Datos técnicos

Pellematic© Condens 22 - 32kW

ESPAÑOL

Autor

ÖkoFEN Forschungs- &
EntwicklungsgesmbH
A-4133 Niederkappel, Gewerbepark 1
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 – 210
E-Mail: oekofen@pelletsheizung.at
www.oekofen.com

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

1 Datos técnicos

Datos según el reglamento de ecodiseño de la UE 2015/1187 y 2015/1189

Identificador del modelo	Pellematic Condens			
	3.22	3.25	3.28	3.32
Fabricante y datos de contacto	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs GmbH, 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)	127	127	128	128
Eficiencia energética estacional de calefacció η_{son} los aparatos de calefacción local (según poder calorífico superior)	91	91	91	91
Eficiencia energética estacional de calefacción η_s(según poder calorífico superior)	88	88	88	88
Calor útil liberado a potencia nominal P_n [kW]	22	25	28	32
Calor útil liberado al 30% de la potencia nom. P_p [kW]	7	8	8	10
Eficiencia del combustible a potencia nominal η_n (según poder calorífico superior) [%]	92	92	91	91
Eficiencia del combustible al 30% de la potencia nominal (según poder calorífico superior) η_p [%]	91	91	91	91

Combustible	pellets de madera pura conforme EN ISO 17225–2, classe A1
Poder calorífico [kWh/kg]	≥ 4,6
Densidad [kg/m^3]	≥ 600
Contenido agua [% en peso]]	≤ 10
Contenido en cenizas [% en peso]]	≤ 0,7
Largo [mm]	≤ 40
Diámetro [mm]	6 ±1

Identificador del modelo	Pellematic Condens			
	3.22	3.25	3.28	3.32
Emisiones de calefacción anuales				
PM [mg/m^3]	< 40			
OGC [mg/m^3]	< 20			
CO [mg/m^3]	< 500			
NO [mg/m^3]	< 200			

Consumo de energía auxiliar				
Consumo de energía auxiliar a potencia nominal el_{max} [W]	50,6	57,5	64,4	73,6
Consumo de energía auxiliar al 30% de la potencia nominal el_{min} [W]	31,9	36,3	40,6	46,4
Consumo de energía auxiliar en modo de espera P_{SB} [W]	7			

Hidráulica	
Conexión sistema de limpieza [pulgadas]	3/4
Contenido agua [l]	105
Conexión impulsión /retorno Ø [pulgadas]	6/4
Conexión impulsión /retorno Ø [DN]	40
Resistencia lado agua de la caldera a 10 K [mbar]	27,9
Resistencia lado agua de la caldera a 20 K [mbar]	8
Temperatura de la caldera [°C]	28-90
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

Identificador del modelo	Pellematic Condens			
	3.22	3.25	3.28	3.32
Gases de escape				
Tiro disponible del ventilador [mBar]	0,05			
Temperatura cámara de combustión [°C]	600 - 760			
Diámetro tubo gases de escape (en la caldera) [mm]	132 (interior)			
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]	39,9	45,4	51,2	58,7
Flujo másico en potencia nominal Potencia calorífica [kg/h]	41,4	47,6	53,9	62,2
Flujo másico con carga parcial Condensación [kg/h]	12,7	12,7	12,7	12,7
Flujo másico con carga parcial Potencia calorífica [kg/h]	13,2	13,2	13,2	13,2
Volumen gases de escape en potencia nominal en referencia Condensación [m^3/h]	30,7	34,9	39,4	45,2
Volumen gases de escape en potencia nominal en referencia Potencia calorífica [m^3/h]	31,9	36,6	41,5	47,9
Volumen gases de escape con carga parcial en referencia Condensación [m^3/h]	9,8	9,8	9,8	9,8
Volumen gases de escape con carga parcial en referencia Potencia calorífica [m^3/h]	10,2	10,2	10,2	10,2
Diámetro tubo gases de escape (en la caldera) [mm]	132 (interior)			
Diámetro chimenea	según cálculo de chimenea, mín. 130mm			
Tipo de chimenea	adecuada para condensación – combustibles sólidos – resistente a humedad – N1 o P1 (según cálculo de chimenea)			

Identificador del modelo	Pellematic Condens			
	3.22	3.25	3.28	3.32
Peso				
Peso de la caldera al momento de envío sobre palé y con bastidor de madera [kg]	520			
Peso de caldera con revestimientos, depósito intermedio y quemador [kg]	475			
Peso de caldera sin revestimientos, depósito intermedio y quemador [kg]	295			
Capacidad del cajón de cenizas [kg]	16			
Capacidad de pellets - tolva intermedia [kg]	51			

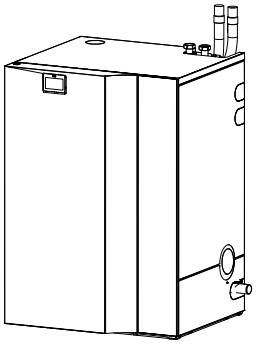
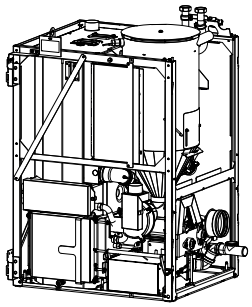
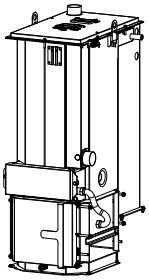
Sistema eléctrico	
Voltaje	230 VAC, 50Hz, 16A
Grupo principal de transmisión [W]	40
Energía de reserva [W]	7
Unidad de accionamiento sinfin de extracción [W]	250 / 370
Ventilador aire de combustión [W]	9 — 120W
Encendido eléctrico – [W]	250
Motor de limpieza [W]	40
Grado de protección	IP20

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

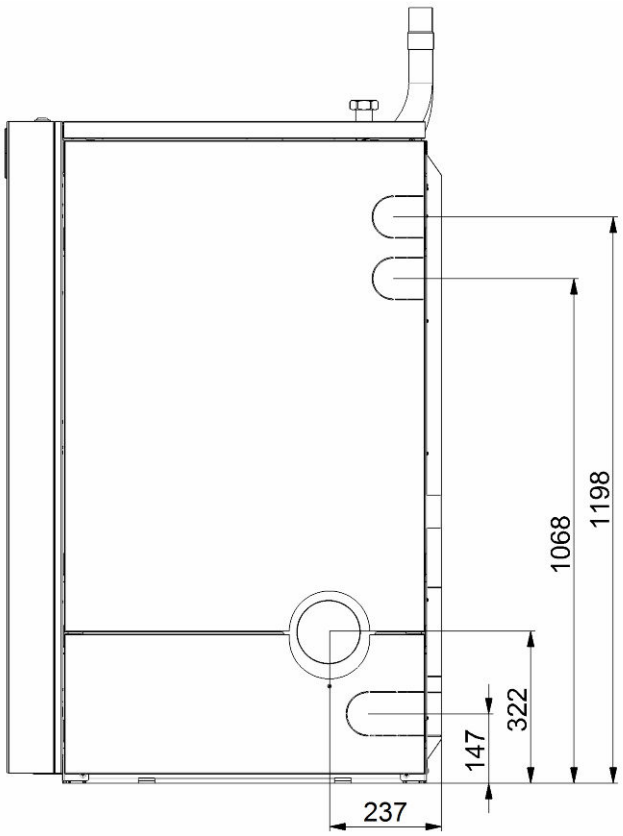
2 Instrucciones para la colocación

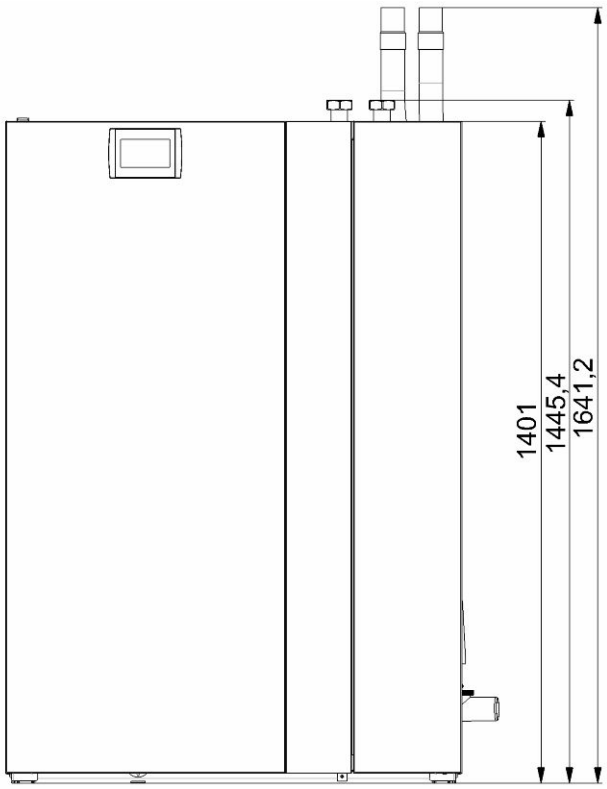
Antes de colocar la caldera compruebe las medidas de todas las puertas, para determinar si es posible colocar la caldera adecuadamente.

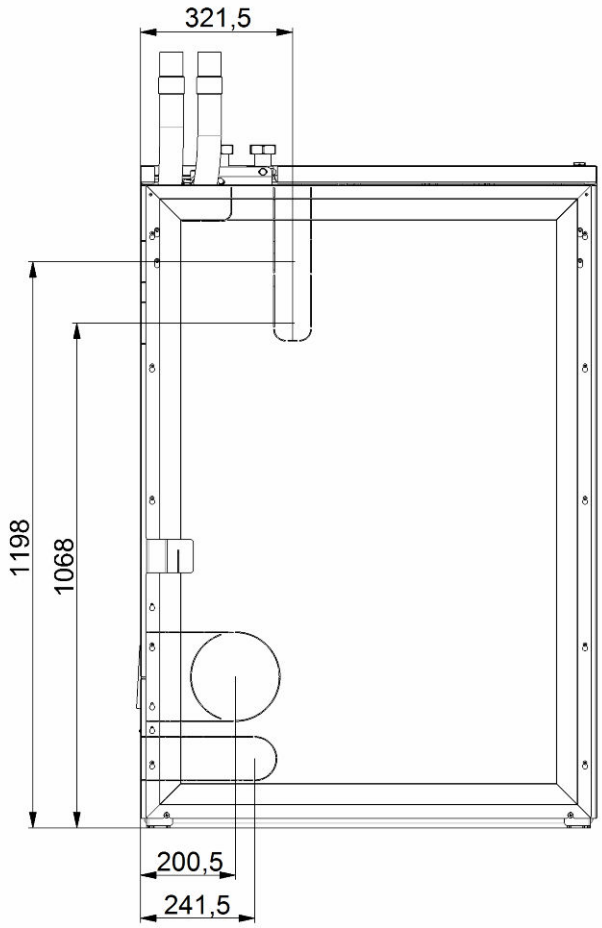
Ancho mínimo de las puertas — volumen para colocación

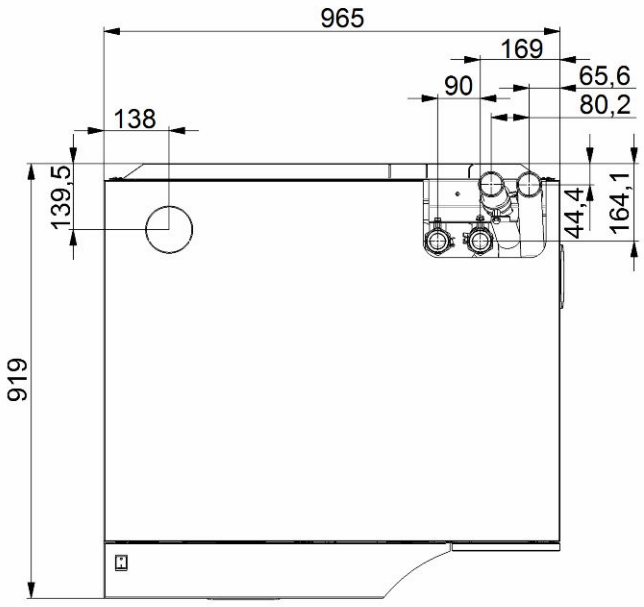
Ancho de puerta > 100 cm	Ancho de puerta > 78 cm	Ancho de puerta > 60 cm
		
Desmontaje de revestimientos no necesario	*Desmontar los revestimientos*	*“Desmontar todo”*

Medidas de la caldera







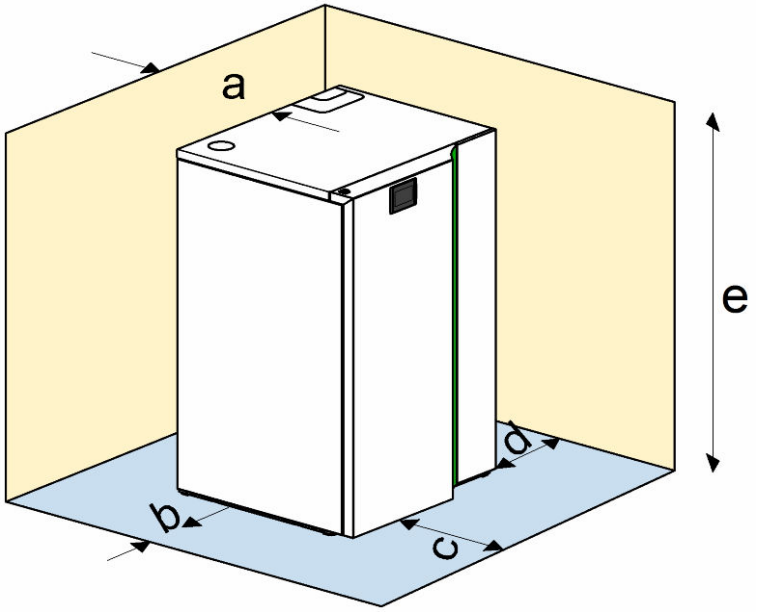


Peso de la caldera

Potencia de caldera	Pellematic Condens
Peso de la caldera al momento de envío sobre palé y con bastidor de madera – kg	520
Peso de la caldera con revestimiento, depósito intermedio y quemador – kg	475
Peso de la caldera sin revestimiento, depósito intermedio y quemador – kg	295

Espacios libres necesarios

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 contrucción	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 minima de la habitacion	1800 mm

Tenga en cuenta también las reglamentaciones locales