

## Hoja de datos técnicos



Artículos y precios: véase el listado de precios



### Vitoligno 300-P

Caldera de pellet de madera

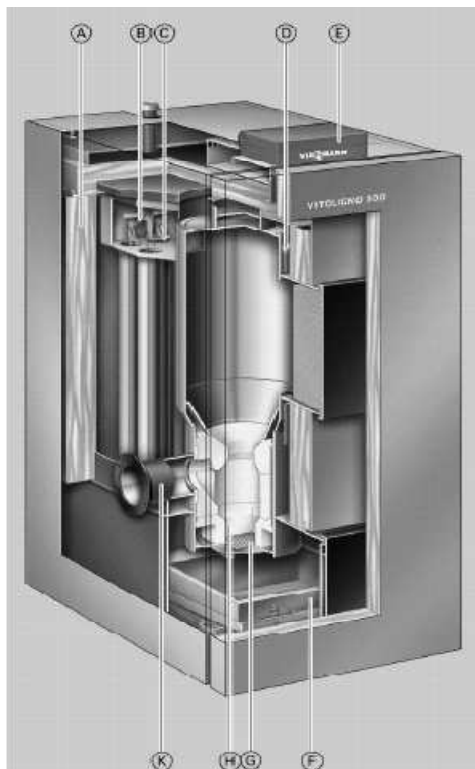
Versión con carga manual

Versión con carga automática mediante sistema de aspiración

Versión con carga automática mediante sinfín flexible

De 4 a 48 kW

## Descripción del producto: Vitoligno 300-P



- a) Aislamiento térmico de alta eficiencia
- b) Limpieza automática del intercambiador térmico
- c) Variopass: adaptación de la superficie a la demanda térmica
- d) Dispositivo de aumento de la temperatura de salida
- e) Regulación Vitotronic
- f) Contenedor de ceniza integrado
- g) Parrila de laminas giratorias
- h) Cámara de combustión de refractario de alta resistencia
- k) Toma embridada de entrada de pellet.

- La caldera de pellet Vitoligno 300-P, gracias a su amplio campo de modulación 1:3 ofrece un amplio espectro de usos, tanto para hogares con pocas necesidades energéticas como para los edificios con grandes demandas térmicas.
- Gracias a su regulación con sonda lambda y sonda de temperatura, Viessmann ha desarrollado una caldera de pellet de alto rendimiento con unas emisiones de  $\text{CO}_2$  y emisión de partículas en suspensión especialmente baja. La limpieza automática de las superficies de intercambio térmico garantiza un rendimiento elevado en todo momento.
- Aparte de la extracción de ceniza de la cámara de combustión, a través de la rejilla de láminas, la caldera resulta muy cómoda en la función de calefacción y permite reducir al mínimo los costes de mantenimiento y de limpieza.
- Gracias a la adaptación de las superficies de intercambio térmico a las demandas de calor (principio Variopass) se garantiza el funcionamiento eficiente de la caldera incluso con carga parcial.

## Datos técnicos: Vitoligno 300-P

Margen de potencia térmica nominal	kW	de 4 a 12	de 6 a 18	de 8 a 24	de 11 a 32	de 13 a 40	de 16 a 48
<b>Temperatura de impulsión</b>							
– admisible <sup>*1</sup>	°C	100	100	100	100	100	100
– máxima <sup>*2</sup>	°C	75	75	75	75	75	75
– mínima	°C	60	60	60	60	60	60
<b>Temperatura de retorno mínima</b>							
– en funcionamiento con depósito de inercia de agua de calefacción	°C	45	45	45	45	45	45
– en funcionamiento sin depósito de inercia de agua de calefacción	°C	35	35	35	35	35	35
<b>Presión de servicio adm.</b>							
Calderas	bar	3	3	3	3	3	3
<b>Homologación CE conforme a directiva sobre maquinaria</b>		CE					
<b>Clase de caldera según la norma DIN EN 303-5</b>		3	3	3	3	3	3
<b>Dimensiones</b>							
Longitud total h	mm	1065	1065	1065	1170	1170	1170
Anchura total d (caldera)	mm	680	680	680	780	780	780
Anchura total (caldera con depósito de pellets)	mm	1160	1160	1160	1360	1360	1360
Anchura total (caldera con unidad de conexión con tornillo flexible sin fin)	mm	1035	1035	1035	1130	1130	1130
Altura total b (caldera)	mm	1485	1485	1485	1710	1710	1710
Altura total g (depósito de pellets)	mm	1780	1780	1780	1910	1910	1910
<b>Medidas de introducción</b>							
– con embalaje de seguridad	mm	915 x 765 x 1640			1015 x 865 x 1865		
– sin embalaje de seguridad	mm	830 x 675 x 1410			935 x 775 x 1635		
<b>Peso total</b>							
– Caldera con aislamiento térmico	kg	355	355	355	527	527	527
– Caldera con aislamiento térmico y depósito de pellets completo	kg	453	453	453	631	631	631
– Caldera con aislamiento térmico y unidad de conexión de tornillo sin fin flexible	kg	387	387	387	571	571	571
<b>Peso de transporte</b>							
– Caldera sin embalaje de seguridad y sin depósito de pellets o unidad de conexión de tornillo sin fin flexible	kg	303	303	303	446	446	446
<b>Potencia eléctrica máx. consumida</b>							
– Durante el encendido	W	350	350	350	370	370	400
– En el servicio de calefacción	W	62	65	68	95	105	120
– Alimentación de pellets (sistema neumático)	W	1960	1960	1960	1960	1960	1960
<b>Volumen de agua de la caldera</b>		100	100	100	180	180	180
<b>Conexiones de la caldera</b>							
Impulsión y retorno de caldera, y toma de seguridad (válvula de seguridad)	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Retorno de seguridad y vaciado	R	¾	¾	¾	¾	¾	¾
<b>Humos<sup>*3</sup></b>							
<b>Temperatura media (bruta<sup>*4</sup>)</b>							
– Con la potencia térmica máxima	°C	125	125	125	130	130	135
– Con carga parcial (33% de la potencia térmica máxima)	°C	70	70	70	75	75	80
<b>Caudal másico:</b>							
– Con la potencia térmica máxima	kg/h	31	46	65	82	105	124
– Con carga parcial (33% de la potencia térmica máxima)	kg/h	9	11	15	19	24	29
Contenido de CO <sub>2</sub> en los humos	%	12	12	12	12	12	12
<b>Toma de salida de humos</b>		130	130	130	150	150	150
<b>Tiro necesario (con carga total)</b>		5	5	5	5	5	5
	mbar	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
<b>Presión de impulsión adm. máx.<sup>*5</sup></b>		15	15	15	15	15	15

<sup>\*1</sup> Temperatura de apagado del termostato de seguridad.

<sup>\*2</sup> Temperatura ajustable en la regulación.

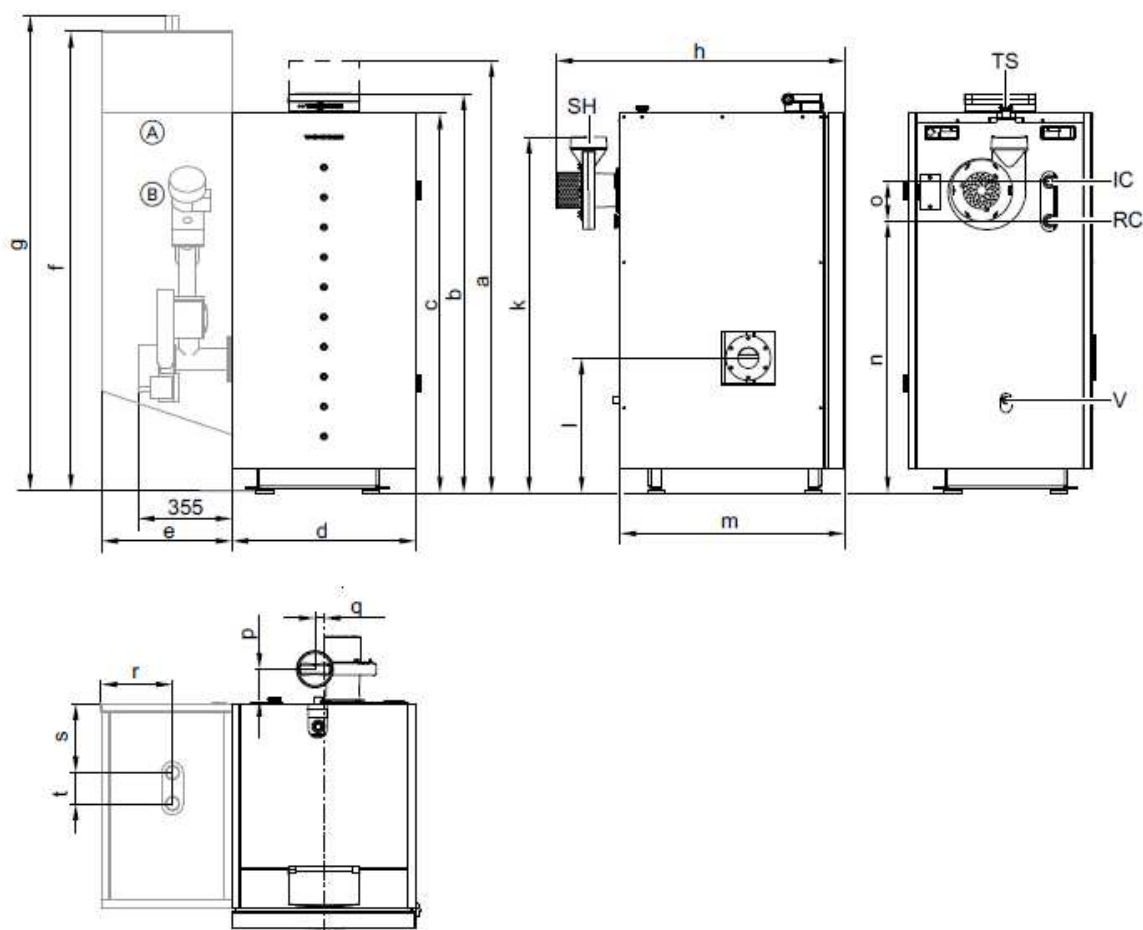
<sup>\*3</sup> Valores de cálculo para el dimensionado del sistema de salida de humos según DIN EN 13384.

<sup>\*4</sup> Temperatura de humos medida como valor bruto medio según la norma EN 304, con el aire de combustión a 20°C.

<sup>\*5</sup> En la chimenea debe instalarse un limitador de tiro.

## Datos técnicos Vitoligno 300-P (sigue)

Margen de potencia térmica nominal	kW	de 4 a 12	de 6 a 18	de 8 a 24	de 11 a 32	de 13 a 40	de 16 a 48
	mbar	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
<b>Rendimiento</b>							
- Con carga total	%	94,5	94,4	94,7	94,3	94,6	94,2
- Con carga parcial	%	95,3	95,7	96,6	95,4	95,3	95,8



- (A) Depósito de pellets  
 (B) Unidad de conexión con alimentación de pellets con tornillo sin fin flexible (orientable 90 °)  
 SH Salida de humos

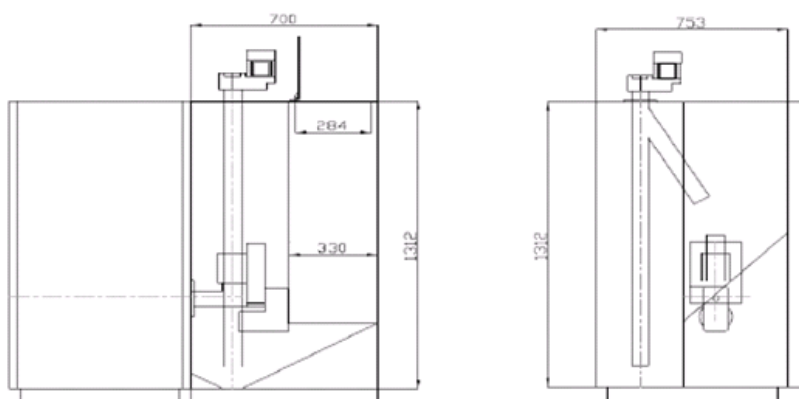
- CONV Vaciado R¾ y depósito de expansión  
 RC Retorno de caldera G1½  
 IC Impulsión de caldera G1½  
 TS Toma de seguridad (válvula de seguridad) G1½

Margen de potencia térmica útil en kW	de 4 a 12 de 6 a 18 de 8 a 24	de 11 a 32 de 13 a 40 de 16 a 48
a en mm	1590	1815
b en mm	1485	1710
c en mm	1412	1636
d en mm	680	780
e en mm	482	582
f en mm	1712	1851
g en mm	1780	1910
h en mm	1065	1170
k en mm	1323	1539
l en mm	510	590
m en mm	828	930
n en mm	1014	1238
o en mm	145	145
p en mm	115	115
q en mm	34	23

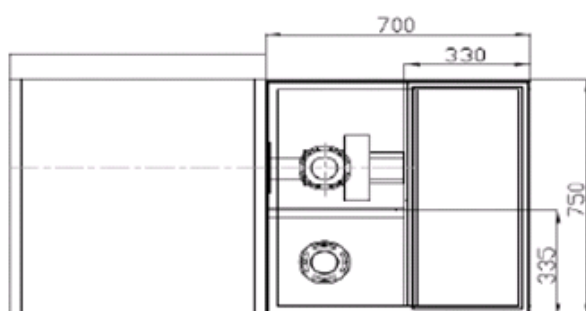
Margen de potencia térmica útil en kW	de 4 a 12 de 6 a 18 de 8 a 24	de 11 a 32 de 13 a 40 de 16 a 48
r en mm	262	296
s en mm	254	333
t en mm	114	114

Medida a: Altura total con regulación de la posición de manejo  
 Alturas: Indicaciones con altura de soporte regulable de 30 mm

## Datos técnicos Vitoligno 300-P: dimensiones del depósito de carga manual

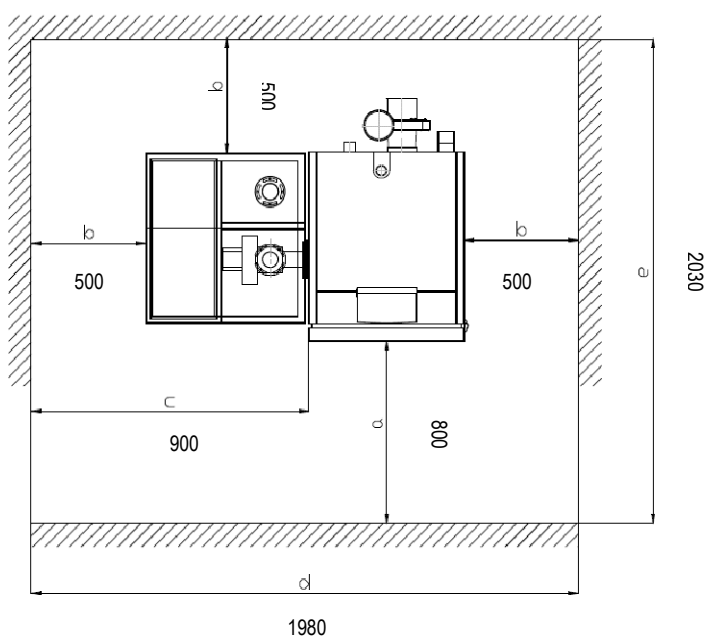


Vista lateral



Vista desde arriba

## Distancia mínima entre las paredes de Vitoligno 300-P con carga manual



Sujeto a modificaciones técnicas

Viessmann S.L.

Sociedad Unipersonal

C/ Sierra Nevada, 13

Área Empresarial Andalucía

28320 Pinto (Madrid)

Tel. 902 399 299

Fax 91 649 73 99

[www.viessmann.es](http://www.viessmann.es)