

Datos técnicos

PELLEMATIC®
Condens 10 — 18 kW

ESPAÑOL



Datos técnicos

Datos según el reglamento de ecodiseño de la UE 2015/1189:

Identificador del modelo	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
Fabricante y datos de contacto	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H., Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria				
Modo de calefacción	Automático				
Sistema a condensación	sí				
Caldera de combustible sólido con una combinación de calor y energía	no				
Calefacción combinada	no				
Clase de eficiencia energética	A++				
Índice de eficiencia energética (EEI)	130	131	131	131	131
Eficiencia energética estacional de calefacción η_{son} los aparatos de calefacción local (según poder calorífico superior)	93	93	93	93	93
Eficiencia energética estacional de calefacción η_s (según poder calorífico superior)	90	90	90	90	90
Calor útil liberado a potencia nominal P_n [kW]	10	12	14	16	18
Calor útil liberado al 30% de la potencia nom. P_p [kW]	3	3,6	4,2	4,8	5,4
Eficiencia del combustible a potencia nominal η_n (según poder calorífico superior) [%]	93				
Eficiencia del combustible al 30% de la potencia nominal (según poder calorífico superior) η_p [%]	93				
Combustible	pellets de madera pura conforme EN ISO 17225-2, clase A1				
Poder calorífico [kWh/kg]	$\geq 4,6$				
Densidad [kg/m³]	≥ 600				
Contenido agua [% en peso]	≤ 10				
Contenido en cenizas [% en peso]	$\leq 0,7$				
Largo [mm]	≤ 40				
Diámetro [mm]	6 ± 1				
Emisiones de calefacción anuales					
PM [mg/m³]	< 40				
OGC [mg/m³]	< 20				
CO [mg/m³]	< 500				
NO [mg/m³]	< 200				
Consumo de energía auxiliar					
Consumo de energía auxiliar a potencia nominal $e_{l_{max}}$ [W]	23,7	29,7	35,6	41,6	47,5
Consumo de energía auxiliar al 30% de la potencia nominal $e_{l_{min}}$ [W]	14,9				

Identificador del modelo	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
Consumo de energía auxiliar en modo de espera P _{SB} [W]	7				

Identificador del modelo	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
Hidráulica					
Contenido agua [l]	72				
Conexión impulsión /retorno tuerca de unión Ø [pulgadas]	1				
Conexión impulsión /retorno tuerca de unión Ø [DN]	25				
Resistencia lado agua de la caldera a 10 K [mBar]	6,7	10,4	14,1	17,8	21,5
Resistencia lado agua de la caldera a 20 K [mBar]	1,9	2,9	3,8	4,8	5,7
Temperatura de la caldera [°C]	28 – 85				
Temperatura mínima de la caldera [°C]	28				
Temperatura mínima del retorno a la entrada de caldera [°C]	5				
Presión máxima de funcionamiento [Bar]	3				
Presión de prueba [Bar]	4,6				
Gases de escape					
Tiro disponible del ventilador [mBar]	0,05 ¹⁾				
Temperatura cámara de combustión [°C]	400 – 870				
Temperatura gases de escape con potencia nominal Condensación [°C]	40 – 80				
Temperatura gases de escape con potencia nominal Potencia calorífica [°C]	60 – 90				
Temperatura gases de escape con carga parcial Condensación [°C]	40 – 80				
Temperatura gases de escape con carga parcial Potencia calorífica [°C]	60 – 90				
Flujo másico en potencia nominal Condensación [kg/h]	18,9	21,9	24,8	27,8	30,7
Flujo másico en potencia nominal Potencia calorífica [kg/h]	18,8	23,3	27,8	31,8	35,3
Flujo másico con carga parcial Condensación [kg/h]	5,7	6,8	8	9,1	10,3
Flujo másico con carga parcial Potencia calorífica [kg/h]	6,8	7,6	8,3	9,2	10,3
Volumen gases de escape en potencia nominal en referencia a AGT Condensación [m³/h]	14,5	16,8	19,1	21,3	23,6
Volumen gases de escape en potencia nominal en referencia a AGT Potencia calorífica [m³/h]	13,8	17,1	20,4	23,3	25,9
Volumen gases de escape con carga parcial en referencia a AGT Condensación [m³/h]	4,4	5,2	6,1	7	7,8
Volumen gases de escape con carga parcial en referencia a AGT Potencia calorífica [m³/h]	5,0	5,6	6,1	6,8	7,6
Diámetro tubo gases de escape (en la caldera) [mm]	132 (interior)				
Diámetro chimenea	según cálculo de chimenea, mín. 130mm				

Identificador del modelo	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
Tipo de chimenea	adecuada para condensación – combustibles sólidos – resistente a humedad – N1 o P1 (según cálculo de chimenea)				
Peso					
Peso de caldera con revestimientos, depósito intermedio y quemador [kg]	294				
Capacidad del cajón de cenizas [kg]	6				
Capacidad de pellets - tolva intermedia [kg]	32				
Sistema eléctrico					
Voltaje	230 VAC, 50Hz, 16A				
Grupo principal de transmisión [W]	40				
Unidad de accionamiento sinfin de extracción [W]	250 / 370				
Ventilador aire de combustión [W]	9 – 120W				
Encendido eléctrico – [W]	250				
Motor de limpieza [W]	40				
Grado de protección	IP20				

Preste atención:

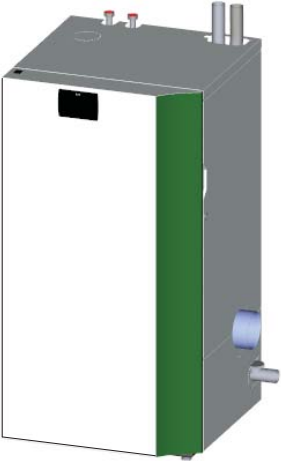
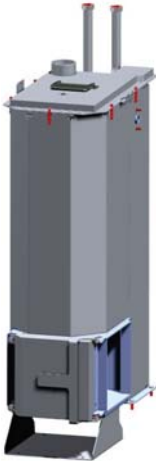
Más datos técnicos y resultados de tests disponibles bajo petición a su persona de contacto de ÖkoFEN.

Instrucciones para la colocación

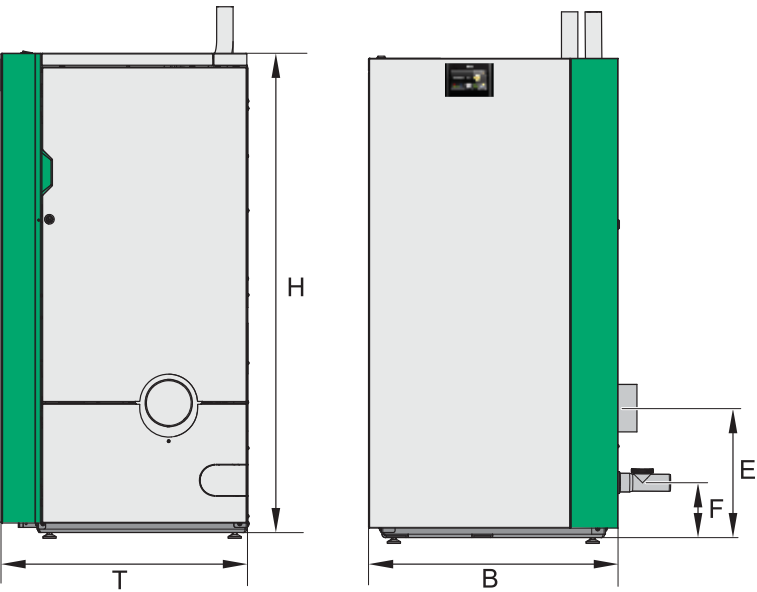
Antes de colocar la caldera compruebe las medidas de todas las puertas, para determinar si es posible colocar la caldera adecuadamente.

Ancho mínimo de las puertas — volumen para colocación

Pellematic Condens	10kW, 18kW	660 mm
--------------------	------------	--------

Ancho de puerta > 73cm  Desmontaje de revestimientos no necesario	Ancho de puerta > 66cm  Desmontar los revestimientos	Ancho de puerta > 40cm  “Desmontar todo”
--	---	---

Medidas de la caldera



Potencia de caldera	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
T - profundidad revestimiento de la caldera - mm	724				
H - altura del revestimiento de la caldera - mm	1408				
B - ancho total de la caldera - mm	732				
E - altura de conexión tubo de gases de escape - mm	375				
F - altura de conexión derivación de condensado - mm	158				

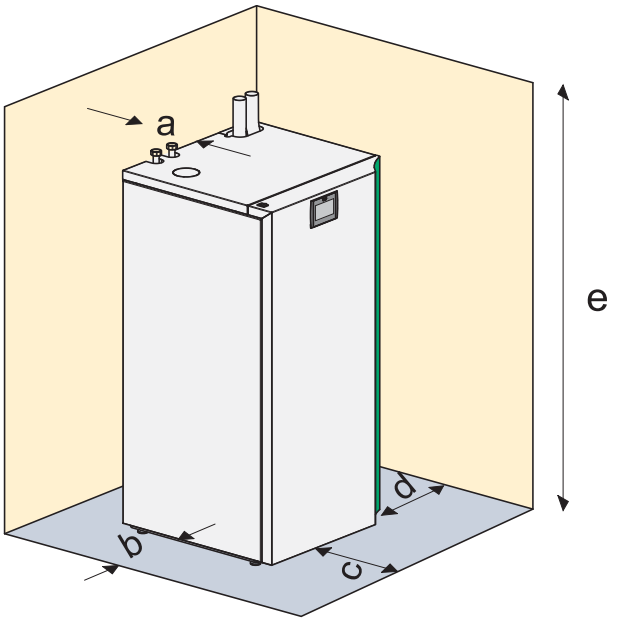
Peso de la caldera

Potencia de caldera	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
Peso de la caldera al momento de envío sobre palé y con bastidor de madera - kg	340				
Peso de la caldera con revestimiento, depósito intermedio y quemador - kg	290				
peso de la caldera sin revestimiento, depósito intermedio y quemador - kg	185				

Espacios libres necesarios

Preste atención:

Para un buen funcionamiento económico y mantenimiento del sistema de calefacción debe seguir para el montaje de la caldera, las distancias mínimas a los componentes que la rodean. **Tome en cuenta las distancias mínimas de montaje del tubo de gases de escape específicas de cada país.**



a	Espacio mínimo para el tubo de gases de escape a la pared o elemento de construcción	40 mm
b	Espacio mínimo del lado de la caldera a la pared o elemento de construcción	40 mm
c	Espacio mínimo lado frontal de la caldera a la pared o elemento de construcción	750 mm
d	Espacio mínimo del lado del quemador a la pared o elemento de construcción	550 mm
e	Altura mínima de la habitación	1800 mm
Preste atención: Tenga en cuenta también las reglamentaciones locales		



Autor

ÖkoFEN Forschungs- &
EntwicklungsgesmbH
A-4133 Niederkappel, Gewerbepark 1
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 - 10
E-Mail: oekofen@pelletsheizung.at
www.oekofen.com

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH
Se reserva el derecho para modificaciones técnicas!