

Caldera de condensación a gasóleo

VITORADIAL 300-T

VIESSMANN

climate of innovation



Sistemas de calefacción ◀

Sistemas industriales

Sistemas de refrigeración

Caldera de condensación a gas/gasóleo

Vitoradial 300-T Entre 101 y 335 kW



El intercambiador de calor radial inoxidable garantiza la mayor eficiencia y una larga vida útil.

Calefacción eficiente con intercambiador de calor radial inoxidable y tecnología de condensación, con quemador a gas/gasóleo, de funcionamiento probado.

La caldera de condensación Vitoradial 300-T, especialmente compacta, se suministra como una unidad con el quemador de tiro forzado Vitoflame 100 (hasta 335 kW) y con un intercambiador de calor radial inoxidable. Con su altura reducida, esta caldera resulta recomendable para la reforma de edificios. Está disponible para un rango de potencia de hasta 335 kW.

Gran eficiencia con recuperación de calor en dos niveles

La Vitoradial 300-T es una combinación de la caldera de baja temperatura Vitoplex 300 con un intercambiador de calor radial inoxidable para el aprovechamiento de la condensación. La superficie de calentamiento por convección de varias capas en combinación con el intercambiador de calor secundario resistente a la corrosión permite una eficiente recuperación de calor a dos niveles.

El rendimiento aumenta hasta aproximadamente el 97% (H_g) y 103% (H_f). Con este principio, la combustión y la condensación se producen en lugares físicamente independientes, de modo que los gases de combustión se condensan sin dejar residuos. En la práctica, el mantenimiento se limita a una limpieza fácil y económica de la cámara de combustión. El intercambiador de calor es de acero inoxidable. Así, no existe riesgo de corrosión por efecto de la acidez del agua de condensación.

Este equipo está disponible con quemador de gasóleo o de gas, y resulta adecuado para todos los gasóleos disponibles en el mercado.

Los tubos triplex incrementan la superficie de calentamiento

Las superficies de calentamiento por convección de varias capas de la Vitoradial 300-T consisten en tubos de acero conectados unos con otros que, en el proceso de transmisión de calor, se insertan entre sí. El tubo triplex interior, con su entramado longitudinal desplegado, crea una superficie de calentamiento 2,5 veces mayor que un tubo liso.

Por medio de las diferentes distancias entre los puntos de inserción se dosifica el paso de calor de manera que la zona posterior de los tubos triplex transmita menos calor al agua de la caldera, puesto que allí la temperatura de los gases de combustión ya es más baja. De este modo, la temperatura de la superficie se mantiene por encima de la temperatura de punto de rocío y contrarresta la formación de agua de condensación. Este procedimiento evita los daños provocados por la corrosión y asegura un funcionamiento fiable y una larga vida útil de la caldera.

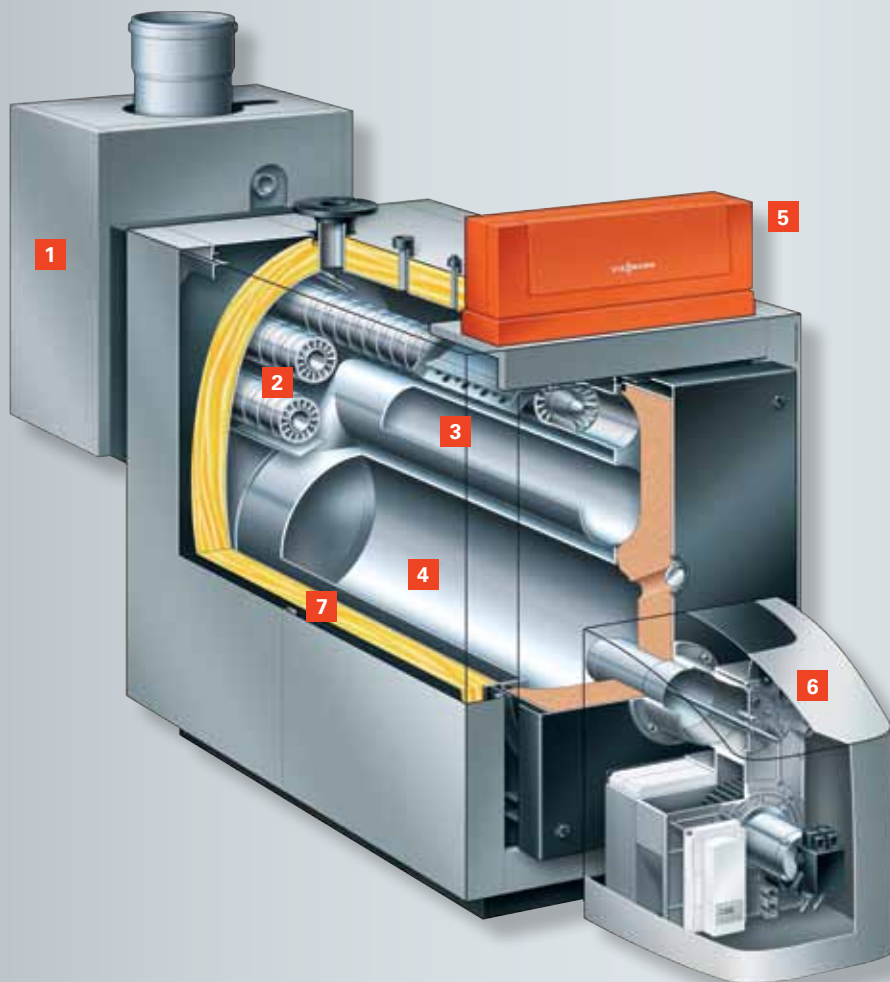
Cómoda y totalmente equipada

La Vitoradial 300-T viene totalmente equipada de fábrica con los tubos del intercambiador de calor y con bomba. El sistema de puesta en marcha Therm-Control, igualmente integrado, facilita la integración hidráulica. Esto elimina la necesidad de una bomba de derivación y un incremento de la temperatura de retorno. Finalmente, se evitan los gastos adicionales, pues no hace falta presostato.

La regulación Vitronic es fácil y cómoda de usar y cuenta con una pantalla de texto y gráficos que facilita la comunicación. Garantiza un funcionamiento económico y seguro del sistema de calefacción completo.



Superficie de calentamiento por convección de varias capas



Vitoradial 300-T

- 1 Intercambiador de calor radial inoxidable
- 2 Superficie de calentamiento por convección de varias capas
- 3 Segundo paso de gases de calefacción
- 4 Cámara de combustión (primer paso)
- 5 Regulación de Vitotronic
- 6 Quemador de tiro forzado Vito-flame 100
- 7 Aislamiento térmico extremadamente eficaz

Vitoradial 300-T, de 101 a 335 kW



Vitoradial 300-T

Aproveche estas ventajas

- Caldera de condensación a gas/gasóleo, entre 101 y 335 kW
- Rendimiento estacional (gasóleo de calefacción): 97% (H_g) / 103% (H_l)
- Intercambiador de calor radial inoxidable para la condensación de los gases de calefacción
- Funcionamiento respetuoso con el medio ambiente gracias al gran contenido en agua con largos tiempos de funcionamiento del quemador y menos intervalos de conmutación
- La regulación de Vitotronic es fácil de usar y cuenta con una sencilla pantalla de texto y gráficos
- Construcción compacta y altura reducida para facilitar el montaje

Viessmann, S.L.
 Área Empresarial Andalucía
 C/ Sierra Nevada, 13
 28320 Pinto (Madrid)
 Tel.: 902 399 299
 Fax: 916 497 399
 E-mail: info@viessmann.es
www.viessmann.es

Datos técnicos



Vitoradial 300-T, de 101 a 335 kW

Potencia térmica útil de 50/30 °C	kW	101	129	157	201	263	335
Potencia térmica útil de 80/60 °C	kW	94	120	146	188	245	313
Dimensiones (conjunto)							
Longitud	mm	2145	2350	2335	2670	2890	2890
Anchura	mm	755	755	825	825	905	905
Altura	mm	1375	1375	1405	1405	1510	1510
Peso	kg	510	545	610	680	870	970
Contenido de agua de la caldera	Litros	185	225	265	310	490	450

Su técnico especialista: