

Potencia

10 kW
12 kW
14 kW
16 kW
18 kW

Introducción en la sala de calderas simple y rápida

NUEVO

Pellematic® Condens

ALTA EFICIENCIA

107,3%*

RENDIMIENTO DE LA CALDERA

Nuevas ventajas de la Pellematic Condens

- ✓ Utiliza tecnología de condensación adecuada para cada hogar, también para instalaciones con radiadores
- ✓ Destaca por su alta calidad, el intercambiador de calor y la cámara de combustión son de acero inoxidable
- ✓ Tan solo ocupa 0,53 m2 en planta, y es posible colocarla en una esquina



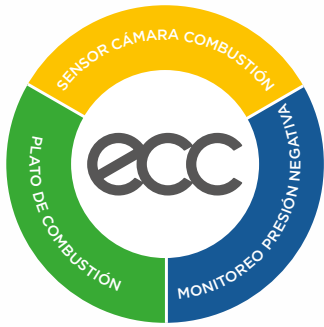
Distinciones



* 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%

Pellematic Condens -
Tecnología

Pellematic® Condens



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

Sensor cámara de combustión
eccc

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

Carga de pellets
Aspiración neumática

Manejo fácil e intuitivo
con Pelletronic Touch

Depósito intermedio
50 Litros / 32 kg

Monitoreo presión negativa
eccc

Protección anti retorno de llama

Plato de combustión
eccc

Quemador de pellets
con encendido eléctrico
(solo 250 W)

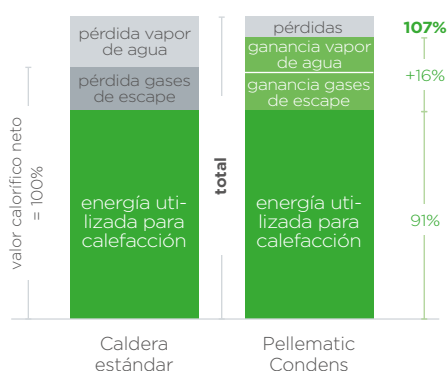
Cajón de cenizas
13,9 Litros / 7,5 kg
con compresión y eliminación automática de cenizas



Pellematic Condens - Ventajas:

Tecnología de condensación integrada

GANANCIA DE ENERGÍA



La tecnología de condensación inteligente de la Pellematic Condens logra una recuperación de energía de los gases de escape. La energía captada por el intercambiador permite una **ganancia de energía de un 16%**, repercutiendo en un menor consumo de combustible

MATERIALES DE ALTA CALIDAD



Los materiales utilizados en la construcción de la Pellematic Condens son de primera calidad

Los intercambiadores de calor y la cámara de combustión son de acero inoxidable

El tubo en el que se encuentra la llama es de hormigón refractario de gran resistencia

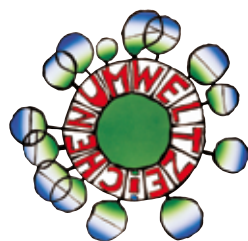
TECNOLOGÍA CONTRASTADA



ÖkoFEN ha sido la creadora de la primera caldera de pellets con tecnología de condensación

Desde su lanzamiento en 2004, esta tecnología innovadora ha evolucionado constantemente, con los modelos Pellematic Plus y Pellematic Smart

BAJAS EMISIONES



Las calderas de condensación tienen los niveles de emisiones más bajos de la industria de calefacción

Según los tests realizados, y comparando los resultados de emisiones con los límites de los estándares más exigentes, los valores son alrededor de un 70% inferiores

FLEXIBLE



La Pellematic Condens ofrece gran flexibilidad de replanteo e hidráulica debido a sus dimensiones y modulación de potencia

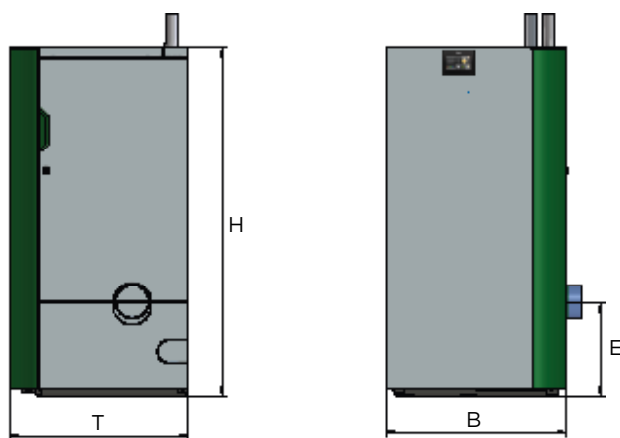
Apenas ocupa 0,53 m² en planta, se puede introducir a través de una puerta de 40 cm y es posible su colocación en una esquina

REQUISITOS



Para una alta eficiencia prolongada el intercambiador de calor se limpia regularmente. Esto se hace por un lado de forma mecánica, y por otro con agua

Para ello se requiere aportación de agua fría y drenaje de condensados



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 ³ /h	14,5	16,8	19,1	21,4	23,6
Volumen humos carga parcial	m ³ /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 los humos puede variar
Sujeto a cambios técnicos