

## Caldaia Geysir Wood 5S

La rivoluzionaria e compatta caldaia a legna, pellet e policombustibile da locale tecnico, completamente automatica



► Pannello touch screen



► Programmabile tramite Wi-Fi con App dedicata (su richiesta)



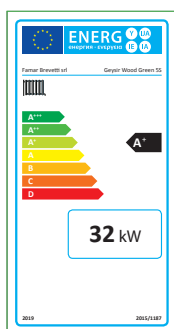
► Produzione acqua calda sanitaria di serie



► Candeletta ceramica per accensioni veloci



► Componenti idraulici di serie



La caldaia Geysir Wood 5S rappresenta una vera e propria rivoluzione nel mercato delle caldaie legna-pellet. **Capace di passare automaticamente da un combustibile all'altro mantenendo costante la potenza ceduta.** L'utente può optare nella scelta del funzionamento solo legna, solo pellet oppure in modalità combinata. **Dotata di un'unica ed ampia camera di combustione con caricamento dal basso,** è in grado di bruciare qualsiasi tipo di legna, pellet e policombustibile ai massimi livelli di efficienza. Caratterizzata da altissime prestazioni e bassissimi valori di emissione. Conforme alle più avanzate normative europee di settore.

- Rendimento superiore al 92% sia a legna che pellet.
- Scambiatore di calore con alettature a 24 passaggi di fumo a camera secca in grado di bruciare gli incombusti (creosoto, pece, ecc.) che intaserebbero i passaggi riducendo l'efficienza dello scambio termico.
- Passaggio automatico da un combustibile all'altro mantenendo costante la potenza ceduta.
- Gestione automatica aria comburente sia a legna che pellet.
- Ampia camera di combustione con 176 litri di volume (circa 30 Kg), dotata di spazioso cassetto cenere.
- In grado di bruciare qualsiasi tipo di legna e pezzatura.
- Caricamento del combustibile dal basso con innovativa valvola stellare.
- Accensione esclusiva per inneschi di combustibile difficile con candeletta e ventilatore brushless ad alta prevalenza (unica nel suo genere).
- Valvola gestione fumi automatica con estrazione forzata.
- Elevata produzione di acqua calda sanitaria anche in modalità estate (di serie).
- Manutenzione ed assistenza ridotte al minimo. (Unica con accesso frontale allo scambiatore).
- Prevista di tutto quanto occorre per l'interfaccia idraulica già a vaso chiuso di serie con doppia valvola di sicurezza e valvola di scarico termico.
- Display touch per programmazione e controllo caldaia tramite WI-FI con applicazione App dedicata (su richiesta).

Modello kW	Potenza kW	Rendimento %	Potenza resa al fluido kW	Potenza ridotta resa al fluido kW	Peso Kg	Produzione acqua calda sanitaria l/h (reali) con $\Delta t$ 35° C	Consumo Kg/h	Capacità serbatoio Kg
<b>Geysir Wood 5S</b>	34,3	92	31.6	9,2	450	700	min. 2 / max 7 a pellet max 8 a legna	80 circa



### GEYSIR WOOD 5S, LA CALDAIA AUTOPULENTE

Lo scambiatore di calore brevettato è autopulente per le superfici termolitiche in esso contenute dove si depositano solo ceneri e polveri sottili che vanno rimosse soltanto una volta l'anno per la pulizia e la manutenzione straordinaria.\*

\* La frequenza di pulizia è influenzata dalla qualità del combustibile.

### LO SCAMBIATORE DELLA GEYSIR WOOD 5S: EFFICIENZA ED EFFICACIA IN UN'UNICA SOLUZIONE

Progettato e dimensionato con software di fluidodinamica, lo scambiatore di calore (brevetto Famar) è costituito da alettature con 24 passaggi a giri di fumo.

**Completamente automatizzato:** Un attuatore apre o chiude le serrande di bypass modificando il passaggio dei fumi nella canna fumaria o nello scambiatore termico a camera secca.

Studiato e progettato appositamente con passaggi stretti e lunghi, con alettature chiodate nel centro al fine di garantire il surriscaldamento delle pareti interne al passaggio dei fumi. L'incandescenza delle superfici di contatto interne brucia gli incombusti trasportati dai fumi trasformandoli in cenere che per effetto ciclone di abbattimento rimangono sulle superfici interne, oltre a recuperare ulteriore energia (maggiore rendimento) che viene ceduta all'acqua.



**Misure camera di combustione:**  
Altezza 52 cm; Larghezza 56,5 cm; Profondità 60 cm



### INNOVATIVO SISTEMA DI CARICAMENTO DAL BASSO

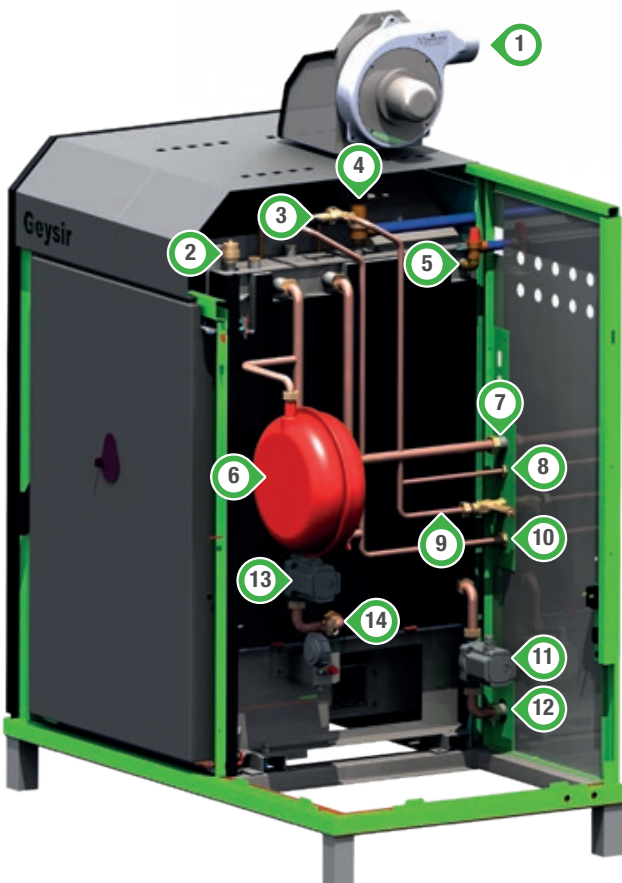
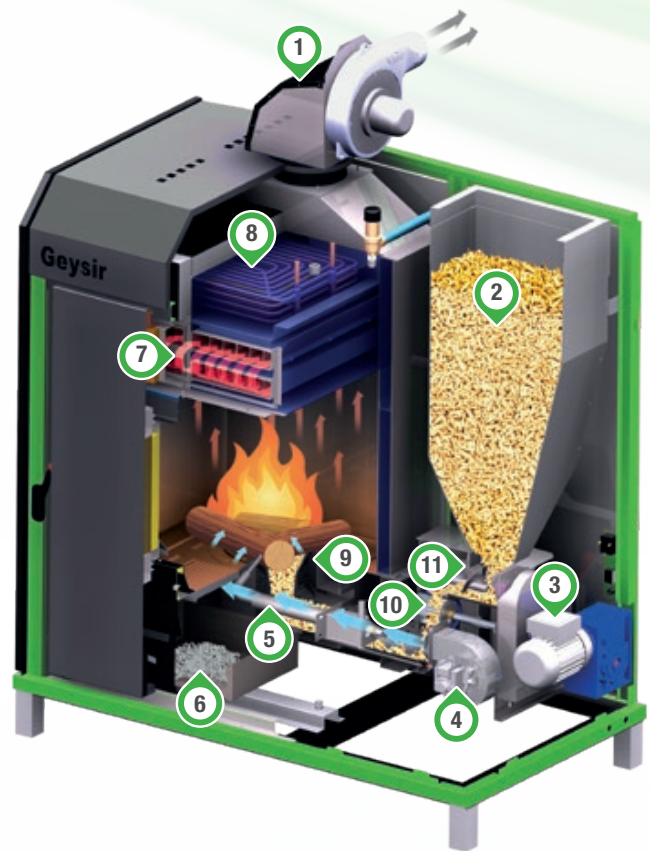
Il capiente serbatoio è collegato mediante coclea con doppio salto più valvola stellare al bruciatore circolare in ghisa, ottenendo i seguenti vantaggi:

- **Assenza di pulizia del bruciatore.**
- **Fiamma bianca e pulita** e sempre con il giusto apporto di ossigeno.
- **Riduzione del combustibile utilizzato.** Quando la caldaia si posiziona in stand-by, per le nuove riaccensioni sfrutta l'effetto brace per ripartire non utilizzando altro combustibile.
- **Possibilità di utilizzare pellet e biomassa di qualsiasi tipo e qualità.** Il bruciatore è dotato di un anello removibile che una volta rimosso presenta una superficie con maggiori fori per l'aria comburente in grado di bruciare anche i combustibili più ostici.

## Caldaia **GEYSIR WOOD 5S**

### Elementi **GEYSIR Wood 5S**

- 1 Estrattore fumi
- 2 Serbatoio contenimento policomcombustibile (80 kg circa)
- 3 Motoriduttore trifase per alimentazione policomcombustibile
- 4 Ventilatore aria comburente
- 5 Sistema automatico di accensione (candeletta + soffiatore)
- 6 Cassetto raccolta cenere
- 7 Scambiatore di calore con alettature termolitiche (elevato rendimento 92%)
- 8 Serpentine per produzione rapida di acqua calda sanitaria e per sicurezza con collegamento alla valvola di scarico termico
- 9 Bruciatore in ghisa (alimentazione policomcombustibile dal basso)
- 10 Valvola stellare (sicurezza meccanica contro il ritorno di fiamma)
- 11 Sistema di alimentazione a doppio salto

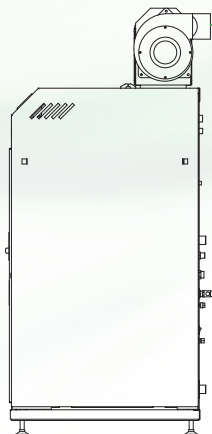


#### 1 **Attenzione:**

Anche se il condotto di uscita fumi ha un diametro di 100 mm utilizzare una canna fumaria con un diametro interno maggiore o uguale di 150 mm. Per effettuare un opportuno collegamento al condotto fumario per ridurre eventuali rumorosità nella fase di fuoriuscita dei fumi utilizzare dei raccordi da 100 -120 e 120-150.

- 2 Valvola di sfianto
- 3 Flussostato per ACS
- 4 Uscita valvola di sicurezza ISPEL 2.5 bar Ø 26 mm
- 5 Uscita valvola di sicurezza 2.5 bar Ø 21 mm
- 6 Valvola di espansione 10 Litri
- 7 Mandata impianto Ø 1" M
- 8 Uscita ACS Ø 1/2" M
- 9 Uscita valvola di scarico termico Ø 3/4" M
- 10 Ingresso sanitario/acqua di rete Ø 1/2" M
- 11 Circolatore alta efficienza impianto primario
- 12 Ritorno impianto Ø 1" M
- 13 Circolatore alta efficienza funzione anticondensa e produzione rapida ACS
- 14 Rubinetto scarico caldaia

Quote mod. **GEYSIR WOOD 5S**



**Attenzione:**

Anche se il condotto di uscita fumi ha un diametro di 100 mm **utilizzare una canna fumaria con un diametro interno maggiore o uguale di 150 mm.** Per effettuare un opportuno collegamento al condotto fumario per ridurre eventuali rumorosità nella fase di fuoriuscita dei fumi utilizzare dei raccordi da 100 -120 e 120-150.

