

Instrucciones de servicio

Caldera de condensación a gasóleo

COB Caldera para calefacción

COB-CS Caldera con acumulador estratificado



Índice	Página
Advertencias de seguridad	3
Instrucciones de instalación/mantenimiento	4
Conexiones hidráulicas	5
Manejo de la regulación	6
Indicaciones para un modo de funcionamiento económico	7-8
Fallo/Código de error	8

Instrucciones generales

Su caldera de condensación de gasóleo es un producto de alta calidad con lo más reciente en técnica de seguridad.



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

**ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD****Si huele a gases de escape**

- Desconectar la instalación
- Abrir puertas y ventanas
- Informar al servicio técnico

**Atención: peligro de intoxicación.****Para el cambio de fusibles:**

- Antes de cambiar un fusible, desconectar la caldera de la red. Los bornes de alimentación de la caldera están bajo tensión incluso con el conmutador de alimentación desconectado.

**Atención: peligro de descargas eléctricas.****Protección antiheladas**

Si la caldera de condensación de gasóleo está conectada, dispone de protección antiheladas automática.

No está permitido el uso de anticongelantes.

Si es preciso se vaciará la instalación.

**Atención: peligro de daños por agua y fallo de funcionamiento por congelación.****Conducción de aire/humos**

Si la temperatura exterior es baja, puede suceder que el vapor de agua contenido en los gases de escape se condense y se forme hielo en la conducción de aire/humos.

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.**

Instalación/Modificaciones

- La instalación y cualesquiera modificaciones de la caldera de condensación son competencia exclusiva de un servicio técnico autorizado, pues solamente el instalador dispone de los conocimientos pertinentes.
- No debe modificarse ningún elemento conductor de humos.
- **Con funcionamiento controlado por la temperatura interior no está permitido cerrar o estrechar las aberturas de aireación y ventilación de puertas y paredes y la caldera no se pondrá en marcha hasta finalizar el montaje de la tubería de humos.**
- **Si el funcionamiento es independiente de la temperatura interior, la caldera no deberá ponerse en servicio hasta que se haya montado completamente la conducción de aire/humos y el dispositivo paraviento esté descubierto.**
- Las calderas de condensación de gasóleo se instalarán exclusivamente en locales protegidos de las heladas.
- Si las temperaturas exteriores bajan del punto de congelación, no desconectar la caldera de condensación de la red porque existe peligro de que el agua se congele.
- No modificar la tubería de salida y la válvula de seguridad.



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



En la sala de la caldera no deben utilizarse y almacenarse sustancias explosivas y fácilmente inflamables como por ejemplo gasolina, disolventes, pinturas, papel, etc.

Protección contra la corrosión

En la caldera de condensación o cerca de la misma no deben utilizarse (limpieza, aplicación, etc.) ni guardarse aerosoles, disolventes, detergentes y limpiadores a base de cloro, pinturas, barnices, adhesivos, sal para deshielo, etc. En circunstancias desfavorables, estas sustancias pueden favorecer la corrosión en la caldera y en la instalación de humos. Los respiraderos de desagües sobre tejado pueden contener también vahos corrosivos.

Conservación

Limpiar el revestimiento con un paño húmedo y un limpiador suave (sin cloro) y secarlo acto seguido.
Nadie más que el técnico debe limpiar los componentes situados dentro y junto a la caldera.

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 debe encargar un mantenimiento periódico de la instalación para garantizar el funcionamiento fiable y seguro de la caldera de condensación.
- Es obligatorio un mantenimiento anual de la caldera.
- El mantenimiento se describe detalladamente en las instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Desconectar la tensión de la caldera antes realizar cualesquiera trabajos de mantenimiento.
- Antes de poner en servicio la caldera, deberá verificarse el montaje correcto de todos los componentes que se hayan desmontado con motivo del mantenimiento.
- Recomendamos formalizar un contrato de mantenimiento con un servicio técnico autorizado.

Antes de la puesta en marcha debe tenerse en cuenta lo siguiente:

Llenado de la instalación

La instalación ha de estar completamente llena de agua. Llenar el agua necesaria, dado el caso. Los dispositivos de cierre deben estar abiertos para poder llenar la instalación de calefacción. La presión de la instalación ha de ser de 1,5 a 2,5 bar. Después del llenado hay que anular la conexión entre el agua potable y de calefacción necesaria para llenar la instalación. De lo contrario, hay peligro de que el agua de calefacción contamine el agua potable.

Atención No se permiten inhibidores. De lo contrario existe peligro de desperfectos en la caldera.

Llenado del sifón

El sifón ha de estar montado y lleno. De lo contrario existe peligro de pérdida de gases de escape.



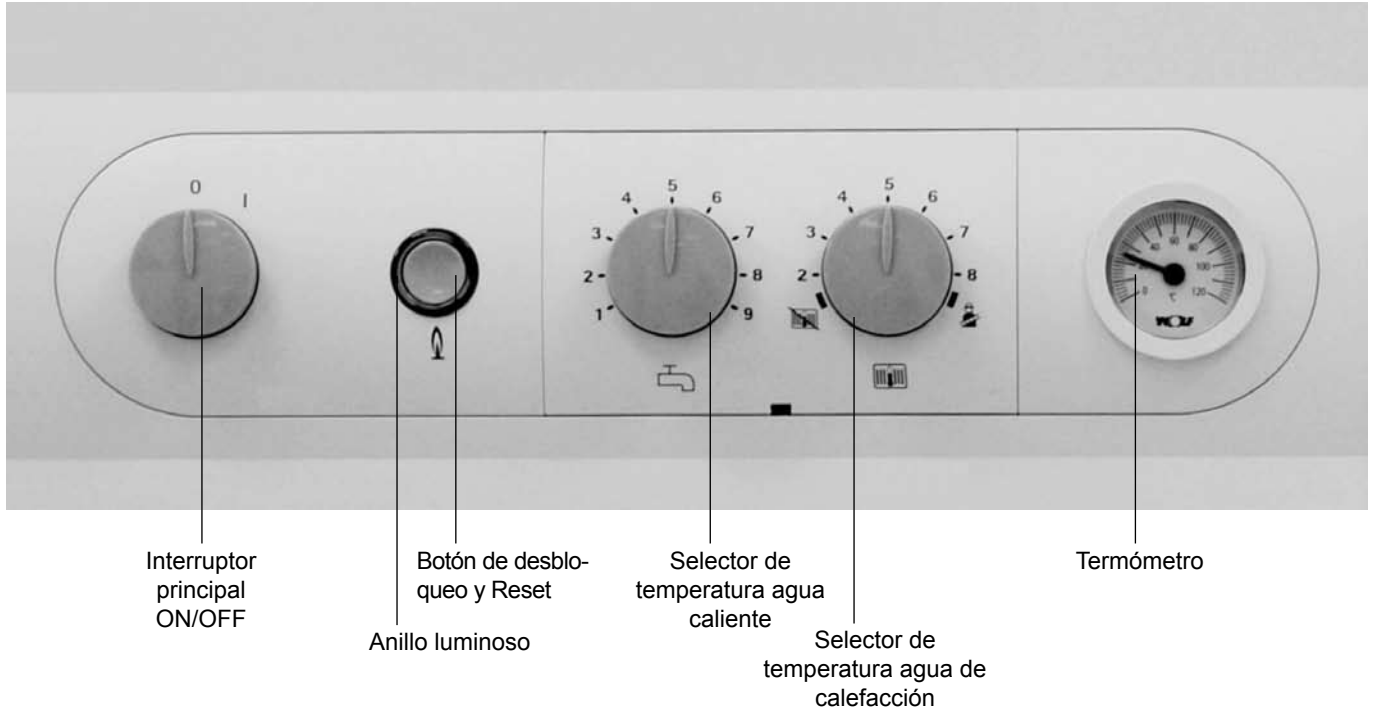
Abrir los dispositivos de cierre

Las llaves de paso de la ida y del retorno de calefacción han de estar abiertas.

Control del nivel de agua

El nivel de agua ha de controlarse periódicamente. La aguja de la indicación de presión ha de señalar entre 1,5 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.

Manejo de la regulación



Anillo luminoso para la indicación del estado

Anillo luminoso	Significado
Parpadeo verde	En reserva (red conectada, quemador no funciona: por ejemplo en régimen de verano)
Luz verde permanente	Régimen de invierno: Bomba en marcha, quemador parado
Parpadeo amarillo	Modo de inspección
Luz amarilla permanente	Quemador activo, llama On
Parpadeo rojo	Avería

	Régimen de verano (calefacción Off)	
	Régimen de invierno, posiciones 2 a 8	
	Modo de inspección (anillo luminoso parpadea de color amarillo)	
	Selección de temperatura agua caliente caldera de calefacción	1 (15°C) ... 9 (65 °C)
	Selector de temperatura agua de calefacción	2 (20°C) ... 8 (75°C)

Advertencia:

El módulo BM puede integrarse también en la regulación de la caldera. Como consecuencia, todos los ajustes se realizan desde la regulación de la caldera. Para el montaje y manejo, ver las instrucciones de montaje y servicio del módulo de mando BM.



Modo calefacción

Ahorro de energía con la técnica de calefacción más moderna: gracias a la técnica de condensación de gasóleo se ahorra dinero.

La técnica de condensación moderna utiliza para calentar energía que en las instalaciones de calefacción convencionales se pierde inútilmente con los gases de escape.

No consuma más energía eléctrica de la necesaria.

Si la instalación tiene bombas de circuito de calefacción multietápicas, utilice la etapa más pequeña posible. Por regla general, las bombas moduladoras no necesitan ser ajustadas porque se adaptan automáticamente.

El mantenimiento periódico de la instalación sale a cuenta.

Un quemador sucio o una caldera mal ajustada pueden reducir la eficacia de una calefacción. Un mantenimiento periódico de la instalación a cargo del instalador se rentabiliza en poco tiempo.

Caldeo con nivel de energía 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 termostáticas, garantiza que la calefacción funcionará solamente cuando se demande calor. El resto del tiempo ahorra dinero.

- Equipe su calefacción con un regulador de calefacción controlado por la temperatura exterior de la gama de accesorios Wolf. Su instalador le asesorará sobre el ajuste más favorable.
- Utilice la función de descenso nocturno 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. Diferencia 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 termostatos de interior para adaptar la temperatura al uso previsto correspondiente.
- Si tiene instalado un sensor de temperatura interior, abra completamente la válvula termostática en la habitación en la que esté situado el sensor. Esto optimiza el comportamiento de regulación de la instalación de calefacción.

Asegure una circulación de aire adecuada

El aire cerca de los radiadores y del sensor de temperatura interior ha de circular libremente, de lo contrario baja el rendimiento de la calefacción. Cortinas largas y 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 de los nichos de los radiadores y una pintura clara reducen hasta un 4 % de los gastos de calefacción. Las juntas herméticas en ventanas y puertas también ayudan a retener la energía en el interior.

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 agradable.

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.

Uso inteligente de bombas de circulación

Controle las bombas siempre mediante relojes programadores. Prográmelos de acuerdo con sus necesidades de agua caliente.

Modo de agua caliente

Temperatura óptima del agua caliente

Ajuste la temperatura del agua caliente o del acumulador en el valor que necesite. Todo calentamiento por encima de este valor cuesta energía suplementaria.

Uso consciente del agua caliente

En una ducha consumimos aproximadamente 1/3 del agua que utilizaríamos para llenar una bañera. Repare los grifos de agua que goteen.

Fallo/Código de error

Si el anillo luminoso de la indicación de estado parpadea con color rojo, debería anotarse el código de error que aparece en el accesorio de regulación conectado. La caldera reanuda el servicio si se pulsa el botón de desbloqueo. Si se repite el error, desconectar la caldera e informar al instalador.

Las calderas de condensación de gasóleo llevan un limitador de temperatura de escape electrónico. La caldera se desconecta automáticamente si la temperatura de escape supera 110 °C. La caldera reanuda el servicio si se pulsa el botón de desbloqueo. Si la situación se repite varias veces, será preciso que un técnico compruebe la instalación de humos.



Atención: peligro de desperfectos, intoxicación y asfixia.

Guarde estas instrucciones en un lugar fácilmente accesible cerca de la caldera de condensación. El cierre velcro de la bolsa transparente permite colgarla en un lugar adecuado, como por ejemplo en la pared lateral de la caldera.