

Calderas de condensación a gas

VIESSMANN

VITODENS 200-W



10 años de garantía

en todos los intercambiadores de calor
de calderas de condensación hasta 150 kW

Índice

La Vitodens 200-W es una caldera de condensación de pared para usos comerciales, disponible en modelos de 49, 60, 69, 80, 99, 120, 150 kW. Este catálogo contiene información sobre calderas individuales, soluciones en cascada, controles para la caldera y accesorios necesarios para una instalación fiable y eficiente.



Vitodens 200-W 49-99 kW

pág. 3



Vitodens 200-W 120 y 150 kW

pág. 4



Regulación y accesorios para caldera individual

pág. 5



Bombas de circulación para caldera individual

pág. 7



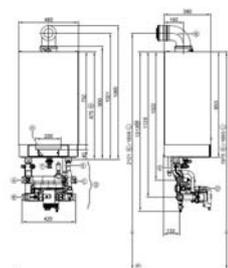
Divicon

pág. 9



Sistemas de calderas en cascada

pág. 10



Datos técnicos

pág. 16

VITODENS 200-W 49-99 KW

La caldera de condensación a gas de alta potencia Vitodens 200-W es una de las calderas más eficientes y fiables para uso comercial. Las bombas de alta eficiencia ya están incorporadas de serie. Disponible en soluciones de cascada de hasta 594 kW con 6 unidades.

El rango de 45 a 99 kW de las calderas de condensación a gas Vitodens 200-W es fácil de instalar, puede montarse opcionalmente en cascada, cuenta con regulación en función de las condiciones meteorológicas y bomba de alta eficiencia de serie.

Ventajas

- Rendimiento hasta 98% (PCS) / 109% (PCI)
- Clase 6 NOx (<39mg/kWh)
- Emisión de ruido inferior a 32dB (A)
- Funcionamiento en cascada de hasta 594 kW con 6 unidades (excepto 69 kW)
- Presión de servicio de hasta 4 bar
- Bombas de alta eficiencia de serie
- Disponibilidad de una caldera con potencia de 69 kW para realizar instalaciones sin proyectos de ingeniería (según RITE)

Bomba de alta eficiencia (como accesorio)

- Cumple con la directiva ErP para bombas energéticas con calificación A
- Ahorra hasta un 50% del consumo eléctrico

Quemador cilíndrico Matrix

- Rango de modulación de hasta 1:5
- Tecnología patentada fabricada por Viessmann
- Bajas emisiones de NOx y CO
- La malla de acero inoxidable Matrix garantiza una fiabilidad a largo plazo

Intercambiador térmico Inox-Radial

- Excelente resistencia a la corrosión gracias al acero inoxidable de alta calidad (tipo DIN 1.4571)
- Superficie lisa de acero inoxidable autolimpiante
- 10 años de garantía contra la corrosión

Rango de potencia

- 49, 60, 69, 80, 99 kW

Controlador de la combustión Lambda Pro

- No es necesario cambiar la boquilla para transformarlo a GLP
- Alta eficiencia estable incluso con composición de gas y presión de aire fluctuantes
- Combustión limpia constante
- Bajo ruido de combustión gracias a la baja velocidad del ventilador
- Eficiencia optimizada durante toda su vida útil
- Puesta en marcha sencilla y a prueba de fallos de la caldera

Regulación

- Vitotronic 100 ó 200 (bajo pedido)
- Comunicación y supervisión de datos remotas
- Interfaz bomba de calor / solar
- Sensores de control de seguridad
- Funciones de puesta en marcha automática
- Compensación por condiciones meteorológicas (opcional)
- Control remoto a través de Internet con Vitocom 100 y Vitocom 300



Vitotronic 200 HO1B -
curva de calor



10 años de garantía
en todos los intercambiadores de calor
de calderas de condensación hasta 150 kW



Calderas de
condensación a gas

Vitodens 200-W

120 a 150 kW

Funcionamiento en cascada hasta 594 kW

VITODENS 200-W 120-150 KW

Modelos de Vitodens 200-W B2HA, con una potencia de entre 120 y 150 kW.
Todas las bombas que se sirven son de alta eficiencia.

La Vitodens 200-W cuenta con características y funciones para facilitar la instalación, el mantenimiento y la localización de fallos.

Ventajas

- Rendimiento de hasta el 98% (PCS) / 109% (PCI)
- Clase 6 NOx
- Emisión de ruidos inferior a 45dB (A)
- Hasta un 15% de ahorro de combustible adicional con compensación por condiciones meteorológicas opcional
- Presión operativa hasta 6 bar
- Todas las bombas que se sirven son de alta eficiencia
- Diseño compacto – 150 kW una superficie de 0,50m²
- Adecuado para edificios de hasta 18 plantas

Quemador cilíndrico Matrix

- Rango de modulación de hasta 1:5
- Tecnología patentada fabricada por Viessmann
- Bajas emisiones de NOx y CO
- La malla de acero inoxidable Matrix garantiza una fiabilidad y vida útil a largo plazo
- Ajuste óptimo del intercambiador térmico y del quemador

Intercambiador térmico Inox-Radial

- Excelente resistencia a la corrosión gracias al acero inoxidable de alta calidad (tipo DIN 1.4571)
- Superficie lisa de acero inoxidable autolimpiable
- 10 años de garantía contra la corrosión

Controlador de la combustión Lambda Pro

- No es necesario cambiar la boquilla para convertirlo a GLP
- Alta eficiencia consistente incluso con composición de gas fluctuante y presión de aire

- Combustión limpia constante
- Bajo ruido de combustión gracias a la baja velocidad del ventilador
- Eficiencia optimizada durante toda su vida útil
- Puesta en marcha sencilla y a prueba de fallos de la caldera

Rango de potencia

- 120, 150 kW

Regulación

- Vitotronic 100 ó 200 (bajo pedido)
- Comunicación y supervisión remota de datos a través de Internet con Vitocom 100 y Vitocom 300
- Interfaz bomba de calor / solar
- Sensores de control de seguridad
- Funciones de puesta en marcha automática
- Compensación por condiciones meteorológicas (opcional)

Bomba de alta eficiencia (como accesorio)

- Cumple con la directiva ErP para bombas energéticas con calificación A
- Ahorra hasta un 50% del consumo eléctrico

10 años de garantía

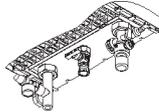
en todos los intercambiadores de calor
de calderas de condensación hasta 150 kW



Regulación y accesorios para caldera individual

Las regulaciones de Viessmann son fáciles de instalar, mantener y operar. Cuentan con sistemas de diagnóstico y de registro de fallos. Pueden controlar una sola caldera o una sala técnica completa y están disponibles en modelos con funcionamiento a temperatura constante o en función de la temperatura ambiente. Todas las calderas Vitodens funcionan con regulaciones de Viessmann y permiten la opción de trabajar con regulaciones externas de otros fabricantes.

	Vitotronic 100 (temperatura constante)	Vitotronic 200 (en función de la temperatura exterior)	
Unidades de control de temperatura de la sala			
Vitotrol 100 (tipo UTDB) <ul style="list-style-type: none"> Controlador digital de la temperatura de la sala con salida de conmutación Programas de un solo día y de siete días Independiente del suministro de corriente eléctrica 		Z007691	-
Vitotrol 100 (tipo UTDB-RF) <ul style="list-style-type: none"> Controlador de la temperatura de la sala con transmisor inalámbrico integral y receptor separado Con salida de conmutación (salida con dos puntos) Con funcionamiento por batería de 3V, receptor con voltaje 		Z007692	-
Unidades de control remoto			
Vitotrol 200A KM BUS <ul style="list-style-type: none"> Para montar un circuito de calefacción Ajuste de la temperatura de la sala y programa operativo Pantalla donde se muestra la temperatura exterior, la temperatura de la sala y las condiciones operativas Sensor de temperatura de la sala para conexión a temperatura de la sala 		-	Z008341
Vitotrol 300A KM BUS <ul style="list-style-type: none"> Para montar uno, dos o tres circuitos de calefacción Ajuste de la temperatura de la sala y ajuste reducido de la temperatura de la sala, temperatura del A.C.S. Programa temporizador para circuitos de calefacción, cilindro de A.C.S. y bomba de circulación del A.C.S. 		-	Z008342
Unidades de control inalámbrico			
Vitotrol 200 RF <ul style="list-style-type: none"> Control remoto con transmisor inalámbrico integral. Para montar un circuito de calefacción Ajuste de la temperatura de la sala y programa operativo Pantalla donde se muestra la temperatura exterior, la temperatura de la sala y las condiciones operativas 		-	Z011219
Vitotrol 300 RF con estación de sobremesa <ul style="list-style-type: none"> Control remoto con transmisor inalámbrico integral. Para montar uno, dos o tres circuitos de calefacción Ajuste de la temperatura de la sala y ajuste reducido de la temperatura de la sala, temperatura del A.C.S. Programa temporizador para los circuitos de calefacción, cilindro de A.C.S. y bomba de circulación del A.C.S. Sensor integral de temperatura de la sala 		-	Z011410
Vitotrol 300 RF con soporte de montaje para pared <ul style="list-style-type: none"> Control remoto con transmisor inalámbrico integral. Para montar uno, dos o tres circuitos de calefacción Ajuste de la temperatura de la sala y ajuste reducido de la temperatura de la sala, temperatura del A.C.S. Programa temporizador para los circuitos de calefacción, cilindro de A.C.S. y bomba de circulación del A.C.S. Sensor integral de temperatura de la sala Vitotrol 300 RF con soporte de montaje para pared 		-	Z011415
Estación base inalámbrica <ul style="list-style-type: none"> Necesaria con las unidades inalámbricas Vitotrol 200 RF y Vitorol 300 RF Control remoto inalámbrico Vitotrol 200 RF Control remoto inalámbrico Vitotrol 300 RF Sensor de temperatura exterior inalámbrico 			Z011413
Repetidor inalámbrico <ul style="list-style-type: none"> Repetidor conectado a la red eléctrica para aumentar el rango inalámbrico y para utilizar en áreas donde es difícil la comunicación inalámbrica. Para evitar un ángulo de penetración en diagonal excesiva de las señales de radio a través de techos y/o múltiples paredes de hormigón armado con hierro Para sortear grandes objetos metálicos situados entre los componentes inalámbricos No más de 1 repetidor inalámbrico por Vitotronic			7456538
Vitoconnect 100 OPTO1 <ul style="list-style-type: none"> Solo válido para instalación de una caldera y con regulación Vitotronic 200 		-	Z014493

Circuito de calefacción (para caldera individual de 49, 60, 69, 80, 99, 125 y 150 kW)		Ref.
<p>Juego de conexión para circuito de calefacción sin bomba de circulación para caldera individual de 49 y 60 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sección en T con válvula de bola ■ Válvula de llenado y drenaje ■ Válvula de seguridad ■ Válvula de gas directa con válvula de cierre de seguridad integral activada térmicamente ■ Enchufe para bomba de circulación 		7245738
<p>Juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación de alta eficiencia</p> <p>Conexiones G 1½ (rosca exterior) (G 2 para 125 y 150 kW)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones ■ Pieza en T ■ Válvula antirretorno ■ Llave de llenado y vaciado de la caldera ■ Llave de gas con válvula de cierre de seguridad térmica integrada ■ Válvula de seguridad 4 bar (6 bar para 125 y 150 kW) 		7501314
<p>Juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica</p> <p>Conexiones G 1½ (rosca exterior) (G 2 para 125 y 150 kW)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Llave de llenado y vaciado de la caldera ■ Válvula de seguridad 4 bar (6 bar para 125 y 150 kW) ■ Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones ■ Llave de paso del gas con válvula de cierre de seguridad térmica montada Rp ¾ (Rp 1 para 69, 80 y 99 kW) ■ Aguja hidráulica con sonda de temperatura de inmersión ■ Purgador automático ■ Conexión G 1 (rosca exterior) para vaso de expansión ■ Aislamiento térmico <p>Es necesario pedir el soporte mural o el marco de montaje</p>		ZK03663
<p>Llave de paso G 1 1/4</p> <p>Necesaria si van a cambiarse la bomba del circuito de calefacción o la bomba cilíndrica primaria sin drenar el sistema</p> <p>No necesario en juego de conexión con bomba y aguja.</p>		7247373
Accesorios para Vitodens 200-W		Ref.
<p>Soporte mural</p> <p>Para el juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica.</p>		ZK03677
<p>Marco de montaje</p> <p>Para combinar con juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica</p>		ZK03678
<p>Detector de CO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Apagado de seguridad en caso de emisiones de monóxido de carbono ■ Para calderas con año de fabricación a partir del 2004 		Z015500

Bombas de circuitos de calefacción para caldera individual

Debido a la gran cantidad de horas anuales que estén en funcionamiento, la bombas de calefacción es uno de los aparatos que más energía consume en un edificio.

La bomba de circulación es el componente que más electricidad consume y, por lo tanto, el principal factor de eficiencia para toda la aplicación. El control automático del rendimiento de la bomba ayuda a reducir drásticamente el consumo de energía en las bombas de calefacción. En comparación con las bombas estándar, las bombas de alta eficiencia pueden ahorrar hasta un 80% en costes de electricidad.

A partir de 2013, la directiva europea de diseño ecológico (ordenanza de la CE 641/2009) para "productos relacionados con la energía" impone requisitos cada vez más estrictos para la eficiencia energética de las bombas. Debido a la directiva ErP, solo pueden utilizarse bombas de

alta eficiencia que ahorren mucha energía.

Una bomba de eficiencia energética de clase A requiere, de media, solo un 33% de la energía eléctrica consumida por una bomba de eficiencia energética de clase D. Las bombas de alta eficiencia de Viessmann utilizan un motor altamente eficiente con clasificación energética de clase A.

Estas bombas están incluidas en toda la gama Vitodens 200-W, que no solo logra resultados respetuosos con el medio ambiente, sino que supone un ahorro en las facturas de la luz del propietario del edificio. El ahorro puede ascender a 130 euros por una sola caldera al año.



Divicons

Circuito de calefacción - Conexión al circuito de calefacción (diámetro nominal)	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32 - 1 3/4"
Distribuidor del circuito de calefacción divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba del circuito de calefacción (bomba de circulación de alta eficiencia y velocidad variable, de conformidad con la etiqueta energética A), totalmente cableada ■ Válvula de control ■ 2 válvulas de bola con termómetro. ■ Aislamiento térmico ■ Kit de ampliación para un circuito de calefacción con mezclador, que incluye el cable de conexión (3,5 m de longitud) 			
Distribuidor del circuito de calefacción Divicon totalmente equipado Con mezclador 3 y kit de ampliación Con mezclador PCB y motor del mezclador Con bomba de circulación Wilo Stratos Para 25/1-7	7465469	7465470	7465479
Kit de cables (con enchufes 40 y 145) Para sustituir el cable de conexión suministrado en la entrega estándar para unir los dos mezcladores PCB en la carcasa de los 2 circuitos de calefacción con mezclador.	7424960	7424960	7424960
Distribuidor del circuito de calefacción divicon sin mezclador <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba del circuito de calefacción (bomba de circulación de alta eficiencia y velocidad variable, de conformidad con la etiqueta energética A), totalmente cableada ■ Válvula de control ■ 2 válvulas de bola con termómetro ■ Aislamiento térmico 			
Distribuidor del circuito de calefacción Divicon totalmente equipado Sin bomba de circulación Wilo Stratos Para 25/1-7	7465776	7465778	7465777

NOTA: el actuador para el mezclador debe pedirse por separado. Consúltese la guía de precios.

Divicon

Los sistemas Divicon Vitodens 200-W forman parte de un montaje de bomba de circuito local, con o sin mezclador. Pueden utilizarse uno o más para controlar partes de un sistema más grande con control de compensación por condiciones meteorológicas.

Circuito de calefacción - Divicon modular		Ref.
<p>Colector para Divicon de 2 módulos montado sobre pared con aislamiento térmico (negro) (el montaje sobre pared debe pedirse por separado)</p> 	<p>DN20- 3/4" & DN25- 1"- 7460638 DN32- 1 1/4"- 7466337 (pidase también 7465439)</p>	
<p>Colector para Divicon de 3 módulos montado sobre pared con aislamiento térmico (negro) (el montaje sobre pared debe solicitarse por separado)</p> 	<p>DN20- 3/4" & DN25- 1"- 7460643 DN32- 1 1/4"- 7466340 (pidase también 7465439)</p>	
<p>Aguja hidráulica Flujo de volumen hasta 4,5m³/h (Q80)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ conexión con los colectores ■ con aislamiento térmico (negro) ■ con alojamiento de sensor integral (50 mm de longitud) <p>Consola de pared para aguja hidráulica modelo Q80 con material de fijación</p> <p>Flujo de volumen hasta 7,5m³/h(Q100)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ con aislamiento térmico ■ con sensor integral ■ con purgador integrado <p>Consola de pared para aguja hidráulica modelo Q100 con material de fijación</p> 		<p>ZK03680</p> <p>ZK03683</p> <p>ZK03681</p> <p>ZK03684</p>
<p>Sensor de temperatura de inmersión para medir la temperatura en la aguja hidráulica para Vitodens 200-W con 49 y 60 kW (para sistemas de varias calderas con Vitotronic 300-K y Vitodens 200-W con 80 y 99 kW, entrega de serie en el conjunto de conexión del circuito de calefacción)</p>		7179488
Calentamiento de A.C.S. (solo para caldera individual)		Ref.
<p>Sensor de temperatura del acumulador de A.C.S. parte de la entrega estándar con número de pieza Z007620 y 7348934</p>		7179114
<p>Vaina del sensor (para sensor de temperatura de A.C.S.) parte de la entrega estándar para acumuladores Vitocell 300 de Viessmann</p>		7819693
Conectividad con WLAN		Ref.
<p>Vitoconnect Manejo de la instalación con ViCare y gestión de la instalación con Vitoguide.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ViCare App proporciona al usuario la comodidad de manejo de su sistema de calefacción de manera muy sencilla. Se precisa de Vitoconnect 100, modelo OPTO1, para establecer la conexión WLAN con la instalación. ■ La aplicación Vitoguide permite a la empresa instaladora acceder a su parque de instalaciones de calefacción, siempre y cuando éstas estén provistas de Vitoconnect. Se precisa de Vitoconnect 100, modelo OPTO1, para establecer la conexión WLAN con la instalación. <p>Para más información de ViCare y Vitoguide véase www.viessmann.es</p> <p>Vitoconnect 100, modelo OPTO1 Interfaz WLAN para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App,</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Módulo WLAN de montaje sobre pared. ■ Cargador con cable de 1 m de longitud con enchufe USB/USB mini ■ Cable de conexión de 3 m de longitud con Optolink/USB <p>Para el funcionamiento de Vitoconnect 100 se precisa un conexión a internet con tarifa plana, que garantice la transmisión de datos independientemente del horario y el volumen del mismo</p>		Z014493
Conectividad con BMS		Ref.
<p>Vitogate 300, modelo BN/MB Se puede configurar y utilizar como pasarela BACnet o Modbus para la conexión de instalaciones de calefacción con la regulación Vitotronic en un sistema de control de edificios para los siguientes equipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Calderas murales y equipos compactos <p>Funciones en conexión con un sistema de control de edificio BACnet o Modbus</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Manejo de instalaciones de calefacción (p.e. encendido, modificar valores de consigna) ■ Transmisión de informaciones de las instalaciones de calefacción (p.ej. valores reales, estados de funcionamiento) ■ Reenvío de avisos de error y avería 		Z013294

Sistema compacto de calderas en cascada

El montaje de las calderas Viessmann nunca ha sido tan fácil. Disponible en los modelos Vitodens 200-W de 49, 60, 80 y 99 kW, el sistema en cascada compacto ahorra hasta un 30% de espacio dentro de la sala de calderas y reduce a la mitad el tiempo de instalación.

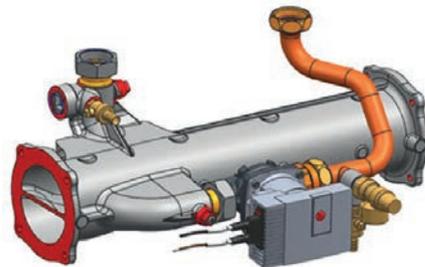
Con un 30% menos de volumen que la configuración en cascada anterior, es perfecto para salas de superficie reducida o con poca altura, porque la altura de la caldera puede ajustarse en el marco. Adecuada para instalaciones en fila, en bloque o incluso de esquina, el sistema en cascada compacto puede fijarse a la pared o simplemente montarse con un marco independiente para unidades de 2, 3, 4, 5 ó 6 calderas a la vez. Así, puede proporcionar una potencia máxima de 594 kW con 6 calderas en cascada.

Esta cascada de fácil montaje ahorrará hasta un 50% de tiempo de instalación gracias a un nuevo diseño y a un nuevo conjunto de conexión del circuito de calefacción totalmente premontado, que integra la cascada de

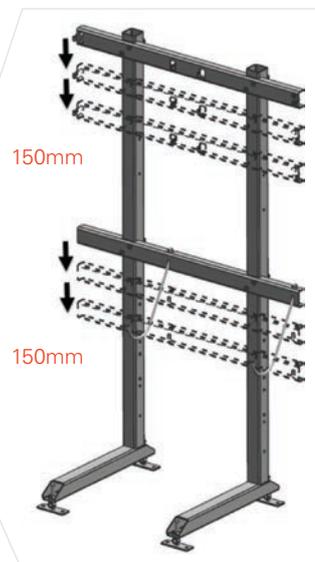
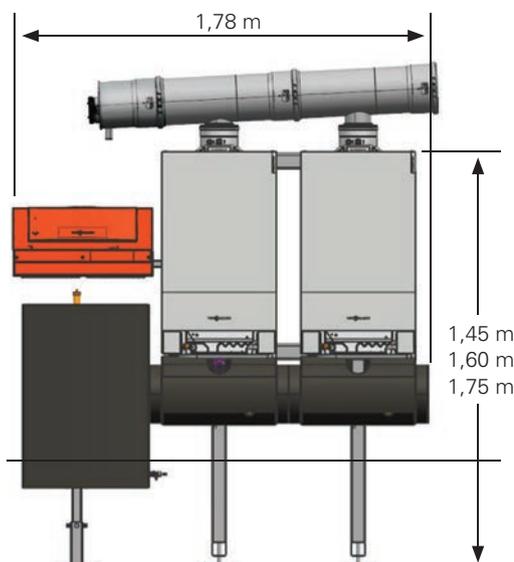
impulsión y de retorno, la válvula de seguridad de 4 bar, las llaves de corte y el purgado, todo dentro de un solo conjunto de conexión, que se puede fijar fácilmente al marco o al sistema de montaje en la pared.

- Un 30% más pequeño que las configuraciones anteriores
- Altura ajustable de la caldera en el marco en cascada
- Ahorro de hasta un 50% de tiempo de instalación
- Conjunto de conexión del circuito de calefacción nuevo y premontado
- Disponible en modelos Vitodens 200-W de 49- 99 kW (excepto 69 kW)
- 2, 3, 4, 5 ó 6 calderas en cascada de hasta 594 kW

10 años de garantía
en todos los intercambiadores de calor
de calderas de condensación hasta 150 kW



Vitodens 200-W, cascada - nuevo marco de montaje con ajuste de altura



Caldera de
condensación a gas

Sistema compacto de
calderas en cascada

Sistema de funcionamiento en cascada

La Vitodens 200-W puede utilizarse en cascada con un máximo de 6 unidades, ofreciendo una potencia de hasta 594 kW. Los completos paquetes en cascada de Viessmann están diseñados para una fácil instalación en todas sus aplicaciones.

Vitodens 200-W, sistema compacto en cascada



Sistema de funcionamiento en cascada Vitodens 200-W

- 1** Colector de salida de gases
- 2** Caldera de condensación a gas Vitodens 200-W
- 3** Conjunto de conexión del circuito de calefacción
- 4** Marco en cascada o soporte de pared
- 5** Aguja hidráulica (separador hidráulico)

Especificaciones del sistema

- Altura máxima de instalación:
 - con marco y distribuidor de gas: 2 m
 - sin marco: 1,8 m
- Altura mínima de instalación:
 - con marco y distrib. de gas: 1,7 m
 - sin marco: 1,5 m

Número de calderas			2	3	4	5	6
Conexión del circuito de							
- Distribuidor de pérdida reducida		PN6/DN	80	80	80	80	80
- Adaptador del módulo en cascada		PN6/DN	100	100	100	100	100
Conexión de la caldera							
	Δ	G	1½	1½	1½	1½	1½
Caudal máximo							
	t						
- 49 kW	15 K	m³/h	5,6	8,4	11,2	14,0	16,8
- 60 kW	15 K	m³/h	6,9	10,3	13,8	17,2	20,6
- 80kW	20 K	m³/h	6,9	10,3	13,7	17,2	20,6
- 99kW	20 K	m³/h	8,5	12,8	17,0	21,3	25,5
Bomba de circulación			Vi Para 25/1-11				
Tensión nominal		Tipo	230				
Consumo máximo de energía		W	140				
Consumo mínimo de energía		W	8				

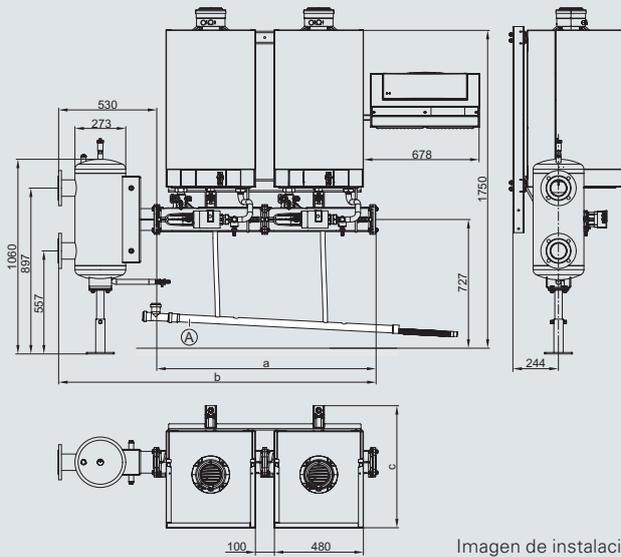
Montaje en pared con aguja hidráulica


Imagen de instalación sin aislamiento térmico

(A) Distribuidor de condensado (accesorio)

Número de calderas		2		3		4		5		6	
Rango de pot. nominal (individual)	kW	49 - 60	80 - 99	49 - 60	80 - 99	49 - 60	80 - 99	49 - 60	80 - 99	49 - 60	80 - 99
Rango de pot. nominal (cascada)	kW	12 - 98	20 - 160	12 - 147	20 - 240	12 - 196	20 - 320	12 - 245	20 - 400	12 - 294	20 - 480
Rango de pot. nominal (cascada)	Kw	12 - 120	20 - 198	12 - 180	20 - 297	12 - 240	20 - 396	12 - 300	20 - 495	12 - 360	20 - 594
a	mm	1190	1190	1770	1770	2350	2350	2930	2930	3510	3510
b	mm	1720	1720	2300	2300	2880	2880	3460	3460	4040	4040
c	mm	511	661	511	661	511	661	511	611	511	661

¡Importante!

La altura puede reducirse en un máximo de 150 mm. En tal caso, los perfiles de fijación deben instalarse de manera acorde
 Soporte para pared opcional

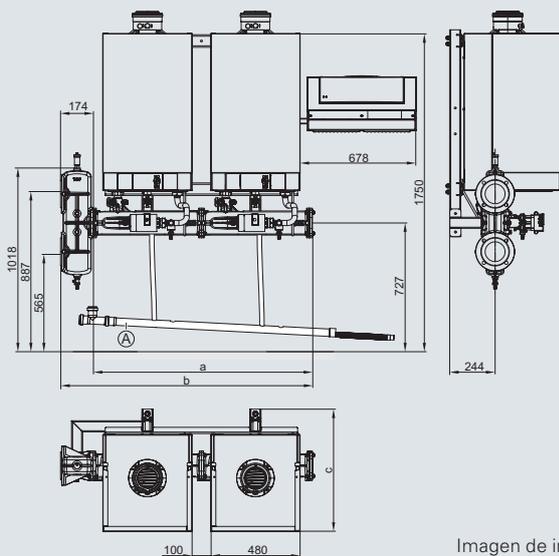
Montaje en pared con adaptador del módulo de cascada (sin aguja hidráulica)


Imagen de instalación sin aislamiento térmico

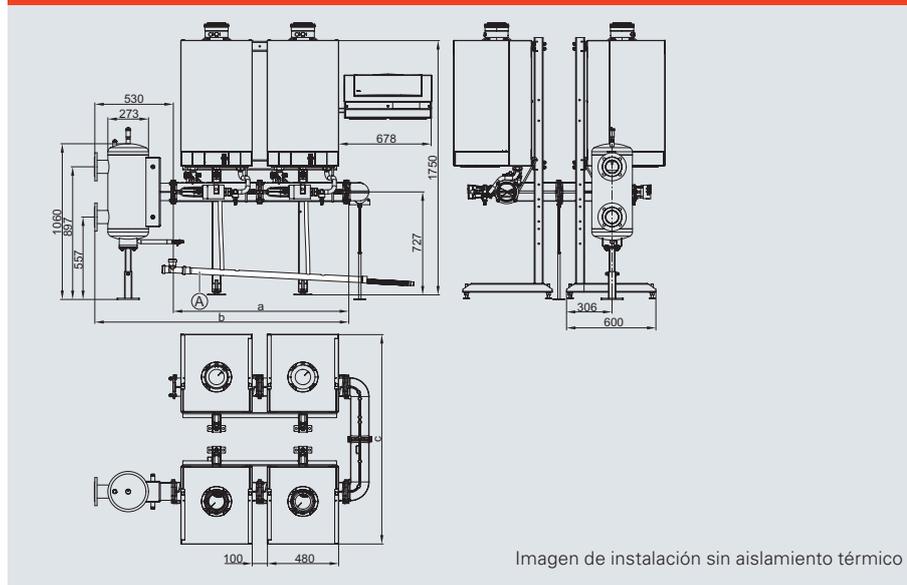
(A) Distribuidor de condensado (accesorio)

Número de calderas		2		3		4		5		6	
Rango de pot. nominal (individual)	kW	49 - 60	80 - 99	49 - 60	80 - 99	49 - 60	80 - 99	49 - 60	80 - 99	49 - 60	80 - 99
Rango de pot. nominal (cascada)	kW	12 - 98	20 - 160	12 - 147	20 - 240	12 - 196	20 - 320	12 - 245	20 - 400	12 - 294	20 - 480
Rango de pot. nominal (cascada)	kW	12 - 120	20 - 198	12 - 180	20 - 297	12 - 240	20 - 396	12 - 300	20 - 495	12 - 360	20 - 594
a	mm	1190	1190	1770	1770	2350	2350	2930	2930	3510	3510
b	mm	1364	1364	1944	1944	2524	2524	3104	3104	3684	3684
c	mm	511	661	511	661	511	661	511	611	511	661

¡Importante!

La altura puede reducirse en un máximo de 300 mm. En tal caso, los perfiles de fijación deben instalarse de manera acorde
 Soporte para pared opcional

Instalación en bloque con aguja hidráulica



Ⓐ Distribuidor de condensado (accesorio)

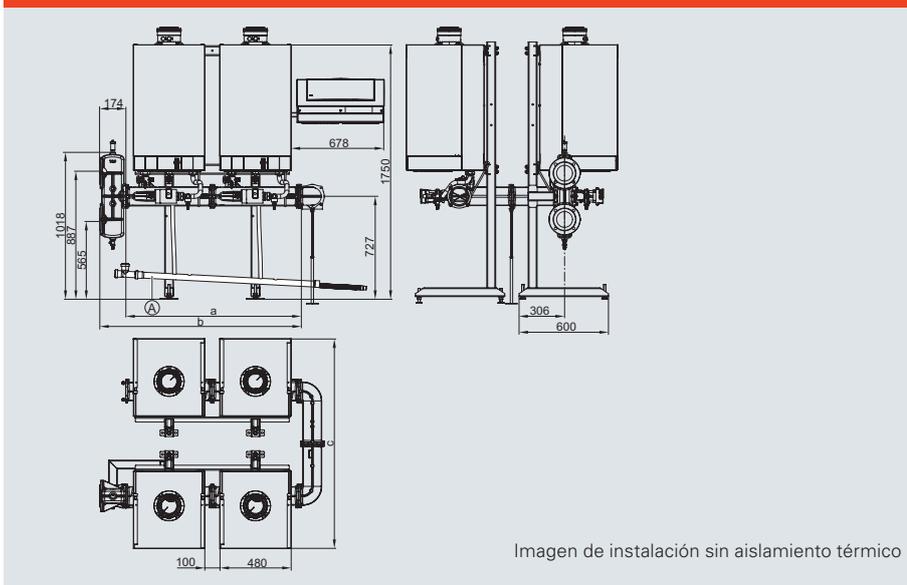
Imagen de instalación sin aislamiento térmico

Número de calderas		2 x 2	2 x 2	2 x 3	2 x 3
Rango de pot. nominal (individual)	kW	49 - 60	80 - 99	49 - 60	80 - 99
Rango de pot. nominal (cascada)	kW	12 - 196	20 - 320	12 - 294	20 - 480
Rango de pot. nominal (cascada)	kW	12 - 240	20 - 396	12 - 360	20 - 594
a	mm	1190	1190	1770	1770
b	mm	1720	1720	2300	2300
c	mm	1350	1422	1350	1422

¡Importante!

La altura puede reducirse en 150 mm si se utiliza un marco de montaje para la instalación. En este caso, los perfiles de fijación deben instalarse de manera acorde.

Instalación en bloque con adaptador del módulo en cascada (sin aguja hidráulica)



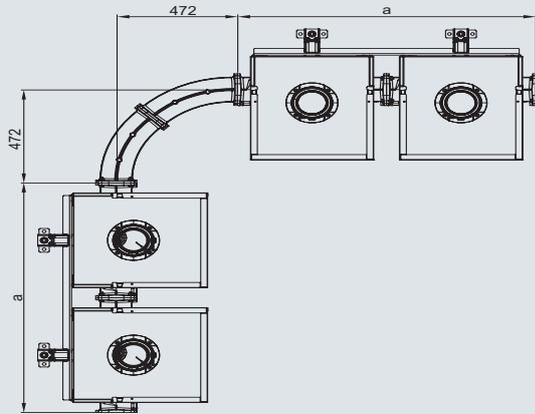
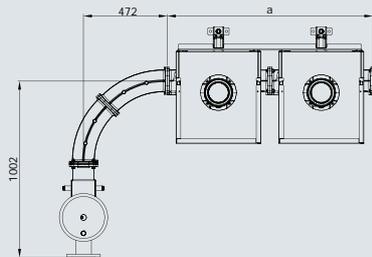
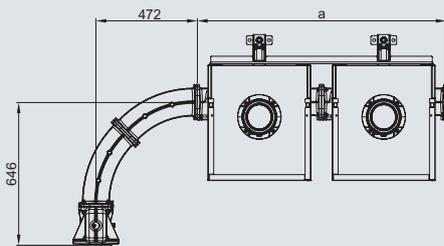
Ⓐ Distribuidor de condensado (accesorio)

Imagen de instalación sin aislamiento térmico

Número de calderas		2 x 2	2 x 2	2 x 3	2 x 3
Rango de pot. nominal (individual)	kW	49 - 60	80 - 99	49 - 60	80 - 99
Rango de pot. nominal (cascada)	kW	12 - 196	20 - 320	12 - 245	20 - 480
Rango de pot. nominal (cascada)	kW	12 - 240	20 - 396	12 - 300	20 - 594
a	mm	1190	1190	1770	1770
b	mm	1364	1364	1944	1944
c	mm	1350	1422	1350	1422

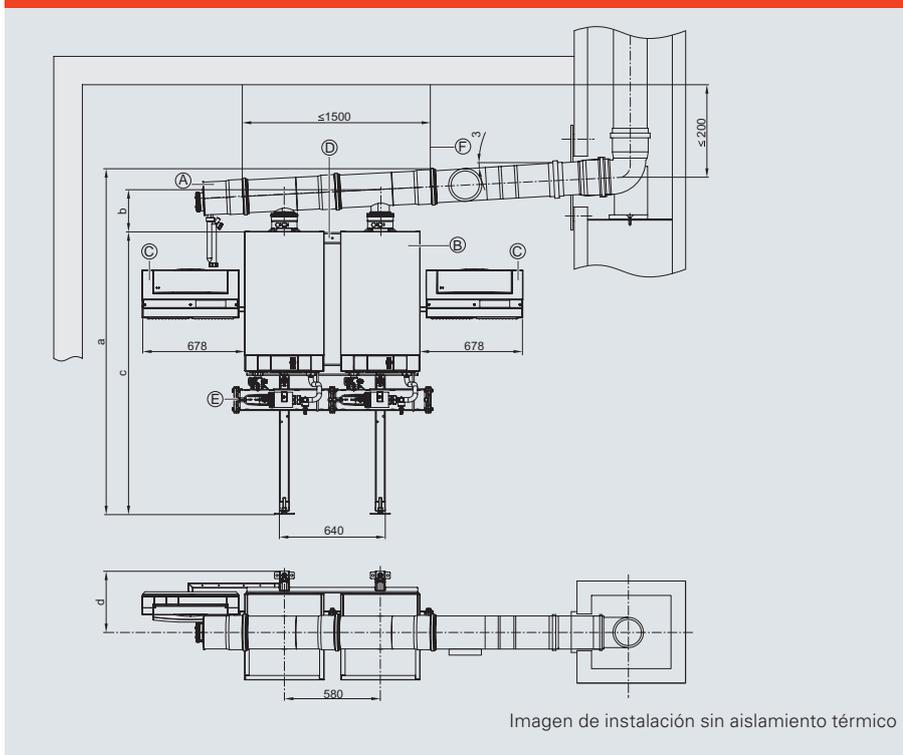
¡Importante!

La altura puede reducirse en 150 mm o 300 mm si se utiliza un marco de montaje para la instalación. En este caso, los perfiles de fijación deben instalarse de manera acorde.

Emplazamiento en esquina, instalación de varias calderas

Emplazamiento en esquina aguja hidráulica de la instalación de varias calderas

Emplazamiento en esquina, adaptador de un módulo en cascada de la instalación de varias calderas


Número de calderas		2	3	4	5	6
Rango de pot. nominal (individual)	kW	49 - 99	49 - 99	49 - 99	49 - 99	49 - 99
Rango de pot. nominal (cascada)	kW	12 - 160	12 - 240	12 - 320	12 - 400	12 - 480
Rango de pot. nominal (cascada)	kW	12 - 198	12 - 297	12 - 396	12 - 495	12 - 594
a	mm	1160	1740	2320	2900	3480

Cascada de humos - emplazamiento en hilera



- (A) Cascada de gases de combustión
- (B) Vitodens
- (C) Vitotronic 300-K (se puede montar a la izquierda o a la derecha)
- (D) Marco de montaje o plantilla de preinstalación de tuberías
- (E) Cascada hidráulica
- (F) Montaje en techo para cascada de gases de combustión

¡Importante!

Asegure la cascada de gases de combustión con los medios adecuados. Se recomienda la suspensión desde el techo. Tenga en cuenta la distancia máxima entre los puntos de fijación F

Número de calderas	2 x 49 kW 2 x 60 kW	2 x 80 kW 2 x 99 kW	3 x 49 kW 3 x 60 kW	3 x 80 kW 3 x 99 kW	4 x 49 kW 4 x 60 kW	4 x 80 kW 4 x 99 kW	5 x 49 kW 5 x 60 kW	5 x 80 kW 5 x 99 kW	6 x 49 kW 6 x 60 kW	6 x 80 kW 6 x 99 kW	
Rango de pot. nominal	12 - 98 kW	20 - 160 kW	12 - 147 kW	20 - 240 kW	12 - 196 kW	20 - 320 kW	12 - 245 kW	20 - 400 kW	12 - 294 kW	20 - 480 kW	
Rango de pot. nominal	12 - 120 kW	20 - 198 kW	12 - 180 kW	20 - 297 kW	12 - 240 kW	20 - 396 kW	12 - 300 kW	20 - 495 kW	12 - 360 kW	20 - 594 kW	
a	mm	2111	2136	2141	2166	2196	2196	2251	2251	2281	2281
b	mm	231	256	261	286	316	316	371	371	401	401
c	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
d	mm	291	373	291	373	291	373	291	373	291	373

¡Importante!

La dimensión altura "c" puede reducirse en 150 mm en combinación con un distribuidor de pérdida reducida y en 300 mm en combinación con un adaptador del módulo de cascada. En este caso, los perfiles de fijación deben instalarse de manera acorde. Para la instalación directamente en una pared, estas dimensiones también deben ser respetadas.

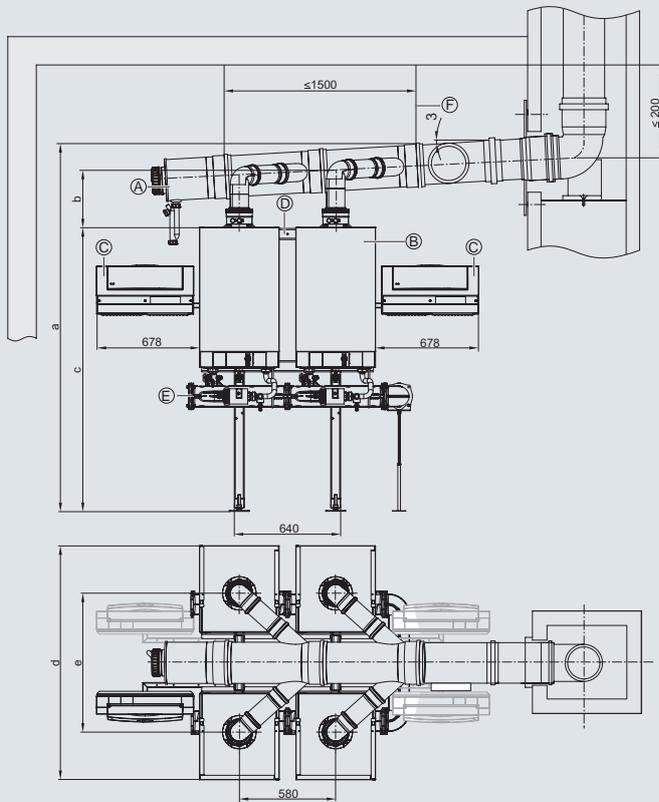
Emplazamiento en bloque


Imagen de instalación sin aislamiento térmico

- | | |
|--|--|
| (A) Cascada de gases de combustión | (D) Marco de montaje o plantilla de preinstalación de tuberías |
| (B) Vitodens | (E) Cascada hidráulica |
| (C) Vitotronic 300-K (se puede montar a la izquierda o a la derecha) | (F) Montaje en techo para cascada de gases de combustión |

¡Importante!

Asegure la cascada de gases de combustión con los medios adecuados. Se recomienda la suspensión desde el techo. Tenga en cuenta la distancia máxima entre los puntos de fijación F

Número de calderas		(2x2) 49 kW (2x2) 60 kW	(2x2) 80 kW (2x2) 99 kW	(2x3) 49 kW (2x3) 60 kW	(2x3) 80 kW (2x3) 99 kW
Potencia térmica nominal		12 - 196 kW 12 - 240 kW	20 - 320 kW 20 - 396 kW	12 - 294 kW 12 - 360 kW	20 - 480 kW 20 - 594 kW
a	mm	2111	2136	2141	2166
b	mm	176	207	176	207
c	mm	1750	1750	1750	1750
d	mm	1350	1422	1350	1422
e	mm	680	843	680	843

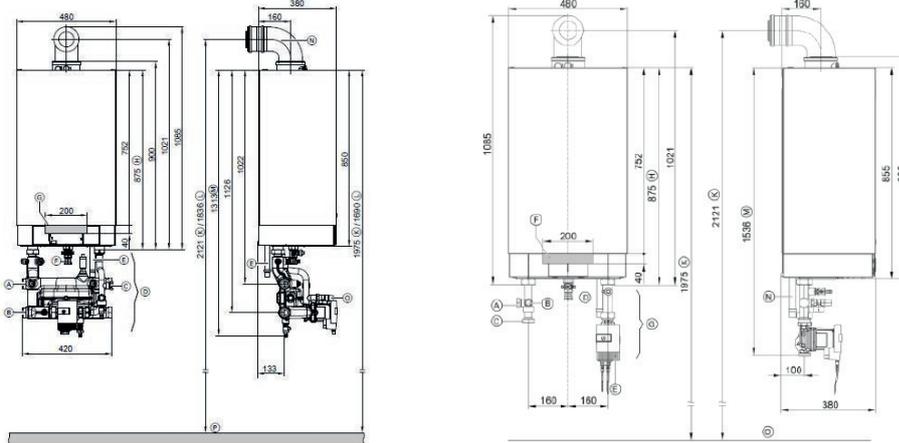
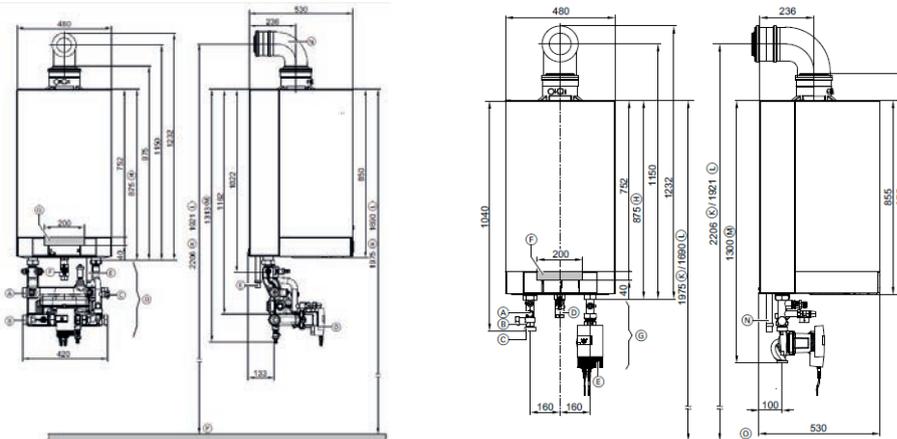
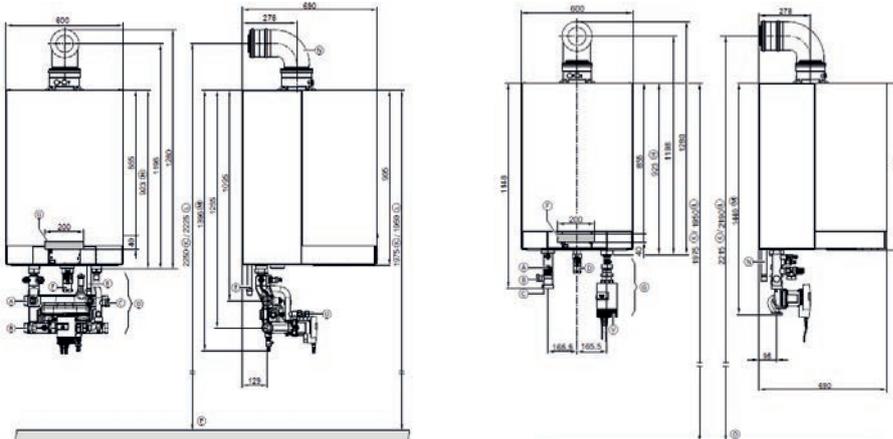
¡Importante!

La dimensión altura "c" puede reducirse en 150 mm en combinación con un distribuidor de pérdida reducida y en 300 mm en combinación con un adaptador del módulo de cascada. En este caso, los perfiles de fijación deben instalarse de manera acorde.

Caldera a gas, sistema de construcción B y C, category II _{2NSP} Margen de potencia térmica útil 49 y 60 kW: datos según EN 15502-1 80 a 150 kW: datos según EN 15417. T _F /T _R = 50/30 °C con gas natural T _F /T _R = 80/60 °C con gas natural		Vitodens 200-W B2HA							
		kW	12,0-49,0	12,0-60,0	20,0-69,0	20,0-80,0	20,0-99,0	32,0-120,0	32,0-150,0
T _F /T _R = 50/30 °C con gas natural		kW	12,0-49,0	12,0-60,0	20,0-69,0	20,0-80,0	20,0-99,0	32,0-120,0	32,0-150,0
T _F /T _R = 80/60 °C con gas natural		kW	10,9-45,0	10,9-55,2	18,2-65,8	18,2-74,1	18,2-90,9	29,1-110,9	29,0-136,0
T _F /T _R = 50/30 °C con GLP		kW	17,0-49,0	17,0-60,0	30,0-69,0	30,0-80,0	30,0-99,0	32,0-120,0	32,0-150,0
T _F /T _R = 80/60 °C con GLP		kW	15,5-45,0	15,5-55,2	27,0-65,8	27,3-74,1	27,3-90,9	29,1-110,9	29,0-136,0
Carga térmica nominal con gas natural		kW	11,2-45,7	11,2-56,2	18,8-66,5	18,8-75,0	18,8-92,9	30,0-113,3	30,0-142,0
Carga térmica nominal con GLP		kW	16,1-45,7	16,1-56,2	28,1-66,5	28,1-75,0	28,1-92,9	30,0-113,3	30,0-142,0
Modelo			B2HA	B2HA	B2HA	B2HA	B2HA	B2HA	B2HA
Nº distintivo de homologación		CE-0085CN0050							
Tipo de protección		IP X4 según EN 60529							
Presión de alimentación de gas									
Gas natural	mbar	20	20	20	20	20	20	20	20
		2	2	2	2	2	2	2	2
GLP	mbar	50	50	50	50	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5	5	5	5	5
Presión máx. admisible de alimentación de gas *1									
Gas Natural	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
GLP	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75
Nivel sonoro (según EN ISO 15036-1)									
A carga parcial	dB(A)	39	39	38	38	38	40	40	40
A carga total	dB(A)	58	67	51	56	59	54	60	60
Consumo eléctrico (condición de entrega)		W	56	82	107	126	175	146	222
Peso		kg	65	65	83	83	83	130	130
Capacidad del intercambiador de calor		l	7,0	7,0	12,8	12,8	12,8	15,0	15,0
Temperatura máxima de flujo		°C	76	76	76	76	76	82	82
Caudal máximo (valor límite para el uso de un desacoplador hidráulico)		l/h	3500	3500	5700	5700	5700	7165	8600
Caudal nominal en el circuito con T _i T _R = 80/60 °C		l/h	1748	2336	2784	3118	3909	4900	5850
Presión de servicio admisible		bar	4	4	4	4	4	6	6
	MPa	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6
Dimensiones									
Longitud	mm	380	380	530	530	530	690	690	
Anchura	mm	480	480	480	480	480	600	600	
Altura	mm	850	850	850	850	850	900	900	
Conexión de gas		R	3/4	3/4	1	1	1	1	1
Valores de conexión referidos a la carga máxima con gas									
con gas natural	m³/h	4,84	5,95	7,04	9,83	11,99	12,49	15,03	
GLP	kg/h	3,57	4,39	5,20	7,26	8,86	9,23	11,10	
Índices de humos *2									
Grupo de valores de combustión según G635/G636 G ₅₂ /G ₅₁			G ₅₂ /G ₅₁						
Temperatura (con una temperatura de retorno de 30 °C)									
- con potencia térmica nominal	°C	62	66	42	46	57	51	60	
- a carga parcial	°C	39	39	37	37	37	39	39	
Temperatura (con una temperatura de retorno de 60 °C)									
Caudal máximo	°C	75	80	65	68	72	70	74	
Gas natural									
- con potencia térmica nominal	kg/h	78	104	122	139	174	210	253	
- a carga parcial	kg/h	30	30	52	52	52	53	53	
GLP									
- con potencia térmica nominal	kg/h	74	99	116	132	165	231	278	
- a carga parcial	kg/h	28	28	49	49	49	59	59	
Presión de impulsión disponible		Pa	250	250	250	250	250	250	
	mbar	2,52	2,5	2,5	2,52	2,5	2,52	2,5	
Cantidad media de condensados según DWA-A 251		l/h	6,3	8,41	9,8	11,2	14,0	17,5	21,0
Conexión de condensados (boquilla)		Ø mm	20-24	20-24	20-24	20-24	20-24	20-24	20-24
Conexión de humos		Ø mm	80	80	100	100	100	100	100
Conexión de entrada de aire		Ø mm	125	125	150	150	150	150	150
Rendimiento estacional a T _i /T _R = 40 / 30 °C		hasta 98% (PCS) / 109% (PCI)							
Clase de eficiencia energética		A	A	-	-	-	-	-	-

*1 Si la presión de suministro de gas es superior al valor máximo admisible, instale un regulador de presión de gas separado del sistema.

*2 Valores de cálculo para dimensionar el sistema de salida de gases según la norma EN 13384. Temperaturas de los gases de combustión como valores brutos reales a una temperatura del aire de combustión de 20 °C. La temperatura de los gases de combustión a una temperatura de retorno de 30 °C es significativa para el dimensionado del sistema de salida de gases.

Vitodens 200-W 49 y 60 kW

Vitodens 200-W 69, 80 y 99 kW

Vitodens 200-W 120 y 150 kW


- (A) Impulsión de calefacción (rosca exterior)
(conexión izquierda o derecha posible)
- (B) Retorno de calefacción (rosca exterior)
(conexión izquierda o derecha posible)
- (C) Conexión del depósito de expansión (rosca exterior)
- (D) Juego de conexión de circuito de calefacción con aguja hidráulica integrada, representado sin aislamiento térmico (volumen de suministro)
- (E) Conducto de vaciado de condensados
- (F) Conexión de gas
- (G) Espacio en la parte trasera para introducir los cables eléctricos
- (H) Sin juegos de conexión
- (K) Medida recomendada para instalaciones de una sola caldera
- (L) Medida recomendada para instalaciones de varias calderas
- (M) Con juegos de conexión
- (N) Codo de salida de humos/entrada de aire (accesorio)
- (O) Válvula de seguridad
- (P) Borde superior del suelo acabado)

- (A) Válvula de seguridad
- (B) Conexión del depósito de expansión (rosca exterior)
- (C) Impulsión de caldera (rosca exterior)
- (D) Conexión de gas
- (E) Retorno de caldera (rosca exterior)
- (F) Espacio en la parte trasera para introducir los cables eléctricos
- (G) Juego de conexión (accesorio)
- (H) Sin juego de conexión (accesorio)
- (K) Medida recomendada (instalación de una sola caldera sin bastidor de montaje)
- (L) Medida recomendada (instalación de varias calderas o instalación de una sola caldera con bastidor de montaje)
- (M) Con juego de conexión del circuito de calefacción (accesorio)
- (N) Conducto de vaciado de condensados
- (O) Borde superior del suelo acabado

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

Su técnico de confianza: