

Cazan VIGAS 80 S - AK4000

cu gazeificare, pe combustibil lemn



Cazan VIGAS 80 S – AK 4000 cu putere nominală 80 kw

Gama de putere : 25 - 92 kw

Greutate : 930 kg

Eficiență: 90,90 %

Echipare standard

- Unitatea de comandă AK4000
- Ventilatoare insuflante (2 buc.)
- Senzor gaze arse
- 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 urmarirea functionarii cazanului pe PC.

Avantaje

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

Garanția cazan: 2 ani din data punerii în funcțiune

Date tehnice VIGAS 80 S – cu unitatea de comandă AK4000

VIGAS 80 S - AK4000			
Putere nominală	kW	80	
Gama de putere	kW	25 – 92	
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	%	90,90	
Tiraj necesar coș	mbar	0,30 – 0,40	
Greutate	kg	930	
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	1650	
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	205	
Temperatura gazelor de ardere la randament nominal	° C	240	
Temperatura gazelor arse la randament minim	° C	150	
Dimensiunile camerei de umplere -adâncimea	mm	1150	
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	150	
Volumul camerei de umplere	dm ³	483	
Zgomot	dB	54,2	
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	

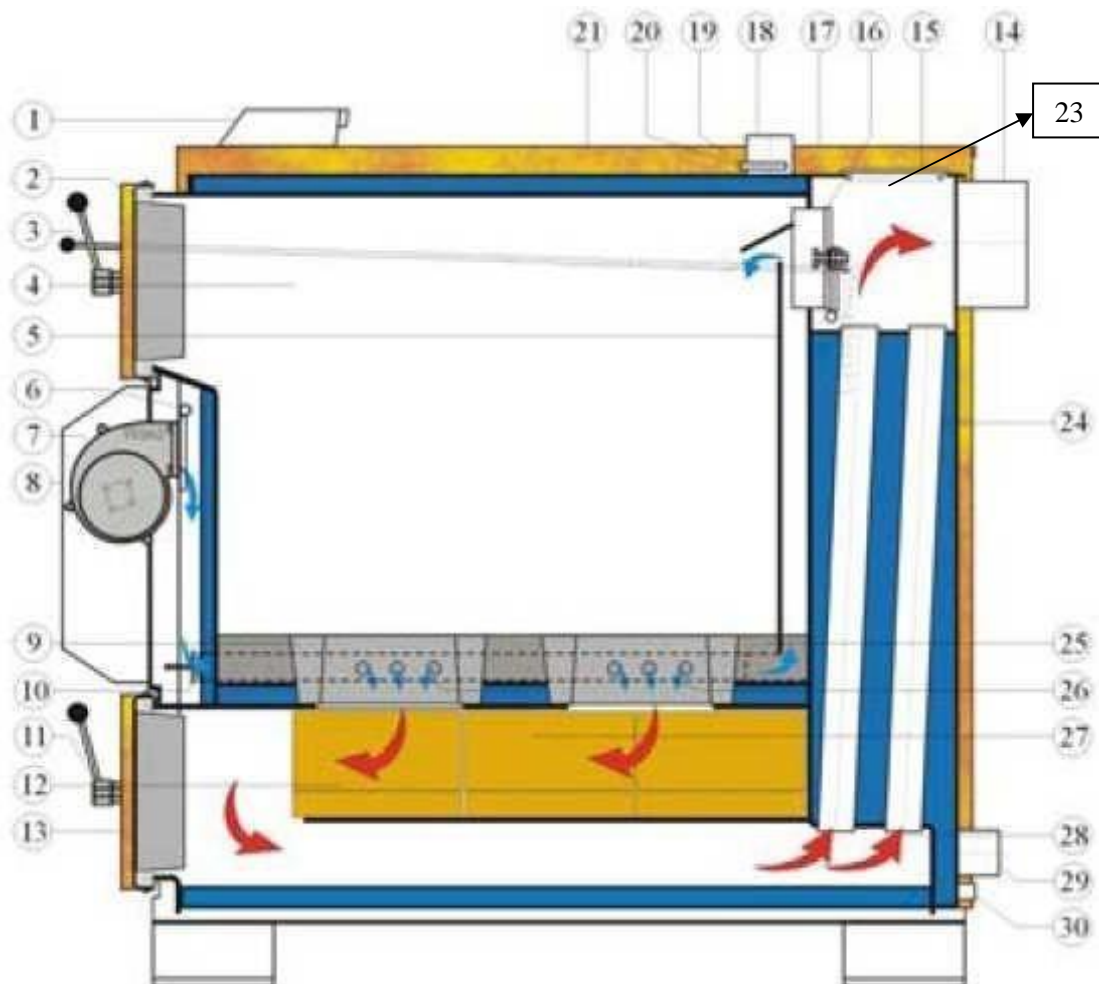
SERPENTINA DE RĂCIRE

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 80 S AK 4000



1. Unitatea de comandă AK3000
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

4001



Display AK 4000



Senzor gaze arse



Ventilator insuflant EBM