

Funzionamento

1. CARICAMENTO: La biomassa viene inserita all'interno della camera di combustione, in maniera omogenea fino a circa due centimetri al di sotto dei fori superiori

2. ACCENSIONE: La biomassa solida (pellet, legno o cippato) viene innescata tramite un combustibile di supporto (accendi fuoco liquido o solido ecologico)

3. AVVIO VENTILAZIONE: raggiunta la temperatura di reazione (dai 3 ai 5 minuti), la ventilazione elettronica di alimentazione della combustione potrà essere avviata manualmente, oppure tramite sistema di controllo digitale e comandata tramite apposita APP da smartphone* con collegamento Bluetooth. La ventilazione e la centralina di comando Bluetooth sono alimentate da una batteria ricaricabile "power-bank" (compreso nel kit in dotazione). Di serie anche un pratico telecomando.

4. REGIME: Durante questa fase il fronte di brace, luogo in cui avviene la reazione di pirolisi, si riduce verso la parte inferiore, trasformando progressivamente la biomassa in gas pulito che produrrà una fiamma piena e regolare nella parte superiore. Regolando il flusso d'aria comburente in entrata è possibile variare e modulare la potenza del bruciatore e l'autonomia.

* L'applicazione per smartphone sarà disponibile gratuitamente a partire dal 2018 e scaricabile tramite App Store o Android Play store.



Accensione



Regime



Spegnimento o Ricarica



Esempio di un caminetto Traforart modello Zeus funzionante con un bruciatore EK200

Combustibili utilizzabili



Prodotto distribuito in Italia da Zetalinea srl

Tel. 0425/52112
info@zetalinea.it

Enki Stove Srl

Via marradi 4, 57126
Livorno LI
PI 01826800490

+ 0039 05831748083
+ 0039 3667077505

www.enkistove.com
info@enkistove.com



EK200/EK200h

Bruciatore pirolitico a legna, pellet e cippato per il riscaldamento domestico.

Scheda prodotto

Enki stove

Descrizione del prodotto

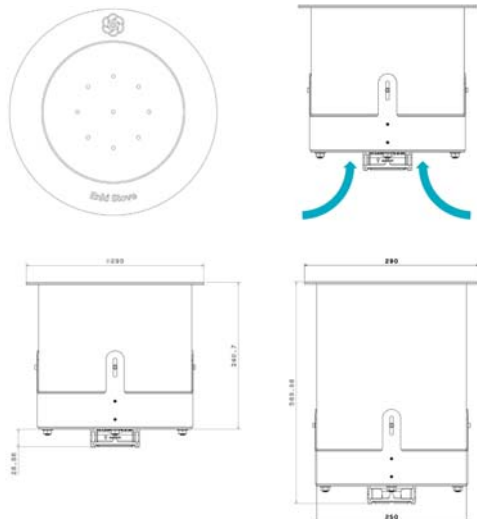
Bruciatore da incasso funzionante a legna, pellet e cippato da interno. Modello EK200
Con Tecnologia TPS e regolazione tramite telecomando o smartphone.



Foto descrittive



Dimensioni in mm



Modello EK200

Modello EK200h



Dati tecnici

Potenza nominale	15 KW	
Potenza minima	11 KW	
Potenza di picco	28 KW	
Autonomia di funzionamento (con una carica)	90 min. (150 min. per modello ek200h)	
Autonomia massima di fiamma (con una carica)	60 min. (100 min per modello ek200h)	
Confronto di emissioni con metodi tradizionali	CO (mg/m ³)	NOx (mg/m ³)
Sistema TPS	37,42	21
Camino chiuso a legna	3.750,00	131
Camino chiuso a pellet	750,00	125
Camino aperto tradizionale	8.475,00	155

Tecnologia di combustione brevettata

Questo bruciatore utilizza una tecnologia brevettata denominata TPS (Toroidal Pyrolytic System) e consiste in una particolare conformazione geometrica della camera di combustione unita ad un sistema elettronico per la gestione e la modulazione della fiamma.

Il processo chimico alla base di questa tecnologia è la piro-gassificazione. A differenza dei sistemi attualmente conosciuti, i dispositivi che utilizzano la tecnologia TPS trasformano qualsiasi biomassa (pellets, legno, cippato o rifiuti organici disidratati) in una fiamma potente con temperature oltre i 1000 °C, garantendo un processo di pirolisi stabile, privo di fumi dall'accensione ed allo spegnimento e facilmente utilizzabile dal consumatore comune.

I bruciatori con tecnologia TPS permettono di dividere il processo di combustione in 2 fasi:

- Pirolisi: la biomassa viene trasformata in gas che alimenta la fiamma e carbone.
- Gassificazione: Il carbone prodotto viene gassificato ad alta temperatura. L'unico residuo è la cenere, inferiore all'1%.

Nei bruciatori tradizionali solo una parte della biomassa viene trasformata in calore, mentre il restante diventa gas serra e cenere.

Basse emissioni e totale sicurezza

Il bruciatore da incasso EK200 sviluppa una fiamma pulita senza fumi fastidiosi e nocivi, con emissioni straordinariamente basse e nel pieno rispetto dell'ambiente. L'alta efficienza e l'estrema semplicità di accensione e utilizzo rendono il sistema pratico e sicuro, senza rinunciare alla potenza e al fascino del fuoco.

Regolazione elettronica della fiamma

Il piacere di regolare l'andamento del fuoco restando comodamente seduti sulla propria poltrona non ha eguali. Mediante il telecomando fornito di serie o il collegamento Bluetooth con il proprio smartphone e l'apposita APP (di serie) è possibile impostare l'intensità di fiamma desiderata ottimizzando il consumo di combustibile e la potenza termica ottenuta. Il tutto funziona senza necessità

di allacciamento ad una presa di corrente perché alimentato da una batteria ricaricabile a lunga autonomia (di serie). È possibile effettuare anche il collegamento diretto ad un alimentatore connesso a presa 220V.

