

Calderas de condensación a gas

VITODENS 200-W

VIESSMANN

climate of innovation



Sistemas de calefacción ◀

Sistemas industriales

Sistemas de refrigeración

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, 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. 4
	Vitodens 200-W 120 y 150 kW	pág. 6
	Sistemas de calderas en cascada	pág. 8
	Regulación de la caldera	pág. 18
	Accesorios	pág. 20
	Bombas de circulación	pág. 22
	Divicon	pág. 23
	Datos técnicos	pág. 24



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 5 NO_x (<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 NO_x 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



VITODENS 200-W 120-150 KW

Nuevos 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 5 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 autolimpiante
- 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)

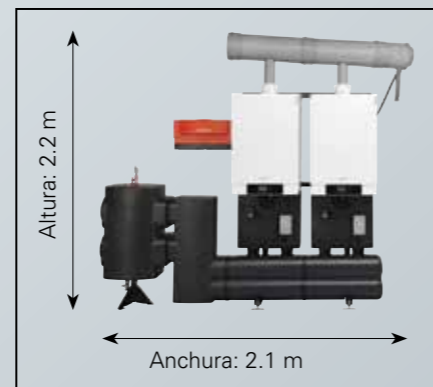
Bomba de alta eficiencia (como accesorio)

- 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

30%
menos espacio



Medidas de los modelos anteriores

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.

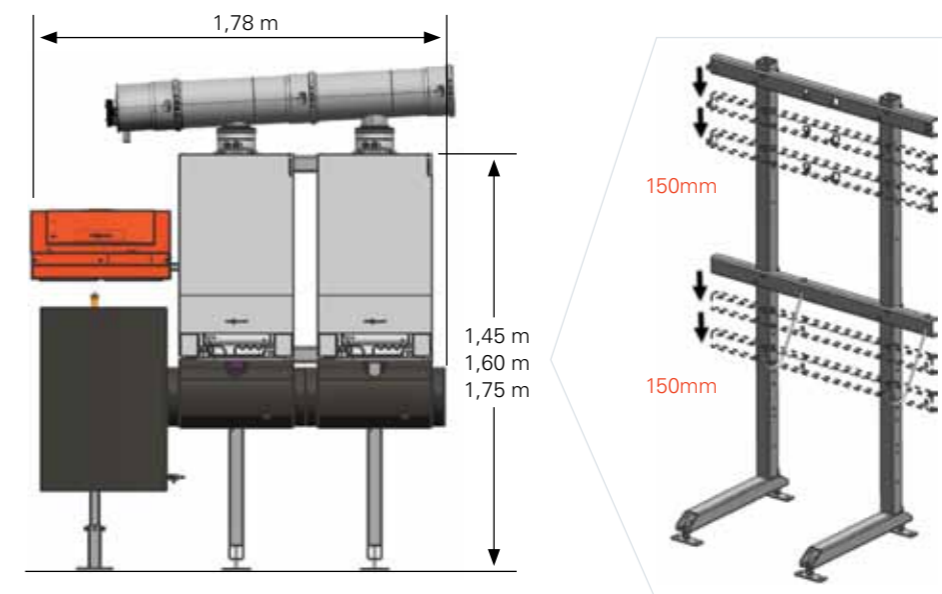
Con un 30% menos de volumen que la configuración en cascada anterior, es perfecto para salas de superficie reducida o con poca altura, porque la altura de la caldera puede ajustarse en el marco. Adecuada para instalaciones en fila, en bloque o incluso de esquina, el sistema en cascada compacto puede 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 preensamblado, que integra la cascada de

flujo y de retorno, la válvula de seguridad de 4 bar, los cojinetes de bola y el drenaje, todo dentro de un solo conjunto de conexión, que se puede fijar fácilmente al marco o al sistema de montaje en la pared.

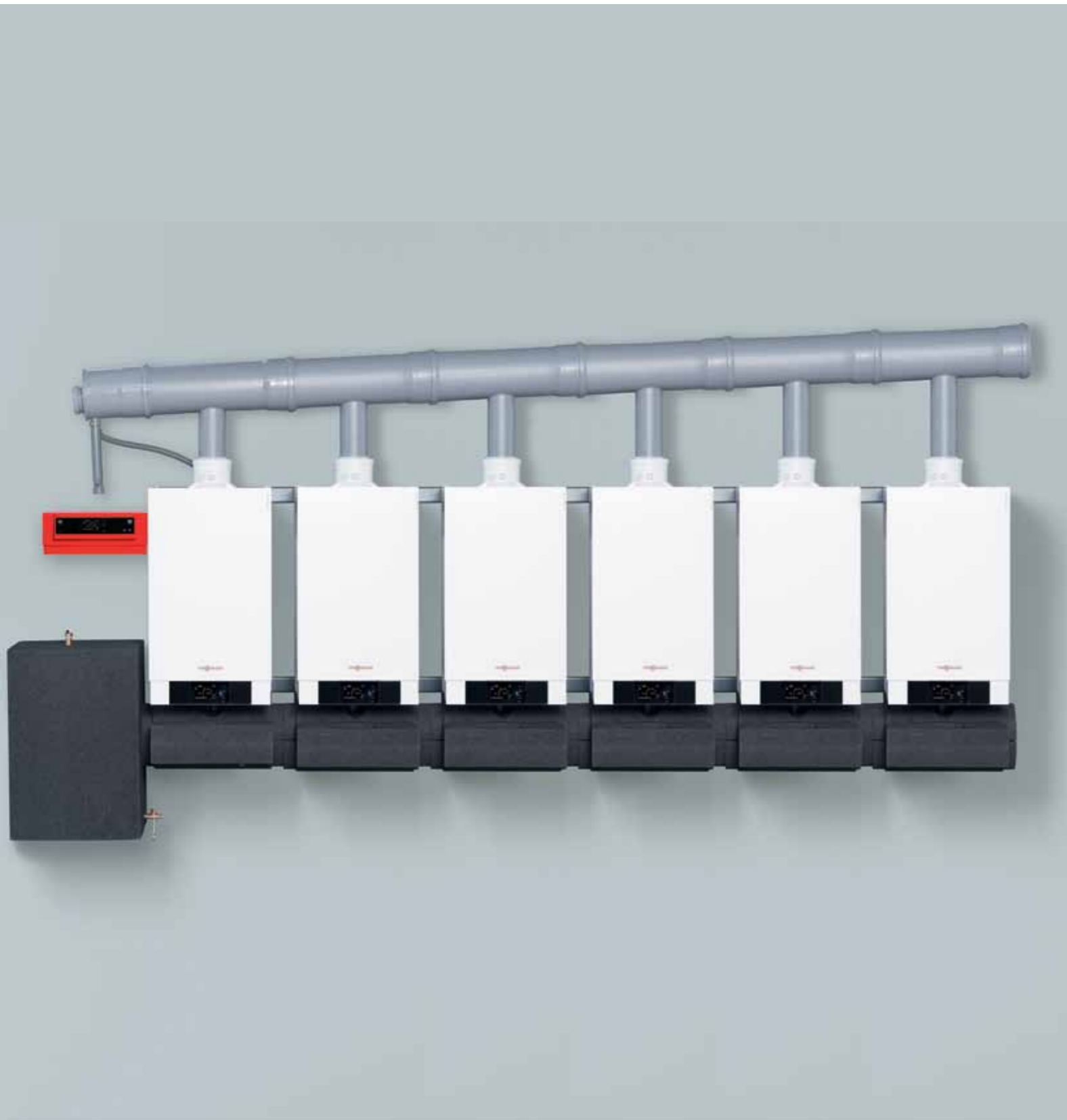
- Un 30% más pequeño que las configuraciones anteriores
- Altura ajustable de la caldera en el marco en cascada
- Ahorro de hasta un 50% de tiempo de instalación
- Conjunto de conexión del circuito de calefacción nuevo y preensamblado
- Disponible en modelos Vitodens 200-W de 49- 99 kW (excepto 69 kW)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

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



10 años de garantía

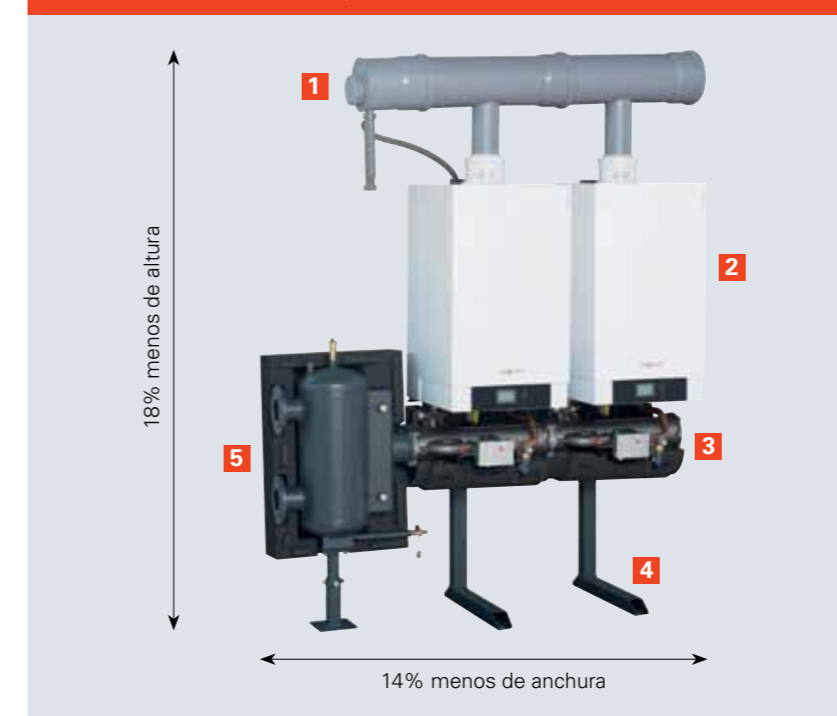
en todos los intercambiadores de calor de calderas de condensación hasta 150 kW



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 Cascada de gases de combustión
- 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 Distribuidor de pérdida reducida

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 distribuidor 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			G	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Caudal máximo		Δ	t					
- 49 kW		15 K	m ³ /h	5,6	8,4	11,2	14,0	16,8
- 60 kW		15 K	m ³ /h	6,9	10,3	13,8	17,2	20,6
- 80kW		20 K	m ³ /h	6,9	10,3	13,7	17,2	20,6
- 99kW		20 K	m ³ /h	8,5	12,8	17,0	21,3	25,5
Bomba de circulación			Tipo	Vi Para 25/1-11				
Tensión nominal			V	230				
Consumo máximo de energía			W	140				
Consumo mínimo de energía			W	8				

Montaje en pared con aguja hidráulica

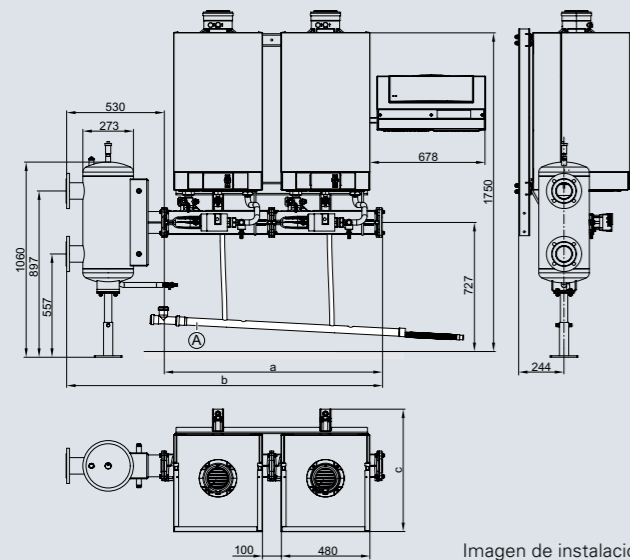


Imagen de instalación sin aislamiento térmico

Ⓐ 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

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

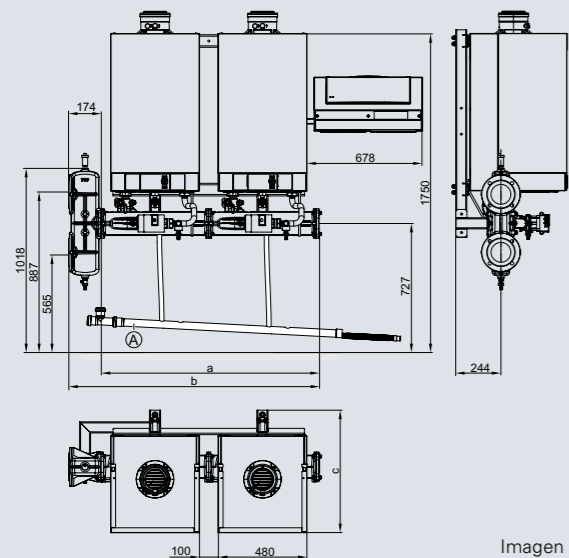


Imagen de instalación sin aislamiento térmico

Ⓐ 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

Instalación en hilera con aguja hidráulica

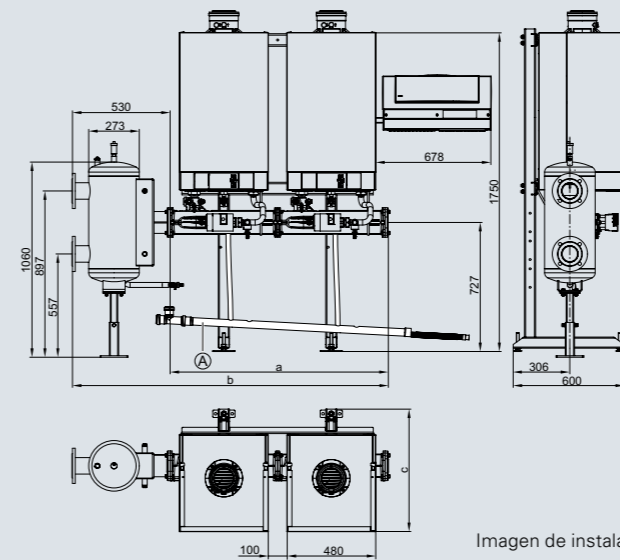


Imagen de instalación sin aislamiento térmico

Ⓐ 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

Instalación en bloque con aguja hidráulica

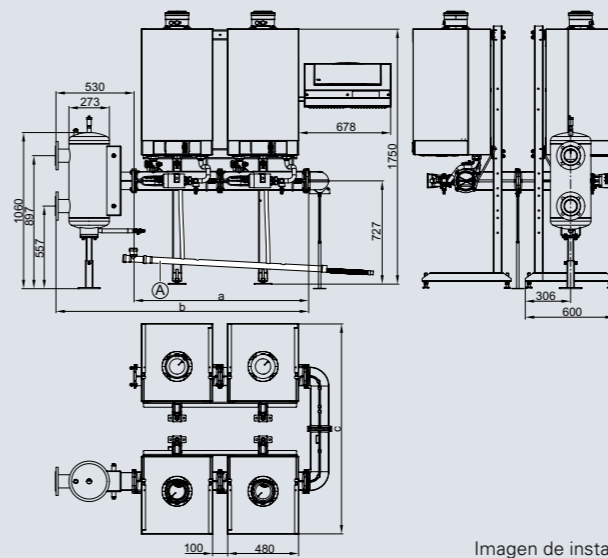


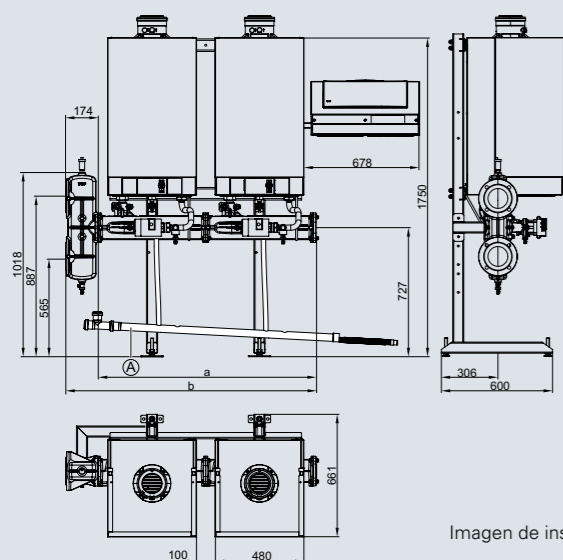
Imagen de instalación sin aislamiento térmico

Ⓐ Distribuidor de condensado (accesorio)

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

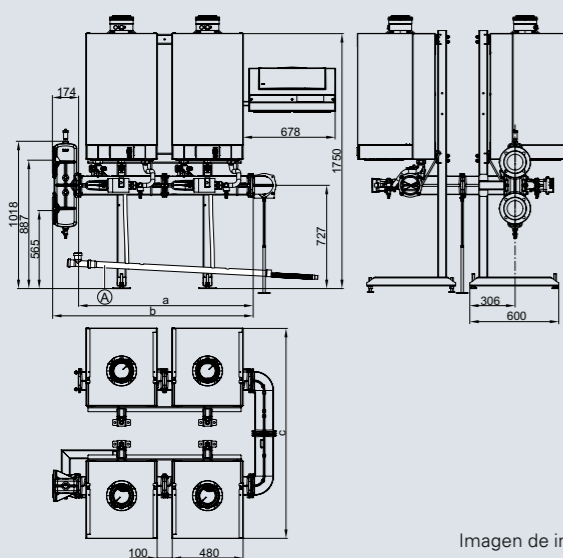


Ⓐ Distribuidor de condensado (accesorio)

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 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.

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

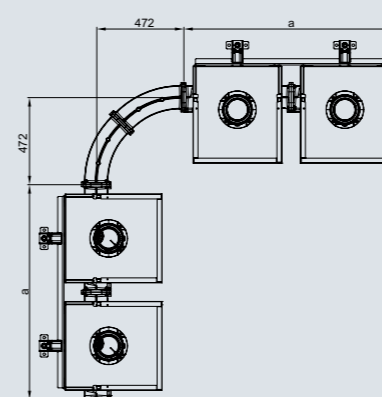


Ⓐ Distribuidor de condensado (accesorio)

Número de calderas		2 x 2		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

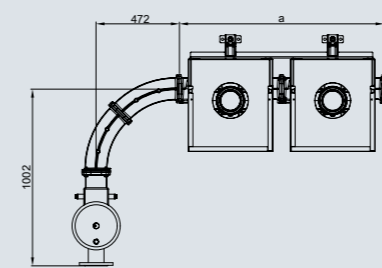
¡Importante!
La altura puede reducirse en 150 mm o 300 mm si se utiliza un marco de montaje para la instalación. En este caso, los perfiles de fijación deben instalarse de manera acorde.

Emplazamiento en esquina, instalación de varias calderas



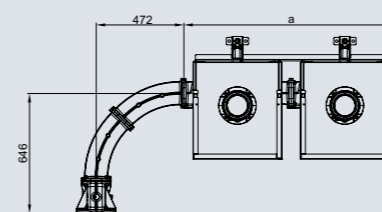
Número de calderas		2	3	4	5	6
Rango de pot. nominal (individual) kW		49 - 99	49 - 99	49 - 99	49 - 99	49 - 99
Rango de pot. nominal (cascada) kW		12 - 160	12 - 240	12 - 320	12 - 400	12 - 480
Rango de pot. nominal (cascada) kW		12 - 198	12 - 297	12 - 396	12 - 495	12 - 594
a	mm	1160	1740	2320	2900	3480

Emplazamiento en esquina aguja hidráulica 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

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

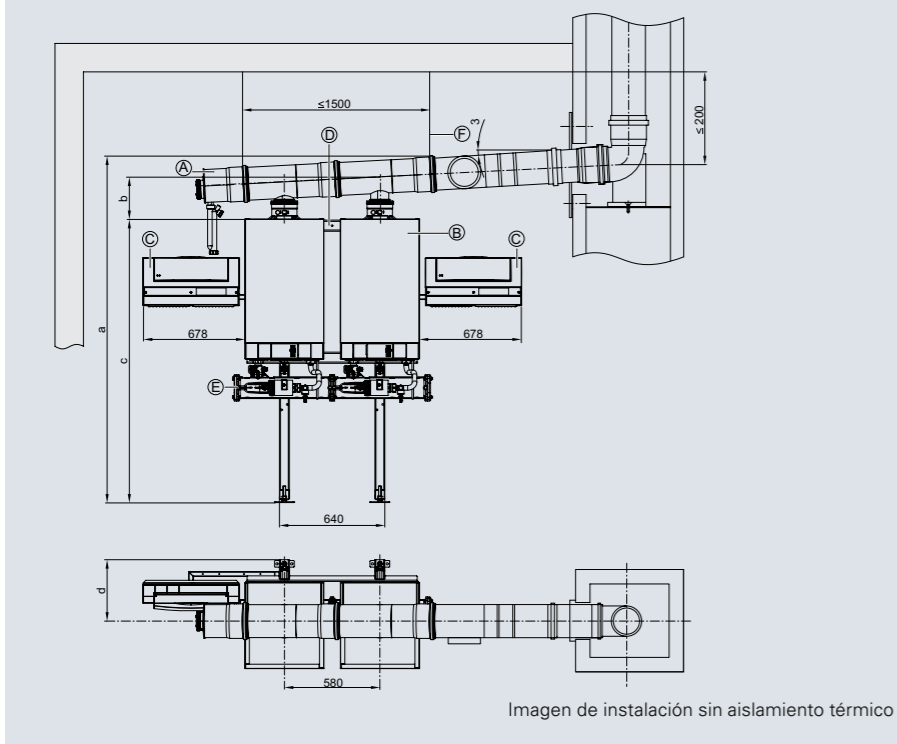


Imagen de instalación sin aislamiento térmico

- (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 80 kW	3 x 49 kW	3 x 80 kW	4 x 49 kW	4 x 80 kW	5 x 49 kW	5 x 80 kW	6 x 49 kW	6 x 80 kW
Rango de pot. nominal	2 x 60 kW	2 x 99 kW	3 x 60 kW	3 x 99 kW	4 x 60 kW	4 x 99 kW	5 x 60 kW	5 x 99 kW	6 x 60 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
	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	2251	2251	2281	2281
b	mm	231	256	261	286	316	316	371	401	401
c	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
d	mm	291	373	291	373	291	373	291	373	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

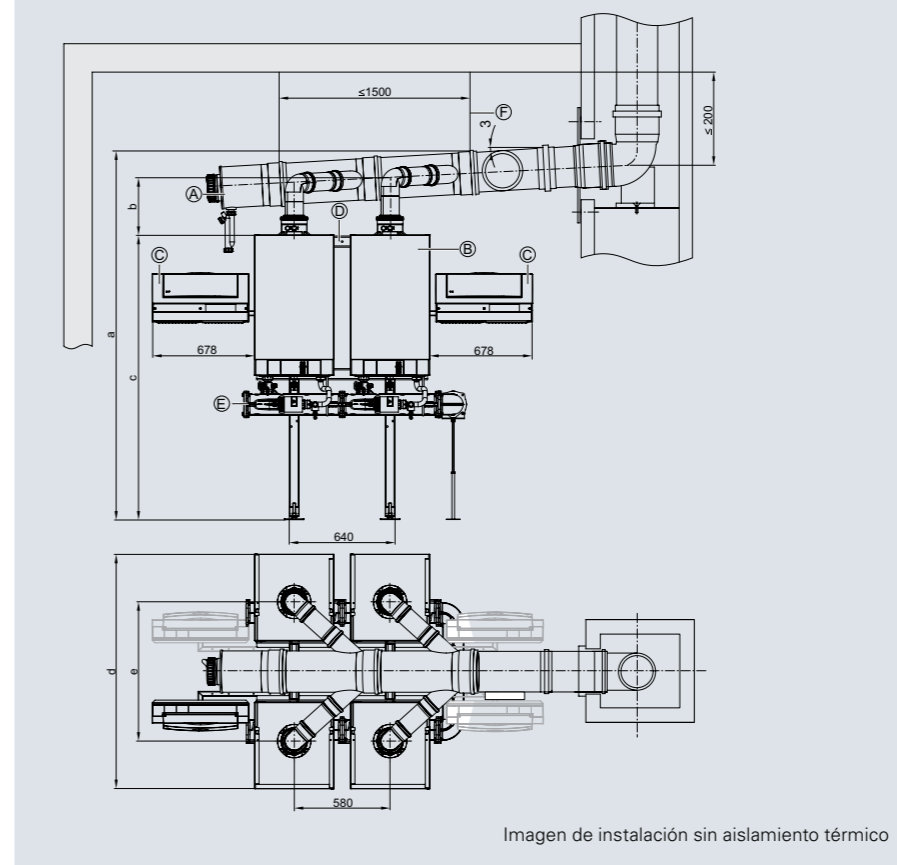


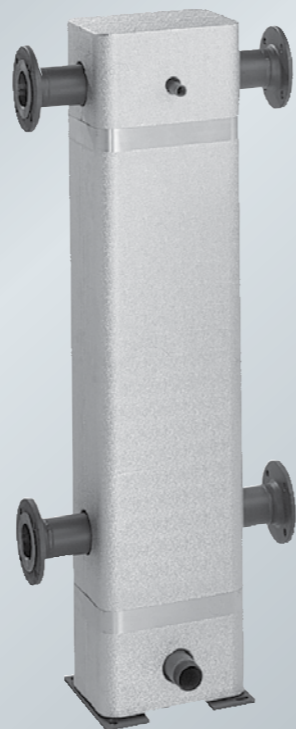
Imagen de instalación sin aislamiento térmico

- (A) Cascada de gases de combustión
- (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	(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	20 - 320 kW	12 - 294 kW	20 - 480 kW
	12 - 240 kW	20 - 396 kW	12 - 360 kW	20 - 594 kW
a	mm	2111	2136	2141
b	mm	176	207	176
c	mm	1750	1750	1750
d	mm	1350	1422	1350
e	mm	680	843	680

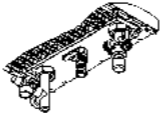

¡Importante!
La dimensión altura "c" puede reducirse en 150 mm en combinación con un distribuidor de pérdida reducida y en 300 mm en combinación con un adaptador del módulo de cascada. En este caso, los perfiles de fijación deben instalarse de manera acorde.

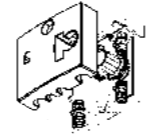
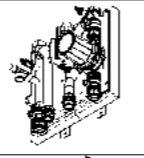
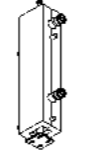


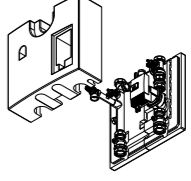
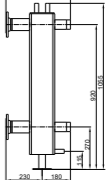
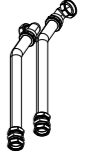
Regulación

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 (compensación por condiciones meteorológicas)
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 3 V, receptor con voltaje 		Z007692
Unidades de control remoto		
Vitotrol 200A KM BUS Para montar un circuito de calefacción <ul style="list-style-type: none"> 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 Para montar uno, dos o tres circuitos de calefacción <ul style="list-style-type: none"> 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 Control remoto con transmisor inalámbrico integral. Para montar un circuito de calefacción <ul style="list-style-type: none"> 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 Control remoto con transmisor inalámbrico integral. Para montar uno, dos o tres circuitos de calefacción <ul style="list-style-type: none"> 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 Control remoto con transmisor inalámbrico integral. Para montar uno, dos o tres circuitos de calefacción <ul style="list-style-type: none"> 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
Sensor de temperatura exterior inalámbrico Sensor de temperatura exterior inalámbrico fotoactivado con transmisor inalámbrico integral para operar junto con la estación base inalámbrica y la unidad de control.		7455213
Estación base inalámbrica Necesaria con las unidades inalámbricas Vitotrol 200 RF y Vitotrol 300 RF <ul style="list-style-type: none"> Control remoto inalámbrico Vitotrol 200 RF Control remoto inalámbrico Vitotrol 300 RF Sensor de temperatura exterior inalámbrico 		Z011413
Repetidor inalámbrico Repetidor conectado a la red eléctrica para aumentar el rango inalámbrico y para utilizar en áreas donde es difícil la comunicación inalámbrica. <ul style="list-style-type: none"> 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

Circuito de calefacción e interacumulador de A.C.S. (solo para caldera individual de 49 y 60 kW)	Ref.
Juego de conexión para circuito de calefacción sin bomba de circulación <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
Juego de conexión con bomba de circulación de elevada eficiencia y velocidad variable <ul style="list-style-type: none"> Sección en T con válvula de bola Válvula de llenado y drenaje Válvula integrada antirretorno Aislamiento térmico Válvula de gas directa con válvula de cierre de seguridad integral activada térmicamente Válvula de seguridad Bomba de circulación (alta eficiencia) 	7501311
Juego de conexión para acumulador de A.C.S. <ul style="list-style-type: none"> Válvula de bola Válvula integrada antirretorno Bomba cilíndrica primaria (alta eficiencia) Sensor de temperatura del interacumulador (3,75 m de longitud) Para integrar en el juego de conexión para el circuito de calefacción con bomba de circulación	ZK00657
Llave de paso G 1 1/4 Necesaria si van a cambiarse la bomba del circuito de calefacción o la bomba cilíndrica primaria sin drenar el sistema	7247373

Circuito de calefacción e interacumulador de A.C.S. (solo para caldera individual de 69, 80 y 99 kW)	Ref.
Juego de conexión con bomba de circulación de elevada eficiencia y velocidad variable <ul style="list-style-type: none"> Sección en T con válvula de bola Válvula antirretorno Válvula de llenado y vaciado Válvula de seguridad Válvula de gas directa con válvula de cierre de seguridad integral activada térmicamente Válvula de bola (2 piezas) Aislamiento térmico Bomba de circulación (alta eficiencia) 	7501318
Juego de conexión para acumulador de A.C.S. <ul style="list-style-type: none"> Impulsión y retorno del interacumulador Uniones roscadas G 1 1/4 Sensor de temperatura del interacumulador 	7348934
Aguja hidráulica 8 m³/h <ul style="list-style-type: none"> Con vaina de inmersión integrada (50 mm de longitud) Aislamiento térmico Sensor de temperatura de inmersión Soportes para el colector de baja pérdida (realizar el pedido por separado) 	Z007743
Soporte para montaje en suelo	7346787
Soporte para montaje sobre pared	7346788

Circuito de calefacción e interacumulador de A.C.S. (solo para caldera individual de 125 y 150 kW)	Ref.
Juego de conexión de circuito de calefacción con bomba de circulación de elevada eficiencia y velocidad variable <ul style="list-style-type: none"> Bomba de circulación 2 válvulas de bola con adaptadores de Ø 54 mm (cierre con anillo de bloqueo) Sección en T con válvula de esfera Válvula antirretorno Drenaje de la caldera y válvula de llenado Válvula de seguridad Válvula de cierre de gas con válvula de cierre de seguridad integral activada térmicamente Aislamiento térmico Conexión G1 para depósito de expansión 	7501321
Aguja hidráulica 12,9 m³/h <ul style="list-style-type: none"> Con vaina de inmersión integrada Aislamiento térmico Sensor de temperatura de inmersión Purgador automático Válvula de bola con boquilla para drenaje o descarga 2 adaptadores de Ø 54 mm (cierre con anillo de bloqueo) 	ZK00658
Juego de conexión para acumulador de A.C.S. <ul style="list-style-type: none"> Impulsión y retorno del interacumulador Uniones roscadas G 1 1/4 Sensor de temperatura del interacumulador 	7501325
Estructura de montaje Con base ajustable para poder nivelarse y ajustarse al suelo.	7502558
Detector de CO₂ <ul style="list-style-type: none"> Carcasa con sensor integral de CO, relé e indicadores de funcionamiento y alarma Materiales de fijación Cable de alimentación (2,0 m de largo) Cable de conexión de relé para el apagado del quemador (2,0 m de longitud) 	7449330

Bombas de circuitos de calefacción

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.

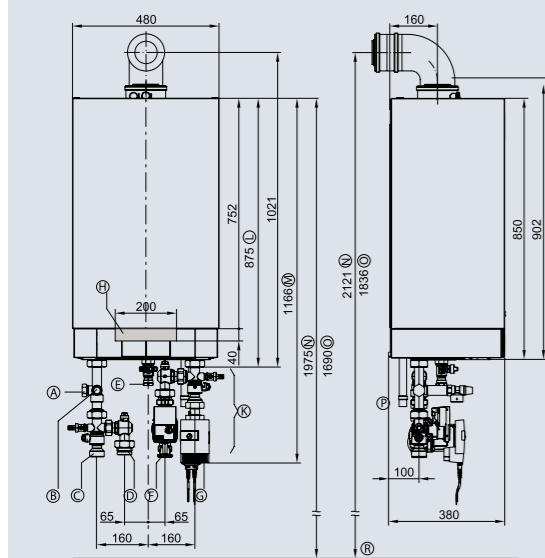
Circuito de calefacción - Divicon modular	Ref.
Colector para Divicon de 2 módulos montado sobre pared con aislamiento térmico (negro) (el montaje sobre pared debe pedirse por separado)	DN20- 3/4" & DN25- 1"- 7460638 DN32- 1 1/4"- 7466337 (pídase también 7465439)
Colector para Divicon de 3 módulos montado sobre pared con aislamiento térmico (negro) (el montaje sobre pared debe solicitarse por separado)	DN20- 3/4" & DN25- 1"- 7460643 DN32- 1 1/4"- 7466340 (pídase también 7465439)
Aguja hidráulica Flujo de volumen hasta 4,5m ³ /h conexión con los colectores con aislamiento térmico (negro) con alojamiento de sensor integral (50 mm de longitud)	7460649
Flujo de volumen hasta 7,5m ³ /h con aislamiento térmico con sensor integral con purgador integrado	7460648
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)	7179488

Calentamiento de A.C.S. (solo para caldera individual)	Ref.
Sensor de temperatura del acumulador de A.C.S. parte de la entrega estándar con número de pieza Z007620 y 7348934	7179114
Vaina del sensor (para sensor de temperatura de A.C.S.) parte de la entrega estándar para acumuladores Vitocell 300 de Viessmann	7819693



- Ⓐ Intercambiador de calor Inox-Radial fabricado en acero inoxidable, para una elevada fiabilidad de funcionamiento y una larga vida útil. Elevada potencia de calefacción en una superficie muy reducida
- Ⓑ Quemador cilíndrico modulante Matrix para una combustión extremadamente limpia y un funcionamiento silencioso
- Ⓒ Ventilador de combustión de velocidad variable para un funcionamiento silencioso y económico
- Ⓓ Conexiones de gas y agua
- Ⓔ Regulación digital del circuito de caldera

Vitodens 200-W, 49 a 60 kW



- Ⓐ Conexión del vaso de expansión G1
- Ⓑ Válvula de seguridad
- Ⓒ Impulsión de calefacción G 1½
- Ⓓ Impulsión de acumulador de A.C.S. G 1½
- Ⓔ Conexión de gas R ¾
- Ⓕ Retorno de cilindro G 1½
- Ⓖ Retorno de calefacción G 1½
- Ⓗ Pasacables en la parte posterior
- Ⓚ Conjunto de conexión (accesorios)
- Ⓛ Sin juegos de conexión
- Ⓜ Con juegos de conexión
- Ⓝ Dimensión recomendada para instalaciones de una caldera
- Ⓞ Dimensión recomendada para instalaciones de más de una caldera
- Ⓟ Drenaje de la condensación
- Ⓡ Parte superior practicable

Imagen de instalación sin aislamiento térmico

¡Importante!

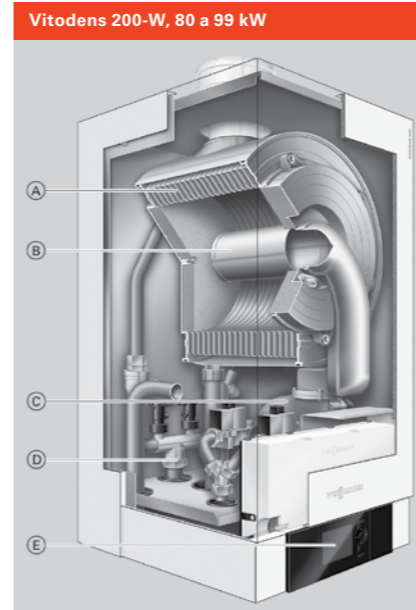
El conjunto de conexión del circuito de calefacción debe pedirse por separado. Coloque todos los cables de suministro necesarios en el sitio y conéctelos en la caldera en el área especificada.

Bomba de circulación de alta eficiencia con velocidad variable en el conjunto de conexión del circuito de calefacción (accesorios)

La bomba de circulación altamente eficiente consume significativamente menos energía en comparación con las bombas convencionales.

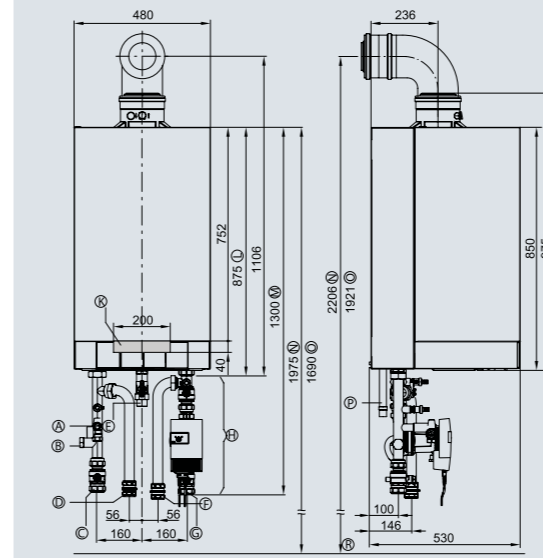
La adecuación de la velocidad de bombeo de la bomba de circulación a las condiciones individuales del sistema reduce el consumo de energía del sistema de calefacción.

Bomba de circulación VI Para 25/1-11			
Tensión nominal	V ~		230
Consumo de energía	W Max.		140
	W Min.		8
	W		



- Ⓐ Intercambiador de calor Inox-Radial fabricado en acero inoxidable, para una elevada fiabilidad de funcionamiento y una larga vida útil. Elevada potencia de calefacción en una superficie muy reducida
- Ⓑ Quemador cilíndrico modulante Matrix para una combustión extremadamente limpia y un funcionamiento silencioso
- Ⓒ Ventilador de combustión de velocidad variable para un funcionamiento silencioso y económico
- Ⓓ Conexiones de gas y agua
- Ⓔ Regulación digital del circuito de caldera

Vitodens 200-W, 80 a 99 kW



- Ⓐ Conexión del vaso de expansión G1
- Ⓑ Válvula de seguridad
- Ⓒ Impulsión de calefacción Ø 42 mm
- Ⓓ Impulsión del acumulador de A.C.S. Ø 35 mm
- Ⓔ Conexión de gas R 1
- Ⓕ Retorno del acumulador de A.C.S. Ø 35 mm
- Ⓖ Retorno de calefacción Ø 42 mm
- Ⓗ Conjunto de conexión (accesorios)
- Ⓚ Pasacables en la parte posterior
- Ⓛ Sin juegos de conexión (accesorios)
- Ⓜ Con juegos de conexión (accesorios)
- Ⓝ Dimensión recomendada para instalaciones de una caldera
- Ⓞ Dimensión recomendada para instalaciones de más de una caldera
- Ⓟ Drenaje de la condensación
- Ⓡ Parte superior practicable

Imagen de instalación sin aislamiento térmico

¡Importante!

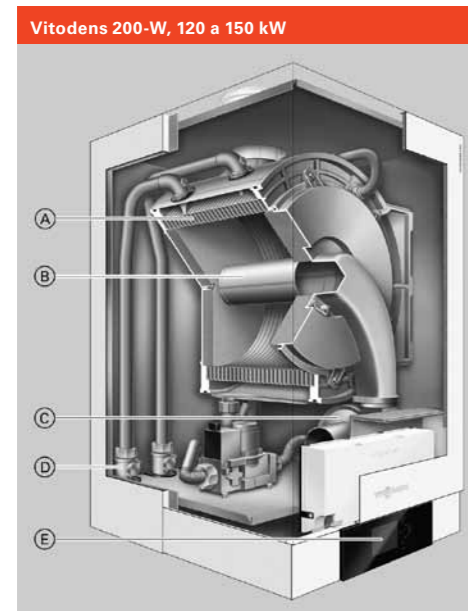
El conjunto de conexión del circuito de calefacción debe pedirse por separado. Coloque todos los cables de suministro necesarios en el sitio y conéctelos en la caldera en el área especificada.

Bomba de circulación de alta eficiencia con velocidad variable en el conjunto de conexión del circuito de calefacción (accesorios)

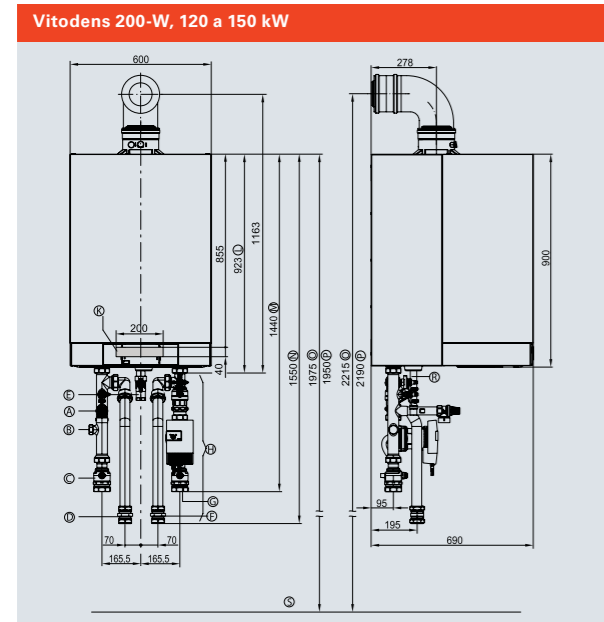
La bomba de circulación altamente eficiente consume significativamente menos energía en comparación con las bombas convencionales.

La adecuación de la velocidad de bombeo de la bomba de circulación a las condiciones individuales del sistema reduce el consumo de energía del sistema de calefacción.

Bomba de circulación VI Para 25/1-12			
Tensión nominal	V ~		230
Consumo de energía	W Max.		310
	W Min.		16
	W		



- Ⓐ Intercambiador de calor Inox-Radial fabricado en acero inoxidable, para una elevada fiabilidad de funcionamiento y una larga vida útil. Elevada potencia de calefacción en una superficie muy reducida
- Ⓑ Quemador cilíndrico modulante MatriX para una combustión extremadamente limpia y un funcionamiento silencioso
- Ⓒ Ventilador de combustión de velocidad variable para un funcionamiento silencioso y económico
- Ⓓ Conexiones de gas y agua
- Ⓔ Regulación digital del circuito de caldera



- Ⓐ Válvula de seguridad
- Ⓑ Conexión del vaso de expansión G 1
- Ⓒ Impulsión de la caldera Ø 54 mm
- Ⓓ Impulsión del acumulador de A.C.S. Ø 42
- Ⓔ Conexión de gas R 1
- Ⓕ Retorno del acumulador Ø 42 mm
- Ⓖ Retorno de la caldera Ø 54 mm
- Ⓗ Conjunto de conexión (accesorios)
- Ⓚ Pasacables en la parte posterior
- Ⓛ Sin conjunto de conexión (accesorios)
- Ⓜ Con conjunto de conexión del circuito de calefacción (accesorios)
- Ⓝ Con conjunto de conexión del acumulador de agua caliente (accesorios)
- Ⓞ Dimensión recomendada para instalaciones de una caldera sin marco de montaje
- Ⓟ Dimensión recomendada para instalaciones de una o varias calderas sin marco de montaje
- Ⓡ Drenaje de la condensación
- Ⓢ Parte superior practicable

Imagen de instalación sin aislamiento térmico

¡Importante!

El conjunto de conexión del circuito de calefacción debe pedirse por separado. Coloque todos los cables de suministro necesarios en el sitio y conéctelos en la caldera en el área especificada.

Bomba de circulación de alta eficiencia con velocidad variable en el conjunto de conexión del circuito de calefacción (accesorios)

La bomba de circulación altamente eficiente consume significativamente menos energía en comparación con las bombas convencionales.

La adecuación de la velocidad de bombeo de la bomba de circulación a las condiciones individuales del sistema reduce el consumo de energía del sistema de calefacción.

Bomba de circulación VI Para 30/1-12			
Tensión nominal	V ~		230
Consumo eléctrico	W Max.		310
	W Min.		16
	W		

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.		Vitodens 200-W B2HA							
		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	
arga 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	
		2	2	2	2	2	2	2	
GLP	mbar	50	50	50	50	50	50	50	
	kPa	5	5	5	5	5	5	5	
Presión máx. admisible de alimentación de gas **									
Gas Natural	mbar	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	
GLP	mbar	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	
Nivel sonoro (según EN ISO 15036-1)									
A carga parcial	dB(A)	39	39	38	38	38	40	40	
A carga total	dB(A)	58	67	51	56	59	54	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	
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	m ³ /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	G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁	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)	°C	75	80	65	68	72	70	74	
Caudal másico									
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	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 _f /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.



climate of innovation

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

Su técnico de confianza:

9443 995 ES 02/2017

Contenido protegido por derechos de propiedad intelectual.
Copias y otros usos bajo previo acuerdo.
Sujeto a modificaciones