

## Datos técnicos

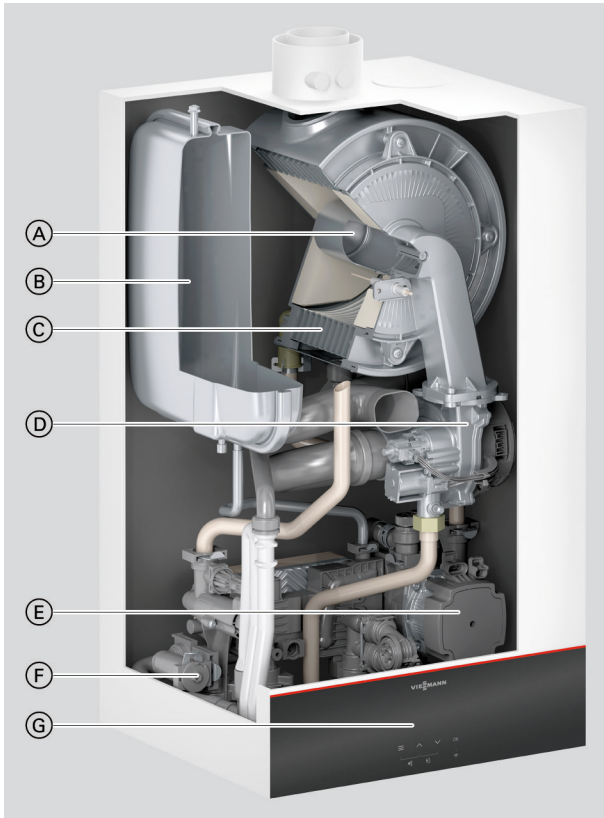
Nº de pedido y precios: consultar Lista de precios



### **VITODENS 100-W** Modelo B1HF, B1KF

Caldera mural de condensación a gas  
de 3,2 a 32,0 kW  
Para gas natural y GLP

## Ventajas



- (A) Quemador a gas modulante MatriX-Plus con regulación inteligente de combustión Lambda Pro para la emisión reducida de materias contaminantes y un modo de funcionamiento silencioso
- (B) Depósito de expansión a presión integrado
- (C) Superficies de transmisión Inox-Radial de acero inoxidable de alta aleación para una alta fiabilidad, larga vida útil y elevada potencia térmica en los espacios más reducidos
- (D) Ventilador de aire de combustión con regulación de revoluciones para un funcionamiento silencioso y bajo en consumo de corriente eléctrica
- (E) Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones
- (F) Sistema hidráulico
- (G) Regulación de caldera digital con display LED y botones táctiles

Vitodens 100-W es el producto estrella entre las calderas murales de condensación a gas. La combinación del quemador a gas MatriX-Plus y la superficie de transmisión Inox-Radial de acero inoxidable garantiza una alta eficiencia energética y un confort térmico prolongado.

Vitodens 100-W posee en todos los niveles de potencia la regulación automática de combustión Lambda Pro. Rango de modulación hasta 1:10 (32 kW).

La bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones integrada reduce el consumo de corriente hasta un 70 %.

### Recomendaciones de empleo

- Edificios en proceso de modernización y nuevas construcciones
- Sustitución de equipos antiguos en bloques de viviendas o en casas prefabricadas

### Todas las ventajas de un vistazo

- Eficiencia energética estacional de la calefacción  $\eta_s$  hasta 94 % (etiqueta A).
- Frecuencia de ciclo mínima incluso con evacuación reducida del calor por optimización de los tiempos de parada y rango de modulación amplio hasta 1:10 (32 kW)
- Larga vida útil y elevada eficiencia gracias al intercambiador de calor Inox-Radial de acero inoxidable
- Quemador a gas MatriX-Plus con regulación de combustión Lambda Pro para un elevado rendimiento constante y valores de emisión reducidos.
- Bomba de circulación de alta eficiencia de bajo consumo
- Manejo sencillo mediante regulación con display LED y botones táctiles
- Con capacidad de acceso a internet mediante interfaz WLAN integrada para el manejo y el servicio a través de la aplicación Viessmann

### Estado de suministro

Caldera mural de condensación a gas con superficie de transmisión Inox-Radial, quemador a gas MatriX-Plus modulante para gas natural y GLP según la Hoja de trabajo DVGW G260, sistema hidráulico compacto con sistema de conexión múltiple y bomba de circulación de gran eficacia con regulación de revoluciones.

Regulación para servicio en función de la temperatura exterior o funcionamiento a temperatura constante con interfaz WLAN montada.

Tuberías y cableado listos para la conexión. Color del revestimiento de resina epoxi: blanco perla.

Depósito de expansión integrado (8 l de capacidad).

Preparación para el funcionamiento con gas natural. No es necesario realizar cambios dentro del grupo de gas. El reajuste a GLP se realiza en la regulación (no se necesita kit de cambio).

La caldera de condensación a gas es adecuada para el funcionamiento con la recirculación de hidrógeno de hasta 20 Vol%.

### Indicación para la instalación múltiple

Si se van a conectar varios aparatos a un sistema de salida de humos común, se requiere un modelo de equipo apto para la **instalación múltiple**.

**No se permite** el uso de dispositivos de instalación individual ni el funcionamiento combinado de dispositivos de instalación individual y mixta en un sistema de salida de humos común.

El modelo para instalación múltiple ya está equipado con un dispositivo antirrevoco de los humos. Para cada equipo que se monte en la instalación múltiple, se **requiere** el pedido de un dispositivo antirrevoco de los humos adicional para la pieza de conexión de la caldera. El modelo de instalación múltiple no puede funcionar con gas licuado (GLP).

### Accesorios necesarios (deben incluirse en el pedido)

#### Montaje de Vitodens directamente en la pared

Regleta de montaje para montaje sobre pared:

- Con elementos de fijación
- Con valvulería

## Ventajas (continuación)

- Con llave de llenado y vaciado
- Con llave del gas con válvula térmica de cierre de seguridad

Valvulería para montaje sobre pared:

- Con valvulería
- Con llave de llenado y vaciado
- Con llave del gas con válvula térmica de cierre de seguridad

Valvulería para montaje empotrado:

- Con valvulería
- Con llave de llenado y vaciado
- Con llave del gas con válvula térmica de cierre de seguridad

Marco de montaje para montaje sobre pared (profundidad de construcción 90 mm):

- Con elementos de fijación
- Con valvulería
- Con llave de llenado y vaciado
- Con llave acodada para gas con válvula térmica de cierre de seguridad

### Montaje de la Vitodens sobre soportes

Marco de montaje sobre soportes (profundidad de construcción 110 mm):

- Con elementos de fijación

Para el marco de montaje sobre soportes hay que pedir también un regleta de montaje o valvulería para montaje empotrado/sobre pared.

### Calidad comprobada



Homologación CE conforme a las Directivas vigentes de la UE.

Cumple los valores límite de la insignia de protección del medio ambiente "Ángel azul" según RAL UZ 61.

## Datos técnicos

### Caldera de condensación a gas

Caldera a gas, sistema de construcción B y C, categoría II <sub>2N3P</sub>				
Modelo		B1HF		
<b>Margen de potencia térmica nominal (datos según EN 15502)</b> T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 50/30 °C				
Gas natural	kW	3,2 (5,7) - 19,0	3,2 (5,7) - 25,0	3,2 (5,7) - 32,0
GLP	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0
<b>T<sub>I</sub>/T<sub>R</sub>=80/60 °C</b>				
Gas natural	kW	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3
GLP	kW	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
<b>Potencia térmica nominal durante la producción de A.C.S.</b>				
Gas natural	kW	2,9 (5,2 <sup>*3</sup> ) - 17,5	2,9 (5,2 <sup>*3</sup> ) - 23,0	2,9 (5,2 <sup>*3</sup> ) - 29,3
GLP	kW	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
<b>Carga térmica nominal (Qn)</b>				
Gas natural	kW	3,0 (5,3) - 17,8	3,0 (5,3) - 23,4	3,0 (5,3) - 29,9
GLP	kW	3,0 - 17,8	3,0 - 23,4	3,0 - 29,9
<b>Carga térmica nominal durante la producción de A.C.S. (Qnw)</b>				
Gas natural	kW	3,0 (5,3) - 17,8	3,0 (5,3) - 23,4	3,0 (5,3) - 29,9
GLP	kW	3,0 - 17,8	3,0 - 23,4	3,0 - 29,9
<b>N.º de distintivo de homologación</b>		CE-0085DL0217		
<b>Tipo de protección según EN 60529</b>		IPX4 según EN 60529		
NO <sub>x</sub>		6	6	6
<b>Presión de alimentación de gas</b>				
Gas natural	mbar	20	20	20
	kPa	2	2	2
GLP	mbar	50	50	50
	kPa	5	5	5
<b>Presión máx. adm. de alimentación de gas<sup>*1</sup></b>				
Gas natural	mbar	13 - 25,0	13 - 25,0	13 - 25,0
	kPa	1,3 - 2,5	1,3 - 2,5	1,3 - 2,5
GLP	mbar	25 - 57,5	25 - 57,5	25 - 57,5
	kPa	2,5 - 5,75	2,5 - 5,75	2,5 - 5,75
<b>Nivel de potencia sonora</b> (Datos según EN ISO 15036-1)				
con carga parcial	dB (A)	31,9	31,9	31,9
con potencia térmica nominal (producción de A.C.S.)	dB (A)	42,3	46,1	48,4
<b>Potencia eléctrica consumida</b> (en el estado de suministro)		45	64	110
<b>Tensión nominal</b>		230		
Frecuencia nominal	Hz	50		
Protección por fusible del equipo	A	4,0		
Fusible previo (red)	A	16		
<b>Módulo de comunicación (integrado)</b>				
Banda de frecuencia wifi	MHz	2400 - 2483,5		
Potencia de transmisión máx.	dBm	20		
Banda de frecuencia radiofrecuencia de baja potencia	MHz	2400 - 2483,5		
Potencia de transmisión máx.	dBm	10		
Alimentación eléctrica	V $\equiv$	24		
Potencia consumida	W	4		
<b>Ajuste del limitador electrónico de temperatura (TN)</b>		91		
<b>Ajuste del limitador electrónico de la temperatura</b>		110		

<sup>\*3</sup> Equipos para instalaciones múltiples de los modelos B1HF-[kW]-M y B1KF-[kW]-M

<sup>\*1</sup> Si la presión de alimentación de gas está por encima de la presión máxima admisible, es necesario conectar delante de la instalación un regulador de la presión de gas independiente.

## Datos técnicos (continuación)

Caldera a gas, sistema de construcción B y C, categoría II <sub>2N3P</sub>		B1HF		
Modelo		B1HF		
<b>Margen de potencia térmica nominal (datos según EN 15502)</b> T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 50/30 °C				
Gas natural	kW	3,2 (5,7) - 19,0	3,2 (5,7) - 25,0	3,2 (5,7) - 32,0
GLP	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0
T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> =80/60 °C				
Gas natural	kW	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3
GLP	kW	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
<b>Temperatura ambiente admisible</b>				
– Durante el funcionamiento	°C	De +5 a +40		
– Durante el almacenamiento y el transporte	°C	De -5 a +60		
<b>Peso</b>				
– sin agua de calefacción ni envase	kg	32	32	32
– con agua de calefacción	kg	37,6	37,6	37,6
<b>Volumen de agua</b> (sin vaso de expansión de membrana)	l	3,0	3,0	3,0
<b>Temperatura de impulsión máx.</b>	°C	82	82	82
<b>Caudal volumétrico máx.</b> (Valor límite para el uso de un desacoplador hidráulico)	l/h	Consultar el diagrama de altura de impulsión restante		
<b>Caudal nominal en el circuito</b> a T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 80/60 °C	l/h	752	988	1259
<b>Vaso de expansión de membrana</b>				
Capacidad	l	8	8	8
Presión inicial	bar	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75
<b>Presión de servicio admisible</b>	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
<b>Conexiones</b> (con accesorio de conexión)				
Impulsión y retorno de caldera	R	¾	¾	¾
Agua fría y A.C.S.	G	½	½	½
<b>Dimensiones</b>				
Longitud	mm	360	360	360
Anchura	mm	400	400	400
Altura	mm	700	700	700
<b>Conexión de gas</b>	R	¾	¾	¾
<b>Valores de conexión</b> referidos a la carga máx. y 1013 mbar/15 °C				
Con gas				
Gas natural E	m <sup>3</sup> /h	1,88	2,48	3,16
Gas natural LL	m <sup>3</sup> /h	2,19	2,88	3,68
GLP	kg/h	1,38	1,82	2,32
<b>Índices de humos</b>				
<b>Temperatura</b> (con una temperatura de retorno de 30 °C)				
– con potencia térmica nominal	°C	41	46	59
– con carga parcial	°C	38	38	38
<b>Temperatura</b> (con una temperatura de retorno de 60 °C, con producción de A.C.S.)	°C	65	67	72
<b>Caudal másico</b> (con producción de A.C.S.)				
Gas natural				
– con potencia térmica nominal	kg/h	31,7	41,6	54,9
– con carga parcial	kg/h	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)
GLP				
– con potencia térmica nominal	kg/h	30,1	41,0	53,9
– con carga parcial	kg/h	5,1	5,1	5,1
<b>Presión de impulsión disponible</b> *2	Pa	250	250	250
	mbar	2,5	2,5	2,5
<b>Cantidad máx. de condensados</b> Según DWA-A 251	l/h	2,5	3,3	4,2
<b>Conexión de condensados (boquilla)</b>	Ø mm	20 - 24	20 - 24	20 - 24
<b>Conexión de humos</b>	Ø mm	60	60	60
<b>Conexión de entrada de aire</b>	Ø mm	100	100	100
<b>Rendimiento estacional con</b>				

\*2 CH: El equipo presenta la siguiente sobrepresión en la salida de humos (en Pascal): 200 Pa (2,0 mbar)

## Datos técnicos (continuación)

Caldera a gas, sistema de construcción B y C, categoría II <sub>2N3P</sub>				
Modelo		B1HF		
Margen de potencia térmica nominal (datos según EN 15502) T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 50/30 °C				
Gas natural	kW	3,2 (5,7) - 19,0	3,2 (5,7) - 25,0	3,2 (5,7) - 32,0
GLP	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0
T <sub>I</sub> /T <sub>R</sub> =80/60 °C				
Gas natural	kW	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3
GLP	kW	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
T <sub>I</sub> /T <sub>R</sub> = 40/30 °C	%	hasta 98 (PCS)		
Clase de eficiencia energética		A	A	A

### Indicación

Los valores de conexión sirven solo como documentación (p. ej., para el alta del gas) o como prueba volumétrica complementaria y aproximada del ajuste. Debido al ajuste hecho en fábrica, las presiones de gas no se deben modificar fuera de estos valores. Referencia: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

## Caldera mixta de condensación a gas

Caldera a gas, sistema de construcción B y C, categoría II <sub>2N3P</sub>				
Modelo		B1KF		
Margen de potencia térmica nominal (datos según EN 15502) T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 50/30 °C				
Gas natural	kW	3,2 (5,7 <sup>*3</sup> ) - 19,0	3,2 (5,7) - 25,0	3,2 (5,7) - 32,0
GLP	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0
T <sub>I</sub> /T <sub>R</sub> =80/60 °C				
Gas natural	kW	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3
GLP	kW	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Potencia térmica nominal durante la producción de A.C.S.				
Gas natural	kW	2,9 (5,2 <sup>*3</sup> ) - 26,8	2,9 (5,2 <sup>*3</sup> ) - 31,1	2,9 (5,2 <sup>*3</sup> ) - 34,2
GLP	kW	2,9 - 26,8	2,9 - 31,7	2,9 - 34,2
Carga térmica nominal (Qn)				
Gas natural	kW	3,0 (5,3) - 17,8	3,0 (5,3) - 23,4	3,0 (5,3) - 29,9
GLP	kW	3,0 - 17,8	3,0 - 23,4	3,0 - 29,9
Carga térmica nominal durante la producción de A.C.S. (Qnw)				
Gas natural	kW	3,0 (5,3 <sup>*3</sup> ) - 27,3	3,0 (5,3 <sup>*3</sup> ) - 31,7	3,0 (5,3 <sup>*3</sup> ) - 34,9
GLP	kW	3,0 - 27,3	3,0 - 31,7	3,0 - 34,9
N.º de distintivo de homologación		CE-0085DL0217		
Tipo de protección según EN 60529		IPX4 según EN 60529		
NO <sub>x</sub>		6	6	6
Presión de alimentación de gas				
Gas natural	mbar	20	20	20
	kPa	2	2	2
GLP	mbar	50	50	50
	kPa	5	5	5
Presión máx. adm. de alimentación de gas <sup>*4</sup>				
Gas natural	mbar	13 - 25,0	13 - 25,0	13 - 25,0
	kPa	1,3 - 2,5	1,3 - 2,5	1,3 - 2,5
GLP	mbar	25 - 57,5	25 - 57,5	25 - 57,5
	kPa	2,5 - 5,75	2,5 - 5,75	2,5 - 5,75
Nivel de potencia sonora (Datos según EN ISO 15036-1)				
con carga parcial	dB (A)	31,9	31,9	31,9
con potencia térmica nominal (producción de A.C.S.)	dB (A)	49,1	50	50,4
Potencia eléctrica consumida (en el estado de suministro)		45	64	110

<sup>\*3</sup> Equipos para instalaciones múltiples de los modelos B1HF-[kW]-M y B1KF-[kW]-M

<sup>\*4</sup> Si la presión de alimentación de gas está por encima de la presión máxima admisible, es necesario conectar delante de la instalación un regulador de la presión de gas independiente.



## Datos técnicos (continuación)

<b>Caldera a gas, sistema de construcción B y C, categoría II<sub>2N3P</sub></b>				
<b>Modelo</b>		<b>B1KF</b>		
<b>Margen de potencia térmica nominal (datos según EN 15502)</b>				
T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 50/30 °C				
<b>Gas natural</b>	<b>kW</b>	<b>3,2 (5,7*<sup>3</sup>) - 19,0</b>	<b>3,2 (5,7) - 25,0</b>	<b>3,2 (5,7) - 32,0</b>
<b>GLP</b>	<b>kW</b>	<b>3,2 - 19,0</b>	<b>3,2 - 25,0</b>	<b>3,2 - 32,0</b>
T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> =80/60 °C				
<b>Gas natural</b>	<b>kW</b>	<b>2,9 (5,2) - 17,5</b>	<b>2,9 (5,2) - 23,0</b>	<b>2,9 (5,2) - 29,3</b>
<b>GLP</b>	<b>kW</b>	<b>2,9 - 17,5</b>	<b>2,9 - 23,0</b>	<b>2,9 - 29,3</b>
<b>Tensión nominal</b>	V	230		
Frecuencia nominal	Hz	50		
Protección por fusible del equipo	A	4		
Fusible previo (red)	A	16		
<b>Módulo de comunicación (integrado)</b>				
Banda de frecuencia wifi	MHz	2400 - 2483,5		
Potencia de transmisión máx.	dBm	20		
Banda de frecuencia radiofrecuencia de baja potencia	MHz	2400 - 2483,5		
Potencia de transmisión máx.	dBm	10		
Alimentación eléctrica	V $\equiv$	24		
Potencia consumida	W	4		
<b>Ajuste del limitador electrónico de temperatura (TN)</b>	°C	91		
<b>Ajuste del limitador electrónico de la temperatura</b>	°C	110		
<b>Temperatura ambiente admisible</b>				
– Durante el funcionamiento	°C	De +5 a +40		
– Durante el almacenamiento y el transporte	°C	De -5 a +60		
<b>Peso</b>				
– sin agua de calefacción ni envase	kg	35	35	35
– con agua de calefacción	kg	41	41	41
<b>Volumen de agua</b> (sin vaso de expansión de membrana)	l	3,0	3,0	3,0
<b>Temperatura de impulsión máx.</b>	°C	82	82	82
<b>Caudal volumétrico máx.</b>	l/h	Véanse los diagramas de altura de impulsión restante		
(Valor límite para el uso de un desacoplador hidráulico)				
<b>Caudal nominal en el circuito</b>	l/h	752	988	1259
a T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 80/60 °C				
<b>Vaso de expansión de membrana</b>				
Capacidad	l	8	8	8
Presión inicial	bar	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75
<b>Presión de servicio admisible</b>				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Conexiones (con accesorios de conexión)				
Impulsión y retorno de caldera	R	¾	¾	¾
Agua fría y A.C.S.	G	½	½	½
<b>Dimensiones</b>				
Longitud	mm	360	360	360
Anchura	mm	400	400	400
Altura	mm	700	700	700
<b>Conexión de gas</b>		R ¾		
<b>Intercambiador de calor de placas de A.C.S. en disposición de servicio</b>				
Conexiones para A.C.S. y agua fría	G	½	½	½
Presión de servicio adm. (en el circuito secundario de A.C.S.)	bar	10	10	10
	MPa	1	1	1
Presión mínima para la toma de entrada de agua fría	bar	1,0	1,0	1,0
	MPa	0,1	0,1	0,1
Temperatura de salida ajustable	°C	30-60	30-60	30-60
Potencia constante de agua sanitaria	kW	27,1	31,1	34,4
Caudal de agua espec. (D)	l/min	13,3	15,59	17,04
a $\Delta T = 30$ K (según EN 13203-1)				
<b>Valores de conexión</b>				
referidos a la carga máx. y 1013 mbar/15 °C				
Gas natural E	m <sup>3</sup> /h	1,88	2,48	3,16
Gas natural LL	m <sup>3</sup> /h	2,19	2,88	3,68
GLP	kg/h	2,12	1,82	2,32

6174303

\*3 Equipos para instalaciones múltiples de los modelos B1HF-[kW]-M y B1KF-[kW]-M

## Datos técnicos (continuación)

Caldera a gas, sistema de construcción B y C, categoría II <sub>2N3P</sub>		B1KF		
Modelo		B1KF		
<b>Margen de potencia térmica nominal (datos según EN 15502)</b>				
T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 50/30 °C				
Gas natural	kW	3,2 (5,7 <sup>*3</sup> ) - 19,0	3,2 (5,7) - 25,0	3,2 (5,7) - 32,0
GLP	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0
T <sub>I</sub> /T <sub>R</sub> =80/60 °C				
Gas natural	kW	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3
GLP	kW	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
<b>Índices de humos</b>				
<b>Temperatura</b> (con una temperatura de retorno de 30 °C)				
– con potencia térmica nominal	°C	41	46	59
– con carga parcial	°C	38	38	38
<b>Temperatura</b> (con una temperatura de retorno de 60 °C, con producción de A.C.S.)	°C	65	67	72
<b>Caudal máxico</b> (con producción de A.C.S.)				
Gas natural				
– con potencia térmica nominal	kg/h	31,7	41,6	54,9
– con carga parcial	kg/h	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)
GLP				
– con potencia térmica nominal	kg/h	30,1	41	53,9
– con carga parcial	kg/h	3,9	3,9	3,9
<b>Presión de impulsión disponible</b> <sup>*5</sup>				
	Pa	250	250	250
	mbar	2,5	2,5	2,5
<b>Cantidad máx. de condensados</b>	l/h	3,8	4,4	4,9
Según DWA-A 251				
<b>Conexión de condensados (boquilla)</b>	Ø mm	20 - 24	20 - 24	20 - 24
<b>Conexión de humos</b>	Ø mm	60	60	60
<b>Conexión de entrada de aire</b>	Ø mm	100	100	100
<b>Rendimiento estacional con</b>				
T <sub>I</sub> /T <sub>R</sub> = 40/30 °C	%	hasta 98 (PCS)		
<b>Clase de eficiencia energética</b>		A	A	A

### Indicación

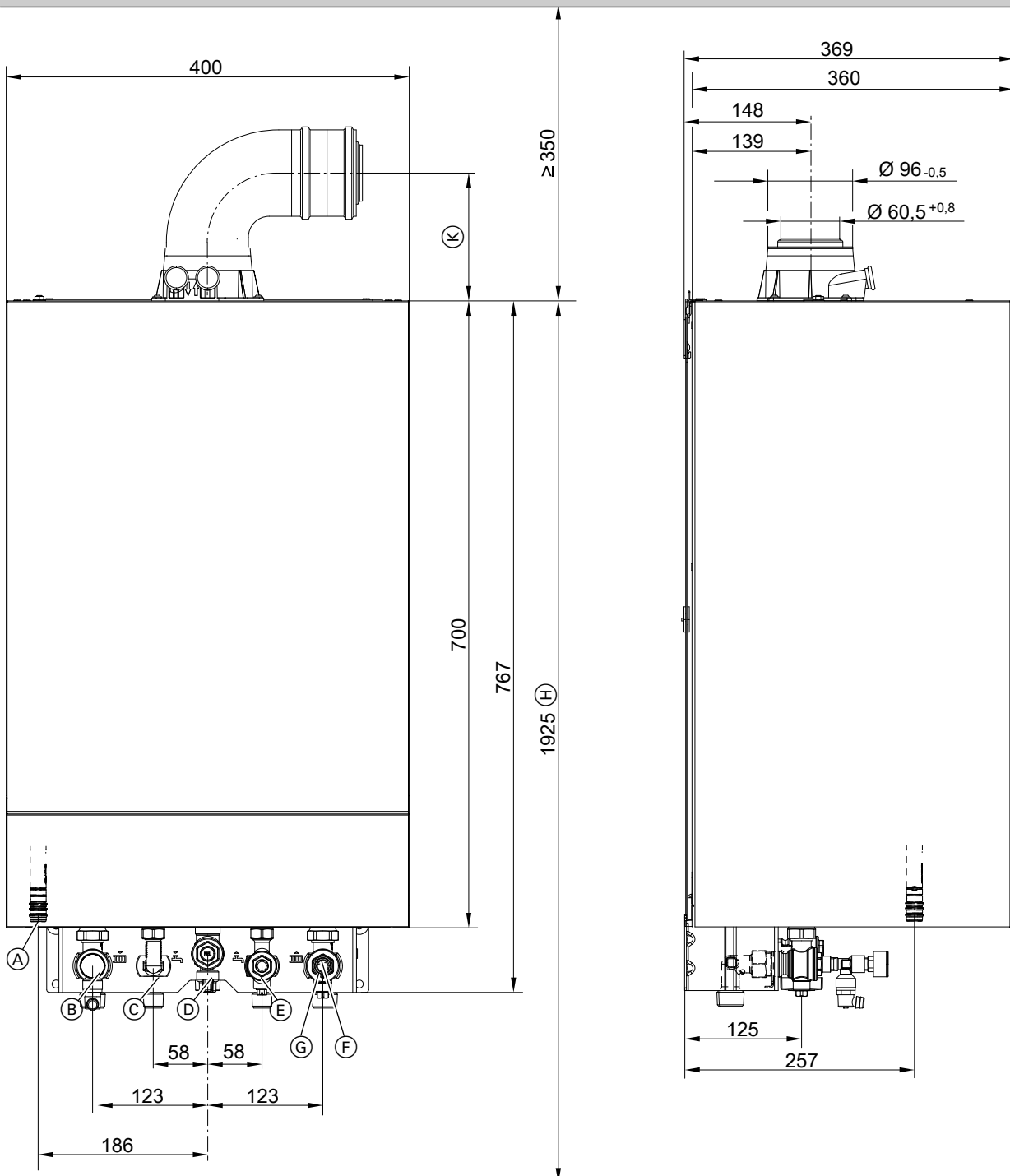
Los valores de conexión sirven solo como documentación (p. ej., para el alta del gas) o como prueba volumétrica complementaria y aproximada del ajuste. Debido al ajuste hecho en fábrica, las presiones de gas no se deben modificar fuera de estos valores. Referencia: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

<sup>\*3</sup> Equipos para instalaciones múltiples de los modelos B1HF-[kW]-M y B1KF-[kW]-M

<sup>\*5</sup> CH: El equipo presenta la siguiente sobrepresión en la salida de humos (en Pascal): 200 Pa (2,0 mbar)



## Datos técnicos



Caldera mixta de condensación a gas ilustrada

- |   |   |
|---|---|
| (A) Conducto de vaciado de condensados                        | (E) Agua fría (caldera mixta de condensación a gas)               |
| (B) Impulsión de calefacción                                  | Retorno del interacumulador (caldera de condensación a gas)       |
| (C) A.C.S. (caldera mixta de condensación a gas)              | (F) Retorno de calefacción  |
| Impulsión del interacumulador (caldera de condensación a gas) | (G) Llave de llenado/vaciado                                      |
| (D) Conexión de gas   | (H) Medida con interacumulador horizontal situado bajo la caldera |
|   | (K) Medida: 161 mm  |

6174303

## Datos técnicos (continuación)

### Indicación

La caldera (tipo de protección IP X4) se puede montar en la zona de seguridad 1 según DIN VDE 0100 de habitaciones húmedas. Debe garantizarse que no salga agua disparada a chorros. Para el funcionamiento atmosférico, la caldera puede funcionar únicamente con cubierta para salpicaduras. Se deben tener en cuenta las exigencias de la normativa DIN VDE 0100 (funcionamiento atmosférico no permitido en viviendas según RITE).

### Bomba de caudal variable en la Vitodens 100-W

La bomba de circulación integrada es una bomba de gran potencia con un consumo de corriente muy reducido en comparación con las bombas habituales.

El número de revoluciones de la bomba y el caudal son ajustados en función de la temperatura exterior y de los tiempos de conmutación para el servicio de calefacción o el funcionamiento reducido. La regulación transmite los datos actuales de las revoluciones a la bomba de circulación a través de una señal PWM.

Pueden ajustarse los números mín. y máx. de revoluciones y el número de revoluciones con funcionamiento reducido en los parámetros de la regulación para ajustarlos a la instalación de caldera.

Ajuste (%) en el grupo circuito de calefacción 1:

- Número de revoluciones mínimo: parámetro 1102.0
- Número de revoluciones máximo: parámetro 1102.1

- En el estado de suministro el caudal mínimo y máximo está ajustado a los siguientes valores:

Potencia térmica nominal en kW	Activación de las revoluciones en estado de suministro en %	
	Caudal mín.	Caudal máx.
11	40	60
19	40	65
25	40	75
32	40	100

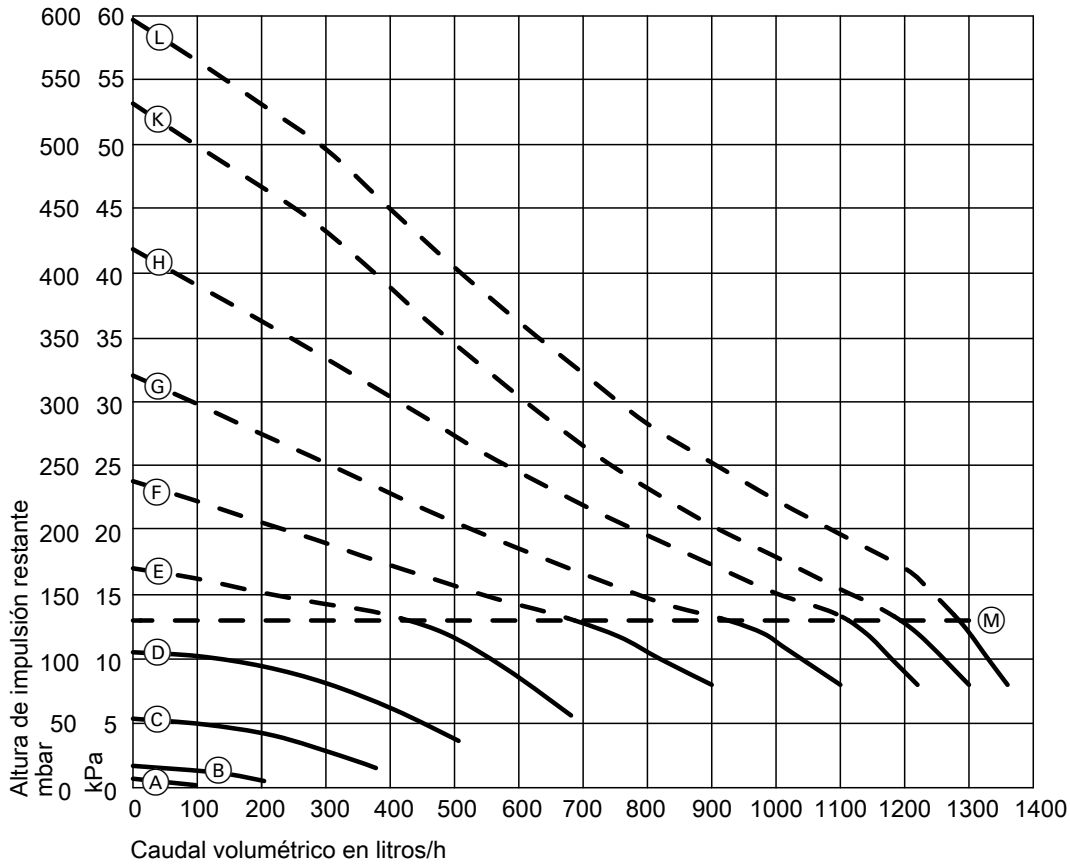
- En combinación con la aguja hidráulica, el depósito de compensación de agua de calefacción y los circuitos de calefacción con válvula mezcladora, la bomba de recirculación interna funciona con un número constante de revoluciones.

### Datos técnicos bomba de circulación

Potencia térmica nominal	kW	11	19	25	32
Modelo		B1HF	B1HF B1KF	B1HF B1KF	B1HF B1KF
<b>Bomba de circulación</b>	<b>Modelo</b>	<b>UPM3 15-75</b>	<b>UPM3 15-75</b>	<b>UPM3 15-75</b>	<b>UPM3 15-75</b>
Tensión nominal	V~	230	230	230	230
Potencia consumida					
– máx.	W	60	60	60	60
– mín.	W	2	2	2	2
– Estado de suministro	W	14,6	21,9	34,3	60,0
Clase de eficiencia energética		A	A	A	A
Índice de eficiencia energética (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

## Datos técnicos (continuación)

### Alturas de impulsión restantes de la bomba de circulación integrada



(M) Límite superior del área de trabajo (el bypass integrado se abre)

Curva característica	Caudal bomba de recirculación
(A)	10 %
(B)	20 %
(C)	30 %
(D)	40 %
(E)	50 %
(F)	60 %
(G)	70 %
(H)	80 %
(K)	90 %
(L)	100 %

### Distancias mínimas

Espacio libre delante de Vitodens para efectuar trabajos de mantenimiento: mín. 700 mm

**No** es necesario dejar espacio para el mantenimiento a la derecha o la izquierda de la Vitodens.

Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso.

Viessmann, S.L.  
Sociedad Unipersonal  
C/ Sierra Nevada, 13  
Área Empresarial Andalucía  
28320 Pinto (Madrid)  
Teléfono: 902 399 299  
Fax: 916497399  
[www.viessmann.es](http://www.viessmann.es)

6174303