

¡Tecnología de calderas de alta  
calidad a un excelente precio!

# S3 Turbo

18 - 45 kW



# Una marca de primera



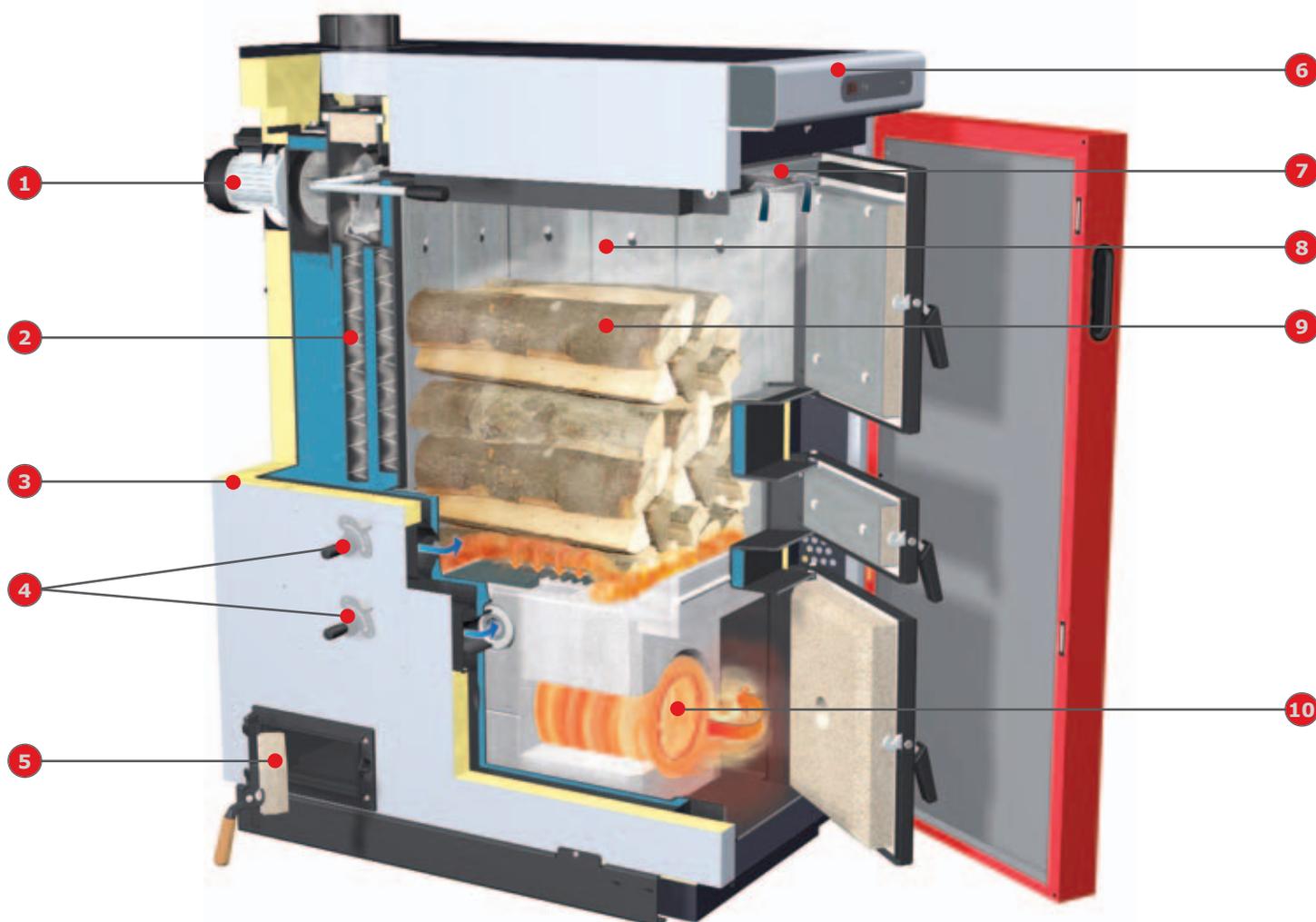
Froling se dedica al aprovechamiento eficiente de la madera como fuente de energía desde hace casi cinco décadas. Actualmente el nombre Froling es sinónimo de tecnología avanzada en calefacción a partir de biomasa. Nuestras calderas de leña, astillas y pellets están siendo utilizadas con excelentes resultados en toda Europa. Todos los productos se producen en nuestras fábricas ubicadas en Austria y Alemania. Nuestra densa red de distribución garantiza un servicio cercano.

## **S3 Turbo: Tecnología de calderas de alta calidad a un excelente precio**

La caldera de leña S3 Turbo se enfoca a lo esencial. Esta caldera cuenta con muchas características que sólo se encuentran en las calderas de leña de gama superior.

- Cámara de combustión patentada resistente a altas temperaturas, de forma cilíndrica, para unos valores de combustión excelentes.
- Aspiración lenta de la gasificación para recarga sin humos.
- Ventilador de tiro inducido con regulación de velocidad para regular la potencia y obtener seguridad funcional total.





## La caldera de leña con ventajas especiales:

- 1 Ventilador de tiro inducido con regulación de velocidad para máxima comodidad operacional.
- 2 WOS (sistema de optimización del rendimiento) para obtener altos rendimientos y una limpieza fácil (opcional para los modelos 18 y 28; a partir del modelo 36 es equipamiento de serie).
- 3 Aislamiento térmico de alta calidad.
- 4 Regulador manual del aire primario y secundario.
- 5 Gran compuerta de retiro de cenizas del intercambiador para una cómoda limpieza.
- 6 Regulación S-Tronic.
- 7 La aspiración lenta de la gasificación impide la salida de humos durante la recarga.
- 8 Revestimiento de alta calidad para una combustión eficiente sin solidificaciones de cenizas en la cámara de carga.
- 9 La cámara de carga de gran volumen para troncos de leña de medio metro de largo, permite largos intervalos de recarga.
- 10 La cámara de combustión resistente a altas temperaturas patentada por Froeling garantiza bajas emisiones.

# Un concepto exitoso



## **Característica: Cámara de carga de gran volumen para troncos de leña de medio metro de largo**

- Sus ventajas:
- Carga cómoda por la parte frontal
  - Combustión de larga duración
  - Intervalos de reposición largos

La caldera S3 Turbo se carga por la parte frontal con troncos de leña de medio metro de largo. La profundidad de la cámara de carga es de 55 cm, lo que garantiza suficiente espacio de reserva. Muchas veces una sola carga alcanza para todo el día. Faldones fuertes de acero protegen la cámara de carga y la mantienen limpia.

## **Característica: Cámara de combustión resistente a altas temperaturas**

- Sus ventajas:
- Valores de combustión excelentes
  - Bajas emisiones
  - Aporte importante al medio ambiente

Froling incorpora la cámara patentada por Froling de combustión cilíndrica, resistente a altas temperaturas, en la caldera S3 Turbo. Por consiguiente, la caldera ofrece excelentes valores de combustión. La zona de combustión, generosamente dimensionada, garantiza bajas emisiones, de manera que la caldera Froling S3 Turbo contribuye a mantener el aire puro.

## **Característica: Tecnología de optimización del rendimiento**

- Sus ventajas:
- Rendimiento superior
  - Limpieza cómoda desde el exterior
  - Bajo consumo de combustible

El sistema WOS (sistema de optimización del rendimiento) consta de turbuladores especiales que se insertan en los tubos del intercambiador de calor. El mecanismo de palanca permite una limpieza cómoda de las superficies interiores del intercambiador. Otra ventaja: con las superficies interiores limpias el consumo de energía es menor. La tecnología de optimización del rendimiento está disponible opcionalmente para los modelos 18 y 28 y a partir del modelo 36 como equipamiento de serie.





## **Característica: Aspiración especial de la gasificación**

Sus ventajas:

- No hay salida de humos durante la recarga
- Condiciones más limpias en la sala de calderas

La aspiración de la gasificación se produce lentamente evitando toda salida de humos también durante la recarga. Incluso en cualquier fase de combustión. Tenga la satisfacción de contar con un sistema de calefacción moderno utilizando madera.

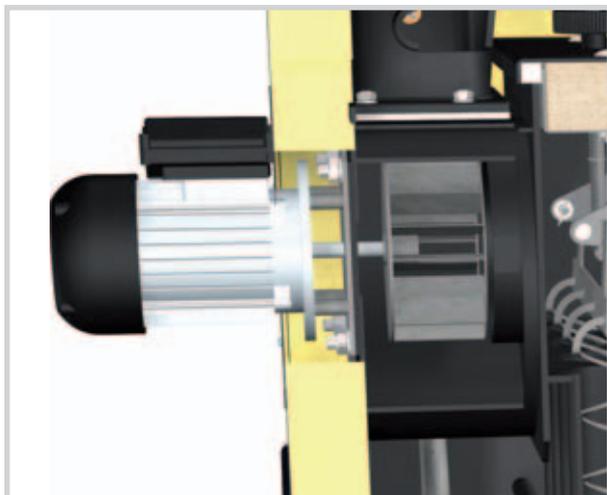


## **Característica: Ventilador de tiro inducido con regulación de velocidad**

Sus ventajas:

- Alta comodidad de funcionamiento
- Adaptación a todos los estados de funcionamiento
- Seguridad operativa total

El ajuste del aire primario y secundario se realiza durante la puesta en marcha por el técnico especialista. La adaptación a los diferentes estados de funcionamiento es tarea del ventilador de tiro inducido que controla el funcionamiento.

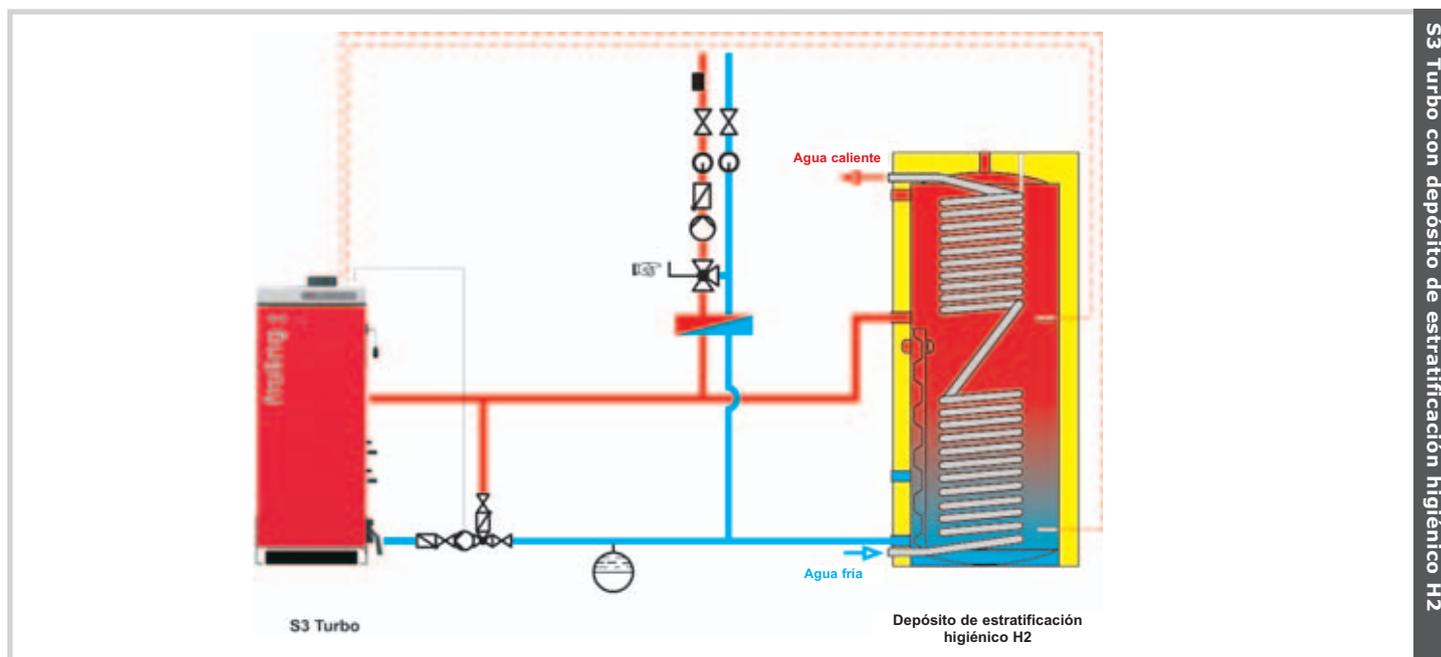


# Comodidad con sistema



## Característica: Regulación S-Tronic

- Sus ventajas:
- Regulación de la velocidad del ventilador de tiro inducido para control modular de la potencia
  - Gestión integrada del depósito de inercia



S3 Turbo con depósito de estratificación higiénico H2

La unidad de control S-Tronic incorporada en la caldera controla el ventilador de tiro inducido y ofrece la posibilidad de conectar una bomba de carga con depósito de inercia y una bomba de calefacción. La temperatura monitorizada de los humos de salida y de la caldera asegura una eficiente combustión.

**Nota:** Infórmese la normativa local sobre el uso obligatorio de una regulación controlada por las condiciones atmosféricas



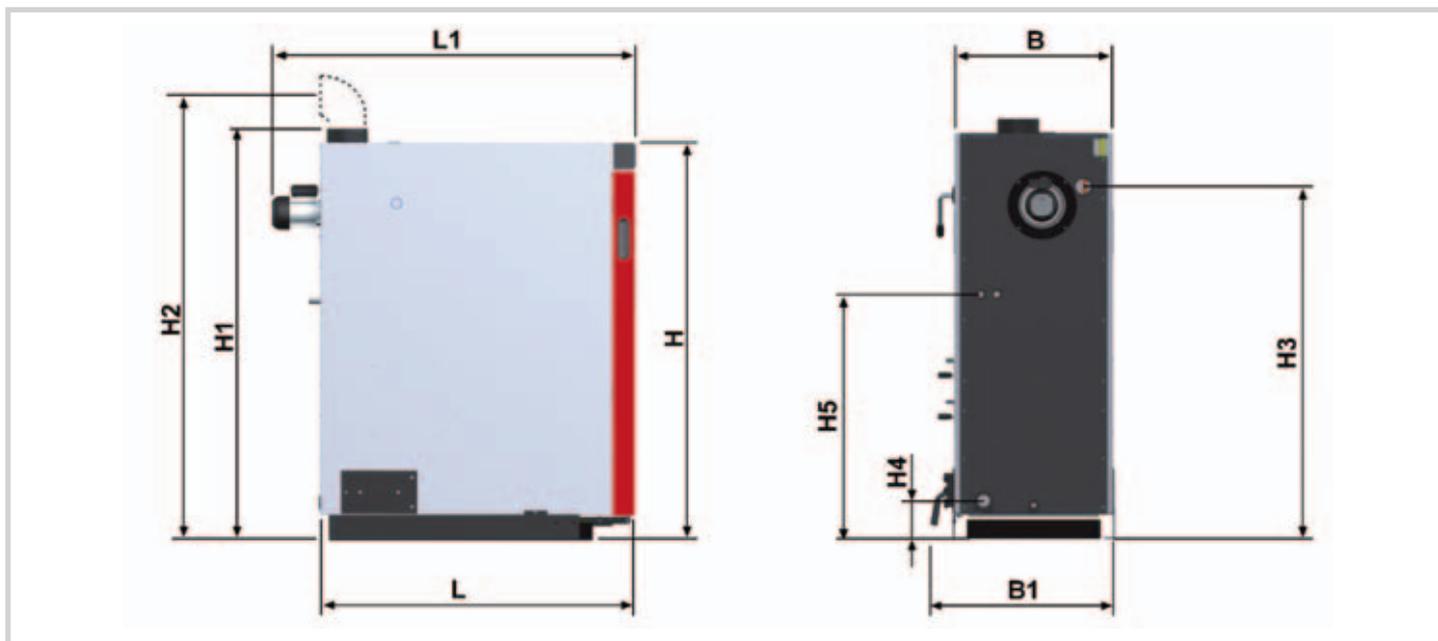
## Opción: panel de control Froling modelo RBG 3200

Con el **panel de control RBG 3200** se logra mayor comodidad.

Desde su sala de estar puede navegar cómodamente para controlar la calefacción. De la manera más sencilla pueden leer valores y parámetros destacados así como mensajes sobre el estado y, además, puede hacer ajustes con solo pulsar un botón.



# Datos técnicos



Dimensiones - S3 Turbo		18	28	36	45
L	Longitud de la caldera	1160	1160	1250	1250
L1	Longitud total con ventilador de tiro inducido	1260	1260	1350	1350
B	Ancho de la caldera	570	570	670	670
B1	Ancho total con puerta de limpieza lateral	680	680	780	780
H	Altura de la caldera	1470	1470	1570	1570
H1	Altura total con tubo de salida de humos	1530	1530	1630	1630
H2	Altura conexión de tubo de salida de humos	1750	1750	1850	1850
H3	Conexión de alimentación	1280	1280	1380	1380
H4	Conexión de retorno	140	140	140	140
H5	Conexión de serpentín de seguridad	890	890	980	980
	Diámetro del tubo de salida de humos	150	150	150	150

Datos técnicos - S3 Turbo		18	28	36	45
Potencia térmica nominal (sin tecnología de optimización del rendimiento) [kW]		18,0	25,0	-	-
Potencia térmica nominal (con tecnología de optimización del rendimiento) [kW]		22,5	30,0	36,0	45,0
Capacidad de la cámara de carga [l]		140	140	210	210
Puerta de carga (Ancho / Altura) [mm]		330 / 370	330 / 370	330 / 370	330 / 370
Capacidad de agua de la caldera [l]		120	120	190	190
Peso de la caldera [kg]		515	525	610	620

Otros datos técnicos previa consulta.  
Gustosamente le asesoramos.

**froling** 

**NOVA ENERGÍA**  
energía con biomasa

c/ Vall 57 - 08360 Canet de Mar  
Tel. 937 943 391 - Fax 937 940 867  
info@gruponovaenergia.com  
www.gruponovaenergia.com