



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 (aeroterms).

PELLET, energía solar concentrada!

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

RENDIMIENTO TERMODINÁMICO, del 93,5%!

Consumo 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 dosificación 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 flujo 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 fin internos con sus tubos de caída dosifican y distribuyen homogéneamente los pellets por toda la superficie 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 especificado 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 simplifica las labores de mantenimiento, inspección o limpieza y que por su poca altura facilita la carga (500 Kg de capacidad y 800x1450x800 mm).
- Sin fin 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 flexible de alimentación autoextinguible entre el sin fin y la caldera.

