



# ATMOS



**ENERGIE DIN NATURĂ**

- LEMN
- PELEȚI
- GAZ METAN
- COMBUSTIBIL LICHID

# ATMOS



**Cazan ATMOS** mixt cu gazeificarea lemnului și arderea peletilor: DC 15 EP, DC 18 SP, DC 25 SP, DC 32 SP

## CONSTRUCȚIA CAZANULUI:

Cazanul este construit din trei camere de ardere suprapuse. Cele două camere de ardere superioare sunt destinate arderii lemnului în regim de gazeificare, având o funcționare similară cazanelor Atmos standard. A treia cameră de ardere, cea de la baza cazanului este destinată arderii gazului metan, a combustibilului lichid sau a peletilor în funcție de tipul arzătorului montat pe ușa acestuia. Elemente ceramice speciale asigură o funcționare optimă. Toate camerele de ardere sunt înconjurate de spații de apă (AT), astfel încât să se realizeze schimbul termic cu randament ridicat pentru fiecare tip de combustibil. Cazanul este prevăzut cu un racord coș pentru evacuarea gazelor de ardere prin tiraj natural.

## AVANTAJE:

- **există posibilitatea arderii mai multor tipuri de combustibil:** lemn, pelet, gaz metan, combustibil lichid, în orice combinație: lemn-pelet, lemn+gaz metan, lemn+combustibil lichid;
- **posibilitatea de înlocuire a arzătorului** - putem astfel trece de la un combustibil la altul;
- **randament mare pentru fiecare combustibil folosit** - practic este similar cu randamentul cazanelor speciale destinate arderii gazului metan, a peletilor (până la 92,3%) sau a combustibilului lichid;
- **soluție mai ieftină** - în loc de costul de achiziție, instalare, întreținere a două cazane, avem un singur corp de cazan;
- **corp compact** - ocupă spațiu mai mic;
- **un singur coș și o singură cale de fum;**
- **funcționare ecologică pentru fiecare tip de combustibil.**

de la 1936

## TRADIȚIE ȘI CALITATE

### FUNCȚIONARE

Noile modele de cazane Kombi DC 15 EP, DC 18 SP, DC 25 SP, DC 32 SP sunt destinate arderii lemnului în regim de gazeificare în combinație cu un arzător pentru pelet, combustibil lichid sau gaz. Tipul combustibilului utilizabil depinde de tipul arzătorului montat pe cazan.

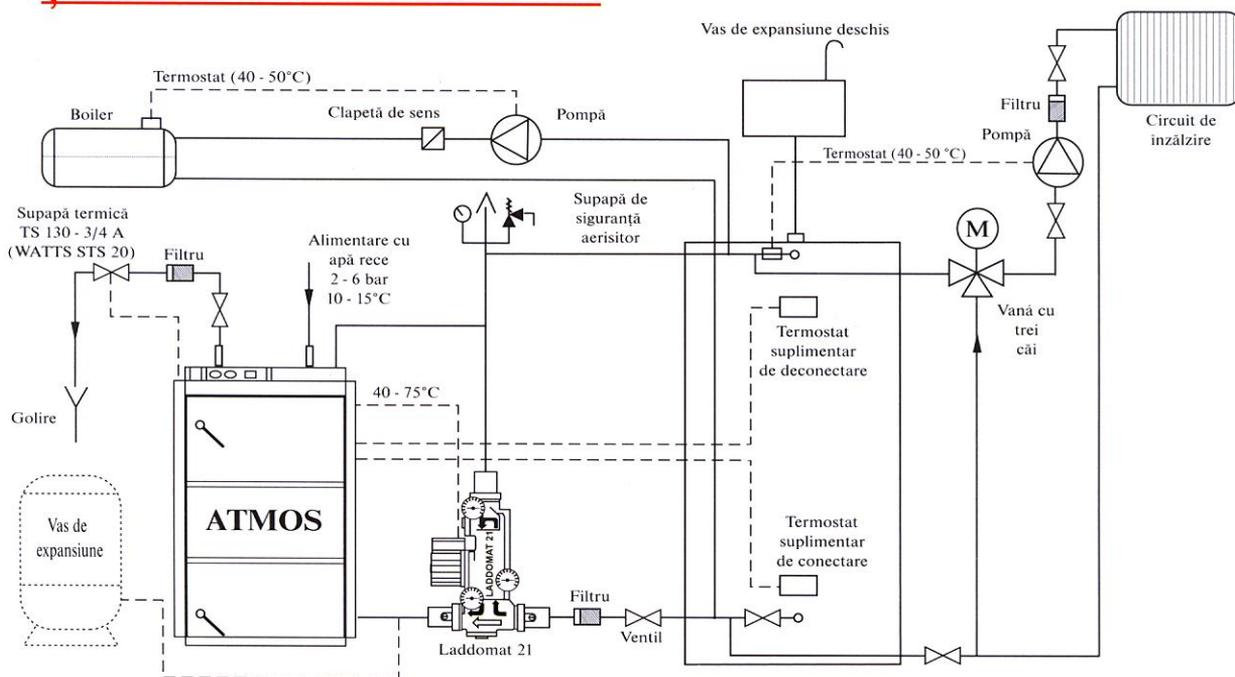
### AUTOMATIZARE:

- Regulator de tiraj Honeywell FR-124
- Termostat reglaj temperatură AT
- Termostat gaze arse
- Termostatul pompei



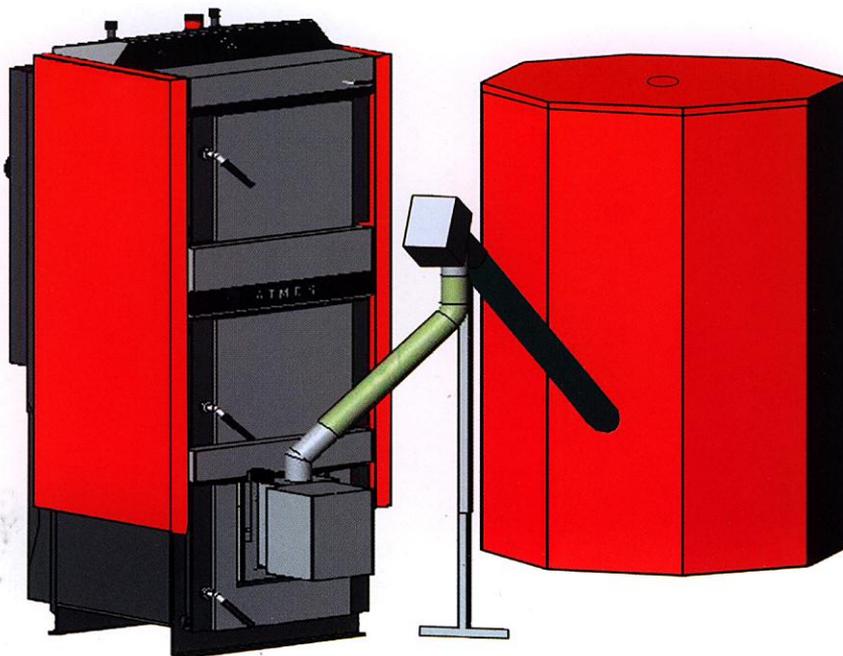
**Cazan Atmos** mixt cu gazeificarea lemnului sau pe combustibil lichid/gazos  
DC 15 EPL, DC 18 SPL, DC 25 SPL, DC 32 SPL

## Schema de instalare recomandată a cazanului cu Laddomat 21 și rezervoare de acumulare



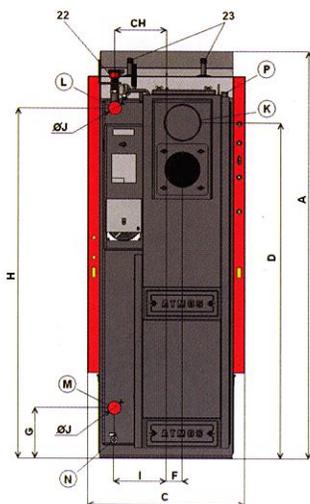
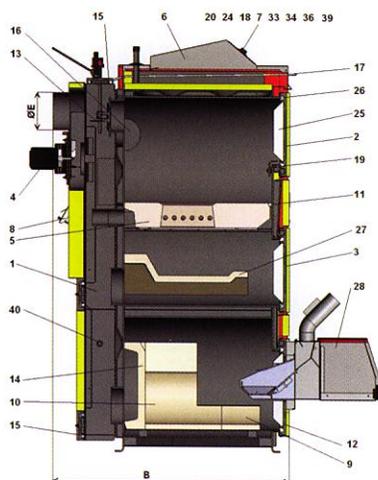
**Se recomandă instalarea cazanelor** cu Laddomat 21 sau ventil termoregulator, împreună cu vase de acumulare cu volume de 500-1000 l. Schema de instalare optimă este cea în care sunt incluse rezervoare de acumulare cu volumul total în concordanță cu necesarul (de ex. 2000 l), ceea ce asigură o autonomie de funcționare ridicată, datorită energiei acumulate, respectiv combinarea cu alte surse de energie - ex. cu panouri solare. Instalarea fără rezervoare de acumulare se recomandă în cazul în care există în sistem și o altă sursă de energie bazată pe combustibil gazos (metan, propan) sau lichid.

**Laddomat 21** înlocuiește prin construcția sa conexiunile clasice ale fiecărui component în parte și conține într-un singur corp de fontă termoventilul, pompa, clapeta de sens, robinetii sferici și termometre. Laddomat 21 are rolul de a asigura temperatura ridicată a agentului termic în returul cazanului: 78°C sau 72°C în funcție de tipul termopatronului inclus.



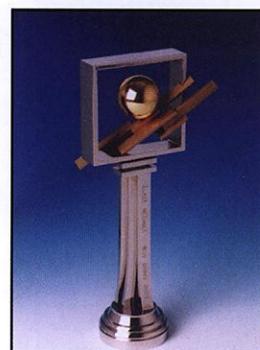
Cazan cu arzător, sistem de alimentare, rezervor pentru peleți

# ATMOS



Dimensiunea	DC 15 EP	DC 18 SP	DC 25 SP	DC 32 SP
A	1695	1695	1695	1772
B	694	757	957	957
C	643	643	643	678
D	1375	1375	1375	1448
E	152	152	152	152
F	65	65	65	70
G	207	207	207	183
H	1436	1436	1436	1505
CH	212	212	212	256
I	212	212	212	240
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1. Corpul cazanului                            | 13. Clapetă de aprindere                                  | 27. Piesă ceramiă - tip acoperiș                            |
| 2. Ușă alimentare lemne                        | 14. Piesă ceramică cilindrică - parte posterioară (Kombi) | 28. Arzător pentru peleți, gaz metan sau combustibil lichid |
| 3. Ușă camerei de ardere inferioară            | 15. Capac de curățire                                     | 29. Piesă ceramică sferică (pentru D15)                     |
| 4. Exhaustor (în afară de DC 15 EP)            | 16. Diafragmă   | 30. Element ceramic (DC 15 E)                               |
| 5. Duză ceramică                               | 17. Pârghie de acționare a clapetei de aprindere          | 31. Piesă ceramică cilindrică pentru lemne                  |
| 6. Panou de comandă                            | 18. Termometru  | 32. Piesă ceramică posterioară                              |
| 7. Termostat de siguranță                      | 19. Diafragma camerei de ardere                           | 33. Termostatul pompei                                      |
| 8. Clapetă de aer                              | 20. Întrerupător  | 34. Siguranță fuzibilă (6,3 A)                              |
| 9. Piesă ceramică cilindrică (variante Kombi)  | 22. Regulator de tiraj Honeywell Fr-124                   | 35. Termostat gaze arse (în afară de DC 15 EP)              |
| 10. Piesă ceramică cilindrică (variante Kombi) | 23. Serpentină de răcire                                  | 36. Comutator   |
| 11. Șnur etanșare element ceramic 12x12"       | 24. Termostat   | 37. Comutator   |
| 12. Ușa arzătorului                            | 25. Izolație ușă de încărcare                             | 40. Priză de măsură pentru sonda analizorului de gaze arse. |



MSV Brno

DATE TEHNICE:		DC 15 EP (L)	DC 18 SP (L)	DC 25 SP (L)	DC 32 SP (L)
<b>TIP</b>	<b>ATMOS</b>				
Putere - Lemne	KW	14,9	20	25	35
- Peleți	KW	4,5 - 15	4,5 - 15	6 - 20	6 - 20
- Gaz metan, lichid	KW	15 - 20,5	15 - 20,5	15 - 30	15 - 30
Combustibil - Lemn		LEMN USCAT DE Ø 70-150 mm, UMIDITATE: 12-20%, PUTERE CALORICĂ DE 15-18 MJ/kg			
Combustibil - Peleți		PELEȚI DE CALITATE ÎNALTĂ, Ø 6-8 mm			
Combustibil - Gaz metan, lichid		COMB. LICHID, GAZ METAN, PROPAN			
Lungimea maximă a lemnelor	mm	330	330	530	530
Consum mediu/sezon	m <sup>3</sup>	7	9	14	19
Volumul camerei de ardere lemne	dm <sup>3</sup>	66	66	100	140
Greutatea cazanului	kg	424	429	506	571
Volum apă în cazan	l	78	78	109	160
Tipul arzătorului pentru peleți		IWABO VILLA S/ATMOS, ERATO			
Tipul arzătorului pentru gaz și comb. lichid		ARZĂTOR CU AER INSUFLAT			
Rezervor pentru peleți		250, 500, 1000 l			
Tensiune de alimentare	V/Hz	230 / 50			
Putere electrică absorbită de arzător - la aprindere	W	1120	1120	1120	1120
Putere electrică absorbită de arzător - funcționare standard	W	120	120	120	120
Codul cazanelor combinate (pe lemn cu gaz sau combustibil lichid) conține litera L (de ex. DC 18 SPL)					

Producătorul își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice!

## ATMOS

**Unic Importator:**  
**S.C. Secpral Pro Instalații S.R.L.**  
 Sediul: Cluj-Napoca, str. Vlad Țepeș nr. 2  
 Tel.: 0264-417068, 417069  
 Fax: 0264-403333  
 Punct de lucru: București, Splaiul Independenței nr. 319, hala 209, sector 6  
 Tel.: 021-3179187, fax: 021-3161013  
 e-mail: secpralpro@artelecom.net  
 www.secpralpro.ro

**Partnerul Dvs. pentru vânzare, punere în funcțiune și service:**