

SMARTFAN[®]

DEVELOPED by IQDESIGN

Características

- » No requiere suministro de corriente externo;
- » Sin costes de funcionamiento;
- » Impulsa eficientemente aire caliente en la zona habitable;
- » Rango de temperatura 65°C - 330°C;
- » Robusto y sin mantenimiento;
- » Favorece el consumo eficiente del combustible;
- » Seguro y silencioso;
- » 1 año de garantía.



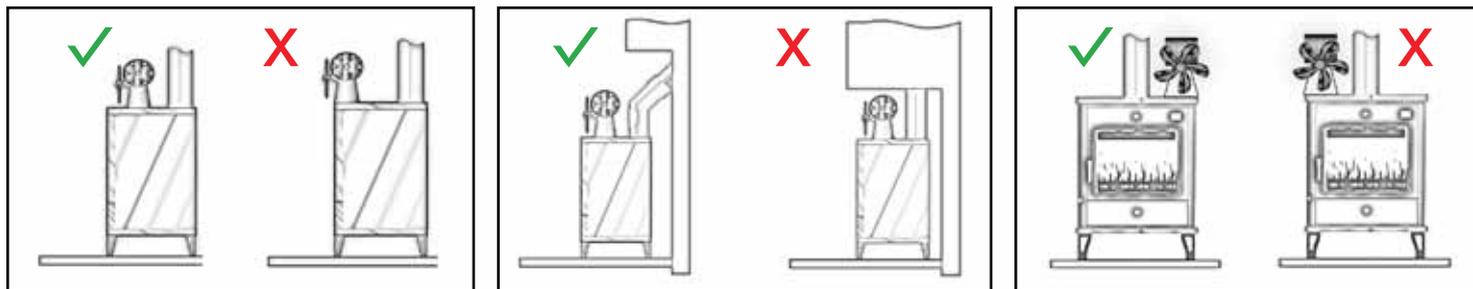
El SmartFan es un dispositivo automático, limpio, silencioso y eficiente que mejora en gran medida la circulación del calor desde su estufa que quema combustible sólido. El dispositivo está accionado mediante un módulo generador termoelectrico (MET), que utiliza la superficie caliente de la estufa para generar una corriente eléctrica que propulsa dos ventiladores de paletas. El calor, en vez de ascender inmediatamente al techo, es impulsado directamente a la zona habitable y proporciona un mayor nivel de confort y mayor rendimiento del combustible.

El dispositivo funciona mediante un principio muy sencillo; cuanto más caliente está la parte inferior y más fría la superior, más electricidad se genera. Para maximizar su potencia, el exclusivo diseño incorpora un ventilador axial en la sección superior que mantiene esta parte más fresca y envía el aire caliente al espacio habitable. Conjuntamente con el ventilador incorporado, el SmartFan puede mover una cantidad de aire de hasta 6 m³/minuto.



CÓMO FUNCIONA

Cuando un conductor eléctrico se encuentra a dos temperaturas diferentes, el conductor permite la transmisión del calor desde el lado más caliente. En este proceso de transmisión de calor, la energía térmica también mueve portadores de carga dentro de los conductores. Este es el proceso (también conocido como efecto Seebeck) que genera la corriente eléctrica en el SmartFan. Sin embargo, en este proceso, la carga de cada gránulo individual es muy pequeña. Para aumentar la tensión de salida es necesario utilizar gránulos de conductor suplementarios (P y N). Aplicar dos conductores diferentes, uno dopado positivamente (P) y otro dopado negativamente (N), permite que la corriente eléctrica fluya de un bloque a otro. Estos bloques se puede considerar que están en serie, lo que significa que cada bloque añade una determinada cantidad de corriente eléctrica. número de bloques.



APROVECHANDO AL MÁXIMO LA ESTUFA DE COMBUSTIBLE SÓLIDO

Las corrientes de aire caliente ascienden de forma natural. Debido a esto, una estufa de combustible sólido crea, en general, una pequeña envoltura de calor en su entorno inmediato. Esto significa realmente que para calentar el espacio habitable de un recinto es necesario usar una cantidad de combustible sólido que es proporcional a su longitud, altura y anchura. El SmartFan realmente proporciona dirección para este aire caliente y permite una mayor economía de combustible que una estufa de combustible sólido actuando ella sola.

El SmartFan, cuando se coloca en la parte superior de una estufa o placa calefactora encendida se pone en marcha automáticamente, y genera dos ligeras corrientes de convección dentro de la habitación. Como resultado directo, el aire caliente es impulsado (sin crear una corriente) en la zona habitable y la habitación se calienta con mucha mayor rapidez. Cuanto mayor es la potencia calorífica del aparato, mayor es la velocidad de las palas del ventilador y, en consecuencia, mayor es la circulación de aire caliente. A la inversa, a medida que se enfría la temperatura de la superficie, también lo hace la velocidad de las palas y la circulación de aire caliente.

SMARTTEMP

Infrared Thermometer

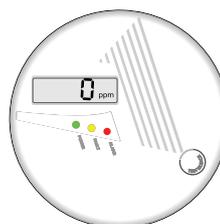
El aparato ideal cuando se utilizan estufas de madera o de otro combustibles. Mide a distancia la temperatura exacta de la superficie de la estufa o del tubo de escape.



SMARTSENSE

CO Alarm

Un sencillo y eficaz aparato para montaje en techos o paredes, que avisa con eficacia la presencia de monóxido de carbono.



SMARTBURN

Moisture Meter

Un sencillo y eficaz aparato que mide la humedad de la madera a quemar.



Other related Smart Products in the range include: