

Η κορυφαία ποιότητα στην θέρμανση βιομάζας

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2013

Προϊόντα • Εξαρτήματα • Τεχνικές οδηγίες



N. ΣΑΜΑΡΑΣ
ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ελλάδα
ισχύει από 1/7/2013

ΒΙΟΜΑΖΑ - PELLEΤ

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 λεβήτων 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.

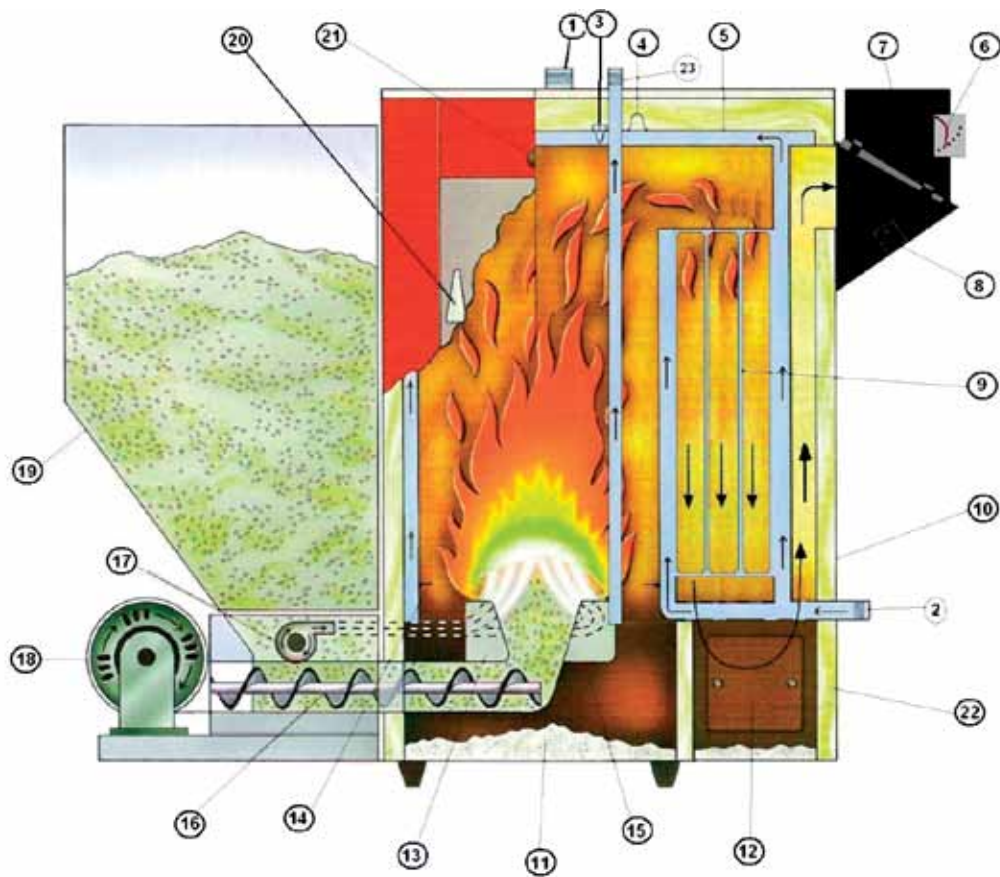
	ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ
	ΒΑΣΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΧΩΡΙΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΛΕΒΗΤΑ.
	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ: ΙΣΩΣ ΝΑ ΑΠΑΤΟΥΝΤΑΙ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ.
	ΚΑΤΟΠΙΝ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ

ΜΙΛΕ Π: Λέβητας Πυρηνόξυλου

Σύνοψη βασικών τεχνικών χαρακτηριστικών

ΜΙΛΕ Π - αξιόπιστος και αποδοτικός λέβητας με τον λιγότερο καθαρισμό

- Χειροποίητος χαλύβδινος λέβητας 5χιλιοστών πάχους, στιβαρής κατασκευής 3ών κάθετων διαδρομών καυσαερίων
- Τροφοδοσία τύπου volcano με θερμικά κατεργασμένο χυτοσίδηρο κοχλία και εστία με τυρβώδη ροή καυσαερίων
- Επιφάνειες εναλλαγής μεγαλύτερες από 1m²/10 KW για την διατήρηση υψηλού βαθμού απόδοσης με καύσιμα υψηλής περιεκτικότητας σε στάχτη
- Με ενσωματωμένο κύκλωμα υδρόψυξης
- Με ικανότητα διατήρησης της φλόγας για πάνω από 24 ώρες με καύσιμο πυρηνόξυλο
- Με μεγάλη περιεκτικότητα νερού για μεγάλη αδράνεια συστήματος
- Με τροφοδοσία inverter (προαιρετικά) για αυξομείωση τροφοδοσίας καυσίμου, αναστροφή φοράς κοχλία και προστασία κινητήρα



- | | |
|---|--|
| 1 Προσαγωγή νερού στο ανώτερο σημείο του λέβητα | 14 Σημεία στήριξης (προαιρετικής) σάκας ξύλων |
| 2 Επιστροφή από δίκτυο θέρμανσης | 15 Αέρας καύσης υπό κλίση που προσδίδει τυρβώδη ροή στα καυσάερια |
| 3 Κυάθιο 3/4" για την τοποθέτηση των αισθητηρίων του πίνακα οργάνων NS 100 | 16 Χυτοσίδηρος κοχλίας κατεργασμένος σε CNC και με θερμική σκληρυνση |
| 4 Σημείο ανάρτησης για ανύψωση-μεταφορά λέβητα | 17 Φυσητήρας αέρα καύσης με ρυθμιστικό διάφραγμα |
| 5 Θυρίδα καθαρισμού αυλών με εύκολο πέρασμα συρματόβουρτσας | 18 Κινητήρας με μειωτήρα μετάδοσης κίνησης μέσω αλυσίδας - γραναζιών - κουζινέτου |
| 6 Διάφραγμα ρύθμισης ελκυσμού | 19 Κωνικό βιδωτό σιλό με σίτα συγκράτησης αντικειμένων |
| 7 Ρυθμιζόμενης κλίσης έξοδος καμινάδας Φ250 ή Φ300 | 20 Χερούλια πορτών με ασφαλή λαβή |
| 8 Θυρίδα καθαρισμού εξόδου καυσαερίων | 21 Υποδοχή 3/4" για (προαιρετικό) θερμοστατικό ρυθμιστή διαφράγματος αέρα |
| 9 Κάθετοι αεραυλοί (6 τμχ) 2ης διαδρομής καυσαερίων | 22 Περιμετρική μόνωση υαλοβάμβακα 50mm |
| 10 Μούφα εκκένωσης λέβητα | 23 Υποδοχή 3/4" για (προαιρετική) θερμοστατική βαλβίδα εκτόνωσης 90°C 3 bar στο κύκλωμα υδρόψυξης |
| 11 Συρτάρι απομάκρυνσης στάχτης εστίας καύσης | |
| 12 Θυρίδα απομάκρυνσης στάχτης 2 - 3ής διαδρομής | |
| 13 Εστία χυτοσίδηρου τύπου volcano, διαιρούμενη και αποσπώμενη | |

ΛΕΒΗΤΑΣ



Απλώς στην συναρμοολόγηση, παραδίδεται σε 3 μέρη: λέβητας, σιλό, τροφοδοσία ξεχωριστά και συναρμολογείται μέσα στο λεβητοστάσιο. Μπορεί να ανηψωθεί ή να μεταφερθεί με παλετοφόρο, περνάει από πόρτες μέχρι 67 πόντους πλάτος.

Φροντίζετε για την χωροθέτηση του λέβητα έτσι ώστε να είναι εφικτή η πρόσβαση περιμετρικά του για εύκολη ρύθμιση και συντήρηση του. Το σιλό παραδίδεται για τοποθέτηση στα αριστερά. Αποφύγετε την διόδο 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.καθαρισμού της 2ης και 3ης διαδρομής.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

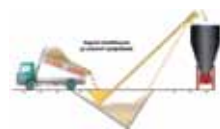


Συνδέετε πάντα το σύστημα υδρόψυξης με απόρριψη του νερού στην αποχέτευση, καθώς και όλα τα απαραίτητα ασφαλιστικά συστήματα.

Για ακόμα καλύτερη καύση προτείνεται η χρήση θερμοστατικής μονάδας φορτίου στους 45°C, καλύτερη απόδοση και ταχύτερη απόκριση θέρμανσης, ανάλογα την εγκατάσταση. Συμβουλευτείτε τον εποπτεύων μηχανολόγο σας

Προσοχή στην ποιότητα του νερού: Δεν πρέπει να γεμίζει ο λέβητας με καινούρια νερά: Συστήνεται κλειστό δοχείο διαστολής!

ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ



Για απομακρυσμένη τροφοδότηση καυσίμου πυρηνόξυλου, προτείνεται μόνο η χρήση μεταφορικών κοχλίων για σκοπούς αδιάλειπτης τροφοδοσίας. Δεν συστήνεται σύστημα πνευματικής μεταφοράς

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

ΚΑΥΣΙΜΟ



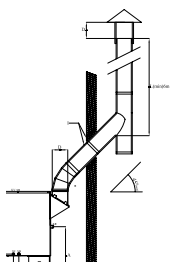
Κατάλληλος για καύση πυρηνόξυλου, μιγμάτων αυτού και λοιπών βιομαζών σε ανάμιξη με πυρηνόξυλο. Π.χ. pellet σε ανάμιξη με πυρηνόξυλο κύμα.

Χρησιμοποιείτε καύσιμα χαμηλής περιεκτικότητας σε υγρασία για οικονομικότερη και καθαρότερη καύση. Μέγιστη υγρασία 15%. Λιγότερη υγρασία σημαίνει και λιγότερος εμφανής καπνός! Αποθήκευση των καυσίμων σε χώρους σκιερούς και ξηρούς.

Καύση ξύλων με χρήση του διακόπτη ανεμιστήρα. Προσοχή: για οικονομία, συστήνεται η χρήση του κίτ ξύλου με θερμοστάτη αέρος.

Μετατροπή σε πετρέλαιο με χρήση επιπλέον πόρτας πετρελαίου: Συμβουλευτείτε τις οδηγίες του λέβητα.

ΚΑΜΙΝΑΔΑ



Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στην κατασκευή της καμινάδας σε όλα τα στάδια: Λεία, Μονωμένη και Υδατοστεγής, με ανοδική κλίση τουλάχιστον 45 μοίρες, ελάχιστο ύψος 6 μέτρα και 1 μέτρο πάνω από κορφιά.

Απαγορεύονται τα οριζόντια τμήματα και οι γωνιές! Φροντίστε για τον εύκολο καθαρισμό της. Ακολουθήστε πιστά σχετικές οδηγίες λέβητα.

Προτείνεται ανοξείδωτη διπλού τοιχώματος με απλό (ανοιχτό καπέλο) και ημιτάφ σύνδεσης για καθαρισμό.



Κατάλληλα καύσιμα:

Πυρηνόξυλο
Μίγματα πυρ/ξυλου (βιομάζα)
pellet σε ανάμιξη
ξύλο

1 Χειροποίητος χαλύβδινος Λέβητας Φυσικού Ελκυσμού Σταθερής ή Μεταβαλλόμενης Τροφοδοσίας (Inverter).

- Σωληνωτή κατασκευή με κάθετες διαδρομές στην δεύτερη διαδρομή των καυσαερίων για ακόμη μεγαλύτερη επιφάνεια εναλλαγής θερμοκρασιών σε σύνολο 3 κάθετων διαδρομών.
- Αυξημένη απόδοση με εύκολο και αραιό καθαρισμό! (ελάχιστο μια φορά τον μήνα με πυρηνόξυλο 8% στάχτης).
- Με επιλογή κλίσης εξόδου καυσαερίων ανάλογα τις απαιτήσεις μας!
- Με διαιρούμενη μαντεμνία εστία καύσης, κατεργασμένη σε CNC με τυρβώδη ροή αέρα για την αποδοτικότερη καύση.
- Μεγάλη χωρητικότητα στάχτης, μεγάλες επιφάνειες εναλλαγής θερμοκρασιών και μεγάλη χωρητικότητα νερού για μεγάλη αδράνεια και λειτουργία χωρίς πτώση απόδοσης με τον αραιότερο καθαρισμό της αγοράς.
- Ευκολία καθαρισμού με θυρίδες επίσκεψης σε όλες τις διαδρομές
- Με ενσωματωμένο κύκλωμα υδρόψυξης για αποφυγή υπερθερμάνσεων.

2 INVERTER (προαιρετικά)

Για μεταβαλλόμενη τροφοδοσία

- Ρύθμιση Ισχύος εποχιακά
- Αναστροφή φοράς κοχλία
- Προστασία κινητήρα
- Δυνατότητα χρήσης διαφορετικών καυσίμων

3 Συνοδεύεται από:

Για μεταβαλλόμενη τροφοδοσία
Πίνακα οργάνων NS100

- Ασφάλεια υπερπίεσης 3 bar
- Σιλό βασικής χωρητικότητας 216 λίτρων
- Κύκλωμα υδρόψυξης
- Μοτέρ & Μειωτήρα
- Σίτα
- Φυστήρα αέρα καύσης
- Μαντεμνία εστία καύσης
- Μαντεμνίο κοχλία προώθησης υλικού
- Συρματόβουστρα και Ξύστρα καθαρισμού
- Βιβλίο Οδηγιών

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ & ΤΙΜΕΣ ΛΕΒΗΤΩΝ ΜΙΛΕ Π

ΜΛΕ Π	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ			ΥΠΟΔΟΧΕΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ	ΤΙΜΕΣ*
	ΠΥΡΗΝΟΞΥΛΟ		ΠΛΑΤΟΣ (με σιλό)	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ (με πίνακα οργάνων)	ΒΑΡΟΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ		
	KCAL/H	KW							
	mm	mm							
Π 35	35,000	40	1380	1330	1610	448	250	0-01-05-0135	€
Π 50	50,000	58	1380	1330	1720	482	250	0-01-05-0150	€
Π 65	65,000	75	1380	1330	1840	516	300	0-01-05-0165	€
Π 80	80,000	93	1380	1330	1950	550	300	0-01-05-0180	€

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΛΕΒΗΤΩΝ	Κωδικός	ΤΙΜΗ
Πίνακας Οργάνων NS 100 Inverter	με χρονικό διατήρησης και αναστροφή	0-33-28-0111 €
Αποτροπέας Επιστροφής φλόγας	με διπλό κοχλία και βάνα περιστροφική	0-05-32-0004 €
Σχάρα Μαντεμνία ΜΙΛΕ	για καύση ξύλων με χρήση ανεμιστήρα	0-05-03-0002 €
Σετ Κάυσης Ξύλων	Τάπα, Σχάρα, Θερμοστάτης Αέρος	0-05-32-0005 €
Ανταλλακτικός Χυτοσίδηρος Ατέρμονας Φ65	θερμικά κατεργασμένος	0-05-12-1002 €
Πόρτα Ανάρτησης καυστήρα πετρελαίου	με σπή μπούκας Φ105	0-05-03-0506 €
Σιλό 435 λίτρων	Ανοιγμα: 960 X 960	0-04-32-0020 €
Σιλό 720 λίτρων	Ανοιγμα: 1210 X 1150	0-04-32-0021 €
Θερμοστατική Βαλβίδα 3/4"	90oC - 3 bar για κύκλ. Υδρόψυξης	1-11-24-0048 €



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

Λέβητας Βιομάζας Μιλε Π	μονάδα		Π 35	Π 50	Π 65	Π 80
Κλάση λέβητα σύμφωνα με EN 303-5			3	3	3	3
Ονομαστική θερμική ισχύς	kcal/h		35000	50000	65000	80000
	KW		40	58	75	93
Θερμαντικές Επιφάνειες λέβητα	m2		4.11	4.9	5.66	6.52
Θάλαμος κάυσης	lt		112	133	154	175
Ελάχιστος Απαιτούμενος ελκυσμός	mbar		0.15	0.15	0.15	0.15
Θερμοκρασιακό Εύρος λειτουργίας λέβητα	oC		45 - 90			
Θερμοκρασία λειτουργίας	oC	μεγ.	90			
Θερμοκρασία επιστροφής	oC	ελάχ	40			
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	μεγ.	3			
Πίεση Δοκιμής	bar	μέγ.	6			
Χωρητικότητα νερού λέβητα	lt		110	125	140	155
Χωρητικότητα βασικού σιλό	lt		216			
Βάρος λέβητα	kg		476	510	544	578
Ελάχ. Βάρος μεταφοράς (χωρίς πόρτες-σουρτάρι-καμινάδα)	kg		444	478	512	546
Διαστάσεις τοποθέτησης (με σιλό-τροφοδοσία-πίνακα οργάνων)	mm	Πλάτος Χ Μήκος	1380 Χ 1330			
	mm	Υψος	1610	1720	1840	1950
Υψος λέβητα χωρίς πίνακα οργάνων	mm		1410	1520	1640	1750
Διαστάσεις πορτών επίσκεψης (Χ2)	mm	μεγ.	270 Χ 360			
Βάθος θαλάμου κάυσης	mm	μέγιστο	460			
Όγκος θαλάμου καύσης	lt	μεγ.	112	133	154	175
Ωφέλιμος θάλαμος κάυσης	lt	μεγ.	94	113	134	154
Βαθμός απόδοσης καύσης	%		91.8	91.8	92.7	93
Βαθμός απόδοσης λέβητα	%		82	82	81	81
Θερμοκρασία καυσαερίων	°C	Μ.Ο. Μετ.καθαρισμ.	185	190	220	235
Απαιτούμενη σύνδεση καμινάδας	mm	Φ	250	250	300	300
Υποδοχές υδραυλικών συνδέσεων	inch	(προσαγ. / επιστροφή)	1 + 1/4"		1 + 1/2"	2"
Υποδοχές κυκλώματος υδρόψυξης	inch		3/4"			
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά						
Ηλεκτρική παροχή	Volt		230			
Ελάχιστη απορροφούμενη ισχύς	A		(με 1Φ μοτέρ) 3,3		(με 3Φ μοτέρ) 1,9	
Συνολική ισχύς ηλεκτρικών μερών	watt	inverter: 50 hz	425			



Καυστήρας με τυρβώδη ροή καυσαερίων

Συμβουλή:

Μέσω των ειδικά διαμορφωμένων οπών διόδου αέρα του καυστήρα υπό κλίση, επιτυγχάνουμε την δημιουργία τυρβώδους ροής στα καυσαέρια τα οποία, σε συνδιασμό με τον εξελιγμένο εναλλάκτη της 2ης διαδρομής, αποκτούν μεγάλη καθυστέρηση μέσα στον λέβητα. Το αποτέλεσμα είναι να έχουμε πολύ υψηλό βαθμό απόδοσης καύσης (περίπου 92%) και ταυτόχρονα κατακράτηση σωματιδίων μέσα στον λέβητα με μηδαμινές εκπομπές αιθάλης! Καθαρή καύση με υψηλή απόδοση και ευκολία καθαρισμού!



Χυτοσίδηρος κοχλίας με θερμική επεξεργασία σκλήρυνσης

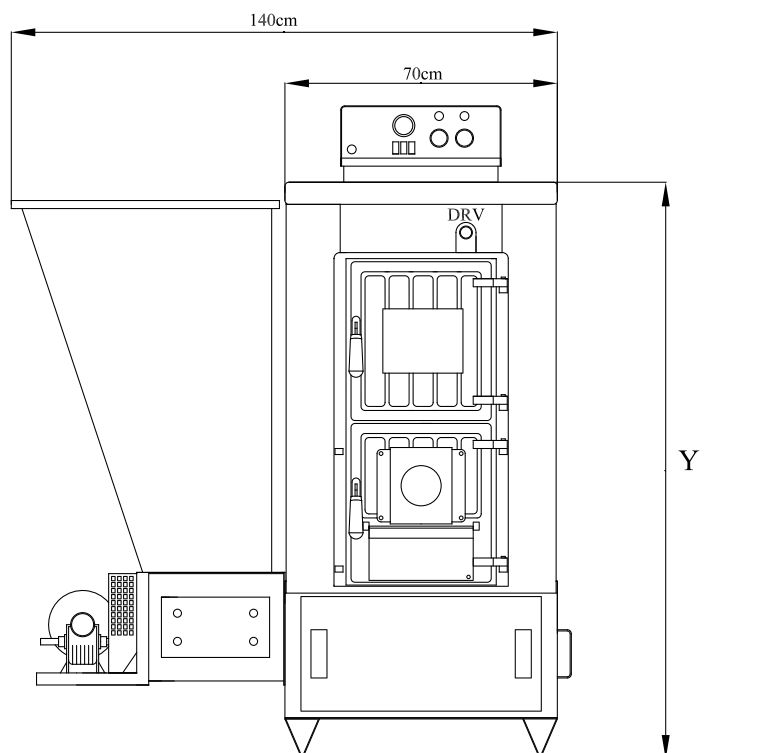
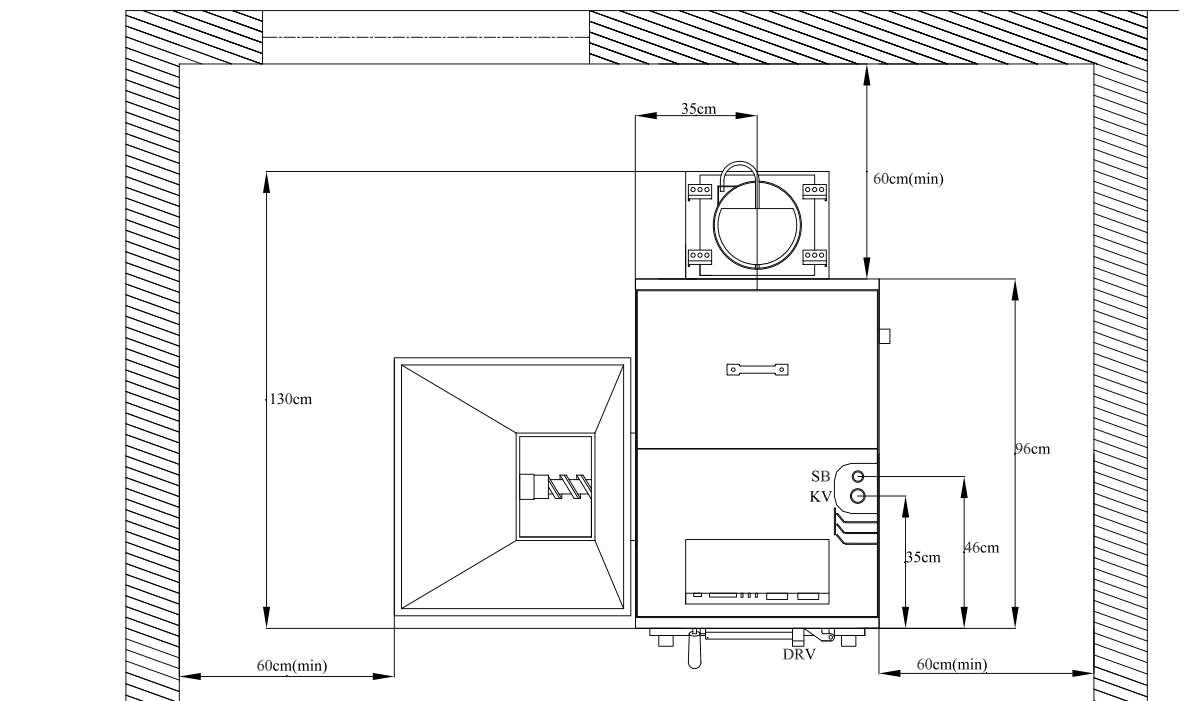
Συμβουλή:

Εύκολα αφαιρούμενος θερμικά επεξεργασμένος χυτοσίδηρος κοχλίας μεγάλης διάρκειας ζωής. Στιβαρό και αξιόπιστο σύστημα τροφοδοσίας για λεπτόκοκκα υλικά με χαμηλό κόστος ανταλλακτικών.

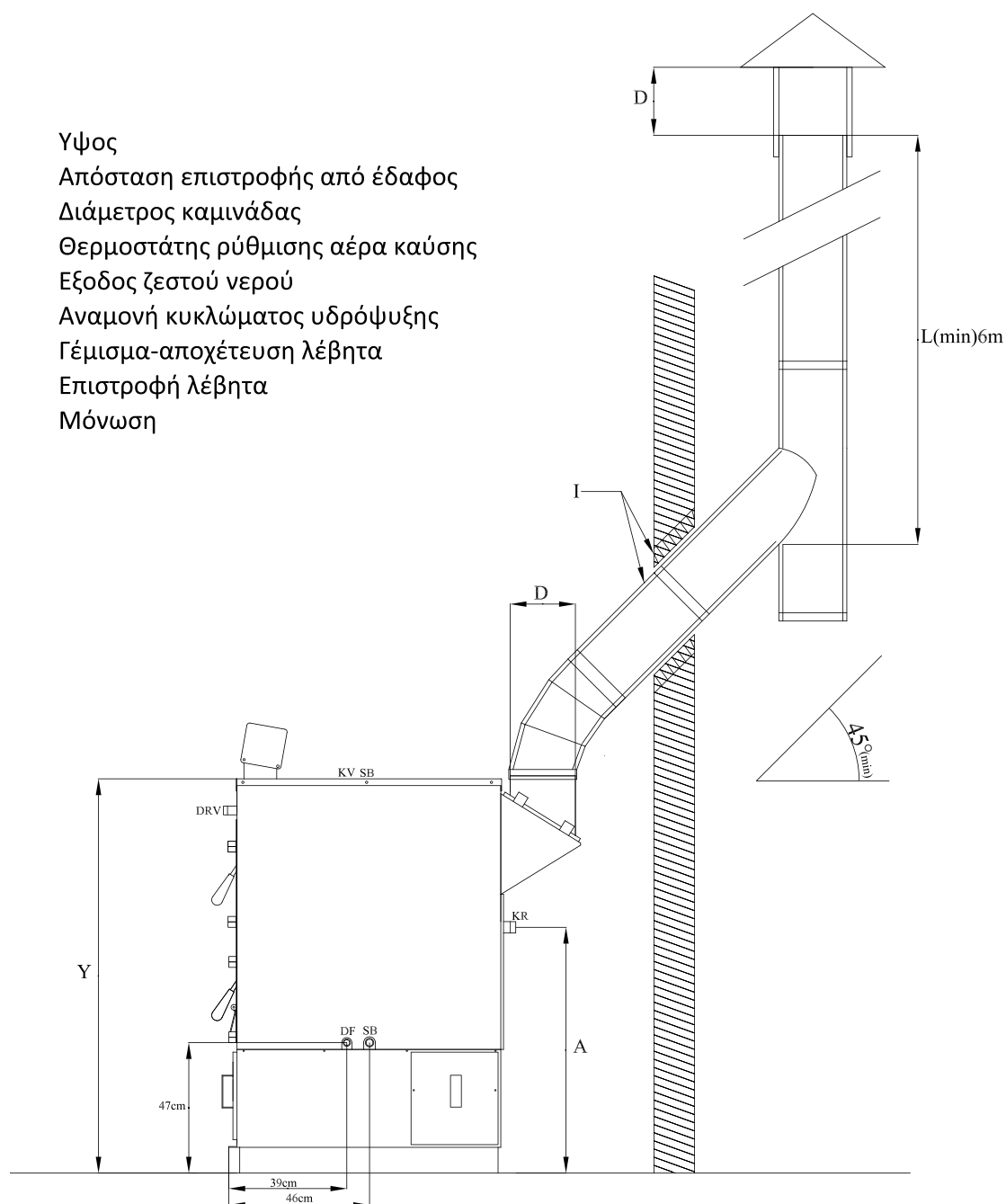


Πίνακας οργάνων NS 100 Inverter

- με Inverter αυξομείωσης στροφών κοχλία
- με λειτουργία αναστροφής φοράς κοχλία
- με ξεχωριστό διακόπτη αέρα και κοχλία καυστήρα για λειτουργία ξύλου
- με χρονικό διατήρησης φλόγας
- με θερμόμετρο, θερμοστάτη καυστήρα και κυκλοφορητή με θερμοστάτη ασφαλείας υπερθέρμανσης



Y	Υψος
A	Απόσταση επιστροφής από έδαφος
D	Διάμετρος καμινάδας
DRV	Θερμοστάτης ρύθμισης αέρα καύσης
KV	Εξοδος ζεστού νερού
SB	Αναμονή κυκλώματος υδρόψυξης
DF	Γέμισμα-αποχέτευση λέβητα
KR	Επιστροφή λέβητα
I	Μόνωση



ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΜΙΛΕ Π

	Y(mm)	A(mm)	D(mm)	DRV(inch)	KV(inch)	SB(inch)	DF(inch)	KR(inch)
Π 35	1435	830	240	3/4"	1+1/4"	3/4"	1/2"	1+1/4"
Π 50	1550	940	240	3/4"	1+1/4"	3/4"	1/2"	1+1/4"
Π 65	1665	1050	280	3/4"	1+1/2"	3/4"	1/2"	1+1/2"
Π 80	1780	1380	280	3/4"	2"	3/4"	1/2"	2"

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 θερμικών 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

