



BioPellet PRO - date tehnice

Cazane pe peleți



INSTRUCȚIUNI PENTRU UTILIZARE, INSTALARE ȘI ÎNTREȚINERE

1. Destinație

Cazanul este destinat pentru încălzirea spațiilor de locuit sau publice, folosind peleți. Cazanul este dotat cu schimbător de căldura din oțel pentru sisteme de încălzire cu temperatura agentului până la 90° C și presiune maximă de 2 bar. Cazanul este proiectat și fabricat pentru a funcționa numai cu peleți clasa A (DIN plus 51731) cu următoarele caracteristici:

- Material 100% lemn rășinos sau foios;
- Diametru Φ 6/8 mm;
- Lungime 20-30mm;
- Valoare calorică >4.8 kW/kg;
- Conținut de cenușă < 8%;
- Folosirea de peleți cu alte caracteristici decât cele recomandate poate duce la reducerea puterii, funcționare instabilă și neregulată.

Ce reprezintă peleții

Peleții se fabrică din deșeuri lemnoase extrudate, rămase din fabricarea mobilierului sau a diferitelor produse de lemn etc. Acest tip de combustibil este ecologic pentru că în timpul producerii lui nu se folosesc nici un fel de elemente de lipire (lipici, rășini etc.). De fapt, integritatea peletilor este garantată de lignit - ingredient natural conținut în lemn. În timp ce valoarea calorică a lemnului este de 4,4 kW / kg (15% umiditate, cu 18 luni de uscare) pentru peleți este de 5,2 kW / kg.

Pentru a garanta buna funcționare a cazanului peleții trebuie păstrați într-un loc uscat!

Reîncărcarea cu peleți poate fi făcută și în timpul funcționării cazanului, urmând pașii de mai jos:

1. Descoperiți capacul buncărului (este situat în partea de sus spate a cazanului)
2. Umpleți buncărul folosind un vas non-inflamabil;
3. Închideți capacul buncărului;

 **Atenție!!!**
Folosiți mănuși! Feriți-vă de suprafețe încălzite!

2. Date tehnice

BioPellet PRO		12	18	24	30
Putere maximă/minimă	kW	12/3,6	18/5,5	24/7,5	30/9,3
Consum mediu de peleți	kg/h	1,6	2,4	3,2	3,9
Randament (nominal/reduc)	%	94/96	95/96	95/96	93/96
Temperatura medie a gazelor de ardere	°C	114/83	118/84	120/84	147/71
Conținut CO în gazele de ardere la 13% O	mg/Nm³	105	113	122	141
Tiraj minim necesar	Pa	12	12	12	12
Conductă gaze arse	Φ mm	80	80	80	80
Conductă aer proaspăt	Φ mm	48	48	48	60
Consum electric	min/max	60 / 310	60 / 310	60 / 310	60 / 310
Alimentare curent electric	V/Hz	230 / 50			
Distanțe minime de siguranță	mm	Spate 500 / Lateral 600 / Față 1000			
Tip combustibil		Peleți Φ6-Φ8			
Capacitate vas expansiune	litri	5	8		
Racord Tur (filet interior)	“	1			
Racord Retur (filet interior)	“	1			
Funcționare la temp. mediu înconjurător	°C	5-40			
Temperatura maximă a apei	°C	90			
Umiditate la 30 °C a mediului înconjurător	%	85			
Volum apă cazan	litri	30	48	48	65
Presiune recomandată de lucru	bar	2	2	2	2
Înălțime H (max)	mm	1490	1564	1564	1650
Lățime W (max)	mm	640	638	638	700
Adâncime D (max)	mm	750	772	772	790
Volum buncăr	kg	105	105	105	105
Greutate	kg	230	270	270	310
Volum maxim de încălzit	m³	până la 250	până la 350	până la 500	până la 600

