

# CALDAIA BIO-CIPPATO STAR 30

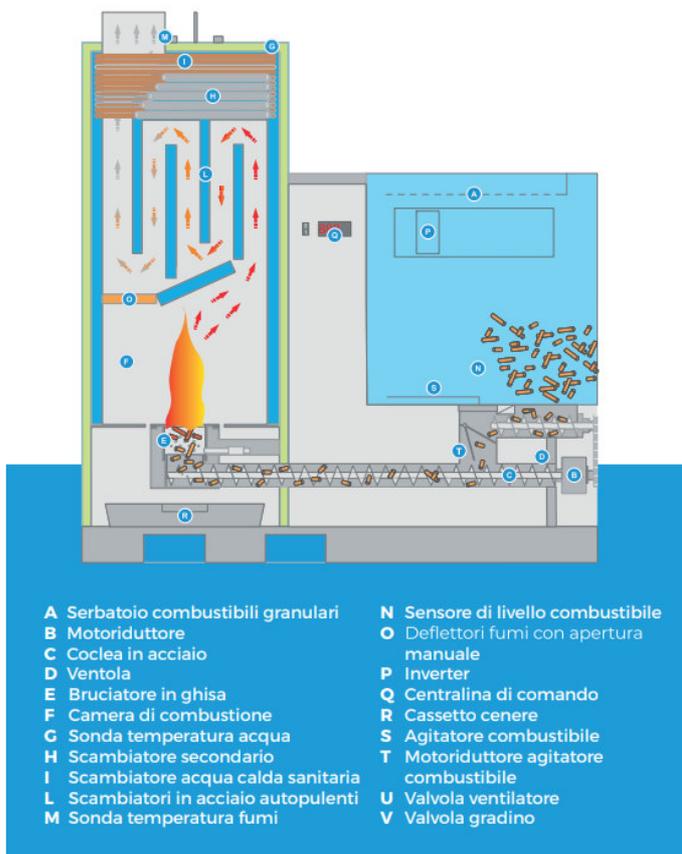
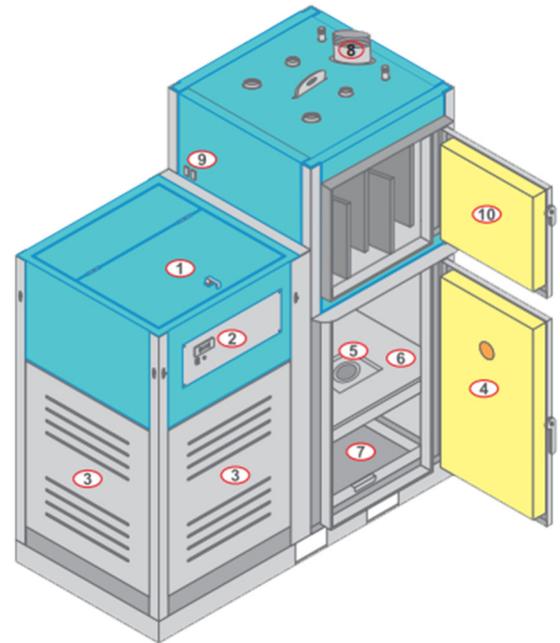
(PELLET – LEGNA – CIPPATO – NOCCIOLINO)

La caldaia **BIO-CIPPATO 30 STAR** rappresenta la soluzione perfetta per il riscaldamento a legna a ciocchi, pellet e cippato calibrato. Un agitatore nel serbatoio del combustibile garantisce la corretta alimentazione e trasporto del cippato.

Costruite per durare nel tempo, permettono una sicura e facile gestione del funzionamento e poche manutenzioni

Caratteristiche principali:

- Scambiatore a lame d'acqua verticali autopulente
- Scambiatore secondario inox interno di serie per il collegamento al circuito chiuso dell'impianto termico
- Bruciatore del pellet/cippato/nocciolino a bassa manutenzione
- Accensione elettronica automatica con 2 resistenze a quarzo a lunga durata
- Regolazione della combustione semplificata a multi ricette
- Possibilità di controllo remoto
- Grande serbatoio combustibile per una buona autonomia
- Sensore elettronico di livello del combustibile
- Accensione automatica della legna e cambio automatico da legna a pellet
- Possibile integrazione, anche successiva di un magazzino combustibile di supporto al serbatoio



1. Portello del serbatoio combustibile
2. Centralina di controllo elettronica
3. Carter del gruppo alimentazione
4. Portello camera di combustione
5. Bruciatore
6. Piano della camera di combustione
7. Cassetto cenere
8. Uscita fumi
9. Collegamenti elettrici
10. Portello dello scambiatore fumi/fluido

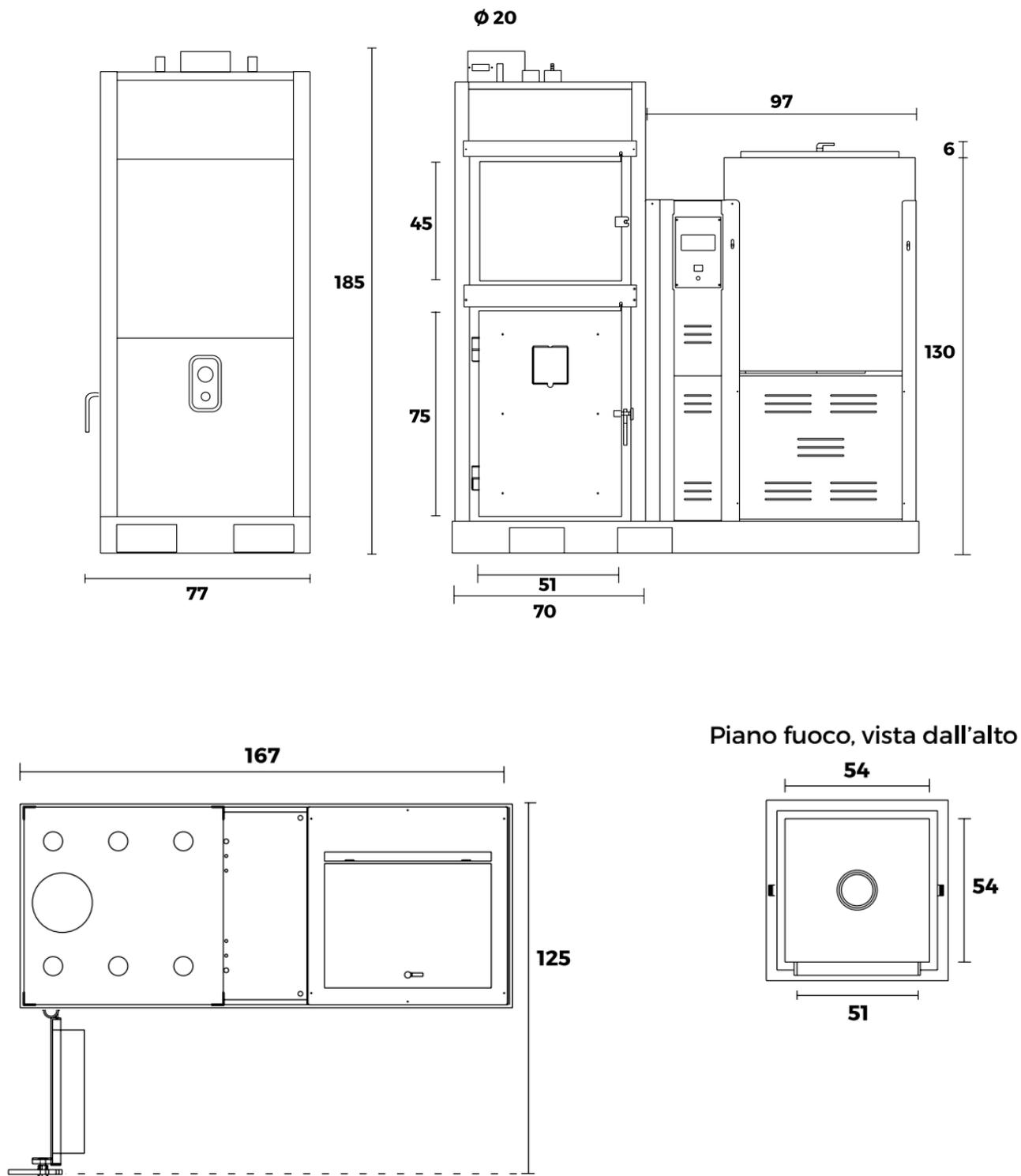
**PELLET LEGNA  
CIPPATO NOCCIOLINO**



Le misure e i disegni sono puramente indicativi, il costruttore si riserva il diritto di modifica senza preavviso

# DIMENSIONI ED INGOMBI

Le misure sono espresse in cm

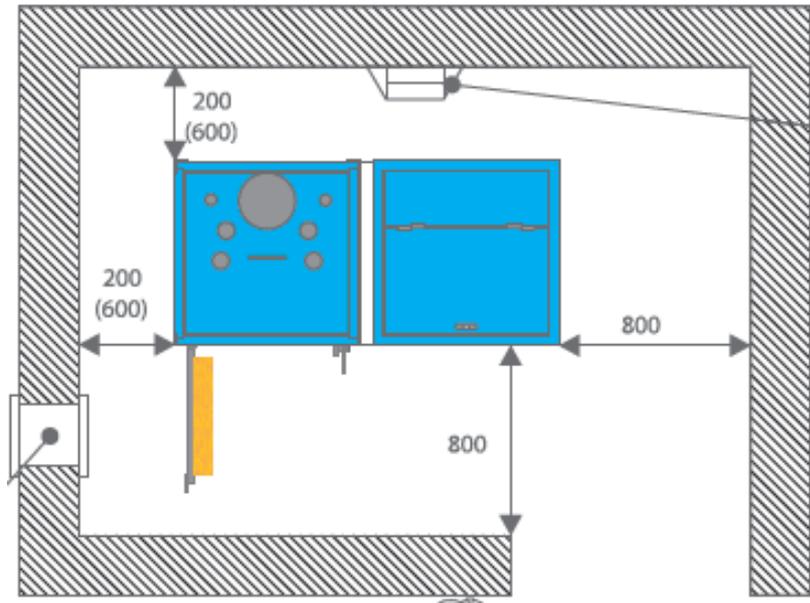


Le misure e i disegni sono puramente indicativi, il costruttore si riserva il diritto di modifica senza preavviso

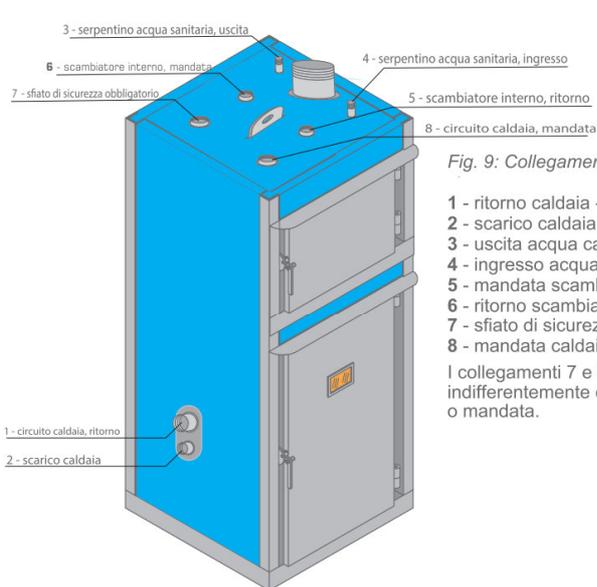
# Distanze minime

Le misure sono espresse in mm

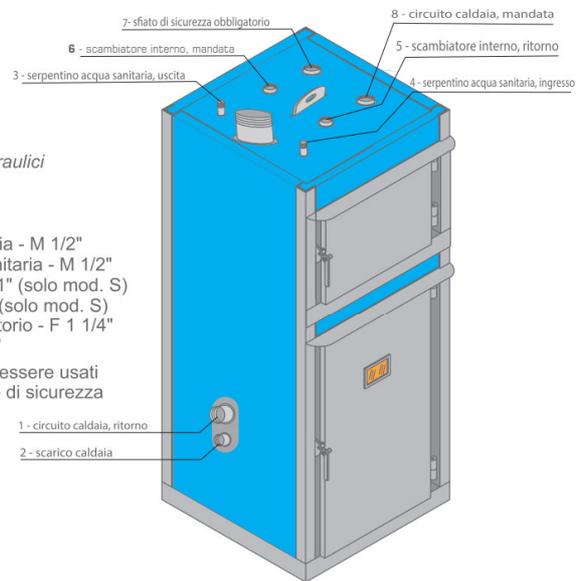
## CALDAIA BIO-CIPPATO STAR 30



## Collegamenti idraulici



CANNA FUMARIA DX



CANNA FUMARIA SX

Fig. 9: Collegamenti termo-idraulici

- 1 - ritorno caldaia - F 1 1/4"
- 2 - scarico caldaia - F 1"
- 3 - uscita acqua calda sanitaria - M 1/2"
- 4 - ingresso acqua fredda sanitaria - M 1/2"
- 5 - mandata scambiatore - F 1" (solo mod. S)
- 6 - ritorno scambiatore - F 1" (solo mod. S)
- 7 - sfiato di sicurezza obbligatorio - F 1 1/4"
- 8 - mandata caldaia - F 1 1/4"

I collegamenti 7 e 8 possono essere usati indifferentemente come sfiato di sicurezza o mandata.

### Collegamento termo-idraulico:

La caldaia BIO-CIPPATO 30 STAR può essere collegata esclusivamente a impianti termici costruiti con circuito aperto (vaso di espansione aperto); l'eventuale collegamento al circuito chiuso dell'impianto termico deve essere effettuato tramite lo scambiatore inox interno alla caldaia o tramite uno scambiatore intermedio o altro componente idoneo che comunque separi i diversi impianti e le diverse potenze.

## Dati tecnici

Caratteristiche tecniche	u.m.	<b>BIO - CIPPATO 30 STAR</b>		
		Potenza Nominale Pellet	Potenza Ridotta Pellet	Potenza Nominale Legna
Potenza termica introdotta	kW	34,80	7,9	35,90
Potenza termica nominale	kW	31,9	7,1	31,27
Rendimento della caldaia	%	92	89,90	87,09
Classe della caldaia		5		
Categoria del combustibile		Pellet di legno		
Consumo combustibile	kg / h	7,18	1,63	8,50
Capacità serbatoio	litri	150		
Autonomia	h	22	94,3	
Temperatura massima dei fumi in uscita	°C	112	85,6	120
Tiraggio medio	Pa	20,4	16,7	24,1
Portata massica dei fumi	g/s	13,5	5,5	15,8
Diametro uscita fumi	mm	200		
Emissioni medie di CO	mg/Nm <sup>3</sup> (13% O <sub>2</sub> )	25	158	481
Emissioni medie di Nox	mg/Nm <sup>3</sup> (13% O <sub>2</sub> )	92	96	211
Emissioni medie di OGC	mg/Nm <sup>3</sup> (13% O <sub>2</sub> )	<1	<1	18
Emissioni medie di polveri	mg/Nm <sup>3</sup> (13% O <sub>2</sub> )	9	9,5	47
Pressione di esercizio	bar	1		
Temperatura massima di esercizio	°C	80		
Contenuto acqua in caldaia	litri	130		
Perdita di carico lato acqua	mbar	92		
Q.tà acqua calda ΔT 35°C temp. 65°C	litri/1'	13	—	13
Potenza elettrica nominale	W	500		
Tensione / Frequenza di alimentazione	V / Hz	230 / 50		
Peso a vuoto	kg	600		

Dati estratti dal manuale della caldaia Bio-Cippato 30 Star - Newsystem srl (AV)

Le specifiche tecniche dei prodotti sono soggetti a modifiche senza preavviso.