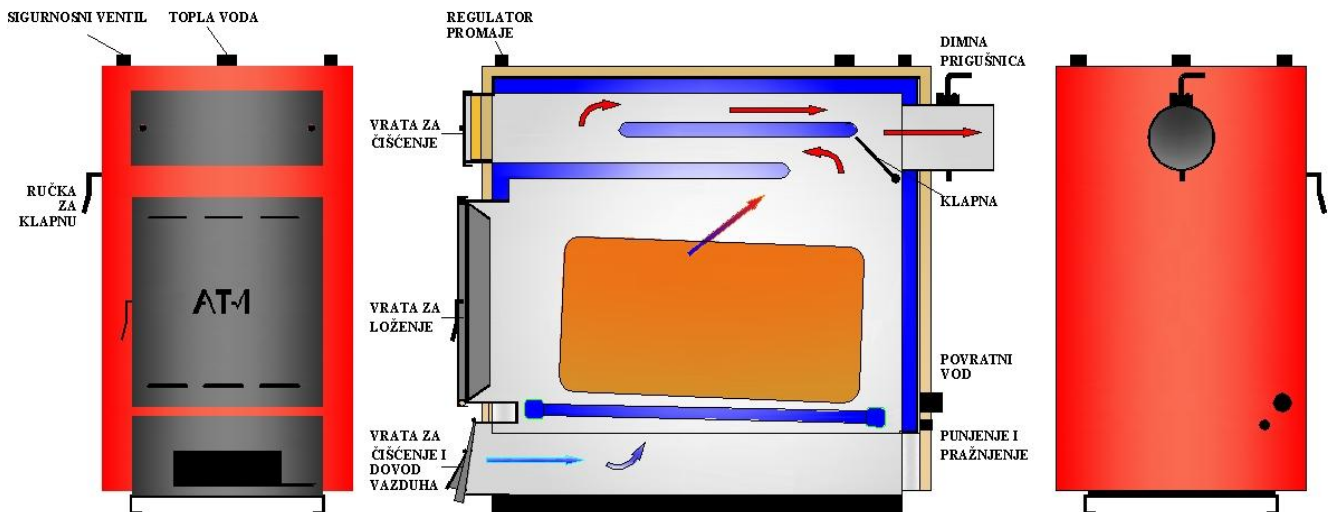


TOPLOVODNI KOTAO NA BIOMASU TIG-SH

Toplovodni kotao tip “**TIG SH**” slika 1. je namenjen za centralno grejanje individualnih zgrada, poslovnih prostorija i drugih objekata za radni režim 90/70°C i otvoren sistem grejanja. Ložište kotla je konstrukcijom prilagođeno loženju biomase i ostalog kabastog goriva: bala slame(soje, kukuruza, pšenice...),panjeva, metarskih cepanica drveta, briketa, uglja granulacije $\geq 30\text{mm}$ i ostalih gorivih ostataka. Najveću primenu **TIG SH** ima u seoskoj sredini gde poljoprivredni proizvođači mogu iz sopstvene proizvodnje obezbediti celokupni ogrev za zimu. U ovim uslovima investicija u kotao se vrati za najviše dve grejne sezone.

Potpala kotla je brza i lako se izvodi korišćenjem namenske klapne „potpala-gorenje“. Nakon razgorevanja vatre, ručica klapne se postavlja u položaj „gorenje“ kako bi kotao radio sa visokim stepenom iskorišćenja.



Slika 1. Toplovodni kotao TIG SH

Čišćenje kotla je maksimalno pojednostavljeno i obavlja se kroz gornja vrata za čišćenje, odakle se pristupa izmenjivačkim površinama. Proizvođač isporučuje pribor za čišćenje koji skida čađ sa izmenjivačkih površina. Ovakav tip izmenjivača isključuje „mrtve zone“ koje se ne mogu očistiti, čime se produžava vek trajanja i eksploatacione karakteristike.

Sagorevanje se odvija na vodom hladenoj cevnoj rešetki čime je izbegnuto stvaranje silikatne šljake, a ostvareno efikasno preuzimanje toplote u najvrelijoj zoni

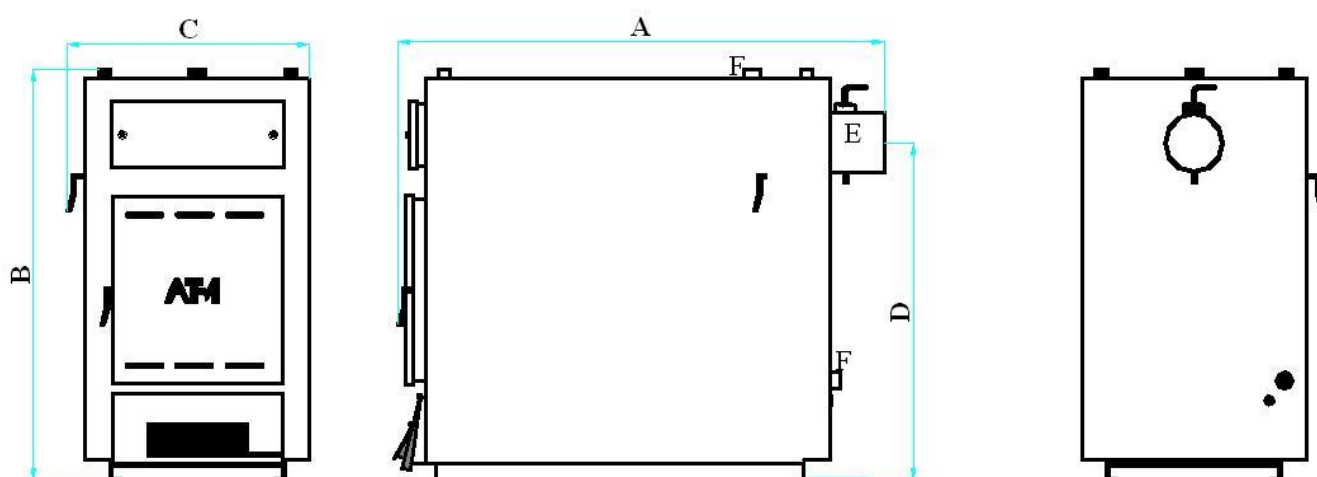
Dobro dimenzionisan dimnjak uslov je za dobro sagorevanje i dug radni vek kotla, dimenzije dimnjaka date su u tabeli 1.

Tehničke karakteristike kotlova sa priključnim i gabaritnim dimenzijama.

Toplovodni kotao tip "TIG-SH" razvijen je na osnovu višegodišnjeg iskustva i prilagođen potrebama i uslovima ručnog loženja raznim kabastim gorivima. Kotlovi se izrađuju postupkom zavarivanja atestiranih kotlovskih i konstruktivnih limova, i ispituju na pritisak od 3 bar-a. Na osnovu čega proizvođač garanciju. Konstrukcijom TIG-SH spada u grupu troprolaznih kotlova sa visokim stepenom iskorišćenja goriva. Sve površine kotla, uključujući i rešetku, su vodom hladene i dostupne za čišćenje i održavanje.

Izolacija kotla je izvedena sa kvalitetnom mineralnom vunom i pokrivena estetski oblikovanim i ofarbanim limom.

Kotao TIG-SH se isporučuje sa pratećom garantnom dokumentacijom, uputstvom za montažu, i priborom za čišćenje.



Slika 2. Skica toplovodnog kotla TIG-SH sa gabaritnim i ugradbenim dimenzijama

Snaga kotla (kW)	Dimenzije kotla u (mm)					
	A	B	C	D	E	F
40	1450	1230	850	1020	Ø180	NO 32
50	1450	1230	900	1020	Ø200	NO 32
60	1450	1300	980	1090	Ø220	NO 40
80						
100						

Tabela 1. Gabaritne i ugradbene mere kotla tig-SH

- Proizvođač zadržava pravo izmene
- Specijalne izvedbe se rade prema zahtevu poručioca