

Calentadores de agua a gas



W 135 K.P..
W 275 - 1 K.P..
W 350 - 1 K.P..
W 400 - 1 K.P..

Para su seguridad

Si percibe olor a gas:

- Cerrar la llave de gas.
- Abrir las ventanas y ventilar el local.
- No accionar ningún interruptor eléctrico.
- No usar el teléfono en la zona de peligro.
- Llamar inmediatamente al instalador o la compañía de gas.

La instalación y mantenimiento debe ser realizada por un instalador de gas autorizado.

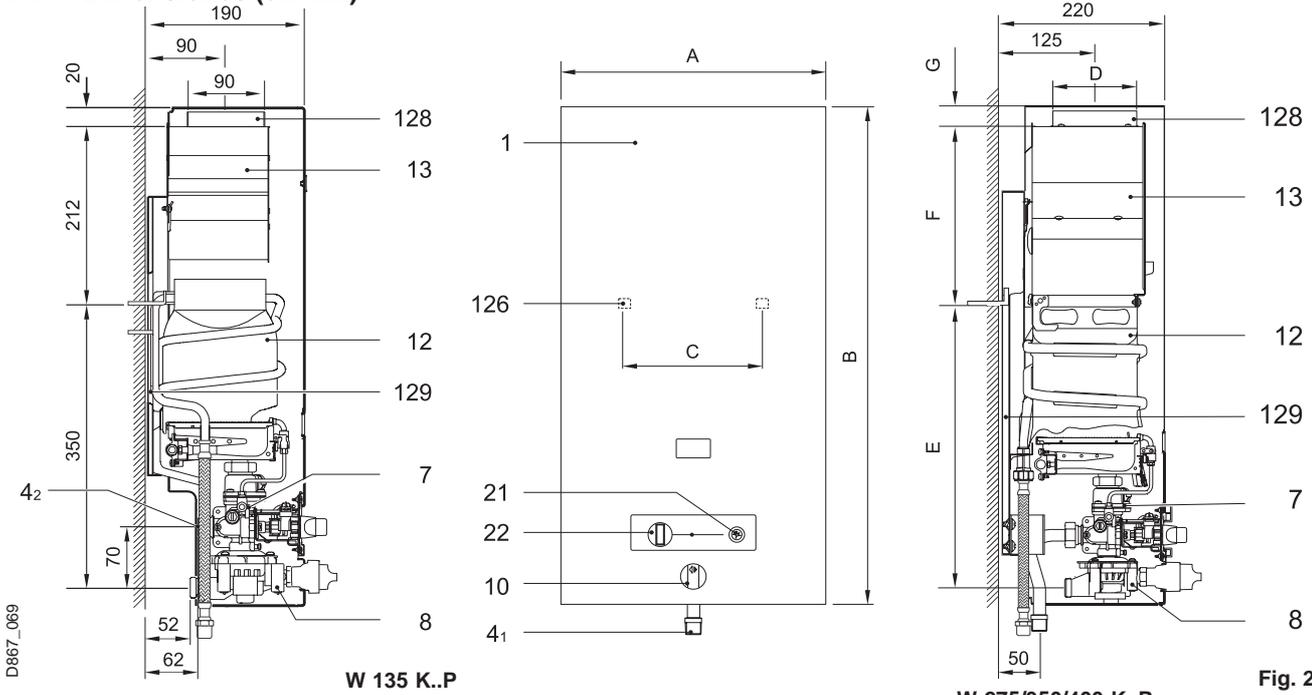
Para garantizar un funcionamiento fiable y seguro, se recomienda realizar regularmente trabajos de mantenimiento en el calentador.

- No almacene materiales explosivos o fácilmente inflamables cerca del calentador.
- Mantener todas las rejillas de entrada de aire en el local donde se ubique el aparato, libres de cualquier obstáculo que impida la adecuada ventilación.
- Ante riesgo de heladas, desconectar el aparato y purgar el calentador. Si se pone en marcha después un periodo de heladas, sin haberlo vaciado antes, compruebe si es posible la toma de agua caliente. Si este no es el caso, contacte con un instalador autorizado o el Servicio Técnico Oficial.
- Leer las instrucciones técnicas antes de instalar el aparato.
- Leer las instrucciones de uso antes de encender el aparato.



1. Características técnicas y dimensiones

1.1 Dimensiones (en mm)



- 1 - Carcasa
- 41 - Conexión de gas
- 42 - Conexión de gas (W135... Ø 3/4")
- 7 - Cuerpo de gas
- 8 - Cuerpo de agua
- 10 - Selector de temperatura
- 12 - Cuerpo de caldeo
- 13 - Chimenea
- 21 - tecla de encendido
- 22 - Mando de puesta en servicio
- 126 - Abertura para fijación a la pared
- 128 - Collarín
- 129 - Respaldo

Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	Conexion de gas Ø
W 135 K..P..	270	610	138	---	---	---	---	ø3/4"
W 275-1K..P..	360	680	228	110	423	227	25	ø1/2"
W 350-1K..P..	400	755	228	130	460	233	30	ø1/2"
W 400-1K..P..	460	755	334	130	512	182	30	ø1/2"

1.2 Datos técnicos

Datos técnicos		Símbolo	Unidades	W135..P	W275-1..P	W350-1..P	W400-K..P
Potencia y carga térmica	Potencia útil nominal	P_n	kW	9.4	19.2	24.4	27.9
	Potencia útil mínima	P_{min}	kW	4.7	9.6	12.2	14
	Margen de regulación manual		kW	4,7 - 9,4	9,6 - 19,2	12,2 - 24,4	14-27,9
	Consumo calorífico nominal	Q_n	kW	11.2	21.8	27.9	32.1
	Consumo calorífico mínimo	Q_{min}	kW	5.6	10.9	14	16.1
Valores de conexión del gas	Presión de conexión: G.L.P.(Butano/Propano)*	- 3+	G30/G31	mbar	28/37	28/37	28/37
	Consumo: G.L.P. (Butano/Propano)*			kg/h	0.85	1.7	2.2
Datos relativos a la parte de agua	Presión máxima del agua **	p_w	bar	12	12	12	12
	Selector de temperatura todo girado en el sentido de las agujas del reloj						
	Caudal correspondiente a una elevación de temperatura de 55 °C		l/min	2.5	5	5.9	7.3
	Presión mínima	p_{wmin}	bar	0.15	0.15	0.2	0.3
	Selector de temperatura todo girado en el sentido contrario						
Caudal correspondiente a una elevación de temperatura de 25 °C		l/min	5.4	11	14	16	
Presión mínima		bar	0.6	0.5	0.8	1.2	
CATEGORÍA				II 2H3+			
TIPO				B11BS			

* H_1 15 °C - 1013 mbar - seco: G.P.L.- Butano 45.72 MJ/kg (12,7 kWh/kg) - Propano = 46.44 MJ/kg (12,9 kWh/kg)

** Considerando el efecto de la dilatación del agua, no debe sobrepasarse este valor.

2. Requisitos para la instalación

Normas de montaje.

2.1 Local de emplazamiento

El calentador debe estar montado en un local bien ventilado y con tubo de evacuación para los gases quemados.

2.2 Conexión del agua

Es recomendable purgar previamente la instalación, pues la existencia de arenas pueden provocar una reducción del caudal de agua y en último caso, la obstrucción total. Fíjese si el filtro de agua está bien colocado en el cuerpo de agua.

Identificar el tubo de agua fría (a la derecha) y el tubo de agua caliente (a la izquierda) para evitar cualquier conexión equivocada.

Hacer las conexiones de agua fría y de agua caliente con el calentador, utilizando los accesorios adecuados.

2.3 Conexión del gas

Prestar atención a la limpieza del conducto de gas.

Prever una llave de corte lo más próxima al aparato.

Es muy importante que el conducto de evacuación de gases quemados respete tanto el diámetro de salida del aparato como las disposiciones y normativas, a fin de garantizar una correcta evacuación.

2.4 Evacuación de los gases quemados

Montar el tubo de evacuación de los gases quemados conforme las normas, con la inclinación y el diámetro adecuados. El tubo de evacuación de los productos de la combustión debe tener como diámetro interior la dimensión del collarín del cortatiro.

2.5 Instalación

Abrir la llave de cierre del gas y la válvula de cierre del agua.

Comprobar la estanqueidad del aparato y las conexiones de gas y agua.

3. Uso y mantenimiento

3.1 Funcionamiento

Es muy fácil la puesta en marcha del calentador.

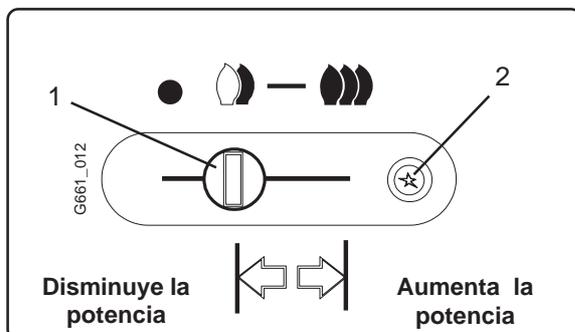


Fig. 3

Para tal fin poner primero el piloto en funcionamiento: correr la palanca (1) hacia la posición de ignición, pulsar la tecla de piloto y esperar unos segundos; a continuación pulsar la tecla de encendido (2); después de encendido aguantar la tecla del piloto 10 segundos; si no se enciende el piloto pulsar de nuevo (fig. 3).

Desconectar: correr la palanca totalmente hacia la izquierda (fig. 4).

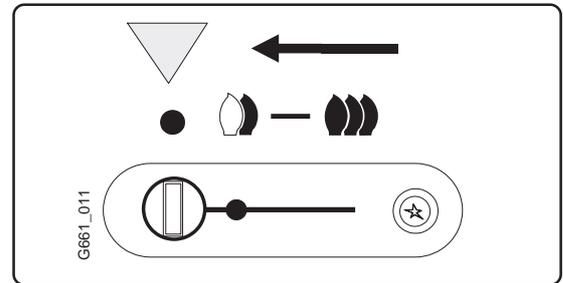


Fig. 4

3.2 Dispositivo de control de evacuación de productos de combustión

Esta prohibido al usuario cualquier intervención sobre el dispositivo. El dispositivo no debe en ningún caso ser desconectado, modificado o sustituido por una pieza diferente.

Los modelos están equipados con un dispositivo de control de salida de gases quemados. En caso de que el aparato se apague sin haber situado el selector de potencia en la posición de fuera de servicio, es muy probable que el dispositivo de control de salida de gases haya actuado.

En ese caso ventilar el local y después de 10 minutos volver a poner el aparato en marcha.

Si éste fenómeno se repitiera, contacte con un instalador autorizado o el Servicio Técnico Oficial.

3.3 Mantenimiento

El mantenimiento debe ser hecho sólo por una empresa especializada y autorizada.

Después de haber sido usado durante un año, el aparato debe ser comprobado, limpiado a fondo y eventualmente descalcificado.

Limpiar el bloque de láminas en el lado de la salida de humos. Comprobar el bloque térmico y los tubos de conexión para ver si es necesario descalcificar y hacerlo eventualmente según las prescripciones del fabricante con medios usuales en el comercio.

Por fin controlar la estanqueidad del grupo de gas y agua y hacer un control funcional completo.

Es imprescindible utilizar **sólo piezas de repuesto originales**.

3.4 Problemas y soluciones

El montaje, el mantenimiento y la reparación sólo deben ser efectuadas por técnicos acreditados.

La siguiente tabla pretende exponer algunas soluciones para problemas simples:

Problema	Causa	Solución
No se mantiene la llama del piloto. Enciende solo después de varios intentos. Llama amarilla.	Piloto sucio.	Limpiar. *
Piloto se apaga cuando se cierra el agua. Olor de gases quemados.		Haga revisar la instalación por personal debidamente autorizado. *
Piloto se apaga cuando se abre el agua. Piloto se apaga durante el uso del aparato. Agua poco caliente, llama débil.	Caudal de gas insuficiente. Dispositivo de control de salida de gases quemados actuado (solo en aparatos S...9..).	Verificar el regulador de la botella y si no es adecuado o no funciona correctamente, sustituirlo. * Ventilar el local y después de 10 min. volver a poner en marcha el aparato. Si el fenómeno se repitiera, contacte con un instalador autorizado o el Servicio Técnico Oficial. Verificar si las botellas (Butano) se congelan durante el funcionamiento, y en caso afirmativo trasladarlas a un local menos frío.
Agua poco caliente.		Verificar la posición del selector de temperatura, y efectuar la regulación de acuerdo con la temperatura deseada (ver 3.2).
Agua con caudal reducido.	Presión de conexión del agua insuficiente. Llave de paso o grifo mezclador sucio. Cuerpo de agua obstruido. Cuerpo de caldeo obstruido (cal).	Verificar y corregir. Verificar y limpiar. Limpiar filtro. * Limpiar y descalcificar si es necesario.

Las situaciones indicadas con un * sólo deberán ser solucionadas por un técnico acreditado.