

# POLIFIRE GOLD

## CALDAIE POLICOMBUSTIBILI

Caldaia policombustibile con **ACCUMULO INERZIALE INTEGRATO**, alimentata a **PELLET DI LEGNA**, a **BIOMASSA** in formato granulare ed a **LEGNA** in grado di assicurare il fabbisogno energetico degli impianti centralizzati di climatizzazione invernale.



**5 STELLE**  
CLASSE AMBIENTALE



Accensione Automatica e Programmabile



Pulizia scambiatori ogni 30 giorni



Passaggio automatico Legna/Bruciatore



PELLET

+



LEGNA



GUSCI DI NOCCIOLA



NOCCIOLINO DI SANSÀ



GUSCI DI MANDORLA



GUSCI DI PISTACCHI

### POLIFIRE GOLD: tabella contributi CONTO TERMICO ENERGIA 3.0

POLIFIRE GOLD	FASCIA A	FASCIA B	FASCIA C	FASCIA D	FASCIA E	FASCIA F
30	€ 3.394,20	€ 4.808,45	€ 6.222,70	€ 7.919,80	€ 9.616,90	€ 10.182,60

**5 anni**  
DI GARANZIA  
SUL CORPO  
CALDAIA

**DETRAZIONI**  
ECOBONUS  
BONUS CASA

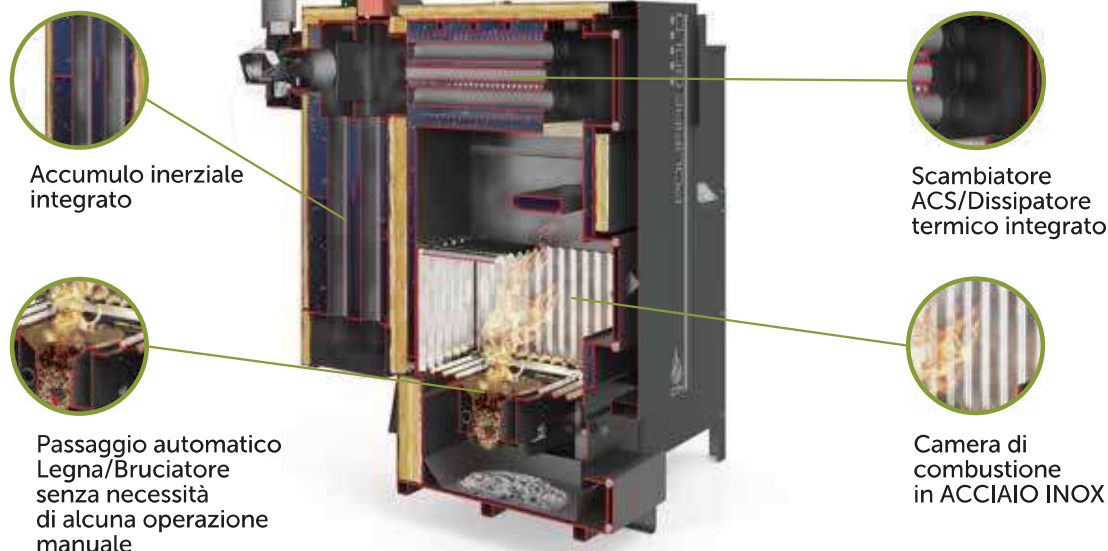
**CONTO**  
**TERMICO 3.0**



# POLIFIRE GOLD

## CALDAIE POLICOMBUSTIBILI

### Sezione Caldaia



### Tabella dati tecnici

\* Campionati a una temperatura compresa tra 20 e 50 gradi centigradi, riferita al gas secco, e ad una concentrazione volumetrica di O<sub>2</sub> residuo pari al 13%.

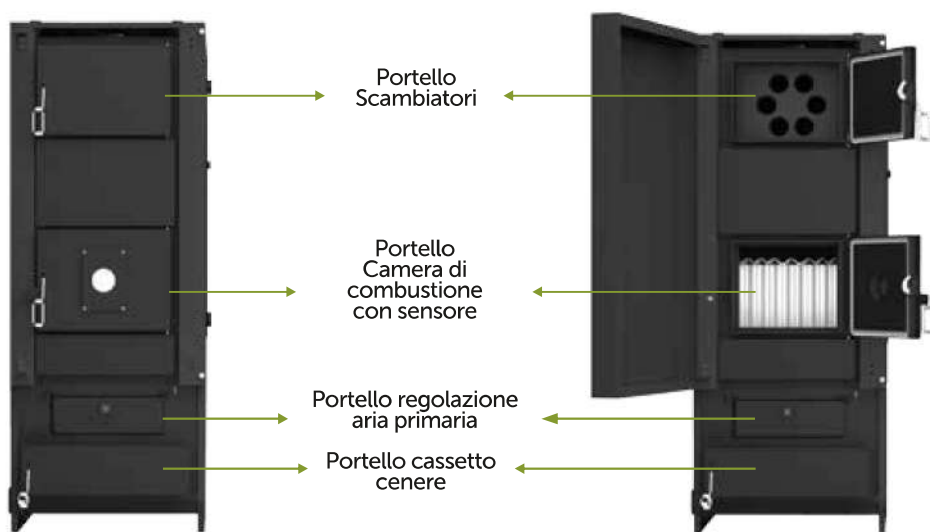
\*\* I dati sono da considerarsi indicativi, calcolati su un fabbisogno energetico pari a 80W/mq; variazioni, anche significative, sono riscontrabili in presenza di fabbisogno energetico differente, in ragione delle caratteristiche tecnico-costruttive specifiche dell'involucro edilizio e dell'impianto di climatizzazione invernale.

\*\*\* conformi al D.lgs. 152 del 03.04.06, parte II, sezione 4.

\*\*\*\* Il diametro uscita fumi non determina la sezione del condotto

DATI TECNICI	UNITÀ DI MISURA	POLIFIRE GOLD 30
Norma costruttiva		EN 303-5
Classe caldaia norma EN 303-5		5
Classe energetica Reg. EU 2015/1186		A++
Ecodesign Reg. EU 2015/1186		Conforme
Classe Ambientale		★★★★★
<b>Combustibile prevalente</b>		<b>Pellet di Legna</b>
<b>Combustibile ausiliario</b>		<b>Comb. granulari-Legna ***</b>
Potenza massima nominale	kW	31,4
Potenza minima nominale	kW	6,45
Rendimento alla Potenza massima	%	96,3
Rendimento alla Potenza minima	%	96,5
Consumo orario combustibile prevalente	Kg	1,3-6,4
Temperatura media gas di combustione	°C	115
Emissioni di CO alla Potenza max./min.*	mg/Nm <sup>3</sup>	14,4-21,9
Emissioni di NOx alla Potenza max./min.*	mg/Nm <sup>3</sup>	116,7-96,8
Emissioni di OGC alla Potenza max./min.*	mg/Nm <sup>3</sup>	1,8-2,9
Emissioni di PP (Polveri) alla Potenza max./min.*	mg/Nm <sup>3</sup>	4,8-7,7
Capacità serbatoio combustibile standard	Kg	90
Volume acqua in caldaia	L	110
Volume acqua accumulo integrato	L	90
Peso Caldaia a vuoto	Kg	510
Diametro/lunghezza max. legna utilizzabile	cm	25/50
Dimensioni camera di combustione LxHxP	cm	49x33x52
Diametro uscita fumi****	mm	150
Pressione massima di esercizio	Bar	2,5
Temperatura massima di esercizio	°C	90
Tiraggio minimo richiesto	Pa	10
Produzione integrata ACS/dissipatore scarico termico		SI
Superficie riscaldabile **	mq	450
Raccordi mandata/ritorno impianto	pollici	1" e 1/4" F
Raccordi scambiatore ACS/scarico termico	pollici	3/8" F
Raccordi per componenti ausiliari	pollici	3/4" F
Raccordo scarico caldaia	pollici	1/2" F
Pozzetti sonda	pollici	1/2" F

## I dettagli che fanno la differenza



Serbatoio da Kg. 270 (opzionale)



Possibilità di caricare legna fino a 50 cm di lunghezza



Comodo e ampio cassetto cenere



Griglia ribasatta per un maggior volume di carico legna



Estrattore fumi modulante ad alta efficienza

## Bruciatore policomcombustibile



**NEW**

### LEGENDA

1. Braciare in **acciaio inox**
2. Condotto elemento di accensione in **acciaio inox**
3. Raccordi alimentazione aria primaria
4. Trasmissione serrande tagliafuoco
5. Motore serrande tagliafuoco
6. Ventola di combustione
7. Condotto alimentazione combustibile in **acciaio inox**
8. Motoriduttore coclea primaria e secondaria
9. Vano coclea primaria
10. Ingresso alimentazione combustibile

I componenti a diretto contatto con la fiamma ed esposti alle alte temperature ed agli agenti corrosivi sono integralmente realizzati in **acciaio inox**.



---

L'unica **CALDAIA COMBINATA** (pellet, legna e granulari) in **CONTO TERMICO 2.0** con possibilità di bruciare legna di lunghezza fino a **50 cm. !!!!!!!**

**Caldiaia policombustibile alimentata a pellet di legna ed a biomassa solida in formato granulare ed a legna**

**CARATTERISTICHE TECNICHE e PRINCIPALI VANTAGGI:**

- **Conforme al CONTO TERMICO ENERGIA 3.0** (combustibile: pellet di legna certificato).
- **DETRAZIONI FISCALI 50%.**
- **Conforme alla CLASSE 5** (combustibile: pellet di legna certificato).
- **Classificazione Ambientale: 5 Stelle** (combustibile: pellet di legna certificato).
- **Classe Energetica: A++**
- **Massima versatilità** grazie alla capacità del bruciatore policombustibile CTM di utilizzare biomassa solida in formato granulare di varia natura.
- **Accensione automatica e programmabile**
- **Passaggio automatico a ciclo continuo LEGNA/BRUCIATORE.**
- **Accumulo supplementare integrato:** garantisce una migliore funzione di compensazione di carico, riducendo i cicli di accensione e spegnimento, anche in impianti che non presentino alcun volume di accumulo inerziale esterno.
- **Valvola by-pass motorizzata per la regolazione automatica del registro fumi** - ottimizza le fasi di accensione/spegnimento, velocizza il riscaldamento della canna fumaria e l'innesco del tiraggio, previene la formazione di condensa in caldaia.

- **Possibilità di controllo e gestione remota del sistema** attraverso la rete Internet con **CTMApp**.
- **Controllo automatico del livello biomassa combustibile all'interno del serbatoio.**
- **Massima sicurezza di esercizio e nessun rischio di ritorno di fiamma**, grazie agli speciali apparati di sicurezza di cui è dotato il bruciatore policombustibile **CTM**.
- **Lunga vita del prodotto** grazie al corpo caldaia in acciaio da mm. 5, saldato con ciclo robotizzato.
- **Modularità e flessibilità di installazione** grazie alla predisposizione per l'alloggiamento del bruciatore e del serbatoio del combustibile in posizione laterale (destra e sinistra).
- **Modularità e flessibilità di alimentazione automatica del pellet da serbatoio remoto** grazie alla predisposizione per l'alloggiamento dei dispositivi **PELLETMATIC** ed **ASPIROMATIC** (opzionale).
- **Economicità di gestione, risparmio energetico e rispetto per l'ambiente** grazie all'utilizzo di energia rinnovabile derivante da combustibili naturali di facile reperibilità.
- **Garanzia di 5 anni sul corpo caldaia e di 2 anni sulle componenti elettroniche**, oltre a polizza assicurativa accessoria a copertura di eventuali danni a terzi e/o a cose procurati da difetti di fabbricazione (consultare le specifiche, le condizioni e le prescrizioni contenute all'interno del Certificato di Garanzia consegnato a corredo di ogni singolo prodotto).

---

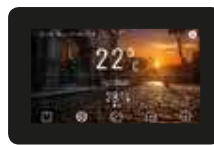
**Componenti opzionali**



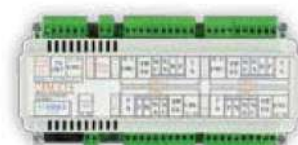
Modulo WiFi per la gestione remota di internet



Display remoto LCD con funzione di termostato ambiente



Display remoto TOUCHSCREEN 4" o 7" con funzione di termostato ambiente



Modulo Multizona ZT4

## SEZIONE CALDAIA

### POLIFIRE Gold

#### LEGENDA

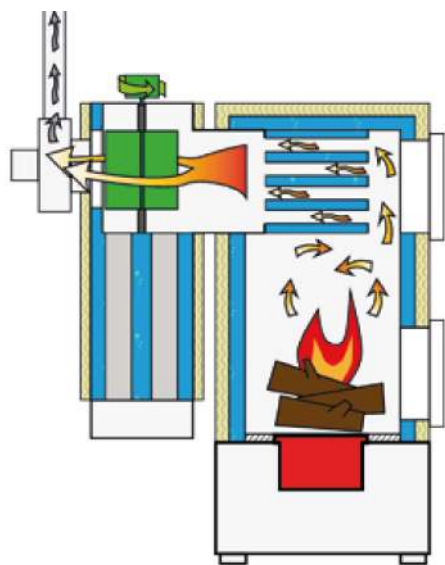
**Colore GIALLO:** Isolamento

**Colore AZZURRO:** Fluido caldaia

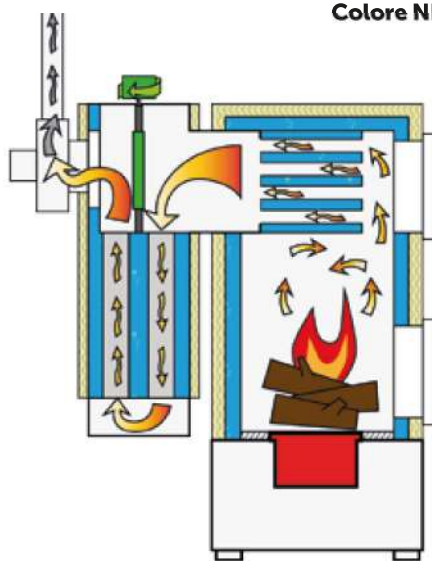
**Colore VERDE:** Valvola By-pass fumi

**Colore ROSSO:** Bruciatore policomcombustibile

**Colore NERO:** Griglia fuoco componibile



Valvola By-pass aperta

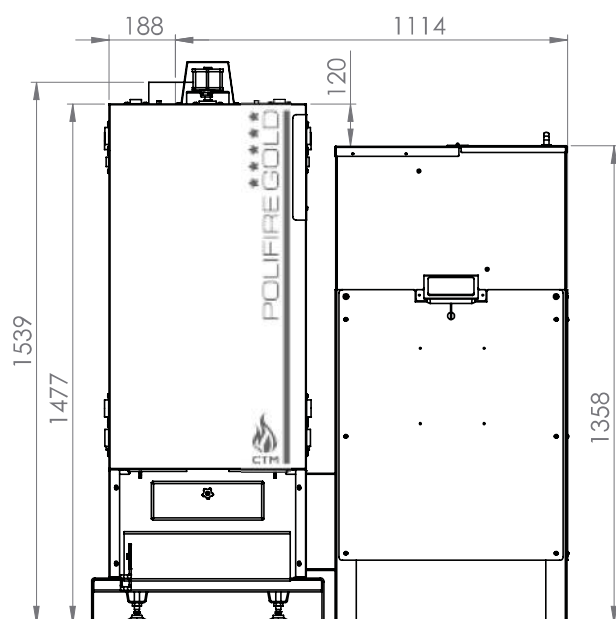


Valvola By-pass chiusa

## Dimensioni e Ingombri

### POLIFIRE Gold

#### VISTA FRONTALE



#### VISTA DALL'ALTO CON BRUCIATORE LATERALE

