



Sistemas para el ahorro de energía

# Calderas murales de condensación a gas Mixtas Wolf CGB-K-20 (24), CGB-K-24 (28) y CGB-K-40-35



Certificado Ángel Azul



Sistemas para el ahorro de energía



Reducidas dimensiones:  
855 x 440 x 393 mm



Mantenimiento sencillo y económico en modelos hasta 50 kW, todos los componentes son accesibles desde la parte frontal



Limpieza y mantenimiento de caldera sin vaciar el circuito

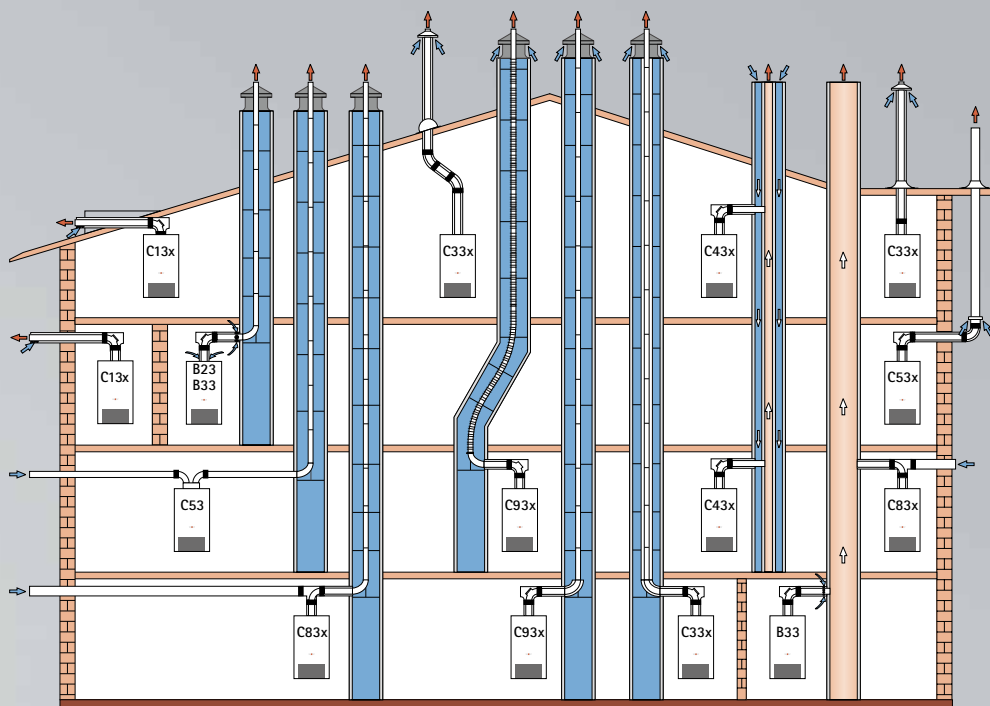


## Calderas murales de condensación a gas Mixtas Wolf CGB-K-20 (24), CGB-K-24 (28) y CGB-K-40-35



Ventajas de las calderas CGB-K-20 (24), CGB-K-24 (28) y CGB-K-40-35:

- Alto rendimiento energético: Hasta 110% sobre el PCI.
- Hasta 40 kW de potencia de producción de a.c.s. instantánea en tamaño muy reducido: 440 x 855 x 393 mm.
- Ventilador modulante proporcional aire/gas: mantiene el rendimiento de combustión estable, desde el 25% al 100%.
- Muy silenciosa.
- Posibilidad de producción de A.C.S. mediante microacumulación con sistema EcoWolf. Gran ahorro por programación de horarios en combinación con regulación BM.
- Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio en forma helicoidal y aleteado para aumentar el rendimiento y evitar corrosiones.
- Salida de gases hasta 22 m con  $\varnothing$  80/125 mm para la CGB-K-40-35 y 9 m con  $\varnothing$  60/100 para la CGB-K-20 y CGB-K-24
- Adaptación automática en función de salida de humos.
- Gran variedad en regulaciones.
- Mínimas emisiones contaminantes.
- Fácil mantenimiento y limpieza (sin vaciar el circuito hidráulico), mediante el uso de un intercambiador abatible sobre un eje hidráulico-mecánico patentado por Wolf.
- 2 años de garantía total (desplazamientos, mano de obra y piezas).

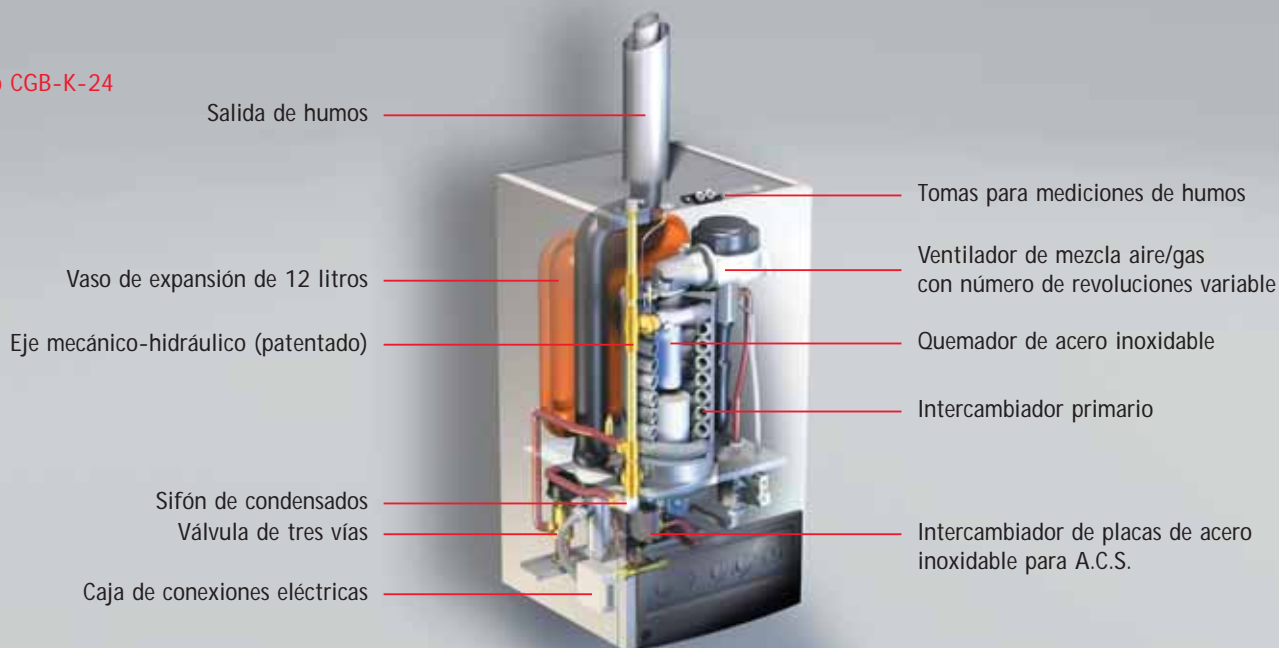


Aviso: los sistemas C83x y C33x son también adecuados para su instalación en garajes.

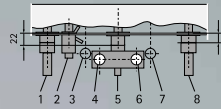
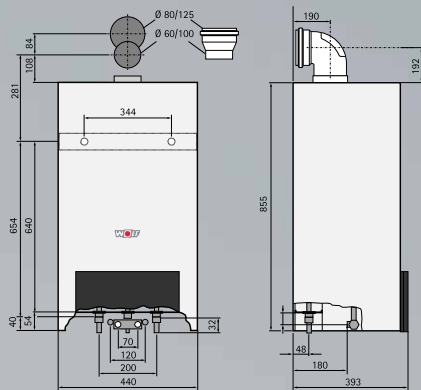
\* Los ejemplos deben adaptarse a la normativa legal aplicable de construcción. Las posibles dudas acerca de la instalación deben aclararse con los organismos locales competentes en la materia. Para salidas de humos concéntricas deben utilizarse únicamente accesorios originales Wolf

| Salidas de gases |   | Longitud máxima* (m)   |             |            |
|------------------|---|------------------------|-------------|------------|
|                  |   | 60/100                 | 80/125      |            |
| Ø Salida         |   | CGB-K 20-24            | CGB-K 20-24 | CGB-K40-35 |
| C13x             | Conexión a través de pared exterior (a fachada) y a través de tejado inclinado  | 9                      | 22          | 20         |
| C33x             | Salida vertical y concéntrica para techados inclinados o planos, salida de aire/humos vertical concéntrica para montaje en chimenea con ventilación | 9                      | 22          | 13         |
| C43x             | Salida a una chimenea resistente a la humedad long. máx. desde codo hasta conexión 2 m  | Cálculo según EN 13384 |             |            |
| C53x             | Salida de humos a chimenea con ventilación y tubería de aire a través de la pared exterior  | DN 80                  | —           | 30         |
|                  |   | DN 110                 | —           | 28         |
| C53              | Salida de humos en la fachada   | DN 80                  | —           | 22         |
| C83x             | Salida de humos a chimenea con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior   | DN 80                  | —           | 30         |
|                  |   | DN 110                 | —           | 28         |
| C83x             | Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior  | Cálculo según EN 13384 |             |            |
| C93x             | Salida de humos horizontal concéntrico. Rígido/flexible   | DN 60                  | 5           | —          |
|                  |   | DN 80                  | 13          | 22         |
|                  |   | DN 110                 | —           | 15         |
| B23              | Salida de humos a chimenea con ventilación y aire de alimentación tomado directamente de la parte superior del aparato                              | DN 80                  | —           | 30         |
|                  |   | DN 110                 | —           | 28         |
| B33              | Salida de humos a chimenea con ventilación con tubería de conexión concéntrica horizontal   | DN 80                  | 13          | 30         |
|                  |   | DN 110                 | —           | 28         |
| B33              | Conexión a chimenea resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal  | Cálculo según EN 1338  |             |            |

### Modelo CGB-K-24

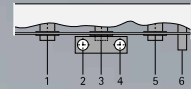
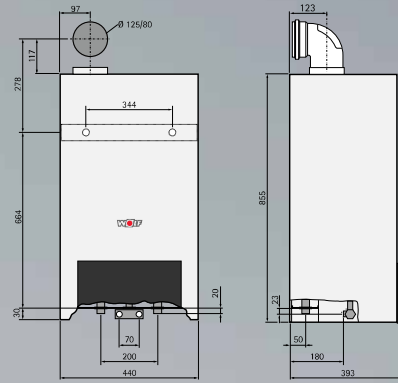


CGB-K-20 y CGB-K-24



- 1 Impulsión calefacción
- 2 Salida de condensados
- 3 Conexión agua caliente (instalación)
- 4 Conexión agua caliente
- 5 Conexión de gas
- 6 Conexión agua fría
- 7 Conexión agua fría (instalación)
- 8 Retorno calefacción

CGB-K-40-35



- 1 Impulsión calefacción
- 2 Conexión agua caliente
- 3 Conexión de gas
- 4 Conexión agua fría
- 5 Retorno calefacción
- 6 Salida de condensados

| Modelo  |                   | CGB-K-20                                    | CGB-K-24                | CGB-K40-35              |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| Potencia a 80/60°C  | kW                | 19,0/22,9 <sup>1)</sup>                     | 23,1/27,6 <sup>1)</sup> | 32/39 <sup>1)</sup>     |
| Potencia a 50/30°C  | kW                | 20,5  | 24,8                    | 34,9                    |
| Carga térmica nominal   | kW                | 19,5/23,5 <sup>1)</sup>                     | 23,8/25,5 <sup>1)</sup> | 33/40 <sup>1)</sup>     |
| Potencia mínima (modulando) a 80/60°C   | kW                | 5,6   | 7,1                     | 8(8,5)*                 |
| Potencia mínima (modulando) a 50/30°C   | kW                | 6,1   | 7,8                     | 9(9,5)*                 |
| Potencia mínima (modulando)   | kW                | 5,7   | 7,3                     | 8,5(9)*                 |
| Impulsión calefacción-Diámetro exterior   | G                 | 3/4"  | 3/4"                    | 1 1/4"                  |
| Retorno calefacción-Diámetro exterior   | G                 | 3/4"  | 3/4"                    | 1 1/4"                  |
| Conexión agua caliente/Recirculación  | G                 | 3/4"  | 3/4"                    | 3/4"                    |
| Conexión a.c.s.   | G                 | 3/4"  | 3/4"                    | 3/4"                    |
| Conexión de gas   | R                 | 1/2"  | 1/2"                    | 3/4"                    |
| Conexión salida de humos  | mm                | 60/100                                      | 60/100                  | 80/125                  |
| Salidas de gases  | Modelo            | B23, B33, C13x, C33x, C43x, C53, C53x, C83x |                         |                         |
| Categoría de gas  |                   | I12H3P/I2H                                  | I12H3P/I2H              | I12H3P/I2H              |
| Gasto calorífico: Gas natural E/H (Hi = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> = 34,2 MJ/m <sup>3</sup> ) | m <sup>3</sup> /h | 2,05/2,47 <sup>1)</sup>                     | 2,50/3,00 <sup>1)</sup> | 3,47/4,34 <sup>1)</sup> |
| Gas natural LL (Hi = 8,6 kWh/m <sup>3</sup> = 31,0 MJ/m <sup>3</sup> )                    | m <sup>3</sup> /h | 2,27/2,73 <sup>1)</sup>                     | 2,77/3,31 <sup>1)</sup> | 3,84/5,10 <sup>1)</sup> |
| GLP (Hi = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)   | kg/h              | 1,52/1,84 <sup>1)</sup>                     | 1,86/2,23 <sup>1)</sup> | 2,57/3,40 <sup>1)</sup> |
| Presión entrada de gas: Gas natural   | mbar              | 20  | 20                      | 20                      |
| Presión entrada de gas: GLP   | mbar              | 50  | 50                      | 50                      |
| Rendimiento estacional a 40/30° C. (PCI/PCS)  | %                 | 109 / 98                                    | 109 / 98                | 109 / 98                |
| Rendimiento estacional a 75/60° C. (PCI/PCS)  | %                 | 107 / 96                                    | 106 / 96                | 108 / 97                |
| Rendimiento a potencia nominal 100% 80/60° C. (PCI/PCS)                                   | %                 | 98 / 88                                     | 98 / 88                 | 98 / 88                 |
| Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30° C (PCI/PCS)                                       | %                 | 107 / 97                                    | 107 / 97                | 109 / 98                |
| Temperatura de impulsión ajustada   | °C                | 75  | 75                      | 75                      |
| Temperatura de impulsión hasta  | °C                | 90  | 90                      | 90                      |
| Presión máxima de trabajo   | bar               | 3   | 3                       | 3                       |
| Altura manométrica de la bomba de 3 velocidades circuito calefacción                      |                   |   |                         |                         |
| Caudal de 570 l/h (10kW con Δt = 15K)   | mbar              | 250/250/100                                 | 250/250/100             | —                       |
| Caudal de 860 l/h (15kW con Δt = 15K)   | mbar              | 250/160/-                                   | 250/160/-               | —                       |
| Caudal de 1140 l/h (20kW con Δt = 15K)  | mbar              | 140/-/-                                     | 140/-/-                 | —                       |
| Altura manométrica circuito calefacción (PWM 100 %)                                       |                   | —   | —                       | modulando               |
| Caudal de 1834 l/h (32kW con Δt = 20K)  | mbar              | —   | —                       | 175                     |
| Producción de a.c.s. con Δt = 30° C   | Ltr./min          | 2,67-11,0                                   | 3,4-13,2                | 3,8-18,5                |
| Presión máxima de trabajo   | bar               | 10  | 10                      | 10                      |
| Temperatura a.c.s. graduable  | °C                | 40-60                                       | 40-60                   | 40-60                   |
| Capacidad vaso de expansión   | Ltr.              | 12  | 12                      | —                       |
| Presión inicial vaso de expansión   | bar               | 0,75  | 0,75                    | —                       |
| Temperatura salida de humos 80/60-50/30   | °C                | 75-45                                       | 85-45                   | 68-35                   |
| Caudal másico de humos  | g/s               | 8,9/10,7 <sup>1)</sup>                      | 10,8/13,0 <sup>1)</sup> | 15/18 <sup>1)</sup>     |
| Presión disponible del ventilador   | Pa                | 12/90                                       | 12/90                   | 10/115                  |
| Grupo valores escape según DVGW635  |                   | G <sub>52</sub> (I15)                       | G <sub>52</sub> (I15)   | G <sub>52</sub>         |
| Emisión NOx Clase   |                   | 5   | 5                       | 5                       |
| Condensados a 50/30°C   | Ltr./h            | aprox 2,0                                   | aprox 2,4               | 3,9/4,4 <sup>1)</sup>   |
| PH condensados  |                   | aprox 4,0                                   | aprox 4,0               | 4                       |
| Potencia eléctrica absorbida  | W                 | 110   | 110                     | 135                     |
| Protección  | IP                | IPX4D                                       | IPX4D                   | IPX4D                   |
| Peso total  | kg                | 45  | 45                      | 48                      |
| Homologación CE   |                   | CE-0085BN0380                               | CE-0085BN0380           | CE-0085BP5571           |
| Conexión eléctrica  |                   | 230 V/50 Hz                                 | 230 V/50 Hz             | 230 V/50 Hz             |

1) Calefacción/a.c.s. \* Datos con uso de propano. Reservado el derecho de modificaciones técnicas



# WRS: Regulación Wolf

**BM**

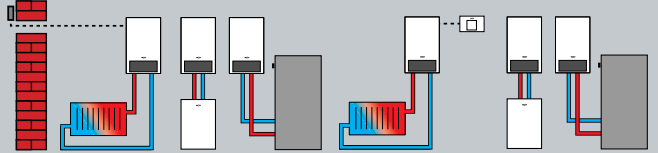


**Unidad de mando BM** para trabajar en descenso progresivo de temperatura de caldera con compensación de temperatura exterior mediante sonda exterior y/o con compensación de temperatura ambiente.

- Posibilidad de control, ajuste y programación, 7 circuitos con válvula mezcladora + 1 circuito directo + 1 circuito de A.C.S. mediante ampliación de circuitos con módulos mezcladores.
- Instalación de unidad de mando integrada en caldera mural o instalación en pared como mando a distancia y sonda de ambiente (en zócalo de pared).



Zócalo para aplicación en pared

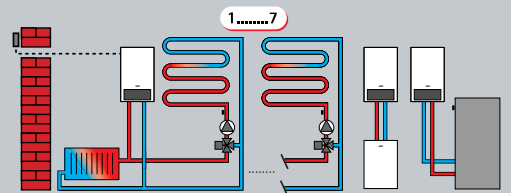


**MM**



**Módulo mezclador MM** para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aero-termos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (kit srta), protección anticongelados en instalaciones de gran volumen de agua.

- Selección de tipos de circuitos mediante parámetros ajustables (11 Configuraciones diferentes).
- Posibilidad de señales de salida y entrada de hasta 7 circuitos con válvula mezcladora, un circuito directo y un circuito de A.C.S.
- Señales de entrada para: sonda impulsión circuito mezclador, termostato de máxima.
- Entrada parametrizable E1, etc.

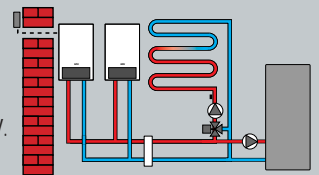


**KM**



**Módulo de ampliación KM** para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 4 equipos).

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación (13 configuraciones diferentes).
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y uno directo o de A.C.S.
- Entrada de 0-10V para regul. superiores con salida de averías de 230V.
- Puerto de comunicación eBUS.
- Tecnología de conexión Rast 5.



**SM1**

**SM2**

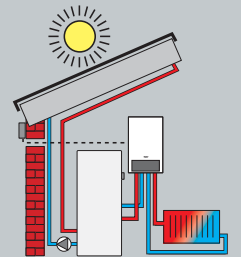


**Módulo solar SM-1/SM-2** para ampliación de instalación de energía solar con 1 circuito/2-3 circuitos mediante regulación diferencial de temperatura, compara la temperatura del acumulador/es y de los captadores. La energía producida puede registrarse determinando el caudal en circulación o mediante caudalimero midiendo el caudal en circulación por la instalación. Dispone de un interface para e-Bus y puede integrarse en el sistema de regulación WOLF.

Señales de salida para: Bomba de circuito solar, señal e-Bus.

Señales de entrada para: sonda del acumulador/es solar, sonda de captador, sonda de retorno, caudalímetro.

Funciones: Diferencia de conexión, diferencia de desconexión, protección de captadores. Bloqueo función antilegionela. (Ver regulaciones solares para más configuraciones)



**Termostato analógico con programación diaria. Conectable vía Bus**



**Mando a distancia vía bus analógico con sonda ambiente\***  
(conectable a la caldera o a los módulos de ampliación mediante 2 hilos)



**Sonda exterior inalámbrica**

Evita tener que realizar la instalación eléctrica de la sonda exterior y cambiar la posición a la más favorable. Alcance 200 a 300 m.



**Receptor inalámbrico con módulo de radio-reloj**

El mismo receptor capta la señal del mando a distancia y de la sonda exterior alternativamente.



**Mando a distancia inalámbrico con sonda de ambiente\***

Evita tener que realizar la instalación eléctrica del mando a distancia o termostato tradicional. Permite situar el mando a distancia en diferentes emplazamientos. Alcance: 200 a 300 m. CONECTABLE HASTA 7 MANDOS A 1 RECEPTOR

\* Sólo en combinación con BM



Sistemas para el ahorro de energía

**Wolf Ibérica, S.A. (WISA)**

Avda. de la Astronomía, 2 · 28830 · Apdo. correos 1013 · San Fernando de Henares (Madrid) · Tel. 91/661.18.53 · Fax 91/661.03.98  
e-mail:wisa@wolfiberica.es · web: [www.wolfiberica.es](http://www.wolfiberica.es)



visítenos en:



[www.wolfiberica.es](http://www.wolfiberica.es)



Calefacción · Energía solar · Climatización

Ref.: 090202015-1012