

# EASYPELL

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO A PELLETT



Conveniente,  
affidabile e  
molto efficiente

Concesso in licenza da ÖkoFEN

**FM**  
TRADE GROUP

F.M. TRADE SRL  
via Lasagna, 10  
47035 - Gambettola (FC)  
tel. 0547 52910  
info@fmtrade.it  
www.fmtrade.it

# Tecnologia della caldaia a pellet

## VANTAGGI ECCEZIONALI

### Semi-automatic heat exchanger cleaning system

- non richiede pulizia manuale
- alto rendimento costante
- = meno consumo pellet

### Auto pulizia del piatto bruciatore

- non richiede pulizia manuale
- non richiede compressore d'aria esterno
- senza parti in movimento

### Accensione automatica

- omologata, più di 60.000 in funzionamento in tutto il mondo
- bassa potenza, a soli 250 Watt

### Sistema di protezione contro il ritorno di fiamma certificato

- soluzione sicura è omologata
- più di 60.000 sistemi in funzionamento in tutto il mondo
- no richiede fotocellula

### Preriscaldamento del ritorno integrato

- sistema omologato
- senza parti mobili e senza sensori
- protegge la caldaia dalla corrosione

### Diagnosi automatica del combustibile

- non richiede calibratura
- messa in servizio semplice e veloce
- regolazione automatica con tipi di pellet diversi
- combustione ottimizzata permanente

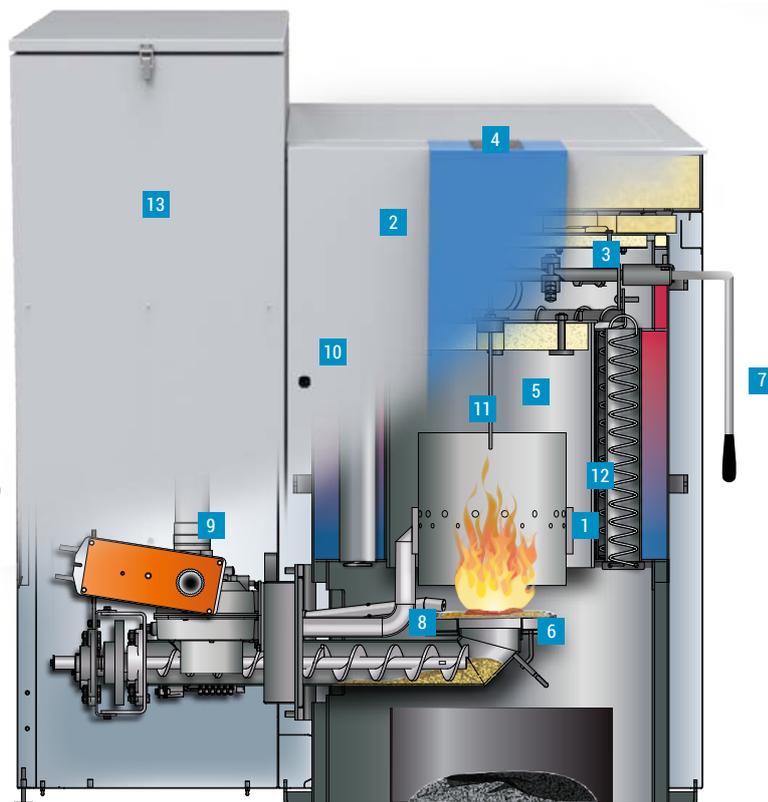
### Ventilatore di combustione a velocità variabile

- evita sovrappressioni all'interno della caldaia

### Pronta per essere collegata

## LA EASYPELL FUNGE DA CALDAIA A GAS

Il bruciatore a pellet viene alimentato da sotto senza disturbare la combustione. I gas prodotti durante la combustione passano poi attraverso l'unità di combustione secondaria in acciaio inossidabile, dove viene iniettata più aria. L'aria iniettata aumenta la temperatura dei gas che raggiungono 800°C circa. In effetti si tratta di un bruciatore a gas modulante utilizzando il gas del legno. Questi gas molto caldi ricircolano attorno all'unità producendo così una combustione terziaria. I gas caldi vengono poi passati attraverso lo scambiatore di calore per trasferire l'energia all'acqua all'interno della caldaia.



## POTENZE

Easypell 16	5 - 16 kW
Easypell 20	6 - 20 kW
Easypell 25	8 - 25 kW
Easypell 32	10 - 32 kW

La caldaia Easypell modula fino al 30% della sua potenza nominale senza perdita di efficienza, si adatta alla domanda e si spegne completamente quando non c'è domanda di energia.

La caldaia è solo disponibile per il riempimento manuale.





- 1** **Bruciatore a sistema RCB**  
Il sistema di combustione a ricircolo non necessita di sonda lambda ed è più efficiente



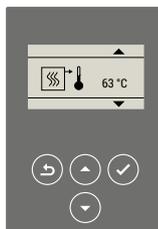
- 2** **Centralina PLC**



- 3** **Accesso facile per lavori di pulizia e manutenzione**



- 4** **Regolatore compatto**  
Visualizzazione chiara e gestione semplice



- 5** **Unità di combustione secondaria in acciaio inossidabile**  
Unità di combustione a gas di legno di alta efficienza opera a 800 °C, basse emissioni, lunga vita, risposta rapida alle variazioni di carico.

- 6** **Piatto di combustione**  
Piatto di combustione autopulente



- 7** **Sistema semi-automatico di pulizia**  
Pulisce lo scambiatore di calore della caldaia per mantenere la massima efficienza

- 8** **Accensione elettrica**  
Individua un „fascio“ di aria surriscaldata, accendendo una piccola area di combustibile (basso consumo elettrico con soli 250W)

- 9** **Sicurezza contro il ritorno fiamma testata**  
Maggiore sicurezza grazie a due superfici di tenuta

- 10** **Sistema anticondensa**  
Sistema integrato protegge contro la condensa interna e la corrosione. Non sono necessari componenti aggiuntivi

- 11** **Controllo efficace e ottimizzazione della combustione tramite sonda fiamma e pressostato**



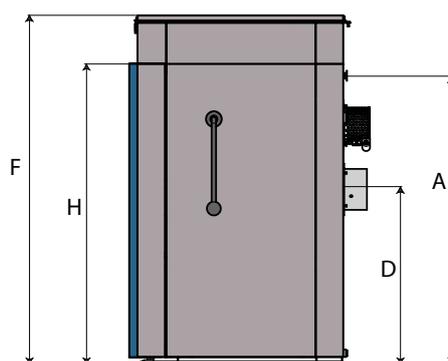
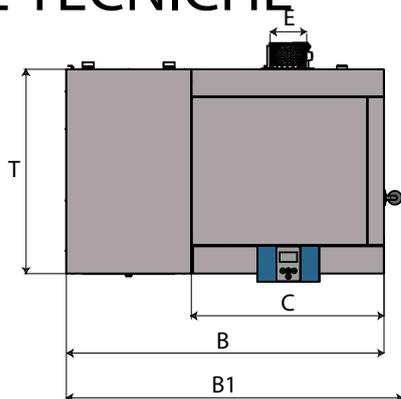
*Il controllo della temperatura di combustione tramite la sonda fiamma rende possibile un'aggiustamento della combustione alle diverse caratteristiche del combustibile.*

- 12** **Misurazione depressione**  
Sicurezza più alta grazie al controllo permanente della pressione nel camino

- 13** **Contenitore per il caricamento manuale del pellet**

# SPECIFICHE TECNICHE

## Easypell



		Easypell 16	Easypell 20	Easypell 25	Easypell 32
Potenza nominale	kW	16	20	25	32
Carico parziale	kW	5	6	8	10
B - larghezza - trasporto	mm	1.148		1.180	
B1 - larghezza - totale	mm	1.206		1.232	
C - larghezza - caldaia	mm	695		728,5	
H - altezza - caldaia	mm	1.091		1.242	
F - altezza - contenitore pellet	mm	1.267		1517	
T - profondità - caldaia	mm	752		796,5	
Passaggio porta minima	mm	690		775	
Dimensioni mandata e ritorno	Poll.	1''		5/4''	
A - Altezza di collegamento mand. e rit.	mm	905		1.110	
D - Altezza di collegamento tubo fumo	mm	645		844	
Peso	kg	320		400	
Rendimento cald. con pot. nominale	%	93,1	93,6	94,3	95,2
Rendimento cald. con carico parziale	%	91,2	92,0	93,0	94,4
Contenuto acqua	l	70		108	
Capacità contenitore pellet	kg	125		187	
Temperatura camera di combustione	°C	900 - 1.100			
Pressione camera di combustione	mbar	-0,01			
Tiraggio richiesto con pot. nom./parz.	mbar	0,08/0,03			
Temp. fumi con potenza nominale	°C	115,5	111	105	97,6
Temp. fumi con carico parziale	°C	71,8	72	72	73,0
Massa fumi con potenza nominale	kg/h	39,1	44,4	51,1	60,4
Massa fumi con carico parziale	kg/h	9,4	13,4	18,3	25,2
Volume fumi con potenza nominale	m <sup>3</sup> /h	54,7	62,2	71,5	74,4
Volume fumi con carico parziale	m <sup>3</sup> /h	13,2	18,7	25,6	35,3
E - Diametro tubo di fumo (alla caldaia)	mm	130		150	
Conforme dimensionamento del camino		conforme dimensionamento del camino			
Esecuzione camino		resistente all'umidità			
Allacciamento elettrico		230 VAC, 50 Hz, 13 A			