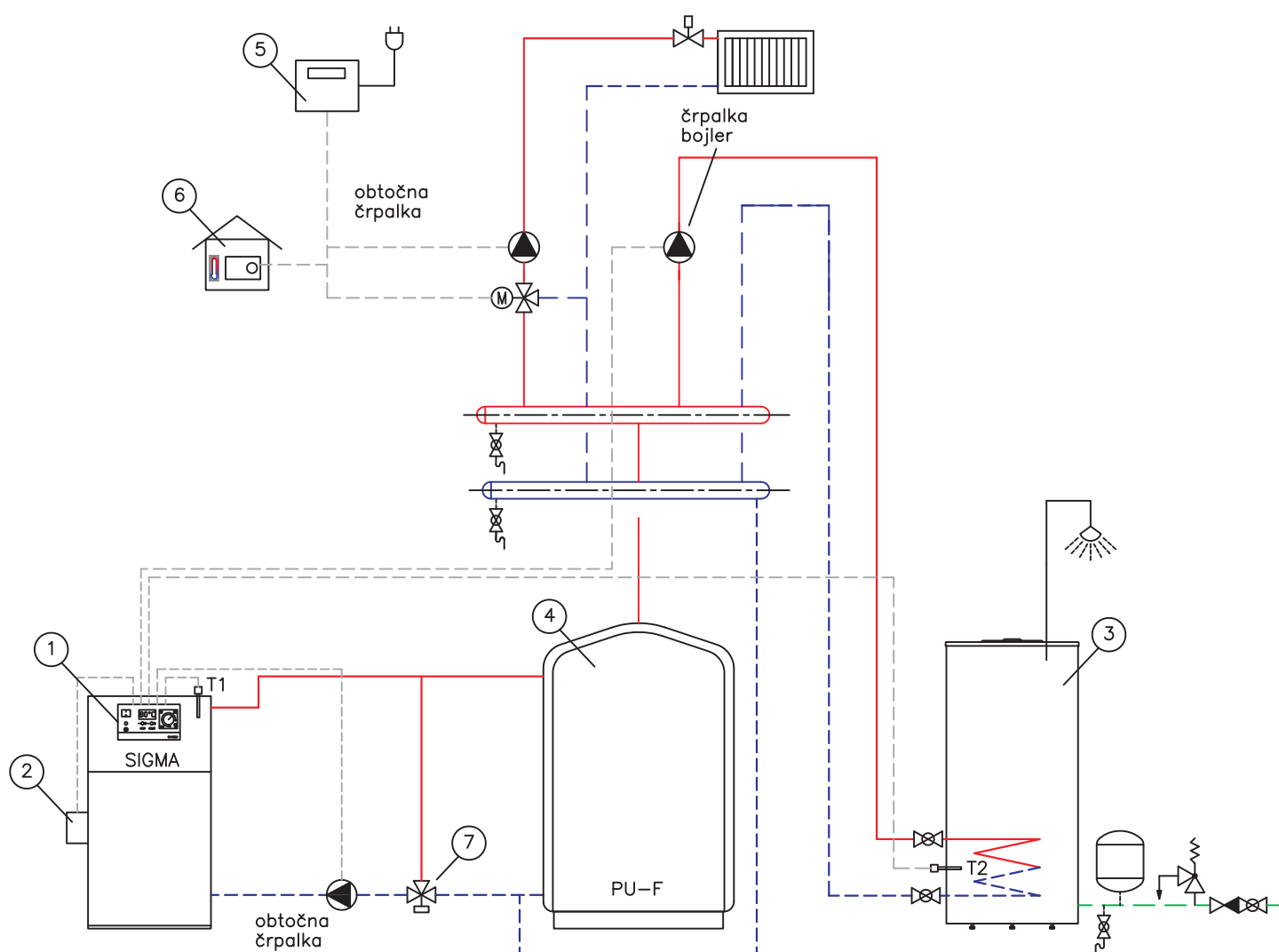


**Instalacijska shema:**



Legenda:

- 1. regulacija estyma
- 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



**Vaš partner za prijazno  
ogrevanje**



# UPLINJEVALNI KOTLI NA POLENA SIGMA plus

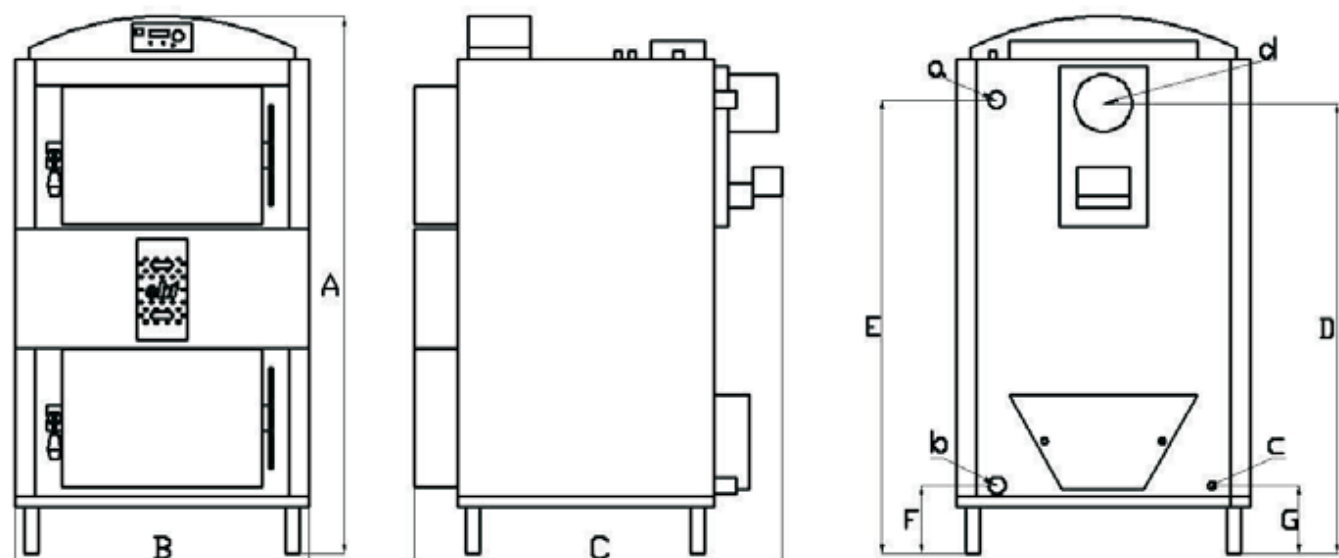
Kurjenje z lesom ima prihodnost, še zlasti, kadar za tem tiči prava tehnologija. Pri Sigmii plus napredna tehnologija omogoča visoke toplotne dobitke, kar prinaša tako ekonomske kot ekološke prednosti. Velika izbira hranilnikov toplote pa komfort in energijsko varčno obratovanje še poveča.

## Tehnični podatki:

Tip	Enota	Sigma plus 20	Sigma plus 30
Območje nazivne toplotne moči	kW	20	30
Kurivo		les do 25% vlažnosti, dolžine 50cm	
Izkoristek	%	nad 90	
Volumen vode v kotlu	dm <sup>3</sup>	85	88
Max. delovni tlak	bar	2	
Min. temperatura povratka	°C	60	
Max. temperatura predtoka	°C	85	
Temperatura dimnih plinov	°C	>190	>190
Potreben vlek dimnika	Pa	20	25
Masni pretok dimnih plinov	kg/s	0,0056-0,019	0,0079-0,026
Masa	kg	650	700
Pretočni upor kotla pri $\Delta T = 10K$	mbar	2-8	
Pretočni upor kotla pri $\Delta T = 20K$	mbar	0,5-2	
Električna priključna moč	W	89-165	

## Prednosti:

- velik nalagalni prostor - 120l
- dolžina polen do 50 cm
- enostavna regulacija estyma
- izkoristek nad 90%
- vgrajen varnostni toplotni izmenjevalnik
- dolgo gorenje ene polnitve (od 6 - 10 ur)
- enostavno upravljanje in čiščenje
- lambda paket (dodatna oprema)



Sigma plus	20	30
A	1460	1460
B	730	730
C	1040	1110
D	1250	1250
E	1240	1240
F	185	185
G	185	185
a	6/4"	6/4"
b	6/4"	6/4"
c	1/2"	1/2"
d	160	160

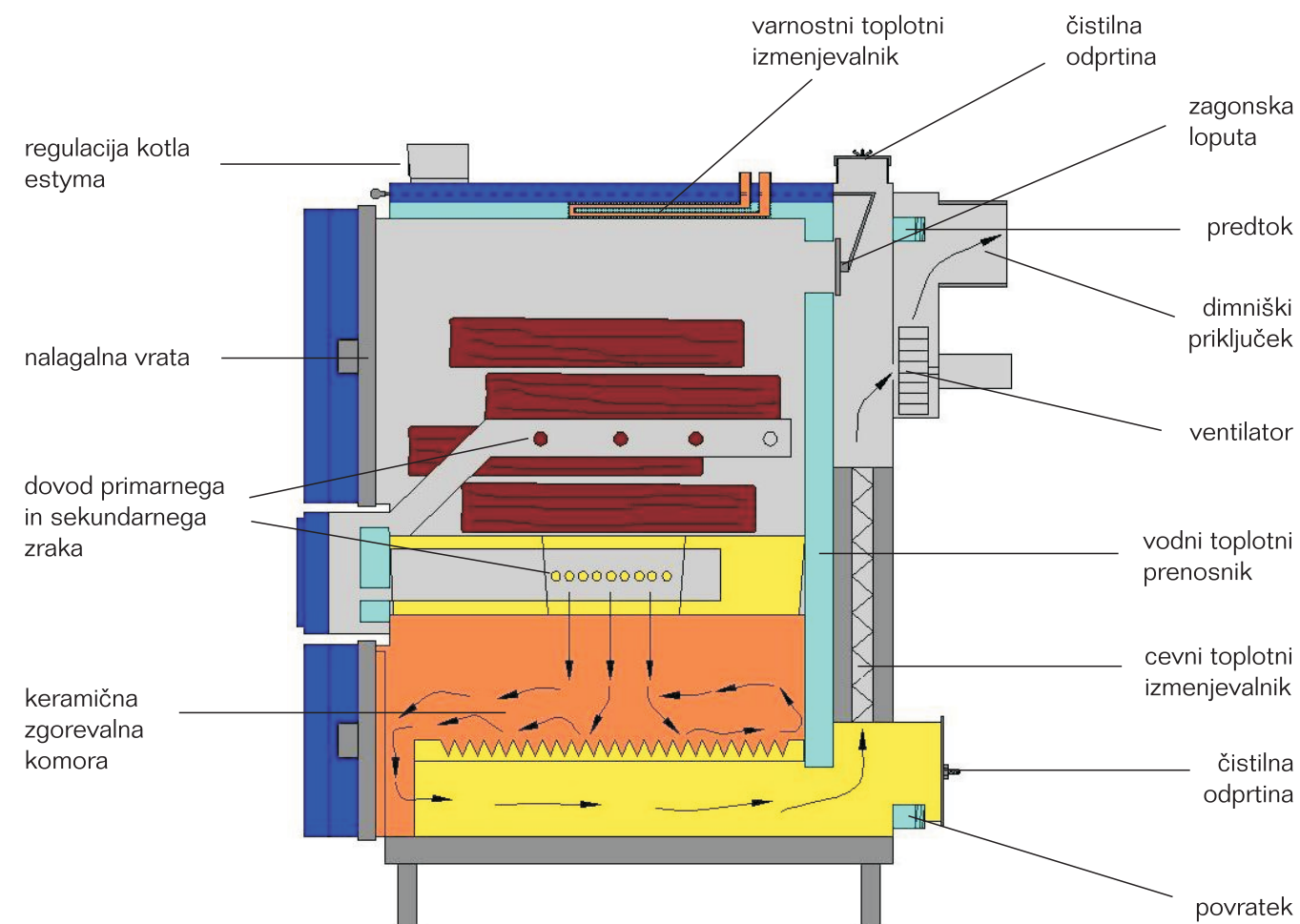
## Priporočene minimalne višine dimnika pri nazivni moči:

### Sigma plus 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 plus 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 estyma:

Regulacija je primerna za krmiljenje kotlov na polena in lahko obratuje na osnovi nastavljene kotlovske temperature, temperature dimnih plinov in lambda regulacije. V osnovi krmili mešalni krog ogrevanja in pripravo sanitarne vode. Z razširitvenimi moduli lahko krmilimo 16 ogrevalnih krogov, 2x pripravo sanitarne vode, kontrolo hranilnika z varovanjem kotla in krmiljenje solarnega sistema. Omogoča različne nastavitve temperatur in komunikacijo s sobnimi korektorji. Ima vgrajen alarm, ki vizualno in zvočno javi motnjo na kotlu ali ogrevalnem sistemu. Lambda paket (dodatna oprema) regulira primarni in sekundarni zrak z motornimi loputami na osnovi izmerjenega kisika v dimnih plinih in reagira na različno kakovost lesa.



## Regulator omogoča vodenje:

- 16 ogrevalnih krogov
- 2x sanitarna voda
- hranilnik z varovanjem kotla
- solarni sistem
- lambda nadzor

## Prednosti:

- velik grafični displej
- uporabniku prijazno rokovanje
- različne funkcije ponazorjene z grafičnimi simboli
- modulirano vodenje ventilatorja zagotavlja manjšo porabo goriva
- atraktiven dizajn
- stabilno obratovanje kotla
- lambda paket (dodatna oprema)