

## Datos técnicos

Nº de pedido y precios: consultar Lista de precios



### **VITOLIGNO 100-S** Modelo VL1B

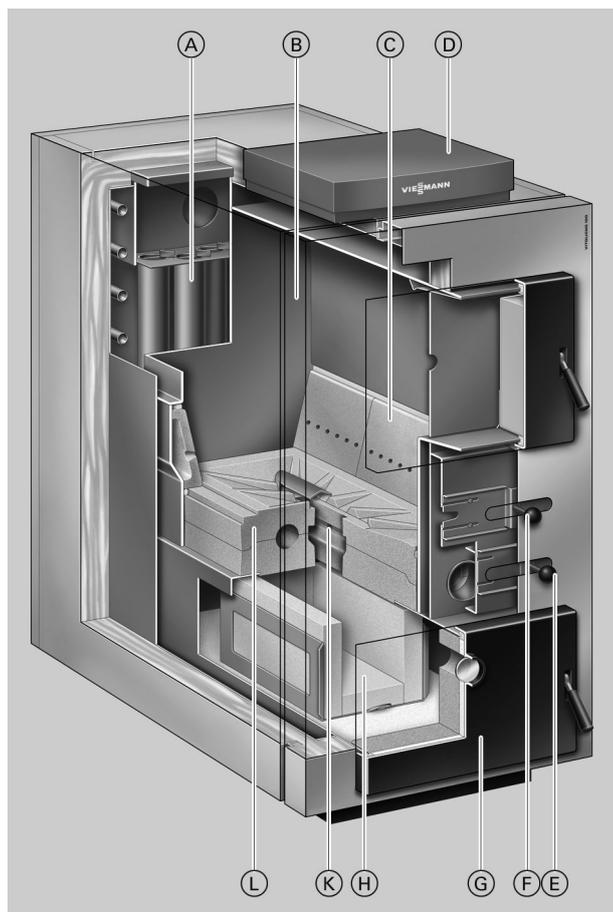
Caldera de gasificación de leña  
para trozos de leña de hasta 50 cm de longitud

## Vitoligno 100-S, modelo VL1B

La Vitoligno 100-S es una caldera de hogar a leña con una potencia térmica útil de 20 kW y un precio especialmente atractivo. La caldera ha sido concebida para su uso como caldera auxiliar y es apta para la ampliación de las instalaciones de calefacción de gasóleo o gas existentes.

La cámara de carga se llena cómodamente por la parte delantera gracias a su gran puerta. El volumen de llenado de la cámara de carga permite tiempos de combustión de hasta 4 horas con potencia térmica útil. Con la técnica de combustión, la Vitoligno 100-S alcanza un alto grado de rendimiento, así como unos valores de emisión reducidos.

La cámara de carga de sólida fabricación y de ocho milímetros de espesor de acero, y el eficaz ventilador por tiro forzado garantizan una prolongada vida útil.



- (A) Intercambiador de calor tubular
- (B) Amplia cámara de carga para leña de 45 a 50 cm de longitud
- (C) Placas laterales con salida de aire primario
- (D) Regulación Vitotronic
- (E) Palanca de aire secundario
- (F) Palanca de aire primario
- (G) Registro de limpieza para la extracción de cenizas
- (H) Canal de combustión de material refractario
- (K) Salida de aire secundario
- (L) Inyector de carburo de silicio

- Rendimiento: hasta 80,1 %.
- Cámara de carga amplia para trozos de leña de hasta 50 cm de longitud.
- Fácil manejo gracias a los reguladores de aire primario y secundario ajustables manualmente.
- Robusta cámara de combustión de carburo de silicio.
- Canal de combustión de refractario (desviación de humos al intercambiador de calor).
- Intercambiadores tubulares verticales.

- Ventilador para tiro forzado de primera calidad
- Fácil integración hidráulica gracias a la gran capacidad de agua de caldera.
- Regulación electrónica Vitotronic 100 (modelo FC1) con indicación del estado de funcionamiento.

## Datos técnicos

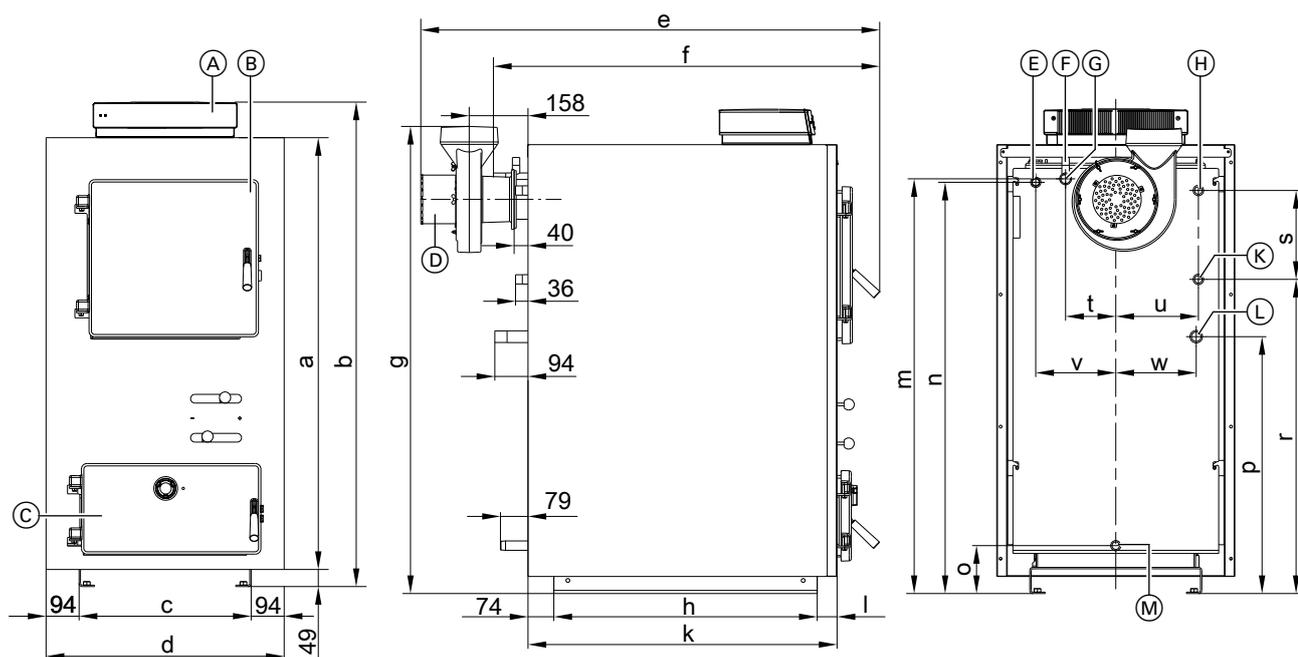
<b>Potencia térmica útil</b>	<b>kW</b>	<b>20</b>
<b>Temperatura admisible de impulsión</b>	°C	95 <sup>*1</sup>
<b>Temperatura de retorno mínima</b>	°C	65
<b>Presión de servicio adm.</b>	bar	3
	MPa	0,3
<b>Paso mecanismo de protección térmica</b>	l/h	800
Con 2,5 bar como mín., 3 bar como máx. y temperatura del agua de 15 °C		
<b>Homologación CE</b>		CE
<b>Clase de caldera según la norma EN 303-5</b>		3
<b>Potencia eléct. máx. consumida</b>	W	55
sin bomba		
<b>Dimensiones totales</b>		
Longitud e	mm	1277
Anchura d	mm	618
Altura b (con soportes regulables)	mm	1220
<b>Dimensiones de la abertura de llenado</b>		
Anchura	mm	340
Altura	mm	264
<b>Medidas de introducción</b>		
Longitud (sin puertas de la caldera)	mm	1005
Anchura	mm	526
Altura	mm	1063
<b>Peso total</b>	kg	466
Cuerpo de la caldera con aislamiento térmico y ventilador para tiro forzado		
<b>Peso de transporte del cuerpo de la caldera sin puertas</b>	kg	391
<b>Índice</b>		
Agua de la caldera	l	100
Combustible cámara de carga	l	100
<b>Conexiones de la caldera</b>		
Impulsión y retorno de caldera, así como Toma de seguridad (válvula de seguridad)	G	1
Vaciado	R	¼
<b>Conexiones del intercambiador de calor de seguridad</b>		
Agua fría, agua caliente	R	¼
<b>Humos<sup>*2</sup></b>		
(con potencia térmica útil)		
- Temperatura media (bruta <sup>*3</sup> )	°C	180
- Caudal másico	kg/h	35
- Contenido de CO <sub>2</sub> en humos	%	13
<b>Conexión de humos</b>	Ømm	150
<b>Tiro necesario (con carga total)<sup>*4</sup></b>	Pa	10 - 15
	mbar	0,10 - 0,15

5683 269 ES <sup>\*1</sup> Temperatura de apagado del termostato de seguridad

<sup>\*2</sup> Valores de cálculo para el dimensionado del sistema de salida de humos según EN 13384

<sup>\*3</sup> Temperatura de humos medida a 20 °C temperatura del aire de combustión de acuerdo con EN 304.

<sup>\*4</sup> No se ha de superar el tiro necesario máximo, en caso necesario se debe montar un limitador de tiro.

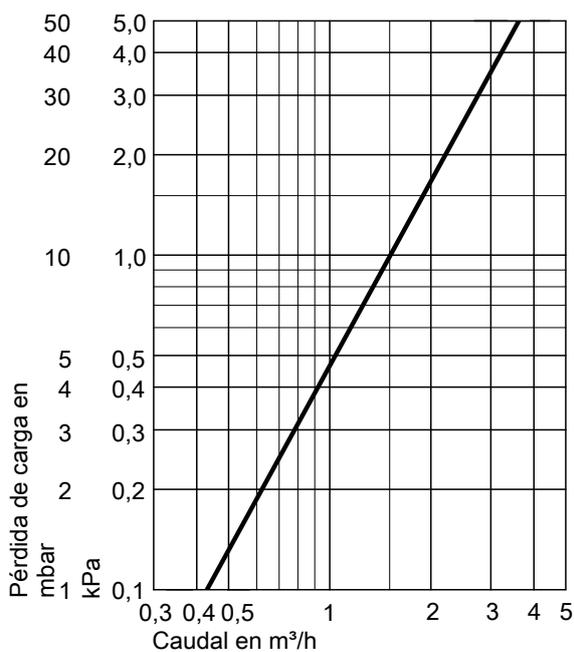


- (A) Regulación de caldera
- (B) Puerta de llenado
- (C) Puerta del cenicero
- (D) Ventilador para tiro inducido
- (E) Manguito R ½ para sensor del mecanismo de protección térmica
- (F) Toma de seguridad (la instalación de la válvula de seguridad se realiza de antemano con ayuda de la pieza en T suministrada con el distribuidor menor)
- (G) Impulsión de caldera IC
- (H) Alimentación de agua fría del intercambiador de calor de seguridad R ¾
- (K) Salida de A.C.S. del intercambiador de calor de seguridad R ¾
- (L) Retorno caldera RC
- (M) Conexión de vaciado y vaso de expansión R ¾

Tabla de dimensiones

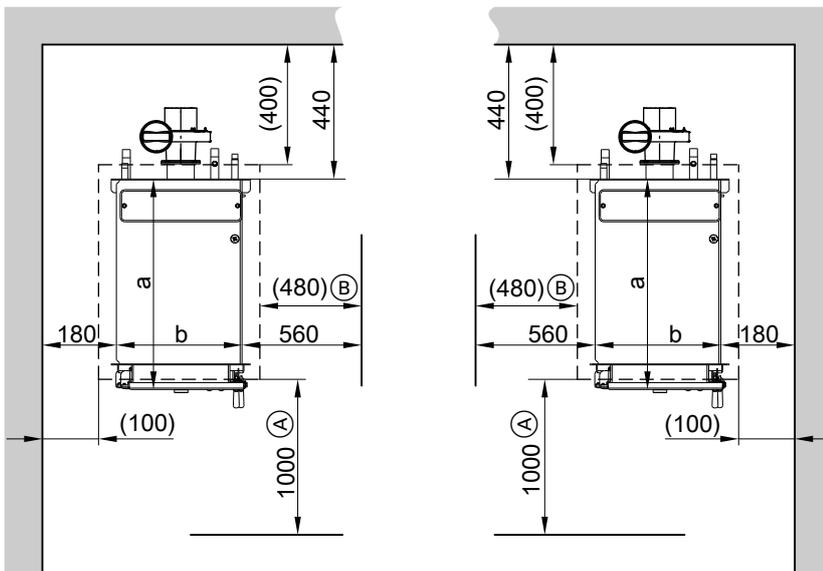
Potencia térmica útil	kW	20
a	mm	1039
b (sin patas regulables)	mm	1190
c	mm	430
d	mm	618
e	mm	1277
f	mm	1101
g	mm	1126
h	mm	765
k	mm	911
l	mm	42
m	mm	990
n	mm	986
o	mm	138
p	mm	373
r	mm	725
s	mm	255
t	mm	145
u	mm	200
v	mm	198
w	mm	202

Pérdida de carga del circuito primario de caldera



## Datos técnicos (continuación)

### Distancias mínimas



- (A) Distancia necesaria para la limpieza, el calentamiento y el rellenado
- (B) Distancia necesaria para la limpieza de superficies de transmisión

<b>Potencia térmica útil</b>	<b>kW</b>	<b>20</b>
Medida a	mm	910
Medida b	mm	460

Medidas entre paréntesis: distancias con aislamiento térmico

Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso.

Viessmann, S.L.  
Sociedad Unipersonal  
C/ Sierra Nevada, 13  
Área Empresarial Andalucía  
28320 Pinto (Madrid)  
Teléfono: 902 399 299  
Fax: 916497399  
[www.viessmann.es](http://www.viessmann.es)

5683 269 ES