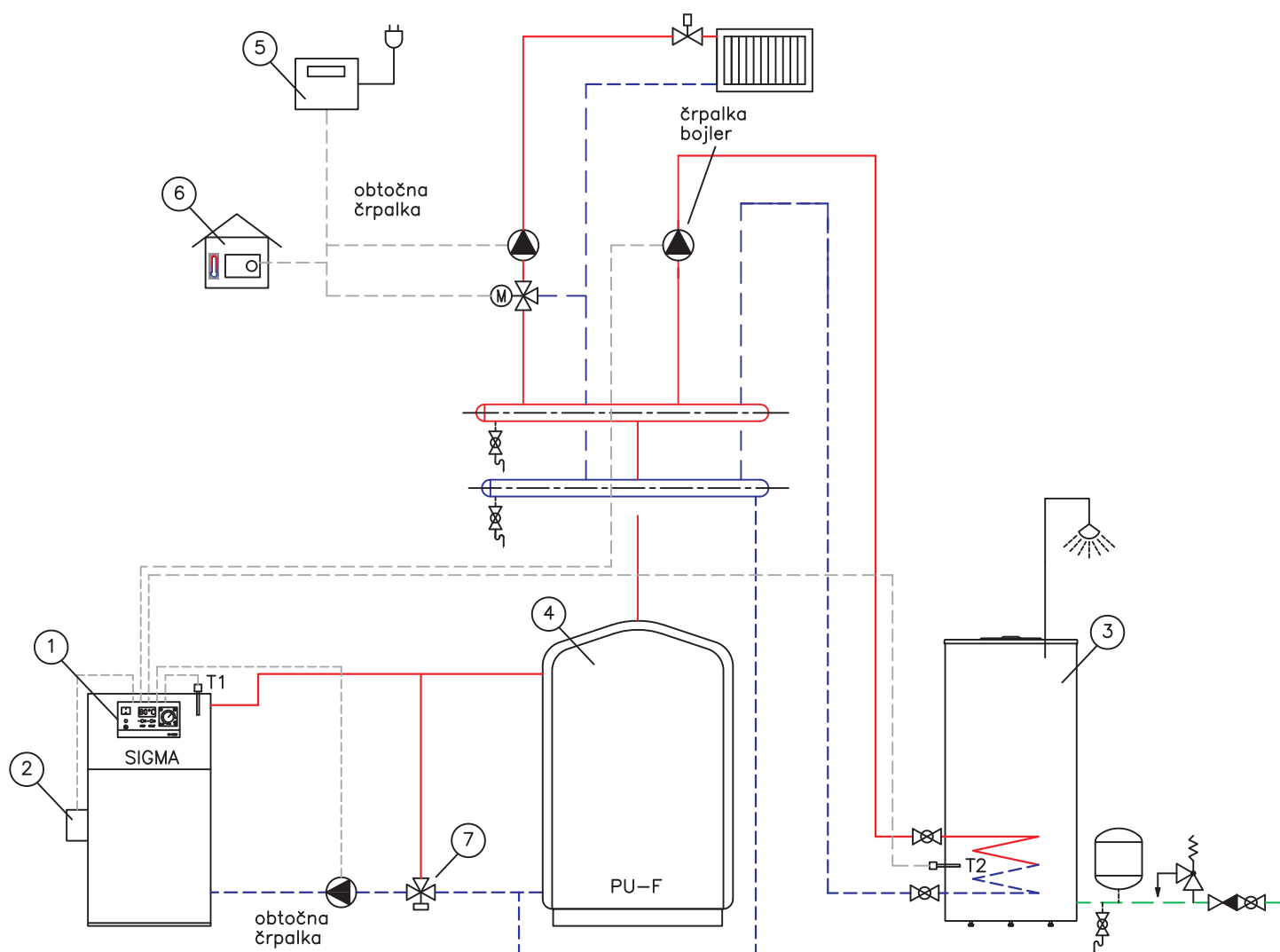


Instalacijska shema:



Legenda:

1. regulacija RK 2001W
2. frekvenčno voden ventilator
3. bojler
4. hranilnik toplote
5. externa regulacija
6. sobni termostat
7. termovar ventil

- T1 kotlovsko tipalo  
T2 tipalo bojler



Poslovni center **Buderus**  
Trnoveljska cesta 2e, 3000 CELJE  
Tel: ++386 (03) 42 88 602, 42 88 604  
Fax: ++386 (03) 42 88 622  
E-mail: buderus@kovintrade.si  
Internet: www.kovintrade.si



EN ISO 9001:2000  
6896/28/100

**Funke**



**Vaš partner za prijazno ogrevanje**

**Funke**

# UPLINJEVALNI KOTLI NA POLENA SIGMA

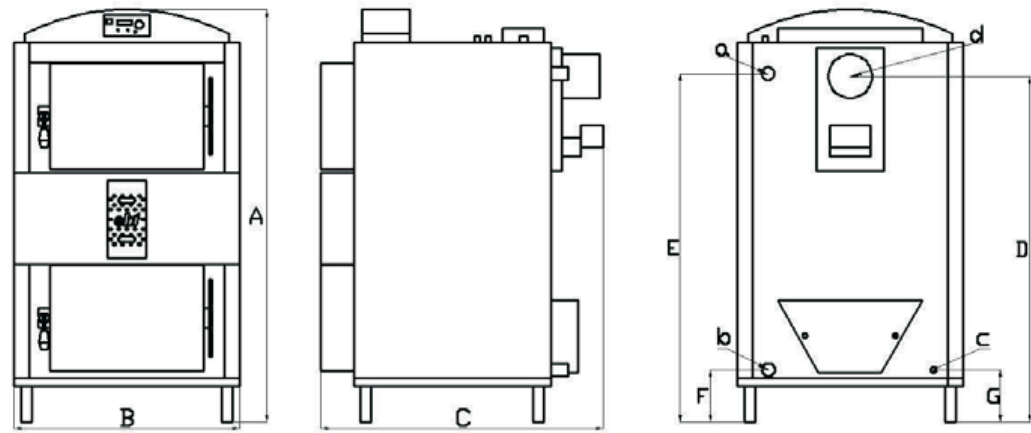
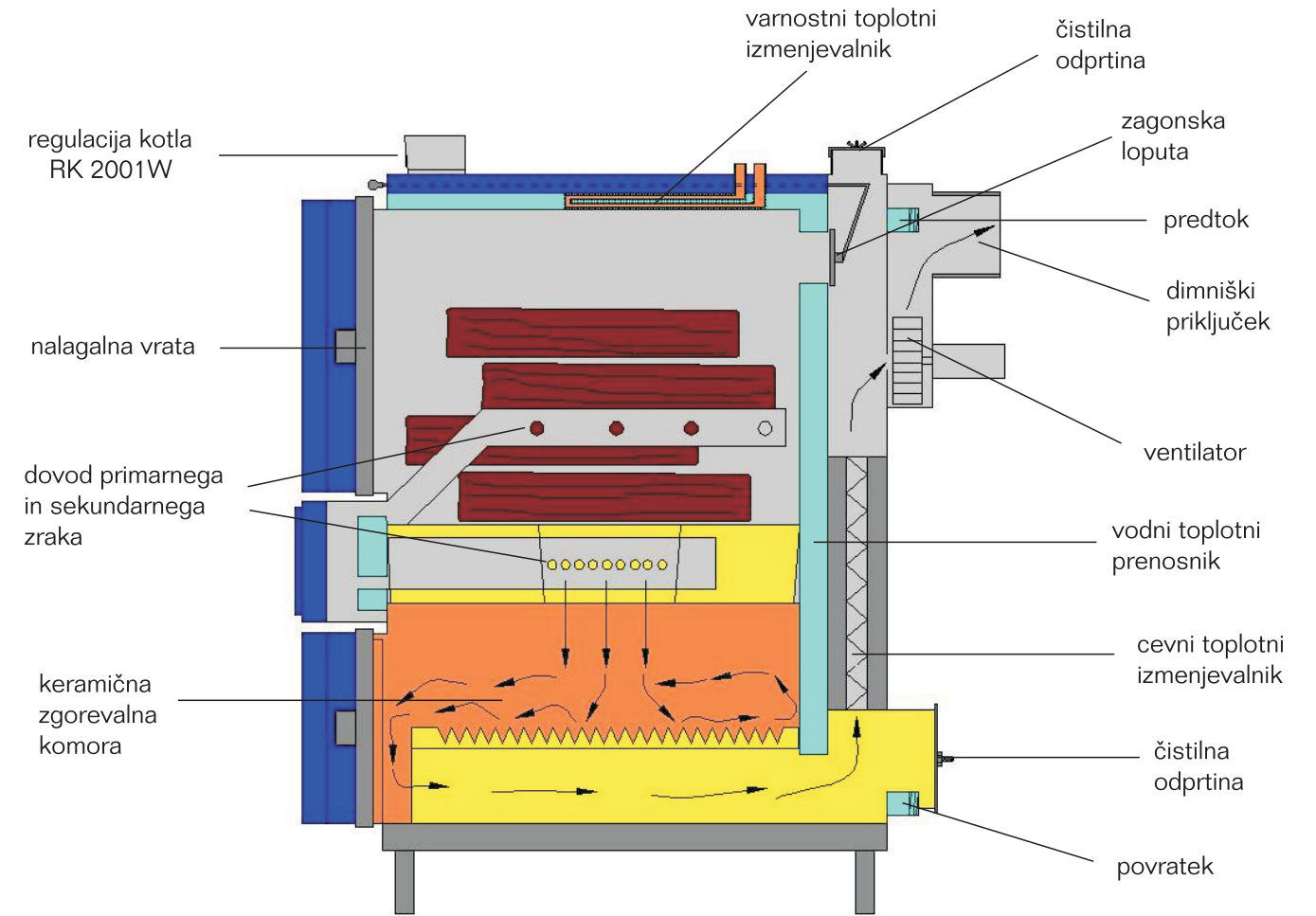
Kurjenje z lesom ima prihodnost, še zlasti, kadar za tem tiči prava tehnologija. Pri Sigmi napredna tehnologija omogoča visoke toplotne dobitke, kar prinaša tako ekonomske kot ekološke prednosti. Za komfortno in energijsko varčno obratovanje je priporočljiva vgradnja hranilnika toplote.

Tehnični podatki:

Tip	Enota	Sigma 20	Sigma 30	Sigma 50
Območje nazivne toplotne moči	kW	18-24	24-30,9	50-60
Kurivo		les do 25% vlažnosti, dolžine 50cm		
Izkoristek	%	nad 89		
Volumen vode v kotlu	dm <sup>3</sup>	85	88	125
Max. delovni tlak	bar	2		
Min. temperatura povratka	°C	60		
Max. temperatura predtoka	°C	85		
Temperatura dimnih plinov	°C	>190	>190	>190
Potreben vlek dimnika	Pa	20	25	30
Emisije CO	mg/m <sup>3</sup>	4800	4820	4950
Masni pretok dimnih plinov	kg/s	0,0056-0,019	0,0079-0,026	0,012-0,04
Masa	kg	650	700	790
Emisije prašnih delcev	mg/m <sup>3</sup>	15	15,7	18
Pretočni upor kotla pri ΔT =10K	mbar	2-8		
Pretočni upor kotla pri ΔT =20K	mbar	0,5-2		
Poraba moči	W	89-165		

## Prednosti:

- velik nalagalni prostor cca. 90-120l
- dolžina polen do 50cm
- a test kakovosti TÜV RHEINLAND
- enostavna regulacija RK 2001W
- izkoristek nad 89%
- vgrajen varnostni toplotni izmenjevalnik
- enostavno čiščenje
- dolgo gorenje ene polnitve (od 6-10 ur)
- enostavno upravljanje in večji komfort



Sigma	20	30	50
A	1510	1510	1510
B	730	830	830
C	1070	1070	1150
D	1270	1270	1270
E	1280	1280	1280
F	185	185	185
G	185	185	185
a	1 1/2"	2"	2"
b	1 1/2"	2"	2"
c	1/2"	1/2"	1/2"
d	160	160	200

Priporočene minimalne višine dimnika pri nazivni moči:

Sigma 20, pW= 20 Pa

Premer dimnika	Min. višina pri nazivni moči
16 cm	H= 7,5 m
18 cm	H= 7 m
20 cm	H= 7 m

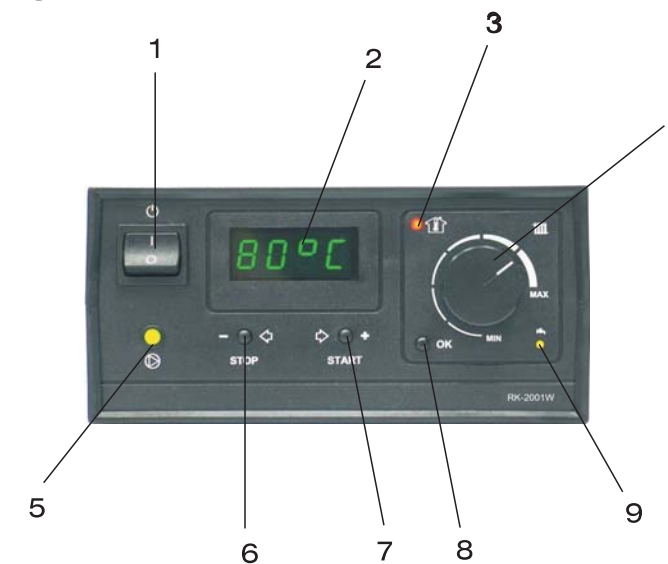
Sigma 50, pW= 30 Pa

Premer dimnika	Min. višina pri nazivni moči
20 cm	H= 11,5 m

Sigma 30, pW= 25 Pa

Premer dimnika	Min. višina pri nazivni moči
16 cm	H= 9,7 m
18 cm	H= 9 m
20 cm	H= 8,5 m

## Regulacija RK 2001W:



Legenda:

1. delovno stikalo I/O
2. display
3. kontrolna lučka za sobni termostat
4. gumb za nastavev temperature kotla
5. LED „obtočna črpalka“
6. tipka stop in tipka za izbiro parametrov
7. tipka start in tipka za izbiro parametrov
8. tipka za parametranje
9. kontrolna lučka za sanitarno vodo

## Regulator omogoča vodenje:

- enega direktnega ogrevalnega kroga ali hranilnika toplote
- kroga sanitarne vode
- termične dezinfekcije bojlerja
- frekvenčno vodnega ventilatorja

## Regulacija RK 2001W opcijsko omogoča:

- potencialno prosti izhod za priključitev oljnega ali plinskega kotla
- krmiljenje ogrevalnih krogov glede na zunanjo temperaturo
- krmiljenje solarnega sistema

Regulacija že vsebuje bojlersko tipalo. Priprava sanitarne vode ima integrirano funkcijo termične dezinfekcije. Po potrebi se lahko dogradi tudi sobni termostat.