

Datos técnicos

Nº de pedido y precios: consultar Lista de precios



VITOLIGNO 100-S Modelo VL1B

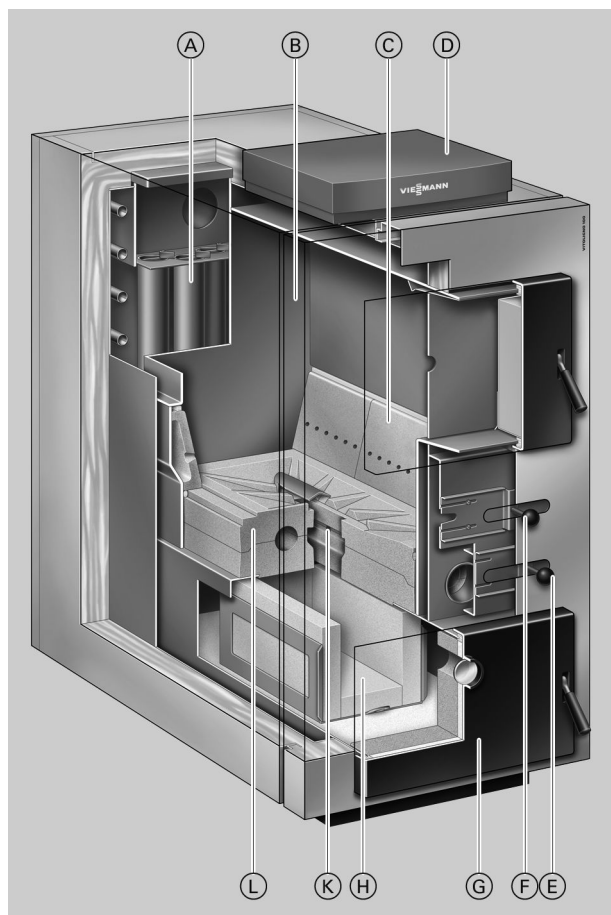
Caldera de gasificación de leña
para trozos de leña de hasta 50 cm de longitud

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

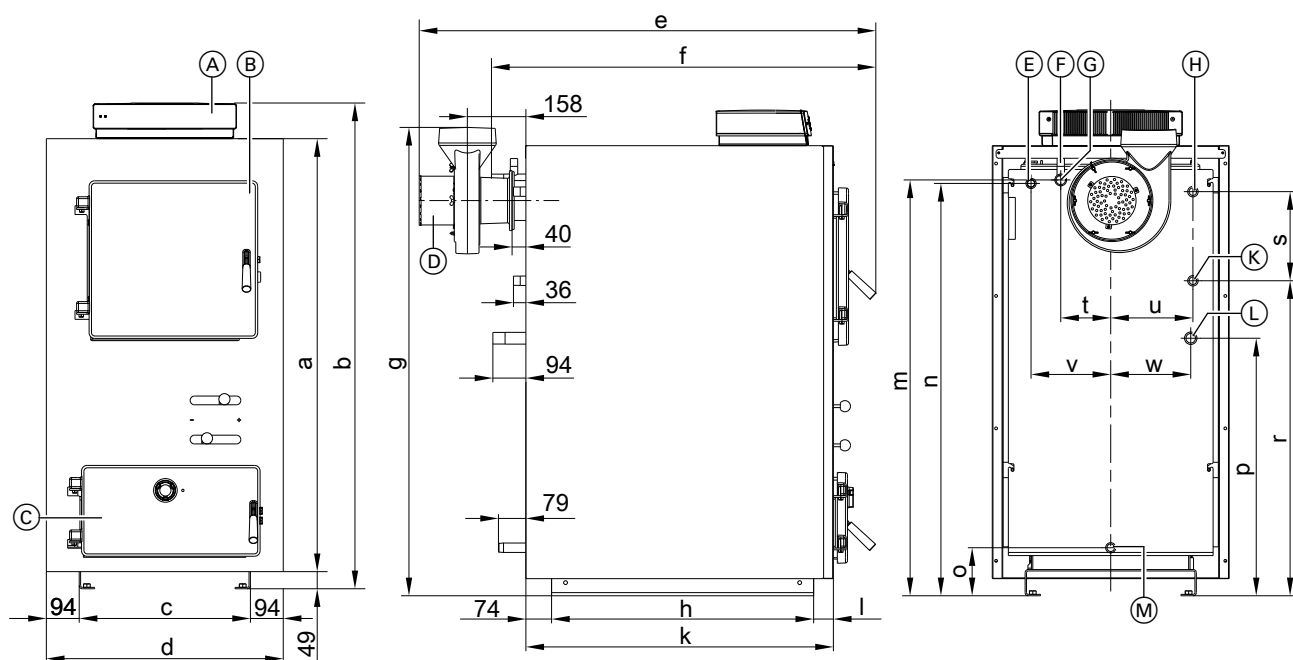
Potencia térmica útil	kW	20
Temperatura admisible de impulsión	°C	95 ^{*1}
Temperatura de retorno mínima	°C	65
Presión de servicio adm.	bar	3
	MPa	0,3
Paso mecanismo de protección térmica	l/h	800
Con 2,5 bar como mín., 3 bar como máx. y temperatura del agua de 15 °C		
Homologación CE		CE
Clase de caldera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

5683 269 ES ^{*1} Temperatura de apagado del termostato de seguridad

^{*2} Valores de cálculo para el dimensionado del sistema de salida de humos según EN 13384

^{*3} Temperatura de humos medida a 20 °C temperatura del aire de combustión de acuerdo con EN 304.

^{*4} No se ha de superar el tiro necesario máximo, en caso necesario se debe montar un limitador de tiro.

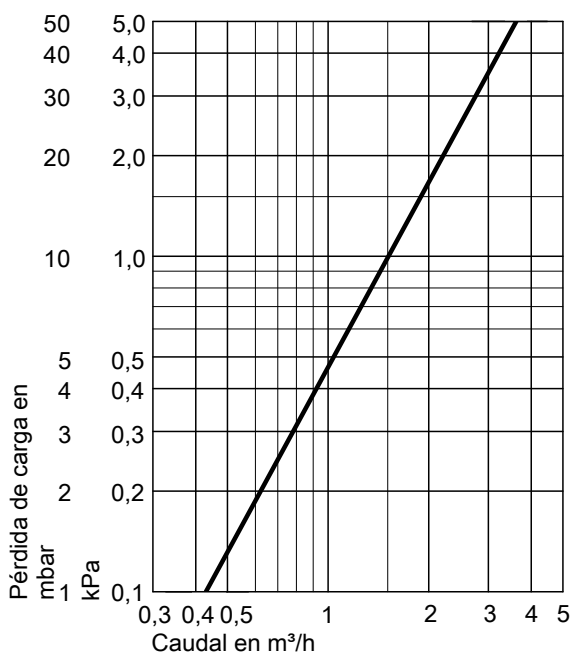


- (A) Regulación de caldera
- (B) Puerta de llenado
- (C) Puerta del cenicero
- (D) Ventilador para tiro inducido
- (E) Manguito R ½ para sensor del mecanismo de protección térmica
- (F) Toma de seguridad (la instalación de la válvula de seguridad se realiza de antemano con ayuda de la pieza en T suministrada 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

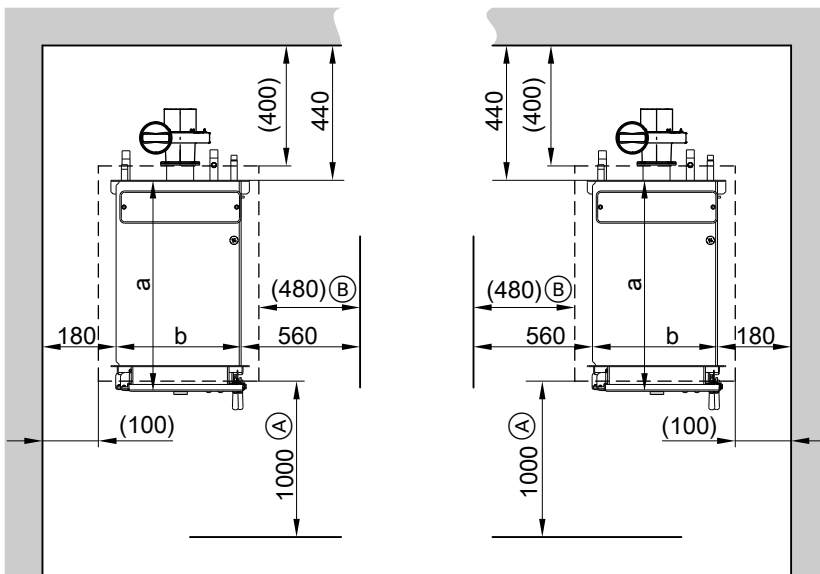
Potencia térmica útil	kW	20
a	mm	1039
b (sin patas regulables)	mm	1190
c	mm	430
d	mm	618
e	mm	1277
f	mm	1101
g	mm	1126
h	mm	765
k	mm	911
l	mm	42
m	mm	990
n	mm	986
o	mm	138
p	mm	373
r	mm	725
s	mm	255
t	mm	145
u	mm	200
v	mm	198
w	mm	202

Pérdida de carga del circuito primario de caldera



Datos técnicos (continuación)

Distancias mínimas



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

Potencia térmica útil	kW	20
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

5683 269 ES