

# ÖkoFEN

La tecnología de condensación con pellets más eficiente del mundo!

# Pellematic® Condens

## La nueva generación de calderas de condensación con pellets

Con un concepto nuevo de tecnología de condensación, la Pellematic Condens es el primer sistema de calefacción con pellets en el mundo que se puede integrar con todos los emisores de calor

EFICIENCIA RECORD  
**107,3%\***  
DE SERIE!



### La revolucionara calefacción de condensación con pellets

- ✓ Funciona con cualquier sistema: radiadores y suelo radiante
- ✓ Modulación de la temperatura de la caldera de 28 a 85°C
- ✓ Eficiencia record: 107,3 % (Condensación) 98,7 % (No condensación)
- ✓ Ultra compacta: solo 72 x 73 cm en planta

\* De acuerdo con la Norma EN 303-5, usando el poder calorífico inferior de un combustible para el cálculo de la eficiencia. Esto da como resultado que para calderas de condensación, en las que se utiliza la energía contenida en el agua, pueda haber rendimientos superiores al 100%

#### Premios



#### Potencias

Nominal	Parcial
10 kW	3 kW
12 kW	4 kW
14 kW	4 kW
16 kW	5 kW
18 kW	6 kW

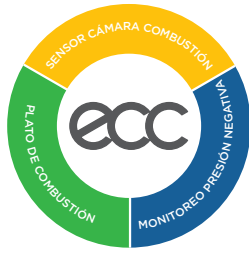
#### Etiqueta eficiencia energética producto



#### Sistema



Pellematic Condens 10 kW con 5 paneles solares y depósito de 800L



Vídeo

Carga de pellets  
Aspiración neumática

Manejo fácil e intuitivo  
con Pelletronic Touch

Depósito intermedio  
50 Litros / 32 kg

Monitoreo presión negativa  
eCC

Protección anti retorno de llama

Plato de combustión  
eCC

Quemador de pellets  
con encendido eléctrico  
(solo 250 W)

Cajón de cenizas  
13,9 Litros / 7,5 kg  
con compresión y eliminación automática de cenizas

Precalentamiento del aire de combustión a través de la parte superior de la caldera

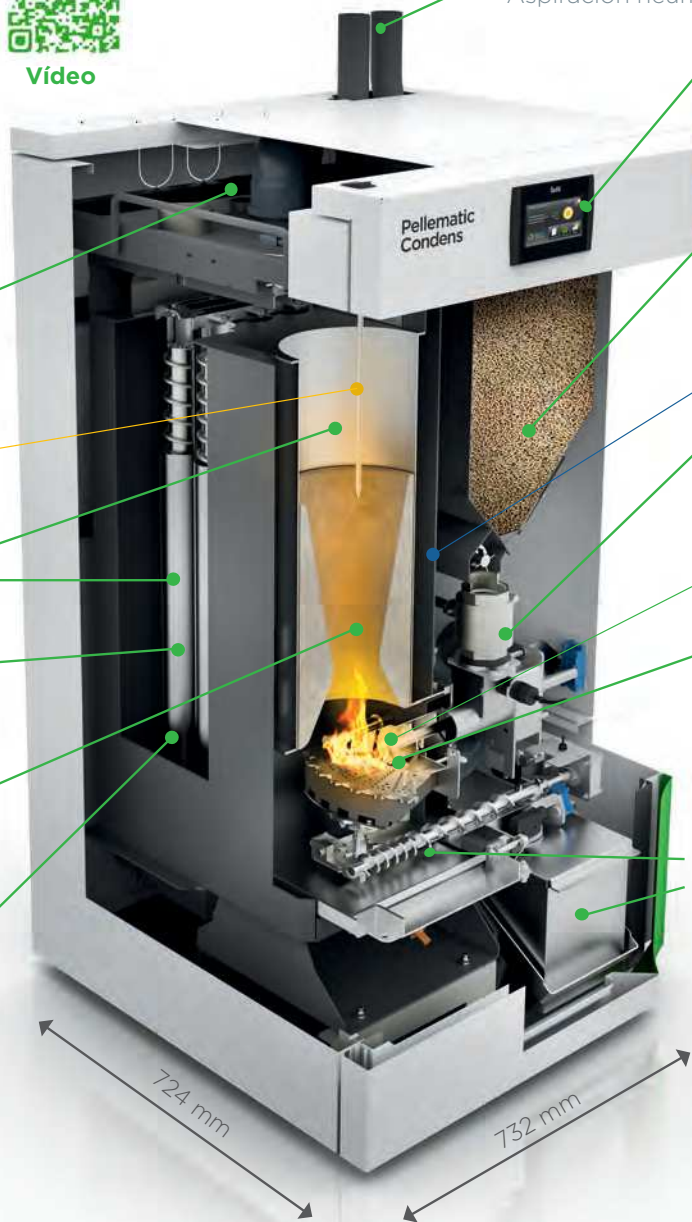
Sensor cámara de combustión  
eCC

Cámara de combustión e intercambiador de acero inoxidable

CONDENS  
Intercambiador de calor de condensación

Cilindro de llama de hormigón refractario

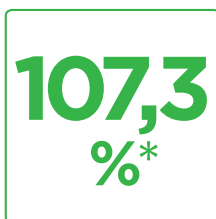
Limpieza automática del intercambiador de calor mecánicamente y con agua



724 mm

732 mm

**EFICIENCIA RECORD**

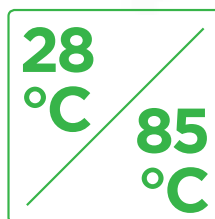


**Más eficiencia**

La última tecnología de condensación con pellets lo hace posible

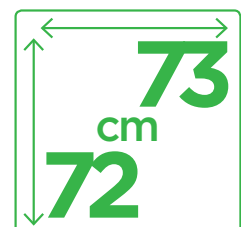
Incluso funcionando sin condensación, la Pellematic Condens alcanza un pico de eficiencia del 98,7%

**MODULACIÓN TEMPERATURA**



Mediante su cámara de combustión y la condensación en el intercambiador de calor, la Pellematic Condens puede reducir la temperatura de la caldera hasta 28 °C. Por tanto la caldera funciona de manera más eficiente, y permite un mayor ahorro que una caldera de pellets convencional

**EXTREMADAMENTE COMPACTA**



Con unas medidas, de tan solo 72 x 73 cm, la Pellematic Condens es una de las calderas más compactas del mercado. En combinación de una disposición inteligente de sus conexiones, hacen que la Pellematic Condens encaje en casi cualquier sala de calderas

# Regulación

El control táctil viene montado en la caldera

## VENTAJAS:

- Facilidad de uso gracias a su pantalla gráfica con función táctil
- Control total: circuitos de calefacción, calderas, depósitos y solar
- Todas las calderas ÖkoFEN están equipadas para que sea posible el acceso a través de PC y Smartphone
- El regulador analiza los datos meteorológicos locales disponibles en internet, y regula el sistema de calefacción según la predicción
- Modo de ahorro de energía automático (en combinación con el uso de la aplicación myPelletronic App)
- Medición de rendimiento solar integrada
- **Opcional:** panel de control táctil para manejar el sistema de calefacción desde la sala de estar de la vivienda



QR-Code para probar  
nuestro simulador!  
[http://www.okofen.es/es/  
pelletronic\\_touch/](http://www.okofen.es/es/pelletronic_touch/)



# Almacenamiento

## Silo textiles

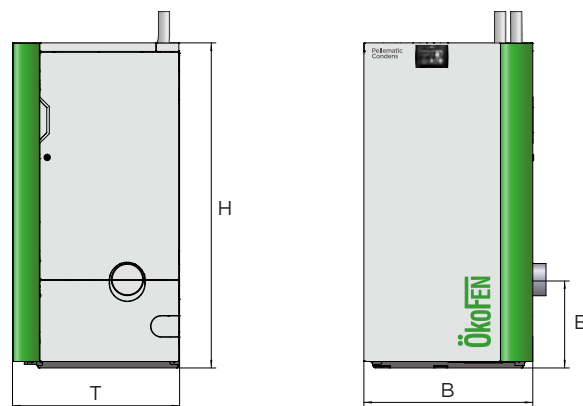
- Montaje fácil y rápido
- Almacenamiento limpio y ahorro de espacio
- Resistente, transpirable y a prueba de polvo
- Adecuado para sótanos húmedos
- Posibilidad para techos bajos
- 35 tamaños diferentes de 450 kg a 12.000 kg de capacidad
- Posible instalación al aire libre

Ahora también disponible tolva con capacidad para 180 kg, con llenado manual y aspiración neumática **NUEVO**



QR-Code con  
video de montaje!





## DATOS TÉCNICOS PELLEMATIC CONDENS

Tipo caldera		PEK2-10	PEK2-12	PEK2-14	PEK2-16	PEK2-18
Potencia nominal	kW	10	12	14	16	18
Potencia carga parcial	kW	3	4	4	5	6
B - Ancho	mm	732				
H - Altura	mm	1408				
T - Profundidad	mm	724				
Dimensiones entrada	mm	670				
Impulsión/retorno - dimensión	pulg	"1				
Impulsión/retorno - altura conexión	mm	1270				
E - Salida humos - altura conexión	mm	377				
Peso sin agua incluyendo embalaje	kg	290				
Eficiencia caldera carga nominal	%	105,5	106	106,4	106,9	107,3
Eficiencia caldera carga parcial	%	103,4	103,7	103,9	104,2	104,4
Contenido de agua	l	72				
Temperatura cámara de combustión	C°	700-900				
Presión cámara de combustión	mbar	presión disponible 0.05 mbar				
Requerimiento tiro	mbar	max. 0.0 mbar				
*Temperatura humos potencia nominal	C°	30-40				
*Temperatura humos carga parcial	C°	30-40				
Caudal humos potencia nominal	kg/h	18,9	21,9	24,8	27,8	30,7
Caudal humos carga parcial	kg/h	5,7	6,8	8	9,1	10,3
Volumen humos carga nominal	m <sup>3</sup> /h	14,5	16,8	19,1	21,4	23,6
Volumen humos carga parcial	m <sup>3</sup> /h	4,4	5,2	6,2	7	7,9
Diámetro salida de humos	mm	(interior) 132				
Diámetro chimenea		según cálculo de chimenea mín 130 mm				
Tipo de chimenea		adecuada para calderas de condensación - combustibles sólidos - resistente a la humedad NI ó PI				
Conexión eléctrica		VAC, 50 Hz, 16 A en sistema neumático 230				

La temperatura de lo humos puede variar. Sujeto a cambios técnicos

**ÖkoFEN**

**La caldera de pellets**

ÖkoFEN Calefacción con Pellets  
N-550 Km 101 Arcos da Condesa  
36655 Caldas de Reis-Pontevedra  
986090689  
info@okofen.es  
www.okofen.es

