



OCARIZ & CALOR

QUEMADORES ECOLÓGICOS DE PELLETS € EN 15270

OCARIZ & CALOR

AMPLIA GAMA DE QUEMADORES DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES DEL SIGLO XXI CON ALTAS PRESTACIONES PARA LA UTILIZACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLE "PELLET DE MADERA" PROCEDENTE DE LA BIOMASA. ECOLÓGICOS, SOSTENIBLES, ECONÓMICOS, PROGRAMABLES, SEGUROS, ROBUSTOS, COMPACTOS, INDEFORMABLES Y CON UN ALTO RENDIMIENTO. COMPUESTA POR CINCO EQUIPOS CON RANGOS DE POTENCIAS DE: 40 KW, 80 KW, 150 KW, 200 KW Y 300 KW. CERTIFICADOS CE EN 15270: 2007.

Los quemadores ECO-TURBO QP OCARIZ & CALOR sirven para sustituir a los "viejos y antieconómicos quemadores" instalados básicamente en calderas y hornos de gas, gasoil, etc. Por su diseño y características son compatibles con la mayoría de las calderas existentes en el mercado. Su instalación, montaje, puesta en marcha y desmontaje son rápidos y sencillos. No es necesario cambiar la instalación existente (circuito de agua, sistema de salida de humos, etc.) lo que supone un plus de ahorro.

Cubren el aporte de agua caliente sanitaria (ACS) mediante el aprovechamiento de energía renovable (pellets de madera) lo que permite disminuir en todo o en parte la contribución solar mínima de agua caliente sanitaria (ACS) impuesta por el nuevo código técnico de la edificación (CTE) en su sección HE 4.

PELLET, energía solar concentrada!

Se recomienda como combustible la utilización de pellets de madera de alta calidad analizados según la norma EN 14961-2, certificados, homologados y marcados EN Plus A1 (nunca las clases A2 ó B), DIN Plus (específica para pellets de gran calidad usados en equipos que sólo trabajan con pellets), DIN 51731 u ÖNORM M 7135, en buen estado de conservación y que no produzcan escorias o incrustaciones que puedan obstruir los equipos.



ECONÓMICOS, el usuario controla y paga lo que gasta!

La utilización de los quemadores ECO-TURBO QP OCARIZ & CALOR **permite un gran ahorro económico.**

Con las siguientes equivalencias energéticas transformadas en euros es posible calcular fácilmente en cualquier momento el ahorro obtenido en su utilización.

2000 KG PELLETS = 1000 L GASOIL = 1000 M³ GAS NATURAL = 4,5 M³ MADERA

Este ahorro es aún mayor si lo comparamos con la utilización de energía eléctrica proveniente de la red (compruébelo consultando su factura de luz y los datos comparativos publicados por el Ministerio a través del IDAE).

PRESTACIONES, sin igual!

A diferencia de otros existentes en el mercado **los quemadores ECO-TURBO QP OCARIZ & CALOR incorporan de serie un kit de limpieza automática** que por un sistema de soplado por compresor, sin interferir en la combustión y con cierta cadencia programada, expulsa las cenizas (nunca los pellets) del quemador a la cámara de la caldera mediante un chorro de aire.

Provistos de un **dispositivo de ignición rápido, seguro, de bajo consumo y de última generación (20.000 ciclos de encendido) con resistencia cerámica y paso interno de aire caliente que prende los pellets.**

El encendido, el apagado, el rearme después de un fallo de tensión, la dosificación de la alimentación, la modulación de la potencia (para quemadores de la gama industrial desde 150 kW, para la gama doméstica la regulación de la potencia es del tipo todo o nada), el sensor de sonda (para quemadores de la gama industrial desde 150 kW), la limpieza y el conjunto de sistemas de seguridad son **controlados fácilmente de forma automática** permitiendo una combustión segura, económica, limpia y eficiente (eficiencia en la combustión 99% y eficiencia en el hogar hasta el 96%) **reduciendo las emisiones de CO₂ a la atmósfera.**

Sistema de seguridad provisto de varios dispositivos independientes:

- **Sensor de control de la llama mediante fotocélula.**
- **Termostato de seguridad térmica** con rearme por reajuste manual lo que incrementa el nivel de seguridad del dispositivo.
- **Conducto flexible de alimentación autoextinguible** (se derrite sin hacer llama) para que en el caso de un aumento de la temperatura se bloquee automáticamente la llegada de combustible al quemador evitando cualquier peligro ante un posible retroceso de la llama.

Pueden estar interconectados con el termostato ambiente o con el que incorpora la propia caldera, también con un programador o un control vía teléfono móvil GSM (Sistema de Comunicación Global).

DURABILIDAD, acero refractario!

De diseño robusto y compacto, **sin aristas vivas ni partes mecánicas móviles y con componentes fabricados con materiales de alta calidad** (placa soporte metálica inyectada, **toberas INOX AISI 310S REFRACTARIO**, elementos de soporte y bridas de sujeción INOX AISI 304 con pasadores de cierre de seguridad, carcasa embellecedora personalizada en ABS, etc.) **capaces de resistir todas las tensiones mecánicas, químicas y térmicas que se producen normalmente lo que garantiza una larga vida útil y un funcionamiento seguro.**

Del tipo cañón, tubo o de pistola (nunca de parrilla) con dos toberas concéntricas que por su diseño y fabricación facilitan el paso del aire impulsado por el ventilador centrífugo de alta capacidad en dos corrientes separadas de aire (primaria y secundaria) **que permiten la expulsión en espiral rotatoria horizontal de la llama (similar a la que producen los quemadores a sustituir).** La tobera interior perforada por donde sale la llama es de acero inoxidable de gran espesor y de calidad AISI 310S REFRACTARIO. La tobera exterior concéntrica a la anterior, también de gran espesor, es de acero inoxidable de calidad AISI 304 (AISI 310S REFRACTARIO para quemadores de la gama industrial desde 150 kW).

CRITERIOS DE SELECCIÓN, domésticos o industriales!

Pueden utilizarse en aplicaciones tanto domésticas como industriales, en edificios públicos, privados, granjas, invernaderos, secaderos de madera, de pintura o de cerámica, en hornos de pan (obteniéndolo de gran calidad y mejor sabor), etc. y en general para la producción de aplicaciones de aire y agua caliente sanitaria (ACS).



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO, apenas lo necesitan!

Con la debida periodicidad aspiraremos (**utilizando el ASPIRADOR DE CENIZAS AUTÓNOMO CON MOTOR OCARIZ & CALOR**) las cenizas que se depositan en la parte inferior de la cámara de la caldera. Dependiendo del ritmo de trabajo es conveniente realizar un mantenimiento anual general.

SUBVENCIONES, información y acceso!

Los quemadores ECO-TURBO QP OCARIZ & CALOR son económicamente rentables desde el primer día de su instalación. No obstante es nuestro deber poner en conocimiento del usuario los distintos organismos a través de los cuales puede acceder a algún tipo de subvención.

A nivel estatal es el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía IDAE (www.idae.es), Entidad Pública Empresarial adscrita al Ministerio, quien a través de su programa biomcasa@idae.es para el impulso de la biomasa doméstica y en edificios establece el régimen de divulgación, promoción, información, ayudas y subvenciones. Además y de forma coordinada se puede acceder a los organismos creados por las comunidades autónomas y corporaciones locales para este fin.



ACCESORIOS y complementos!

- Tolva metálica de combustible (por precaución nunca de lona, madera, etc.).
- Sin fin alimentador con motor y entubación metálica.
- Conducto flexible de alimentación autoextinguible (se derrite sin hacer llama) que conecta la salida del sin fin con la entrada de combustible del quemador.
- Adaptador con fijación hermética del quemador a la puerta de la caldera cuando ésta se abra mediante bisagra (incluye placa de aislamiento térmico).
- Adaptador universal con fijación hermética (con bisagra de apertura incorporada) del quemador a la puerta de la caldera cuando ésta vaya fijada mediante tornillería (incluye placa de aislamiento térmico). Facilita la extracción de las cenizas de la cámara de la caldera cuando ésta no tenga puerta con bisagra.



www.ocariz.es

DOMICILIO SOCIAL
PORTAL DE BETOÑO, 16
01013 VITORIA-GASTEIZ
TEL. 945 26 34 00
TEL. (INT.) 34-945 26 34 00
FAX 945 26 32 88
FAX (INT.) 34-945 26 32 88
APDO./P.O. Box 95
01080 VITORIA-GASTEIZ
ESPAÑA - SPAIN
E-MAIL: ocariz@ocariz.es

FABRICA
CARRETERA DE VERGARA, 17
01013 VITORIA-GASTEIZ