



Clima de Confianza

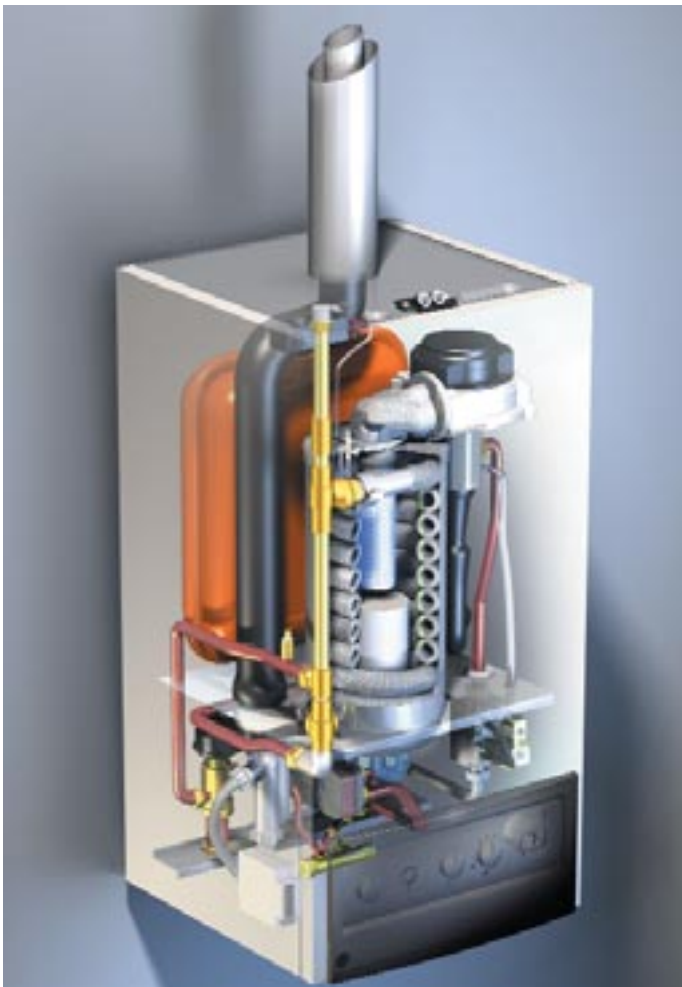
Calderas murales de condensación a gas Confortmax CGB/CGBK y CGS





Calderas murales de condensación a gas CGB-K mixta y CGB sólo calefacción:
- Mantenimiento sencillo y económico
- Reducidas dimensiones: 855 x 440 x 393 mm

Calderas murales de condensación a gas Confortmax CGB/CGB-K

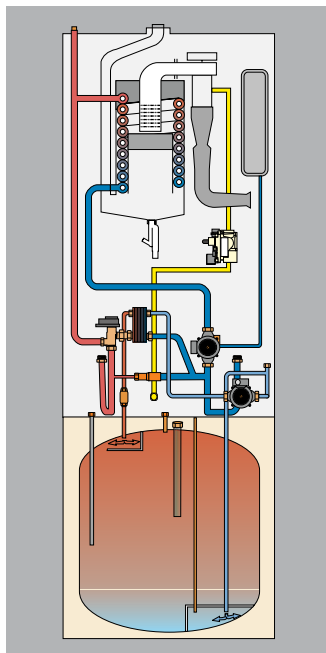


Ventajas de las calderas Confortmax CGB:

- Alto rendimiento energético: 110% sobre el PCI
- Tamaño muy reducido: 440 x 855 x 393 mm.
- Quemador modulante proporcional aire/gas: mantiene el rendimiento de combustión estable.
- Muy silenciosa.
- Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio en forma helicoidal y aleteada para aumentar el rendimiento y evitar corrosiones.
- Salida de gases hasta 22 m con \varnothing 125/80 mm y 10 m con \varnothing 96 mm en concéntrico.
- Adaptación automática en función de salida de humos.
- Gran variedad en regulaciones.
- Mínimas emisiones contaminantes.
- Mantenimiento sencillo y rápido desde la parte frontal.
- Fácil limpieza del intercambiador abatible y sin vaciar la caldera.
- 2 años de garantía.



Equipo compacto de condensación a gas CGS para calefacción y producción de a.c.s. en combinación con acumulador

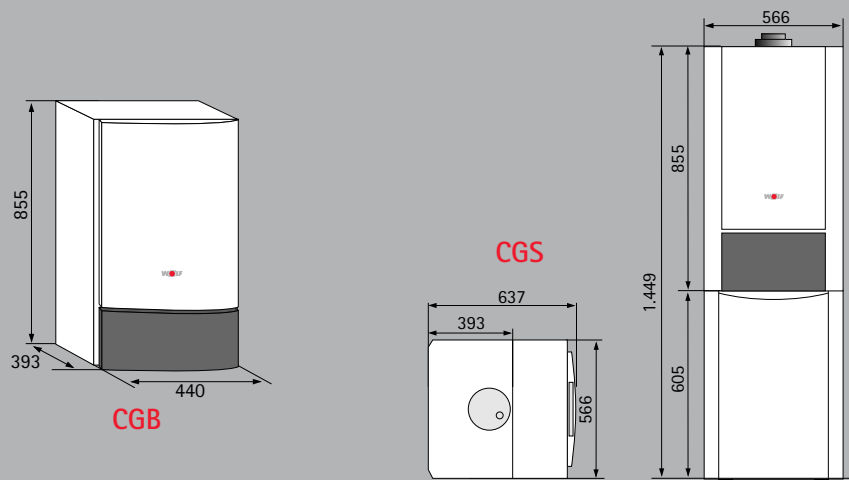


Equipo compacto de condensación a gas Confortmax CGS



Ventajas de las calderas Confortmax CGS:

- Rendimiento hasta de un 110% sobre el PCI.
- Mínimas dimensiones: 1.449 x 566 x 637 mm.
- Muy silenciosa.
- Producción de caudal continuo equivalente a un acumulador de 160 l.
- Preinstalación y conexiones realizadas del conjunto caldera/acumulador.
- Mínimas emisiones contaminantes.
- Mantenimiento sencillo y totalmente accesible desde el frontal.
- Salida de gases hasta 22 m con \varnothing 125/80 mm y 10 m con \varnothing 96 mm en concéntrico.
- Adaptación automática en función de salida de humos.
- Fácil limpieza del intercambiador abatible y sin vaciar la caldera.

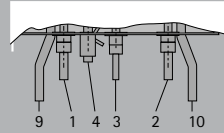
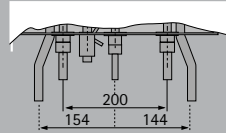


Datos Técnicos

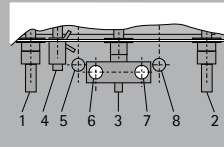
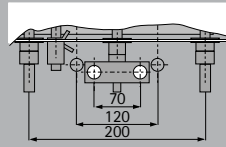
Modelo		CGB-20	CGB-24	CGB-K-20	CGB-K-24	CGS-20/160
Potencia a 80/60°C	kW	19,0	23,1/27,6 ¹⁾	19,0/22,9 ¹⁾	23,1/27,6 ¹⁾	19,0/22,9 ¹⁾
Potencia a 50/30°C	kW	20,5	24,8/-	20,5/-	24,8/-	20,5/-
Carga térmica nominal	kW	19,5	23,8/28,5 ¹⁾	19,5/23,5 ¹⁾	23,8/28,5 ¹⁾	19,5/23,5 ¹⁾
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	5,6	7,1	5,6	7,1	5,6
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	6,1	7,8	6,1	7,8	6,1
Potencia mínima (modulando)	kW	5,7	7,3	5,7	7,3	5,7
Ø Exterior Impulsión	mm	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)
Ø Exterior Retorno	mm	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)	20 (G 3/4)
Conexión A.C.S.	G	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Conexión agua fría	G	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Conexión de gas	R	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Conexión salida de humos	mm	95,5/63	95,5/63	95,5/63	95,5/63	95,5/63
Gasto calorífico:	Gas natural E/H (H _i =9,5 kW/m ³ =34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	2,05/2,47 ¹⁾	2,05/3,00 ¹⁾	2,05/2,47 ¹⁾	2,05/2,47 ¹⁾
	GLP (H _i = 12,8 kW/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	1,52/1,84 ¹⁾	1,86/2,23 ¹⁾	1,52/1,84 ¹⁾	1,86/2,23 ¹⁾
Presión entrada de gas:	Gas natural	mbar	20	20	20	20
	GLP	mbar	37	37	37	37
Temperatura de impulsión inicial	°C	75	75	75	75	75
Temperatura de impulsión hasta	°C	90	90	90	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Contenido del intercambiador de calor	Ltr.	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Caudal de A.C.S.	l/min.	-	-	2,0 - 12,0	2,0 - 15,0	2,0 - 6,5
Caudal de agua específico "D" para ΔT = 30 K	l/min.	-	-	11,3	13,6	11,2
Caudal continuo	l/h (kW)	-	-	-	-	563 (22,9)
Índice de potencia según DIN 4708	N _L	-	-	-	-	2,1
Caudal de A.C.S. disponible en 10 minutos	Ltr.	-	-	-	-	199
Demanda energética de funcionamiento	kWh/24 h	-	-	-	-	1,1
Presión de trabajo según EN625	bar	-	-	0,2/1,0	0,2/1,0	0,2/1,0
Sobrepresión máxima	bar	-	-	10	10	10
Rango de temperatura de A.C.S. ²⁾	°C	-	-	40-60	40-60	40-70
Material del intercambiador de a.c.s.	-	-	-	acero inoxidable	acero inoxidable	acero inoxidable
Material del interacumulador	-	-	-	-	-	vitrificado
Vaso de expansión:	Capacidad	Ltr.	12	12	12	12
	Presión inicial	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
Sensores de temperatura	°C	95	95	95	95	95
Caudal másico de humos	g/s	8,9/10,7 ¹⁾	10,8/13,0	8,9/10,7 ¹⁾	10,8/13,0	8,9/10,7 ¹⁾
Temperatura de salida de humos 80/60 - 50/30	°C	75-45	85-45	75-45	85-45	75-45
Presión disponible del ventilador	Pa	90	90	90	90	90
Conexión eléctrica	V~/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Fusibles integrados (semisensibles)	A	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
Potencia eléctrica	W	110	110	110	110	145
Protección		IPx4D	IPx4D	IPx4D	IPx4D	IPx4D
Peso total (vacío)	kg	42	42	45	45	99
Agua condensada residual a 50/30°C	l/h	hasta 2,0	hasta 2,4	hasta 2,0	hasta 2,4	hasta 2,0
Valor-PH del agua condensada		hasta 4,0	hasta 4,0	hasta 4,0	hasta 4,0	hasta 4,0
Homologación CE		CE 0085BN 0380	CE 0085BN 0380	CE 0085BN 0380	CE 0085BN 0380	CE 0085BO 0001

1) Modo calefacción/A.C.S. / 2) con una temperatura de agua fría de 10°C

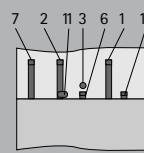
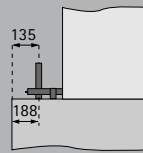
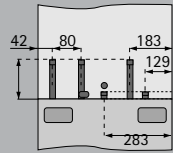
CGB+Kit



CGB-K

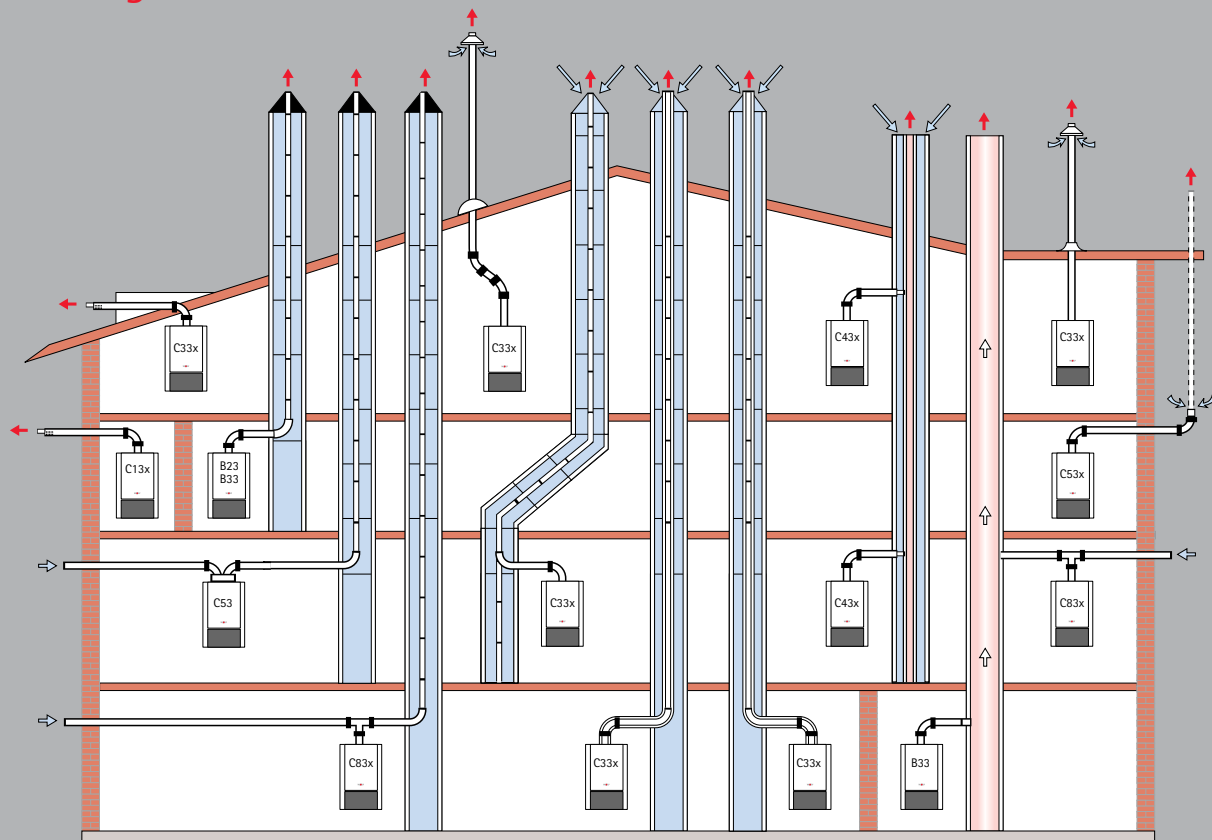


CGS



- 1 Impulsión calefacción
- 2 Retorno calefacción
- 3 Conexión de gas
- 4 Salida de condensados
- 5 Conexión agua caliente
- 6 Conexión agua caliente
- 7 Conexión agua fría
- 8 Conexión agua fría
- 9 Impulsión interacumulador
- 10 Retorno interacumulador
- 11 Llave de carga
- 12 Recirculación

Salidas de gases



Modelos CGB / CGS (Longitud máxima* (m))		DN 96/63	DN 125/80
C 33x	Salida vertical v concéntrica para tejados inclinados o planos. salida de aire/humos vertical concéntrica para montaje independiente de la atmósfera exterior	10	22
C 33x	Salida horizontal para tejados inclinados, sistema de tubería concéntrica	10	10
C 33x	Salida de humos para montaje en chimenea de ventilación rígida/flexible con tubería de conexión concéntrica horizontal	15 + 2 ²⁾	22
C 43 x	Salida a una chimenea resistente a la humedad	según DIN 4705	según DIN 4705
C 53	Salida de humos a chimenea de ventilación y tubería de aire a través de la pared exterior	—	30
C 53x	Salida de humos en la fachada	—	22
C 83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de combustión a través de la pared exterior	según DIN 4705	según DIN 4705
B 23	Salida de humos a chimenea de ventilación y aire de combustión tomado directamente de la parte superior del aparato	20 + 2 ²⁾	30
B 33	Salida de humos a chimenea de ventilación con tubería de conexión concéntrica horizontal	según DIN 4705	según DIN 4705
C13x	Salida de humos horizontal con tubería de conexión concéntrica horizontal	5	10

Presión disponible en el ventilador: 90 Pa.

Aviso: los sistemas C 33x, C 53x, y C 83x 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 y las aberturas de ventilación deben aclararse con los organismos locales competentes en la materia. Para salidas de humos concéntricas deben utilizarse únicamente accesorios originales Wolf.

Regulación caldera



1 Panel de mandos
2 Pulsador anomalías
3 Led de funcionamiento

4 Termostato A.C.S.
5 Termostato calefacción
6 Termo-manómetro

- Protección antiheladas.
- Detección de anomalías mediante led's.
- Codificación de averías en display de mando a distancia.
- Ajuste de parámetros mediante mando a distancia.
- Arranque mínimo durante los 3 primeros minutos de calefacción.
- Protección antilegionela.
- Ajuste de máxima temperatura en calefacción



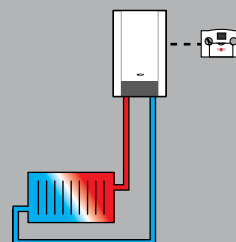
Regulación

Regulación proporcional de temperatura en función de temperatura de ambiente y/o exterior

ART/AWT



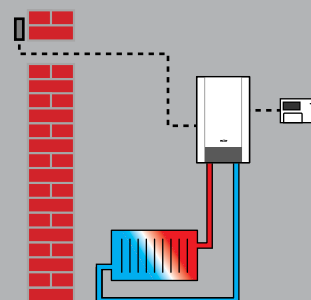
Regulación electrónica en función de la temperatura ambiente. Para regulación proporcional con temperatura de impulsión variable en la caldera. Con sistema de protección antiheladas.



DRT/DWT



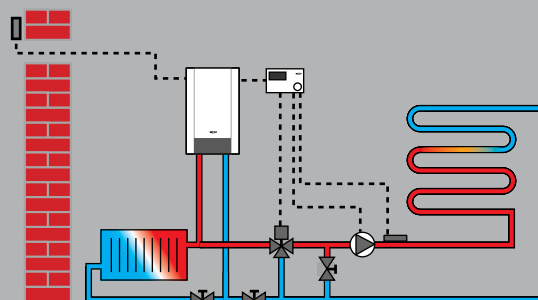
Regulación digital en función de la temperatura ambiente/exterior. Programador semanal digital. Con sistema de protección antiheladas.



DWTM



Regulación digital completa para un circuito de suelo radiante. Incluye: Sonda de impulsión, sonda exterior y regulador. Con sistema de protección antiheladas.





Clima de Confianza

Wolf Ibérica, S.A. (WISA)

C/ La Granja, 8 · 28108 Alcobendas (MADRID) · Tel. 91/661.18.53 · Fax 91/661.03.98 · e-mail:wisa@wolfiberica.com

CGB/0704

