CALDERA
SMART-DUO

17 – 30 kW

HARGASSNER



hargassner.com



SMART DUO
17 – 30 kW

La caldera compacta con una sofisticada tecnología de combustión. La caldera mixta Smart-Duo, que ahorra espacio, combina ambas tecnologías de combustión en una sola caldera. Esto permite quemar leña o pellets de forma eficiente en los espacios más reducidos, en función de las necesidades del cliente. El módulo de leña se llena con leños y, si el acumulador ya no puede cubrir la demanda de calor, el módulo de pellets se enciende automáticamente y enciende la leña. Si no se ha introducido leña, el módulo de pellets se encarga de cargar completamente el acumulador.



- ✓ **Módulo de pellets y leña** en una caldera
- ✓ **2 cámaras de combustión refractario optimizados** para pellets y leña
- ✓ **Dispositivo automático** de limpieza de caldera y filtro
- ✓ Control de inercia, caldera y 2 circuitos de calefacción
- ✓ **eCleaner integrado** (filtro de partículas) opcional

Ámbitos de implementación

- Viviendas unifamiliares
- Casas rurales
- Reformas

- \+ Al x An x f = 1505 x 790 x 1080 mm
- \+ Altura de conexión del tubo de humos: solo 50 cm
- \+ Clase de eficiencia energética A++
- \+ Rendimiento de hasta el 95 %
- \+ Hasta 5 años de garantía

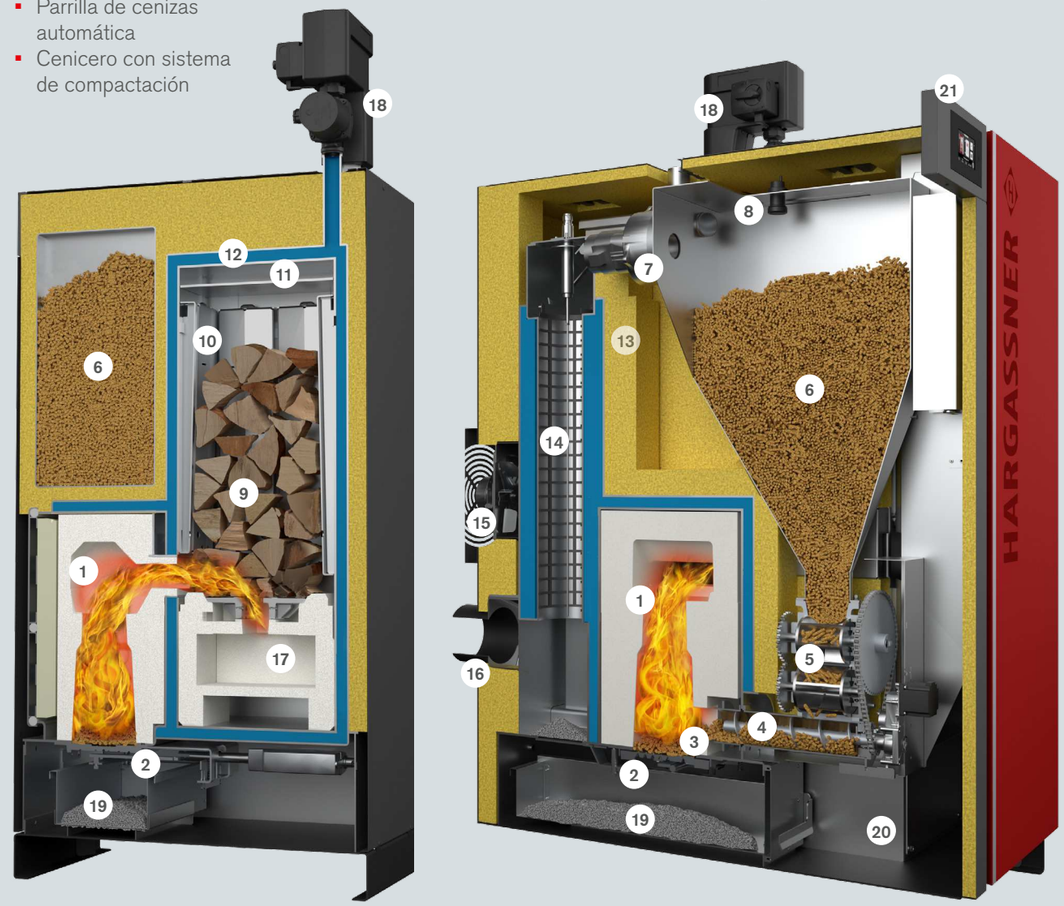
Inteligente sistema de calefacción Combi
Smart-DUO 17 – 30 kW

La caldera Combi Smart-DUO de Hargassner convence por su diseño moderno y atemporal, su tamaño compacto, su funcionalidad y, por supuesto, por su perfecta relación calidad-precio. Un separador de partículas integrado eCleaner (opcional) filtra las emisiones de polvo fino al mínimo. Se suman las ventajas de las calderas de pellets y de leña de Hargassner.

Leña
- Óptimo espacio de carga para leña de 1/2 metro
- Iluminación del espacio de llenado (de serie)
- Recarga de leña sin generar humo en la sala de calderas gracias a las aspiración de humos sobre la puerta
- Regulación automática del aire primario y secundario
- Encendido automático a través de la cámara de combustión de pellets

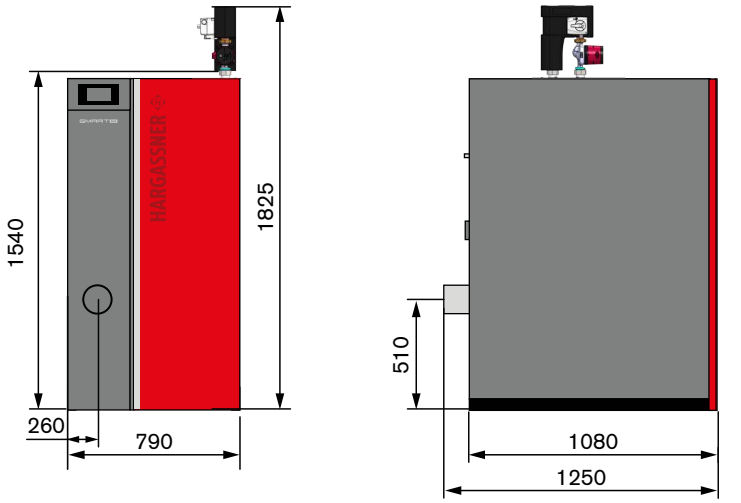
Pellets
- Encendido eficiente automático que solo consume 300 W
- Sistema de aspiración con depósito nodriza de pellets
- Válvula rotativa doble con protección 100 % contra el retorno de llama
- Parrilla de cenizas automática
- Cenicero con sistema de compactación

1 Cámara de combustión de pellets totalmente refractaria
2 Parrilla deslizante
3 Encendido automático con 300 W
4 Sinfín de alimentación
5 Doble válvula rotatoria
6 Depósito nodriza
7 Turbina de aspiración de pellets
8 Indicador de nivel de llenado
9 Cámara de llenado para leña de 1/2¨m (hasta 53 cm)
10 Revestimiento de la cámara de llenado - evita la formación de alquitrán
11 Ventilador de humos montado en la parte superior
12 Intercambiador de seguridad para descarga térmica
13 Turbuladores con dispositivo automático de limpieza de la caldera
14 Filtro de partículas eCleaner con limpieza automática (opcional)
15 Ventilador de humos
16 Baja altura de conexión del conducto de humos (50 cm)
17 Cámara de combustión de leña refractaria de alta calidad
18 Grupo de elevación de retorno
19 Bandeja de cenizas de pellets
20 Cenicero para la leña
21 Pantalla táctil inteligente



Datos técnicos

Smart-DUO					
	Unidad	**17**	**20**	**23**	**30**
Rango de potencia con leña	kW	17	15,1 – 19,4	15,1 – 23	15,1 – 23
Rango de potencia con pellets	kW	5,1 – 17	6,5 – 21,7	6,9 – 23	9 – 30
Rendimiento a plena carga/ carga parcial con leña	%	ca. 94	ca. 94	ca. 94	ca. 94
Rendimiento a plena carga/carga parcial con pellets	%	ca. 95	ca. 95	ca. 95	ca. 95
Potencia calorífica del combustible a plena carga con leña	kW	18,1	21,3	24,5	24,5
Potencia calorífica del combustible a plena carga con pellets	kW	17,9	21,1	24,2	31,6
Diámetro del tubo de humos	mm	130			
Depósito nodriza de pellets	kg	46			
Volumen de carga de leña	l	102			
Contenido de agua	l	82			
Conexión de impulsión y retorno	Pulgadas	5/4" rosca interior			
Dimensiones de la caldera Al x An x F	mm	1505 x 790 x 1080			
Peso	kg	655			
Dimensiones de transporte Al x An x F	mm	1540 x 790 x 1250			
Peso de transporte	kg	520			
Calificación energética incl. regulación sin eC/ con eC	IV.	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++



Altura del espacio mín. . 2000 mm



Su especialista en **ENERGÍA RENOVABLE**

Gama completa de Hargassner: calderas de pellets, calderas de astillas, calderas de leña, depósitos de inercia, calderas industriales hasta 2,5 MW, contenedores de calefacción, contenedores de aire caliente Power-Box, bombas de calor, colectores solares y accesorios hidráulicos

AUSTRIA
HARGASSNER Ges mbH
Anton Hargassner Straße 1
A-4952 Weng
+43 7723 52 74 – 0
office@hargassner.at
hargassner.com

ESPAÑA
HARGASSNER Ibérica SL
Polígono de Asipo Calle D,
Parcela 85 A-4
33428 - Cayés (Asturias)
+34 984 281 965
info@hargassner.es
hargassner.com

Sujeto a errores de imprenta y cambios técnicos
11073901 / 04-25 / 500