



MAGIKFIRE

CALDAIE POLICOMBUSTIBILI

Caldaia policombustibile 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, con passaggio automatico dalla funzione **LEGNA** alla funzione **BRUCIATORE**.



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



CLASSE ENERGETICA



ALIMENTAZIONE COMPLETA DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO



PRODUZIONE INTEGRATA DI ACQUA CALDA SANITARIA



MAGIKFIRE

CALDAIE POLICOMBUSTIBILI

Sezione Caldaia



Tabella dati tecnici

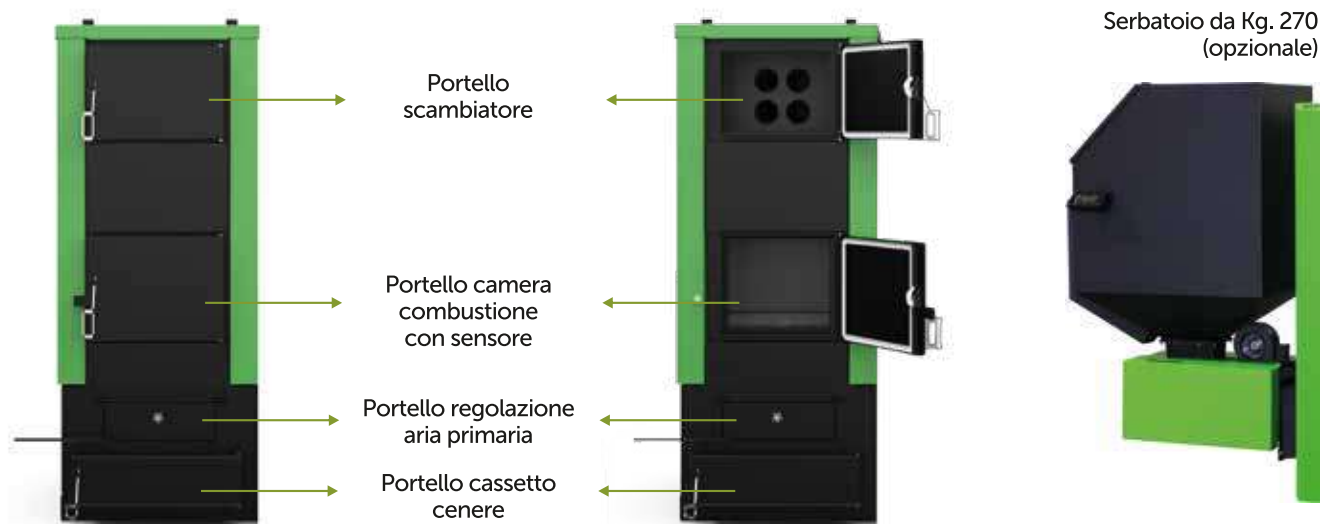
* I dati si riferiscono all'utilizzo di pellet di legna certificato DIN Plus classe A1/A2 e/o a biomasse combustibili, conformi al DL 152/2006 (Parte V, Allegato X, parte II, sez. 4, n. 1), aventi potere calorifico equivalente.

** 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		A	A	A
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	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
Dimensioni A	cm	140	140	155
Dimensioni B	cm	57	57	57
Dimensioni C - Serbatoio Standard/Serbatoio Kg.270	cm	74/92	74/92	74/92
Dimensioni D Serbatoio Standard/Serbatoio Kg.270	cm	128/154	128/154	128/154
Dimensioni E	cm	70	70	70
Dimensioni F	cm	22	22	22
Dimensioni G - serbatoio standard/serbatoio Kg. 270	cm	41/59	41/59	41/59
Dimensioni H - serbatoio standard/serbatoio Kg. 270	cm	131/149	131/149	131/149
Produzione ACS integrata/dissipatore termico integrato (opzionale)		SI	SI	SI

I dettagli che fanno la differenza



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

1. Braciere 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**.

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/BRUCIATORE.**
- **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).

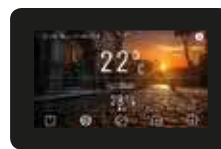
Componenti opzionali



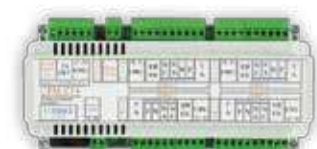
Modulo WiFi per la gestione remota di internet



Display remoto LCD con funzione di termostato ambiente



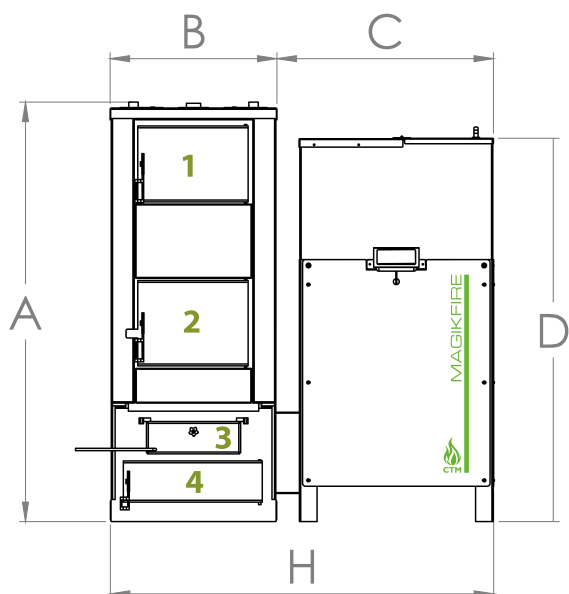
Display remoto TOUCHSCREEN 4" o 7" con funzione di termostato ambiente



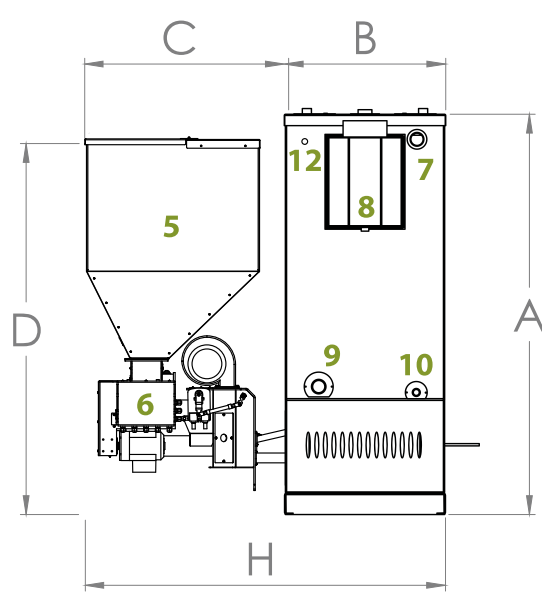
Modulo Multizona ZT4

Disegni tecnici

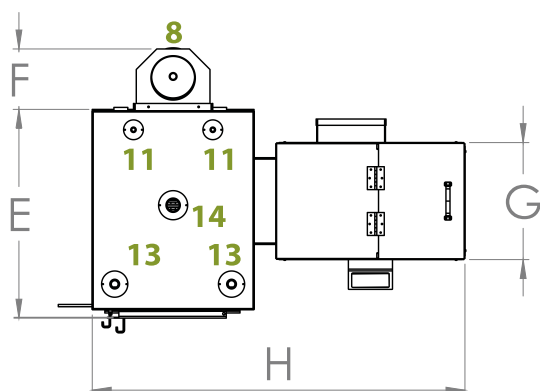
VISTA FRONTALE



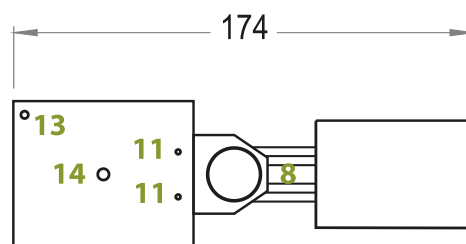
VISTA POSTERIORE



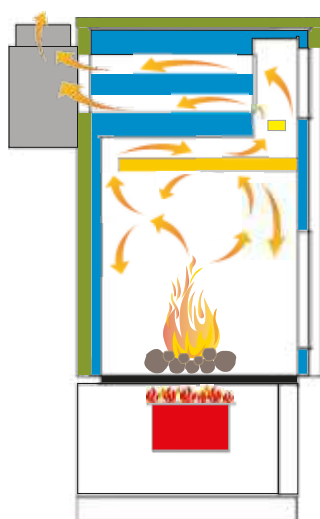
VISTA DALL'ALTO CON BRUCIATORE LATERALE



VISTA DALL'ALTO CON BRUCIATORE POSTERIORE



SEZIONE CALDAIA



LEGENDA

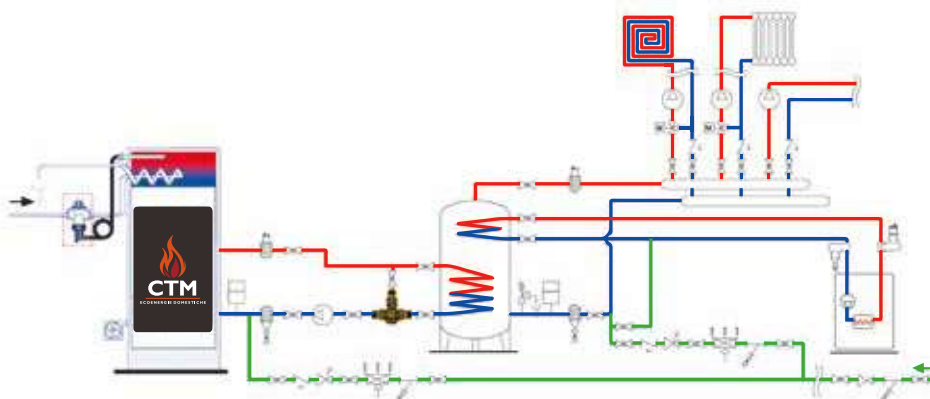
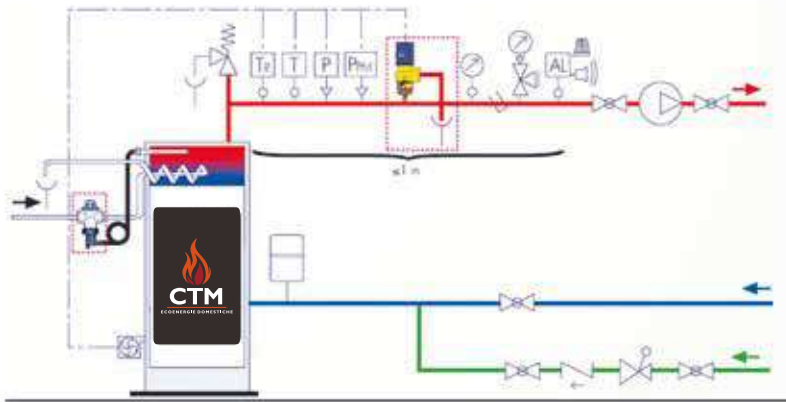
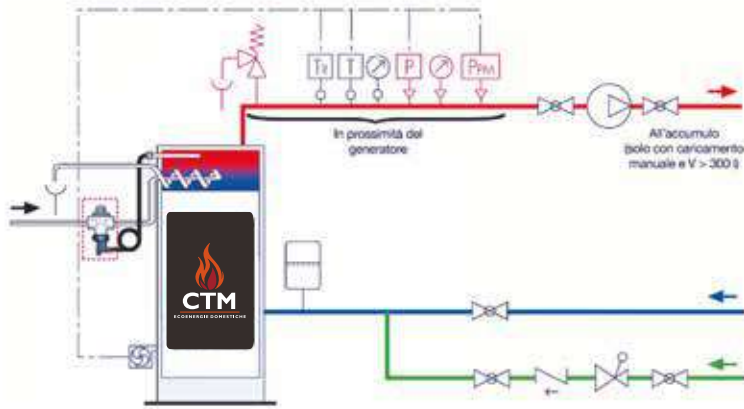
- 1 Portello pulizia scambiatore primario
- 2 Portello ispezione camera di combustione e caricamento legna
- 3 Portello ingresso e regolazione aria primaria
- 4 Portello vano cenere
- 5 Serbatoio combustibile granulare
- 6 Bruciatore poli-combustibile CTM
- 7 Raccordo mandata impianto -1" e 1/4"F
- 8 Raccordo uscita fumi
- 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"
- 12 Pozzetti porta-sonda - 1/2" F
- 13 Raccordo per valvola di regolazione tiraggio - 3/4"F
- 14 Raccordo tubo di sicurezza - 1" e 1/4"F

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

SCHEMI D'INSTALLAZIONE

Esempi di impianti a vaso chiuso realizzabili secondo le norme esistenti



SCHEMI D'INSTALLAZIONE

Esempi di impianti a vaso aperto realizzabili secondo le norme esistenti, attraverso l'utilizzo della gamma KIDRO

VE: Vaso di espansione aperto
 MT: Mandata generatore
 SF: Jolly di sfiato
 RI: Ritorno impianto
 CI: Carico impianto
 RT: Ritorno generatore
 SC: Scambiatore a piastre

MI: Mandata impianto
 VS: Valvola di sicurezza
 V: Valvola a sfera
 VNR: Valvola di non ritorno
 AF: Acqua fredda di rete
 T: Termometro
 CA: Caldaia murale

CE: Centralina elettronica
 EC: Circolatore
 ACS: Acqua calda sanitaria
 TS: Tubo di sicurezza
 VD3: Valvola deviatrice a tre vie
 F: Flussostato
 VM3: Valvola motorizzata a tre vie

