

Instrucciones de servicio para el usuario

Caldera de condensación a gas

FGB Caldera de condensación a gas solo calefacción

FGB-K Caldera de condensación a gas mixta



FGB-28

FGB-35

FGB-K-28

FGB-K-35



El gas es un combustible ecológico que no entraña peligro salvo que se utilice de forma muy negligente. Su equipo de combustión a gas es un producto de alta calidad que incluye la tecnología de seguridad más avanzada.



Las advertencias de seguridad sirven para proteger al usuario de posibles peligros.



¡Peligro de muerte!

La inobservancia de las advertencias que acompañan estas señales puede perjudicar la salud de las personas y causar daños materiales.



En caso de peligro de incendio

- Desconectar inmediatamente el interruptor de emergencia de la calefacción (si se encuentra fuera del local de instalación)
- Cerrar la llave de paso del gas
- En caso de incendio, utilizar un extintor adecuado (clase de incendio B según UNE 14406)



Atención: peligro de descargas eléctricas

Conexiones eléctricas



La instalación se confiará exclusivamente a una empresa de instalaciones eléctricas autorizada. Es preciso respetar la legislación vigente y las prescripciones de la compañía eléctrica de la zona.



Peligro por componentes eléctricos bajo tensión.

Atención:

Desconectar el dispositivo de separación multipolar antes de desmontar el revestimiento.

No tocar nunca los componentes y contactos eléctricos estando el dispositivo de separación conectado. Existe peligro de descarga eléctrica con riesgo para la salud e incluso de muerte.

Atención

¡No hay conmutador de alimentación en el aparato! Para realizar cualquier trabajo en el aparato, este se debe dejar sin tensión mediante el dispositivo de separación multipolar o bien mediante el fusible de red.

Parar la instalación de calefacción

- Desconectar el equipo de calefacción con el dispositivo separador multipolar o bien mediante el fusible de red de la regulación.
Atención: Mediante el botón del modo de funcionamiento no se deja el equipo sin tensión.
- Cerrar la llave de gas o la llave de paso principal del gas.

Desconexión en caso de emergencia

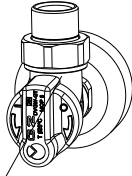
La instalación de calefacción solamente se debe desconectar en caso de emergencia por medio de los fusibles de la sala de colocación o el interruptor de emergencia de la calefacción.

- En caso de peligro, por ejemplo, incendio, quitar la tensión de la instalación de calefacción mediante el interruptor de emergencia de la calefacción o el fusible de red correspondiente.
- Cerrar el suministro de gas por medio de la llave de gas en el equipo de combustión a gas o la llave principal de gas en el contador del gas.



ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Si huele a gas



Llave esférica

Abrir: Pulsar y girar hacia la izquierda
Cerrar: girar hacia la derecha

- No encender luces
- No accionar interruptores eléctricos.
- Evitar las llamas abiertas
- Cerrar la llave de gas
- Abrir puertas y ventanas
- Informar a la compañía de gas y al servicio técnico; hacer uso del teléfono fuera de la zona de peligro



Atención: peligro de intoxicación, asfixia y explosión.

Si huele a gases de la combustión

- Dejar la instalación fuera de servicio
- Abrir puertas y ventanas
- Informar al servicio técnico



Atención: peligro de intoxicación.

Para el cambio de fusibles:

Antes de cambiar un fusible es preciso dejar el equipo sin tensión. Los bornes de alimentación del aparato están bajo tensión incluso en modo de espera (Off)



Atención: peligro de descargas eléctricas

Protección antihielo

No está permitido el uso de anticongelantes.

El equipo de combustión a gas está protegido contra heladas mediante la regulación. Puesto que no se puede descartar el peligro de helada si falla, por ejemplo, la corriente durante un tiempo prolongado, el equipo de combustión a gas solo debe instalarse en salas protegidas contra heladas. Si existiera peligro de heladas durante paradas prolongadas con la instalación de calefacción desconectada, el equipo de combustión a gas y la instalación de calefacción deberán ser vaciados por un instalador autorizado con objeto de evitar roturas por congelación de los tubos de agua.



Atención: peligro de daños por agua y fallo de funcionamiento por congelación.

Conducción de sistemas de salida de gases

Si la temperatura exterior es baja, puede suceder que el vapor de agua contenido en los gases de combustión se condense y se forme hielo en la conducción de salida de gases. **El hielo formado puede desprenderse del tejado y provocar lesiones personales y daños materiales.** Conviene que el usuario adopte medidas, como por ejemplo la instalación de un paranieves, para evitar la caída de fragmentos de hielo.



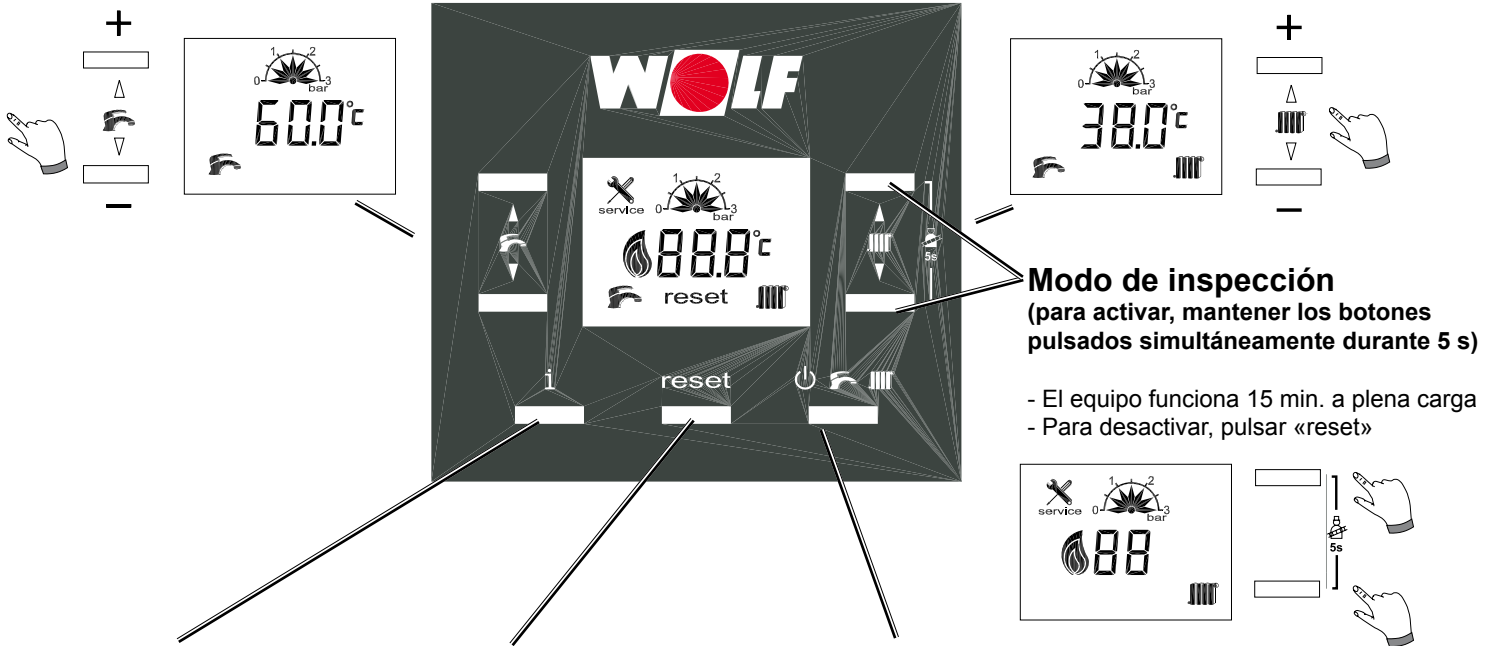
Atención: peligro de lesiones.

Indicación/ ajuste de la temperatura de consigna del ACS

(tras pulsar, el valor actual parpadea; si se pulsa de nuevo, se modifica el valor. El valor se acepta y guarda inmediatamente)

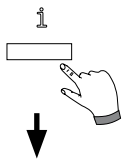
Temperatura de consigna caldera

Indicación / ajuste (tras pulsar, el valor actual parpadea; si se pulsa de nuevo, se modifica el valor. El valor se acepta y guarda inmediatamente).

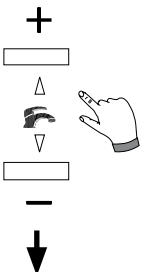


Menú Ver

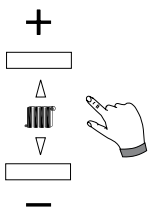
- Visualizar código



- Seleccionar código



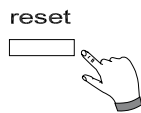
- Visualizar el código de Valor



Desbloquear

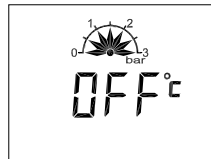
- Desbloquear (1 pulsación breve)

- Activar menú de Técnico (mantener pulsado 10 s.) solo para el técnico especialista

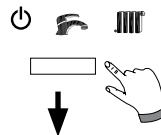


Tecla de modos de funcionamiento

Reserva (Off)



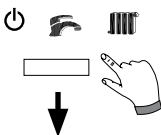
El aparato está apagado, solo está activada la protección antihielo.



Régimen de verano



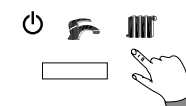
Solo está activa la producción de ACS









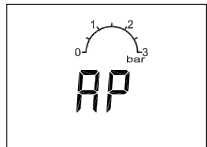
Régimen de invierno



Calefacción y producción de ACS activas



Visualización en pantalla

	Modo agua caliente (si el símbolo parpadea, hay una demanda de calor activa para el modo de ACS) Indicación únicamente con producción de ACS disponible
	Modo de calefacción (si el símbolo parpadea, hay una demanda de calor activa para el modo de calefacción) Las modificaciones solo son posibles si la curva de calefacción está desactivada
reset	Indicación con código de error activo Botón de desbloqueo (1 pulsación breve) Los códigos de error se ponen a cero
	Indicación de temperatura, códigos de error, parámetros HG y valores de ajuste. En modo de inspección, se muestra el grado de modulación.
	Etapas de modulación quemador
	Servicio - Modo de inspección activo - Aparece una avería
	Indicación presión del agua en el sistema de calefacción
	Programa de purgado de aire En caso de nueva conexión del cable de red, fallo de corriente, presión del agua inferior a 0,5 bar y si se desbloquea STB, durante 2 minutos el ventilador de gas funciona a plena carga y se direccionan la bomba y la válvula de derivación de 3 vías . Interrupción temprana con botón de rearme ("reset").

Menú Ver

Código	Descripción	Indicación en
i00	Temperatura de sonda de la caldera	(°C)
i01	Temperatura de la sonda de retorno	(°C)
i02	Temperatura de la sonda de ACS	(°C)
i03	Impulsión ACS-solar / temperatura del acumulador de ACS	(°C)
i04	Temperatura de la sonda de gases de la combustión	(°C)
i05	Temperatura exterior	(°C)
i06	N.º rev. máx. del ventilador	(min ⁻¹ x 50)
i07	Velocidad de giro de la bomba PWM	(%)
i08	Caudal ACS	(l. / m)
i09	Presión del agua real	bar
i10	STB	ON y OFF
i11	Corriente de llama	(µA x 10)
i12	Versión de firmware	Versión C_x.xx

Desbloquear

Reconocerá una avería en la instalación de calefacción cuando aparece un código de error y el símbolo de servicio técnico parpadea. A través del botón de desbloqueo (reset), el técnico especialista puede detectar rápidamente la avería con ayuda de un código de error.

- **En caso de avería es necesario respetar las indicaciones en las instrucciones de montaje para el instalador.**
- **Consulte a su técnico especialista en caso de avería en su instalación de calefacción.**

Atención:

Las averías solamente deben ser corregidas por personal técnico cualificado. Si se confirma varias veces un mensaje de avería sin eliminar la causa del fallo, pueden causarse daños en componentes o en la instalación.

Las averías como, por ejemplo, una sonda de temperatura defectuosa y otras sondas, son reseteadas automáticamente por la regulación, una vez haya sido sustituido el componente y proporcione valores de medida plausibles.

Colocación/Modificaciones

- La instalación y cualesquiera modificaciones del equipo de combustión a gas son tarea exclusiva de un instalador autorizado o servicio técnico autorizado, pues solamente estos disponen de los conocimientos pertinentes.
- No se modificará ningún elemento conductor del sistema de salida de gases.
- **Con funcionamiento dependiente del aire de la sala de calderas (sistema no estanco) no está permitido cerrar o estrechar las aberturas en la sala para aire de conducción y ventilación de puertas y paredes y el equipo de combustión a gas se pondrá en marcha solamente si el conducto de evacuación está completamente montado.**
- **Si el funcionamiento es independiente del aire del local, el equipo de combustión a gas no se pondrá en servicio hasta que se haya montado completamente la conducción de salida de gases y esté descubierto el dispositivo terminal de aspiración (con paraviento).**
- La tubería de salida y la válvula de seguridad no se deben modificar.



Atención: en caso de inobservancia existe peligro de incendio, destrucción, intoxicación y explosión.



El aire de combustión que entra en el equipo y la sala de instalación no debe contener sustancias químicas como, por ejemplo, flúor, cloro o azufre. Sustancias de este tipo están presentes en aerosoles, pinturas, adhesivos, disolventes y limpiadores. En el peor de los casos pueden producir corrosión, incluso en la instalación de evacuación de gases de la combustión.

Control de la presión del agua en la instalación de calefacción

La presión del agua ha de controlarse periódicamente. La presión debe estar entre 2,0 y 2,5 bar. El técnico explicará el procedimiento para recargar la instalación. No está permitido mezclar aditivos con el agua de calefacción, pues podrían atacar componentes de la instalación.

Conservación

Limpiar el revestimiento solo con un paño húmedo y detergente suave y exento de cloro. A continuación secar inmediatamente.

Inspección/Mantenimiento



Atención: el instalador es el único que dispone de los conocimientos exigidos.

- De acuerdo con el artículo 10(3) del ENEC (reglamento de ahorro de energía), el usuario tiene el deber de encargar un mantenimiento periódico de la instalación para garantizar el funcionamiento fiable y seguro de la caldera.
- Es obligatorio un mantenimiento anual/bianual (según establezca la ley vigente) del equipo de combustión de gas.
- **La obligación de mantener la documentación corresponde al usuario.**
- Desconectar la tensión del equipo de combustión de gas antes realizar cualquiera trabajo de mantenimiento.
- ¡Utilizar exclusivamente recambios originales! Declinamos toda responsabilidad por daños producidos por recambios no suministrados por Wolf.
- Antes de poner en servicio el equipo de combustión de gas, comprobar si se han montado correctamente los componentes desmontados para realizar el mantenimiento.
- Recomendamos formalizar un contrato de mantenimiento con un servicio técnico o mantenedor autorizado.



Volver a cerrar herméticamente y atornillar el revestimiento frontal después del mantenimiento. En caso de estar dañado el sistema de salida de gases puede existir riesgo de intoxicación por monóxido de carbono.

Modo de calefacción

Ahorro de energía con la técnica de calefacción más moderna: Con la técnica de condensación de gas se ahorra dinero.

La moderna tecnología de condensación aprovecha, para el calentamiento, energía que en las instalaciones de calefacción convencionales se pierde inútilmente con los gases de combustión.

El mantenimiento periódico de la instalación sale a cuenta.

Un quemador sucio o un equipo de combustión de gas mal ajustado pueden reducir el rendimiento de una instalación de calefacción. Un mantenimiento periódico de la instalación a cargo del instalador/mantenedor autorizado se rentabiliza en poco tiempo.

Calefacción con nivel de temperatura bajo

Procure utilizar la instalación de calefacción con una temperatura de retorno inferior a 45 °C para explotar al máximo la condensación.

Una regulación de calefacción regula también los gastos de calefacción

Ahorra energía cuando la calefacción no está funcionando. Una regulación de calefacción moderna, controlada por la temperatura exterior o interior, con descenso nocturno y válvulas mezcladoras, garantiza que la calefacción funcionará solamente cuando se demande calor. El resto del tiempo ahorra dinero.

- Equipe su calefacción con una regulación de calefacción en función de la temperatura exterior de la gama de accesorios Wolf. Su instalador le asesorará sobre el ajuste más favorable.
- Utilice la función de reducción nocturna en combinación con el accesorio de regulación de Wolf para adecuar el nivel de energía al periodo de demanda efectivo.
- Utilice la posibilidad de ajuste a régimen de verano.

No caliente la vivienda más de lo necesario.

La temperatura interior debería estar perfectamente regulada. De esta forma se asegura el bienestar de los habitantes y no se dilapida energía en potencia calorífica desaprovechada. Diferencie entre las temperaturas idóneas para las diferentes habitaciones, como por ejemplo la sala de estar o los dormitorios. Cada grado más de temperatura interior significa un consumo de energía adicional de aproximadamente 6%.

- Utilice reguladores de temperatura de ambiente para adaptar la temperatura al uso previsto correspondiente.
- Si tiene instalada una sonda de temperatura ambiente, abra completamente la válvula termostática en la habitación en la que esté situada la sonda. Esto optimiza el comportamiento de regulación de la instalación de calefacción.

Vele por una circulación de aire adecuada

El aire cerca de los radiadores y de la sonda de temperatura interior ha de circular libremente, de lo contrario baja el rendimiento de la calefacción. Las cortinas largas y los muebles mal situados pueden absorber hasta un 20% del calor.

Conservar el calor en el interior, también de noche.

Cerrando las persianas y corriendo las cortinas por la noche se reducen sensiblemente las pérdidas de calor interior a través de las superficies acristaladas. El aislamiento térmico de los nichos de los radiadores y una pintura clara reducen hasta un 4% los gastos de calefacción. Las juntas herméticas en ventanas y puertas también ayudan a retener la energía en el interior.

4. Indicaciones para un modo de funcionamiento económico

Minimice el consumo de energía mediante una ventilación racional

Si se ventila durante horas, las habitaciones perderán el calor almacenado en las paredes y los objetos. Consecuencia: se necesitará caldear durante mucho tiempo para restablecer un clima interior agradable. Una ventilación breve pero completa es más efectiva y confortable.

Purga de los radiadores

Purgue periódicamente los radiadores de todas las habitaciones. Sobre todo en los pisos altos de viviendas multifamiliares se garantiza así el funcionamiento correcto de los radiadores y termostatos. El radiador reacciona antes a las demandas de calor.

Modo agua caliente

Uso consciente del agua caliente

La ducha sola gasta un $\frac{1}{3}$ de la cantidad de agua de una bañera. Repare los grifos de agua que goteen.

Guarde estas instrucciones en un lugar accesible cerca del equipo de combustión de gas.