



EK200/EK200h

Manuale d'uso e istruzioni di sicurezza

Enki stove

Gentile cliente,

Acquistando questo bruciatore da riscaldamento Enki Stove EK200 Lei ha scelto un prodotto di alta qualità. Questo prodotto è un dispositivo innovativo che sfrutta una nuova tecnologia di combustione brevettata garantendo un processo di pirolisi stabile, privo di fumi dall'accensione ed allo spegnimento, e facilmente utilizzabile dal consumatore comune. Il Suo bruciatore è stato realizzato con processi di produzione all'avanguardia che coniuga tecnologia e tradizione Made In Italy.

Non è consentito apportare modifiche all'apparecchio. L'apparecchio è stato progettato per la collocazione in ambienti abitativi e deve essere collegato a una canna fumaria funzionante o può essere collocato all'esterno senza l'obbligo della canna fumaria. Le consigliamo di affidare l'installazione dell'apparecchio a un tecnico qualificato. Enki Stove declina ogni responsabilità per problemi o danni causati da un'installazione non a regola d'arte. Per l'installazione e per l'uso devono essere osservate le norme di sicurezza riportate nel manuale. Questo manuale contiene tutte le istruzioni per l'installazione, l'uso e la manutenzione dell'apparecchio da riscaldamento Enki Stove EK200.

Dimensioni e scheda tecnica



Potenza nominale: 15 kW

Potenza di picco: 28 kW

Potenza minima: 11 kW

Autonomia: 90 min (con una carica di pellet)

Biomassa utilizzabile: Legno, Pellet, Cippato

Dimensioni (ek200): 290x270cm

Dimensioni (ek200h): 360x270cm

Sicurezza

La mancata osservanza degli avvisi identificati dalle parole PERICOLI, AVVERTENZE e PRECAUZIONI contenuti nella presente guida può provocare lesioni personali gravi o mortali oppure un incendio o un'esplosione e quindi danni alle cose. Leggere tutte le informazioni sulla sicurezza contenute nella presente guida prima di usare il

DISPOSITIVO

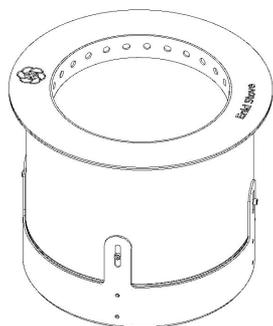
- **Attenzione!** È obbligatoria l'osservanza di tutte le norme di sicurezza.
- Leggere attentamente le istruzioni per l'installazione, l'uso e la manutenzione in dotazione, prima di mettere in funzione l'apparecchio.
- L'apparecchio deve essere installato in conformità alle disposizioni tecniche e di legge vigenti nel Suo paese. Durante l'installazione dell'apparecchio è obbligatorio osservare tutte le disposizioni locali e quelle riferibili alla normativa europea.
- Si consiglia di affidare l'installazione dell'apparecchio a un tecnico qualificato che è costantemente informato sulle disposizioni e sulle norme vigenti.
- La superficie del bruciatore può raggiungere temperature elevate (superiori ai 100°C)! Usare un guanto
- Isolante se si deve toccare o spostare il bruciatore.
- Le distanze di sicurezza da materiali infiammabili devono essere rigorosamente rispettate.
- Non collocare tende, indumenti, biancheria o altri materiali infiammabili sopra o nelle vicinanze dell'apparecchio.
- Non usare sostanze infiammabili o esplosive nelle vicinanze della stufa accesa.
- Per evitare incendi della canna fumaria, provvedere alla pulizia periodica della stessa.
- Assicurarsi che vi sia sufficiente aerazione nel locale di posa. In caso di scarsa ventilazione, la combustione non sarà completa causando eventualmente l'emissione di gas tossici nel locale. Per ulteriori

informazioni sull'aerazione, si veda il capitolo "Requisiti per l'installazione".

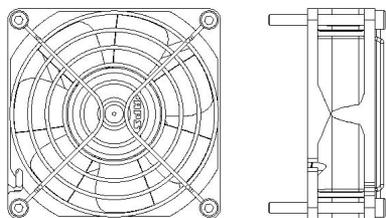
- Questo DISPOSITIVO diventerà molto caldo, non movimentarlo durante il funzionamento.
- Tenere lontano dai bambini e dagli animali domestici.
- Non utilizzare liquidi infiammabili per accendere o ravvivare la fiamma! Utilizzare solo gli accenditori in accordo con la norma EN 1860-3.

Componenti

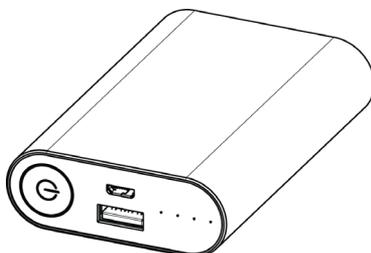
1. Bruciatore EK200



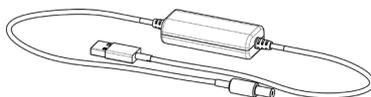
2. Ventilazione elettronica



3. POWERBANK



4. Cavo di alimentazione USB



5. Telecomando



Requisiti per l'installazione

L'apparecchio deve essere collegato a una canna fumaria funzionante. La canna fumaria serve per l'evacuazione dei prodotti di combustione grazie al tiraggio naturale. Qualora il tiraggio della canna fumaria non sia sufficiente, durante l'accensione e lo spegnimento del processo di combustione potrebbe fuoriuscire del fumo. Si consiglia di consultare l'installatore riguardo alla canna fumaria. La norma europea EN13384 contiene i parametri per il calcolo della capacità di camini e canne fumarie. La canna fumaria deve soddisfare i seguenti requisiti:

- deve essere realizzata in materiale resistente al fuoco, preferibilmente ceramica refrattaria o acciaio inox.

- deve essere pulita e perfettamente a tenuta stagna, con una sufficiente capacità di tiraggio. Un tiraggio/ depressione di 15 - 20 Pa durante l'esercizio normale è il valore ideale. Assicurarsi che il comignolo non restringa l'uscita del camino e non ostacoli l'evacuazione dei prodotti di combustione e si trovi ad una altezza dal tetto secondo normativa vigente.

ATTENZIONE

la superficie esterna ed interna può diventare molto calda durante l'utilizzo. Qualsiasi operazione eseguita durante il funzionamento, oppure a bruciatore caldo, deve essere effettuata con estrema

cautela, con strumenti e protezioni adeguate, e sotto la completa responsabilità dell'utente.

È necessario attendere che il vostro bruciatore si sia completamente freddo prima di spostarlo o riposizionarlo.

Aerazione dell'ambiente

Per garantire una regolare combustione, l'apparecchio ha bisogno di aria (ossigeno). L'aria viene aspirata dall'ambiente dove l'apparecchio è stato installato, attraverso le prese dell'aria. In caso di scarsa ventilazione, la combustione non sarà completa causando eventualmente l'emissione di gas tossici nel locale.

Si dovrà provvedere a un'aerazione supplementare:

- qualora l'apparecchio sia stato installato in un locale ben isolato.
- in presenza di ventilazione meccanica forzata, di un sistema di ventilazione centralizzato o una cappa nell'angolo cottura.

L'aerazione può essere migliorata installando una griglia di aerazione nella parete esterna dell'edificio.

Si raccomanda di provvedere a una presa d'aria esterna indipendente per gli altri apparecchi che consumano aria (quali asciugatrici, altri apparecchi di riscaldamento o ventilatori da bagno).

Locale di installazione

Non usare questo DISPOSITIVO entro un metro e mezzo di distanza da qualsiasi materiale combustibile comunque è ammessa installazione in adiacenza a materiali combustibili purché sia interposta idonea protezione isolante e comunque la temperatura dei materiali combustibili adiacenti non deve raggiungere una temperatura uguale o maggiore alla T° ambiente + 65°C .

Il pavimento intorno al dispositivo deve essere protetto contro la caduta di cenere che si può verificare durante la ricarica, per mezzo di una piastra salvapavimenti ignifuga. Non posizionare il DISPOSITIVO su vetro o una superficie combustibile. Vietato l'utilizzo all'interno di locali con pericolo di incendio e vietato in locali ad uso abitativo (stanze da letto) compreso e non escluso qualsiasi ambiente o contesto particolare espressamente descritto dalle normative vigenti nel luogo di installazione.

Installazione e collegamento

Disimballare il bruciatore e gli accessori. Controllare il contenuto per la completezza e/o gli eventuali danni subiti durante il trasporto. Tenere i bambini e gli animali lontano dalla confezione.

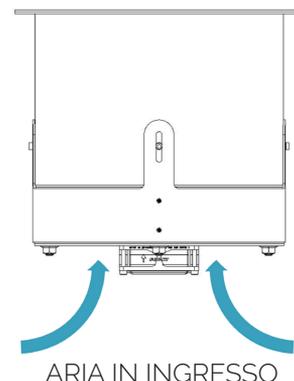
Il bruciatore necessita di un power bank o di una presa di corrente 5V o 12V per alimentare i flussi d'aria dentro la camera di combustione in modo da ottimizzarne l'efficienza. Controllare i LED che

indicano il livello della batteria: è consigliabile l'utilizzo di una batteria completamente carica. Una carica completa richiede circa 4 ore.

E' possibile utilizzare qualsiasi tipologia di Powerbank o porta USB un uscita di corrente a 2A.

Posizionare l'apparecchio nel posto desiderato che deve essere piano e orizzontale.

Verificare che l'aria possa entrare dalla parte inferiore del bruciatore.



- La bocca minima necessaria per l'aria in entrata è di diametro 77mm
- Lunghezza minima di tiraggio 2m.
- In presenza di tratti orizzontali verificare l'efficacia del tiraggio.

Modalità d'uso

Prima dell'utilizzo: Leggere, capire e seguire tutte le istruzioni ed avvertenze in questo manuale prima della messa in funzione di questo dispositivo.

Non seguire le avvertenze riportate in questa guida potrebbe causare danneggiamenti a persone e cose, infortuni anche gravi o morte.

1. Collegare il cavo USB al bruciatore e di conseguenza al powerbank. La porta 12v si trova sul fondo del bruciatore.
2. Riempire la camera di combustione con biomassa secca, in maniera omogenea fino a circa due centimetri al di sotto dei fori superiori
3. Accendere il combustibile distribuendo in maniera omogenea 5-6 cubetti di accendifuoco naturale.
4. Quando la fiamma si diffonde omogeneamente nello strato superiore di combustibile, accendere il powerbank premendo il pulsante e premere il pulsante di accensione telecomando per avviare la ventilazione elettronica.

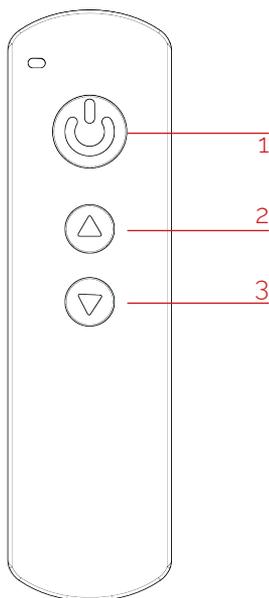
ATTENZIONE

Non usare il DISPOSITIVO in presenza di forti correnti d'aria Non indossare indumenti con maniche svolazzanti mentre si accende la biomassa o si usa il DISPOSITIVO. Spegnerla biomassa al termine dell'utilizzo. Per spegnerla, attendere che sia completamente esaurita e versare una piccola quantità di acqua all'interno della camera

di combustione. Usare guanti o manopole termoisolanti durante l'utilizzo, e quando si aggiunge biomassa o si maneggia il coperchio.

Regolazione della fiamma

Il telecomando è provvisto di 3 pulsanti:



1. Tasto accensione/spegnimento: accendere o spegnere il dispositivo
2. Tasto regolazione UP: aumento potenza
3. Tasto regolazione Down: diminuzione potenza

Accoppiamento del telecomando

Prima di eseguire la prima accensione del dispositivo verificare la corretta comunicazione tra telecomando e sistema elettronico di controllo. Qualora il dispositivo non rispondesse ai comandi procedere all'accoppiamento come segue:

1. Collegare il cavo di alimentazione sia al sistema di ventilazione sia al Powerbank in dotazione.
2. Entro 2 secondi dal collegamento premere contemporaneamente tasto 1 e 3 del telecomando.
3. Attendere che il led posto nella parte inferiore del bruciatore emetta tre lampeggi bianchi.

Se si dovessero verificare problemi di interferenza dovuti all'utilizzo di più bruciatori a distanza ravvicinata, eseguire la procedura descritta sopra cinque volte consecutive.

Attività del bruciatore

Durante il suo utilizzo, il bruciatore opera attraverso quattro distinte fasi. Leggere attentamente i consigli riportati in seguito per assicurare sempre un funzionamento ottimale del dispositivo.

1 Fase di ACCENSIONE: l'accendi fuoco permette alla biomassa di raggiungere la temperatura di reazione. Non introdurre ulteriore combustibile all'interno della camera di combustione. Tramite il telecomando, mantenere la ventilazione a basso regime.



2 Fase di REGIME: Si tratta della vera e propria fase di operatività del bruciatore. Regolare la potenza del bruciatore a proprio piacimento attraverso gli appositi tasti del telecomando. È possibile aggiungere biomassa per estendere l'autonomia del dispositivo. Lo spegnimento della ventilazione elettronica durante questa fase, potrebbe causare la produzione copiosa di fumi e/o odori. Non disconnettere il Cavo USB durante questa fase. Attenzione: in caso di spegnimento improvviso dovuto ad una mancanza di alimentazione il dispositivo potrebbe emettere una copiosa quantità di fumi.



3 Fase di TRANSIZIONE: È la fase di transizione tra la fase di pirolisi e lo spegnimento. Durante questa fase il dispositivo utilizza come principale combustibile il carbone prodotto durante la fase precedente. Questa fase è caratterizzata da una fiamma BLU/VIOLA. È consigliabile il settaggio della ventilazione elettronica alla massima potenza per aumentare l'efficienza del dispositivo. È ancora possibile introdurre biomassa per aumentare l'autonomia del dispositivo. L'introduzione di ulteriore combustibile durante la parte finale di questa fase potrebbe produrre fumi o odori.



4 Fase di SPEGNIMENTO: È la fase in cui il dispositivo esaurisce tutto il combustibile rimanente. È possibile spegnere il dispositivo tramite l'apposito tasto sul telecomando. L'introduzione di ulteriore combustibile durante questa fase potrebbe generare fumi e/o odori che verranno convogliati in canna fumaria. Non rimuovere braci o tizzoni ardenti prima del completo raffreddamento del dispositivo. Coprire il bruciatore con l'apposito tappo quando non viene utilizzato.

Manutenzione

Pulire il bruciatore con un panno umido con acqua e detersivo. Non immergere nell'acqua prima di aver smontato le parti elettroniche. Non pulire il dispositivo quando è ancora caldo. Far controllare la canna fumaria secondo normativa vigente da un tecnico specializzato. Verificare periodicamente che le prese d'aria in ingresso non siano ostruite.

Problema	Cause	Souzione
Presenza di fumo	La ventilazione non sta funzionando in maniera appropriata	Controlla la carica della batteria e il funzionamento della ventola.
	Biomassa troppo umida	Prova ad aggiungere biomassa secca
	Fori in cima ostruiti	Libera I fori in cima alla camera di combustione, tutta la biomassa deve stare almeno ad un centimetro al sotto dei fori
	Accendi fuoco parzialmente acceso	Aspetta che la fiamma ricopra la superficie della camera di combustione. Se necessario aggiungere accendi fuoco
	E' stata aggiunta troppa biomassa in fase di ricarica.	Aggiungere biomassa a poco a poco, grosse quantità potrebbero soffocare la reazione.
Il fuoco si spegne quando parte la ventilazione	Canna fumaria o comignolo ostruiti. Canna fumaria fredda	Far controllare la canna fumaria e il comignolo. Aspettare che la canna fumaria si riscaldi o coibentarla.
	Biomassa troppo fitta	Se la biomassa è troppo densa, come nel caso della segatura o della paglia pressata, il circolo dell'aria potrebbe non comportarsi nella maniera corretta. Cerca di non compattare eccessivamente il combustibile
La accendifuoco brucia troppo in fretta		Alcuni tipi di accendifuoco possono bruciare troppo velocemente, senza riuscire ad innescare la pirolisi. Si consiglia sempre l'utilizzo di diavolina naturale a base di legno
La durata della fiamma è troppo breve	Settaggio della potenza troppo elevato	Utilizzare il telecomando per impostare la ventilazione alla velocità più bassa.



**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**