

# RBS

Cazan din fontă de pardoseală  
cu funcționare pe combustibil solid



Cazan din fontă de pardoseală

Rezidențial

 **Beretta**

Cazanul pe combustibil solid din seria Beretta RBS este proiectat pentru încălzirea atât a locuințelor cât și a spațiilor industriale.

Este conceput doar pentru instalații de încălzire cu circulație forțată.

Cazanele sunt disponibile în șapte game de putere (determinată de numărul de elemente 3, 4, 5, 6, 7, 8 și 10) de la 15 la 50 kW.

Combustibilii recomandați sunt cărbunii, cocsul și lemnul de foc.

Intervalele aproximative de alimentare a focului (numite Timp de Ardere) sunt indicate în tabelul cu date tehnice.

Alimentarea cu combustibil se face manual.

Cazanele RBS sunt echipate cu trei elemente principale de control:

- **Clapeta de coș**, prin intermediul căreia poate fi controlat tirajul coșului, respectiv evacuarea gazelor arse (fumului) la coș. Clapeta este situată pe racordul la coșul de fum al cazanului și este controlată manual.
- **Regulator termo-mecanic de putere**, situat pe ieșirea din corpul de fontă al cazanului. Detectează temperatura apei calde și reglează alimentarea cu aer primar de combustie sub buncărul cazanului, deschizând sau închizând o clapetă situată pe ușa cenușarului. Schimbarea poziției clapetei controlează intensitatea arderii și astfel puterea termică a cazanului.

Regulatorul termo-mecanic de putere este conectat la clapeta de reglare printr-un lanț.

- **Opțional - serpentina de răcire de siguranță** care asigură protecția cazanului la eventuale supratemperaturi cauzate de întreruperea alimentării cu energie electrică a pompelor de circulație în timpul arderii combustibilului. Serpentina este prevăzută cu o vană termostatăă care permite introducerea unui volum de apă în circuitul de răcire (apa provenită dintr-o sursă externă și neafectată de eventuala întrerupere a alimentării cu energie electrică) în situația unei supratemperaturi.

Denumirea Seriei		RBS 03	RBS 04	RBS 05	RBS 06	RBS 07	RBS 08	RBS 10	
Număr de Elemente	Buc.	3	4	5	6	7	8	10	
Putere Termică Nominală	kW	15,0	21,0	26,5	32,5	37,0	41,0	50,0	
(Cărbune)	kCal/h	12.900	18.060	22.790	27.950	31.820	35.260	43.000	
Putere Termică Nominală	kW	14,0	18,5	24,0	29,0	33,0	37,0	46,0	
(Bușteni Lemn Esență Tare)	kCal/h	12.040	15.910	20.640	24.940	28.380	31.820	39.560	
Putere Nominală Focar	kW	19,0	26,6	33,5	41,1	46,8	51,9	63,3	
Putere Termică Minimă	kW	7,6	10,6	13,4	16,4	18,7	20,7	25,3	
Temperatura Maximă a Agentului Termic	°C	90							
Temperatura Minimă a Agentului Termic	°C	50							
Timp de Ardere pentru Putere Nominală (Cărbune)	ora	>4							
Timp de Ardere pentru Putere Nominală (Lemn Esență Tare)	ora	>2							
Domeniu de Reglare Temperatură	°C	30-90							
Presiunea Maximă în Instalație	bar	4							
Presiunea Minimă în Instalație	bar	0,4							
Conținut de Apă Cazan	L	13,56	17,01	20,46	23,91	27,36	30,81	37,71	
	m3	0,01356	0,01701	0,02046	0,02391	0,02736	0,03081	0,03771	
Diametru Racord Evacuare Gaze Arse	mm	130			150				
Dimensiuni Camera de Ardere (l x h)	mm	314 x 395							
Dimensiuni Camera de Ardere (L)	mm	265	365	465	565	665	765	965	
Racord Intrare-Ieșire Apă	(")	G 1 1/2"				G 2"			
Golire Cazan	(")	G 1/2"							
Racord Intrare-Ieșire Buclă Răcire de Siguranță	(")	G 1/2"							
Volum de Gaz al Cazanului	dm3	41,27	55,16	69,05	82,94	96,83	110,73	138,51	
	m3	0,041	0,055	0,069	0,083	0,097	0,111	0,139	
Volum de Gaz al Camerei de Ardere	dm3	32,86	45,27	57,67	70,07	82,47	94,88	119,68	
	m3	0,033	0,045	0,058	0,070	0,082	0,095	0,120	
Supapa de Siguranță Temperatură	°C	95							
Categorie Cazan (în conformitate cu EN 303-5)	Clasa	1							
Temperatură Ieșire Gaze Arse (Sarcină Maximă)	°C	215-260			190-225				
Temperatură Ieșire Gaze Arse (Sarcină Parțială)	°C	165-190			155-175				
Nivel Maxim de Zgomot conf. Normelor în Vigoare	dB	45-60 (A)							
Masa Netă	kg	227	265	308	345	379	417	500	
Număr de Produs CE		B-30-00373-07							
Serpentina de siguranță (opțională)		SHT KY 250			SHT KY 350		SHT KY 450		

Beretta își rezervă dreptul de a schimba caracteristicile și datele prezente, în orice moment, fără un preaviz, pentru îmbunătățirea produsului. Acest pliant nu poate fi considerat un contract în relațiile cu terții.