



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



Sistemas para el ahorro de energía



Reducidas dimensiones:
440 x 855 x 393 mm



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



Limpeza y mantenimiento de caldera sin vaciar el circuito



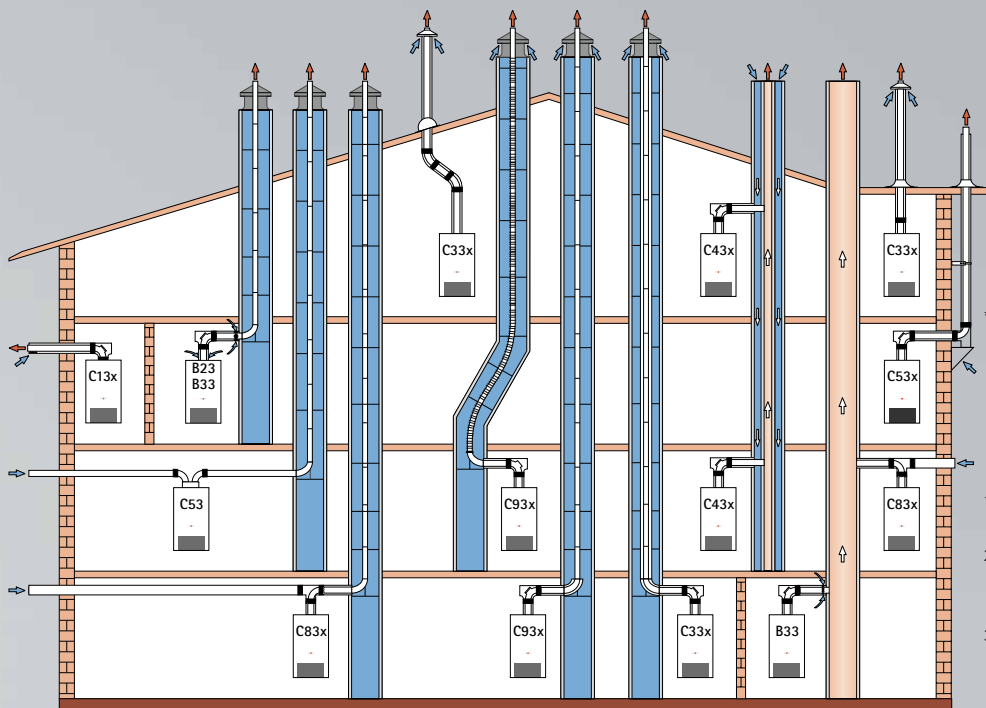
Calderas murales de condensación a gas Mixtas Wolf CGB-K-20 (24), CGB-K-24 (28) y CGB-K-40-35



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
- 40 kW de potencia de producción de ACS 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%
- **Intercambiador de calor recubierto con ALUpro**
- Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio en forma helicoidal y aleteada para aumentar el rendimiento y evitar corrosiones
- Muy silenciosa
- **Fácil limpieza del intercambiador abatible y sin vaciar la caldera, por hidráulica patentada**
- Posibilidad de producción de ACS mediante microacumulación con **Sistema EcoWolf** (en combinación con regulación BM)
- Salida de gases hasta 22 m con DN 80/125 mm y 9 m con DN 60/100 mm en concéntrico
- Adaptación automática en función de salida de humos
- Gran variedad en regulaciones. Sistema WRS
- Mínimas emisiones contaminantes
- Mantenimiento sencillo y rápido desde la parte frontal (sin vaciar la caldera)
- **2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos. Puesta en marcha gratuita**





* 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.

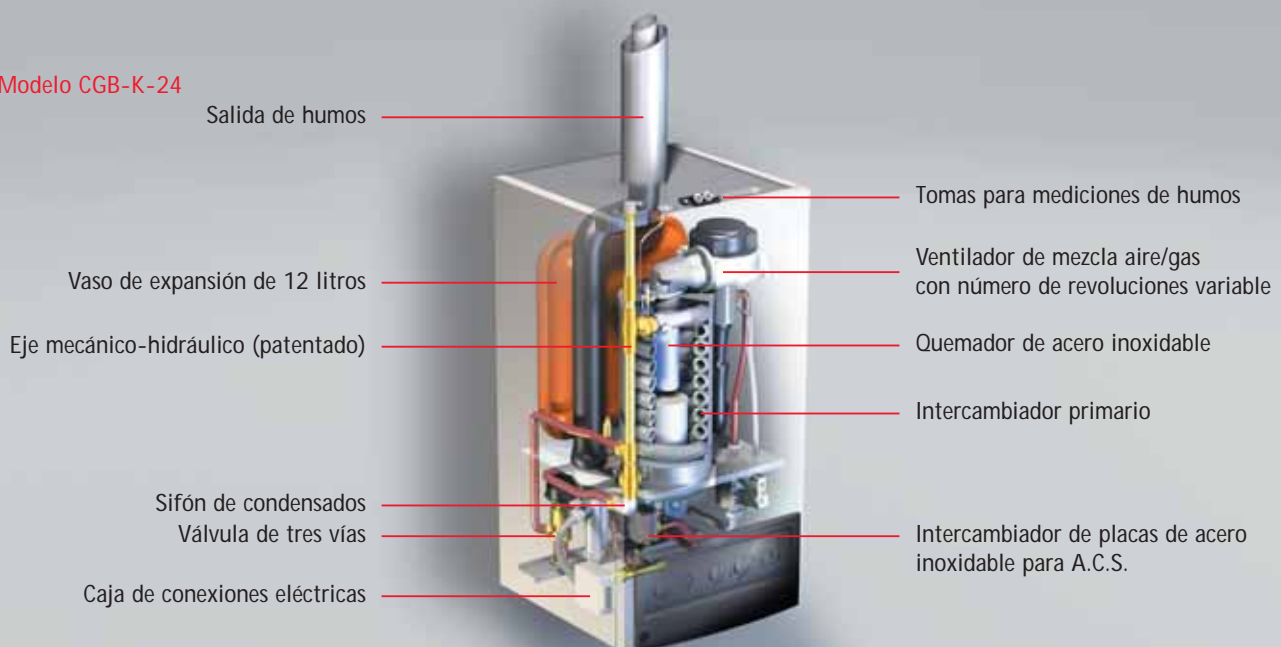
1) La longitud máxima es desde el aparato hasta el terminal.

2) Todos los datos se refieren a sistemas originales Wolf, con homologación CE-0036-CPD-9169003

3) Presión disponible de ventilador (Q_{min}-Q_{máx}): Consultar Tarifa General Wolf o Libros técnicos

		Longitud máxima* (m)		
		Ø 60/100	Ø 80/125	
Modelos CGB-K		20-24	20-24	K40-35
B23	Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas tomado por la parte superior del aparato (sistema no estanco)	—	30	—
B33	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco)	13	30	35 50 (DN 110/160)
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntr. horiz. y aire de combus. de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horiz. (sist. no estanco)	Cálculo según EN 13384		
C13x	Conducto concéntrico horizontal a través de fachada exterior (sistema estanco)	longitud 9 m	longitud 22 m	16
C33x	Conducto vertical concéntrico para tejados inclinados o planos (sistema estanco)	9	22	—
C33x	Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra con ventilación o sistema a través de cubierta plana (sistema estanco)	9	22	16 42 (DN 110/160)
C43x	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de la combustión resistente a la humedad. Longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m (sistema estanco)	Cálculo según EN 13384		
C53	Salida de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y tubería de alimentación de aire a través de la pared exterior	—	30	38 50 (DN 110/160)
C53x	Conducto concéntrico aire/gases de la combustión vertical por fachada vertical	—	22	38 / 50 (DN 110/160)
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior	Cálculo según EN 13384		
C83x	Salida de gases de la combustión a patinillo/conducto de obra con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior	—	30	38 50 (DN 110/160)
C93x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido/flexible por patinillo/conducto de obra. Conducto concéntrico en horizontal 2 m	5 (sólo para CGB 20)	13-22	25 43 (DN 110/160)

Modelo CGB-K-24



Salida de humos

Vaso de expansión de 12 litros

Eje mecánico-hidráulico (patentado)

Sifón de condensados

Válvula de tres vías

Caja de conexiones eléctricas

Tomas para mediciones de humos

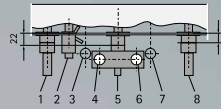
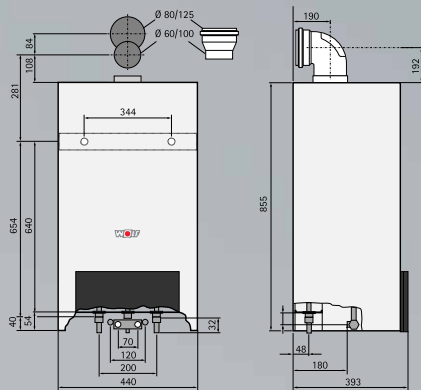
Ventilador de mezcla aire/gas con número de revoluciones variable

Quemador de acero inoxidable

Intercambiador primario

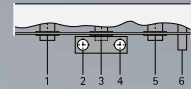
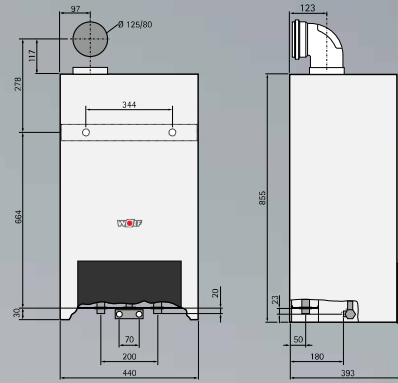
Intercambiador de placas de acero inoxidable para A.C.S.

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(22,91)	23,1(27,61)	32(391)
Potencia a 50/30°C	kW	20,5	24,8	34,9/-
Carga térmica nominal	kW	19,5(23,51)	23,8(28,51)	33(401)
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	¾"	¾"	1¼"
Retorno calefacción	G	¾"	¾"	1¼"
Conexión agua caliente/Recirculación	G	¾"	¾"	¾"
Conexión ACS	G	¾"	¾"	¾"
Conexión de gas	R	½"	½"	¾"
Conexión salida de humos	mm	60/100	60/100	80/125
Salidas de gases Modelo				
Categoría de gas		II2ELL3B/P	II2ELL3P	II2ELL3P
Gasto calorífico				
Gas natural E/H (Hi =9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	2,05(2,471)	2,50(3,001)	3,47(4,341)
Gas natural LL (Hi =8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³)	m³/h	2,27(2,731)	2,77(3,311)	3,84(5,101)
GLP (Hi =12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	1,52(1,841)	1,86(2,231)	2,57(3,401)
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 / 89	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 (aprox)	°C	90	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3
Altura manométrica de la bomba de 3 velocidades circuito calefacción		modulando	modulando	modulando
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/-/-	—
Caudal de 1834 l/h (32kW con Δt = 20K)		—	—	175
Caudal de 1977 l/h (46kW con Δt = 20K)		—	—	195
Altura manométrica de la bomba electrónica para circ. calefacción				
Caudal de 475 l/h (11kW con Δt = 20K)	mbar	250	250	—
Caudal de 860 l/h (20kW con Δt = 20K)	mbar	220	230	—
Producción de ACS con Δt = 25° C	Ltr./min	2,0-13,1	2,0-15,8	2,0 - 22,4
Presión máxima de trabajo	bar	10	10	10
Temperatura ACS 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	68-45
Caudal máscico de humos	g/s	8,9(10,71)	10,8(13,01)	15(181)
Presión disponible del ventilador	Pa	90	90	115(1251)
Valor evacuación de gases		G52(II5)	G52(II5)	G52
Emisión NOx Clase		5	5	5
Condensados a 50/30°C	Ltr./h	aprox 2,0	aprox 2,4	3,9(4,41)
PH condensados		aprox 4,0	aprox 4,0	aprox 4,0
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. 2) Sin/Con acumulador. * Datos con uso de propano. Reservado el derecho de modificaciones técnicas



WRS: Regulación Wolf

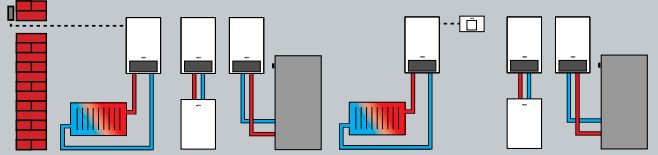
BM



- Unidad de mando BM** para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y/o en función de temperatura ambiente.
- Posibilidad de control, ajuste y programación, 7 circuitos con válvula mezcladora + 1 circuito directo + 1 circuito de ACS mediante ampliación de circuitos con módulos MM.
 - Posibilidad de instalación de unidad de mando integrada en caldera o instalación en pared como crono termostato modulante/sonda ambiente (necesario zócalo para montaje en pared).



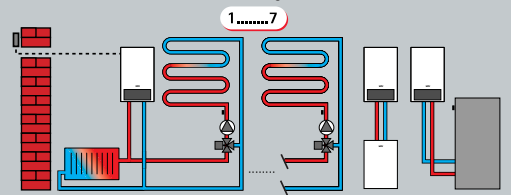
Zócalo para aplicación en pared



MM



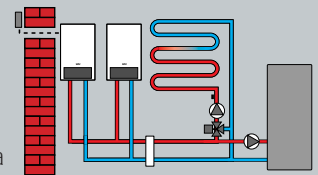
- Módulo mezclador MM** para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo ref. 27.44.352), protección anticongelados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.
- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de inst.
 - Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina,...)



KM



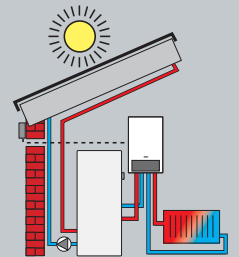
- Módulo de ampliación KM** para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 4 equipos)
- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de inst.
 - Regulación de un circuito de calefacción con válvula y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina,...)
 - Entrada de 0-10V para regulaciones sup. y señal de averías de 230V
 - Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica



**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 caudalímetro 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



visítenos en:



www.wolfiberica.es



Ref.: 090202015-1014



Calefacción · Energía solar · Climatización

