

Unical

FIREX

PASSIONE PER IL CALORE



FIREX, il classico rivisitato

Per rispondere alla crescente domanda di caldaie a biomassa, Unical propone **la nuova Serie FIREX**.

Un generatore a tronchetti di legna dall'estetica particolarmente accattivante con innovative soluzioni tecnologiche:

- **3 Modelli** con potenza di **34, 45 e 55 kW**
- **Combustione pirolitica, a gasificazione totale**

Da notare le ottime prestazioni termiche che permettono un **rendimento dell'82%** sui tre modelli.

Solidità e durata

- **3 ANNI di garanzia** grazie al selettivo impiego dei materiali e degli spessori
- Elevato **spessore** dell'acciaio del focolare pari ad **8 mm!**
- Griglia e barrotti in **acciaio INOX AISI 310 S**
- Bacinella in **acciaio termico** ad alta resistenza.
- **Parete posteriore interna in materiale refrattario**, con tale accorgimento si elimina la formazione di condensa, prima causa di corrosione.

MODELLO	potenza utile nominale kW	potenza focolare kW	Volume magazzino legna l	dimensioni (AxLxP) mm
FIREX 34	28,2	34,6	108	1420x510x995
FIREX 45	35,1	43	160	1570x610x995
FIREX 55	45,2	55,4	218	1570x610x1195

3 ANNI
di garanzia
sull'intero corpo caldaia.
La Qualità e la Sicurezza
Unical

BYPASS

PORTA
MAGAZZINO

PORTA ANTIFUMO

ARIA PRIMARIA

CANALI ARIA SECONDARIA

PORTA CAMERA DI COMBUSTIONE

CULLA ACCIAIO TERMICO



Risparmio e rendimento

- **Registro a farfalla** con clapet incorporato per la massima precisione della regolazione aria primaria e secondaria.
- **Ventilatore di gasificazione legna** ad alta efficienza posto in aspirazione.
- **Coibentazione del fasciame di ben 50 mm** con pannelli in lana minerale antistrappo e foglio di alluminio.

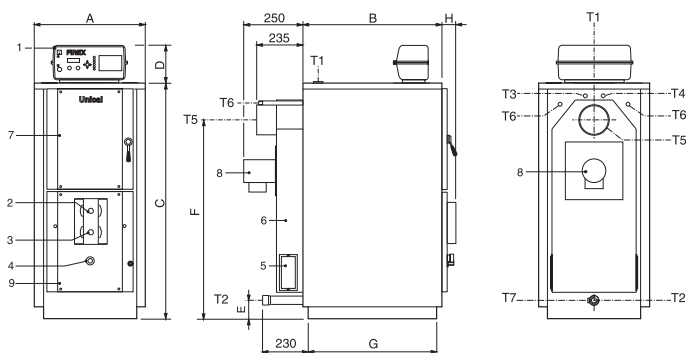
Sicurezza e versatilità d'uso

- **Protezione antisurriscaldamento** grazie allo scambiatore a serpentino in acciaio, immerso direttamente nella parte alta della caldaia.
- **Pannello di comando biotronic** per la gestione automatica del ventilatore caldaia e delle varie tipologie di impianti:
 - Solo riscaldamento
 - Riscaldamento e produzione A.C.S. con bollitore singolo o a doppio serpentino o Tank in Tank
 - Solare termico

Praticità e comfort nell'uso

- **Massima autonomia** grazie al capiente magazzino legna (mediamente il 15% superiore a modelli di pari potenza).
- Nuovo sistema **"Bypass fumi frontale"** automatico sulla porta superiore.
- **Caricamento e manutenzione del magazzino agevolati**, sia dallo sportello d'ispezione frontale antiscottatura, che da quello della camera di combustione grazie all'apertura ad arco completo di ben 180°.
- **Semplificazione nel rifornimento legna** grazie alla rotazione totale della portina antifumo (con apertura a libro) posta tra la porta esterna di caricamento e il magazzino legna.
- **Facilità d'apertura e chiusura rapida** grazie alla leva a volantino e alle comode manopole isolate.

DIMENSIONI E DATI TECNICI



Legenda:

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1. | - Pannello strumenti | T2 | - Ritorno riscaldamento |
| 2. | - Regolazione aria primaria | T3 | - Pozzetto sonda termostato di sicurezza, sonda termostato di esercizio, di massima, di minima, termometro |
| 3. | - Regolazione aria secondaria | T4 | - Attacco per eventuale pozzetto sonda valvola scarico termico |
| 4. | - Spia controllo fiamma | T5 | - Attacco camino |
| 5. | - Portine pulizia | T6 | - Attacchi scambiatore di sicurezza |
| 6. | - Camera fumo posteriore | T7 | - Scarico caldaia |
| 7. | - Porta di caricamento | | |
| 8. | - Ventilatore in aspirazione | | |
| 9. | - Porta inferiore d'ispezione e pulizia | | |
| T1 | - Mandata riscaldamento | | |

DIMENSIONI		FIREX 34	FIREX 45	FIREX 55
A	mm	510	610	610
B	mm	680	680	880
C	mm	1230	1380	1380
D	mm	190	190	190
E	mm	78	81	81
F	mm	1025	1150	1150
G	mm	628	628	828
H	mm	65	65	65
ATTACCHI	T1 - T2	UNI ISO 228/1	G 1 ¼	G 1 ½
	T5	Ø mm	150	200
	T6	UNI ISO 228/1	G ½	G ½
	T3 - T4 - T7	UNI ISO 228/1	G ½	G ½

DATI TECNICI		FIREX 34	FIREX 45	FIREX 55
POTENZA UTILE NOMINALE	kW	28,23	35,1	45,2
POTENZA FOCOLARE	kW	34,65	43,04	55,45
RENDIMENTO	%	81,5	81,6	81,5
CLASSE CALDAIA		3	3	3
PRESSIONE MAX ESERCIZIO	bar	3	3	3
VOLUME MAGAZZINO LEGNA	l	108	160	218
LUNGHEZZA TRONCHETTI LEGNA	cm	50	50	70
TEMPERATURA FUMI CARICO NOM.	°C	284	279	283
CONTENUTO ACQUA CALDAIA	l	59	71	93
POTENZA MASSIMA ASSORBITA	W	163	163	163
CO 13%	mg/Nm ³	369	402	423
NOx 13%	mg/Nm ³	162	157	168
Hc 13%	mg/Nm ³	11	8	12
Polveri 13%	mg/Nm ³	31	31	32
PESO CALDAIA A VUOTO	kg	363	475	623

Unical

BIOENERGY
DIVISION



AMI

ABSOLUTELY MADE IN ITALY

Unical AG S.p.A. 46033 casteldario - mantova - italy - tel. 0376 57001 (r.a.) - fax 0376 660556 - info@unical-ag.com - www.unical.eu

Unical declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze se dovute ad errori di trascrizione o di stampa. Si riserva altresì il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.