



ATMOS

η πραγματική θερμότητα

ΛΕΒΗΤΕΣ ΜΙΚΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ



Η καλύτερη επιλογή στην καύση ξύλου και πέλλετ...





η πραγματική θερμότητα

Γεννήτρια ατμοποίησης ξύλου DOKOGEN



Έκθεση συμπιεστών Atmos, 1945



ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΚΑΙ ΕΜΠΕΙΡΙΑ



Τρεις γενιές της οικογένειας Cancar

ATMOS 78 χρόνια

Η οικογενειακή εταιρία Atmos ιδρύθηκε στη Βοημία το 1935 από τον Jaroslav Cancar.

Στην αρχή, η παραγωγή επικεντρώθηκε στις μονάδες πυρόλυσης για αυτοκίνητα και πλοία με την επωνυμία DOGOGEN. Εφάρμοσαν τις ίδιες αρχές που χρησιμοποιούν και για την κατασκευή των σύγχρονων λεβήτων πυρόλυσης.

Το 1942, η εταιρία ξεκίνησε την ανάπτυξη και κατασκευή συμπιεστών Atmos, τους οποίους εξήγαγε σε ολόκληρο τον κόσμο, μέχρι την παγκοσμιοποίηση. Ακόμη και μετά την παγκοσμιοποίηση, συνέχισε η κατασκευή λεβήτων ξύλου πυρόλυσης και συμπιεστών.

Το 1980 η εταιρία παρουσίασε στην έκθεση της Pragoterm τον πρώτο της λέβητα πυρόλυσης ξύλου.

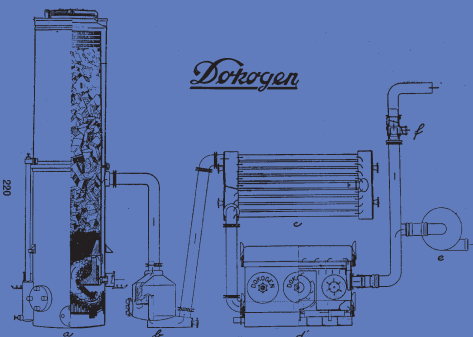
Το 1985 η ανάπτυξη επικεντρώθηκε στους συμπιεστές για αυτοκίνητα και πλοία.

1991 από τον Jaroslav Cancar τον νεότερο, ο οποίος επανεκκίνησε την παραγωγή. Αυτό το γεγονός βοηθήθηκε από τις αλλαγές στο πολιτικό σύστημα της Τσεχικής Δημοκρατίας. Με τη συνεχόμενη ανάπτυξη νέων προϊόντων, την επέκταση της παραγωγής και την εφαρμογή νέων τεχνολογιών, η εταιρία Atmos μετατράπηκε σε έναν από τους μεγαλύτερους κατασκευαστές λεβήτων πυρόλυσης στην Ευρώπη. Μέχρι σήμερα, η εταιρία έχει αναπτύξει 124 τύπους λεβήτων με 15 αναμενόμενους τύπους. Ένας από τους πρώτους λέβητες ήταν ο EKONOMIK, ο οποίος κατασκευάστηκε το 1962.

Σήμερα, τρεις γενιές της οικογένειας Cancar εργάζονται, έτσι ώστε να προμηθεύσουν την Ευρώπη με ποιοτικούς λέβητες οι οποίοι είναι φιλικόι προς το περιβάλλον και εξοικονομούν ενέργεια.

Οι λέβητες εξάγονται σε 49 χώρες. Το 2006 η εταιρία κατασκεύασε 31.000 λέβητες. Σήμερα η παραγωγή έχει φτάσει στους 60.000 λέβητες ανά χρόνο.

Γεννήτρια ατμοποίησης ξύλου DOGOGEN, 1938



ΠΑΡΑΓΟΥΜΕ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΚΑΙ

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΛΕΒΗΤΩΝ ATMOS

- Ελεγχόμενος ανεμιστήρας αναρρόφησης ή πιεστικός (DC 70S)
- Θάλαμος μεγάλης χωρητικότητας ξύλου
- Επίπεδες διαδρομές καπναερίων
- Διαδρομές προθέρμανσης υψηλής θερμοκρασίας του πρωτεύοντος και του δευτερεύοντος αέρα
- Εύκολη λειτουργία και εύκολος καθαρισμός
- Απομάκρυνση στάχτης χωρίς κάπνισμα
- Μικρές διαστάσεις και στιβαρή κατασκευή
- Υψηλή ποιότητα
- Ελκυστική τιμή
- Απλή λειτουργία και εξαιρετική απόδοση
- Φλογοθάλαμος επενδυμένος με υψηλής ποιότητας κεραμικές πλάκες
- Ανεμιστήρας αναρρόφησης
- Βρόγχος ψύξης για την προστασία από υπερθέρμανση

Μονάδα παραγωγής ATMOS 1



ΑΞΙΟΠΙΣΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΤΡΕΧΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

- Λέβητες πυρόλυσης ξύλου με ισχύ από **15 kW** έως **100 kW**
- Λέβητες πυρόλυσης ξύλου και κάρβουνου με ισχύ από **18 kW** έως **50 kW**
- Λέβητες pellet με ισχύ από **15 kW** έως **50 kW**
- Λέβητες combi με ισχύ από **15 kW** έως **35 kW**
για: ξύλο – pellets
ξύλο – πετρέλαιο
ξύλο – φυσικό αέριο
- Λέβητες πυρόλυσης μπριγκέτας με ισχύ από **15 kW** έως **32 kW**
- Λέβητες συμβατικής καύσης ξύλου με ισχύ από **15 kW** έως **30 kW**
- Καυστήρες pellet A25, A45 με ισχύ από **4 kW** έως **45 kW**

Μονάδα παραγωγής ATMOS 2

Κέντρο εκπαίδευσης - ATMOS 2



ΛΕΒΗΤΕΣ PELLETS **ATMOS**

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 χαλυβδοέλασμα. Στο κάτω μέρος του λέβητα υπάρχει αποσπώμενο δοχείο για τη στάχτη. Στο πάνω

μέρος του λέβητα D 20 P, D 30 P και 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.

Στο πάνω μέρος των λεβήτων βρίσκεται ο πίνακας ελέγχου με τα στοιχεία ρύθμισης και με χώρο για εγκατάσταση ηλεκτρονικής αντιστάθμισης του συστήματος θέρμανσης.



Λέβητας D 30 P
με καυστήρα
ATMOS A 45

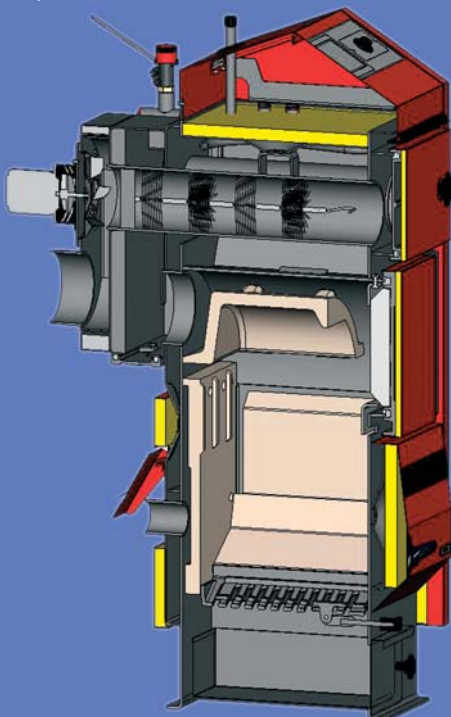




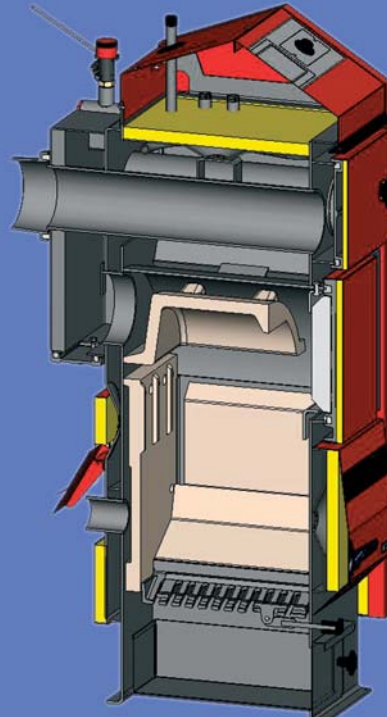
D 15 P, D 20 P, D 30 P, D 45 P

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.

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



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





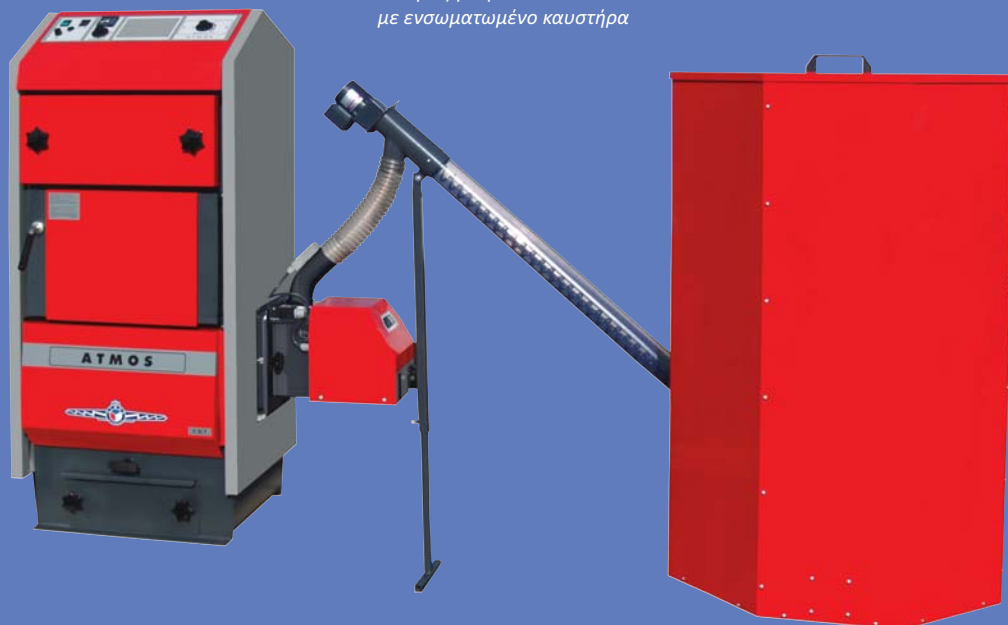
ATMOS

η πραγματική θερμότητα

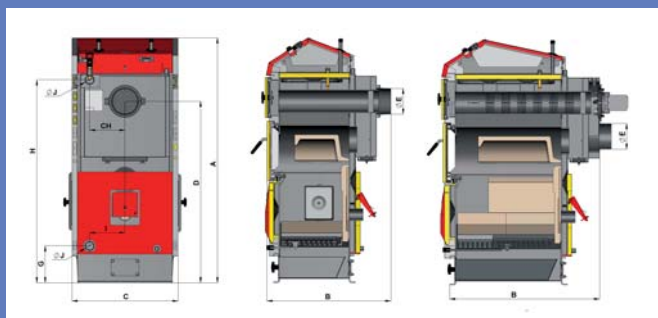




Λέβητας για pellets
με ενσωματωμένο καυστήρα



ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:



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	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (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"

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	Ποιοτικά pellets ξύλου Ø 6 – 8 mm (λευκά 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	310	310	510	710
Χωρητικότητα νερού στον λέβητα	l	65	82	91	117
Τύπος καυστήρα για pellets	ATMOS A 25			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		5	5	5	5



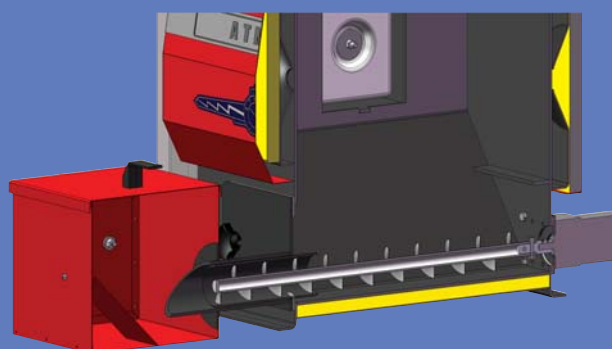
ATMOS

η πραγματική θερμότητα

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΣΤΑΧΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΛΕΒΗΤΕΣ

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 μεταφορέα 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.





ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΠΕΛΛΕΤ

ΑΤΜΟΣ Α25/Α45

Προτεινόμενο καύσιμο:

συσσωματώματα ξύλου άριστης ποιότητας (λευκό χρώμα), διαμέτρου 6 – 8 mm, μήκους 5 – 25 mm και θερμικής απόδοσης 16 – 19 MJ/kg.

Οθόνη καυστήρα:

δείχνει την τρέχουσα κατάσταση του καυστήρα και χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση των λειτουργιών του.

Έλεγχος καυστήρα:

με ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου AC07X (AC07), το οποίο ελέγχει τη λειτουργία του εξωτερικού μεταφορέα, των δύο σπινθήρων ανάφλεξης και του ανεμιστήρα ανάλογα με τις απαιτήσεις του συστήματος θέρμανσης. Το ηλεκτρονικό σύστημα είναι εξοπλισμένο με θερμοστάτη ασφαλείας του λέβητα, θερμοστάτη ασφαλείας στο χώρο τροφοδοσίας του

καυστήρα, αισθητήρα ταχύτητας του ανεμιστήρα και με φωτοκύτταρο για ανίχνευση φλόγας. Στην οθόνη ηλεκτρονικού ελέγχου εμφανίζεται η λειτουργία του καυστήρα.

Έναυση:

αυτόματη, με τη βοήθεια των δύο ηλεκτρικών σπινθήρων.

Βασικές λειτουργίες του καυστήρα:

Δυνατότητα χρήσης δύο εφεδρικών εξόδων R και R2 για διαφορετικές εφαρμογές.

Δυνατότητα σύνδεσης τεσσάρων διαφορετικών αισθητήρων TS, TV, TK και TSV

TS – αισθητήρας στον πυθμένα του δοχείου

TV – αισθητήρας στην κορυφή του δοχείου

TK – αισθητήρας λέβητα ή αισθητήρας στο μέσο μέρος του δοχείου

TSV – αισθητήρας αερίου ή ηλιακού συλλέκτη



Καυστήρας ΑΤΜΟΣ Α 25
απόδοση 4 – 24 kW



Καυστήρας ΑΤΜΟΣ Α 45
απόδοση 9 – 45 kW



ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΠΕΛΛΕΤ

ATMOS A25/A45

Βασικές λειτουργίες καυστήρα:

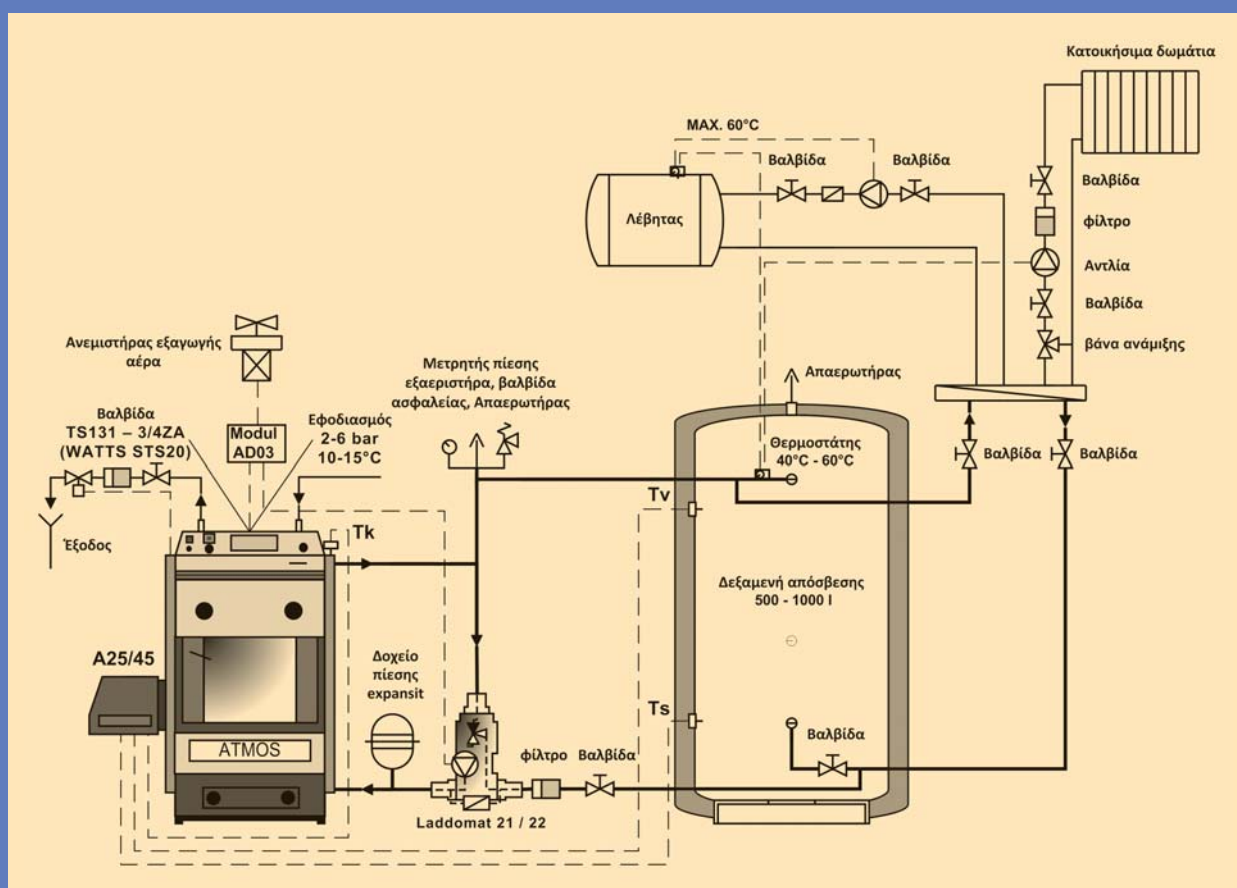
- έλεγχος του καυστήρα ανάλογα με δύο θερμοκρασίες στο δοχείο αποθήκευσης
- έλεγχος του ανεμιστήρα του λέβητα από τον καυστήρα μέσω της βοηθητικής εξόδου
- έλεγχος της αντλίας του λέβητα από τον καυστήρα μέσω της βοηθητικής εξόδου
- έλεγχος του ηλιακού συστήματος απευθείας από τον καυστήρα
- αυτόματη εκκίνηση λειτουργίας του καυστήρα μετά την καύση ξύλου σε λέβητες DCxxSP

Ανεφοδιασμός καυσίμου:

με εξωτερικό ατέρμονα κοχλία μεταφοράς ελεγχόμενο από τον ηλεκτρονικό ρυθμιστή του καυστήρα.

– Για τον καυστήρα A25 χρησιμοποιούνται οι εξωτερικοί μεταφορείς χωρίς άξονα DA1500 με μήκος 1,5 m, DA2000 με μήκος 2 m και μεταφορέας DA2500 με μήκος 2,5 m, όλα με διάμετρο 75 mm.

– Για τον καυστήρα A45 χρησιμοποιούνται οι εξωτερικοί μεταφορείς με άξονα DRA50 με μήκος 1,7 m, 2,5 m, 4 m και 5 m με διάμετρο 80 mm.





Καθαρισμός των καυστήρων πέλλετ **ATMOS A25 και A45** με πίεση αέρα

Πρόκειται για συσκευή καθαρισμού του θαλάμου καύσης του καυστήρα όταν γίνεται η καύση των συσσωματωμάτων ξύλου χαμηλότερης ποιότητας και δημιουργούνται ιζήματα. Δηλαδή σε περίπτωση καύσης των πέλλετ με υψηλή περιεκτικότητα σε φλοιό και ξένα σωματίδια. Η συσκευή δεν προορίζεται για καύση πέλλετ από βότανα και τα σιτηρά. Σε συνδυασμό με τον καυστήρα πέλλετ, η συσκευή παρέχει την αυτόματη απομάκρυνση ιζήματος και της στάχτης από το θάλαμο καύσης του καυστήρα σε τακτά χρονικά διαστήματα ή μετά από κάθε καύση.

Ο καθαρισμός του καυστήρα με πίεση αέρα είναι ταχύς, αποτελεσματικός και αξιόπιστος. Εάν ο πελάτης επιθυμεί να μη γίνεται ο καθαρισμός τη νύχτα, υπάρχει δυνατότητα πρόσθεσης ενός ειδικού χρονοδιακόπτη (δεν διατίθεται από τα καταστήματα - επαγωγικό φορτίο 8 A).

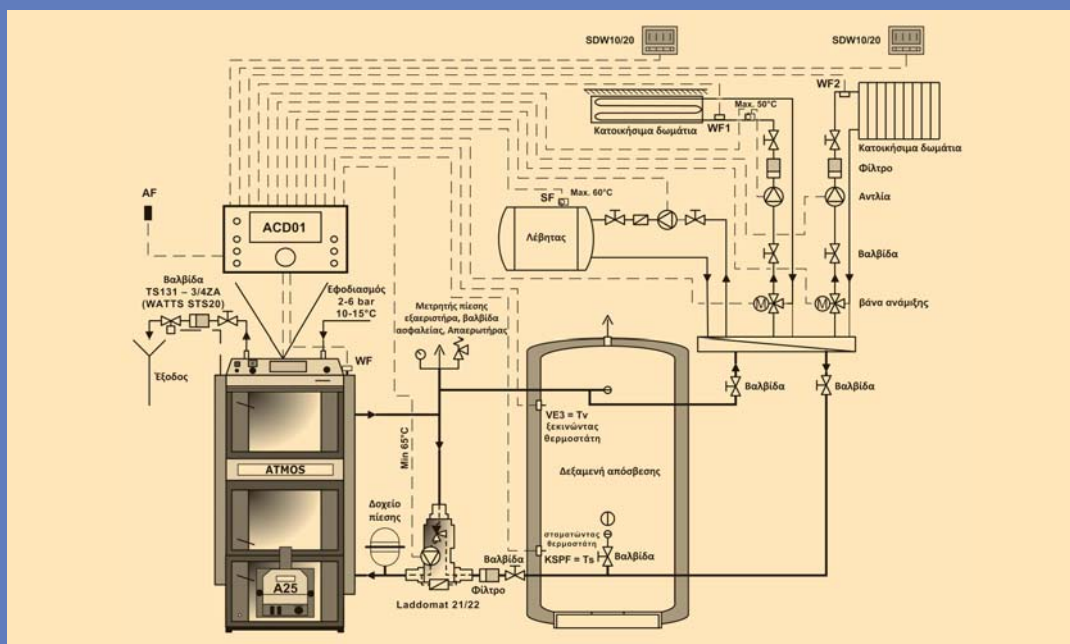
Η συσκευή διατίθεται ως σετ μετατροπής του καυστήρα πέλλετ ATMOS A25 ή A45.



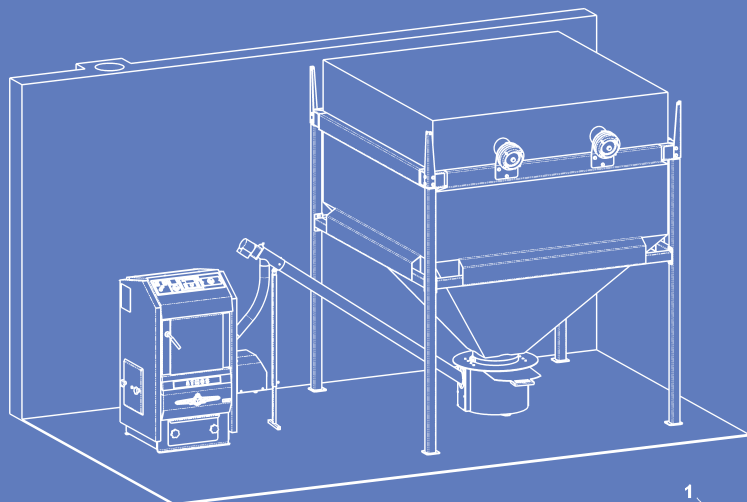


Για μια πιο αποδοτική, πιο οικονομική, αλλά και πιο οικολογική λειτουργία του λέβητα, προτείνεται η σύνδεση του με δοχείο αδρανείας.

Προτείνουμε να χρησιμοποιείται το Laddomat 21 σε λέβητες με ισχύ έως 50 kW. Προτείνουμε να χρησιμοποιείται το Laddomat 22 για ισχείς μεγαλύτερες των 40 kW, σε λέβητες ισχύος 100 kW.

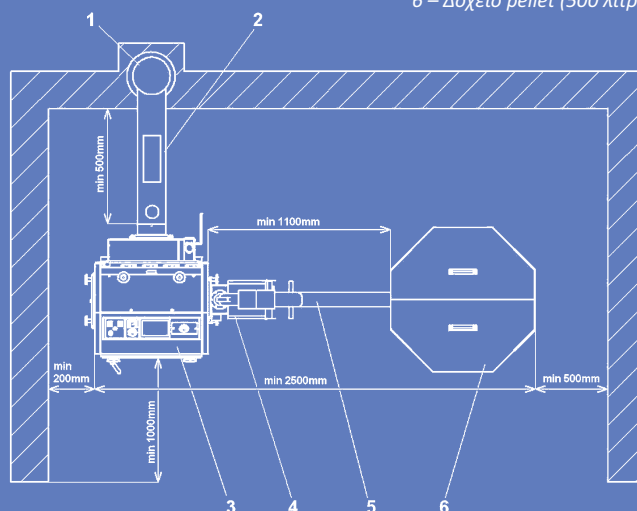


ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΛΕΒΗΤΑ ΜΕ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΣΤΟ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ ΔΟΧΕΙΟ ΠΕΛΛΕΤ

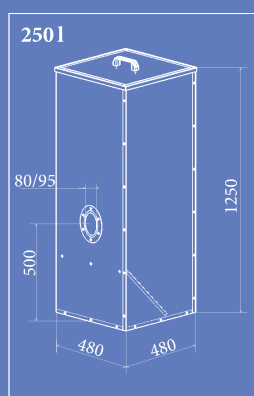


Υφασμάτινο σιλό

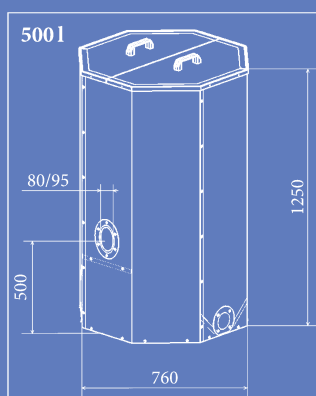
- 1 – Καπνοδόχος
- 2 – Σωληνας απαγωγής καυσαερίων
- 3 – Λεβητας
- 4 – Καυστήρας A25
- 5 – Αναρροφήση
- 6 – Δοχείο pellet (500 λίτρα)



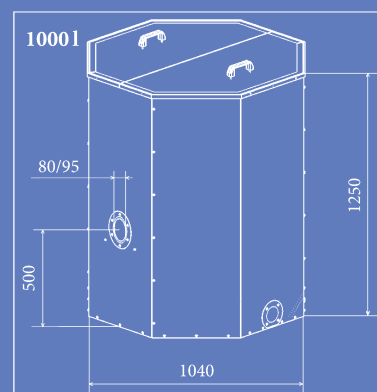
ΔΟΧΕΙΟ PELLEΤ



Πρόκειται για το μικρότερο μέγεθος. Προορίζεται για μικρό λεβητοστάσιο, όπου δε γίνεται η χρήση του μεγαλύτερου δοχείου πέλλετ. Η περιεκτικότητα του δοχείου είναι 163 κιλά πέλλετ, δηλ. 730 kWh περίπου.



Πρόκειται για το μεσαίο μέγεθος. Προορίζεται για μικρό λεβητοστάσιο, όπου δε γίνεται η χρήση του μεγαλύτερου δοχείου πέλλετ. Η περιεκτικότητα του δοχείου είναι 325 κιλά πέλλετ, δηλ. 1463 kWh περίπου.



Πρόκειται για το μεγαλύτερο μέγεθος. Η περιεκτικότητα του δοχείου είναι 650 κιλά πέλλετ, δηλ. 2925 kWh περίπου.



ATMOS

η πραγματική θερμότητα

ΛΕΒΗΤΕΣ **ATMOS KOMBİ**

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΛΕΒΗΤΩΝ ATMOS

- δυνατότητα συνδυασμού διάφορων ειδών καυσίμων – αλλαγή καύσιμου 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
- μια καμινάδα και ένας αγωγός καυσαερίων
- οικολογική λειτουργία – σε όλα τα είδη θέρμανσης

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΛΕΒΗΤΑ

Ο ίδιος ο λέβητας αποτελείται από τρεις θαλάμους τοποθετημένους τον ένα κάτω από τον άλλο. Οι δύο πάνω θάλαμοι χρησιμοποιούνται για πυρόλυση ξύλου. Ο τρίτος, πιο κάτω

DC 18 SP, DC 25 SP, DC 32 SP



DC 18 SPL, DC 25 SPL, DC 32 SPL





θάλαμος έχει μπροστά τοποθετημένο τον καυστήρα και είναι κατασκευασμένος με κεραμική επένδυση για την ιδανική ποιότητα καύσης. Και τα δύο συστήματα τα διαχωρίζει χιτώνας 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.

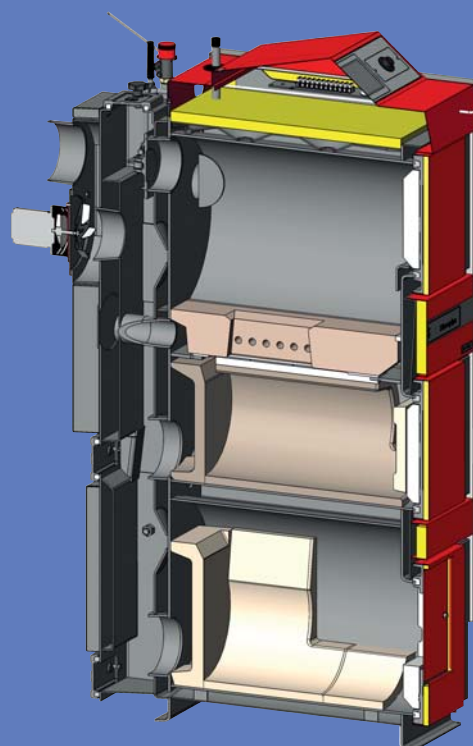
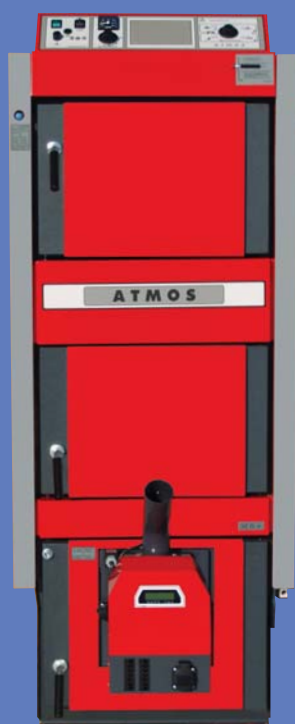
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

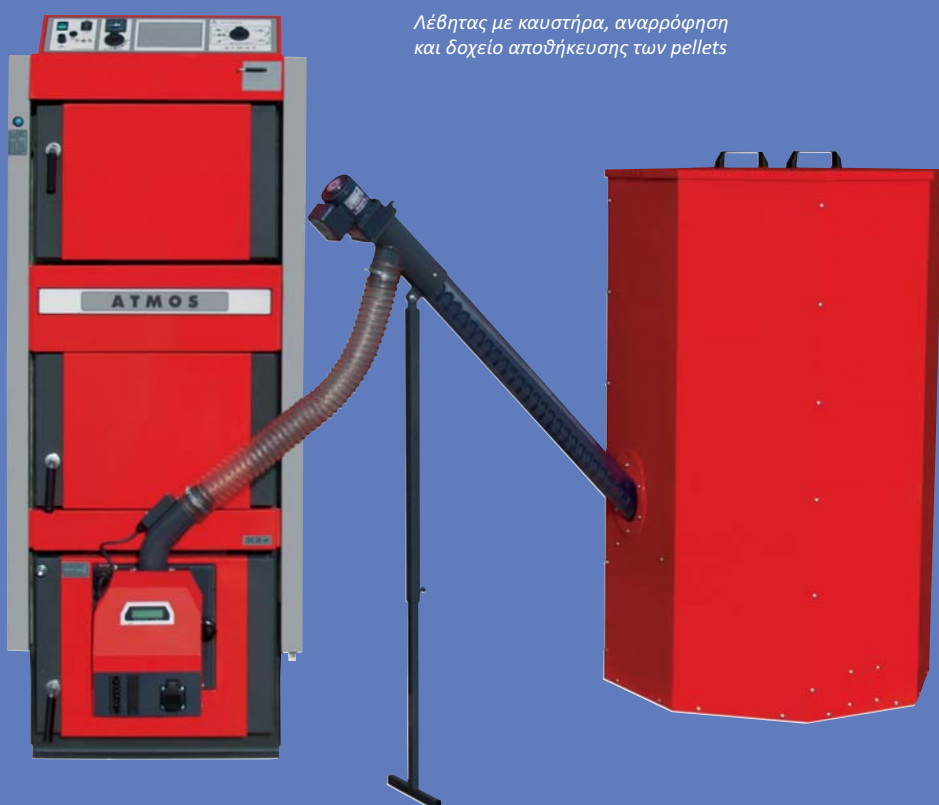
Η καινούρια σειρά λεβήτων KOMBI DC 18 SP (L), DC 25 SP (L), DC 32 SP (L) επιτρέπει την καύση ξύλου με τη διαδικασία πυρόλυσης σε

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



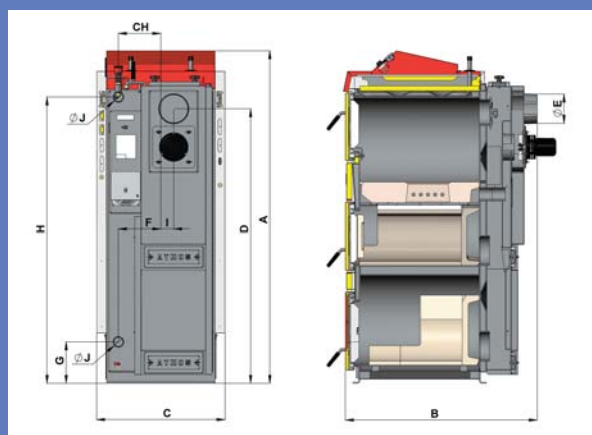


*Λέβητας με καυστήρα, αναρρόφηση
και δοχείο αποθήκευσης των pellets*



Καυστήρας ATMOS A 25
απόδοση 4 – 24 kW

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:



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	150 (152)	150 (152)	150 (152)
F	65	65	70
G	207	207	184
H	1436	1436	1507
CH	212	212	256
I	212	212	256
J	6/4"	6/4"	6/4"

ΤΥΠΟΣ ΑΤΜΟΣ		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		Ποιοτικά pellets Ø 6 – 8 mm (λευκά pellets) μήκος 10 – 25 mm		
Καύσιμο – φυσικό αέριο, πετρέλαιο		Φυσικό αέριο με την αποδοτικότητα 15-18MJ/m³, πετρέλαιο θέρμανσης με την αποδοτικότητα 42 MJ/m³		
Μέγιστο μήκος ξύλου	mm	330	530	596
Χωρητικότητα χοάνης για ξύλο	dm³	66	100	140
Βάρος λέβητα	kg	435	535	579
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	4	4

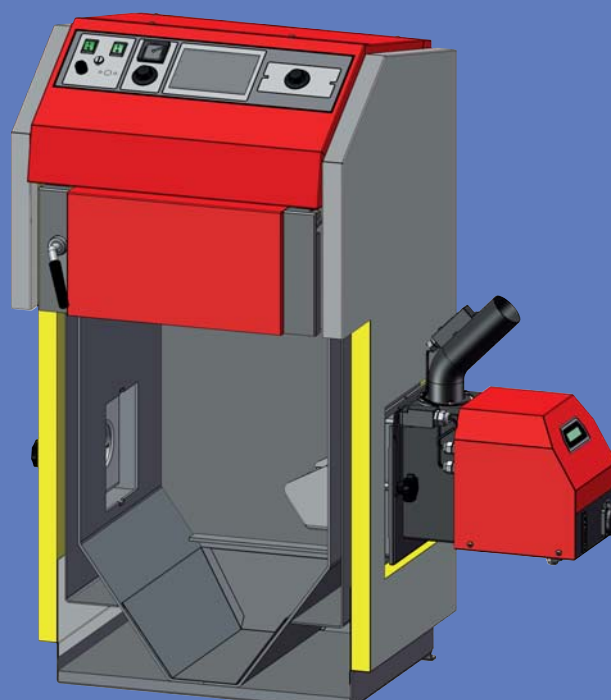
Λέβητες για θέρμανση με ξύλο σε συνδυασμό με φυσικό αέριο ή πετρέλαιο θέρμανσης έχουν στην περιγραφή επιπλέον κατάληξη L (π.χ. DC 18 SPL)

ΛΕΒΗΤΑΣ PELLEΤ ΤΥΠ D 14

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
- λέβητας D 31 P είναι εξοπλισμένος με ανεμιστήρα με σύστημα εξάτμισης





P – D 21 P – D 25 P – D 31 P

Ο λέβητας φέρει καινούριο
καυστήρα για pellets τον
ATMOS A25, A45 ο οποίος έχει
παραμέτρους που καλύπτουν
όλο το φάσμα των δυνατών ισχύων
και ανταποκρίνεται στους όρους
για επιδοτήσεις στην Ευρωπαϊκή
Ένωση.

*Λεβητας pellet, καυστηρας A25,
αναρροφηση, δοχείο pellet*



ΛΕΒΗΤΑΣ

Το σώμα του λέβητα είναι συγκολλημένο από ατσάλινες πλάκες και αποτελείται από μεγάλο θάλαμο καύσης. Ο καυστήρας πέλλετ είναι τοποθετημένος στην αριστερή ή τη δεξιά πλευρά μαζί με το μεταφορέα.

Στο κάτω μέρος του λέβητα, κάτω από τον θάλαμο καύσης, υπάρχει μεγάλο δοχείο στάχτης. Στο πάνω μέρος του λέβητα είναι οι σωληνώσεις αναστολέα. Το στόμιο καπνού με σωλήνα αναρρόφησης βρίσκεται στο πίσω μέρος του λέβητα. Ο σωλήνας αναρρόφησης του λέβητα D 31 P είναι εξοπλισμένος με ανεμιστήρα αναρρόφησης.

Στο πάνω μέρος της συσκευής υπάρχει ο πίνακας ελέγχου με τα στοιχεία ρύθμισης και με χώρο για εγκατάσταση ηλεκτρονικής αντιστάθμισης.

Η θέρμανση με χρήση του καυστήρα πέλλετ **ATMOS A25 και A45** έχει πολλά κοινά με την θέρμανση με φυσικό αέριο ή πετρέλαιο. Η διαφορά είναι ότι μετά την καύση τους τα πέλλετ αφήνουν ένα ορισμένο ποσό της στάχτης που πρέπει να απομακρύνεται τακτικά από τον καυστήρα και λέβητα, ώστε να αποφευχθεί η επιδείνωση της αποτελεσματικότητας ή λειτουργίας του καυστήρα.



Ο καυστήρας πέλλετ **ATMOS A25 και A45** διατίθεται με αυτόματο σύστημα ανάφλεξης του καυσίμου. Ο καυστήρας, ο εξωτερικός μεταφορέας και η δεξαμενή καυσίμου λειτουργούν αυτόματα και ελέγχονται ηλεκτρονικά, με χρήση του ανιχνευτή φλόγας (φωτοκύτταρα). Μέσα στον καυστήρα γίνεται η δοσολογία των πέλλετ και του αέρα, έτσι ώστε η καύση να γίνεται με την υψηλότερη απόδοση και φιλικά προς το περιβάλλον.

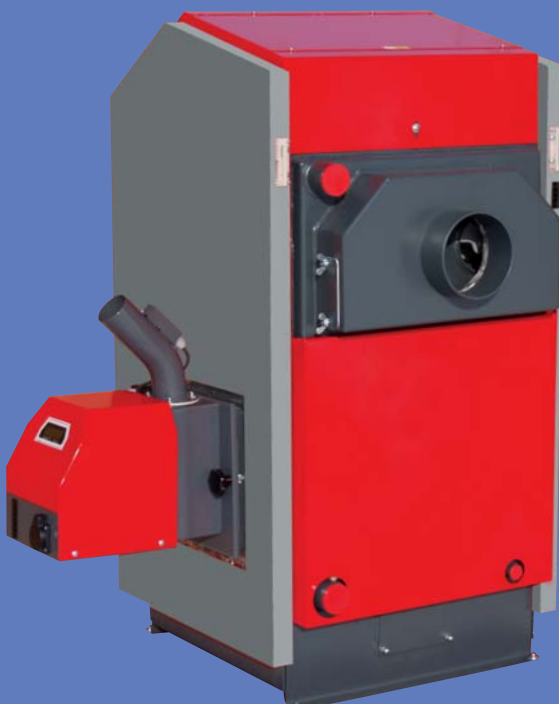
Για τη σωστή λειτουργία του καυστήρα θα πρέπει να χρησιμοποιούνται τα πέλλετ άριστης ποιότητας διαμέτρου μεταξύ 6 και 8 mm και μήκους 5 έως 25 mm. **Πέλλετ άριστης ποιότητας παράγονται από μαλακό ξύλο χωρίς φλοιό, δηλ. λευκό πέλλετ.**

Ο καθαρισμός του καυστήρα γίνεται μέσω ανοικτής πόρτας του λέβητα μία φορά κάθε 7 έως 30 ημέρες, όπως απαιτείται. Σας προτεί-

νουμε μία φορά το χρόνο να καθαρίσετε καλά το εσωτερικό μέρος του καυστήρα αφαιρώντας τον καυστήρα από το λέβητα. Για έναν καλό καθαρισμό του θαλάμου καύσης (χωνιά) του καυστήρα χρησιμοποιείτε την ηλεκτρική σκούπα ή σίδερο.



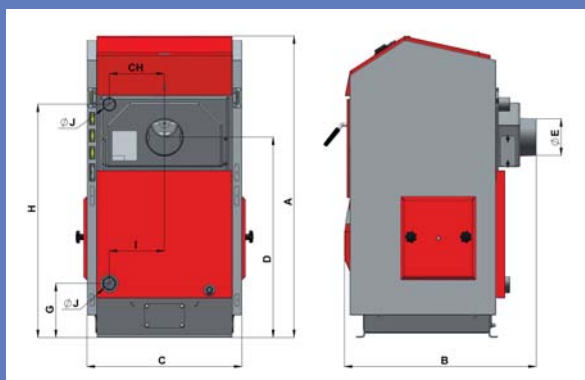
D 14 P, D 21 P, D 25 P



D 31 P



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ:



	D 14 P	D 21 P	D 25 P	D 31 P
A	1207	1207	1207	1307
B	768	768	868	882
C	620	620	620	620
D	801	801	801	802
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)
G	215	215	215	215
H	934	934	934	1034
CH	221	221	221	221
I	221	221	221	221
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

ΤΥΠΟΣ ΑΤΜΟΣ		D 14 P	D 21 P	D 25 P	D 31 P
Απόδοση λέβητα για pellets	kW	4 - 14	4 - 19,5	7 - 24	9 - 30
Βάρος λέβητα	kg	225	226	248	263
Απαιτούμενος ελκυσμός καμινάδας	Pa	16	18	22	18
Καύσιμο	Ποιοτικά pellets ξύλου Ø 6 – 8 mm (λευκά pellets) μήκος 10 – 25 mm				
Περιεχόμενο νερού λέβητα	l	56	56	62	70
Τύπος καυστήρα για pellets		ATMOS A25	ATMOS A25	ATMOS A25	ATMOS A45
Σιλό για pellets εξωτερικό	l	250, 500, 1000	250, 500, 1000	250, 500, 1000	250, 500, 1000
Χωρητικότητα δοχείου στάχτης	l	11	11	16	16
Χωρητικότητα αυτόματης απομάκρυνσης στάχτης (πρόσθετο δοχείο στάχτης)	l	28, 68	28, 68	28, 68	28, 68
Τάση σύνδεσης	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Τάση σύνδεσης	W	522	522	522	520
Ισχύς λέβητα στην λειτουργία	W	42	42	42	97
Θερμική απόδοση	%	90,3	90,3	90,3	90,1
Τάξη λέβητα κατά το EN 303-5		5	5	5	5


ATMOS
 η πραγματική θερμότητα

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

Ίντερνετ: www.atmos.cz, www.atmos.eu

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



ČSN
EN 303-5



ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ:

ALPHA TECH

ΓΡΑΦΕΙΑ - ΑΠΟΘΗΚΗ: Λεωνίδου 10 - Καλοχώρι, 57009 Θεσσαλονίκη

Τηλ: 2310 755752-3, Fax: 2310753996

E-mail: info@alphatech.com.gr

ΕΚΘΕΣΗ: Αδριανουπόλεως 35, 55133 Καλαμαριά

Τηλ: 2310427216, Fax: 2310424198

E-mail: pelosepe@yahoo.com

www.alphatech.com.gr