

# CUCINE ECONOMICHE



Fortunatamente questo tipo di cucine non si possono produrre in serie tramite processi industriali. La ESSE Engineering è infatti orgogliosa di mantenere e di onorare il tempo impiegato per disegnare, rifinire e produrre i loro prodotti proprio come fecero James Smith e Steve Wellstood nel 1854 quando crearono la prima cucina in ghisa.

Lo spirito di queste cucine ha resistito alle prove del tempo attraverso un processo di miglioramento continuo.

## CREDIBILITA' E CELEBRITA'

La famosa infermiera Florence Nightingale era una stimatrice di questi prodotti, li utilizzava infatti nel suo ospedale di Balaklava, Crimea. Famosi esploratori inglesi come Scott and Shackleton usarono questi prodotti per riscaldarsi nelle loro spedizioni in terre fredde ed ostili come l'Antartide.

Addirittura James Bond, che ha sempre avuto il meglio, cucina su una cucina ESSE nel film "A View to a Kill". Recentemente anche il River Cottage dovendo installare una cucina economica ha scelto una cucina ESSE.



Un tale pedigree non ha prezzo, puoi solo avere una cucina ESSE nella tua casa.



Colore Opzionale

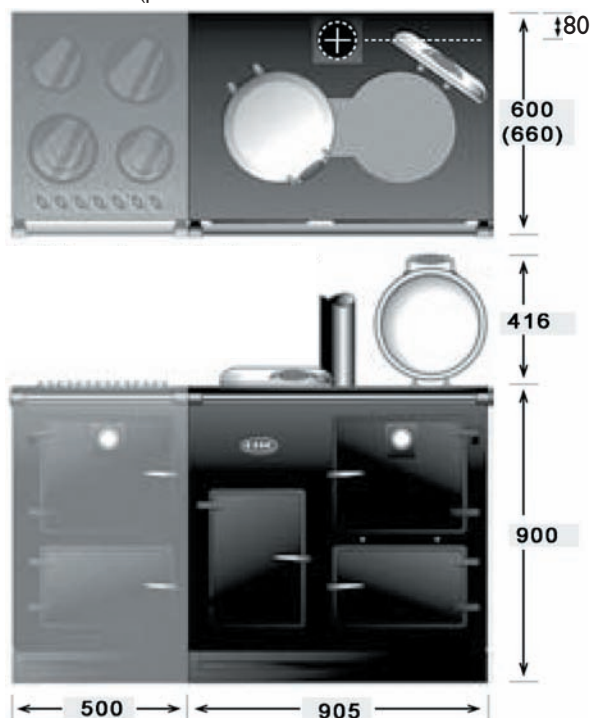
Colore Opzionale

Colore Opzionale

Colore Opzionale

Colori disponibili per mod. Iron Heart

Dimensioni mod. WN e EW (per i modelli W35 e EWB contattare la British Fires)



# Iron Heart WN - W35



## Specifiche Tecniche mod. WN

Potenza termica nom.	5 Kw - 4300 cal
Rendimento	74,5 %
Consumo orario	1,25 Kg/h
Acqua calda domestica	No
Max. lunghezza ceppo	45 cm
Sezione canna fumaria	150 mm
Allaccio canna fumaria	Superiore
Peso	370 Kg
Colore	Nero - crema Cacao - blu - verde

## Specifiche Tecniche mod. W35

Potenza termica nom.	13,9 Kw - 11954 cal
Rendimento	75,9 %
Consumo orario	1,25 Kg/h
Produzione acqua calda	33000 Btu - 9,7 Kw
Max. lunghezza ceppo	45 cm
Sezione canna fumaria	150 mm
Allaccio canna fumaria	Superiore
Peso	370 Kg
Colore	Nero - crema cacao - blu - verde

## Opzioni

- Colori a scelta (vedere pagina 21)
- Maniglie dello stesso colore della cucina

22

# Iron Heart EW - EWB



## Specifiche Tecniche mod. EW

Potenza termica nom.	9,9 Kw - 8514 cal
Rendimento	81,8 %
Consumo orario	2,47 Kg/h
CO al 13% di O <sub>2</sub>	0,27 %
Max. lunghezza ceppo	45 cm
Sezione canna fumaria	150 mm
Allaccio canna fumaria	Superiore
Peso	370 Kg
Colore	Antracite

## Specifiche Tecniche mod. EWB

Potenza termica nom.	13,1 Kw - 11266 cal
Rendimento	81,8 %
Consumo orario	2,62 Kg/h
Produzione acqua calda	2,6 Kw/h
Max. lunghezza ceppo	45 cm
Sezione canna fumaria	150 mm
Allaccio canna fumaria	Superiore
Peso	375 Kg
Colore	Antracite

## Opzioni

- Grata interna per combustione legna
- Colori disponibili verde, nero, bordeaux
- Pannello posteriore in metallo lucido
- Pensili superiori

**burley**  
a warming experience

# Stufe a Legna ad altissima efficienza



**Wakerley** 9112-12kW

# burley

La gamma di stufe a legna Burley con tecnologia Thornhill Thermal è il risultato di migliaia di ore di progettazione e prototipizzazione, basate ed ispirate dagli oltre 100 anni di esperienza nel settore del riscaldamento.

Progettata, sviluppata e prodotta interamente in Gran Bretagna la gamma Burley può vantare decisi progressi che sfociano in un' alimentazione dall'imbattuta efficienza e in una combustione pulita. Tutto ciò è reso possibile dal metodo brevettato Fireball™ di introduzione dell'aria.

La danza delle fiamme che si crea durante la combustione attraverso questo metodo è così impressionante che per rendergli giustizia è stato necessario sviluppare una porta di vetro che fosse più larga possibile.

*"Lavoro nel campo delle stufe da 24 anni e non ho mai visto una fiamma così bella"*

Primo cliente a visionare queste stufe



**Brampton** 9108-8kW

L'idea che ha portato alla progettazione della stufa Burley è stata quella di inventare la stufa a legna più energeticamente efficiente e con la combustione più pulita sul mercato.

Misurare l'efficienza di una stufa è difficile, per il pubblico è proprio impossibile. Da profani potreste pensare che se comprate una stufa da 8kW con un'efficienza del 50% otterrete 4kW di calore. Sbagliato. L'efficienza indica la completezza (o pulizia) della combustione e i kW indicano la quantità di legna che la stufa brucia in un'ora. E non ha nulla a che fare nemmeno con la quantità di calore che porterà nella stanza. Per creare una stufa che riscaldi efficacemente, c'è bisogno di alta efficienza e di un metodo efficace di estrazione del calore.

**Come si  
raggiunge una  
perfetta  
combustione del  
legno**

#### Combustione in tre fasi

Bruciare legna in modo efficiente richiede una combustione primaria, una secondaria ed una terziaria.

#### Combustione primaria

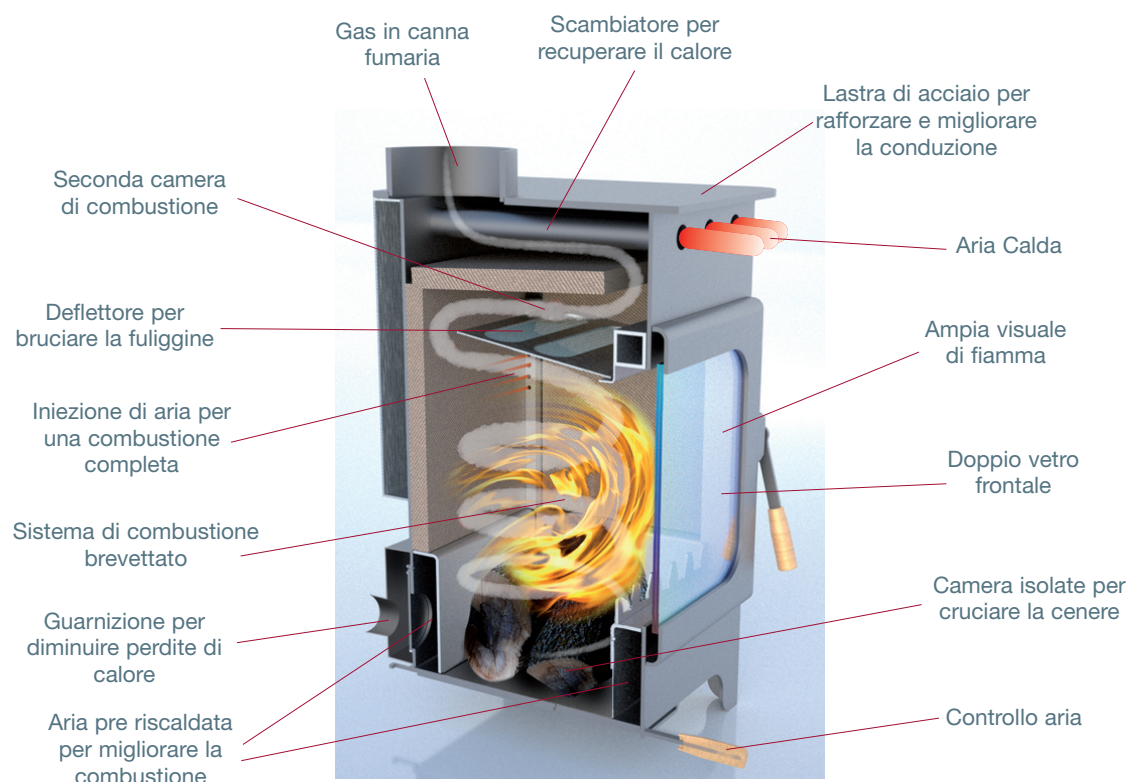
La combustione primaria è la combustione iniziale della legna a temperature relativamente basse. Nel corso della combustione primaria l'acqua evapora e si producono grandi quantità di gas creosoto. Il creosoto racchiude il 60% dell'energia potenziale del legno, ma si deposita all'interno della stufa e nel rivestimento del camino.

#### Combustione secondaria

Se, però, la camera di combustione è sufficientemente isolata per aumentare la temperatura interna e viene introdotta la giusta quantità di ossigeno, a 600°C il creosoto brucia spontaneamente. Ciò innesca una reazione a catena che alza la temperatura all'interno della stufa da 600°C a 900°C senza aggiunta di altro combustibile. Questa è la combustione secondaria.

#### Introdurre l'aria

La gamma di stufe Burley ha un unico e brevettato sistema per introdurre l'aria necessaria alla combustione che si chiama Fireball™. Una struttura tubolare incanala l'aria dal retro passando attorno al piano fuoco dove viene preriscaldata. La struttura si estende in ogni angolo della camera di combustione dove l'aria calda è iniettata orizzontalmente. Questo crea un vortice che gira in senso antiorario e fa in modo che ogni area della camera di combustione riceva l'esatta quantità di ossigeno.



### Combustione terziaria

La combustione terziaria si verifica quando il carbone e le ceneri rimaste vengono bruciati completamente. Queste contengono una gran quantità di energia e forniscono un alto tasso di calore. Chiunque abbia fatto un barbecue è consapevole della quantità di calore presente nella legna semi-arsa. I fabbri ci fondono sopra l'acciaio.

Il vortice creato dalla tecnologia Fireball avvolge completamente tutta la legna bruciandola, rendendo così superfluo il cassetto raccogli cenere. 100kg di legna possono ridursi a 500mm di cenere (una proporzione di 350:1) che viene semplicemente spazzata via. Non sarà più necessario portare secchielli di cenere avanti e indietro per la casa prima che questa si disperda nel camino.

### Combustione quaternaria

Le stufe Burley hanno un processo unico di combustione quaternaria. Quando i gas caldi escono dalla camera di combustione passano attraverso un filtro reticolato. Il reticolo raggiunge temperature così elevate che, quando le particelle di fuliggine o creosoto sfuggite alla combustione secondaria, lo toccano, vengono infiammati per contatto. Questo produce ancora più calore per la vostra stanza e meno fuliggine per il vostro camino.

### Risultati

Fare una stufa che bruci il legno è facile ed economico. Produrre e progettare una stufa di grande qualità che bruci il legno in modo efficiente e pulito è molto difficile e costoso. Durante la fase di approvazione del prodotto, nel corso dei test per la misurazione delle emissioni prodotte dalla stufa Burley condotti dall'Unione Europea, la combustione è risultata così pulita che i tecnici hanno pensato ad un guasto dell'apparechio di misurazione, mandato subito a ricalibrare!



*Il combustibile brucia in modo così economico che nei test la cenere prodotta dalla combustione di una pila di tronchi da 100 kg può riempire un bicchiere da mezzo litro.*



### Convertire l'efficienza di combustione in calore per la tua casa

#### Scambiatore di calore

Dopo aver creato una camera di combustione isolata per mantenere il calore all'interno, molte stufe consentono al calore di andare dritto su per la canna fumaria. Le stufe Burley spingono i gas caldi in uno scambiatore di calore dove passano avanti e indietro prima di poter uscire. All'interno dello scambiatore di calore vi sono tubi che tolgono il calore dai gas caldi e mandano l'aria calda nella stanza.

#### Porta in vetro

Una delle ragioni principali per cui qualcuno acquista una stufa è per vedere le fiamme. Il componente più costoso di una stufa a legna è il vetro della porta. In realtà, per ragioni di sicurezza è costituito da un materiale estratto dalla ceramica che lo rende resistente agli shock termici e agli urti, evitando la rottura.

La gamma di stufe Burley ha le porte più grandi della loro categoria. L'affascinante immagine della fiamma della tecnologia Fireball, conferisce un'incredibile sensazione di familiarità e crea una bella atmosfera nella stanza. Inoltre, con l'aumentare delle dimensioni della finestra aumenta proporzionalmente la quantità di radiazioni di calore a infrarossi. Questo è il tipo di calore che si apprezza quando ci si siede direttamente di fronte al fuoco o quando si torna da una passeggiata invernale.

Inoltre, le stufe Burley non hanno solo la finestra più grande, ma hanno anche i doppi vetri. Ciò non solo aggiunge un grado di sicurezza, mantenendo l'esterno freddo, ma mantiene la parte interna più calda. Questo rende la camera di combustione più calda, il che favorisce una combustione completa e mantiene il vetro libero da vaporizzazioni, da fuliggine o da particelle di creosoto che si formano sulle superfici fredde.

#### Costruzione in acciaio

Costruire interamente la stufa Burley da una lamiera in acciaio saldato di 5mm non solo assicura la massima resistenza, ma permette al calore di propagarsi nella stanza nel modo più efficace possibile.

#### Efficienza della combustione nella altre principali stufe

Burley Hollywell 9105	89.1%
Clearview Pioneer 5kW	71.9%
Charnwood Island 6kW	78.0%
Euroheat Harmony 5.9kW	65.7%
Hunter Herald 5.5kW	68.5%
Aarrow Ecoburn 5kW	68.1%

# burley

Debdale 9104-4kW



### Stufa Burley a camera stagna

La maggior parte delle stufe a legna prendono l'aria dalla stanza, spesso attraverso prese d'aria situate nella parte superiore o inferiore della porta. Mentre questo è un metodo molto semplice ed economico, è anche molto inefficiente e si traduce in una combustione relativamente limitata. Prendere l'aria per la combustione dalla parte anteriore della stufa significa sottrarre enormi quantità di aria calda dalla stanza, per disperderle poi attraverso la canna fumaria. Così l'aria calda viene sostituita da quella fredda proveniente dall'esterno, attraverso le finestre e le porte, raffreddando il vostro salotto.

La stufe Burley acquisiscono tutta l'aria di cui hanno bisogno attraverso una presa d'aria situata nella parte posteriore della stufa. Se lo si desidera, è possibile collegare il kit opzionale di sigillatura sul retro della stufa in modo che si consumi solo aria fredda dall'esterno. Tutto il calore rimane nella vostra stanza. Gli standard inglesi impongono che ogni stanza in cui vi sia una stufa con più di 5kw di potenza abbia una presa d'aria. Con il kit di sigillatura montato sulle stufe Burley, NON è necessario predisporre una presa d'aria nella camera, risparmiando così più energia.



Ove possibile è sempre consigliabile avere una stufa a camera stagna. Una canna fumaria, in media, aspira TUTTA l'aria calda di una stanza una volta ogni ora. La gamma Burley può essere sigillata attraverso una parete esterna per eliminare completamente questa perdita di calore. Solo questa operazione può aumentare l'efficienza del 50%.



### Hollywell

Con un raccogliatore per la legna (opzionale)

### Base estesa

I modelli 9104, 9105, 9108 e 9112 possono avere una base estesa. Essa rappresenta l'accompagnamento perfetto per installazioni prive di supporto in cui l'altezza deve essere evidenziata. La base inoltre funge anche da contenitore per la legna. Si tratta di un componente separato e si adatta alla stufa di altezza standard.

### Maniglie



Una maniglia a doppia posizione offre aria supplementare per una facile accensione. Le maniglie sono disponibili in Larice o Nere.

Model	Height	Width	Depth	kW rating	Efficiency	Weight	Defra approved	Max log length
Debdale 9104	560	380	315	4	89.8%	57kg	✓	250
Hollywell 9105	680	470	405	5	89.1%	95kg	✓	300
Brampton 9108	680	595	405	8	85.5%	105kg	✓	420
Wakerley 9112	780	750	405	12	84.1%	130kg	X	560
Extended Base	183							

Tutte le misure sono espresse in millimetri

Dato che siamo sempre alla ricerca di nuove soluzioni, le dimensioni espresse in questa tabella possono variare in qualsiasi momento e senza preavviso.

### Hollywell 9105-5kW

### Garanzia

Tutti i componenti in acciaio saldato sono garantiti per 3 anni

**defra** approved



### Burley Appliances Limited

Lands End Way, Oakham, Rutland  
LE15 6RB  
United Kingdom

Distribuito in Italia da:

### British Fires Caminetti

Tel. 06 822647 -0774 421530  
Fax 06 8278533 -0774 421346  
email: [info@britishfires.it](mailto:info@britishfires.it)  
[www.britishfires.it](http://www.britishfires.it)