

# EASYPELL

CALDERA DE PELLETS PARA CALEFACCIÓN CENTRALIZADA



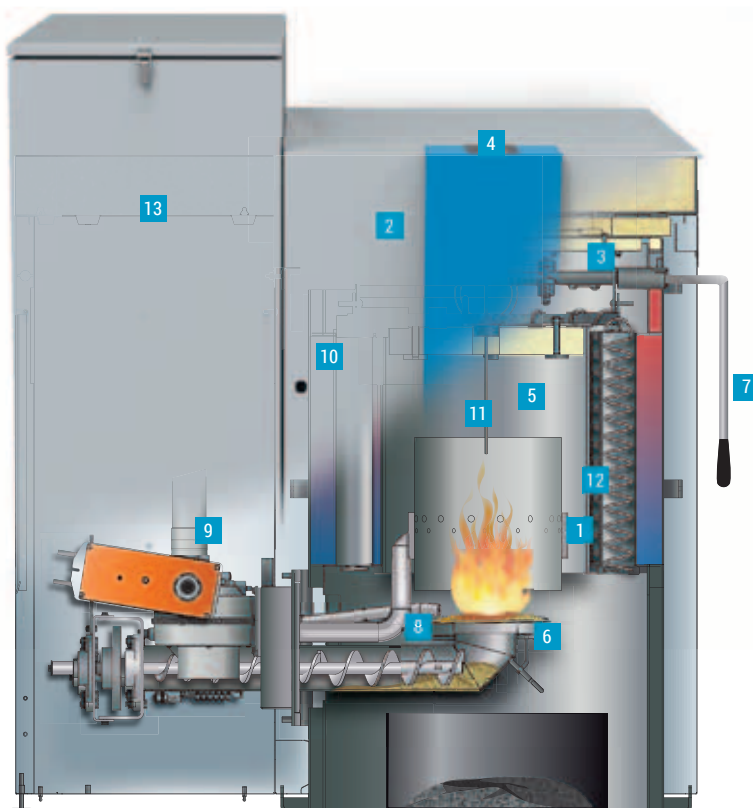
**Asequible,  
confiable y  
muy eficiente**

Bajo licencia de ÖkoFEN

# Tecnología de la calefacción con pellets

## LA EASYPELL SE DESEMPEÑA COMO UNA CALDERA A GAS

Los pellets son transportados hacia el quemador diseñado con un sistema de floración que permite una combustión sin turbulencias de los pellets. Los gases producidos durante la combustión pasan luego a través del cilindro de combustión secundaria, hecho en acero inoxidable. El aire inyectado eleva la temperatura de los gases alcanzando estos los 800°C aproximadamente. De hecho, se trata de una caldera modulante la cual utiliza los gases producidos por la combustión de la madera. Estos gases a una alta temperatura, vuelven a recircular por el cilindro produciéndose así una combustión terciaria. Finalmente, los gases pasan a través de los turbuladores del intercambiador transfiriendo la energía requerida.



## CALEFACCIÓN CÓMODA, ECONÓMICA Y SEGURA

### Un sistema comprobado y confiable:

- Caldera en chapa de acero con intercambiador a tres pasos de humos para una alta eficiencia
- Quemador con alimentación de pellets por floración y encendido automático
- Sistema de limpieza semi-automático del intercambiador
- Cilindro en acero inoxidable para combustión secundaria
- Eliminación automática de las cenizas
- Ventilador de combustión con control de velocidades
- Válvula automática anti retorno de llama
- Quemador modulante con rango de potencia ajustable
- Lista para la puesta en marcha
- Envío de caldera totalmente ensamblada
- Diseñada especialmente para la combustión de pellets de madera

### RANGOS DE POTENCIA

Easypell 16	5 - 16 kW
Easypell 20	6 - 20 kW
Easypell 25	8 - 25 kW
Easypell 32	10 - 32 kW

Las calderas Easypell modulan hasta un 30% de la potencia nominal sin pérdidas de eficiencia, adaptándose a la demanda y apagándose del todo cuando no hay requerimiento de energía.

Carga manual





- 1 Quemador con sistema RCB:**  
El sistema de combustión recirculante (Re Circulating Burner) no requiere de un sensor lambda y es más eficiente.



- 2 Controlador lógico programable (PLC)**



- 3 Fácil acceso para mantenimiento y limpieza**



- 4 Regulador compacto:**  
Pantalla clara y de fácil manejo



- 5 Cilindro de combustión secundaria en acero inoxidable:**  
Combustión eficiente de los gases a una temperatura de 800°C, bajas emisiones, larga vida, rápida respuesta a variaciones de potencia.

- 6 Plato de combustión:**  
Auto limpieza por desplazamiento de cenizas



- 7 Sistema semi-automático de limpieza:**  
Para limpieza del intercambiador, proporciona alta eficiencia continua al sistema

- 8 Encendido eléctrico:** Inyección de aire a alta temperatura, focaliza el punto de combustión de pellets (requiere solamente 250W)

- 9 Válvula anti retorno de llama certificada:**  
Completamente segura con doble mecanismo de sellado

- 10 Sistema de elevación temperatura del retorno integrado:** Sistema integrado, protege contra condensación interna y corrosión. No se requiere de componentes adicionales

- 11 ECO-System**  
Eficiente control y optimización del proceso de combustión mediante monitoreo de la temperatura y la presión negativa de la cámara de combustión



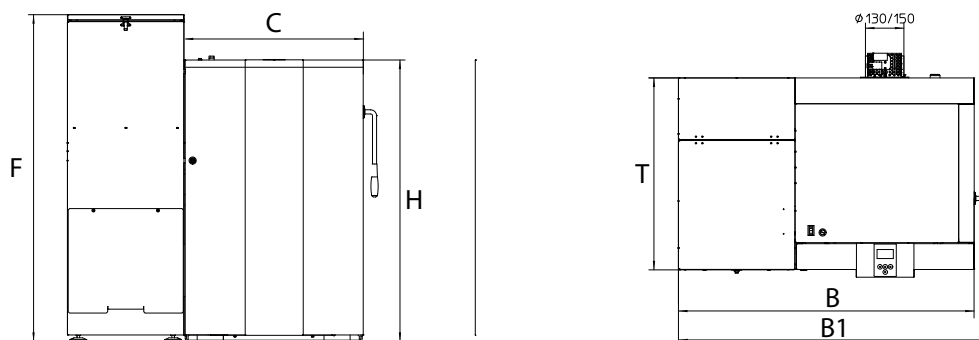
*El sistema de monitoreo de la cámara de combustión detecta rápidamente las variaciones en calidad del combustible y adapta automáticamente los ajustes para la combustión.*

- 12 Control de la regulación del tiro:**  
Mejora la eficiencia y seguridad del sistema con monitoreo de la presión negativa de la cámara de combustión

- 13 Tolva para carga manual de pellets**

# DATOS TÉCNICOS

## Easypell



		Easypell 16	Easypell 20	Easypell 25	Easypell 32
caldera - potencia nominal	kW	16	20	25	32
caldera - potencia carga parcial	kW	5	6	8	10
B - ancho - transporte	mm	1.147		1.179	
B1 - ancho - total	mm	1.210		1.227	
C - ancho - caldera	mm	695		728,5	
H - altura - caldera	mm	1.091		1.242	
F - altura - tolva	mm	1.267		1517	
T - largo - caldera	mm	752		796,5	
ancho mínimo para transporte	mm	700		750	
conexiones - dimensiones	Pulgadas	1''		5/4''	
altura conexiones caldera	mm	905		1.110	
altura conexión tubo de humos	mm	645		844	
peso	kg	320		400	
eficiencia caldera potencia nominal	%	93,1	93,6	94,3	95,2
eficiencia caldera potencia carga parcial	%	91,2	92,0	93,0	94,4
volumen agua	l	70		108	
capacidad tolva	kg	115		167	
temperatura cámara de combustión	°C	900 - 1.100			
presión cámara de combustión	mbar	-0,01			
requerimiento tiro potencia nominal/carga parcial	mbar	0,08/0,03			
temperatura gases de escape - potencia nominal*	°C	160			
temperatura gases de escape - carga parcial*	°C	100			
caudal másico gases de escape potencia nominal	kg/h	28,2	37,6	45,1	52,6
caudal másico gases de escape carga parcial	kg/h	9,4	11,3	13,5	16,2
volumen gases de escape potencia nominal	m³/h	34,9	46,5	55,8	74,4
volumen gases de escape carga parcial	m³/h	10	12	14,4	17,2
diámetro tubo de humos	mm	130		150	
diámetro chimenea		según cálculo de chimenea			
tipo de chimenea		residente a la humedad			
conexión eléctrica		230 VAC, 50 Hz, 13 A			

\* la temperatura de los gases de escape puede variar

Eco Engineering GmbH  
Mühlgasse 9  
A-4132 Lembach  
Tel.: +43 664 88 29 40 55  
office@easypell.com  
www.easypell.com

**Eco**  
Engineering