OCARIZ & CALOR

ESTUFAS, TERMOESTUFAS Y CALDERAS ECOLÓGICAS DE PELLETS CERTIFICADAS CE EN 14785

OCARIZ & CALOR

AMPLIA GAMA DE ESTUFAS, TERMOESTUFAS Y CALDERAS DEL SIGLO XXI CON ALTAS PRESTACIONES PARA LA UTILIZACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLE "PELLET DE MADERA" PROCEDENTE DE LA BIOMASA. ECOLÓGICAS, SOSTENIBLES, ECONÓMICAS, PROGRAMABLES, INTELIGENTES, SEGURAS, COMPACTAS, HERMÉTICAS, INDEFORMABLES Y CON RECUPERADOR DE CALOR (INTERCAMBIADOR TÉRMICO) DE ALTO RENDIMIENTO.

CERTIFICADAS CE EN 14785: 2006, ARTÍCULO 15a BV-G (AUSTRIA), LRV (SUIZA), BIMSchv (ALEMANIA), Flamme Verte (FRANCIA) y CLASE DE CALDERA EN 303-5:3 y EN303-5:5.

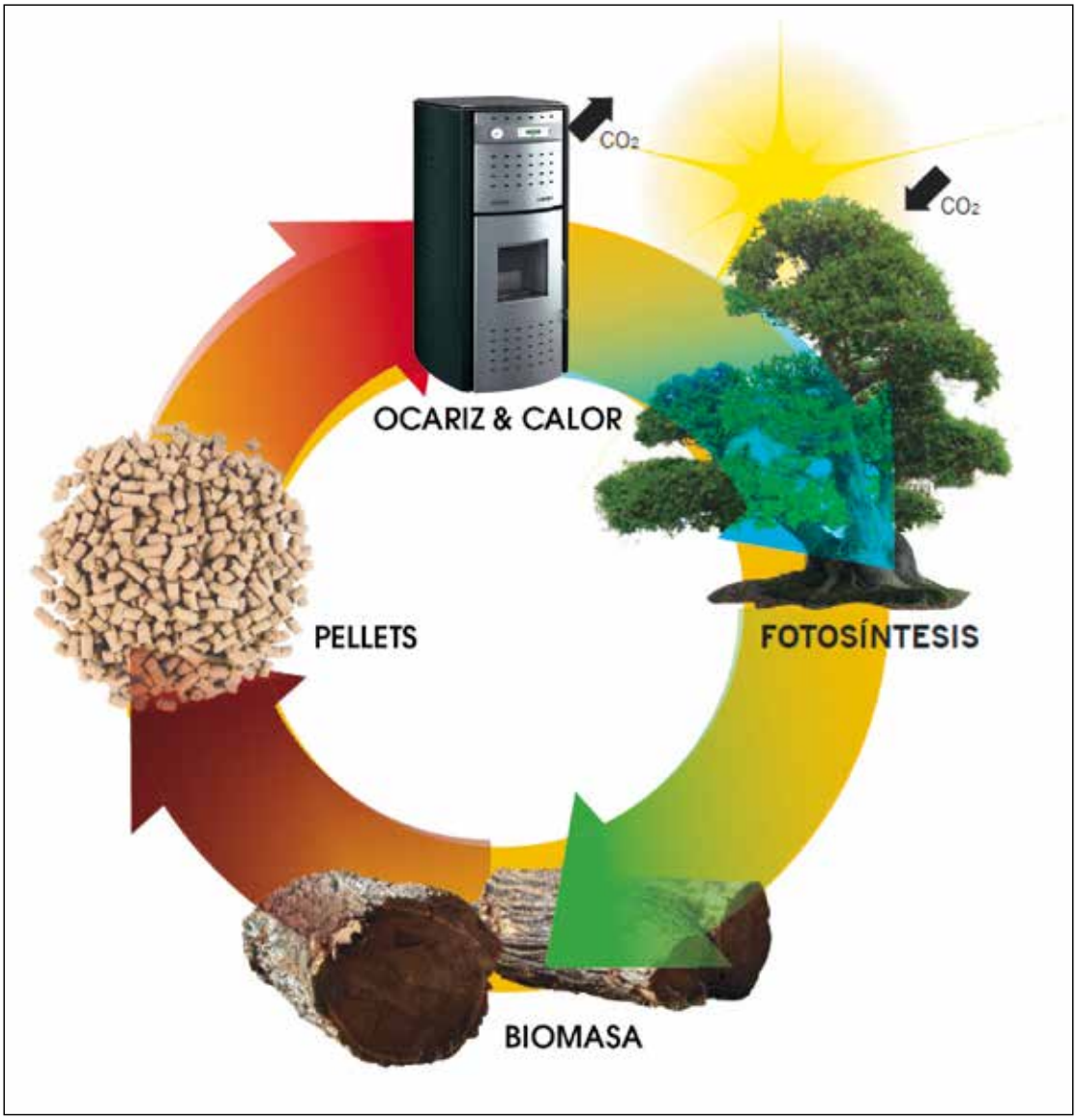
CUMPLEN LOS REQUERIMIENTOS ENERGÉTICOS DEL NUEVO CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (CTE) ASÍ COMO LAS EXIGENCIAS DEL TRATADO DE KIOTO 2015 (EMISIONES INFERIORES A 300 PPM).

LAS TERMOESTUFAS Y CALDERAS OCARIZ & CALOR 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.

BIOMASA, una fuente de energía inagotable!

Según la Real Academia de la Lengua la BIOMASA se define como: "materia orgánica originada en un proceso biológico, espontáneo o provocado, utilizada como fuente de energía". Se considera una FUENTE DE ENERGÍA RENOVABLE cuyo origen es la energía procedente del sol y con balance de CO2 NEUTRO, no aumentando el efecto invernadero y PROTEGIENDO EL MEDIO AMBIENTE.

Del aprovechamiento de la BIOMASA con fines energéticos nace un BIOCOMBUSTIBLE limpio, densificado y sin aditivos denominado "PELLET DE MADERA".



PELLET, energía solar concentrada!

Los pellets de madera son unos cilindros alargados prensados de serrín o residuos naturales de madera con un alto grado de sequedad y gran rendimiento calórico. **Recomendamos como combustible para nuestras estufas, termoestufas y calderas la utilización de pellets de madera de alta calidad analizados según la norma EN 14961-2, homologados, certificados 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 tengan las siguientes características**:

- Diámetro 6 mm.
- Longitud < 30 mm.
- Humedad (% masa) <10.
- Cenizas (% masa) < 0,3.
- Muy bajos contenidos en azufre, nitrógeno y cloro según normativa.
- Contenido 100% de madera de conífera virgen y sin ningún tipo de tratamiento químico o de sustancias añadidas (ligantes como la melaza, la parafina o la glucosa) con un 5% max. de corteza.
- Poder calorífico 4.500 kcal/kg ≈ 5,25 kWh/kg.

Embalados en bolsas marcadas con el nombre del fabricante, la certificación correspondiente y con un sistema de numeración que permite la trazabilidad del pellet en la cadena asegurando así la calidad hasta el final de la misma. Son de material eco-compatible de 15 kg. (pueden encontrarse en gasolineras, grandes superficies, distribuidores de leña o carbón). Los pellets también pueden suministrarse en grandes sacos o mediante camión cisterna presurizado para poder realizar el reparto a granel a los clientes. Su transporte y almacenamiento es limpio y sencillo. Son de gran utilidad incluso para abastecer zonas alejadas de los núcleos urbanos.

No caducan, siempre que sean almacenados en un sitio seco y aireado protegiéndolos de la humedad. No existe peligro de explosión, no son volátiles ni tóxicos ni provocan olores, fugas o vertidos.

El rendimiento de los equipos puede disminuir hasta un 30% en función de la mejor o peor calidad de los pellets de madera utilizados. Con pellets de madera de baja calidad se necesitará realizar una limpieza y un mantenimiento más frecuente, con el consiguiente incremento del gasto y la disminución de la vida útil de los equipos.

Aconsejamos no cambiar con frecuencia el tipo de pellet de madera utilizado.

Por los inconvenientes que conlleva para el buen funcionamiento de los equipos y en consecuencia para el alargamiento de su vida útil **advertimos que nunca se utilicen combustibles de poca calidad y con bajos rendimientos (hueso de aceituna, cáscara de frutos secos, hollejo de uva, piña triturada, etc.) diferentes a los pellets de madera certificados. Además de malos olores, generación de más hollin y suciedad suelen desprender restos de aceites o grasas que pueden llegar a provocar incluso el atasco de los equipos**.

ECOLÓGICAS Y SOSTENIBLES,
respetando el medio ambiente!

Durante el proceso de combustión optimizado de nuestros equipos se genera un calor ambiental limpio y confortable, libre de humos y olores molestos. El CO_2 desprendido es igual al que el árbol ha absorbido durante su crecimiento siendo así éste un proceso ecológico.

El pellet de madera tiene un gran rendimiento y se quema completamente generando una cantidad mínima de residuos (ceniza) totalmente ecológicos que pueden ser utilizados como fertilizantes orgánicos.

"El uso de una tonelada de pellets de madera puede evitar la emisión a la atmósfera de una tonelada de CO_2 de origen fósil".

€CONÓMICAS, el usuario controla y paga lo que gasta!

Nuestros equipos, a través del sistema de tornillo(os) sin fin, **disponen de descarga dosificada automática de los pellets de madera** desde el depósito de alimentación, provisto de su correspondiente rejilla protectora de seguridad, hasta el cestillo perforado (crisol) donde se produce la combustión, **junto con la posibilidad de modular la potencia en función del calor deseado, ambas prestaciones constituyen un plus añadido en el ahorro de biocombustible**.

El precio de los pellets de madera es más barato y permanece estable en el tiempo en comparación con otros combustibles como el gasoil, el gas natural o la madera (la leña necesita mucho espacio para su almacenamiento, el aprovisionamiento es estacional y su manipulación engorrosa) **que constantemente fluctúan con tendencias al alza**.

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

2.000 KG. PELLETS = 1.000 L. GASOIL = 1.000 M^3 GAS NATURAL = 4,5 M^3 MADERA.

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

"Podemos concluir que los pellets de madera son el combustible óptimo para nuestras estufas y termoestufas del siglo XXI, diseñadas y fabricadas para obtener grandes rendimientos con reducidos consumos y costes".

Las termoestufas y calderas OCARIZ & CALOR, según resultados comparativos en función de los datos obtenidos de las correspondientes certificaciones, consumen un 13% menos de pellets que la gran mayoría de las "existentes en el mercado" para obtener la misma cantidad de agua caliente. Esto es debido a que su rendimiento termodinámico que representa "la calidad de nuestros equipos", o sea la cantidad de calor total que produce la llama y que realmente se transfiere al agua, es del 92% (normalmente suele ser del 80%), siendo éste a su vez superior a su rendimiento químico el cual nos indica "la calidad de la combustión", es decir, la cantidad de pellets que se queman y se tranforman en calor, que generalmente es del 90%. En casi todas las termoestufas del mercado el rendimiento termodinámico suele ser inferior a su rendimiento químico, no siendo esto así en nuestros equipos.

ESTUFAS, TERMOESTUFAS Y CALDERAS,
versátiles, seguras y con total garantía!

Las estufas OCARIZ & CALOR proveen de calor emitido directamente y de aire caliente por medio de ventilación controlada, forzada y más silenciosa desde su parte frontal al habitáculo donde están instaladas, pudiendo canalizar opcionalmente parte de él a otras estancias mediante la doble salida para el aire caliente (estufas canalizables).

Las termoestufas y calderas OCARIZ & CALOR pueden utilizarse para calentar agua para el circuito de calefacción convencional hidráulico (radiadores), suelo o zócalo radiante y para la producción de agua caliente sanitaria (ACS); en este caso es necesario el montaje de un acumulador (puffer) según las necesidades (volumen de producción de agua teniendo en cuenta el incremento de temperatura desde su entrada hasta la salida) o la instalación existente. También pueden adaptarse para generar aire caliente medianante difusores de aire (aerotermos) así como integrarse en un sistema de paneles solares, con caldera a gas, gasoil, etc. Por su diseño estético pueden ser colocadas en uno de los habitáculos a calentar aprovechando así el calor que emiten directamente. Nunca las fabricamos con ventilación de aire caliente integrada, sería una contradiccion, ya que perderíamos potencia térmica para calentar el agua.

Provistas de panel de control de mandos digitales incorporado con cinco idiomas disponibles (español, inglés, francés, alemán e italiano) y de mando a distancia por infrarrojos. La fácil programación y el ajuste manual o automático de los distintos parámetros, junto con **el autochequeo y el autodiagnóstico**, el encendido rápido, el apagado, la reignición, la modulación de la potencia en función del calor deseado, la temperatura, los sistemas de seguridad de alta velocidad en la gestión del extractor y del sensor medidor de flujo de aire, los dispositivos que evitan el sobrecalentamiento de los equipos, etc., se realizan con total garantía.

La protección con tubo de silicona del cableado eléctrico interior (indispensable para obtener la certificación Art.15a BV-G) así como su estudiada distribución son un plus de seguridad que ofrecen nuestros equipos. **Todos los componentes internos están homologados y certificados CE, además hemos establecido como norma que estén fabricados en la comunidad económica europea, aportando un extra de garantía respecto de "otros equipos que hay en el mercado".**

Están preparadas para el control vía teléfono móvil GSM (Sistema de Comunicación Global) y además pueden conectarse a una batería o SAI (Sistema de Alimentación Ininterrumpida) que garantiza la producción de calor incluso cuando existan cortes en el suministro eléctrico.

DURABILIDAD, nuevos procesos de fabricación: el acero!

La estructura interna de nuestros equipos no es monobloque, es decir, no es de fundición, está fabricada en acero (con doble cordón de soldadura) de alta calidad y gran espesor de hasta 5 mm cuando la normativa europea solamente exige espesores de 3 mm para que puedan ser homologados, lo que permite que sean sólidos, compactos, herméticos e indeformables con el paso del tiempo. Llegan a pesar hasta un 40% más que muchos de los existentes en el mercado suponiendo esto un plus en la durabilidad de los mismos. Su diseño interior ofrece soluciones innovadoras como la apertura de aletas de ventilación en la carcasa de la cámara que mejoran el flujo de aire y aumentan su rendimiento en un 3% adicional. Algunos de los fabricantes incorporan en sus estufas de pellets las mismas estructuras de fundición que utilizan en la fabricación de "las viejas estufas de leña", otros necesitan materiales de aislamiento como refractarios o vermiculita ya que no han diseñado correctamente sus equipos.

El hierro fundido retiene el calor mientras que el acero permite un rápido intercambio del mismo. Con nuestras estufas, termoestufas y calderas de pellets, al estar fabricadas en acero y tener una mayor superficie activa para transmitir el calor a la atmósfera circundante, obtenemos elevadas prestaciones y un mayor ahorro de biocombustible.

Diseñados para optimizar la combustión **todos los cestillos de nuestros equipos estan fabricados en acero inoxidable de calidad AISI 316 ó 304**, evitando así la formación de incrustaciones y haciéndolos prácticamente indestructibles con el paso del tiempo. **Los soportes de los tornillos sin fin son de acero C45** (utilizado en la fabricación de engranajes) de mucha mayor calidad que los que habitualmente se instalan que son de acero AVZ. Las manillas-tirador de las puertas permiten una fácil y segura apertura-cierre mediante un sistema de mano fría.

ACABADOS, el acero solo o con la cerámica!

Revestidas en acero. Existe la posibilidad de que puedan ir combinadas parcial o totalmente con paneles decorativos cerámicos ofreciendo así un mayor confort debido a la acumulación de calor que con ellos se obtiene y que prolonga en el tiempo su difusión.

CRITERIOS DE SELECCIÓN, adaptadas a las distintas necesidades del usuario!

No sólo para su hogar, también para su oficina, centro de trabajo, escuelas, hospitales, residencias, zonas deportivas, hoteles, piscinas, casas rurales, locales comerciales, bares, restaurantes, etc.

Entre la gran variedad de diseños, acabados, soluciones y dependiendo del volumen (obtendremos la superficie dividiendo el volumen entre la altura del habitáculo), la distribución de la estancia a calentar (espacios más o menos diáfanos, en una o varias plantas, etc.), su grado de aislamiento térmico, la orientación norte o sur, la temperatura media exterior según la zona y el confort térmico deseado, el usuario puede elegir entre nuestras estufas de aire, estufas de aire canalizable o termoestufas.

En el caso de las termoestufas y calderas cuando se utilizan para calefacción además de la potencia disipada del habitáculo hay que tener en cuenta la dimensión y el volumen de agua de la instalación incluidas las tuberías (recordemos que la caloría es: "aquella cantidad de energía calorífica necesaria para elevar un grado celsius la temperatura de un gramo de agua pura, desde 14,5ºC hasta 15,5ºC, a una presión normal de una atmósfera y que equivale exactamente a 4,1868 julios"). Conociendo la potencia de los distintos aparatos instalados (radiadores, suelo o zócalo radiante, difusores de aire, etc.) se puede calcular fácilmente la potencia necesaria del equipo.

En la utilización de una termoestufa o caldera para la producción de agua caliente sanitaria (ACS) es necesario el montaje de un acumulador (puffer) según las necesidades (volumen de producción de agua teniendo en cuenta el incremento de la temperatura desde su entrada hasta la salida) o la instalación existente que deberá calcular el instalador.

Si vamos a sustituir una caldera a gas, gasoil, etc. por una termoestufa o caldera de pellets la potencia térmica de ésta hacia el agua deberá ser igual o algo superior a la potencia de la caldera sustituida.

Desde la más económica, sencilla y eficiente ECO-AIRE de 5 kW, con un volumen orientativo de calentamiento de 100 m³, hasta las ECO-HIDRO de 35 kW que puede llegar a calentar 800 m³. Todas ellas están preparadas para trabajar con una gran autonomía.

INSTALACIÓN, ¿y quién me instala el equipo que he comprado?

Siguiendo el manual de instrucciones y las normativas vigentes su instalador cualificado de confianza, calefactor o fontanero lo hará sin ninguna dificultad.

Es importante tener en cuenta la adecuada ubicación de los equipos dentro del espacio a calentar de tal manera que podamos obtener un mayor aprovechamiento del calor con el consiguiente ahorro económico. Para posicionarlos correctamente van provistos de soportes niveladores aislantes regulables en altura que además facilitan y mejoran la recirculación del aire caliente emitido directamente.

No necesitan chimenea de obra evitando así problemas de tiro. Su instalación es rápida y sencilla, basta con un enchufe, un tubo para la toma de aire (no es necesario en espacios amplios o donde el aire no esté viciado) y **un tubo de salida de humos de acero inoxidable de calidad AISI 316L homologado, certificado y marcado CE EN 1856** que puede colocarse de forma vertical estéticamente visible u oculto en la pared. Para las termoestufas es necesario realizar la conexión hidráulica a la instalación de calefacción y/o al circuito de agua caliente sanitaria (ACS).

OCARIZ & CALOR recomienda utilizar siempre sus SISTEMAS MODULARES ESTANCOS PARA TUBERÍAS DE SALIDA DE HUMOS (consultar catálogo).

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO, apenas lo necesitan!

En las estufas es suficiente con una limpieza periódica del cestillo (aunque ésta se realiza de forma automática con cierta cadencia) y el vaciado del cajón cenicero cuando esté lleno, siempre dependiendo del tiempo de utilización.

En las termoestufas y calderas dependiendo de su ritmo de trabajo es necesario un mantenimiento anual general (de una hora más o menos), la limpieza del cestillo y el vaciado del cajón cenicero cuando esté lleno.

Si es necesario limpiar el vidrio cerámico de la puerta, hágalo en frío con un paño. **Usar el ASPIRADOR DE CENIZAS AUTÓNOMO CON MOTOR OCARIZ & CALOR.**

SUBVENCIONES, información y acceso!

Nuestros equipos calefactores de pellets 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.

CERTIFICADOS Y DOCUMENTOS, en toda regla!

Fabricadas mediante la aplicación de estrictos sistemas de control de producción en la fabricación (CPF) bajo estándares europeos y en continua colaboración con laboratorios y centros de investigación homologados en materia energética, medioambiental y de seguridad.

Los equipos OCARIZ & CALOR han sido testadas, homologadas, marcadas CE y certificadas según la norma europea EN 14785:2006 para aparatos de calefacción doméstica alimentados mecánicamente con pellets de madera.

CERTIFICACIÓN ARTÍCULO 15a BV- G. Como un extra de calidad hemos sido una de las pocas marcas en obtener la certificación según el artículo 15a BV-G de la Ley Constitucional Federal de la región de Estiria (Austria) para calefacciones domésticas con el objetivo de salvaguardar y proteger el medio ambiente. **Los requisitos que cumplen nuestros equipos según esta certificación son los más estrictos de toda Europa, con valores límite muy bajos para las emisiones de CO, NOx, hidrocarburos y residuos sólidos, exigiendo rendimientos mínimos del 85%.**

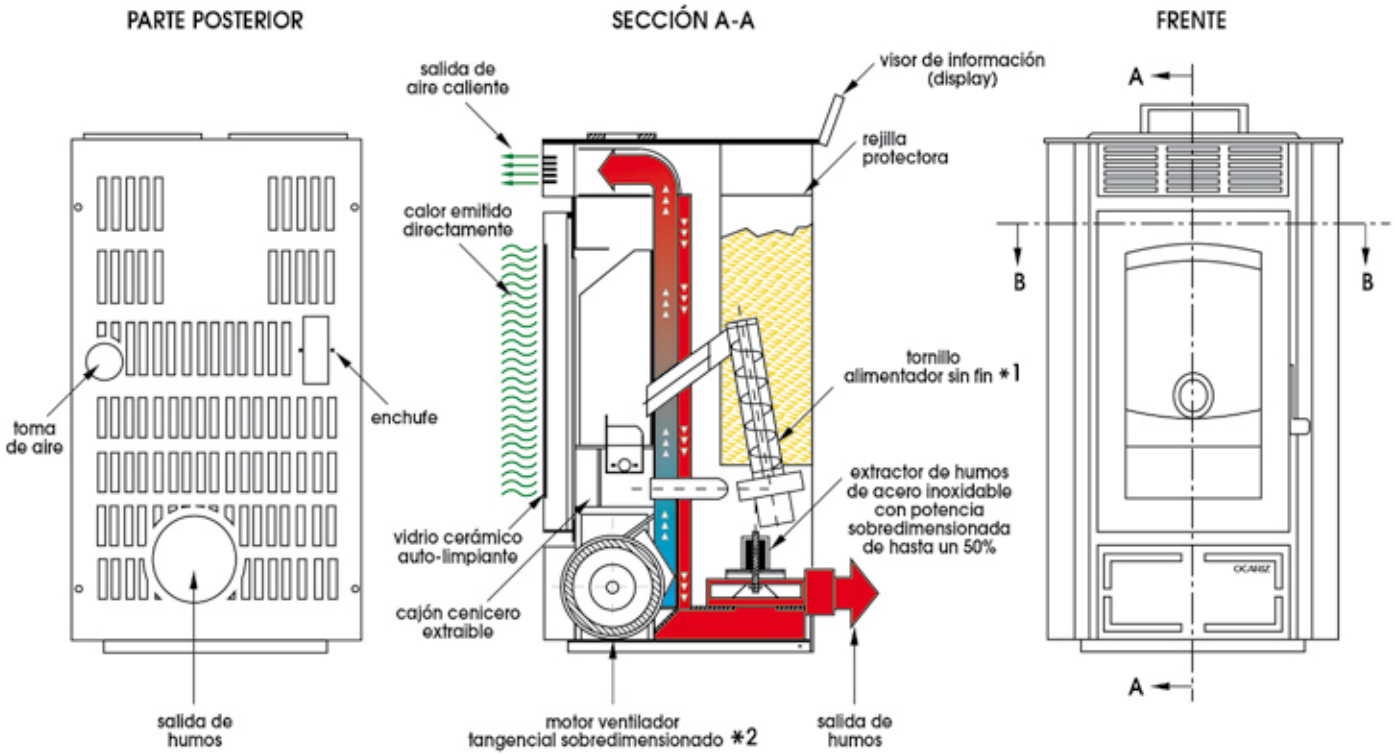
Las termoestufas y calderas ECO-HIDRO también están certificadas según las normas: LRV (Suiza), BIMSchv (Alemania), Flamme Verte (Francia) y clase de caldera EN 303-5:3 y EN 303-5:5.

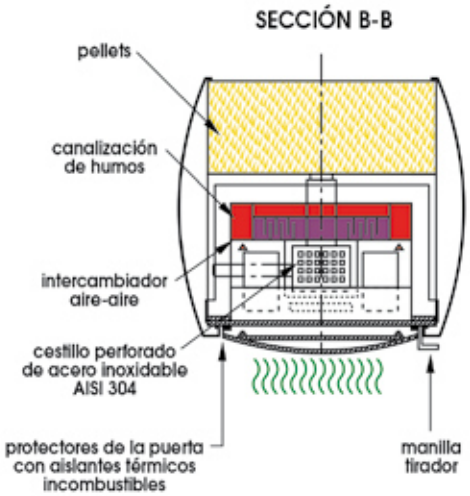
KIOTO 2015. Preparadas para cumplir el tratado de Kioto 2015 que exige emisiones a la atmósfera inferiores a 300 ppm (partes por millón).

Todas nuestras estufas, termoestufas y calderas van provistas de sus correspondientes placas identificativas de fabricación, nº de serie, el manual de instrucciones y el certificado de garantía (dos años).

OCARIZ & CALOR no se responsabiliza de los daños provocados por una errónea selección del producto, del incorrecto desembalaje o instalación (no seguir las instrucciones de montaje o las normativas específicas vigentes de cada zona geógrafica y en particular cuando su utilización sea en espacios públicos), mal uso o inadecuado mantenimiento de sus equipos. Recomendamos como combustible la utilización de pellets de madera de alta calidad homologados, certificados y marcados EN Plus A1 (nunca las clases A2 ó B), DIN Plus, DIN 51731 u ÖNORM M 7135 en buen estado de conservación. El incumplimiento de todo lo anterior invalida automáticamente la garantía y no dará derecho a ningún tipo de reclamación por parte del cliente o del usuario. Así mismo, se reserva el derecho a cualquier cambio o modificación sin previo aviso en la fabricación y documentación de los aparatos. Este catálogo no es un manual de instrucciones. La responsabilidad de OCARIZ & CALOR se limita única y exclusivamente al suministro de los equipos.

ESTUFAS
ECO-AIRE





***1** Tornillo alimentador sin fin montado con casquillos antivibración, con motor reductor de potencia sobredimensionada externo al depósito y provisto de autoprotección contra los esfuerzos.

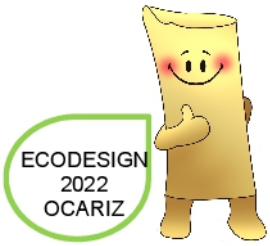
***2 Motor ventilador tangencial sobredimensionado con el que obtenemos un mayor flujo de aire caliente (hasta un 10% superior respecto de otras marcas) a temperatura media constante y de manera más silenciosa. La mayoría de las estufas del mercado, al no tener estas prestaciones, expulsan un menor volumen de aire pero a altas temperaturas, lo que produce sequedad ambiental**. El tubo de aspiración de aire va provisto de un presostato o interruptor de presión, un dispositivo electroneumático de seguridad que bloquea automáticamente el sistema de alimentación de los pellets, que se acciona cuando existen obstrucciones o se deja la puerta abierta.

Las estufas ECO-AIRE OCARIZ & CALOR proveen de calor emitido directamente ≋ y de aire caliente por medio de ventilación controlada, forzada y más silenciosa desde la parte superior del frontal ⇶ al habitáculo donde están instaladas.

5kW
ECO-AIRE HERMÉTICA MURAL

SE PUEDE FIJAR A LA PARED

Optional



Equipamiento:

- Cronotermostato programable semanal con visor de información (display).
- Mando a distancia por infrarrojos (batería 12V/23A) y dispositivo wifi opcional.
- Regulación sobre 5 niveles de potencia modulables.
- Regulación sobre 5 niveles de ventilación.
- Regulación automática de la dosificaciónde los pellets.
- Vidrio cerámico autolimpiante de alta resistencia 800 ^{0}C y 4 mm de espesor.Cajón cenicero extraíble.
- Cestillo de acero.
- Sonda temperatura ambiente.

Equipamiento de seguridad:

- Presostato.
- Monitorización continua del aire de combustión y de la temperatura de humos.
- Termostato de seguridad de rearme manual.
- Control de la temperatura de la placa electrónica.
- Control de giros del motor de humos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECO-AIRE MURAL 5kW
Volumen orientativo de calentamiento	100 m^3
Caudal de aire	180 m^3/h
Potencia	5,6 kW
Rendimiento	90,6 %
Capacidad del depósito de pellets	7 Kg
Consumo de pellets	0,46-1,16 Kg/h
Autonomía máxima orientativa	15 h
Peso	70 Kg
Peso del soporte pie (opcional)	9 Kg
Medidas anchura/profundidad/altura	710 x 281 x 700 mm
Altura con soporte pie (opcional)	990 mm
Salida de humos polivalente con tres diferentes opciones: trasera, lateral derecha o superior derecha	Ø 80 mm
Toma de aire	Ø 28 mm
Alimentación eléctrica	220-230V / 50 Hz
Consumo eléctrico	40/250 W
Revestimiento lateral	Acero
Revestimiento superior	Acero
Colores disponibles	Negro opaco/Tierra
Certificados	CE EN 14785:2006, Art. 15a BV-G, LRV, BIMS chv y Flamme Verte

Optional

6kW
ECO-AIRE
MÍNIMAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECO-AIRE MÍNIMAL 6kW
Volumen orientativo de calentamiento	150 m^3
Caudal de aire	180 m^3/h
Potencia	6,3 kW
Rendimiento	87 %
Capacidad del depósito de pellets	18 Kg
Consumo de pellets	0,6-1,3 Kg/h
Autonomía máxima orientativa	30 h
Peso	92 Kg
Medidas anchura/profundidad/altura	430 x 465 x 845 mm
Salida de humos	Ø 80 mm
Toma de aire	Ø 40 mm
Alimentación eléctrica	220-230V / 50 Hz
Consumo eléctrico	40/250 W
Revestimiento lateral	Acero
Revestimiento superior	Acero
Colores disponibles	Negro opaco/Beige Negro opaco/Burdeos Negro opaco/Negro opaco
Certificados	CE EN 14785:2006, Art. 15a BV-G, LRV, BIMS chv y Flamme Verte

Equipamiento:

- Cronotermostato programable semanal con visor de información (display).
- Mando a distancia por infrarrojos (batería 12V/23A) opcional.
- Regulación sobre 5 niveles de potencia modulables.
- Regulación sobre 5 niveles de ventilación.
- Regulación automática de la dosificación de los pellets.
- Vidrio cerámico autolimpiante de alta resistencia 800 ºC y 4 mm de espesor.
- Cajón cenicero extraíble de gran capacidad.
- Cestillo de acero inoxidable AISI 304.
- Sonda temperatura ambiente.

Equipamiento de seguridad:

- Presostato.
- Monitorización continua del aire de combustión y de la temperatura de humos.
- Termostato de seguridad automático interno a contacto.
- Control de la temperatura de la placa electrónica.
- Control de giros del motor de humos.

6kW ECO-AIRE

Optional

Equipamiento:

- Cronotermostato programable semanal con visor de información (display).
- Mando a distancia por infrarrojos (batería 12V/23A) opcional.
- Regulación sobre 5 niveles de potencia modulables.
- Regulación sobre 5 niveles de ventilación.
- Regulación automática de la dosificación de los pellets.
- Vidrio cerámico autolimpiante de alta resistencia 800 ^{0}C y 4 mm de espesor.
- Cajón cenicero extraíble de gran capacidad.
- Cestillo de acero inoxidable AISI 304.
- Sonda temperatura ambiente.

Equipamiento de seguridad:

- Presostato.
- Monitorización continua del aire de combustión y de la temperatura de humos.
- Termostato de seguridad automático interno a contacto.
- Control de la temperatura de la placa electrónica.
- Control de giros del motor de humos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECO-AIRE 6kW
Volumen orientativo de calentamiento	150 m^3
Caudal de aire	180 m^3/h
Potencia	6,3 kW
Rendimiento	87 %
Capacidad del depósito de pellets	18 Kg
Consumo de pellets	0,6-1,3 Kg/h
Autonomía máxima orientativa	30 h
Peso	92 Kg
Medidas anchura/profundidad/altura	483 x 485 x 845 mm
Salida de humos	Ø 80 mm
Toma de aire	Ø 40 mm
Alimentación eléctrica	220-230V / 50 Hz
Consumo eléctrico	40/250 W
Revestimiento lateral	Acero
Revestimiento superior	Acero
Colores disponibles	Negro opaco/Beige Negro opaco/Burdeos Negro opaco/Negro opaco
Certificados	CE EN 14785:2006, Art. 15a BV-G, LRV, BIMS chv y Flamme Verte

Optional

8kW
ECO-AIRE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECO-AIRE 8kW
Volumen orientativo de calentamiento	250 m^3
Caudal de aire	180 m^3/h
Potencia	8,4 kW
Rendimiento	86,2%
Capacidad del depósito de pellets	20 Kg
Consumo de pellets	0,6 - 2 Kg/h
Autonomía máxima orientativa	33 h
Peso	115 Kg
Medidas anchura/profundidad/altura	430 x 485 x 920 mm
Salida de humos	Ø 80 mm
Toma de aire	Ø 40 mm
Alimentación eléctrica	220-230V / 50 Hz
Revestimiento lateral	Acero
Revestimiento superior	Acero
Colores disponibles	Negro opaco/Beige Negro opaco/Burdeos Negro opaco/Negro opaco
Certificados	CE EN 14785:2006, Art. 15a BV-G, LRV, BIMS chv y Flamme Verte

Equipamiento:

- Cronotermostato programable semanal con visor de información (display).
- Mando a distancia por infrarrojos (batería 12V/23A) opcional.
- Regulación sobre 5 niveles de potencia modulables.
- Regulación sobre 5 niveles de ventilación.
- Regulación automática de la dosificación de los pellets.
- Vidrio cerámico autolimpiante de alta resistencia 800 ^{0}C y 4 mm de espesor.
- Cajón cenicero extraíble de gran capacidad.
- Cestillo de acero inoxidable AISI 304.
- Sonda temperatura ambiente.

Equipamiento de seguridad:

- Presostato.
- Monitorización continua del aire de combustión y de la temperatura de humos.
- Termostato de seguridad automático interno a contacto.
- Control de la temperatura de la placa electrónica.
- Control de giros del motor de humos.

8kW
ECO-AIRE
TOP CERÁMICA

Optional

Equipamiento:

- Cronotermostato programable semanal con visor de información (display).
- Mando a distancia por infrarrojos (batería 12V/23A) opcional.
- Regulación sobre 5 niveles de potencia modulables.
- Regulación sobre 5 niveles de ventilación.
- Regulación automática de la dosificación de los pellets.
- Vidrio cerámico autolimpiante de alta resistencia 800 ^{0}C y 4 mm de espesor.
- Cajón cenicero extraíble de gran capacidad.
- Cestillo de acero inoxidable AISI 304.
- Sonda temperatura ambiente.

Equipamiento de seguridad:

- Presostato.
- Monitorización continua del aire de combustión y de la temperatura de humos.
- Termostato de seguridad automático interno a contacto.
- Control de la temperatura de la placa electrónica.
- Control de giros del motor de humos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECO-AIRE TOP CERÁMICA 8kW
Volumen orientativo de calentamiento	250 m^3
Caudal de aire	180 m^3/h
Potencia	8,4 kW
Rendimiento	86,2%
Capacidad del depósito de pellets	20 Kg
Consumo de pellets	0,6 - 2 Kg/h
Autonomía máxima orientativa	33 h
Peso	115 Kg
Medidas anchura/profundidad/altura	520 x 485 x 920 mm
Salida de humos	Ø 80 mm
Toma de aire	Ø 40 mm
Alimentación eléctrica	220-230V / 50 Hz
Revestimiento lateral	Acero
Revestimiento superior	Acero
Colores disponibles	Negro opaco/Beige Negro opaco/Burdeos Negro opaco/Negro opaco
Certificados	CE EN 14785:2006, Art. 15a BV-G, LRV, BIMS chv y Flamme Verte

Optional

8kW

ECO-AIRE HERMÉTICA

CUADRADA *SE PUEDE FIJAR A LA PARED*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	8 kW HÉRMETICA ECO-AIRE CUADRADA
Volumen orientativo de calentamiento	220 m^3
Caudal de aire	220 m^3/ h
Potencia	8,8 kW
Rendimiento	95,9 %
Capacidad del depósito de pellets	13 Kg
Consumo de pellets	0,52 -1,8 Kg/ h
Autonomía máxima orientativa	25 h
Peso	112 Kg
Peso del soporte pie (opcional)	6,5 Kg
Medidas anchura/profundidad/altura	900 x 320 x 835 mm
Altura con soporte pie (opcional)	895 mm
Salida de humos polivalente con tres diferentes opciones: trasera, lateral derecha o superior derecha	Ø 80 mm
Toma de aire	Ø 80 mm
Alimentación eléctrica	220-230V / 50 Hz
Revestimiento lateral	Acero
Revestimiento superior	Acero
Colores disponibles	Negro opaco / Blanco Negro opaco/ Burdeos Negro opaco / Negro opaco
Certificados	CE EN 14785:2006, Art. 15a BV-G, LRV, BIMS chv y Flamme Verte

Equipamiento:

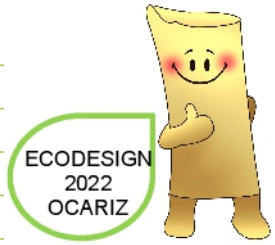
- Cronotermostato programable semanal con visor de información (display).
- Mando a distancia por infrarrojos (batería 12V/23A) y dispositivo wifi opcional.
- Regulación sobre 5 niveles de potencia modulables.
- Regulación sobre 5 niveles de ventilación.
- Regulación automática de la dosificación de los pellets.
- Vidrio cerámico autolimpiante de alta resistencia 800 ^{0}C y 4 mm de espesor.
- Cajón cenicero extraíble de gran capacidad.
- Cestillo de acero inoxidable AISI 304. Sonda temperatura ambiente.

Equipamiento de seguridad:

- Presostato.
- Monitorización continua del aire de combustión y de la temperatura de humos.
- Termostato de seguridad automático interno a contacto.
- Control de la temperatura de la placa electrónica.
- Control de giros del motor de humos.

Optional

9kW
ECO-AIRE HERMÉTICA *CILÍNDRICA*



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECO-AIRE 9kW CILÍNDRICA
Volumen orientativo de calentamiento	250 m³
Caudal de aire	180 m³/ h
Potencia	9,5 kW
Rendimiento	92,9%
Capacidad del depósito de pellets	18 Kg
Consumo de pellets	0,7 - 1,96 Kg/ h
Autonomía máxima orientativa	25,7 h
Peso	105 Kg
Medidas anchura/profundidad/altura	530 x 530 x 1030 mm
Salida de humos	Ø 80 mm
Toma de aire	Ø 60 mm
Alimentación eléctrica	220-230V / 50 Hz
Consumo eléctrico	40 / 250w
Revestimiento lateral	Acero
Revestimiento superior	Acero
Colores disponibles	Negro opaco/ Blanco Negro opaco/ Burdeos Negro opaco/ Negro
Certificados	CE EN 14785:2006, Art. 15a BV-G, LRV, BIMS chv y Flamme Verte

Equipamiento:

- Cronotermostato programable semanal con visor de información (display).
- Mando a distancia por infrarrojos (batería 12V/23A) y dispositivo wifi opcional.
- Regulación sobre 5 niveles de potencia modulables.
- Regulación sobre 5 niveles de ventilación.
- Regulación automática de la dosificación de los pellets.
- Vidrio cerámico autolimpiante de alta resistencia 800°C y 4 mm de espesor.
- Cajón cenicero extraíble de gran capacidad.
- Cestillo de acero inoxidable AISI 304.
- Sonda temperatura ambiente.

Equipamiento de seguridad:

- Presostato.
- Monitorización continua del aire de combustión y de la temperatura de humos.
- Termostato de seguridad automático interno a contacto.
- Control de la temperatura de la placa electrónica.
- Control de giros del motor de humos.

10kW
ECO-AIRE

Optional

Equipamiento:

- Cronotermostato programable semanal con visor de información (display).
- Mando a distancia por infrarrojos (batería 12V/23A) opcional.
- Regulación sobre 5 niveles de potencia modulables.
- Regulación sobre 5 niveles de ventilación.
- Regulación automática de la dosificación de los pellets.
- Vidrio cerámico autolimpiante de alta resistencia 800 ^{0}C y 4 mm de espesor.
- Cajón cenicero extraíble de gran capacidad.
- Cestillo de acero inoxidable AISI 304.
- Sonda temperatura ambiente.

Equipamiento de seguridad:

- Presostato.
- Monitorización continua del aire de combustión y de la temperatura de humos.
- Termostato de seguridad automático interno a contacto.
- Control de la temperatura de la placa electrónica.
- Control de giros del motor de humos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECO-AIRE 10kW
Volumen orientativo de calentamiento	300 m^3
Caudal de aire	180 m^3/h
Potencia	10,2 kW
Rendimiento	88,2%
Capacidad del depósito de pellets	25 Kg
Consumo de pellets	0,5 - 2 Kg/h
Autonomía máxima orientativa	50 h
Peso	130 Kg
Medidas anchura/profundidad/altura	430 x 485 x 990 mm
Salida de humos	Ø 80 mm
Toma de aire	Ø 40 mm
Alimentación eléctrica	220-230V / 50 Hz
Revestimiento lateral	Acero
Revestimiento superior	Acero
Colores disponibles	Negro opaco/Beige Negro opaco/Burdeos Negro opaco/Negro opaco
Certificados	CE EN 14785:2006, Art. 15a BV-G, LRV, BIMS chv y Flamme Verte

Optional

10kW
ECO-AIRE
TOP CERÁMICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECO-AIRE TOP CERÁMICA 10kW
Volumen orientativo de calentamiento	300 m^3
Caudal de aire	180 m^3/h
Potencia	10,2 kW
Rendimiento	88,2%
Capacidad del depósito de pellets	25 Kg
Consumo de pellets	0,5 - 2 Kg/h
Autonomía máxima orientativa	50 h
Peso	130 Kg
Medidas anchura/profundidad/altura	520 x 485 x1000 mm
Salida de humos	Ø 80 mm
Toma de aire	Ø 40 mm
Alimentación eléctrica	220-230V / 50 Hz
Revestimiento lateral	Acero
Revestimiento superior	Acero
Colores disponibles	Negro opaco/Beige Negro opaco/Burdeos Negro opaco/Negro opaco
Certificados	CE EN 14785:2006, Art. 15a BV-G, LRV, BIMS chv y Flamme Verte

Equipamiento:

- Cronotermostato programable semanal con visor de información (display).
- Mando a distancia por infrarrojos (batería 12V/23A) opcional.
- Regulación sobre 5 niveles de potencia modulables.
- Regulación sobre 5 niveles de ventilación.
- Regulación automática de la dosificación de los pellets.
- Vidrio cerámico autolimpiante de alta resistencia 800 ^{0}C y 4 mm de espesor.
- Cajón cenicero extraíble de gran capacidad.
- Cestillo de acero inoxidable AISI 304.
- Sonda temperatura ambiente.

Equipamiento de seguridad:

- Presostato.
- Monitorización continua del aire de combustión y de la temperatura de humos.
- Termostato de seguridad automático interno a contacto.
- Control de la temperatura de la placa electrónica.
- Control de giros del motor de humos.

10kW
ECO-AIRE
ANGULAR

Optional

Equipamiento:

- Cronotermostato programable semanal con visor de información (display).
- Mando a distancia por infrarrojos (batería 12V/23A) opcional.
- Regulación sobre 5 niveles de potencia modulables.
- Regulación sobre 5 niveles de ventilación.
- Regulación automática de la dosificación de los pellets.
- Vidrio cerámico autolimpiante de alta resistencia 800 ^{0}C y 4 mm de espesor.
- Cajón cenicero extraíble de gran capacidad.
- Cestillo de acero inoxidable AISI 304.
- Sonda temperatura ambiente.

Equipamiento de seguridad:

- Presostato.
- Monitorización continua del aire de combustión y de la temperatura de humos.
- Termostato de seguridad automático interno a contacto.
- Control de la temperatura de la placa electrónica.
- Control de giros del motor de humos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECO-AIRE ANGULAR 10kW
Volumen orientativo de calentamiento	300 m^3
Caudal de aire	180 m^3/h
Potencia	10,2 kW
Rendimiento	88,2%
Capacidad del depósito de pellets	25 Kg
Consumo de pellets	0,5 - 2 Kg/h
Autonomía máxima orientativa	50 h
Peso	130 Kg
Medidas anchura/profundidad/altura	520 x 495 x 1000 mm
Salida de humos	Ø 80 mm
Toma de aire	Ø 40 mm
Alimentación eléctrica	220-230V / 50 Hz
Revestimiento lateral	Acero
Revestimiento superior	Acero
Colores disponibles	Negro opaco/Beige Negro opaco/Burdeos Negro opaco/Negro opaco
Certificados	CE EN 14785:2006, Art. 15a BV-G, LRV, BIMS chv y Flamme Verte

Optional

10kW
ECO-AIRE
CERÁMICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECO-AIRE CERÁMICA 10kW
Volumen orientativo de calentamiento	300 m^3
Caudal de aire	180 m^3/h
Potencia	10,2 kW
Rendimiento	88,2%
Capacidad del depósito de pellets	25 Kg
Consumo de pellets	0,5 - 2 Kg/h
Autonomía máxima orientativa	50 h
Peso	130 Kg
Medidas anchura/profundidad/altura	520 x 485 x1000 mm
Salida de humos	Ø 80 mm
Toma de aire	Ø 40 mm
Alimentación eléctrica	220-230V / 50 Hz
Revestimiento lateral	Acero
Revestimiento superior	Acero
Colores disponibles	Negro opaco/Blanco Negro opaco/Burdeos
Certificados	CE EN 14785:2006, Art. 15a BV-G, LRV, BIMS chv y Flamme Verte

Equipamiento:

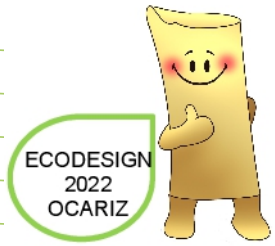
- Cronotermostato programable semanal con visor de información (display).
- Mando a distancia por infrarrojos (batería 12V/23A) opcional.
- Regulación sobre 5 niveles de potencia modulables.
- Regulación sobre 5 niveles de ventilación.
- Regulación automática de la dosificación de los pellets.
- Vidrio cerámico autolimpiante de alta resistencia 800 ^{0}C y 4 mm de espesor.
- Cajón cenicero extraíble de gran capacidad.
- Cestillo de acero inoxidable AISI 304.
- Sonda temperatura ambiente.

Equipamiento de seguridad:

- Presostato.
- Monitorización continua del aire de combustión y de la temperatura de humos.
- Termostato de seguridad automático interno a contacto.
- Control de la temperatura de la placa electrónica.
- Control de giros del motor de humos.

Optional

10kW
ECO-AIRE
CUADRADA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECO-AIRE 10kW CUADRADA
Volumen orientativo de calentamiento	300 m^3
Caudal de aire	220 m^3/ h
Potencia	9,6 kW
Rendimiento	90,3 %
Capacidad del depósito de pellets	25 Kg
Consumo de pellets	0,9 - 2 Kg/ h
Autonomía máxima orientativa	27,7 h
Peso	107 Kg
Medidas anchura/profundidad/altura	850 x 280 x 1060 mm
Salida de humos	Ø 80 mm
Toma de aire	Ø 80 mm
Alimentación eléctrica	220-230V / 50 Hz
Consumo eléctrico	40 / 250w
Revestimiento lateral	Acero
Revestimiento superior	Acero
Colores disponibles	Negro opaco / Blanco Negro opaco/ Burdeos
Certificados	CE EN 14785:2006, Art. 15a BV-G, LRV, BIMS chv y Flamme Verte

Equipamiento:

- Cronotermostato programable semanal con visor de información (display).
- Mando a distancia por infrarrojos (batería 12V/23A) opcional.
- Regulación sobre 5 niveles de potencia modulables.
- Regulación sobre 5 niveles de ventilación.
- Regulación automática de la dosificación de los pellets.
- Vidrio cerámico autolimpiante de alta resistencia 800^{0}C y 4 mm de espesor.
- Cajón cenicero extraíble de gran capacidad.
- Cestillo de acero inoxidable AISI 304.
- Sonda temperatura ambiente.

Equipamiento de seguridad:

- Presostato.
- Monitorización continua del aire de combustión y de la temperatura de humos.
- Termostato de seguridad automático interno a contacto.
- Control de la temperatura de la placa electrónica.
- Control de giros del motor de humos.

Optional

12kW

ECO-AIRE HERMÉTICA

CILÍNDRICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECO-AIRE 12kW CILÍNDRICA
Volumen orientativo de calentamiento	280 m^3
Caudal de aire	220 m^3/h
Potencia Global	11,4 kW
Rendimiento	92,90%
Capacidad del depósito de pellets	18 Kg
Consumo de pellets	0,7 - 2,5 Kg/ h
Autonomía máxima orientativa	25.7 h
Peso	105 Kg
Medidas anchura/profundidad/altura	530 x 530 x 1030 mm
Salida de humos	Ø 80 mm
Toma de aire	Ø 60 mm
Alimentación eléctrica	220-230V / 50
Consumo eléctrico máximo	Hz 40 / 340w
Revestimiento lateral	Acero
Revestimiento superior	Acero
Colores disponibles	Negro opaco/ Blanco Negro opaco/ Burdeos Negro opaco/ Negro
Certificados	CE EN 14785:2006, Art. 15a BV-G, Swoss LRV, BIMSchv y Flamme Verte

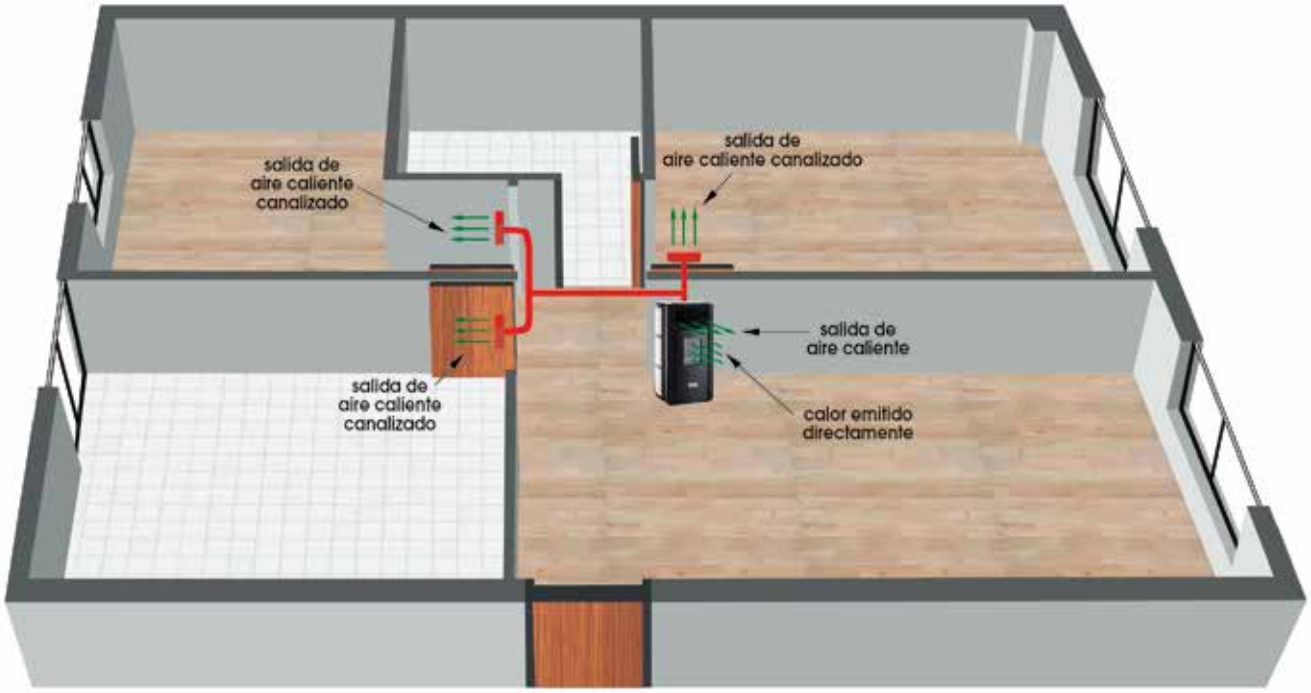
Equipamiento:

- Cronotermostato programable semanal con visor de información (display).
- Mando a distancia por infrarrojos (batería 12V/23A) y dispositivo wifi opcional.
- Regulación sobre 5 niveles de potencia modulables.
- Regulación sobre 5 niveles de ventilación.
- Regulación automática de la dosificación de los pellets.
- Vidrio cerámico autolimpiante de alta resistencia 800ºC y 4 mm de espesor.
- Cajón cenicero extraíble de gran capacidad.
- Cestillo de acero inoxidable AISI 304.
- Sonda temperatura ambiente.

Equipamiento de seguridad:

- Presostato.
- Monitorización continua del aire de combustión y de la temperatura de humos.
- Termostato de seguridad automático interno rearme manual.
- Control de la temperatura de la placa electrónica.
- Control velocidad de giro extractor de humos.

ESTUFAS
ECO-AIRE
CANALIZABLES



Incorporan dos o tres motores ventiladores tangenciales y/o centrífugos sobredimenionados e independientes con los que obtenemos un mayor flujo de aire caliente (hasta un 10% superior respecto de otras marcas) a temperatura media constante y de manera más silenciosa. La mayoría de las estufas del mercado, al no tener estas prestaciones, expulsan un menor volumen de aire pero a altas temperaturas, lo que produce sequedad ambiental. El tubo de aspiración de aire va provisto de un presostato o interruptor de presión, un dispositivo electroneumático de seguridad que bloquea automáticamente el sistema de alimentación de los pellets, que se acciona cuando existen obstrucciones o se deja la puerta abierta.

Las estufas ECO-AIRE CANALIZABLES OCARIZ & CALOR proveen de calor emitido directamente ≋ y de aire caliente por medio de ventilación controlada, forzada y más silenciosa desde la parte superior del frontal ⇉ al habitáculo donde están instaladas. Además mediante la doble salida con kit para la canalización pueden canalizar opcionalmente a otras estancias parte de ese aire caliente.

Optional

9kW
ECO-AIRE
CANALIZABLE
MURAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECO-AIRE MURAL 9kW CANALIZABLE
Volumen orientativo de calentamiento	300 m^3
Potencia	8,9 kW
Reparto de potencia trabajando su OPCIÓN NO	6,5 kW parte superior central frontal 2,5 kW parte superior izquierda frontal
Reparto de potencia trabajando en su OPCIÓN CANALIZABLE	6,5 kW parte superior central frontal 2,5 kW parte trasera
Rendimiento	90,4 %
Capacidad del depósito de pellets	17 Kg
Consumo de pellets	0,6 - 2 Kg/h
Autonomía máxima orientativa	28 h
Peso	120 Kg
Medidas ancho/profundidad/altura	916 x 328 x 855 mm
Salida de humos polivalente con tres diferentes opciones: trasera, lateral izquierda o superior izquierda	Ø 80 mm
Toma de aire	Ø 40 mm
Salida de aire canalizable	Ø 80 mm
Alimentación eléctrica	220-230V / 50 Hz
Revestimiento lateral	Acero
Revestimiento superior	Acero
Colores disponibles	Gris antracita/Beige Gris antracita/Burdeos Gris antracita/Negro opaco
Certificados	CE EN 14785:2006 y Art. 15a BV-G

Equipamiento:

- Sonda temperatura ambiente.
- Cronotermostato programable semanal con visor de información (display).
- Mando a distancia por infrarrojos (batería 12V/23A) **opcional**.
- Regulación sobre 3 niveles de potencia modulables.
- Regulación sobre 3 niveles de ventilación.
- Regulación automática de la dosificación de los pellets.
- Vidrio cerámico autolimpiante de alta resistencia 800 ^{0}C y 4 mm de espesor.
- Cajón cenicero extraíble de gran capacidad.
- Cestillo de acero inoxidable AISI 304.
- Doble salida de aire caliente con kit para la canalización.
- Dos motores centrífugos independientes para la gestión de la canalización.

Equipamiento de seguridad:

- Medidor de flujo del aire de combustión.
- Monitorización continua del aire de combustión y de la temperatura de humos.
- Termostato mecánico interno a contacto.
- Termostato de seguridad manual y automático en el depósito de pellets.
- Control de giros del motor de humos.

14kW
ECO-AIRE
CANALIZABLE

Optional

Equipamiento:

- Cronotermostato programable semanal con visor de información (display) y control por "TIMER".
- Mando a distancia por infrarrojos (batería 12V/23A) y dispositivo wifi opcional.
- Regulación sobre 5 niveles de potencia modulables.
- Regulación sobre 5 niveles de ventilación.
- Regulación automática de la dosificación de los pellets.
- Vidrio cerámico autolimpiante de alta resistencia 800 ºC y 4 mm de espesor.
- Cajón cenicero extraíble de gran capacidad.
- Cestillo de acero inoxidable AISI 304.
- Dos ventiladores, uno centrífugo y otro tangencial, para la expulsión del aire caliente por la parte superior frontal (opción no canalizable).
- En la opción canalizable, además, se activa un motor extractor para la expulsión del aire caliente por la parte trasera.
- Sonda temperatura ambiente.

Equipamiento de seguridad:

- Presostato.
- Monitorización continua del aire de combustión y de la temperatura de humos.
- Termostato de seguridad de rearme manual.
- Control de la temperatura de la placa electrónica.
- Control de giros del motor de humos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECO-AIRE CANALIZABLE 14kW
Volumen orientativo de calentamiento	500 m^3
Caudal de aire frontal	580 (330 + 250) m^3/h
Caudal de aire trasero	250 m^3/h
Potencia	14,3 kW
Reparto de potencia trabajando en su OPCIÓN NO CANALIZABLE	14,3 kW parte superior frontal
Reparto de potencia trabajando en su OPCIÓN CANALIZABLE	9,3 kW parte superior frontal 5 kW parte trasera
Rendimiento	95,9 %
Capacidad del depósito de pellets	25 Kg
Consumo de pellets	0,72 - 2,7 Kg/h
Autonomía máxima orientativa	34 h
Peso	125 Kg
Medidas anchura/profundidad/altura	555 x 528 x 1073 mm
Salida de humos	Ø 80 mm
Toma de aire	Ø 50 mm
Salida de aire canalizable	Ø 80 mm
Alimentación eléctrica	220-230V / 50 Hz
Consumo eléctrico	145/480 W
Revestimiento lateral	Acero
Revestimiento superior	Acero
Colores disponibles	Negro opaco/Blanco mate Negro opaco/Burdeos
Certificados	CE EN 14785:2006, Art. 15a BV-G, LRV, BIMS chv y Flamme Verte

Optional

14kW
ECO-AIRE
CANALIZABLE CERÁMICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECO-AIRE CANALIZABLE CERÁMICA 14kW
Volumen orientativo de calentamiento	500 m^3
Caudal de aire frontal	580 (330 + 250) m^3/h
Caudal de aire trasero	250 m^3/h
Potencia	14,3 kW
Reparto de potencia trabajando en su OPCIÓN NO CANALIZABLE	14,3 kW parte superior frontal
Reparto de potencia trabajando en su OPCIÓN CANALIZABLE	9,3 kW parte superior frontal 5 kW parte trasera
Rendimiento	95,9 %
Capacidad del depósito de pellets	20 Kg
Consumo de pellets	0,78 - 2,96 Kg/h
Autonomía máxima orientativa	25 h
Peso	195 Kg
Medidas anchura/profundidad/altura	640 x 635 x 1160 mm
Salida de humos	Ø 80 mm
Toma de aire	Ø 50 mm
Salida de aire canalizable	Ø 80 mm
Alimentación eléctrica	220-230V / 50 Hz
Consumo eléctrico	145/480 W
Revestimiento lateral	Acero/Cerámica
Revestimiento superior	Acero/Cerámica
Colores disponibles	Negro opaco/Blanco mate Negro opaco/Burdeos
Certificados	CE EN 14785:2006, Art. 15a BV-G, LRV, BIMS chv y Flamme Verte

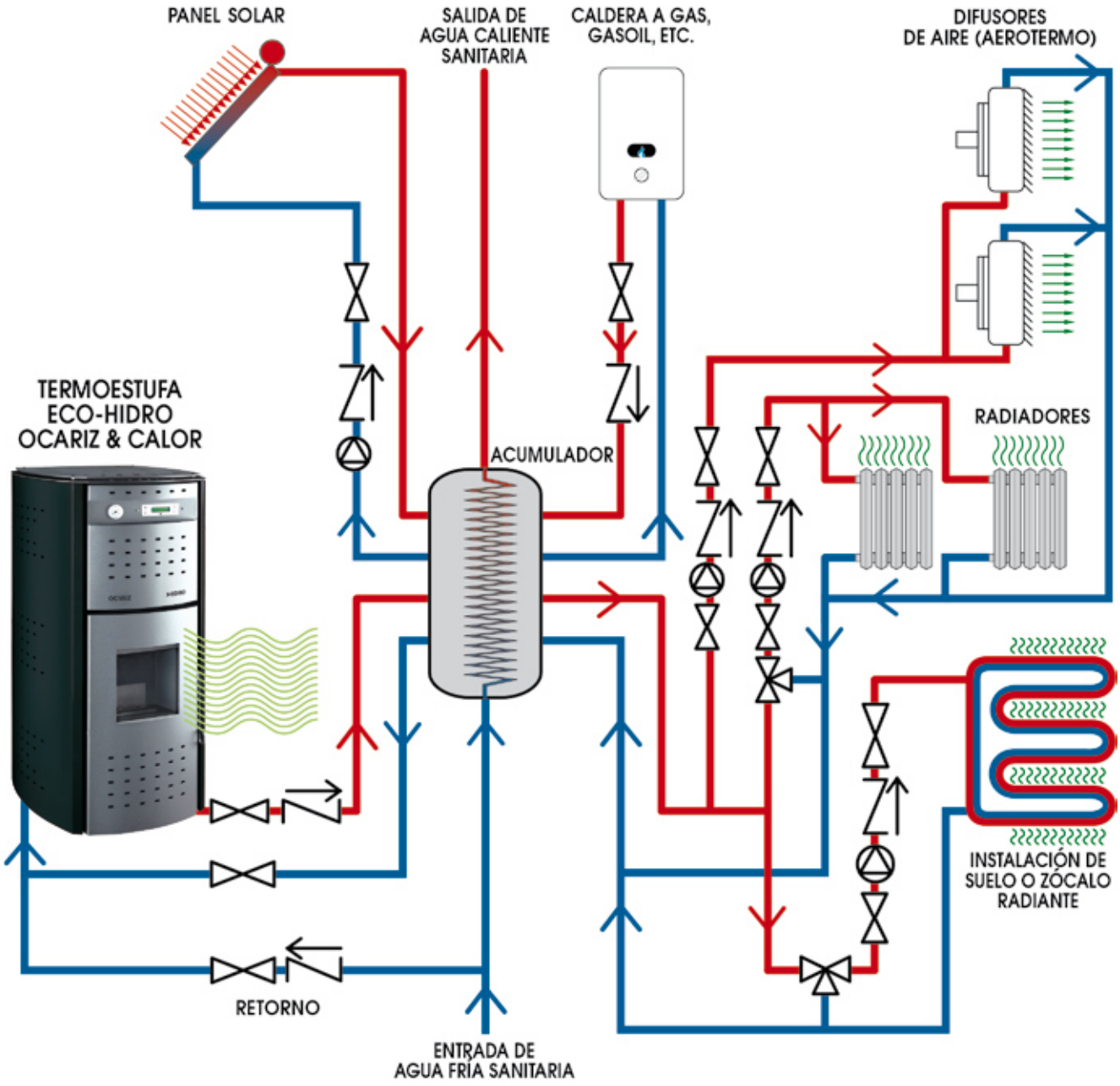
Equipamiento:

- Cronotermostato programable semanal con visor de información (display) y control por "TIMER".
- Mando a distancia por infrarrojos (batería 12V/23A) opcional.
- Regulación sobre 5 niveles de potencia modulables.
- Regulación sobre 5 niveles de ventilación.
- Regulación automática de la dosificación de los pellets.
- Vidrio cerámico autolimpiante de alta resistencia 800 ºC y 4 mm de espesor.
- Cajón cenicero extraíble de gran capacidad.
- Cestillo de acero inoxidable AISI 304.
- Dos ventiladores, uno centrífugo y otro tangencial, para la expulsión del aire caliente por la parte superior frontal (opción no canalizable).
- En la opción canalizable, además, se activa un motor extractor para la expulsión del aire caliente por la parte trasera.
- Sonda temperatura ambiente.

Equipamiento de seguridad:

- Presostato.
- Monitorización continua del aire de combustión y de la temperatura de humos.
- Termostato de seguridad de rearme manual.
- Control de la temperatura de la placa electrónica.
- Control de giros del motor de humos.

TERMO-ESTUFAS *ECO-HIDRO*



Las termoestufas y calderas ECO-HIDRO OCARIZ & CALOR pueden utilizarse para calentar agua para el circuito de calefacción convencional hidráulico (radiadores) ≋, suelo o zócalo radiante ≋ y para la producción de agua caliente sanitaria (ACS); en este caso es necesario el montaje de un acumulador (puffer) según las necesidades (volumen de producción de agua teniendo en cuenta el incremento de la temperatura desde su entrada hasta la salida) o la instalación existente. También pueden adaptarse para generar aire caliente mediante difusores de aire (aerotermos) ≋ así como integrarse en un sistema de paneles solares, con caldera a gas, gasoil, etc. Por su diseño estético pueden ser colocadas en uno de los habitáculos a calentar aprovechando así el calor que emiten directamente ≋ (hasta 2,2 kW). Nunca las fabricamos con ventilación de aire caliente integrada, sería una contradicción, ya que perderíamos potencia térmica para calentar el agua.

Optional

13kW
ECO-HIDRO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECO-HIDRO 13kW
Volumen orientativo de calentamiento	320 m^3
Potencia térmica hacia el ambiente	1,8 3 kW
Potencia térmica hacia el agua	2,80 10,5 kW
Potencia térmica a la llama	4,20 14,5 kW
Rendimiento	95,1 97,4 %
Rendimiento termodinámico	86 %
Capacidad del depósito de pellets	25 Kg
Consumo de pellets	0,9 3 Kg/h
Autonomía máxima orientativa	25 h
Peso	170 Kg
Medidas anchura/profundidad/altura	576 x 572 x 1012 mm
Salida de humos	Ø 80 mm
Toma de aire	Ø 48,5 mm
Alimentación eléctrica	220 230V / 50 Hz
Consumo eléctrico	6/410W
Revestimiento lateral	Acero
Revestimiento superior	Acero
Colores disponibles	Negro opaco / Tierra
Certificados	CE EN 14785:2006, Art. 15a BV G LRV, BIMSchv y Flamme Verte

Equipamiento:

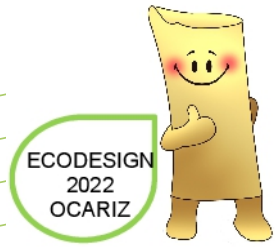
- Cronotermostato semanal con 30 programas.
- Display retroiluminado LCD con 2 líneas y 32 caracteres.
- Módulo para GSM y mando a distancia por infrarrojos (batería 12V/23A) opcionales.
- Regulación sobre 5 niveles de potencia modulables.
- Regulación automática de la dosif cación de los pellets.
- Vidrio cerámico autolimpiante de alta resistencia 800°C y 4 mm de espesor.
- Cajón cenicero extraíble de gran capacidad.
- Cestillo de acero inoxidable AISI 304.
- Capacidad del depósito de agua 35 litros.
- Vaso de expansión de 6 litros.
- Bomba hidráulica.
- Hidrómetro.
- Sonda de temperatura del agua.

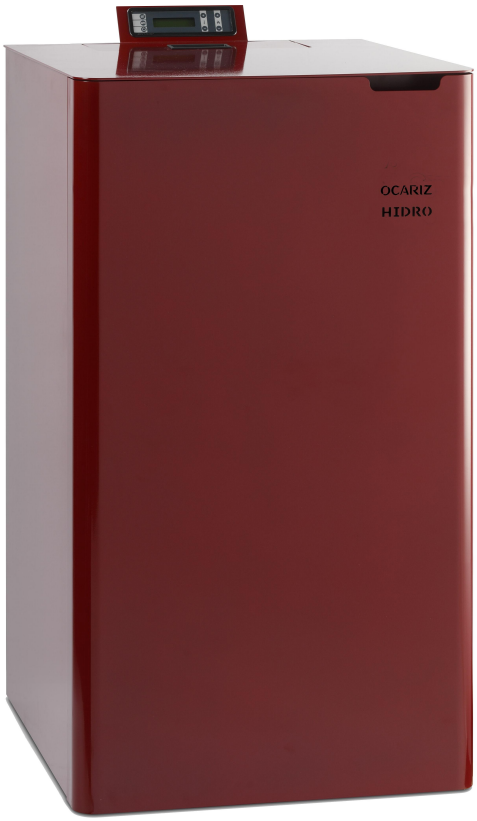
Equipamiento de seguridad:

- Sensor diferencial para el ajuste automático de la combustión.
- Autorregulación del aire comburente.
- Monitorización continua del aire de combustión y de la temperatura de humos.
- Termostato de seguridad de rearme manual.
- Control de la temperatura de la placa electrónica.
- Control de giros del motor de humos.
- Válvula de seguridad de 3 bares.
- Válvula de purga de aire automática y manual.

13kW
ECO-HIDRO HERMÉTICA
MURAL AISLADA

Optional





Equipamiento:

- Cronotermostato semanal con 30 programas.
- Display retroiluminado LCD con dos líneas y 32 caracteres.
- Módulo para GSM y mando a distancia por infrarrojos (batería 12V/23A) y dispositivo WIFI opcionales.
- Regulación sobre 5 niveles de potencia modulables.
- Regulación automática de la dosif cación de los pellets.
- Cajón cenicero extraíble de gran capacidad.
- Cestillo de acero inoxidable AISI 304 con visor de inspección.
- Capacidad del depósito de agua 35 litros.
- Vaso de expansión de 6 litros.
- Bomba hidráulica electrónica.
- Hidrómetro.
- Sonda de temperatura del agua.
- Válvula de purga de aire automática y manual.

Equipamiento de seguridad:

- Sensor diferencial para el ajuste automático de la combustión.
- Autorregulación del aire comburente.
- Monitorización continua del aire de combustión y de la temperatura de humos.
- Monitorización continua de la temperatura del agua y de la temperatura de la placa electrónica
- Termostato de seguridad de rearme manual.
- Control de la temperatura de la placa electrónica. Control de giros del motor de humos.
- Válvula de seguridad de 3 bares.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECO-HIDRO MURAL AISLADA 13KW
Volumen orientativo de calentamiento	320 m^3
Potencia global	4,2 - 14,5 kW
Potencia térmica hacia el agua	2,80 - 10,5 kW
Potencia térmica a la llama	4,20 - 14,5 kW
Rendimiento	97,4 - 95,1 %
Capacidad del depósito de pellets	25 Kg
Consumo de pellets	0,9 - 3,0 Kg/h
Autonomía orientativa	7,67 h - 25 h
Peso	170 Kg
Medidas anchura/profundidad/altura	565 x 600 x 1005 mm
Salida de humos	Ø 80 mm
Toma de aire	Ø 60 mm
Alimentación eléctrica	220-230V / 50 Hz
Consumo máximo eléctrico	120W
Revestimiento lateral	Acero
Revestimiento superior	Acero
Colores disponibles	Burdeos
Certificados	CE EN 14785:2006, Art. 15a BV-G, Swiss, LRV, BIMScShv y Flamme Verte

Optional

20kW
ECO-HIDRO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECO-HIDRO 20kW
Volumen orientativo de calentamiento	420 m^3
Potencia térmica hacia el ambiente	0,6 - 1 kW
Potencia térmica hacia el agua	4,2 - 15,7 kW
Potencia térmica a la llama	5,7 - 19,8 kW
Rendimiento	94,3 - 96,5 %
Capacidad del depósito de pellets	30 Kg
Consumo de pellets	1,2 - 4,1 Kg/h
Autonomía máxima orientativa	25,6 h.
Peso	185 Kg
Medidas ancho/profundidad/altura	568 x 653 x 1160 mm
Salida de humos	Ø 80 mm
Toma de aire	Ø 60 mm
Alimentación eléctrica	220-230V / 50 Hz
Revestimiento lateral	Acero
Revestimiento superior	Acero
Colores disponibles	Gris antracita/Beige Gris antracita/Burdeos Gris antracita/Negro opaco
Certificados	CE EN 14785:2006, Art. 15a BV-G, LRV, BIMSchv y Flamme Verte

Equipamiento:

- Cronotermostato semanal 28 programas.
- Display LCD 22 caracteres.
- Mando a distancia por infrarrojos (batería 12V/23A) opcional.
- Regulación sobre 5 niveles de potencia modulables.
- Regulación automática de la dosif cación de los pellets.
- Vidrio cerámico autolimpiante de alta resistencia 800 ºC y 4 mm de espesor.
- Cajón cenicero extraíble de gran capacidad.
- Cestillo de acero inoxidable AISI 304.
- Capacidad del depósito de agua 60 litros.
- Vaso de expansión de 10 litros.
- Bomba hidráulica.
- Hidrómetro.
- Válvula de purga de aire automática y manual.

Equipamiento de seguridad:

- Medidor de f ujo del aire de combustión.
- Monitorización continua del aire de combustión y de la temperatura de humos.
- Termostato mecánico interno a contacto.
- Termostato de seguridad manual y automático en el depósito de pellets.
- Control de giros del motor de humos.
- Válvula de seguridad de 3 bares.
- Control de la temperatura del agua.

24kW
ECO-HIDRO

Optional

Equipamiento:

- Cronotermostato semanal 28 programas.
- Display LCD 22 caracteres.
- Mando a distancia por infrarrojos (batería 12V/23A) opcional.
- Regulación sobre 5 niveles de potencia modulables.
- Regulación automática de la dosif cación de los pellets.
- Vidrio cerámico autolimpiante de alta resistencia 800 ºC y 4 mm de espesor.
- Cajón cenicero extraíble de gran capacidad.
- Cestillo de acero inoxidable AISI 304.
- Capacidad del depósito de agua 110 litros.
- Vaso de expansión de 10 litros.
- Bomba hidráulica.
- Hidrómetro.
- Válvula de purga de aire automática y manual.

Equipamiento de seguridad:

- Medidor de f ujo del aire de combustión.
- Monitorización continua del aire de combustión y de la temperatura de humos.
- Termostato mecánico interno a contacto.
- Termostato de seguridad manual y automático en el depósito de pellets.
- Control de giros del motor de humos.
- Válvula de seguridad de 3 bares.
- Control de la temperatura del agua.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECO-HIDRO 24kW
Volumen orientativo de calentamiento	600 m^3
Potencia térmica hacia el ambiente	1 - 2 kW
Potencia térmica hacia el agua	6,1 - 22,7 kW
Potencia térmica a la llama	7,1 - 24,7 kW
Rendimiento	90,1 - 90,3 %
Capacidad del depósito de pellets	80 Kg
Consumo de pellets	1,6 - 5,6 Kg/h
Autonomía máxima orientativa	50 h
Peso	265 Kg
Medidas ancho/profundidad/altura	710 x 735 x 1430 mm
Salida de humos	Ø 100 mm
Toma de aire	100x50 mm
Alimentación eléctrica	220-230V / 50 Hz
Revestimiento lateral	Acero
Revestimiento superior	Acero
Colores disponibles	Gris antracita/Beige Gris antracita/Burdeos Gris antracita/Negro opaco
Certificados	CE EN 14785:2006, Art. 15a BV-G, LRV, BIMSchv y Flamme Verte

TURBULENCE by
OCARIZ & CALOR

CALDERA ECOLÓGICA DE PELLETS CE EN 14785

35 kW ECO – HIDRO TURBULENCE

Compacta, integrada y **sin componentes externos** molestos **que reducen el espacio disponible. Calienta agua para radiadores, suelo o zócalo radiante, uso sanitario (ACS) y difusores de aire (aerotermos).**

PELLET, energía solar concentrada!

Recomendamos como combustible la utilización de pellets de madera de alta calidad certif cados, homologados y marcados EN Plus A1 (nunca las clases A2 ó B), DIN Plus o equivalentes.

RENDIMIENTO TERMODINÁMICO, del 93,5%!

Consume menos que la gran mayoría de las "existentes en el mercado" debido a su elevada transmisión de calor hacia el agua.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Equipamiento:

- Cronotermostato semanal con 70 programas (30 niveles) y control por "TIMER".
- Display LCD con dos líneas y 32 caracteres.
- Módulo para GSM y mando a distancia opcionales.
- Regulación sobre 5 niveles de potencia modulables.
- Regulación automática de la dosif cación de los pellets.
- Cajón cenicero extraíble de gran capacidad.
- Cestillo de acero inoxidable AISI 316 con visor de inspección.
- Capacidad del depósito de agua de 140 litros.
- Dos vasos de expansión de 10 litros cada uno.
- Bomba hidráulica de altas prestaciones con un caudal de 2500 l/h y elevación del agua hasta 8 m de altura (planta baja, primera y segunda).
- Hidrómetro.
- Válvula de purga de aire automática y manual.

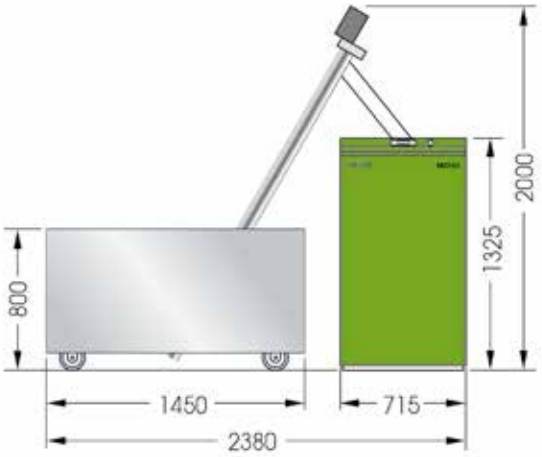
Equipamiento de seguridad:

- Medidor del f ujo del aire de la combustión.
- Monitorización continua del aire de la combustión y de la temperatura de los humos.
- Termostato mecánico interno a contacto.
- Termostato de seguridad manual y automático en el depósito de pellets.
- Control de giros del motor de humos.
- Válvula de seguridad de 3 bares.
- Control de la temperatura del agua.humos.
- Termostato mecánico interno a contacto.
- Termostato de seguridad manual y automático en el depósito de pellets.
- Control de giros del motor de humos.
- Válvula de seguridad de 3 bares.
- Control de la temperatura del agua.

Volumen orientativo de calentamiento	1000 m^3
Potencia térmica hacia el ambiente	1,3 - 2,2 kW
Potencia térmica hacia el agua	7,8 - 34,3 kW
Potencia térmica a la llama	8,4 - 37,1 kW
Rendimiento	92,3 - 92,7%
Capacidad del depósito interno de pellets (1) + tolva externa de alimentación (2)	65 Kg (1) + 500 kg (2) = 565 Kg
Consumo de pellets	1,8 - 7,5 Kg/h
Autonomía máxima orientativa	36 horas (1) + 250 horas (2) = 286 horas
Peso	360 Kg
Medidas anchura/profundidad/altura	715x1100x1330 mm
Salida de humos	Ø 100 mm
Toma de aire	Ø 80 mm
Alimentación eléctrica	220 - 230 V / 50Hz
Consumo eléctrico	80 / 650 Watt
Revestimiento lateral, superior y de la puerta	Acero
Colores disponibles	Verde OCARIZ & CALOR
Certificados	CE EN 14785:2006, Art. 15a BV-G, LRV, BIMSchv y Flamme Verte Clase de caldera EN 303-5:3

Otros equipamientos y características constructivas:

- **Ignición "FAST SYSTEM"** de bajo consumo **con dos resistencias ventiladas**.
- **Precalentador para el aire comburente que mejora la combustión**.
- **Dos tornillos sin f n internos con sus tubos de caída dosif can y distribuyen homogéneamente los pellets por toda la superf cie del cestillo**.
- El diámetro de las **conexiones hidráulicas (entrada y retorno)** es de 1" 1/4, **mayor que las de otras de similares características**.
- Estructura interna en **acero de alta calidad de 5 mm de espesor** (superior a lo especif cado en la norma europea).
- **Depósito** interno superior de pellets **con cierre estanco**.
- **Puerta frontal con acceso a las tapas** del cajón cenicero, del cestillo y del giro superior de humos **que se abren con pomos** (no con tornillos) **lo que facilita su rápida apertura para la inspección y limpieza**.
- **Equipada con seis soportes niveladores**.



SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EXTERNO

Se alimenta de su depósito interno y opcionalmente desde un sistema externo (incorpora preinstalación y electrónica inteligente para su gestión y control) que está compuesto por:

- **Tolva de combustible metálica** (por seguridad nunca de lona, madera, etc.) **autoportante, con ruedas provistas de frenos**, que simplif ca las labores de mantenimiento, inspección o limpieza y que por su poca altura facilita la carga (500 Kg de capacidad y 800x1450x800 mm).
- **Sin f n alimentador con soporte a la tolva,con motor y entubación metálica para un funcionamiento más silencioso** que la carga por aspiración (2145 mm de longitud y 80 mm de diámetro).
- **Conducto f exible de alimentación autoextinguible** entre el sin f n y la caldera.

18kW
ECO-HIDRO
MURAL AISLADA

APTA TAMBIÉN PARA EXTERIORES

Optional

Equipamiento:

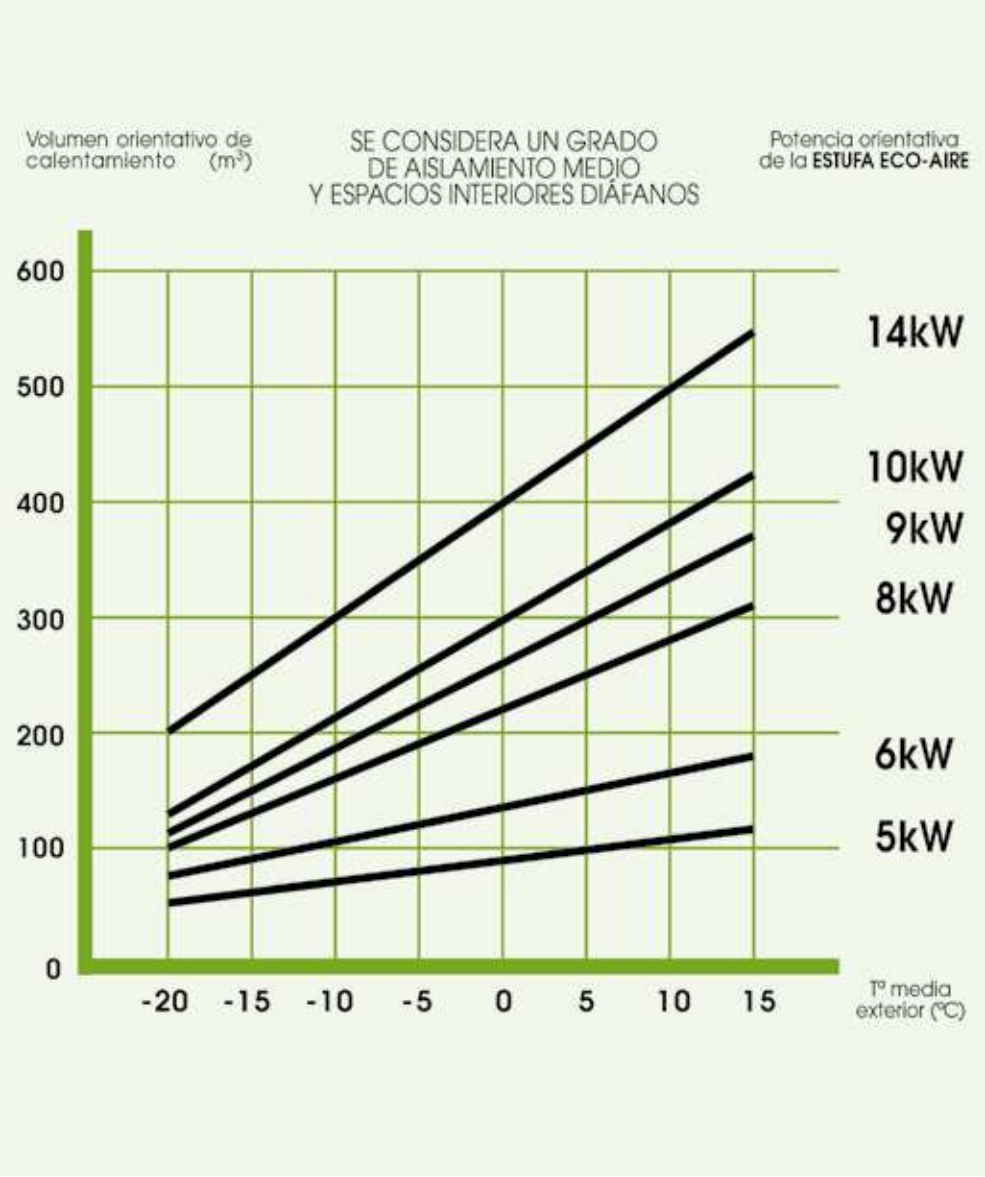
- Cronotermostato semanal con 30 programas.
- Display retroiluminado LCD con dos líneas y 32 caracteres.
- Módulo para GSM y mando a distancia por infrarrojos (batería 12V/23A) opcionales.
- Regulación sobre 5 niveles de potencia modulables.
- Regulación automática de la dosif cación de los pellets.
- Cajón cenicero extraíble de gran capacidad.
- Cestillo de acero inoxidable AISI 304 con visor de inspección.
- Capacidad del depósito de agua 38 litros.
- Vaso de expansión de 10 litros.
- Bomba hidráulica.
- Hidrómetro.
- Sonda de temperatura del agua.

Equipamiento de seguridad:

- Sensor diferencial para el ajuste automático de la combustión.
- Autorregulación del aire comburente.
- Monitorización continua del aire de combustión y de la temperatura de humos.
- Termostato de seguridad de rearme manual.
- Control de la temperatura de la placa electrónica.
- Control de giros del motor de humos.
- Válvula de seguridad de 3 bares.
- Válvula de purga de aire automática y manual.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECO-HIDRO MURAL AISLADA 18kW
Volumen orientativo de calentamiento	400 m^3
Potencia térmica hacia el ambiente	0 kW
Potencia térmica hacia el agua	4,4 - 16 kW
Potencia térmica a la llama	6,4 - 22,8 kW
Rendimiento termodinámico	90,3 - 95,6 %
Capacidad del depósito de pellets	23 Kg
Consumo de pellets	1,3 - 4,7 Kg/h
Autonomía máxima orientativa	17 h
Peso	180 Kg
Medidas anchura/profundidad/altura	596 x 491 x 1144 mm
Salida de humos	Ø 80 mm
Toma de aire	Ø 48,5 mm
Alimentación eléctrica	220-230V / 50 Hz
Consumo eléctrico	160/410W
Revestimiento lateral	Acero
Revestimiento superior	Acero
Colores disponibles	Blanco
Certificados	CE EN 14785:2006, Art. 15a BV-G, LRV, BIMSchv y Flamme Verte Clase de caldera EN 303-5:3

CRITERIOS DE SELECCIÓN. EJ EMPLO ESTUFAS ECO-AIRE Y ECO-AIRE CANALIZABLES

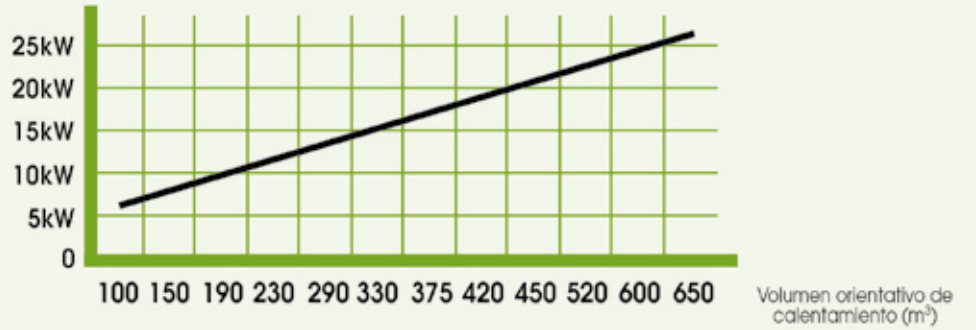


OCARIZ & CALOR recomienda utilizar siempre sus SISTEMAS MODULARES ESTANCOS PARA TUBERÍAS DE SALIDA DE HUMOS (acero inoxidable de calidad AISI 316L)

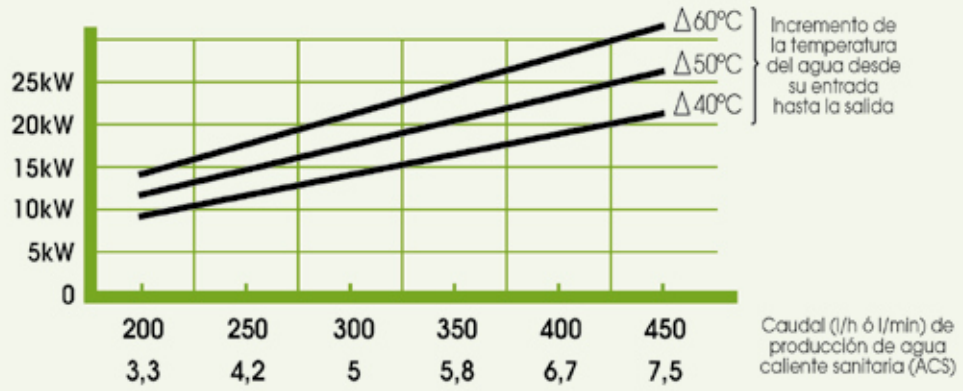
CRITERIOS DE SELECCIÓN. EJ EMPLO TERMOESTUFAS Y CALDERAS ECO-HIDRO

Potencia orientativa de la **TERMOESTUFA Y/O CALDERA ECO-HIDRO**
Sólo para la instalación de calefacción (radiadores, suelo o zócalo radiante y difusores de aire)

SE CONSIDERA UN GRADO DE AISLAMIENTO MEDIO Y UNA TEMPERATURA MEDIA EXTERIOR DE 8-10ºC



Potencia orientativa de la **TERMOESTUFA Y/O CALDERA ECO-HIDRO**
Sólo para la producción de agua caliente sanitaria (ACS)



Utilizando las dos tablas podemos conocer la potencia necesaria en cada situación. Si por ejemplo queremos calentar 320 m³ y tener un caudal de producción de agua caliente sanitaria (ACS) de 200 l/h con un incremento de la temperatura del agua desde su entrada hasta la salida de 40º C (Δ 40º C) necesitaremos una **TERMOESTUFA ECO-HIDRO** de: 15 kW + 9 kW = **24 kW**.

NOTAS

HERRAJES
OCARIZ
SOCIEDAD ANONIMA

www.ocariz.es

DOMICILIO SOCIAL
PORTAL DE BETOÑO, 16
01013 VITORIA-GASTEIZ
TEL. 945 26 34 00
TEL. (INT.) 34-945 26 34 00

APDO./P.O. Box 95
01080 VITORIA-GASTEIZ
ESPAÑA - SPAIN
E-MAIL: ocariz@ocariz.es

FABRICA
CARRETERA DE VERGARA, 17
01013 VITORIA-GASTEIZ