



# Ecofan<sup>®</sup>



## VENTILATORI PER STUFE - SENZA ENERGIA ELETTRICA



distribuito in Italia da



**ZETA**  
**LINEA**

# TECNOLOGIA ECOFAN®

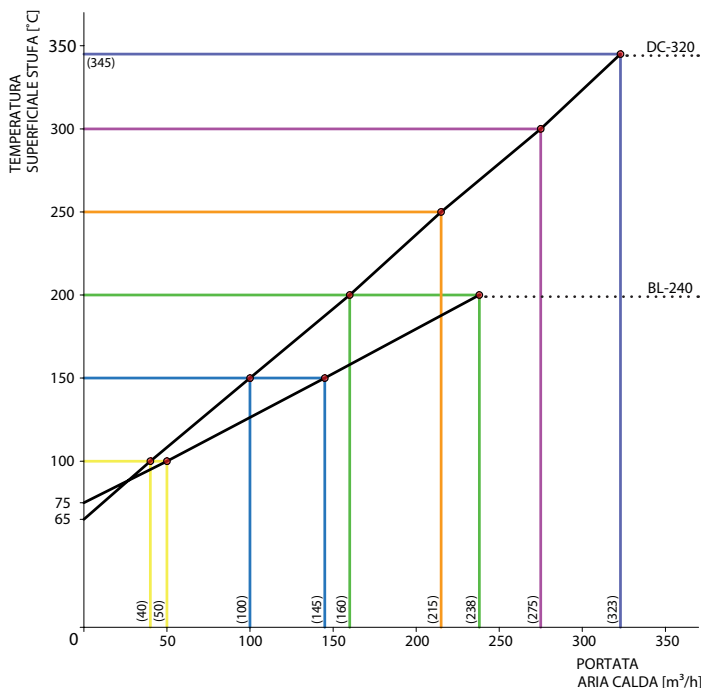
Sicuro, silenzioso ed ecologico, senza energia elettrica rende ancor più efficiente e rapida la diffusione del calore in stufe e cucine a legna tradizionali (in acciaio o in ghisa), stufe a legna Woodbox®, stufe a legna in pietra ollare e stufe a gas metano o gpl.

Ecofan®, l'originale Canadese brevettato, genera la propria elettricità attraverso una speciale cella termoelettrica che sfrutta il calore della stufa; è sufficiente appoggiarlo sul piano superiore e in pochi minuti la ventola inizia a girare autonomamente e proporzionalmente alla temperatura superficiale della stufa.

Il flusso d'aria calda accelerato agevola il moto convettivo nella stanza consentendo il miglioramento dell'efficienza termica fino al 40%, in questo modo è possibile utilizzare la stufa ad andatura rallentata con una riduzione del consumo di combustibile fino al 20%. La geometria delle pale è stata sviluppata per garantire la massima sicurezza per le dita e le mani dell'utilizzatore.

Nel grafico qui a fianco, si può notare come il nuovo modello DC 320 comincia a funzionare già alla temperatura di 65° C, per raggiungere la portata massima di aria calda di ben 320 mc/h quando raggiunge la temperatura di 345° C.

Questo significa che la temperatura superficiale della stufa, necessaria per l'attivazione del ventilatore, può essere più bassa rispetto agli altri modelli, consentendo alla stufa di riscaldare fin dai primi minuti successivi all'accensione. Ma al tempo stesso, ad alte temperature, arriva a muovere grandi volumi d'aria.



## DISTRIBUZIONE DEL CALORE STANDARD

Senza Ecofan®, il calore prodotto dalla stufa si diffonde attorno alla stufa per poi disperdersi a soffitto.



## DISTRIBUZIONE DEL CALORE CON ECOFAN®

Con Ecofan®, l'aria calda si diffonde ulteriormente nella stanza per recuperare calore e riscaldare più rapidamente.



## COME FUNZIONA

I ventilatori Ecofan® utilizzano la tecnologia termoelettrica per convertire il calore in elettricità.

La massiccia base d'appoggio assimila l'energia termica della stufa mentre lo scambiatore superiore alettato dissipa calore generando un considerevole differenziale di temperatura. La cella termoelettrica interposta tra la base e lo scambiatore superiore fa fluire gli elettroni dal corpo più caldo a quello meno caldo generando elettricità, il principio di funzionamento è chiamato "effetto Seebeck".

Quando il motore elettrico inizia a far girare l'elica di ventilazione, lo scambiatore di calore superiore si raffredda ulteriormente consentendo un proporzionale e graduale aumento della potenza elettrica e quindi del numero di giri del ventilatore così da riscaldare più velocemente la stanza; con fiamma alta il numero di giri sarà elevato, con fiamma bassa il numero di giri sarà minore.

# BL240

## Ventilatore termoelettrico Belair per basse temperature

PER STUFE A GAS, STUFE A LEGNA WOODBOX®,  
STUFE A LEGNA IN PIETRA OLLARE o MAIOLICA,  
STUFE CON FORNO

Con diffusione del calore controllata - Max 200 °C



N° CELLE TERMOELETTRICHE	2
TEMPERATURA SUPERFICIALE DI ATTIVAZIONE	75 °C
TEMPERATURA SUPERFICIALE DI REGIME MAX	200 °C
PORTATA ARIA MASSIMA	238 mc/h
INGOMBRO TOTALE (LxHxP)	23 x 24 x 10 cm
DIMENSIONE BASE D'APPOGGIO (LxP)	16 x 6 cm
PESO	0,95 Kg

# DC320

new!

## Ventilatore termoelettrico Airdeco II ad ampio intervallo di temperatura

PER TUTTI I MODELLI DI STUFE E CUCINE A LEGNA  
IN GHISA E ACCIAIO

Con diffusione del calore diretta - Max 345 °C \*



N° CELLE TERMOELETTRICHE	1
TEMPERATURA SUPERFICIALE DI ATTIVAZIONE *	65 °C
TEMPERATURA SUPERFICIALE DI REGIME MAX	345 °C
PORTATA ARIA MASSIMA	323 mc/h
INGOMBRO TOTALE (LxHxP)	23 x 24 x 11 cm
DIMENSIONE BASE D'APPOGGIO (LxP)	11 x 7,5 cm
PESO	1,10 Kg

\* Rispetto al modello precedente (AM300), sviluppa una maggior portata d'aria anche alle basse temperature, vedi grafico di pagina precedente.



L'utilizzo del ventilatore Ecofan® riduce l'impatto ambientale favorendo la diminuzione delle emissioni di particolato e carbonio in atmosfera. Studio effettuato dall'università di Waterloo – Ontario - Canada.

Inquadra il codice QR per vedere ECOFAN® in funzione!



**Ecofan**®

L'originale Canadese



**ZETA**  
**LINEA**

info@zetalinea.it - www.zetalinea.it