



SMART HEATING TECHNOLOGY

Čistota přírodě
Úspora klientům
Komfort uživatelům



AUTOMATICKÉ KOTLE NA BIOMASU

SMART 60–100 kW

- Plně automatické, ekologické kotle s vynikajícími vlastnostmi
- Flexibilita technického řešení
 - Variabilita použitelných paliv
 - Ekonomický a ekologický provoz
 - Tři výkonové řady
 - Účinnost kotlů >90%
 - Modulace výkonu v rozsahu 30 – 100 %
 - Lambda sonda
 - Nízké nároky na údržbu a servis zařízení
 - Řízení topných okruhů
 - Řešení kaskádových instalací
 - Kontrola mobilním telefonem
 - Kontrola přes internet
 - Mobilní kontejnerové řešení
 - Dostupné speciální příslušenství

AUTOMATICKÉ KOTLE NA BIOMASU SMART 60–100 kW



Nový design kotle ➔



Možnosti použití kotlů Smart: ↓

- Bytové domy
- Víceúčelové budovy
- Výrobní závody, průmyslové objekty, skladovací prostory
- Zemědělské, zahradnické a vodohospodářské objekty
- Hotely / Penziony / Wellness centra / Bazény / Sportovní arény
- Obecní budovy
- Školy, Nemocnice, Policejní a Armádní komplexy
- Sportovní komplexy

* S podmínkou Zkoušení Paliva a Chemického Rozboru!

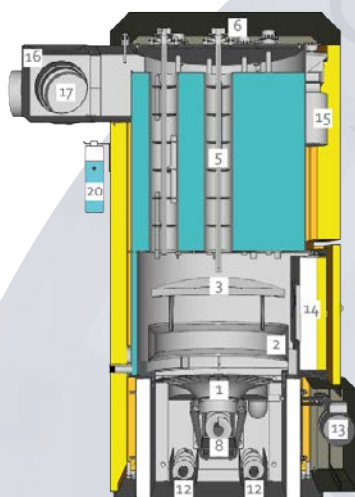
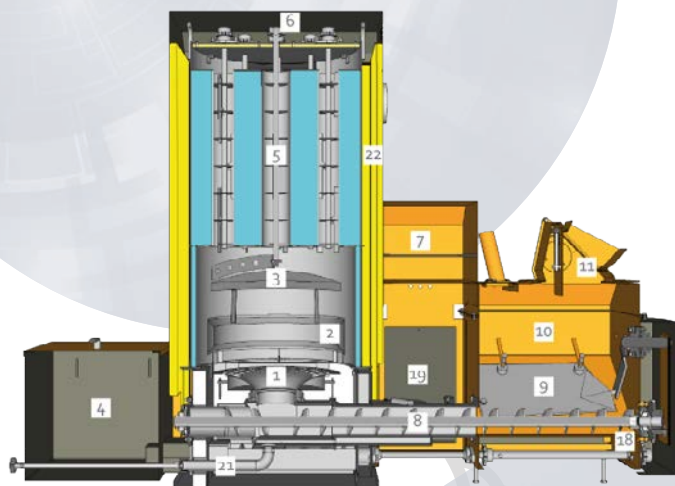
Ve spolupráci s:

SIEMENS



ČSN-EN 303.5/2013
ISO 9001:2009

SMART 60-100 kW – Čelní řez kotlem ↓



Popis:

1. Primární hořák s roštovacím /vibračním litinovým roštem
2. Sekundární prstenec hořáku přidavného spalování
3. Záruzdorný nízkoomisní deflektor
4. Popelník spalovací komory a výměníku
5. Tepelný výměník s turbulátory
6. Pohon turbulátorů
7. Řídicí jednotka Siemens
8. Šnekový podavač paliva
9. Pohyblivá podlaha v mezizásobníku paliva
10. Mezizásobník paliva
11. Oddělovací klapka kanálu a mezizásobníku paliva
12. Šneky vynášející popel ze spalovací komory
13. Motor roštování hořáku
14. Servisní dveře spalovací komory
15. Motor pohonu turbulátorů
16. Kominová nástavba
17. Odtahový ventilátor
18. Motor pohonu podavače paliva a šneků, vynášejících popel ze spalovací komory
19. Příslušenství
 - Horkovzdušná zapalovací pistole
 - Primární a Sekundární ventilátor
 - Nouzové zahášeč zařízení
20. Zahášeč kanistr s hladinovým čidlem
21. Vzduchový kanál pro čištění hořáku
22. Dvojitá izolace kotle se speciální textilií



Kontrola mobilním telefonem
Kontrola přes internet
Mobilní kontejnerové řešení

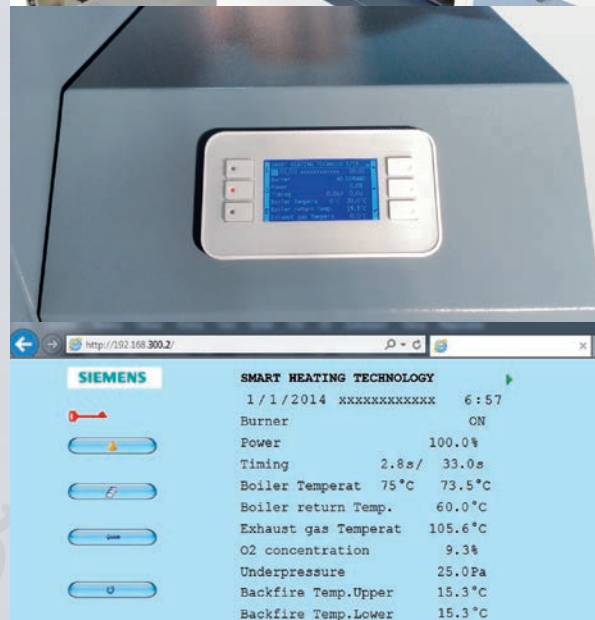
PŘEVODNÍK JEDNOTEK

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

VÝHŘEVNOST PALIV

1 kg – dřevních pelet = 16,5–18,5 MJ = 4,6–5,1 kWh
1 kg – hnědého uhlí = 10,5–17,2 MJ = 2,9–4,8 kWh
1 kg – dřevní štěpky při vlhkosti 10 % = 16,4 MJ = 4,6 kWh
1 kg – dřevní štěpky při vlhkosti 20 % = 14,3 MJ = 4,0 kWh
1 kg – dřevní štěpky při vlhkosti 30 % = 12,2 MJ = 3,4 kWh
1 kg – dřevní štěpky při vlhkosti 40 % = 10,1 MJ = 2,8 kWh
1 m ³ – zemního plynu = 37,82 MJ = 10,5 kWh

Označení		60	80	100
Jmenovitý výkon Pn	kW	60	80	100
Dílčí zatížení PČ	kW	17	23	29
Účinnost Kotle při Pn	%	90	89,4	88,2
Účinnost Kotle při PČ	%	89,1	88,5	87,7
Třída kotle		5	5	5
Úroveň Hluku	dB	< 65	< 65	< 65
Hmotnost	kg	783	997	1042
Voda				
Objem vody	l	129	105	105
Přípojka vody – Průměr	"	2	2	2
Přípojky vody – Průměr	DN	50	50	50
Hydraulická ztráta kotle při tepelném spádu 10°	mbar	17	29,9	47
Hydraulická ztráta kotle při tepelném spádu 20°	mbar	4,3	7,5	11,9
Teplota kotle	°C	65-90	65-90	65-90
Minimální teplota vratné vody	°C	55	55	55
Maximální provozní tlak	bar	3,5	3,5	3,5
Zkušební tlak	bar	6	6	6
Teplota ohniště	°C			
Tlak ohniště	mbar	-0,01	-0,01	-0,01
Požadovaný tah komína	mbar	0,2	0,2	0,2
Požadavek umělého tahu		ano	ano	ano
Teplota spalin při Pn	°C	185	195	205
Teplota spalin při PČ	°C	90	95	105
Hmotnostní Průtok Spalin při Pn	kg/h	180	240	300
Hmotnostní Průtok Spalin při PČ	kg/h	60	81	99
Objem Spalin při Pn	m³/h	141	188	235
Objem Spalin při PČ	m³/h	47	63,5	77,6
Průměr kouřového potrubí	mm	200	200	200
Průměr komína	mm	200	200	200
Typ komína		Vlhkuodolný		
Palivo				
Maximální velikost	cm	3	3	3
Maximální obsah vlhkosti	%	30	30	30
Elektrická instalace				
Přípojka				
Celkem	W	3131	3131	3131
Stupeň Krytí (IP)		41	41	41





**SMART HEATING
TECHNOLOGY**



Jak pracujeme s našimi zákazníky
Smart Heating Technology s.r.o.

- 1** Zhodnocení současného stavu
- 2** Zpracování technického řešení
- 3** Kalkulace úspory a návratnosti
- 4** Precizní výroba technologie
- 5** Dodávka a instalace technologie
- 6** Následný monitoring instalace 24/7
- 7** Pravidelný servis a údržba zařízení
- 8** Zajištění dodávek paliva

Důkladně analyzujeme

Vyrábíme na míru

Staráme se o naše klienty

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

Pro více informací o cenách a technických řešení
kontaktujte prosím naše obchodní oddělení:

Tel.: +420 777 960 560
+420 734 751 655
+420 777 258 481

Email: Sales@SmartHeating.cz
Info@SmartHeating.cz

Dodavatel: