



SMART HEATING TECHNOLOGY

Serbia



Czech Development Agency



CZECH REPUBLIC
DEVELOPMENT COOPERATION



Automatski kotlovi na biomasu

SMART 60–100 kW

- Potpuno automatski, ekološki kotlovi sa odličnim performansama ▪ Fleksibilno tehničko rešenje
- Različite vrste goriva ▪ Ekonomski i ekološki ▪ 3 vrste kotlova ▪ Efikasnost 90% ▪ Podešavanja izlazne snage 30-100 % ▪ Lambda sonda ▪ Gorionik od nerđajućeg čelika sa mehanizmom za čišćenje
 - Regulacija grejnih krugova ▪ Kaskadna instalaciona rešenja ▪ Daljinska kontrola i upravljanje preko mobilnog telefona i interneta ▪ Mobilna rešenja u kontejneru ▪ Specijalna oprema za kotlove

AUTOMATSKI KOTLOVI NA BIOMASU SMART 60–100 kW



za kompletnu jedinicu

*Uslovi garancije od 5 godina dostupni na zahtev



Varijante dizajna kotla →



* Sastav ovog goriva se testira

Moguće primene SMART kotlova ↓

▪ Veliki objekti:

- Stambene zgrade
- Višenamenski objekti
- Sportski kompleksi
- Proizvodni pogoni, industrijski objekti i skladišni prostor

- Objekti za poljoprivredu, hortikulturu, ribarstvo
- Hoteli / Moteli / Wellness centri / Bazeni / Sportske arene
- Opštinske zgrade
- Škole, bolnice, policija i vojni kompleksi

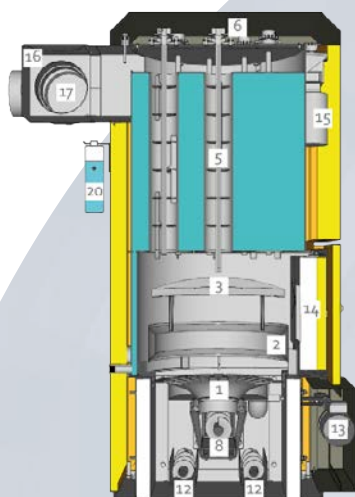
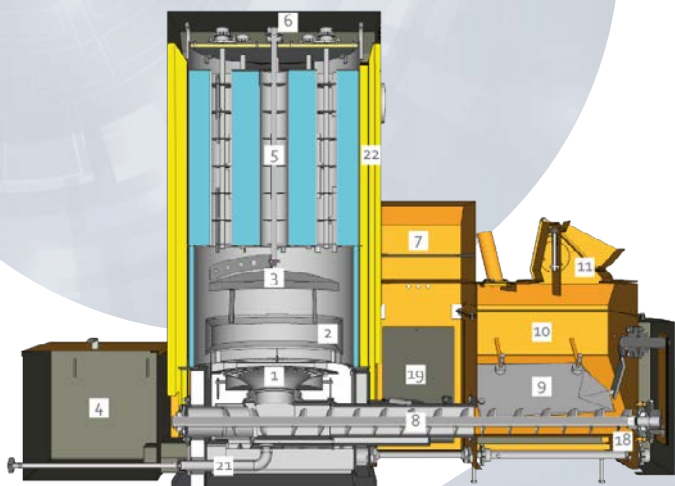
U saradnji sa:

SIEMENS



ČSN-EN 303.5/2013
ISO 9001:2009

SMART 60-100 kW – Frontalni & Bočni presek ↓



Description:

1. Primarni gorionik sa pokretnom rešetkom
2. Sekundarna krivica dodatnog sagorijevanja
3. Deflektor
4. Posuda za pepeo
5. Izmenjivač toplote sa turbulatorima
6. Turbulator
7. Upravljačka jedinica Siemens
8. Puž za transport goriva
9. Poremećajni mehanizam
10. Spremnik goriva
11. Razdvajajući poklopac kontejnera i prenosnika za gorivo
12. Puž za izbacivanje pepela
13. Motor rešetke
14. Servisna vrata kotla
15. Pogonski motor turbulatora
16. Produžetak dimnjaka
17. Ventilator
18. Motor puževa
19. Oprema
 - Primarni i sekundarni ventilatori
 - Ventilatora paljenja
 - Mehanizam za hitno gašenje
20. Kanister za gašenje sa senzorom za nivo
21. Čišćenje vazdušnog kanala
22. Izolacija



Daljinska kontrola i upravljanje preko mobilnog telefona i interneta
Mobilna rešenja u kontejneru
Konverter jedinica

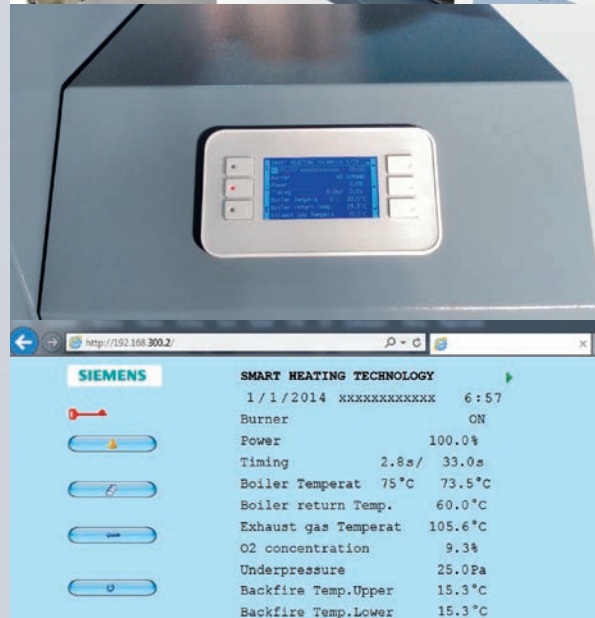
KONVERTER JEDINICA

1, GJ = 1000 MJ	
1, GJ = 277, 778 kWh	1, GJ = 0,278 MVh
1, GJ = 238 846 kcal	

GORIVO - Kalorijska vrednost

1 kg – Drveni pelet = 16,5–18,5 MJ = 4,6–5,1 kWh
1 kg – Lignit = 10,5–17,2 MJ = 2,9–4,8 kWh
1 kg – Drvena sečka sa vlagom 10 % = 16,4 MJ = 4,6 kWh
1 kg – Drvena sečka sa vlagom 20 % = 14,3 MJ = 4,0 kWh
1 kg – Drvena sečka sa vlagom 30 % = 12,2 MJ = 3,4 kWh
1 kg – Drvena sečka sa vlagom 40 % = 10,1 MJ = 2,8 kWh
1 m ³ – Prirodni gas = 37,82 MJ = 10,5 kWh

Tehnički podaci		60	80	100
Nominalna snaga Ns	kW	60	80	100
Delimična snaga Ds	kW	17	23	29
Efikasnost kotla pri Ns	%	90	89,4	88,2
Efikasnost kotla pri Ds	%	89,1	88,5	87,7
Klasa kotla		5	5	5
Nivo buke	dB	< 65	< 65	< 65
Težina	kg	783	997	1042
Voda				
Zapremina vode	l	129	105	105
Prečnik priključka za vodu	"	2	2	2
Prečnik priključka za vodu	DN	50	50	50
Hidraulični gubici pri temperaturnom gradientu od 10°	mbar	17	29,9	47
Hidraulični gubici pri temperaturnom gradientu od 20°	mbar	4,3	7,5	11,9
Temperatura kotla	°C	65-90	65-90	65-90
Minimalna temperatura povratne vode	°C	55	55	55
Maksimalni radni pritisak	bar	3,5	3,5	3,5
Probni pritisak	bar	6	6	6
Temperatura ognjište				
Pritisak u ognjištu	mbar	-0,01	-0,01	-0,01
Potreban protok vazduha u dimnjaku	mbar	0,2	0,2	0,2
Potreba za veštačkim protokom vazduha u dimnjaku		yes	yes	yes
Temperatura dimnih gasova pri NS	°C	185	195	205
Maseni protok dimnih gasova pri NS	°C	90	95	105
Temperatura dimnih gasova pri Ds	kg/h	180	240	300
Maseni protok dimnih gasova pri Ds	kg/h	60	81	99
Obim dimnih gasova pri NS	m ³ /h	141	188	235
Obim dimnih gasova u Ds	m ³ /h	47	63,5	77,6
Prečnik cevi dimnjaka	mm	200	200	200
Prečnik dimnjak	mm	200	200	200
Vrsta dimnjaka		otporan na vlagu		
Gorivo				
Maksimalna veličina	cm	3	3	3
Maksimalna vlažnost	%	30	30	30
Elektro oprema				
Priključak				
Ukupno	W	3131	3131	3131
Stepen zaštite IP		41	41	41





SMART HEATING
TECHNOLOGY

Serbia



KAKO SARADUJEMO SA NAŠIM KLIJENTIMA

Smart Heating Technology s.r.o.

- 1 Ocena trenutnog stanja
- 2 Izrada tehničkog rešenja
- 3 Obračun troškova i povraćaja
- 4 Precizna proizvodnja
- 5 Isporuka i montaža
- 6 Praćenje instalacija 24/7
- 7 Periodično servisiranje i održavanje
- 8 Snabdevanje gorivom

Detaljno analiziramo

Proizvodimo po meri

Brinemo se o našim
klijentima

SMART HEATING TECHNOLOGY s.r.o.
U Statku 653/24, 717 00 Ostrava-Bartovice
Češka
www.SmartHeating.cz

Za više informacija o tehničkim rešenjima i cenama,
obratite se našoj službi prodaje:

Telefon: +420 777 960 560

+420 734 751 655

+420 777 258 481

Email: Sales@SmartHeating.cz

Info@SmartHeating.cz

Partner: