

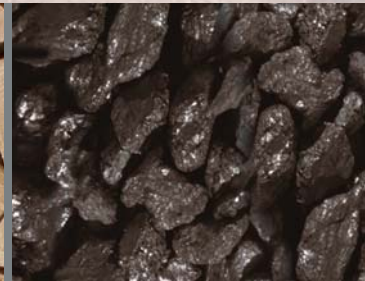


ΑΤΜΟΣ

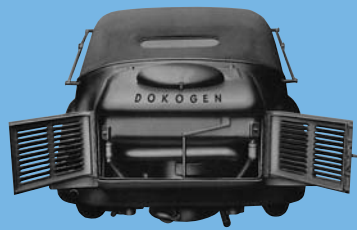
ΛΕΒΗΤΕΣ ΠΥΡΟΛΥΣΗΣ



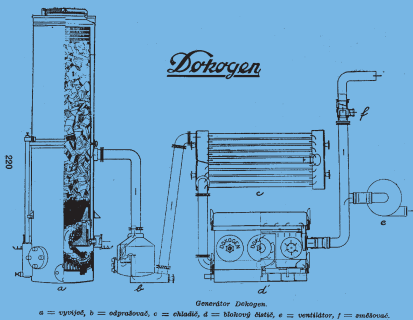
Η καλύτερη επιλογή στην καύση ξύλου...



ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΚΑΙ ΕΜΠΕΙΡΙΑ



Skoda Superb, μοντέλο του 1942, με γεννήτρια ατμοποίησης ξύλου



Γεννήτρια ατμοποίησης ξύλου DOGOGEN, 1938



Τρεις γενιές της οικογένειας Cankar



Λέβητας EKONOMIK, 1968



Περιοχή παραγωγής Atmos 3



Έκθεση συμπιεστών Atmos, 1945



Περιοχή παραγωγής Atmos 1



ATMOS 77 χρόνια

Η οικογενειακή εταιρία Atmos ιδρύθηκε στη Βοημία το 1935 από τον Jaroslav Cankar. Στην αρχή, η παραγωγή επικεντρώθηκε στις μονάδες πυρόλυσης για αυτοκίνητα και πλοία με την επωνυμία DOGOGEN. Χρησιμοποίησαν 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, συνεχίστηκε 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 για πλοία.

Η εταιρία Atmos επανιδρύθηκε το 1991 από τον Jaroslav Cankar τον νεότερο, ο οποίος ξεκίνησε 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 Cankar εργάζονται, έτσι ώστε να προμηθεύουν την Ευρώπη με ποιοτικούς λέβητες οι οποίοι είναι φιλικό 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.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ:

Οι λέβητες Atmos προσφέρουν ανταγωνιστικές τιμές και εξασφαλίζουν οικονομία στην καύση. Ο θάλαμος καύσης είναι κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα πάχους 6 mm.

Υψηλή απόδοση = χαμηλή κατανάλωση καυσίμου

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:

Η πυρόλυση του ξυλού (αντίστροφη καύση) λαμβάνει χώρα στον κάτω θάλαμο (φλογοθάλαμο), όπου οδηγείται η φλόγα με βεβιασμένη κίνηση του αέρα, που την προκαλεί ο ανεμιστήρας αναρρόφησης.

ΕΛΕΓΧΟΣ:

- Θερμοστατική βαλβίδα ρύθμισης αέρα καύσης Honeywell
- Θερμοστάτης λέβητα
- Θερμοστάτης ασφαλείας
- Θερμοστάτης καυσαερίων-διακόπτει τη λειτουργία του ανεμιστήρα μόλις τελειώσουν τα καύσιμα.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΛΕΒΗΤΩΝ ATMOS:

- Δυνατότητα τροφοδότησης με ξύλα μεγάλου μήκους
- Ο ανεμιστήρας εξασφαλίζει σταθερή και αποτελεσματική καύση
- Ο ανεμιστήρας αναρρόφησης εμποδίζει τη διαφυγή καπνού στο λεβητοστάσιο και εξασφαλίζει αποτελεσματική καύση
- Τέλεια πρόσβαση για καθάρισμα του λέβητα
- Μετά την εξάντληση του καυσίμου ο θερμοστάτης καυσαερίων διακόπτει τη λειτουργία του ανεμιστήρα
- Βρόγχος ψύξης για αποφυγή υπερθέρμανσης



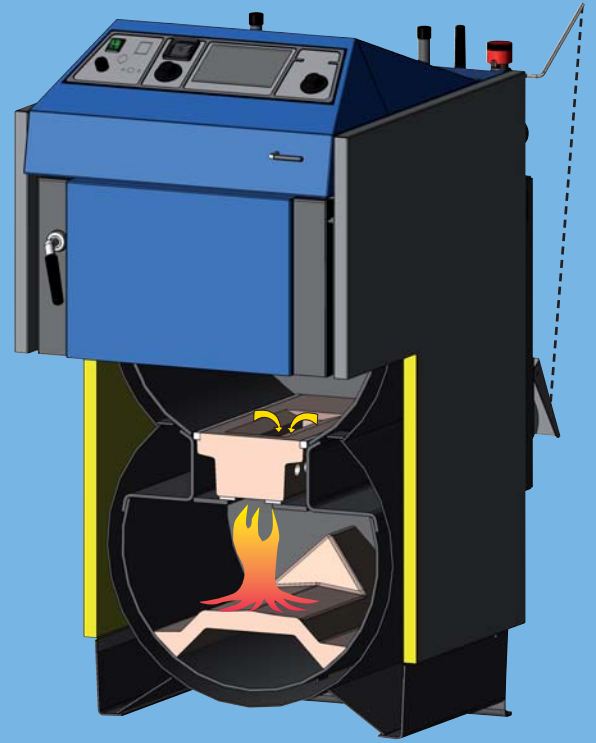
ATMOS ACD 01 - Ηλεκτρονική αντιστάθμιση

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:

Οι λέβητες Atmos έχουν μικρό μέγεθος και χαμηλό βάρος με αποτέλεσμα να είναι εύκολη η εγκατάστασή τους. Ο λέβητας πρέπει να είναι συνδεδεμένος είτε με τρίοδη θερμοστατική βαλβίδα είτε με το σύστημα Laddomat 21 έτσι ώστε η θερμοκρασία των επιστρεφόμενων να μην είναι κάτω από 65 °C. Η θερμοκρασία λειτουργίας του λέβητα πρέπει να διατηρείται ανάμεσα στους 80 και 90 °C. Συνιστάται η συνδεσμολογία με δοχείο αδρανείας. Οι λέβητες δεν πρέπει να εγκατασταθούν σε ζωντανούς χώρους αλλά σε ξεχωριστά, άμεσα αεριζόμενα δωμάτια.

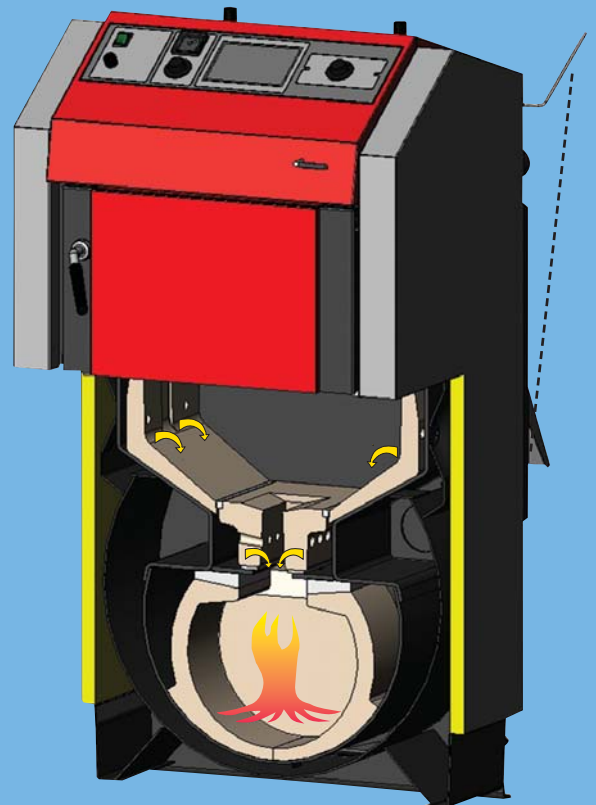
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ:

Η αντίστροφη καύση και οι κεραμικές πλάκες εξασφαλίζουν την τέλεια καύση και ελαχιστοποιούν τις εκπομπές επιβλαβών αερίων. Οι λέβητες εκπληρώνουν τα κριτήρια του φιλικού προς το περιβάλλον προϊόντος όπως ορίζεται στην οδηγία 13/2002 του υπουργείου περιβάλλοντος της Τσεχίας. Οι λέβητες εμπίπτουν σύμφωνα με τα πρότυπα CSN EN 303-5 στην κατηγορία III. Έτσι εκπληρώνουν τις απαιτήσεις της ΕΕ.



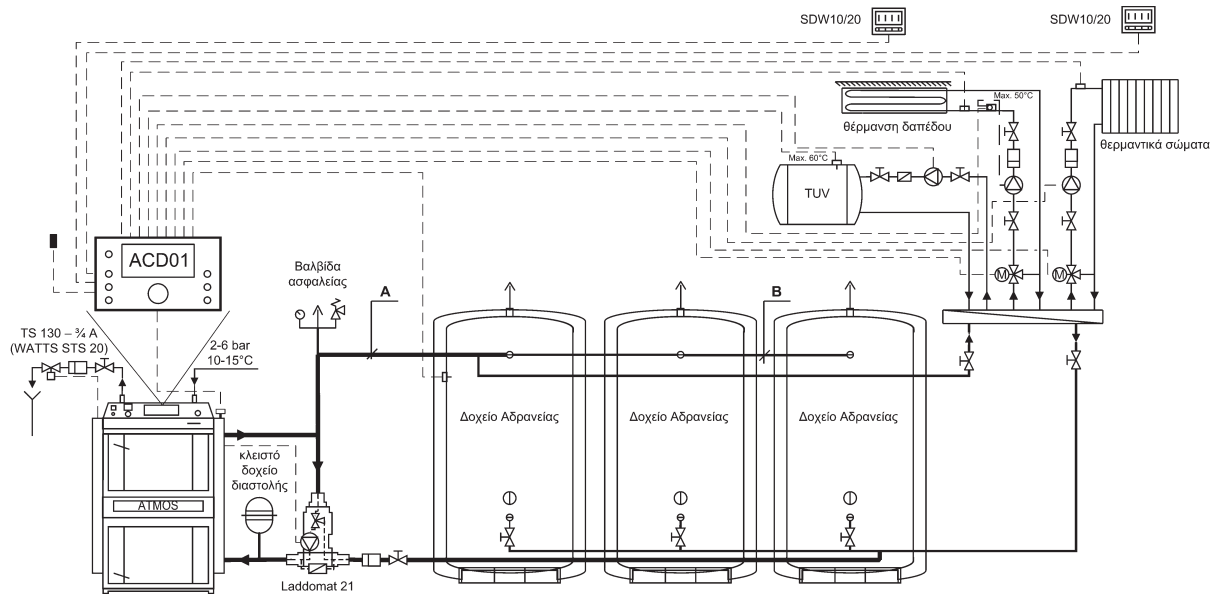
ATMOS Timber Gas

DC 18 S, DC 22 S, DC 25 S, DC 32 S, DC 40 SX, DC 50 S



ATMOS Generator

DC 20 GS, DC 25 GS, DC 32 GS, DC 40 GS, DC 50 GSX, DC 60 GSX, DC 70 GSX

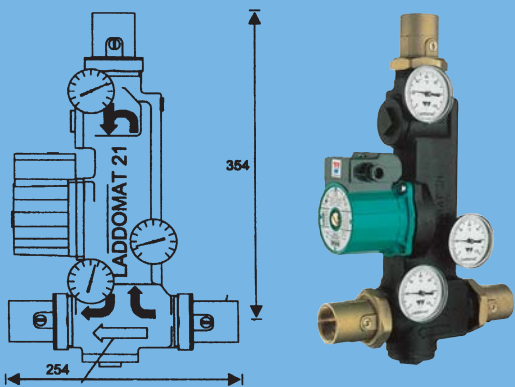


Θα έχετε την δυνατότητα να επιτύχετε την μέγιστη απόδοση του λέβητα καθώς και περιβαλλοντικές παραμέτρους, μέσω θέρμανσης σε δοχεία αδρανείας, με την μέγιστη ισχύ του λέβητα.

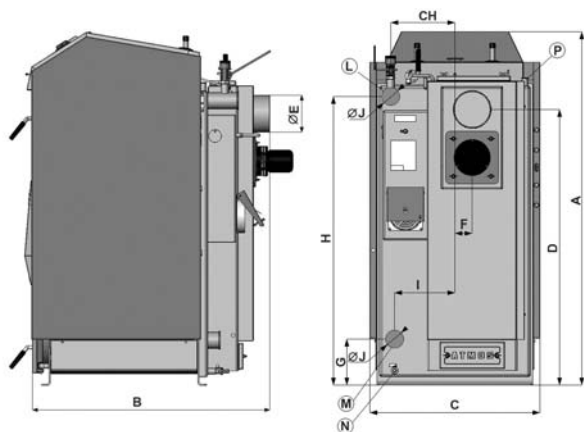
Συνδεσμολογία με το Laddomat 21

Λόγω της κατασκευής του το Laddomat 21, αντικαθιστά την κλασική συνδεσμολογία με ξεχωριστά εξαρτήματα. Αποτελείται από μαντεμένιο σώμα, τριόδη θερμοστατική βάνα, κυκλοφορητή, βαλβίδα αντεπιστροφής, σφαιρικές βάνες και θερμόμετρα. Η θερμοκρασία που ανοίγει το θερμοστατικό έμβολο είναι είτε 78 είτε 72 °C ανάλογα με τον τύπο του θερμοστατικού εμβόλου.

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



ΛΕΒΗΤΕΣ ΠΥΡΟΛΥΣΗΣ ΞΥΛΟΥ



ČSN
EN 303-5

Διαστάσεις	DC 15 E	DC 18 S	DC 22 S	DC 25 S	DC 32 S	DC 40 SX	DC 50 S	DC 70 S	DC 20 GS	DC 25 GS	DC 32 GS	DC 40 GS	DC 50 GSX	DC 60 GSX	DC 70 GSX
A	1180	1180	1180	1180	1260	1260	1260	1380	1260	1260	1260	1410	1558	1558	1648
B	630	770	970	970	970	970	1170	1170	770	970	970	970	1042	1042	1068
C	590	590	590	590	670	670	670	670	670	670	670	670	678	678	678
D	690	872	872	872	946	946	946	1050	946	946	946	1092	997	997	1054
E	150	150	150	150	150	150	150	180	150	150	150	150	150	150	180
F	65	65	65	65	75	75	75	90	75	75	75	75	70	70	70
G	200	200	200	200	180	180	180	325	180	180	180	180	184	184	184
H	930	930	930	930	1000	1000	1000	1230	1000	1000	1000	1137	1287	1287	1372
CH	220	220	220	220	255	255	255	-	255	255	255	255	256	256	256
I	190	190	190	190	240	240	240	240	240	240	240	240	256	256	256
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"	2"	2"

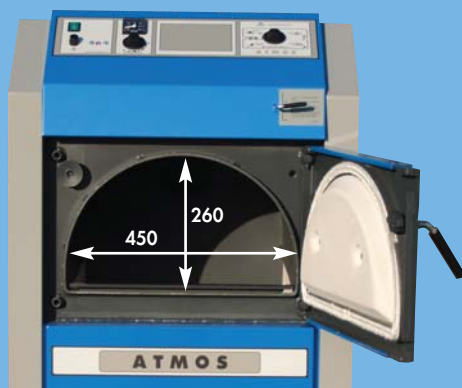
ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

ΤΥΠΟΣ ATMOS		ATMOS Timber Gas								ATMOS Generator						
		DC 15 E	DC 18 S	DC 22 S	DC 25 S	DC 32 S	DC 40 SX	DC 50 S	DC 70 S	DC 20 GS	DC 25 GS	DC 32 GS	DC 40 GS	DC 50 GSX	DC 60 GSX	DC 70 GSX
Ισχύς λέβητα	kW	14,9	14-20	15-22	20-25/27	25-35	30-40	35-49	70	15-20	20-25	25-32	30-40	35-49	40-60	70
Προδιαγεγραμμένος ελκυσμός καμινάδας	Pa	18	20	23	23	24	24	25	30	20	23	25	25	25	28	30
Βάρος λέβητα	kg	280	265	324	326	366	368	433	515	343	431	436	485	538	537	571
Χωρητικότητα νερού στον λέβητα	l	45	45	58	58	80	80	89	93	64	80	80	90	120	120	132
Χωρητικότητα θαλάμου λέβητα	dm ³	65	66	100	100	140	140	180	180	87	125	125	160	210	210	210
Μέγιστο μήκος ξύλου	mm	330	330	530	530	530	530	730	730	330	530	530	530	530	530	530
Κατανάλωση ανα περίοδο (μέτρα)		15	20	22	25	35	40	50	70	19	25	32	40	50	60	70
Καύσιμο		Ξερό ξύλο υγρασίας 12 – 20 % (θερμική απόδοση 15 – 18 MJ/kg) Ø 80 – 150 mm														
Ελάχιστη θερμοκρασία επιστροφής		65 °C														
Θερμική απόδοση	%	81 - 90														
Τάξη λέβητα σύμφωνα με το EN 303-5		3	3	3 (4)	3 (4)	3 (4)	3 (4)	3 (4)	3	3	3 (4)	3 (4)	3 (4)	3 (5)	3 (4)	3 (4)





ATMOS Generator



Διαστάσεις ανοίγματος θαλάμου



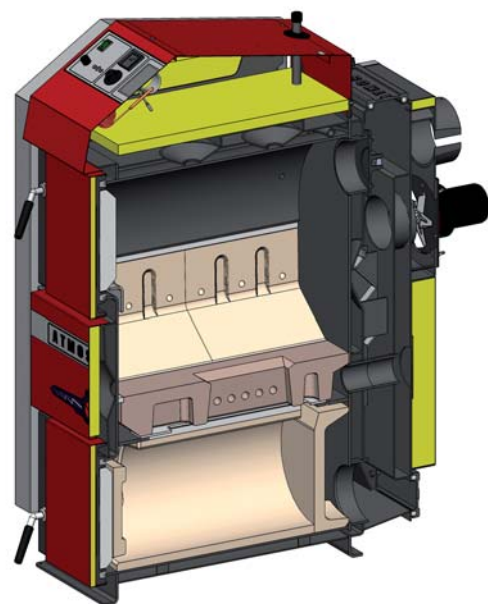
αντίστροφη κάυση

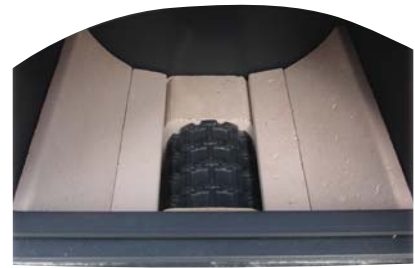


ATMOS Generator - η καλύτερη επιλογή στην καύση ξύλου.

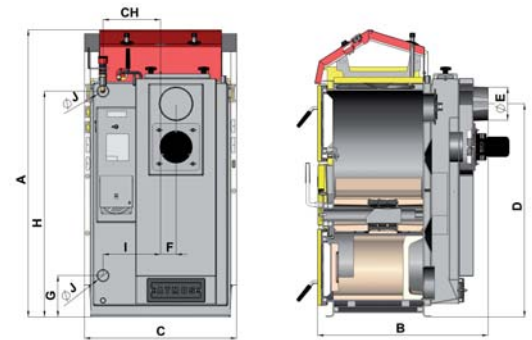
Οι λέβητες εξελίχθηκαν βασισμένοι στην εμπειρία της ανάπτυξης των γεννητριών ατμοποίησης ξύλου (μονάδες ατμοποίησης με την επωνυμία DOGOGEN), οι οποίες χρησιμοποιήθηκαν για αυτοκίνητα και πλοία τα έτη 1935-1945. Η περαιτέρω εξέλιξη των γεννητριών ατμοποίησης ξύλου για αυτοκίνητα και γεννήτριες A.C., συνεχίστηκε αργότερα τα έτη 1980-1985 με εξαγωγές στο Vietnam.

Η μοντέρνα κατασκευή λεβήτων έχει τέλεια τεχνικά χαρακτηριστικά και χαμηλές εκπομπές καυσαερίων. Τα προϊόντα εξάγονται παγκοσμίως και εμπίπτουν στις αυστηρότερες προδιαγραφές και οικολογικές απαιτήσεις, που ισχύουν μέχρι το 2014.





Σχεδιασμός θαλάμου πυρόλυσης



Διαστάσεις	DC 14 R	DC 24 RS	DC 30 RS
A	1198	1279	1279
B	694	762	842
C	672	678	678
D	690	949	722
E	152	152	152
F	65	69	69
G	208	184	184
H	933	1005	1005
CH	212	256	256
I	212	256	256
J	6/4"	6/4"	6/4"

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

ΤΥΠΟΣ ATMOS		DC 14 R	DC 24 RS	DC 30 RS
Ισχύς λέβητα	kW	14,9	26	32
Προδιαγεγραμμένος ελκυσμός καμινάδας	Pa	18	22	24
Βάρος λέβητα	kg	294	347	375
Χωρητικότητα θαλάμου λέβητα	dm ³	65	93	93
Καύσιμο		Ξύλο	Μπριγκέτα	Μπριγκέτα
Εναλλάκτικό καύσιμο		Μπριγκέτα	Ξύλο	Ξύλο
Μέγιστο μήκος ξύλου	mm	330	330	330
Χωρητικότητα νερού στον λέβητα	l	45	58	65
Ελάχιστη θερμοκρασία επιστροφής			65 °C	
Θερμική απόδοση	%	82,1	86,6	> 90,7
CO *	mg/m ³	< 3200	< 500	< 200
ΣΤΑΧΤΗ *	mg/m ³	35	15	14
Τάξη λέβητα σύμφωνα με το EN 303-5		3	3 (4)	3 (4)

Οι λέβητες είναι πιστοποιημένοι και ως λέβητες pellet





ATMOS

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ:

JAROSLAV CANKAŘ A SYN ATMOS

Velenskiho 487, CZ 294 21 Bela pod Bezdezem

Τσέχικη Δημοκρατία

Τηλ.: +420 / 326 / 701 404, 701 414

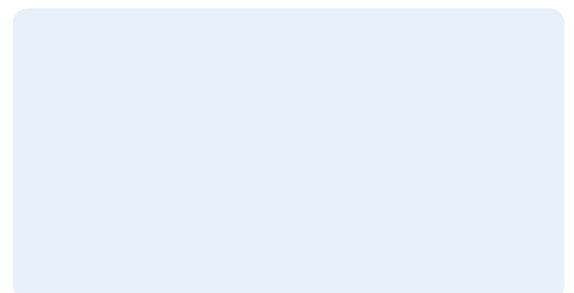
Fax: +420 / 326 / 701 492

Ίντερνετ: 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.