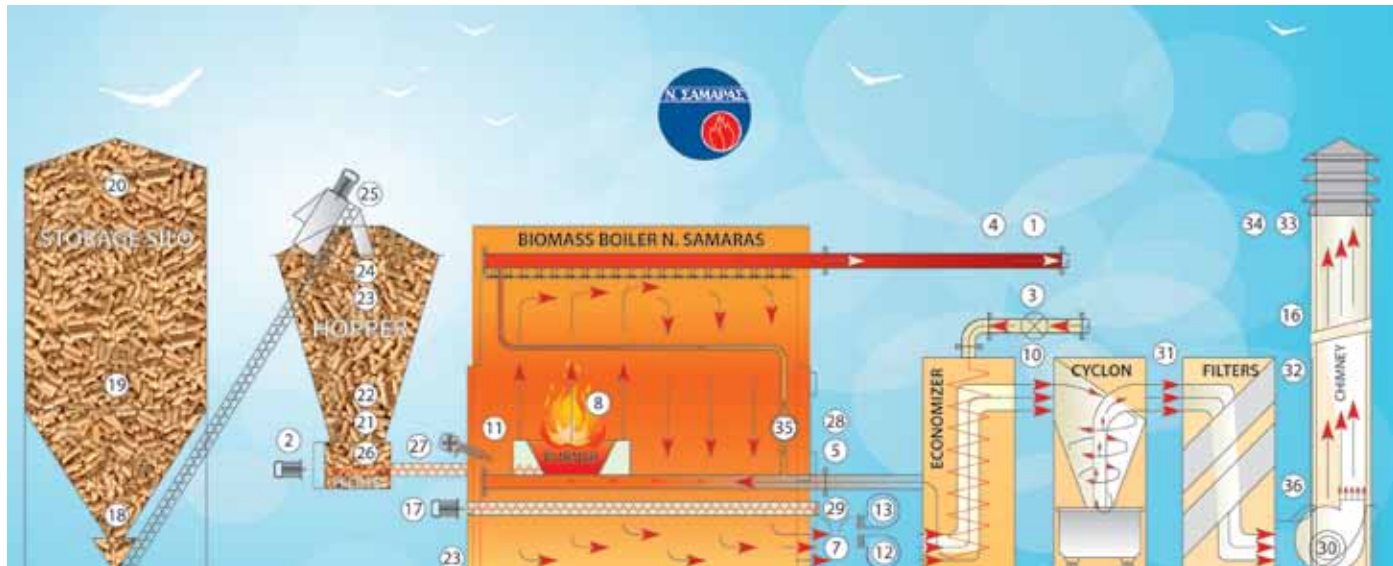
Πίνακας Οργάνων NS 100	πίνακας βασικών λειτουργιών λέβητα	0-33-28-0001
Κεντρικός Πίνακας Αυτοματ. NS 1000	με Inverter, αντικεραυνική, προστασίες, κτλ	0-33-28-0015
Πίνακας ηλεκτρικός NS 9000 με λάμδα	μέγιστη τεχνολογία ελέγχου λεβ. Με remote	0-00-00-0000
Αποτροπέας Επιστροφής φλόγας	με διπλό κοχλία και βάνα περιστροφική	0-05-32-0004
αυτόματη έναυση	με εναυτήρα βιομηχανικού τύπου Leister	0-00-00-0000
Αυτόματη εξαγωγή στάχτης	απαιτεί υπερύψωση βάσης	0-00-00-0000
υπερυψωμένη βάση μέχρι 10 στοιχεία	για χρήση με αυτόματη εξαγωγή στάχτης	0-00-00-0000
υπερυψωμένη βάση μέχρι 20 στοιχεία	για χρήση με αυτόματη εξαγωγή στάχτης	0-00-00-0000
υπερυψωμένη βάση μέχρι 30 στοιχεία	για χρήση με αυτόματη εξαγωγή στάχτης	0-00-00-0000
Σιλό βασικής χωρητικότητας 1900 λτ	1,60X1,40X2,00 μέτρα ύψος, Βιδωτό	0-04-32-1800
Προσάυξηση Σιλό 90 cm	Βιδωτά παραπέτα προς. Χωρ. Σιλό κατά 2200 lt	0-16-50-8815
Ανακυκλοφορία Νερού Εξισσορόπησης	Κύκλωμα ανακυκλοφορίας με σωληνώσεις και βοηθητ	0-05-50-1062
Σετ Ανταλλακτικού Κοχλία - Κουζινέτου P800		0-05-12-0013



Βιομηχανικός Λέβητας Βιομάζας Π 800		μονάδα	Π 806	Π 807	Π 808	Π 809	Π 810	Π 811	Π 812	Π 813	Π 814	Π 815	Π 816	Π 817	Π 818	Π 819	Π 820	Π 821	Π 822	Π 823	Π 824	Π 825	Π 826	Π 827	Π 828	Π 829	Π 830	Π 831
Ονομαστική θερμική ισχύς	kcal/h	200,000	255,000	310,000	340,000	370,000	400,000	430,000	460,000	490,000	520,000	550,000	580,000	610,000	640,000	670,000	700,000	730,000	760,000	790,000	820,000	850,000	880,000	910,000	940,000	970,000	1,000,000	
KW		233	297	361	396	431	466	501	536	570	605	640	675	710	745	780	815	850	885	920	955	990	1,024	1,059	1,094	1,129	1,164	
Θερμαντικές Επιφάνειες Λέβητα	m2	27.07	30.46	33.84	37.23	40.61	44	47.38	50.77	54.15	57.54	60.92	64.31	67.69	71.08	74.46	77.85	81.23	84.62	88	91.39	94.77	98.16	101.54	104.93	108.31	108.31	
Χωρητικότητα νερού λέβητα	lt	198.6	226.97	255.34	283.71	312.09	340.46	368.83	397.2	425.57	453.94	482.31	510.69	539.06	567.43	595.8	624.17	652.54	680.91	709.29	737.66	766.03	794.4	822.77	851.14	879.51	879.51	
Πλήθος στοιχείων λέβητα (modules)		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Ελάχιστος Απαιτούμενος ελασμός	mbar	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
Θερμοκρασία λειτουργίας	oC	45-90																										
Θερμοκρασία επιστροφής	oC	40																										
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	6																										
Πίεση δοκιμής	bar	8																										
Χωρητικότητα βασικού αλό	lt	2225 / 4750																										
Βάρος Λέβητα	kg	2290	2430	2570	2710	2850	2990	3130	3270	3410	3550	3690	3830	3970	4110	4250	4390	4530	4670	4810	4950	5090	5230	5370	5510	5650	5650	
Μήκος Λέβητα	mm	1040	1180	1320	1460	1600	1740	1880	2020	2160	2300	2440	2580	2720	2860	3000	3140	3280	3420	3560	3700	3840	3980	4120	4260	4400	4400	
Πλάτος	mm	1350																										
Διαστάσεις τοποθέτησης (με αυτό-τροφοδοσία-πίνακα οργάνων)	Μήκος	3040	3180	3320	3460	3600	3740	3880	4020	4160	4300	4440	4580	4720	4860	5000	5140	5280	5420	5560	5700	5840	5980	6120	6260	6400	6400	
	Υψος	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	
Διαστάσεις πορτών επίσκεψης (X1)	mm	620 X 1000																										
Βάθος θαλάμου καύσης	mm	760	900	1040	1180	1320	1460	1600	1740	1880	2020	2160	2300	2440	2580	2720	2860	3000	3140	3280	3420	3560	3700	3840	3980	4120	4260	
Βαθμός απόδοσης καύσης	%	89	89	89	90	90	91	91	91	90	90	90	90	90	91	91	90	89	89	89	89	89	88	88	88	88	88	
Βαθμός απόδοσης λέβητα	%	79	79	79	80	80	81	81	81	80	80	80	80	80	81	81	80	80	79	79	79	79	78	78	78	78	78	
Απαιτούμενη σύνδεση καμινάδας	mm	70 X 70																										
Υποδοχές υδραυλικών συνδέσεων	προσαρτ./επιστ.	5"/5"																										
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ																												
Ηλεκτρική παροχή	Volt	380 IIII phase																										
Ελάχιστη απορροφώμενη ισχύς	A	9																										
Συνολική ισχύς ηλεκτρικών μερών	KW	3.7																										

*: Λέβητας νερού (διαφορετικό εύρος για λέβητες λαδιού)

Τιμές κατόπιν Ζήτησης
Για ευρεία λίστα παρελκόμενων
επικοινωνήστε με το εργοστάσιο



ECO ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΤΗΣ

Εco Εξοικονομητής της θερμοκρασίας των καυσαερίων εξόδου του λέβητα καθέτου ροής καυσαερίων και διασταυρούμενης ροής νερού, με επιφάνεια εναλλαγής θερμότητας. Κρυώνει τα καυσάδια ανεβάζοντας την θερμοκρασία του επιστρεφόμενου νερού και κάνει πιο εφικτή την λειτουργία των φίλτρων. Η κατάσταση του ελέγχεται μετρώντας συνεχώς τις θερμοκρασίες του νερού και των καυσαερίων εισόδου και εξόδου, μετρώντας την διαφορική του πίεση, με χειροκίνητη επιλογή της θέσης μέτρησης του μετρητή υποπίεσης και με διακόπτη ON-OFF στην πόρτα του, από τον ηλεκτρικό πίνακα.

ECO ΚΥΚΛΩΝΑΣ απομάκρυνσης μεγάλων στερεών σωματιδίων στάχτης, με καρότσι συγκέντρωσης και απομάκρυνσης. Συγκρατεί λόγω εκτόνωσης τα στερεά σωματίδια που παρασύρονται από τα καυσάδια και απαλλάσσει τα φίλτρα από την επιβαρυντική επικάλυψη. Η κατάσταση του ελέγχεται με διακόπτη ON-OFF στην πόρτα του, από τον ηλεκτρικό πίνακα.

ECO ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ για την δημιουργία της απαραίτητης υποπίεσης στην καμινάδα. Ρουφάει τα καυσάδια, με ρυθμιζόμενη δύναμη, έτσι ώστε πάντα να φυσάει προς την έξοδό τους, με σταθερή ταχύτητα. Η κατάσταση του ελέγχεται μετρώντας την διαφορική του πίεση, με χειροκίνητη επιλογή της θέσης μέτρησης του μετρητή υποπίεσης από τον ηλεκτρικό πίνακα. Δυνατότητα τοποθέτησης πρόσθετων φίλτρων ενεργού άνθρακα.

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ λόγω της ειδικής δομής που δημιουργείται από την συναρμολόγηση των στοιχείων και του εγκλωβισμού της θερμότητας

PLC-ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ

Ρύθμιση επιπέδων απόδοσης λέβητα
Πλήρως παραμετροποιήσιμη λειτουργία

Κατάλληλοι για ESCo

Απομακρυσμένος έλεγχος λέβητα χωρίς ανάγκη ανθρώπινης παρουσίας
Θερμιδομέτρηση

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΣΤΑΧΤΗΣ 3ης ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ

Αραιά διαστήματα καθαρισμού (από μία φορά τον μήνα μέχρι 1 φορά τον χρόνο)

Διατήρηση υψηλού βαθμού απόδοσης ακόμα και με ακαθάριστο λέβητα

Χαμηλά εργατικά κόστη

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΧΥΟΣ NS 9000

Με γενικό Παροχής ρεύματος, αντικεραυνική προστασία, έλεγχο φάσεων και τάσεων ρεύματος με ενδεικτικά παροχής ρεύματος, θερμικά και ρελέ. Το μοτέρ τροφοδοσίας υλικού, οι δύο φυσητήρες και ο απορροφητήρας, τροφοδοτούνται με INVERTER.

Όλες οι λειτουργίες ελέγχονται μέσω PLC.

Ο αέρας της καύσεως ρυθμίζεται για την μέγιστη ισχύ του λέβητα και στο τελευταίο στάδιο, ελέγχεται για την αυξομείωση των κινητήρων, που διορθώνονται από το πρόγραμμα ελέγχου της καύσεως μέσω αισθητήρα ή. Η λειτουργία του λέβητα αποτυπώνεται στην οθόνη αφής και η διαφοροποίηση των ορίων και της λειτουργίας της καύσης γίνεται με επενέργεια επάνω της. Όλες οι ενδείξεις ελέγχου και λειτουργίας των μοτέρ, των θερμοκρασιών και των προγραμμάτων λειτουργίας και της κατάστασης του λέβητα, εμφανίζονται στην οθόνη και δίνεται η δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου.



ΟΘΟΝΗ PLC "TOUCH"



PLC SIEMENS SIMATIC



ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ Π

ΛΕΒΗΤΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ K9000

Η Επιτομή της Τεχνολογίας Ν. ΣΑΜΑΡΑΣ στους Λέβητες Βιομάζας!



ΛΕΒΗΤΑΣ ΧΕΙΡΟΠΟΙΗΤΟΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΛΑΤΗ

Κατάλληλα καύσιμα:

Pellet

Ξύλο Θρυμματισμένο

Μίγματα πυρηνόξυλου

Πυρηνόξυλο

πυρηνόκαρποι

Κουκούτσια

Τσόφλια

κοκκοποιημένα στερεά υλικά

πετ κοκ ή κάρβουνο

1 ΛΕΒΗΤΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ δυνατότητες:

- Μοντέρνος σχεδιασμός
- Αυτοματοποιημένος πλήρως
- Κάθετες διαδρομές καυσαερίων
- Μεγάλος χώρος καύσεως
- Απομακρυσμένος έλεγχος
- Καθαρή καύση υψηλής απόδοσης
- Ανθεκτικός στην καύση διαφόρων υλικών & ποικίλης υγρασίας
- Τεχνικού ή φυσικού Είλεχσμού
- Εύκολο καθαρίσμα και απομάκρυνση στάχτης
- Δυνατότητα αυτόματης απομάκρυνσης στάχτης
- Σιλό λειτουργίας χωρητικότητας κατα επιλογή
- Μεγάλη απόδοση και σωστή λειτουργία όλο τον χρόνο

2 Πυρηνοκαυστήρας με ρυόμενα στοιχεία

Βάσεως Χαλύβδινος με διαμορφωμένα κανάλια του αέρα καύσεως
Χυτοσίδηρα στοιχεία ψυχούμενα από πρωτογενή αέρα
Εύκολη Εναλλαγή στοιχείων, στοιβαρά και ανθεκτικά.
Τύπου Volcano (αναβλύζουσα φλόγα)
Υψηλή θερμοκρασία για καλύτερη ποιότητα καύσης με υψηλό βαθμό απόδοσης καυστήρα

3 Πλήρης INVERTER με δυνατότητα επιλογής ισχύος λέβητα από 50% έως 100% καυστήρα

4 Πληθώρα ασφαλιστικών συστημάτων

5 Ευκολία στο service και συντήρηση χωρίς ανάγκη ετήσιας αντικατάστασης λειτουργικών στοιχείων του λέβητα

6 PLC ελεγχόμενος με δευτερογενή ή τριτογενή αέρα καύσης μεταβαλλόμενης λειτουργίας με αυτόματη έναυση

7 Κάλυψη αναγκών θέρμανσης σε:

- Ξενοδοχεία
- Ξηραντήρια
- Θερμοκήπια
- Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις
- Συγκροτήματα Κατοικιών
- Πόλεις (Τηλεθέρμανση)
- Για νερό, διαθερμικό λάδι ή ατμό χαμηλής πίεσης

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ

K9000	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ			ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ	
	ΒΙΟΜΑΖΑ		ΒΑΡΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ ΛΕΒΗΤΑ	Με απλό πίνακα	με πίνακα
	ΛΕΒΗΤΑΣ	MW				ισχύος NS 1000	SCADA NS 9000
			kgr	mm	mm		mm
K 9120	-	1.2	1,000,000		3000	*τιμές σύμφωνα με ανάγκες εγκατάστασης	
K 9130	-	1.8	1,500,000		3000		
K 9220	2 X K9120	2.3	2,000,000		3000		
K 9230	2 X K9130	3.5	3,000,000		3000		
K 9330	3 X K9130	5.2	4,500,000		3000		



Τιμοκατάλογος 2013
ισχύει από 1/7/2013
Τιμές χωρίς ΦΠΑ
παράδοση στο εργοστάσιο

Pellet	BioWIN Pellet boiler 2,9 to 26 kW	BioWIN XL Pellet boiler 10 to 60 kW	VarioWIN (XS) Pellet boiler 1,8 to 12 kW	FireWIN Fully automatic pellet boiler for the living room and entire apartment 4,7 to 12 kW
				
	LogWIN Wood gasification boiler for 1/3 m and 1/2 m split logs 13 to 50 kW	FKU Natural draught boiler made from steel with lower burning for firing coke, coal and wood 14,8 to 28,5 kW	EasyWIN Wood gasification boiler for 1/3 m split logs 17 and 18 kW	VestoWIN Floor heating boiler for 1/3 m split logs; with and without oven 17 to 21,5 kW
				
Solar / Tanks	SolarWIN Solar flat plate collector for installation on roof, integrated in roof or freestanding	AquaWIN Available as a Indirect coil heating tank, solar indirect coil heating tank or combined indirect coil heating tank	AccuWIN Available as accumulator tank with and without register, as accumulator tank with integrated fresh waer module or external fresh Water Module	
				

windhager
ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΜΕ ΟΡΑΜΑ

Για την γκάμα των λεβήτων βιομάζας Windhager AG, Αυστρίας, παρακαλούμε ανατρέξτε στον σχετικό τιμοκατάλογο μας ή επισκεφτείτε το www.windhager.gr

Ν.Σαμαράς Θέρμανση
Exclusive Sales Partner for Greece

windhager
ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΜΕ ΟΡΑΜΑ

Νίκος Σαμαράς
Πωλήσεις

Ν.ΣΑΜΑΡΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΒΙΟΜΑΖΑΣ
Windhager Sales Partner in Greece
32ο χλμ. Λεωφ. Λαυρίου - ΤΘ: 20009
ΤΚ: 19003, Μαρκόπουλο, Αττική
Τηλ: 2299063480 • Φαξ: 2299063481

info@nsamaras.gr
www.nsamaras.gr
/nsamaras.heating
/samaras_biomass

Ελληνικοί Λέβητες με υπερηφάνεια...
...από το 1957 με γνώση και μεράκι!

Εργοστάσιο

Σαμαράς Ιωάννης & Σία ΟΕ
Τ.Θ. 20009 / Τ.Κ. 19003
Βιοπέ Μακροπούλου
Αττική - Ελλάδα
Τ. +30/22990/63480
Φ. +30/22990/63481

 info@nsamaras.gr

 [/nsamaras.heating](https://www.facebook.com/nsamaras.heating)

 [/samaras_biomass](https://twitter.com/samaras_biomass)

Ώρες Λειτουργίας

Δε-Πέ 8.00 – 18.00

Παρ 8.00 – 14.00



N. ΣΑΜΑΡΑΣ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ