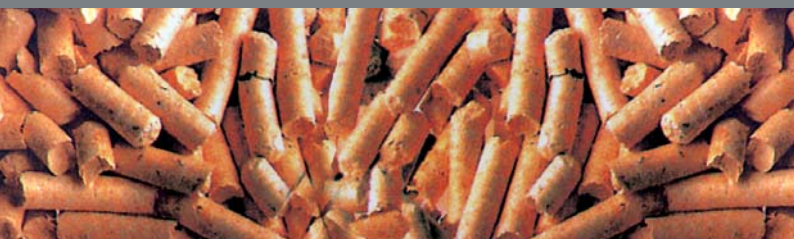


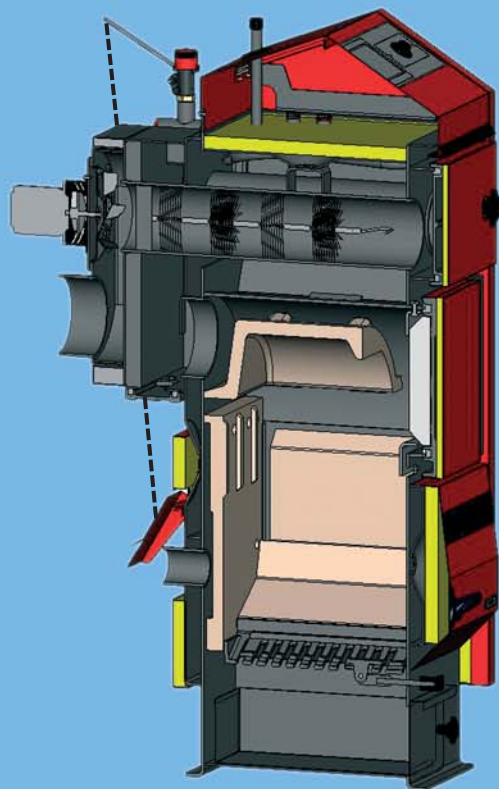


ATMOS



ΛΕΒΗΤΕΣ ΜΕΙΚΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ





**Λέβητας pellets
D 20 P, D 30 P, D 45 P**
Λέβητες με ανεμιστήρα αναρρόφησης
Απόδοση 6,5 – 45 kW

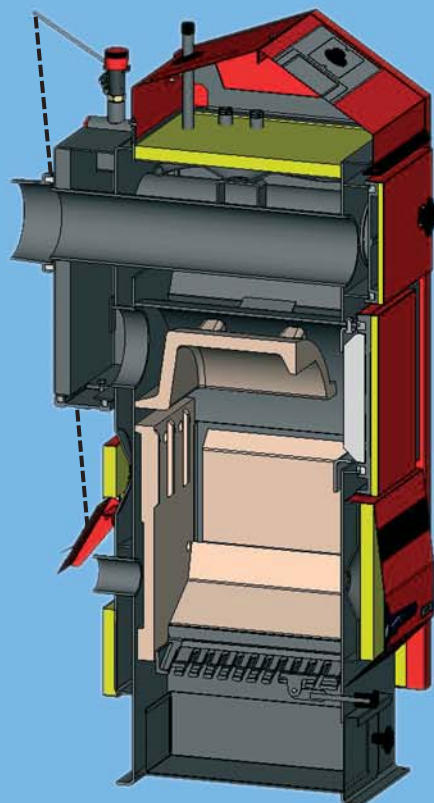
Λέβητες – Atmos D 15 P, D 20 P, D 30 P και D 45 P

είναι σχεδιασμένοι για τη θέρμανση σπιτιών με Pellets και με ξύλο ως εναλλακτικό καύσιμο.

Οι λέβητες είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε ο καυστήρας να μπορεί να τοποθετηθεί είτε αριστερά είτε δεξιά. Το σώμα του λέβητα είναι κατασκευασμένο από 6mm χαλυβδόελασμα. Στο κάτω μέρος του λέβητα υπάρχει αποσπώμενο δοχείο για την στάχτη. Στο πάνω μέρος του λέβητα D 20 P, D 30 P α D 45 P υπάρχουν τα τούμπα με τους επιβραδυντήρες και βούρτσα για τον καθαρισμό αυτών. Όλος ο θάλαμος καύσης είναι επενδυμένος με κεραμική επένδυση για ιδανική καύση και υψηλή απόδοση.



Καυστήρας ATMOS A 25
απόδοση 4 - 24 kW



Λέβητας pellets D 15 P
Λέβητας χωρίς ανεμιστήρα αναρρόφησης
Απόδοση 4,5 – 15 kW



Καυστήρας ATMOS A 45
απόδοση 9 – 45 kW

Στο πάνω μέρος των λεβήτων βρίσκεται ο πίνακας ελέγχου με τα στοιχεία ρύθμισης και με χώρο για εγκατάσταση ηλεκτρονικής αντιστάθμισης του συστήματος θέρμανσης. Στο πίσω μέρος του λέβητα βρίσκεται η εισαγωγή αέρα καύσης, η οποία ρυθμίζεται μέσω της θερμοστατικής βαλβίδας Honeywell στην περίπτωση καύσης ξύλου. Ο λέβητας έχει στον βασικό εξοπλισμό του τον βρόγχο ψύξης κατά της υπερθέρμανσης.



Οι καυστήρες για Pellets ATMOS A 45 και ATMOS A 25

προορίζονται μόνο για ποιοτικά pellets διαμέτρου 6 – 8 mm, μήκους 10 – 25 mm, θερμογόνου δύναμης 16 – 19 MJ/kg. Οι καυστήρες καίνε τα pellets με υψηλή απόδοση πάνω από 90% και με μέγιστη άνεση στην λειτουργία. Όλη η διαδικασία καύσης ελέγχεται αυτόματα, και πραγματοποιείται με αυτόματη ανάφλεξη καύσιμου μέσω των ηλεκτρικών αντιστάσεων.



**Λέβητας D 30 P
με καυστήρα ATMOS A 45**



*Λέβητας για pellets
με ενσωματωμένο
καυστήρα*



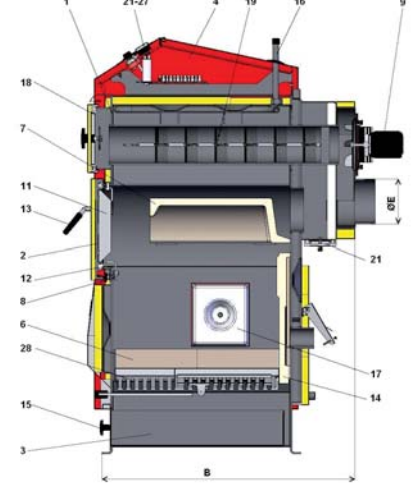
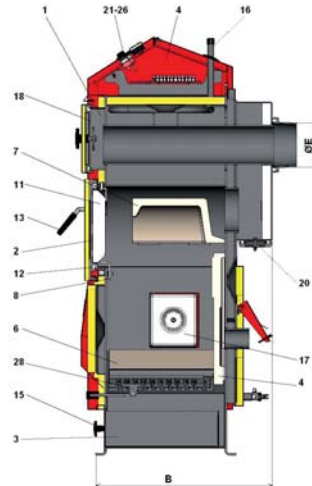
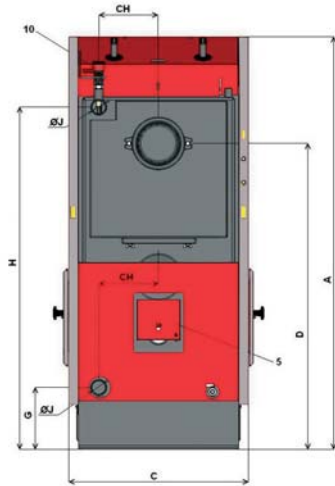
**ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΣΤΑΧΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ
ΛΕΒΗΤΕΣ - D 15 P, D 20 P, D 30 P, D 45 P**

Ως αξεσουάρ σε κάθε λέβητα για pellets, ο οποίος κατασκευάστηκε μετά την 1 Μαρτίου 2007, υπάρχει η δυνατότητα να αγοράσετε την αυτόματη απομάκρυνση στάχτης από το σώμα του λέβητα στο πρόσθετο εξωτερικό δοχείο στάχτης.

Η απομάκρυνση της στάχτης γίνεται εντελώς αυτόματα με την βοήθεια κοχλία μεταφοράς με μοτέρ, ο οποίος βγάζει την στάχτη από το θάλαμο κάτω από τον καυστήρα ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Το μέγεθος του δοχείου στάχτης το επιλέγουμε με βάση την ισχύ του λέβητα.



1. Το σώμα του λέβητα
2. Πόρτα
3. Δοχείο στάχτης
4. Πάνω κάλυμμα
5. Βαλβίδα ρύθμισης
6. Πυρίμαχο κεραμικό – κάτω θάλαμος
7. Πυρίμαχο κεραμικό – ενδιάμεσος θάλαμος
8. Προπέτασμα θαλάμου καύσης
9. Πίνακας ελέγχου
10. Ρυθμιστής ελκυσμού Honeywell FR 124
11. Επένδυση πόρτας – Sibrat
12. Καλώδιο σφράγισης – 18 x 18 mm
13. Κλείσιμο
14. Πυρίμαχο κεραμικό – πίσω μέρος
15. Καπάκι δοχείου στάχτης
16. Βρόχος ψύξης
17. Καπάκι κλεισίματος
18. Καπάκι καθαρισμού σωλήνωσης
19. Επιβραδυντήρας
20. Καπάκι καθαρισμού το πίσω καναλιού
21. Εξαγωγικός ανεμιστήρας
22. Σχάρα



Διαστάσεις	D 15 P	D 20 P	D 30 P	D 45 P
A	1405	1405	1405	1405
B	589	652	852	1052
C	606	606	606	606
D	1040	848	848	848
E	152	152	152	152
G	211	211	211	211
H	1163	1163	1163	1163
CH	202	202	202	202
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

ΤΥΠΟΣ ATMOS		D 15 P	D 20 P	D 30 P	D 45 P
Απόδοση λέβητα για pellets	kW	4,5 - 15	6,5 - 22	8,9 - 29,8	13,5 - 45
Βάρος λέβητα	kg	305	315	386	455
Απαιτούμενος ελκυσμός καμινάδας	Pa	18	15	21	23
Καύσιμο	Ποιοτικές pellets ξύλου Ø 6 – 8 mm (λευκές pellets) μήκος 10 – 25 mm				
Εναλλακτικό καύσιμο	Ξερό ξύλο υγρασίας 12 – 20 % (θερμική απόδοση 15 – 18 MJ/kg) Ø 50 – 150 mm				
Χωρητικότητα χοάνης (θαλάμου) λέβητα	dm³	70	70	105	140
Μέγιστο μήκος ξύλου	mm	300	300	500	700
Χωρητικότητα νερού στον λέβητα	l	65	82	91	117
Τύπος καυστήρα για pellets		ATMOS A25		ATMOS A 45	
Σιλό για pellets		εξωτερικό - 250, 500, 1000 λίτρα			
Τάση σύνδεσης	V/Hz		230/50		
Ισχύς λέβητα στην εκκίνηση	W	522	572	530	530
Ισχύς λέβητα στην λειτουργία	W	42	92	97	97
Θερμική απόδοση	%	90,4	91,1	92,4	91,1
Τάξη λέβητα σύμφωνα με το EN 303-5		3 (5)	3 (5)	3 (5)	3 (5)





DC 18 SP, DC 25 SP, DC 32 SP



ΛΕΒΗΤΕΣ KOMBI ATMOS

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Η καινούρια σειρά λεβήτων KOMBİ **DC 18 SP (L)**, **DC 25 SP (L)**, **DC 32 SP (L)** επιτρέπει την καύση ξύλου με τη διαδικασία πυρόλυσης σε συνδυασμό με καυστήρα για pellets, φυσικό αέριο ή πετρέλαιο θέρμανσης. Στον λέβητα μπορούμε να αλλάξουμε το καύσιμο υλικό μας μεταξύ των τριών προαναφερθέντων, ανάλογα με τον καυστήρα που τοποθετούμε στον κάτω θάλαμο. Μπορούμε επομένως να κρατήσουμε τον υπάρχον καυστήρα πετρελαίου.

ΡΥΘΜΙΣΗ

- Ρυθμιστής ελκυσμού HONEYWELL
- Θερμοστάτης ρύθμισης
- Θερμοστάτης καυσαερίων
- Θερμοστάτης κυκλοφορητή
- Διακόπτης εναλλαγής

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΛΕΒΗΤΑ

Ο ίδιος ο λέβητας είναι κατασκευασμένος ως σώμα με τρεις θαλάμους τοποθετημένους τον ένα κάτω από τον άλλο. Οι δύο πάνω θάλαμοι χρησιμοποιούνται για πυρόλυση ξύλου. Ο τρίτος, πιο κάτω θάλαμος έχει μπροστά τοποθετημένο τον καυστήρα και είναι κατασκευασμένος με κεραμική επένδυση για την ιδανική ποιότητα καύσης. Και τα δύο συστήματα τα διαχωρίζει χιτώννας νερού για να μην επηρεάζονται μεταξύ τους και να επιτυγχάνεται η μέγιστη απόδοση με διαφορετικό καύσιμο.

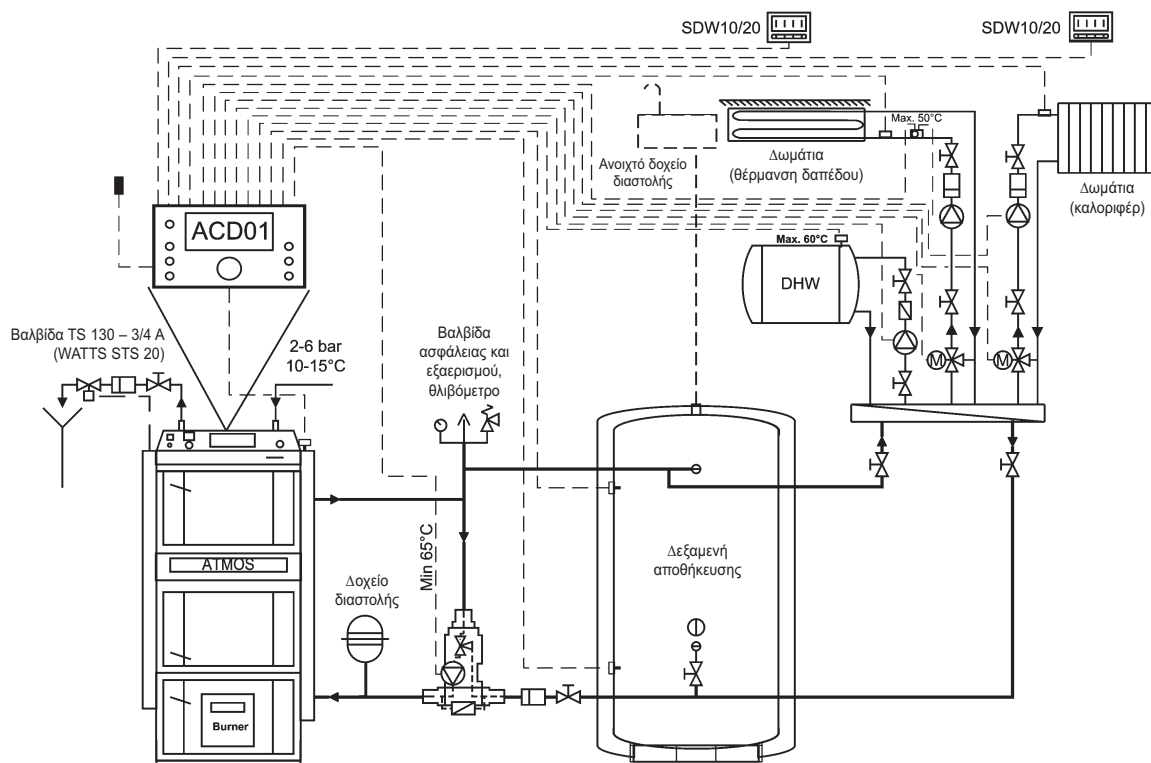
Η εξαγωγή καυσαερίων στην καμινάδα γίνεται με ένα εξαγωγικό στόμιο έτσι ώστε να επαρκεί μια καπνοδοχος.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΛΕΒΗΤΩΝ ATMOS

- δυνατότητα συνδυασμού διάφορων ειδών καυσίμων - αλλαγή καυσίμου ξύλο+pellets, ξύλο+φυσικό αέριο, ξύλο+πετρέλαιο θέρμανσης
- δυνατότητα αλλαγής καυστήρων ανά πάσα στιγμή
- υψηλή απόδοση στο κάθε καύσιμο σχεδόν ίδια όπως και στους ειδικούς λέβητες για πετρέλαιο θέρμανσης, φυσικό αέριο ή pellets (έως 92,3 %)
- πιο φτηνή λύση – αν κάνουμε άθροισμα εξόδων για δύο λέβητες και την σύνδεσή τους, θα καταλάβουμε, ότι ο λέβητας αν και ακριβότερος, είναι τελικά πιο οικονομικός
- καταλαμβάνει μικρότερο χώρο
- μία καμινάδα και ένας αγωγός καυσαερίων
- οικολογική λειτουργία – σε όλα τα είδη θέρμανσης

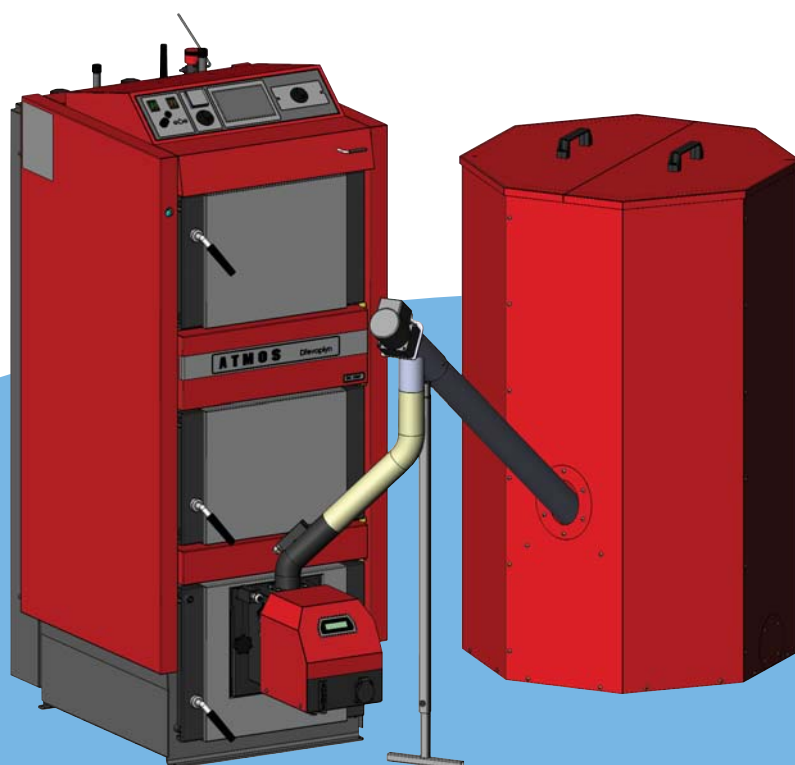


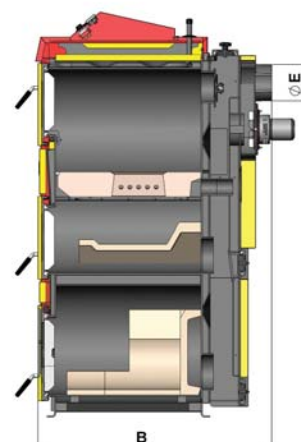
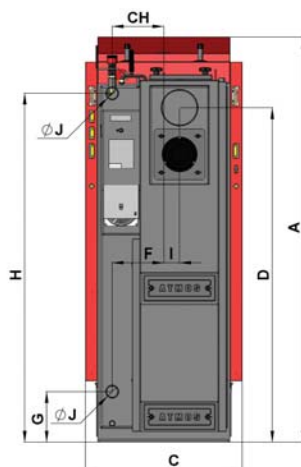
DC 18 SPL, DC 25 SPL, DC 32 SPL



Προτεινόμενη συνδεσμολογία είναι η σύνδεση του λέβητα με το Laddomat 21 ή με την τριόδη θερμοστατική βαλβίδα και με το δοχείο αδρανείας χωρητικότητας 500 – 1000 λίτρων. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν επιπλέον δοχεία αδρανείας διπλής ενέργειας με σερπαντίνα ηλιακού και δυνατότητα φόρτισης τους με ηλεκτρική ενέργεια. Υπάρχει επιπλέον η δυνατότητα σύνδεσης του λέβητα και χωρίς κάποιο δοχείο αδρανείας.

Laddomat 21 με την κατασκευή του αντικαθίσταται η κλασική σύνδεση των εξαρτημάτων. Αποτελείται από μαντεμένο σώμα, τριόδη θερμοστατική βάνα, κυκλοφορητή, βαλβίδα αντεπιστροφής, σφαιρικές βάνες και θερμόμετρα. Η θερμοκρασία που ανοίγει η θερμοστατική βάνα είναι είτε 78 είτε 72 °C ανάλογα με τον τύπο του θερμοστατικού εμβόλου.





Διαστάσεις	DC 18 SP (L)	DC 25 SP (L)	DC 32 SP (L)
A	1695	1695	1772
B	757	957	957
C	643	643	678
D	1375	1375	1448
E	152	152	152
F	65	65	70
G	207	207	183
H	1436	1436	1505
CH	212	212	256
I	212	212	240
J	6/4"	6/4"	6/4"

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

ΤΥΠΟΣ ATMOS		DC 18 SP (L)	DC 25 SP (L)	DC 32 SP (L)
Απόδοση λέβητα για ξύλο	kW	20	25	35
Απόδοση λέβητα για pellets	kW	4,5 - 15	6 - 20	6 - 20
Απόδοση λέβητα για πετρέλαιο	kW	15 - 20,5	15 - 30,5	15 - 30,5
Απαιτούμενος ελκυσμός καμινάδας	Pa	20	23	24
Καύσιμο - ξύλο		Ξηρό ξύλο υγρασίας 12 – 20 % (αποδοτικότητα 15-18 MJ/kg) Ø 70 – 150 mm		
Καύσιμο – pellets		Ποιοτικές ξύλινες pellets Ø 6 – 8 mm (λευκές pellets) μήκος 10 – 25 mm		
Καύσιμο – φυσικό αέριο, πετρέλαιο		Φυσικό αέριο με την αποδοτικότητα 15-18MJ/m ³ , πετρέλαιο θέρμανσης με την αποδοτικότητα 42 MJ/m ³		
Μέγιστο μήκος ξύλου	mm	330	530	530
Χωρητικότητα χοάνης για ξύλου	dm ³	66	100	140
Βάρος λέβητα	kg	435	510	554
Περιεχόμενο νερού λέβητα	l	78	109	160
Τύπος καυστήρα για pellets		ATMOS A 25		
Σιλό για pellets		εξωτερικός – 250, 500, 1000 λίτρα		
Τάση σύνδεσης	V/Hz	230/50		
Ισχύς λέβητα στην εκκίνηση	W	572	572	572
Ισχύς λέβητα στην λειτουργία	W	42	42	42
Θερμική απόδοση	%	83,3/85/89,6	85/88,2/91,2	86/88,2/91,2
Τάξη λέβητα κατά του EN 303-5		3	3 (4)	3 (4)

Λέβητες για θέρμανση με ξύλο σε συνδυασμό με φυσικό αέριο ή πετρέλαιο θέρμανσης έχουν στην περιγραφή επιπλέον κατάληξη L (π.χ. DC 18 SPL)





ATMOS



D14 P

D21 P

D25 P

NEO

ΚΑΙΝΟΥΡΙΟ ΠΡΟΪΟΝ - ΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ!





ΛΕΒΗΤΑΣ PELLET

ΤΥΠΟΣ

D 14 P - D 21 P - D 25 P

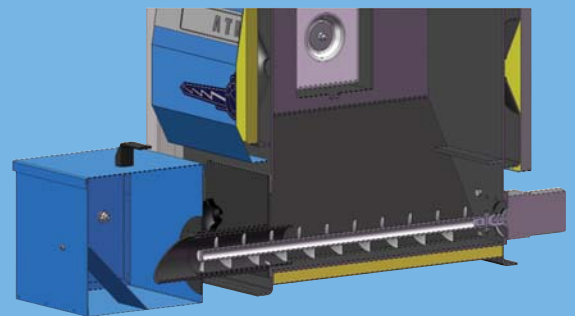
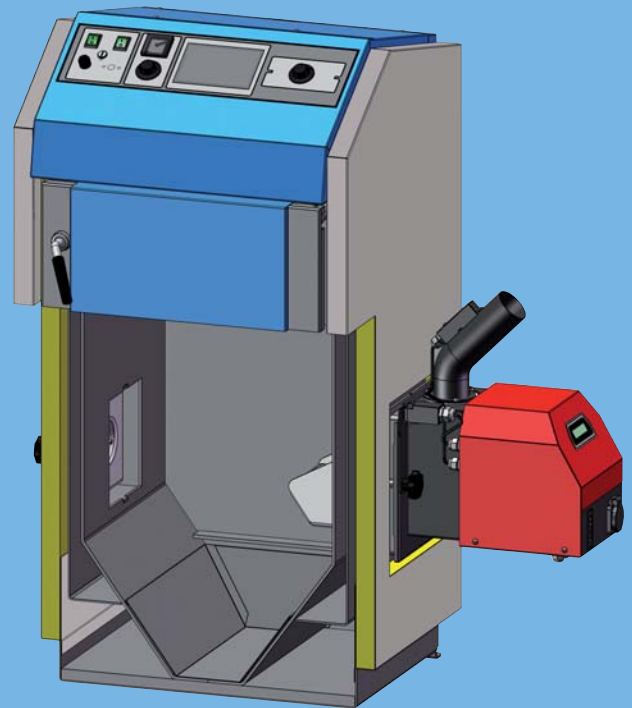
ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ PELLEΤ ATMOS

**Ο ειδικός λέβητας καινούριας κατασκευής
έχει πολλά πλεονεκτήματα**

- Μεγάλος θάλαμος καύσης
- Εναλλάκτης τριών σωλήνων
- Μεγάλο δοχείο στάχτης
- Δυνατότητα αυτόματης απομάκρυνσης στάχτης
- Εύκολος και γρήγορος καθαρισμός λέβητα
- Μικρό μέγεθος και βάρος - εύκολη εγκατάσταση
- Υψηλή απόδοση θέρμανσης > 90%
- Χαμηλή κατανάλωση καυσίμου
- Οικολογικές προδιαγραφές
- Δυνατότητα εγκατάστασης καυστήρα από δεξιά ή αριστερή πλευρά
- Αυτόματη λειτουργία



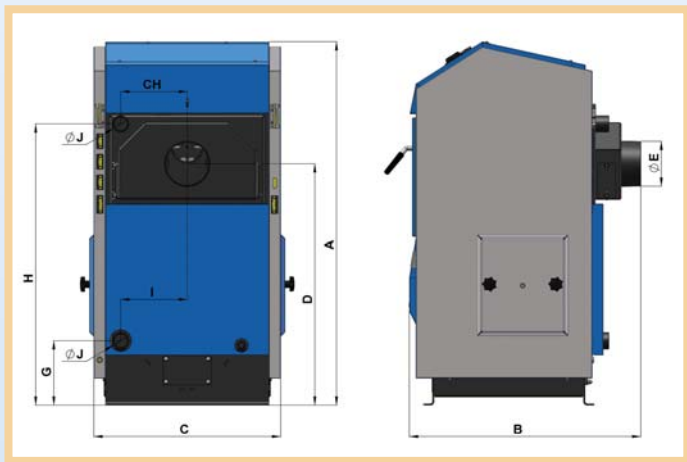
**Καυστήρας
ATMOS A25**





Ο λέβητας φέρει καινούριο
καυστήρα για pellets τον
ATMOS A25 ο οποίος έχει
παραμέτρους που καλύπτουν
όλο το φάσμα των δυνατών ισχύων
και ανταποκρίνεται στους όρους για
επιδότησεις στην Ευρωπαϊκή Ένωση.





ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

ΤΥΠΟΣ ATMOS		D 14 P	D 21 P	D 25 P
Απόδοση λέβητα για pellets	kW	4 - 14	6 - 19,5	7 - 24
Βάρος λέβητα	kg	225	226	248
Απαιτούμενος ελκυσμός καμινάδας	Pa	16	18	18
Καύσιμο	Ποιοτικές pellets ξύλου Ø 6 – 8 mm (λευκές pellets) μήκος 10 – 25 mm			
Περιεχόμενο νερού λέβητα	l	56	56	62
Τύπος καυστήρα για pellets		ATMOS A25	ATMOS A25	ATMOS A25
Σιλό για pellets εξωτερικό	l	250, 500, 1000	250, 500, 1000	250, 500, 1000
Χωρητικότητα δοχείου στάχτης	l	11	11	16
Χωρητικότητα αυτόματης απομάκρυνσης στάχτης (πρόσθετο δοχείο στάχτης)	l	28, 68	28, 68	28, 68
Τάση σύνδεσης	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Τάση σύνδεσης	W	522	522	522
Ισχύς λέβητα στην λειτουργία	W	42	42	42
Θερμική απόδοση	%	90,3	90,3	90,3
Τάξη λέβητα κατά το EN 303-5		3 (5)	3 (5)	3 (5)

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ:

	D 14 P - D 21 P	D 25 P
A	1207	1207
B	768	868
C	620	620
D	801	801
E	152	152
G	215	215
H	934	934
CH	221	221
I	221	221
J	6/4"	6/4"



ATMOS

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ:

JAROSLAV CANKAŘ A SYN ATMOS

Velenskiho 487, CZ 294 21 Bela pod Bezdezem

Τσέχικη Δημοκρατία

Τηλ.: +420 / 326 / 701 404, 701 414

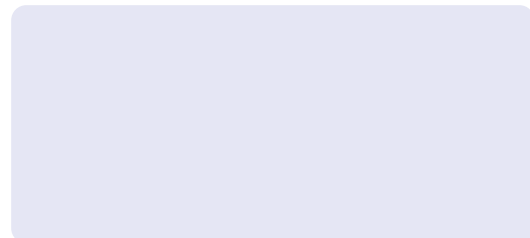
Fax: +420 / 326 / 701 492

Ιντερνέτ: www.atmos.cz, www.atmos.eu

e-mail: atmos@atmos.cz, atmos@atmos.eu



ΠΩΛΗΤΗΣ:



10/11 GRE

THE EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND AND THE MINISTRY OF INDUSTRY AND TRADE OF THE CZECH REPUBLIC SUPPORT INVESTMENT IN YOUR FUTURE.