



ATMOS



**CAZANE PE PRINCIPIUL GAZEIFICĂRII
COMBUSTIBILULUI SOLID
LEMN - LEMN ȘI CĂRBUNE**

TRADIȚIE ȘI EXPERIENȚĂ

ATMOS

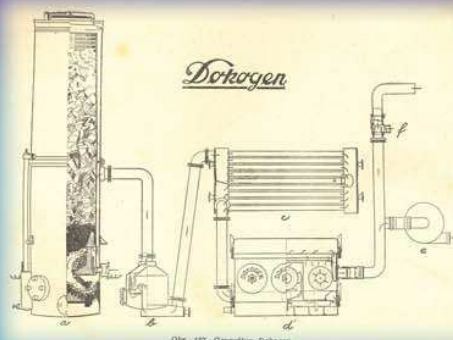
Trei generații ale familiei Cankar



Skoda Superba, model 1942
Generator DOKOGEN
cu gaz de lemn



Cazanul EKONOMIK, 1968



Principiul de funcționare
al generatorului Dokogen din 1938



ARO 240 – 1985 / Generator DOKOGEN



Fabrica ATMOS 2



Producție de compresoare la compania ATMOS
în Bela pod Bezdezem, 1950

ATMOS 72 ani

Societatea **ATMOS** este o afacere de familie, fondată în 1936, în Bohemia. La început producția a fost orientată spre unități de gazeificare pentru motoare de mașini și vapoare marca DOKOGEN. Au fost utilizate aceleași principii ca și la cazanele actuale moderne.

Din 1942 au fost produse și compresoare care s-au exportat în întreaga lume până la naționalizare. Chiar și în această perioadă s-a continuat producția de cazane pe combustibil solid, a unităților de gazeificare și a compresoarelor.

În 1980 la expoziția Pragoterm a fost prezentat primul cazan cu ardere inversă și gazeificarea lemnului.

În 1991 după schimbarea sistemului politic din Cehia compania ATMOS a fost reorganizată. Până în prezent au fost dezvoltate 65 de modele de cazane pe baza a 12 patente industriale proprii. Unul dintre primele a fost cazanul EKONOMIK dezvoltat în 1962.

În prezent trei generații ale familiei Cankar sunt active în firmă, străduindu-se să furnizeze pe piața europeană cazane de calitate, cu noxe reduse și consum mic de combustibil, în scopul

protejării mediului înconjurător.

În 2006 s-au produs 31.000 bucăți de cazane.

Gama actuală de produse cuprinde:

- cazane cu gazeificarea lemnului 15-100 kW
- cazane cu gazeificarea lemnului și a cărbunelui 18-50 kW
- cazane pe peleți 15-60 kW
- cazane mixte lemn-peleți 15-35 kW lemn-combustibil lichid lemn-gaz metan

TRADIȚIE ȘI EXPERIENȚĂ

ATMOS



Avantajele cazanelor pe combustibil solid ATMOS

- Ventilator de aer
 - de tip exhaustor
 - controlat prin termostate;
- Magazia de lemne spațioasă;
- Fără țevi de fum;
- Aerul de ardere (primar și secundar) este preîncălzit;
- Utilizare și curățare simplă;
- Dimensiuni reduse;
- Calitate înaltă;
- Preț atractiv;
- Preț rezonabil al pieselor de schimb;
- Utilizare simplă, caracteristici deosebite;
- Camere de ardere cu căptușire ceramică;
- Protecția împotriva supraîncălzirii prin serpentina de răcire;
- Piese ceramice de construcție specială.



Noua hală de asamblare ATMOS

CAZANE CU GAZEIFICAREA LEMNULUI

ATMOS

TRADIȚIE ȘI EXPERIENȚĂ

ECONOMIC:

Principalele caracteristici ale cazanelor pe combustibil solid sunt: prețul competitiv și posibilitatea economisirii combustibilului.

FUNCȚIONARE:

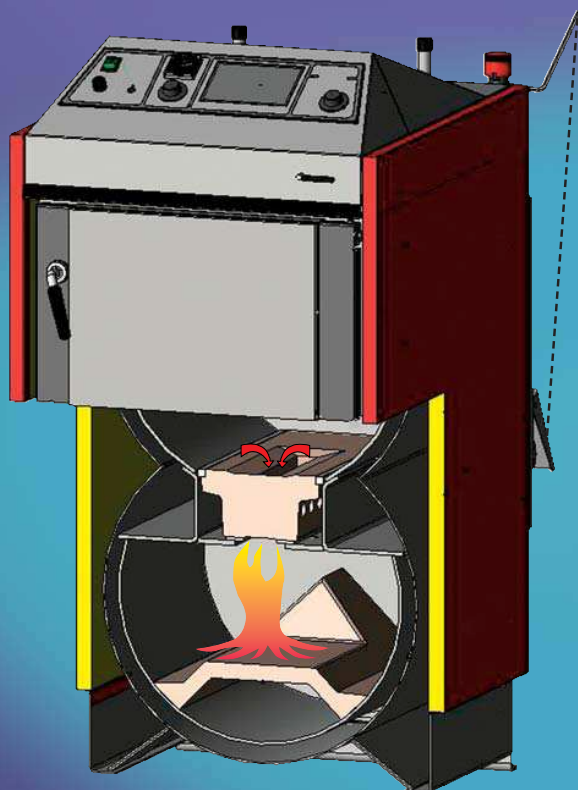
Procesul de ardere este divizat în două etape: gazeificarea lemnului (arderea inversă) și arderea gazogenului în camera de ardere secundară căptușită cu ceramică.

Aerul necesar arderii este asigurat de un:

- Exhaustor (S);

AUTOMATIZARE:

Arderea inversă și gazeificarea permit o ardere aproape perfectă, generându-se o cantitate minimă de noxe. Cazanele îndeplinesc limitele ecologice stabilite prin directiva nr. 13/2002 a Ministerului Mediului din Republica Cehă.



ATMOS generator de gaz de lemn

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



Automatizare ACD 01 regulator
cu control echitermic

INOVAȚII:

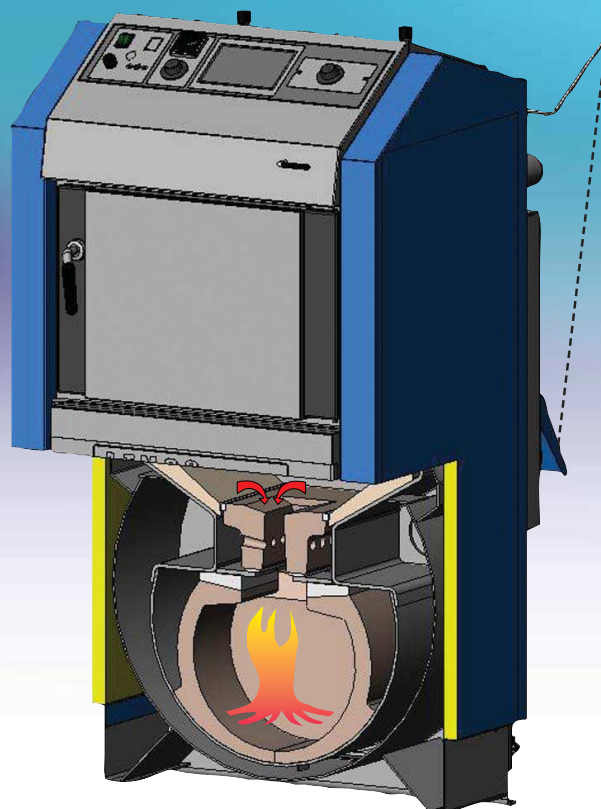
- camera de ardere cu căptușire ceramică;
- exhaustor;
- serpentină de răcire pentru asigurarea protecției împotriva supraîncălzirii.

INSTALARE:

Cazanele Atmos au o construcție compactă - dimensiuni reduse. Pentru o funcționare optimă cazanele trebuie să fie dotate cu un ventil termoregulator care să asigure o temperatură minimă a apei de retur de 65°C, iar temperatura de funcționare pe cazan să fie de 80-90°C. Producătorul recomandă instalarea cu rezervoare de acumulare.

CONFORT:

- Posibilitatea alimentării cu lemne de dimensiuni mari;
- Ventilatorul asigură o ardere uniformă și eficientă;
- Exhaustorul facilitează aprinderea și reduce afumarea încăperii în care se află cazanul;
- Construcția practică permite o încălzire ușoară și rapidă;
- Accesibilitate pentru curățare și întreținere.



ATMOS Generator

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



bușteni lemn



exhaustor