

Caldera de pellets

**VITOLIGNO 300-C**

**VIESSMANN**

climate of innovation



Sistemas de calefacción ◀

Sistemas industriales

Sistemas de refrigeración



Vitoligno 300-C (18 a 48 kW) con depósito de pellets (izquierda)

#### Caldera de pellets compacta totalmente automática para obra nueva o reforma

Vitoligno 300-C es una caldera de pellets totalmente automática, adecuada tanto para viviendas de bajo consumo energético como inmuebles de gran demanda térmica. Ofrece diferentes alternativas de sistemas de alimentación de pellets y se caracteriza por su diseño compacto para espacios de baja altura. En el rango de potencias de 6 a 48 kW tiene un rango de modulación de 1:3 y un consumo de energía extremadamente bajo.

##### **Eficiente y ecológica**

Vitoligno 300-C convierte los pellets de madera en calor con un rendimiento de hasta el 95,3%. Gracias a su innovadora técnica de combustión, Vitoligno 300-C tiene bajos valores de polvo. El funcionamiento de Vitoligno 300-C es muy sencillo y hace que la calefacción con pellets de madera resulte sorprendentemente cómoda: casi todas las funciones están automatizadas, desde la alimentación de los pellets de madera hasta la limpieza.

##### **Sistemas de alimentación de pellets**

La alimentación de pellets a Vitoligno 300-C se realiza mediante un tornillo sin fin flexible o un sistema de succión.

##### **Dimensiones compactas**

Vitoligno 300-C ofrece la posibilidad de acceder directamente a todos los componentes de la caldera para su servicio y mantenimiento. La ubicación ideal para la instalación es una esquina de la sala de calderas. Viessmann ofrece todos los accesorios para el almacenamiento y transporte de pellets.

##### **Funciones automáticas**

Los pellets de madera generan poco residuo al quemarse. Vitoligno 300-C se encarga de mantener estas condiciones y limpia de forma totalmente automática la rejilla laminar rotativa de la cámara de combustión al menos una vez al día, lo cual garantiza unas pérdidas mínimas y un buen aprovechamiento del combustible.

La eliminación automática de cenizas consiste en la compactación de las cenizas en el cajón de cenizas, con lo que sólo tendrá que ser vaciado un máximo de dos veces al año. Al estar cerrado, evita la dispersión de las cenizas y su vaciado se realiza de forma limpia y cómoda.

##### **Regulación inteligente Ecotronic**

La regulación digital en función de la temperatura exterior Ecotronic simplifica el manejo de Vitoligno 300-C. Regula hasta tres circuitos de calefacción con mezclador; dos circuitos con mezclador y producción de A.C.S. o un circuito de calefacción con mezclador, un circuito solar y producción de A.C.S. Se puede conectar un cuarto circuito de calefacción con mezclador a través de KM-BUS. La caldera con alimentación de pellets, los circuitos de calefacción y la temperatura del interacumulador se regulan de forma intuitiva.

##### **Preparada para el aprovechamiento de la energía solar**

En combinación con una instalación solar, es posible visualizar, entre otros, la temperatura del colector y del depósito, así como las horas de funcionamiento de la instalación solar.

##### **Mando a distancia con pantalla táctil (opcional)**

Con la pantalla táctil de Vitotrol 350 de 5" en formato 16:9 es posible controlar la caldera de pellets de manera sencilla desde el salón. La ampliación de regulación Vitotrol 350 sirve para el control remoto y visualización de toda la información relevante de la caldera y del depósito de compensación de agua de calefacción.

##### **Accesorios a medida**

Para los depósitos de almacenamiento de pellets existe la opción de conmutación modular cuádruple/óctuple de la sonda. Las sondas de succión distribuidas de forma uniforme en el depósito de almacenamiento transportan los pellets de madera del depósito a la caldera de pellets. Son accionadas por la regulación Ecotronic de la caldera y se encargan del vaciado homogéneo de los pellets del depósito. Para conseguirlo, las sondas se conmutan automáticamente. El sistema de sondas se puede colocar de forma flexible y es adecuado para los más diversos depósitos (p. ej., depósitos en forma de L o muy largos, así como depósitos de dos piezas). Al no requerir inclinación del suelo, se puede aprovechar el depósito de almacenamiento de pellets hasta un 30% más.



### Vitoligno 300-C

- 1 Regulación Ecotronic guiada por menús
- 2 Ventilador de gases de regulación continua en función de las revoluciones para el funcionamiento modulante
- 3 Depósito de pellets
- 4 Tornillo sin fin para una seguridad de retroceso de llama del 100 %
- 5 Cámara de combustión de cerámica resistente a altas temperaturas
- 6 Rejilla laminar rotativa autolimpiante de acero de alta aleación
- 7 Eliminación de cenizas automática con gran cajón o carro de cenizas (18 a 48 kW)
- 8 Turbina de succión integrada

18 a 48 kW



reddot design award

El mando a distancia de Vitotrol 350 con pantalla táctil ha sido distinguido con el premio red dot design award 2014 de Design Zentrum Nordrhein-Westfalen.

### Aproveche estas ventajas

- Caldera de pellets compacta totalmente automática con un margen de potencia térmica nominal entre 6 y 48 kW
- Rendimiento de hasta un 95,3% para un aprovechamiento eficiente de la energía
- Bajos valores de emisión de polvo gracias a la innovadora tecnología de combustión
- Amplio espectro de aplicaciones – desde viviendas de bajo consumo energético hasta inmuebles de gran demanda térmica
- Bajo consumo de electricidad gracias al encendido automático con elemento calentador cerámico
- Regulación Ecotronic con visualización de texto simple, guiada por menús y con control automático, así como regulación de energía solar y de carga en depósito
- Dispositivo automático de extracción de cenizas de la cámara de combustión mediante rejilla laminar rotativa de acero inoxidable para una elevada seguridad de funcionamiento y largos intervalos de limpieza: vaciado del cajón de cenizas una o dos veces al año solamente
- Gran seguridad de funcionamiento gracias a la esclusa de rueda circular para una seguridad de retroceso de llama del 100 %
- Alimentación del combustible flexible, p. ej., con sistema de succión de pellets
- Numerosos accesorios para alimentación y almacenamiento de pellets

Viessmann, S.L.  
 C/ Sierra Nevada, 13  
 Área Empresarial Andalucía  
 Teléfono: 916 497 400  
 Fax: 916 497 399  
 E-mail: info@viessmann.es  
 www.viessmann.es

## Datos técnicos Vitoligno 300-C



<b>Potencia térmica nominal</b>	kW	6 – 18	8 – 24	11 – 32	13 – 40	16 – 48
<b>Dimensiones del depósito de pellets</b>						
Longitud (profundidad)	mm	1127	1127	1224	1224	1224
Ancho	mm	1175	1175	1332	1332	1332
Altura	mm	1367	1367	1539	1539	1539
<b>Dimensiones con unidad de conexión de tornillo sin fin flexible</b>						
Longitud (profundidad)	mm	1127	1127	1224	1224	1224
Ancho	mm	1142	1142	1244	1244	1244
Altura	mm	1367	1367	1539	1539	1539
<b>Peso con depósito de pellets</b>	kg	453	453	631	631	631
<b>Peso con tornillo sin fin flexible</b>	kg	387	387	571	571	571
<b>Contenido de agua de la caldera</b>	Litros	100	100	180	180	180
<b>Volumen del depósito de pellets</b>	kg	62	62	101	101	101

Su técnico especialista de confianza: