

# Datos técnicos

**PELLEMATIC®**  
**Smart 4 – 14 kW**

---

ESPAÑOL



## Datos técnicos PELLEMATIC Smart 10-14kW

Descripción		Smart 10	Smart 12	Smart 14
<b>Potencia nominal</b>	<b>kW</b>	10	12	14
<b>Potencia con carga parcial</b>	<b>kW</b>	El sistema funciona siempre en potencia nominal		
<b>Rendimiento caldera en potencia nominal</b>	<b>%</b>	105,9	105,6	105,3
Clase de eficiencia energética		A++		
Índice de eficiencia energética (EEI)		135,72	135,06	134,34
Eficiencia energética estacional de calefacción $\eta_s$		94	93	93
Temperatura de la caldera	<b>°C</b>	regulado por condiciones atmosféricas		
Temperatura mínima de la caldera	<b>°C</b>	30° - 70°		
Temperatura de la cámara de combustión	<b>°C</b>	400° - 700°		
<b>Hidráulica</b>				
Contenido agua	<b>l</b>	605		
Diámetro conexiones hidráulicas	<b>pulgadas</b>	1" rosca interior		
Diámetro conexiones agua caliente et agua fría	<b>pulgadas</b>	1" rosca interior		
Intercambiador ACS	<b>l</b>	0,8		
Intercambiador solar	<b>l</b>	2		
Módulo ACS - Rendimiento máx. en el punto de funcionamiento A	<b>l/min</b>	21		
Punto de funcionamiento A	<b>°C</b>	10-45/60 (agua fría - ACS / impulsión)		
<b>Presión máxima de funcionamiento</b>				
Presión de prueba	<b>Bar</b>	4,6		
Calefacción	<b>Bar</b>	3		
Módulo ACS	<b>Bar</b>	6		
Intercambiador solar	<b>Bar</b>	6		
<b>Gases de escape</b>				
Requerimiento tiro potencia nominal	<b>mBar</b>	0,05 <sup>1)</sup>		
Temperatura gases de escape potencia nominal	<b>°C</b>	35- 50		
Caudal másico gases de escape potencia nominal	<b>kg/h</b>	17,5	21	24,5
Volumen gases de escape potencia nominal	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	13,5	16,2	18,8
Diámetro del tubo de gases de escape (en caldera)	<b>mm</b>	132 (interno)		
Altura conexión tubo de gases escape	<b>mm</b>	490		
Altura conexión sumidero para condensados	<b>mm</b>	175		
Diámetro de la chimenea		<b>según cálculo chimenea, mín. 130mm</b>		
Ejecución de la chimenea		<b>adecuada para condensación - combustibles sólidos - resistente a humedad - N1 o P1 (según cálculo de chimenea)</b>		

<b>Medidas</b>	<b>Hecho en acero inoxidable, resistente a la humedad, estanco a condensados, insensible a la corrosión, estanco a una sobrepresión de mínimo 20 pascal</b>	
Ancho total	mm	1188
Altura total	mm	1955
Profundidad total	mm	1030
Medidas mínimas para ubicación	mm	790
Masa basculante	mm	1970
<b>Peso</b>		
Peso empaquetado sobre palé y con bastidor de madera kg.	kg	510
Peso sin agua, completamente equipado, sin empaquetado	kg	495
Peso bruto sin componentes y sin empaquetados	kg	205
Volumen del depósito intermedio	kg	32
Peso cajón de cenizas vacío	kg	4,2
Peso cajón de cenizas completo	kg	-10
<b>Sistema eléctrico</b>		
Grupo principal de transmisión	W	40
Unidad de accionamiento sin fin de extracción	W	40/250/370
Turbina de aspiración	W	1400
Ventilador gases de escape	W	120
Encendido eléctrico	W	250
Motor de limpieza	W	40
<b>Aislamiento térmico</b>		
Lana de roca especial - valor lambda 0,035 W/mK	mm	100
<b>Combustible</b>		
	<b>pellets de madera pura conforme EN ISO 17225-2, clase A1</b>	
Poder calorífico	MJ/kg	≥ 16,5
	kWh/kg	≥ 4,6
Densidad	kg/m <sup>3</sup>	≥ 600
Contenido agua	peso. %	≤ 10
Contenido en cenizas	peso. %	≤ 0,7
Largo	mm	≤ 40
Diámetro	mm	6 ±1



## 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](mailto:oekofen@pelletsheizung.at)  
[www.oekofen.com](http://www.oekofen.com)

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