



Caldaia policomcombustibile a legna ed a biomassa solida in formato granulare

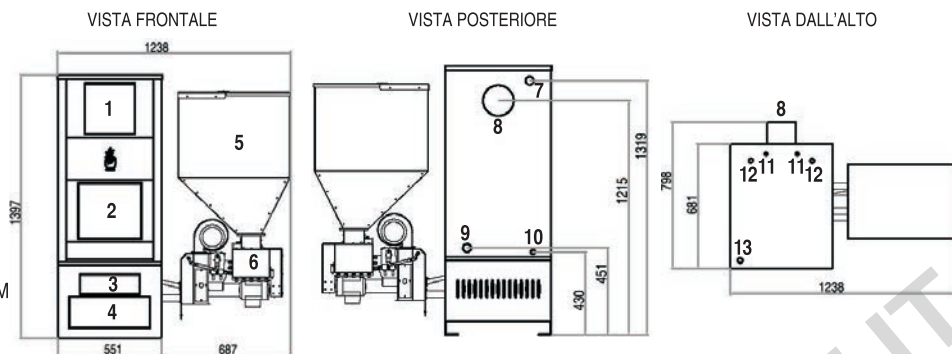
Le caldaie della serie **MAGIKFIRE** sono destinate all'utilizzo di legna e di biomassa solida in formato granulare quale combustibile da riscaldamento.

Vantaggi e principali caratteristiche tecnico-costruttive

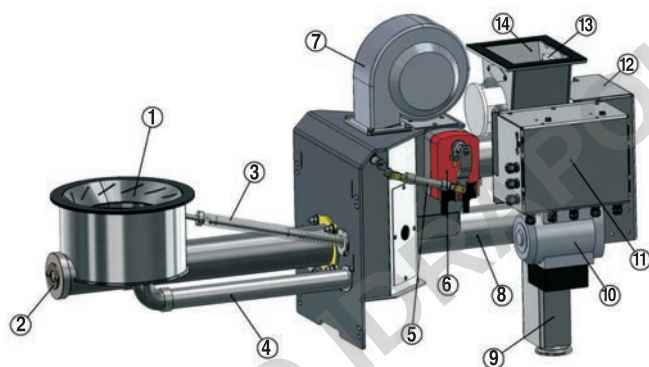
- **Massima versatilità** grazie alla capacità del bruciatore poli-combustibile CTM di utilizzare biomassa solida in formato granulare di varia natura oltre alla possibilità di utilizzare legna ed altra biomassa solida in pezzatura media.
- **Possibilità di utilizzare biomassa combustibile in formato granulare di diversa natura**, quale pellet di legna, nocciolino di sansa, gusci di mandorle tritati, gusci di nocciole tritati, pinoli tritati.
- Passaggio dalla modalità **alimentazione manuale** (combustione della legna) a modalità **alimentazione automatica** (combustione di biomassa in formato granulare);
- **Controllo e gestione della combustione completamente automatici** grazie alla centralina elettronica dedicata la quale, oltre a consentire la gestione completa ed integrata della gamma **KIDRO**, prevede il controllo di uno o più circolatori e di altri apparati opzionali (valvole motorizzate, termostati, switch); dotata di speciali sensori e programmata in modo da consentire la regolazione in tempo reale dell'aria di combustione e dell'alimentazione combustibile in ragione dell'obiettivo / funzione impostato (max. temperatura acqua in caldaia, consumo minimo combustibile) e del programma di lavoro inserito, garantisce la massima efficienza del sistema e l'ottimizzazione dei consumi e delle emissioni in atmosfera.
- **Massima sicurezza di esercizio** e nessun rischio di ritorno di fiamma, grazie agli speciali apparati di sicurezza di cui è dotato il bruciatore poli-combustibile CTM.
- **Lunga vita del prodotto ed un elevato scambio termico** grazie al corpo caldaia in acciaio di spessore 4 mm con intercapedine d'acqua, saldato con ciclo robotizzato.
- **Produzione integrata di A.C.S.**, grazie allo speciale scambiatore in rame (opzionale) alloggiato all'interno del corpo caldaia
- **Modularità e flessibilità di installazione** grazie alla possibilità di alloggiare il bruciatore e il serbatoio del combustibile a destra oppure a sinistra della caldaia.
- **Grande facilità e velocità di pulizia** grazie alla speciale geometria della camera di combustione e degli scambiatori primari, progettati per favorire il deposito degli incombusti e della cenere nell'apposito ed ampio vano, comodamente estraibile.
- **Design piacevole ed ergonomico**, grazie al rivestimento in acciaio verniciato al cui interno è ricompresa l'intercapedine in materiale isolante interposto sull'intera superficie del corpo caldaia.
- **Economicità di gestione, risparmio energetico e rispetto per l'ambiente** grazie all'utilizzo di energia rinnovabile derivante da combustibili naturali di facile reperibilità.



- 1 Portello pulizia scambiatore primario
- 2 Portello ispezione camera di combustione e caricamento legna
- 3 Portello ingresso e regolazione aria primaria
- 4 Portello vano cenere
- 5 Serbatoio combustibile granulare
- 6 Bruciatore poli-combustibile CTM
- 7 Raccordo mandata impianto – 1" e 1/4" F
- 8 Raccordo uscita fumi – Ø mm. 150
- 9 Raccordo ritorno impianto – 1" e 1/4" F
- 10 Raccordo scarico caldaia – 1/2" F
- 11 Raccordo ingresso/uscita A.C.S oppure scarico termico – 3/8" M
- 12 Pozzetti porta-sonda – 1/2" F
- 13 Raccordo per valvola di regolazione tiraggio – 3/4" F



- 1 Braciore
- 2 Bronzina coclea secondaria
- 3 Candela di accensione
- 4 Raccordi alimentazione aria primaria
- 5 Attuatore motore con ritorno a molla
- 6 Motore con ritorno a molla
- 7 ventola di combustione
- 8 Condotto coclea secondaria
- 9 Piede di appoggio
- 10 Motoriduttore coclea primaria e secondaria
- 11 Scheda elettronica
- 12 vano coclea primaria
- 13 Sensore livello combustibile
- 14 Ingresso alimentazione combustibile



DATI TECNICI

	Unità di misura	
Potenza massima resa*	kW	20,07
Portata termica modulabile con biomassa combustibile granulare* - min./max.	kW	8-26
Rendimento*	%	80
Consumo orario combustibile granulare*	KG	5
Temperatura max. gas di combustione	°C	190
Classe caldaia norma EN 3035		3
Capacità combustibile serbatoio standard	L	100
Diametro/lunghezza max legna utilizzabile	CM	20/50
Volume acqua in caldaia	L	103
Peso cadaia	KG	400
Spessore lamiera corpo caldaia	Mm	4
Pressione massima esercizio	Bar	2,5
Pressione minimo esercizio	Bar	0,5
Temperatura massimo esercizio	°C	90
Tiraggio minimo richiesto	Pa	10
Superficie riscaldabile**	mq	250

* I dati riportati si riferiscono all'utilizzo di pellet di legna.

** I dati sono da considerarsi indicativi in base alla tipologia costruttiva media italiana; variazioni anche significative sono riscontrabili in presenza di edifici aventi caratteristiche costruttive e fabbisogno energetico differenti.



VALVOLA ANTICORROSIONE



VALVOLA TERMOMECCANICA PER REGOLAZIONE ARIA PRIMARIA

LEGNA

PELLET

GUSCI DI NOCCIOLO

NOCCIOLINO DI SANSÀ

GUSCI DI MANDORLA

GUSCI DI PISTACCHI

GUSCI DI PINOLI

MARCHIO

AGEVOLAZIONI



Accensione automatica e programmabile con ogni tipo di biomassa granulare consentita

Ridotti costi di esercizio grazie al bruciatore modulante policombustibile CTM

Passaggio da alimentazione automatica ad alimentazione manuale e viceversa

MARCHIO

AGEVOLAZIONI



I prodotti CTM riscaldano quanto di più importante possiede una famiglia: la propria casa!

Azienda associata



Costruzioni Tecniche Meccaniche S.r.l.

Z.I. Via Cese Nove - 82030 San Salvatore Telesino (BN)

Tel. +39 0824 948016 - Fax +39 0824 948499

www.ctm-italia.it - info@ctm-italia.it