



# MAGIKFIRE CALDAIE POLICOMBUSTIBILI

Caldaia policombustibile alimentata a **PELLET DI LEGNA** (prevalente), a **BIOMASSA** in formato granulare ed a **LEGNA** (ausiliario) in grado di assicurare il fabbisogno energetico degli impianti centralizzati di climatizzazione invernale, con passaggio automatico dalla funzione **LEGNA** alla funzione **BRUCIATORE.** 





Accensione Automatica e Programmabile



Pulizia scambiatori ogni 30 giorni



Passaggio automatico Legna/Bruciatore



LET +









MANDORLA













## **MAGIKFIRE**

### CALDAIE POLICOMBUSTIBILI

#### Sezione Caldaia

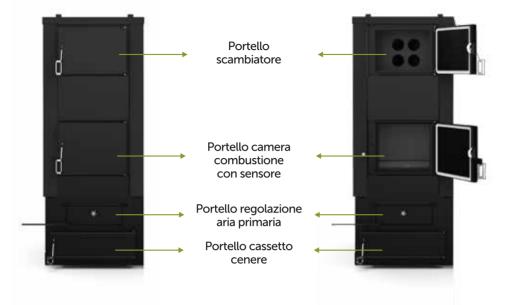


#### Tabella dati tecnici

- \* I dati si riferiscono all'utilizzo di pellet di legna certificato DIN Plus classe A1/A2 e/o a biomasse combustibili, conformi al DL 152/2006 (Parte V, Allegato X, parte II, sez. 4, n. 1), aventi potere calorifico equivalente.
- \*\* 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.

DATI TECNICI	UNITÀ DI MISURA	MAGIKFIRE 25	MAGIKFIRE 34	MAGIKFIRE 50
Norma costruttiva		EN303-5/2012	EN303-5/2012	EN303-5/2012
Classe caldaia norma EN 303-5		3	3	3
Classe energetica Reg. EU 2015/1186		Α	А	А
Ecodesign Reg. EU 2015/1189		NO	NO	NO
Classe Ambientale		*	*	*
Combustibile prevalente		Pellet di Legna	Pellet di Legna	Pellet di Legna
Combustibile ausiliario		Comb. granulari-Legna ***	Comb. granulari-Legna ***	Comb. granulari-Legna ***
Potenza massima nominale*	kW	20,70	27,20	39,70
Portata termica con biomassa combustibile granulare*- min./max.	kW	8-26	10-34	17-50
Rendimento*	%	80	80	80
Consumo orario combustibile granulare min max*	Kg	1,7-5	2-7	3,3-10
Capacità combustibile serbatoio standard	Kg	90	90	90
Diametro uscita fumi	mm	150	150	200
Dimensioni camera di combustione LxHxP	cm	42x36x55	42x36x55	42x36x55
Diametro/lunghezza max legna utilizzabile	cm	20/50	20/50	20/50
Peso caldaia a vuoto	Kg	400	420	450
Spessore lamiera corpo caldaia	mm	5	5	5
Contenuto fluido in caldaia	lt	103	110	140
Pressione massima esercizio	Bar	2,5	2,5	2,5
Pressione minima esercizio	Bar	0,5	0,5	0,5
Temperatura massima esercizio	°C	90	90	90
Tiraggio minimo richiesto	Pa	10	10	10
Superficie riscaldabile**	mq	250	350	500
Produzione ACS integrata/dissipatore termico integrato (opzionale)		SI	SI	SI
Raccordi mandata/ritorno impianto	pollici	1" e 1/4" F	1" e 1/4" F	1″ e ⅓4″ F
Raccordi scambiatore ACS/scarico termico	pollici	3/8″ F	3/8" F	3/8" F
Raccordi per componenti ausiliari	pollici	3/4" F	3/4" F	3/4" F
Raccordo scarico caldaia	pollici	1/2" F	¹/₂″ F	½″ F
Pozzetti sonda	pollici	1/2" F	½″ F	½" 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 legna realizzata con elementi intercambiabili in ACCIAIO INOX



Raccordo uscita fumi con ispezione e scarico condensa

#### Bruciatore policombustibile





#### LEGENDA

- Braciere in acciaio inox
   Condotto elemento di accensione in acciaio inox
- 3. Raccordi alimentazione aria primaria
- 4. Trasmissione serrande tagliafuoco
- 5. Motore serrande tagliafuoco6. 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 acciao inox.

### CARATTERISTICHE TECNICHE e PRINCIPALI VANTAGGI:

La caldaia MAGIKFIRE è costruita per l'utilizzo di pellet, legna e di biomassa solida in formato granulare quali combustibili da riscaldamento.

- **Conforme** alla **CLASSE 3** (combustibile: pellet di legna certificato).
- **Classificazione Ambientale: 1 Stella** (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/BRU-CIATORE.
- Possibilità di controllo e gestione remota del sistema attraverso la rete Internet con CTMApp.
- Controllo automatico del livello biomassa combustibile all'interno del serbatoio.
- 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, Puffer, boiler ACS, pannelli di controllo remoto, modem WiFi); 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 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



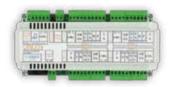
Modulo WiFi per la gestione remota di internet



Display remoto LCD con funzione di termostato ambiente

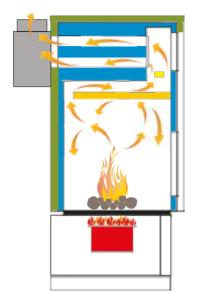


Display remoto TOUCHSCREEN 4" o 7" con funzione di termostato ambiente



Modulo Multizona ZT4

#### SEZIONE CALDAIA



#### LEGENDA

Colore GIALLO: deflettori in materiale refrattario rimovibili

ed ispezionabili

Colore AZZURRO: Corpo caldaia
Colore VERDE: Isolamento

**Colore ROSSO:** Bruciatore policombustibile **Colore NERO:** Griglia fuoco componibile

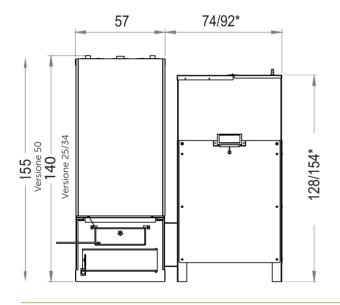
Colore GRIGIO: Raccordo uscita fumi con tappo ispezione e

scarico condensa

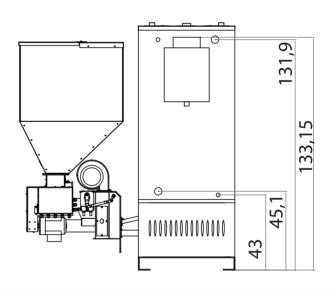
#### Dimensioni e Ingombri

#### **MAGIKFIRE**

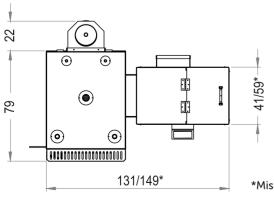
#### VISTA FRONTALE



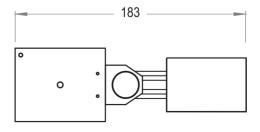
#### VISTA POSTERIORE



#### VISTA DALL'ALTO CON BRUCIATORE LATERALE



#### VISTA DALL'ALTO CON BRUCIATORE POSTERIORE



\*Misura con serbatoio opzionale da Kg. 270