

## Cazan VIGAS 60 S - AK 4000

### cu gazeificare, pe combustibil lemn

---



Cazan VIGAS 60 S – AK 4000 cu putere nominală 60 kw

Gama de putere : 15 - 72 kw

Greutate : 760 kg

Eficiență: 90,59 %

#### **Echipare standard**

---

- Unitatea de comandă AK4000
- Senzor gaze arse
- Ventilator insuflant EBM (2 buc.)
- Serpentina de racire

Exploatarea este mult ușurată datorită unității de comandă electronice, cu microprocesor **AK4000** (diplay cu afișaj grafic), care asigură o ardere eficientă a combustibilului folosit.

Setarea încălzirii se efectuează pe baza temperaturii gazelor evacuate.

Atingerea temperaturii maxime a gazelor arse, determină scăderea rotațiilor ventilatorului suflant.

La unitatea de comanda se poate conecta ventilator suflant, ventilator exhaustor, pompa, senzor de fum, termostat de camera, module de extensie (expander), cardul SD pentru urmărirea funcționării cazanului pe PC.

#### **Avantaje**

---

- Creșterea randamentului și reducerea consumului de combustibil, datorită senzorului gazelor arse
- Izolația termică a cazanului de 20 – 50 mm pentru eficiență mai ridicată.

Garanția cazan: 2 ani din data punerii în funcțiune.

---

## Date tehnice VIGAS 60 S – cu unitatea de comandă AK4000

<b>VIGAS 60 S - AK4000</b>		
Putere nominală	kW	60
Gama de putere	kW	15 - 72
Clasa cazan conf. EN 303-5 ( eficiență / emisii )		5 / 5
Presiunea max. de lucru	Bar	3
Combustibil		lemn cu umid. max.de 20%
Combustibil alternativ		brichete din rumeguș
Randament	%	90,59
Tiraj necesar coș	mbar	0,20 – 0,35
Greutate	kg	760
Înălțime cu panou de comandă	mm	1420
Înălțime cu racord ieșire	mm	1400
Lățime inclusiv tija	mm	785
Lățime cu manta	mm	760
Adâncime	mm	1260
Diametrul racord coș de fum	mm	200
Racord - tur	G/mm	2"
Racord - retur	G/mm	2"
Racord robinet umplere	G	¾ "
Volumul de apă	L	180
Temperatura gazelor de ardere la randament nominal	° C	240
Temperatura gazelor arse la randament minim	° C	150
Dimensiunile camerei de umplere -adâncimea	mm	750
Dimensiunile camerei de umplere - înălțime	mm	730
Dimensiunile camerei de umplere - lățime	mm	575
Dimensiuni ușa umplere (LxH)	mm	575 x 318
Cantitate max. de combustibil	kg	80
Volumul camerei de umplere	dm <sup>3</sup>	315
Zgomot	dB	51,4
Emisii CO	%	Până la 0,2
Emisii Nox	%	Până la 0,01
Energie electrică max.	W	140
Tensiune/frecvență	V/Hz	230 / 50
Siguranta STB		Temperatura de deschidere 100°C

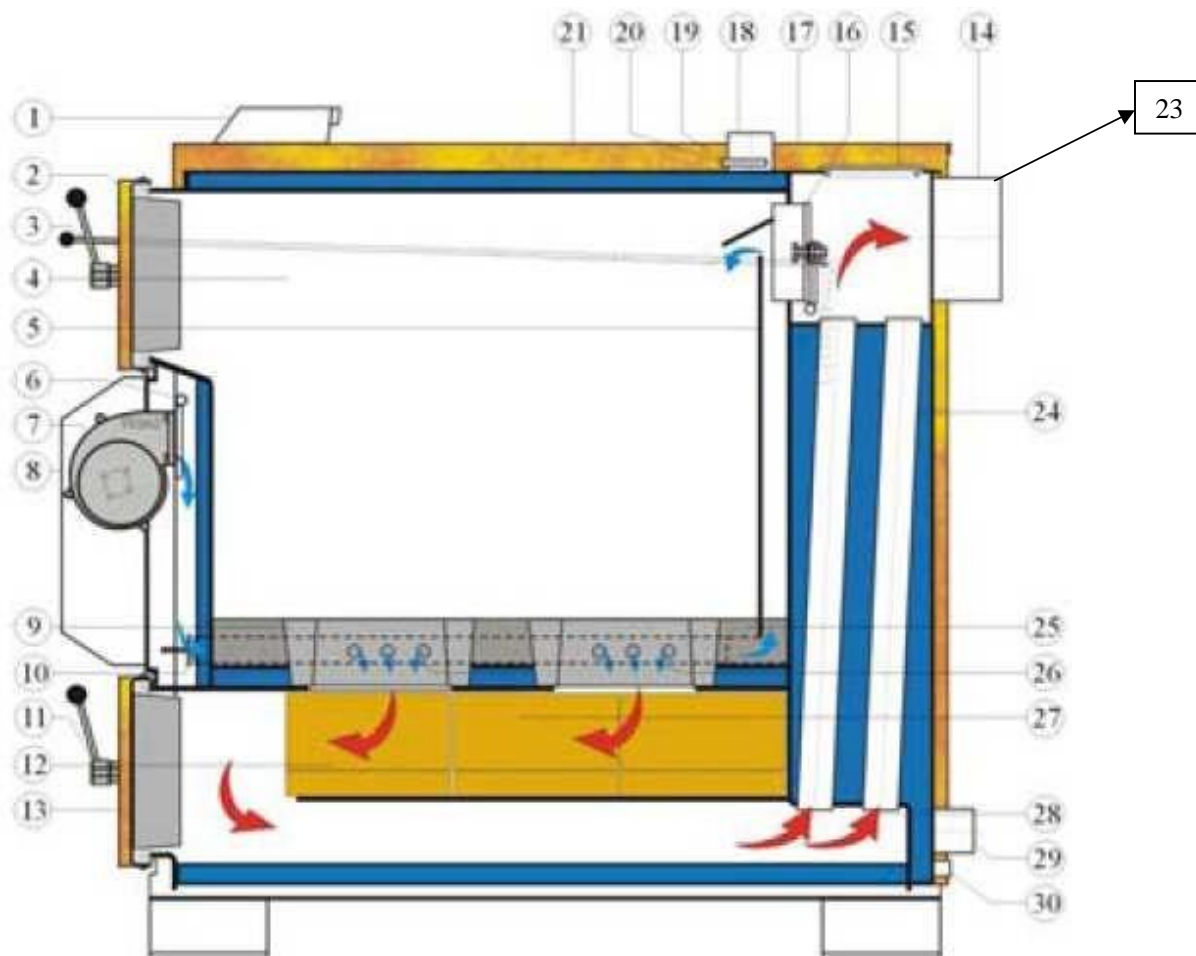
### SERPENTINA DE RĂCIRE

Temperatura apei la intrare	° C	4-15
Presiune apei la intrare	Bar	1 - 4

### VENTIL TERMOREGULATOR (nu face parte din dotarea standard a cazanului)

Temperatura de deschidere a ventilului	° C	95
Debitul de masă al gazelor arse	kg / s	0,034 – 0,047

## Schema cazan VIGAS 60 S AK 4000



1. Unitatea de comandă AK 4000
2. Ușa superioară
3. Tija clapetei coșului
4. Spațiul de alimentare
5. Traseul aerului primar
6. Clapeta servo pt. Lambda Control
7. Ventilator insuflant (2 buc)
8. Carcasa ventilatorului
9. Diuza din beton refractar
10. Diafragma aerului secundar

11. Mâner ușă
12. Cărămizi șamotă
13. Ușa inferioară
14. Racord coș de fum
15. Capac schimbător căldură
16. Clapeta încălzire
17. Mantaua superioară spate
18. Racord apă - tur
19. Siguranță termică
20. Termometru
21. Mantaua superioară față

23. Senzor gaze de evacuare
24. Tubulatura schimbăt. căldură
25. Zidărie beton refractar
26. Aer secundar
27. Camera de ardere
28. Direcția gazelor de evacuare
29. Racord apă - retur
30. Racord umplere



Display AK 4000



Senzor gaze arse



Ventilator insuflant EBM