



**ÖkoFEN**  
CALEFACCIÓN CON  
PELLETS



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

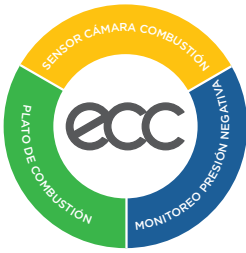
#### Etiqueta eficiencia energética producto



#### 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

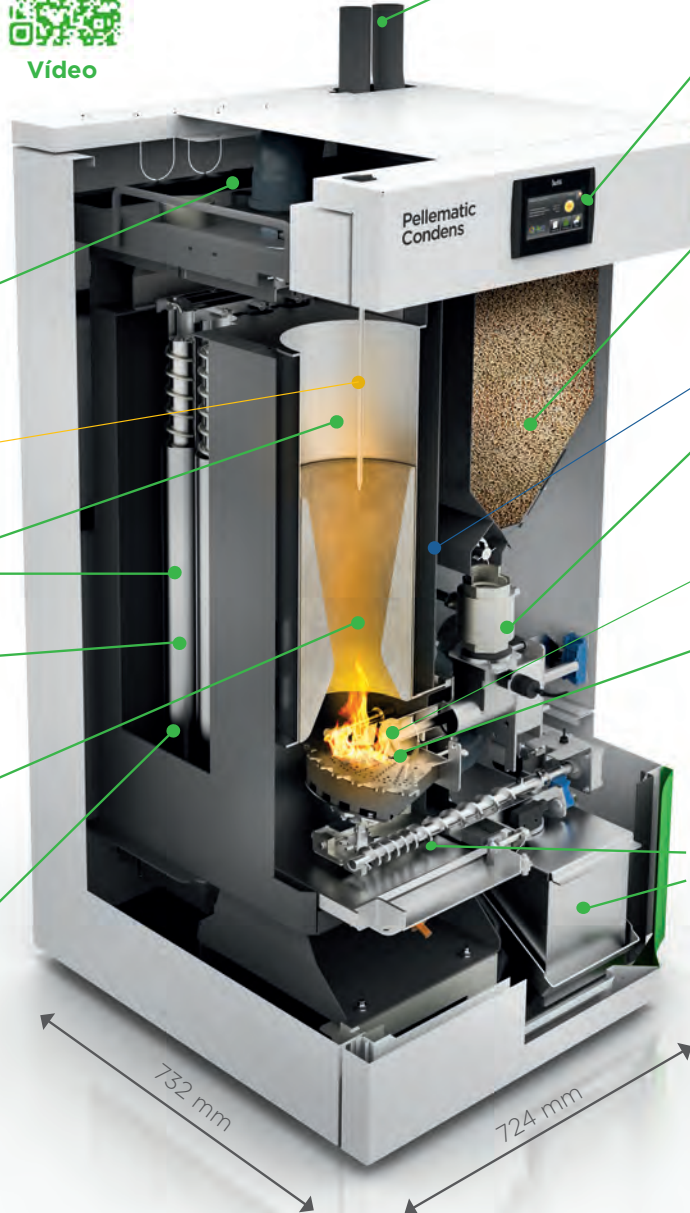
**Sensor cámara de combustión**  
ecc

**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



732 mm

724 mm

### EFICIENCIA RECORD

**107,3**  
%\*

#### 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

**28**  
°C / **85**  
°C

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

**73**  
cm  
**72**

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

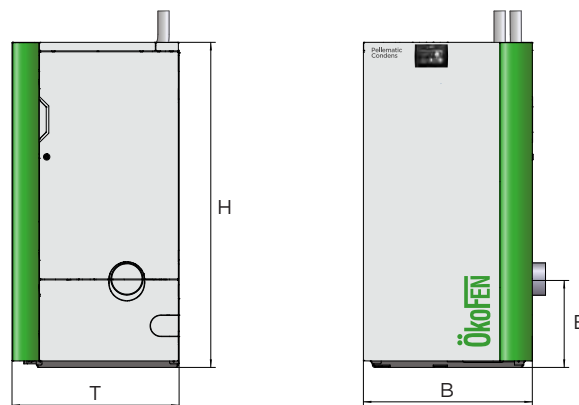
- Montaje fácil y rápido
- Almacenamiento limpio y ahorro de espacio
- Resistente, transpirable y a prueba de polvo
- Adecuado para sótanos húmedos
- Posibilidad para techos bajos
- 35 tamaños diferentes de 450 kg a 12.000 kg de capacidad
- Posible instalación al aire libre

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	m³/h	14,5	16,8	19,1	21,4	23,6
Volumen humos carga parcial	m³/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 N1 ó P1				
Conexión eléctrica		VAC, 50 Hz, 16 A en sistema neumático 230				

La temperatura de lo humos puede variar  
Sujeto a cambios técnicos



La  
caldera  
de pellets

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

