

Caldaie policombustibili POLIFIRE ECO



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

CARATTERISTICHE TECNICHE e PRINCIPALI VANTAGGI:

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

-**Rendimento e livelli di emissioni** conformi alla **CLASSE 5** (combustibile: pellet di legna certificato), grazie alla camera di combustione realizzata interamente in materiale refrattario ed alla geometria degli scambiatori a 4 giri fumo verticali, tali da consentire la fruizione di tutte le agevolazioni fiscali (DETRAZIONE IRPEF 50% e 65%), o contributi in conto capitale (CONTO TERMICO ENERGIA) attualmente previsti.

-**Massima versatilità** grazie alla capacità del bruciatore poli-combustibile CTM di utilizzare biomassa solida in formato granulare di varia natura.

-**Accensione automatica e programmabile.**

-**Possibilità di controllo e gestione remota del sistema** attraverso la rete Internet o GSM

-**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, 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 /



Componenti opzionali



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** grazie al corpo caldaia in acciaio da mm. 6, 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).

-**Interventi di pulizia periodica semplici e diradati**, grazie ai 4 giri fumo verticali, i quali consentono il deposito del 95% degli incombusti negli appositi vani cenere anteriore e posteriore, esonerando l'utilizzatore da fastidiosi e frequenti interventi di manutenzione degli scambiatori.

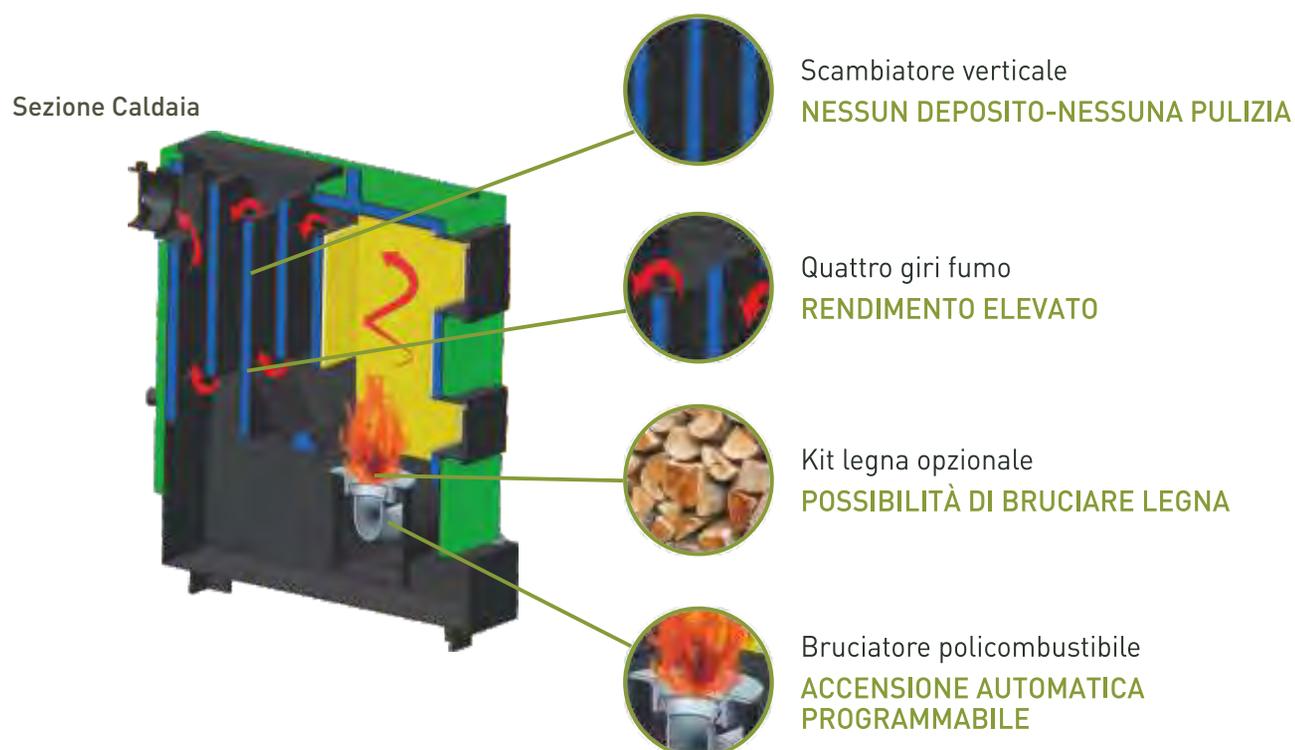
-**Economicità di gestione, risparmio energetico e rispetto per l'ambiente** grazie all'utilizzo di energia rinnovabile derivante da combustibili naturali di facile reperibilità.

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).

POLIFIRE ECO: tabella contributi CONTO TERMICO ENERGIA 2.0

POLIFIRE ECO	FASCIA A	FASCIA B	FASCIA C	FASCIA D	FASCIA E	FASCIA F
19	€ 1.536,00	€ 2.176,00i	€ 2.816,00	€ 3.584,00	€ 4.352,00	€ 4.608,00
25	€ 2.016,00	€ 2.856,00	€ 3.696,00	€ 4.704,00	€ 2.856,00 x 2 anni	€ 3.024,00 x 2 anni
28	€ 2.268,00	€ 3.212,00	€ 4.158,00	€ 2.646,00 x 2 anni	€ 3.213,00 x 2 anni	€ 3.402,00 x 2 anni
32	€ 1.728,00	€ 2.448,00	€ 3.168,00	€ 4.032,00	€ 4.896,00	€ 2.592,00 x 2 anni
49	€ 2.940,00	€ 4.165,00	€ 1.287,00 x 5 anni	€ 1.372,00 x 5 anni	€ 1.666,00 x 5 anni	€ 1.764,00 x 5 anni
76	€ 1.368,00 x 5 anni	€ 1.938,00 x 5 anni	€ 2.508,00 x 5 anni	€ 3.192,00 x 5 anni	€ 3.876,00 x 5 anni	€ 4.104,00 x 5 anni

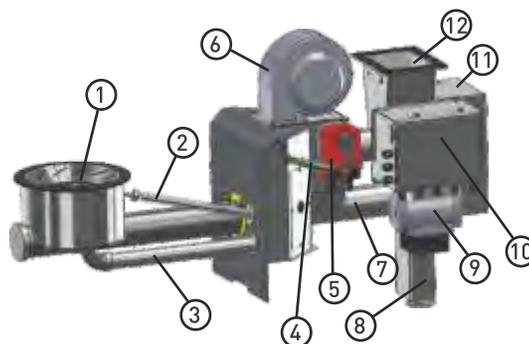
I dettagli che fanno la differenza



Bruciatore Policombustibile

LEGENDA

- 1 Braciere in acciaio inox
- 2 Candela di accensione
- 3 Raccordi alimentazione aria primaria
- 4 Trasmissione serrande tagliafuoco
- 5 Motore serrande tagliafuoco
- 6 Ventola di combustione
- 7 Condotto coclea secondaria
- 8 Piede di appoggio
- 9 Motoriduttore coclea primaria e second
- 10 Scheda elettronica
- 11 Vano coclea primaria
- 12 Ingresso alimentazione combustibile



I dettagli che fanno la differenza



Serbatoio da 100 Litri



Serbatoio da 300 Litri (opzionale)



Camera di combustione in materiale refrattario



Vano bruciatore



Vano cenere anteriore



Raccordo uscita fumi con valvola di regolazione/chiusura



Portello superiore vano pulizia scambiatori



Vano cenere posteriore sinistro



Vano cenere posteriore destro

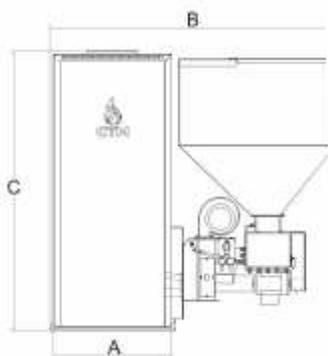


Kit legna (opzionale)

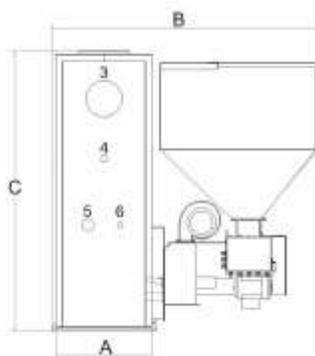
Dimensioni ingombri e attacchi

POLIFIRE ECO: Dimensioni							
POLIFIRE ECO	Unità di misura	A	B	C	D	E	F
19 KW	cm	42	128	122	16	118	101
25 KW	cm	42	128	122	16	118	101
28 KW	cm	51	137	122	16	118	101
32 KW	cm	51	137	122	16	118	101
49 KW	cm	79	165	138	20	141	115
76 KW	cm	79	165	153	22	141	130

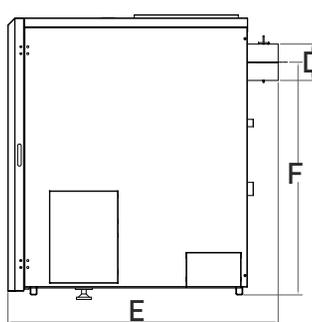
VISTA FRONTALE



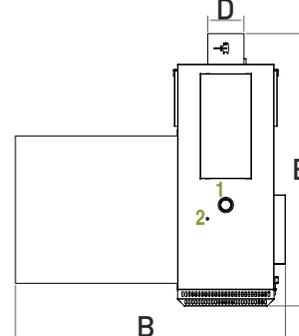
VISTA POSTERIORE



VISTA LATERALE



VISTA SUPERIORE



LEGENDA

- 1 Raccordo mandata impianto - 2" F
- 2 Pozzetto porta sonde
- 3 Raccordo uscita fumi
- 4 Raccordo ausiliario - 3/4" F
- 5 Raccordo ritorno impianto - 2" F
- 6 Raccordo scarico caldaia - 1/2" F

Tabella dati tecnici

* Campionati a una temperatura compresa tra 20 e 50 gradi centigradi, riferita al gas secco, e ad una concentrazione volumetrica di O2 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.

DATI TECNICI	UNITÀ DI MISURA	POLIFIRE ECO 19	POLIFIRE ECO 25	POLIFIRE ECO 28	POLIFIRE ECO 32	POLIFIRE ECO 49	POLIFIRE ECO 76
Combustibile	Pellet						
Potenza massima nominale	kW	19	25	28	32	49	76
Potenza minima nominale	kW	4,8	7,5	8,4	9,6	15	21,6
Rendimento alla potenza massima	%	90,5	90,5	90,5	93	93	89,3
Rendimento alla potenza minima	%	92,9	92,9	92,9	93,1	93,1	90,7
Consumo orario combustibile granulare (pellet di legna certificato)	Kg	1-4	1,5-5	1,8-5,7	2-6,5	2,7-10,7	4,5-17
Temperatura gas di combustione	°C	113	113	113	127	127	144
Emissioni di CO alla potenza max./min.*	mg/Nm3	26/82	26/82	26/82	11/116	11/116	30/81
Emissioni di OGC alla potenza max./min.*	mg/Nm3	0/0,7	0/0,7	0/0,7	7/4	7/4	2/9
Emissioni di PP (polveri) alla potenza max./min.*	mg/Nm3	10/9	10/9	10/9	17/8	17/8	7/8
Emissioni di NoX alla potenza max./min.*	mg/Nm3	147/113	147/113	147/113	152/117	152/117	123/114
Classe caldaia norma EN 303-5:2012		5	5	5	5	5	5
Capacità combustibile serbatoio standard	L	120	120	120	120	300	300
Volume acqua in caldaia	L	81	81	90	90	160	240
Diametro/lunghezza max. legna utilizzabile	cm	15/25	15/25	15/33	15/33	20/50	25/50
Volume camera di stoccaggio legna LxHxP	lt	27	27	36	36	100	150
Dimensioni camera di stoccaggio legna LxHxP	cm	21x60x33	21x60x33	26x60x33	26x60x33	54x68x50	54x75x50
Peso caldaia	Kg	400	400	480	480	720	920
Spessore lamiera corpo caldaia	mm	6	6	6	6	6	6
Pressione massima esercizio	Bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Pressione minimo esercizio	Bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Temperatura massimo esercizio	°C	90	90	90	90	90	90
Tiraggio minimo richiesto	Pa	12	12	12	12	15	15
Superficie riscaldabile**	mq	240	310	350	400	600	950