

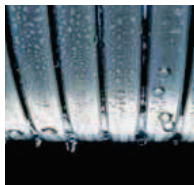
Calderas de condensación a gas

VITODENS

VIESMANN

climate of innovation





Intercambiador de calor Inox-Radial de acero inoxidable: eficiente y duradero

10 años de garantía* en intercambiadores de calor para calderas de condensación a gas Vitodens 100-W

*ver requisitos de la garantía en www.viessmann.es



Clase de eficiencia: A+ En combinación con termostato modulante:

En todos los equipos de 35 kW



Kit solar sin embellecedor



Kit solar con embellecedor

La caldera de condensación a gas Vitodens 100-W, con bomba de alta eficiencia, se integra perfectamente en la vivienda gracias a su tamaño compacto, bajo peso y mínimo nivel sonoro, todo ello con una óptima relación calidad-precio.

Tecnología grande en equipos pequeños

Tras largos años de experiencia en la fabricación de calderas murales en serie, sabemos bien qué es lo que se espera de una caldera mural destinada a prestar su servicio en un hogar, tanto en el aspecto técnico como en el económico: esta caldera esconde en su interior en un mínimo espacio toda la tecnología de las grandes calderas diseñadas por Viessmann.

Bomba de alta eficiencia

La caldera Vitodens 100-W incorpora de serie la bomba de alta eficiencia, de caudal variable para reducir el consumo eléctrico. De esta manera, este equipo cumple con los requisitos de mínimos de eficiencia energética, emisiones de NOx y de niveles de ruido para los equipos de calefacción que establece la directiva europea de Diseño Ecológico (ErP) para los equipos de calefacción.

Compacta y silenciosa

La Vitodens 100-W es la caldera a gas de condensación más compacta y silenciosa de su segmento. Por sus dimensiones reducidas y su mínimo nivel sonoro se puede integrar fácilmente en cualquier lugar de la vivienda.

Elevado confort de A.C.S.

La función Confort de la Vitodens 100-W garantiza tiempos de calentamiento del A.C.S. reducidos. El servicio Booster de 29,3 kW en el modelo Vitodens 100-W (26 kW) garantiza un mayor caudal de A.C.S.



Regulación con pantalla táctil LCD

- 1 Indicaciones de estado (calefacción, A.C.S.)
- 2 Indicación de la temperatura interior/externo
- 3 Indicación de la potencia del quemador
- 4 Indicación del modo de funcionamiento

La clave de la durabilidad: la combinación del quemador e intercambiador de calor

La combinación del tejido Matrix de acero inoxidable del quemador modulante cilíndrico, desarrollado y fabricado por Viessmann, y las superficies lisas autolimpiables de elevado espesor de acero del intercambiador térmico Inox Radial garantiza una elevada eficiencia energética y una larga vida útil.

Mantenimiento y asistencia especialmente sencillos

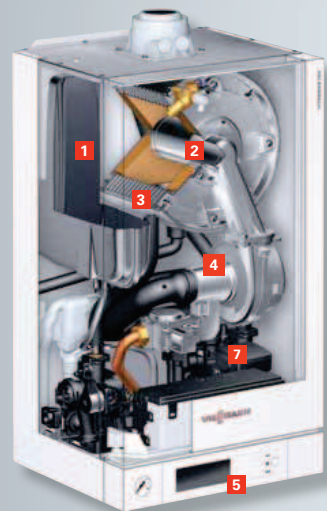
El sistema hidráulico AquaBloc es de fácil conexión. Todos los componentes relevantes para el mantenimiento son fácilmente accesibles desde la parte frontal y se pueden sustituir con absoluta rapidez.

Kit solar

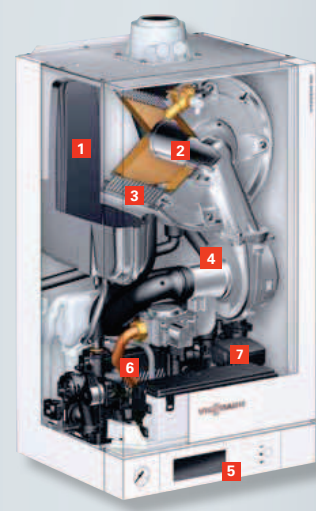
El kit solar de la Vitodens 100-W es una solución de dimensiones compactas, cómoda y de conexión rápida a instalaciones centrales de energía solar para la producción de A.C.S. De este modo, resuelve de manera óptima y económica la distribución de la energía solar a las distintas viviendas en sistema de intercambio térmico en circuito cerrado.

Accesorios para la Vitodens 100-W

Con los juegos de conexión se realiza de forma sencilla la conexión de los intercambiadores de producción de A.C.S. Viessmann, de 120 ó 150 litros situados bajo la caldera. Existe tarjeta de ampliación para controlar un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito directo.



Caldera sólo calefacción



Caldera mixta con producción instantánea de A.C.S.

- 1 Vaso de expansión integrado
- 2 Quemador cilíndrico modulante Matrix
- 3 Superficies de intercambio Inox-Radial de acero inoxidable
- 4 Ventilador de aire silencioso de combustión con velocidad modulada
- 5 Regulación con pantalla táctil LCD, en función de la temperatura ambiente y en función de la temperatura exterior (opcional)
- 6 Intercambiador térmico de placas para la producción de A.C.S.
- 7 Bomba de alta eficiencia



Ideal para instalación en vivienda gracias a sus medidas compactas y funcionamiento silencioso

Aproveche estas ventajas:

- Caldera mural de condensación a gas mixta o sólo calefacción, con rango de potencia de 26 (29,3 kW en A.C.S.) y 35 kW
- Rendimiento estacional hasta 109% (PCI) /98% (PCS)
- Rango de modulación: hasta 1:4
- Regulación con pantalla táctil LCD a temperatura constante con posibilidad de ajustar la temperatura de impulsión de calefacción y la temperatura de agua caliente sanitaria. Mediante programación, es posible activar la función Confort para una rápida producción de agua caliente a la temperatura deseada
- Quemador cilíndrico modulante Matrix de desarrollo y producción propia: bajas emisiones, larga vida útil gracias al tejido de acero inoxidable Matrix y adaptación óptima al intercambiador de calor y al quemador
- Superficie de transmisión Inox-Radial de acero inoxidable: autolimpieza de las superficies de acero inoxidable lisas gracias al flujo paralelo de humos y condensados, altamente resistente a la corrosión y con garantía de 10 años
- Montaje, mantenimiento y asistencia técnica especialmente sencillos gracias al sistema modular y a su fácil acceso frontal a todos los elementos
- Máximo confort en A.C.S.: la función Confort garantiza tiempos de calentamiento reducidos
- Control de calefacción de 1 circuito directo más 1 circuito con válvula mezcladora
- Telegestionable a través de Internet

Datos técnicos



Vitodens 050-W		Mixta	
Potencia térmica útil (50/30 °C)	kW	6,5 - 24,0	8,8 - 33,0
Potencia térmica útil (80/60 °C)	kW	5,9 - 21,9	8,0 - 30,1
Potencia térmica útil para A.C.S.	kW	5,9 - 29,0	8,0 - 35,0
Rendimiento (PCS /PCI)	%	98/108	98/108
Dimensiones			
Profundidad	mm	350	350
Anchura	mm	400	400
Altura	mm	707	707
Peso	kg	37	39
Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera (long máx.)			
Sistema concéntrico			
- tamaño del sistema 60/100	mm	10	10
Sistema de doble flujo			
- tamaño del sistema 80/80	mm	15 + 15	15 + 15
Capacidad del intercambiador		2,2	2,8
Capacidad del vaso de expansión	litros	8	8
Caudal A.C.S. con ΔT = 30°C (ΔT = 25°C)	l/min	13,8	16,7
Emisión de NO_x (Clase 5)	mg/kWh	< 70	< 70
Nivel sonoro a carga parcial	dB(A)	40	40
Clase de eficiencia energética			
Calefacción		A	A
Producción de A.C.S., perfil de consumo L		A	A



Vitodens 111-W		Mixta	
Potencia térmica útil (50/30 °C)	kW	6,5 - 26,0	8,8 - 35,0
Potencia térmica útil (80/60 °C)	kW	5,9 - 23,7	8,0 - 31,9
Potencia térmica útil para A.C.S.	kW	5,9 - 29,3	8,0 - 35,0
Rendimiento (PCS /PCI)	%	98/109	98/109
Dimensiones			
Profundidad	mm	480	480
Anchura	mm	600	600
Altura	mm	900	900
Peso	kg	62	64
Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera (long máx.)			
Sistema concéntrico			
- tamaño del sistema 60/100	mm	10	10
Sistema de doble flujo			
- tamaño del sistema 80/80	mm	15 + 15	15 + 15
Capacidad del intercambiador		2,2	2,8
Capacidad del vaso de expansión	litros	10	10
Caudal A.C.S.	l/10min	18	20
Emisión de NO_x (Clase 5)	mg/kWh	70	60
Nivel sonoro a carga parcial	dB(A)	34,1	34
Clase de eficiencia energética			
Calefacción		A	A
Producción de A.C.S., perfil consumo L		A	A



Vitodens 100-W		Sólo calefacción		Mixta	
Potencia térmica útil (50/30 °C)	kW	6,5 - 26,0	8,8 - 35,0	6,5 - 26,0	8,8 - 35,0
Potencia térmica útil (80/60 °C)	kW	5,9 - 23,8	8,0 - 32,1	5,9 - 23,8	8,0 - 32,1
Potencia térmica útil para A.C.S.	kW	-	-	5,9 - 29,3	8,0 - 35,0
Rendimiento (PCS /PCI)	%	98/109	98/109	98/109	98/109
Dimensiones					
Profundidad	mm	350	350	350	350
Anchura	mm	400	400	400	400
Altura	mm	700	700	700	700
Peso	kg	36	38	36	37
Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera (long máx.)					
Sistema concéntrico					
- tamaño del sistema 60/100	m	10	8	10	8
Sistema de doble flujo					
- tamaño del sistema 80/80	m	15 + 15	15 + 15	15 + 15	15 + 15
Capacidad del intercambiador	l	2,2	2,8	2,2	2,8
Capacidad del vaso de expansión	l	8	8	8	8
Caudal A.C.S. con ΔT = 30°C (ΔT = 25°C)	l/min	-	-	14 (16,7)	16,7 (20)
Emisión de NO_x (Clase 5)	mg/kWh	70	60	70	60
Nivel sonoro a carga parcial	dB(A)	37,8	35	37,8	35
Clase de eficiencia energética					
Calefacción		A	A	A	A
Producción de A.C.S., perfil de consumo L		-	-	A	A



Vitodens 200-W		Mixta		Sólo calefacción			
Potencia térmica útil (50/30 °C)	kW	5,2 - 26	5,2 - 35	5,2 - 26	5,2 - 35	17 - 45	17 - 60
Potencia térmica útil (80/60 °C)	kW	4,7 - 23,7	4,7 - 31,7	4,7 - 23,7	4,7 - 31,7	15,4 - 40,7	10,9 - 54,4
Potencia térmica útil para A.C.S.	kW	4,7 - 29,3	4,7 - 33,5	4,7 - 23,7	4,7 - 31,7	-	-
Rendimiento (PCS /PCI)	%	98/109	98/109	98/109	98/109	98/109	98/109
Dimensiones							
Profundidad	mm	360	360	360	360	380	380
Anchura	mm	450	450	450	450	480	480
Altura	mm	850	850	850	850	850	850
Peso	kg	46	48	43	47	65	65
Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera (long máx.)							
Sistema concéntrico							
- tamaño del sistema 60/100	mm	10	10	10	10	10	6
Sistema de doble flujo							
- tamaño del sistema 80/80	mm	15 + 15	15 + 15	15 + 15	15 + 15	12 + 12	12 + 12
Capacidad del intercambiador		2,4	2,8	2,4	2,8	7	7
Capacidad del vaso de expansión	litros	10	10	10	10	-	-
Caudal A.C.S. con ΔT = 30°C (ΔT = 25°C)	l/min	14 (16,7)	16,7 (20)	-	-	-	-
Emisión de NO_x (Clase 5)	mg/kWh	43	34	43	34	26	26
Nivel sonoro a carga parcial	dB(A)	36	36	36	36	39	39
Clase de eficiencia energética							
Calefacción		A	A	A	A	A	A
Producción de A.C.S., perfil consumo L		A	A	A	A	A	A