

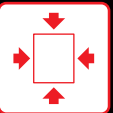


Ulrich®

CALDERAS DE BIOMASA Y CARBÓN GRANULADO



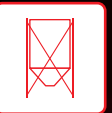
Mínimo ruido



Muy compacta



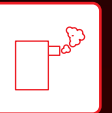
Cenicero incorporado



Gran autonomía 180 litros



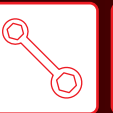
Entrega totalmente premontada



Mínimas emisiones



Cumplimiento CTE y RITE



Servicio técnico en toda España



Amplia documentación técnica



Alta eficiencia



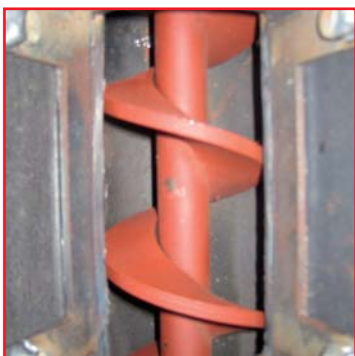
Garantía



Sistema de seguridad de cierre de tolva.



Sensor de seguridad de cierre de tolva.



Sinfin de alimentación en acero de alta resistencia de 7mm.



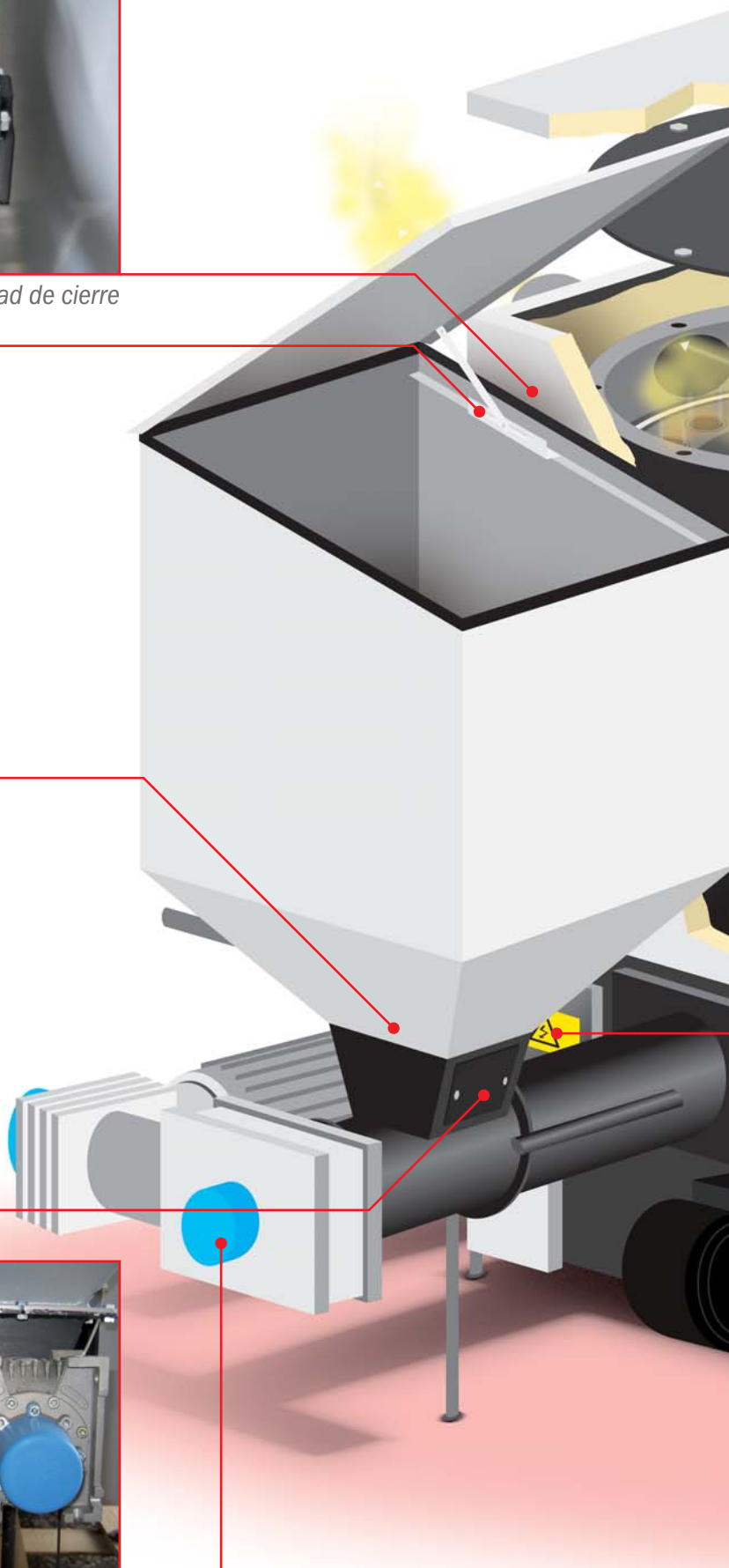
Puertecilla de descarga en la base de la tolva.

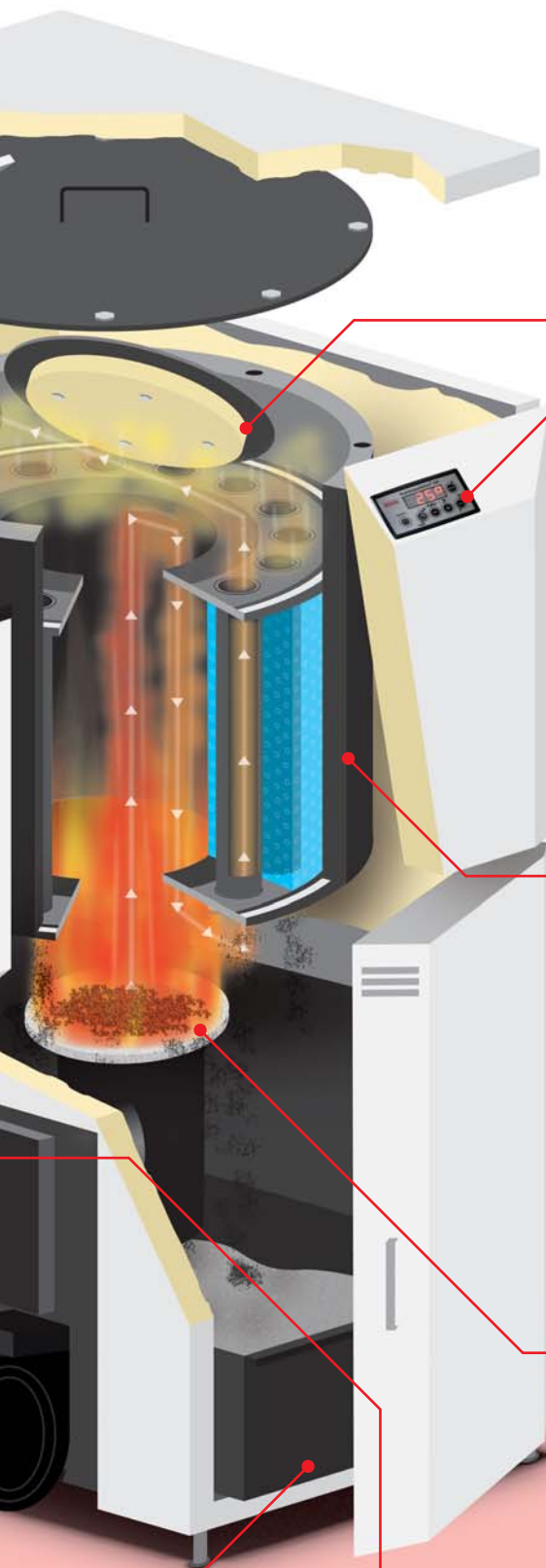


Cenicero de alta capacidad incorporado.



Embrague mecánico de protección del sinfin.





Fácil acceso y limpieza del intercambiador.



Control digital de muy fácil utilización.



Intercambiador de acero EN 303-5 de tres pasos de alto intercambio de 5mm. de espesor.



Quemador de fundición.



Conexión preparada para sistema de protección de retroceso de llama por rociador.



Instalación eléctrica acabada. Sólo es necesario enchufar a red.

DESCRIPCIÓN

Caldera robusta de biomasa y carbón granulado, muy compacta, de muy alta eficiencia y de acabado extraluxe en acero. El sistema de control digital es sofisticado y de muy fácil uso para que el usuario disfrute del calor natural sin ningún tipo de preocupaciones.

COMBUSTIBLES

Las calderas Ulrich permiten la combustión de pellet, así como de la gran mayoría de biomasa ibéricas y de carbón con granulometrías de 5 a 25 mm.

CARACTERÍSTICAS

- Pueden funcionar con **cualquier sistema de calefacción** como por ejemplo, radiadores, suelo radiante, fan coils, etc.
- Multitud de **sistemas de protección**:
 - a) Dispositivo de cierre hermético y sensor de cierre en la tolva.
 - b) Conector para el rociador de agua en la base de la tolva.
 - c) Dispositivo mecánico de protección del motor de alimentación.
- **Larga vida útil** gracias a chapa de 5 mm de espesor.
- Un **único encendido**. Automáticamente mantiene una brasa constante para evitar encendidos y aumentar el rendimiento.
- La **tolva es móvil** y va montada en el lado derecho, aunque también puede ir montada en el lado izquierdo (bajo pedido previo).
- Producción de **agua caliente sanitaria** mediante depósito con serpentín o intercambiador de placas. La caldera de biomasa Ulrich dispone de función de prioridad de servicio para ACS.
- **Intercambiador vertical de 3 pasos** para un perfecto intercambio del calor.
- Posibilidad de control a partir de **termostatos de interior ambiente** (opcional), de dos tipos:
 - a) ANALOG: Termostato de habitación sin unidad de control (controles muy simples para los usuarios que valoran la comodidad de uso).
 - b) DIGI midi: Termostato de habitación con programador de calefacción semanal (para usuarios exigentes).

Ejemplo de vivienda de 200 m² que consume 2.000 litros de gasóleo al año.

DATOS DE CONSUMO CON DIFERENTES COMBUSTIBLES

	Consumo en Kg.	Volumen en m ³	Precio combustible	Kg. cenizas producidas*
GASOIL	2.000 litros	-	1.700 €	-
PELLET	4.300	5,7	860 €	40
HUESO ACEITUNA	4.400	6,2	308 €	50
ALMENDRA	4.500	6,5	293 €	50
CARBÓN	2.400	9,6	350 €	90

* Las cenizas de biomasa se pueden utilizar como abono.

COMPARATIVA PCI* Y COSTE DE LA ENERGIA CON DIFERENTES COMBUSTIBLES

COMBUSTIBLE	PCI [kWh/kg]	Coste**
Electricidad	---	0,1 €/kWh
Gas Natural	11,14	0,06 €/kWh
Gasóleo	11,80	1,1 €/l
Gas Propano	11,73	1,05 €/kg
Gas Butano	12,72	1,05 €/kg
Pellet	4,7	0,17 €/kg
Cáscara almendra / avellana	4,5	0,07 €/kg
Hueso aceituna	4,6	0,07 €/kg
Carbón	9,8	0,15 €/kg

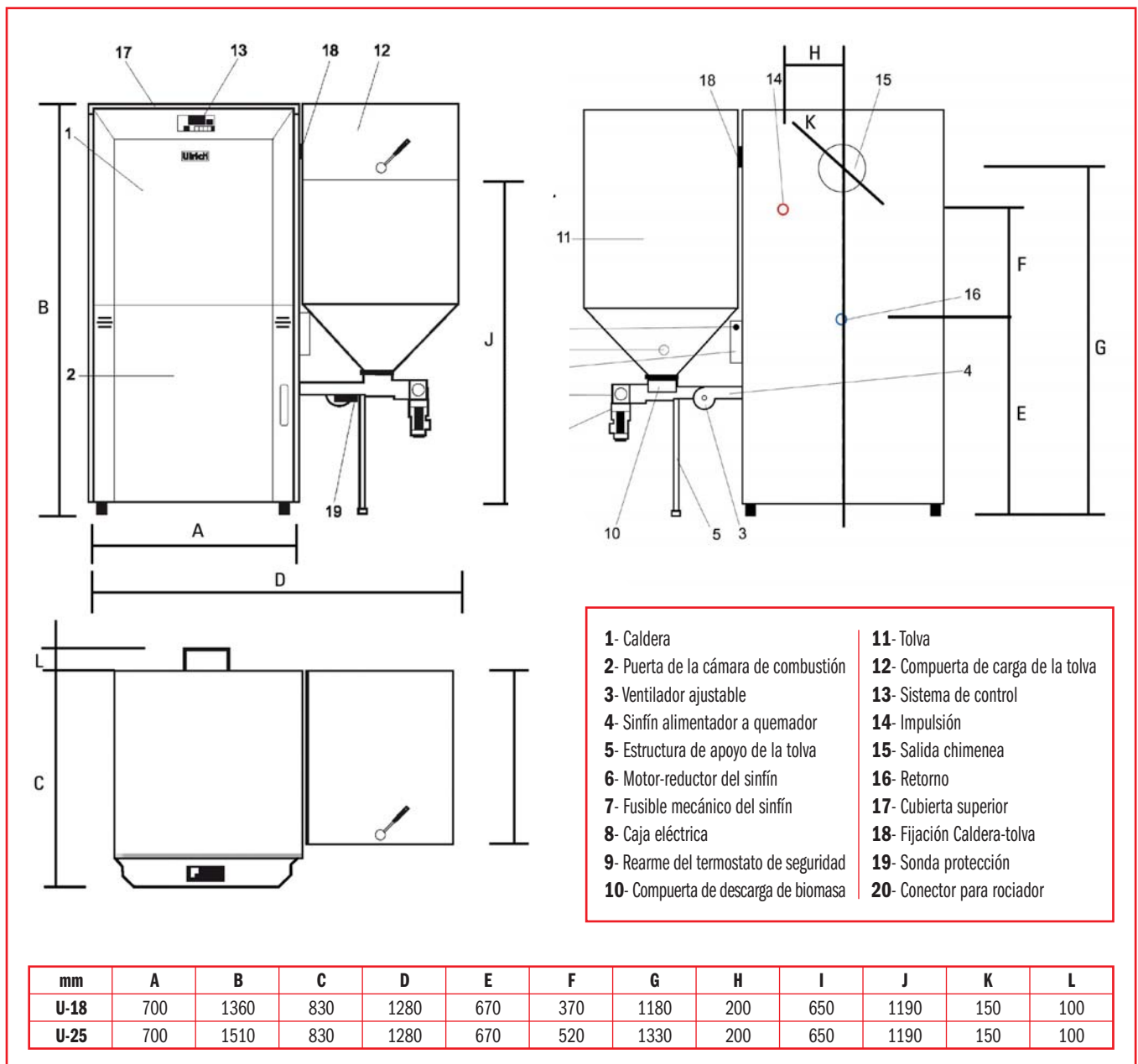
* PCI: poder calorífico inferior.

** Coste aproximado dependiendo del tipo de tarifa, consumo y distribuidores locales (año 2009). Coste de la energía (kWh.) producida.



DATOS TÉCNICOS

		U-18	U-25
Potencia nominal	kW	8 - 18	7 - 25
Presión máxima de trabajo	bar	2,0	
Rendimiento	%	> 86%	
Rango de temperaturas	°C	50 - 80	
Peso	kg	380	420
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)	m	1,3 x 0,9 x 1,4	1,3 x 0,9 x 1,5
Combustible	-	Pellet, biomásas ibéricas y carbón granulado	
Volumen de la cámara de combustión	dm ³	180	
Volumen de agua	dm ³	82	89
Consumo máximo de combustible	kg/h	4,2	5,8
Datos eléctricos	V/Hz	220~50	



mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
U-18	700	1360	830	1280	670	370	1180	200	650	1190	150	100
U-25	700	1510	830	1280	670	520	1330	200	650	1190	150	100

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Puede la caldera Ulrich generar Agua Caliente Sanitaria (ACS)?

Las calderas Ulrich pueden generar ACS por medio de un acumulador de serpentín o un intercambiador de placas (opcional). El sistema de control que incorpora la caldera dispone de un sistema que prioriza la generación de ACS.

¿Con qué frecuencia se debe cargar la tolva?

Dependiendo de las horas de uso y el tipo de combustible que se utilice. En la mayoría de los casos será suficiente un llenado cada semana.

¿Generan mucha ceniza las calderas?

La generación de ceniza dependerá de la cantidad y tipo de combustible. El pellet de madera normalmente tiene menos del 1% de ceniza por lo que se generará 1 Kg. de ésta por cada 100 Kg. combustionados. En general, los usuarios de calderas Ulrich se quedan muy sorprendidos por el muy bajo nivel de ceniza. Ésto es consecuencia de su alta eficiencia y muy buena combustión.

¿Son seguras las calderas Ulrich?

Las calderas Ulrich, a excepción de la gran mayoría de calderas de biomasa de gama económica, SI CUMPLEN el nuevo RITE. Disponen de dispositivos de seguridad como por ejemplo: termostato de sobret temperatura, sistema de protección de retroceso de llama, sensor de cierre en la tapa de la tolva, embrague mecánico de protección de sinfín... Por cierto, el combustible tampoco es tóxico ni explosivo.

¿Se puede utilizar la caldera con suelo radiante?

La temperatura de salida de las calderas ULRICH es de 50-80°C. Cuando se quiere utilizar suelo radiante (baja temperatura) se requiere de una válvula mezcladora.

¿Se puede parar por solidificación de ceniza?

Un problema común de los quemadores de floración es el paro por solidificación de ceniza. La ceniza de biomasa con tierra se solidifica con el enfriamiento, bloqueando la entrada de combustible y del aire primario y, por lo tanto, apagando la caldera. La caldera Ulrich está programada para mantener constantemente una brasa latente, de esta manera, no sólo se evita el tedioso problema de la solidificación de ceniza sino que también la respuesta a la demanda de calor es más rápida. También se evita el consumo eléctrico del encendido.

**LLÁMENOS PARA SOLICITAR PRECIOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
DE MODELOS DE MAYORES POTENCIAS**

Ulrich®

**CALDERAS DE BIOMASA
Y CARBÓN GRANULADO**

www.calderasulrich.com

info@calderasulrich.com

Tel.: 911 292 444