



Sistemas para el ahorro de energía

Calderas de condensación a gas

Calderas murales CGB de 20 a 100 kW

Grupos térmicos con acumulación CGW y CGS



Puntuación según la prestigiosa sociedad de verificación de productos de Alemania "Stiftung Warentest" en la categoría de condensación gas



Sistemas para el ahorro de energía



Reducidas dimensiones:
855 x 440 x 393 mm



Mantenimiento sencillo y económico por sus componentes fácilmente accesibles

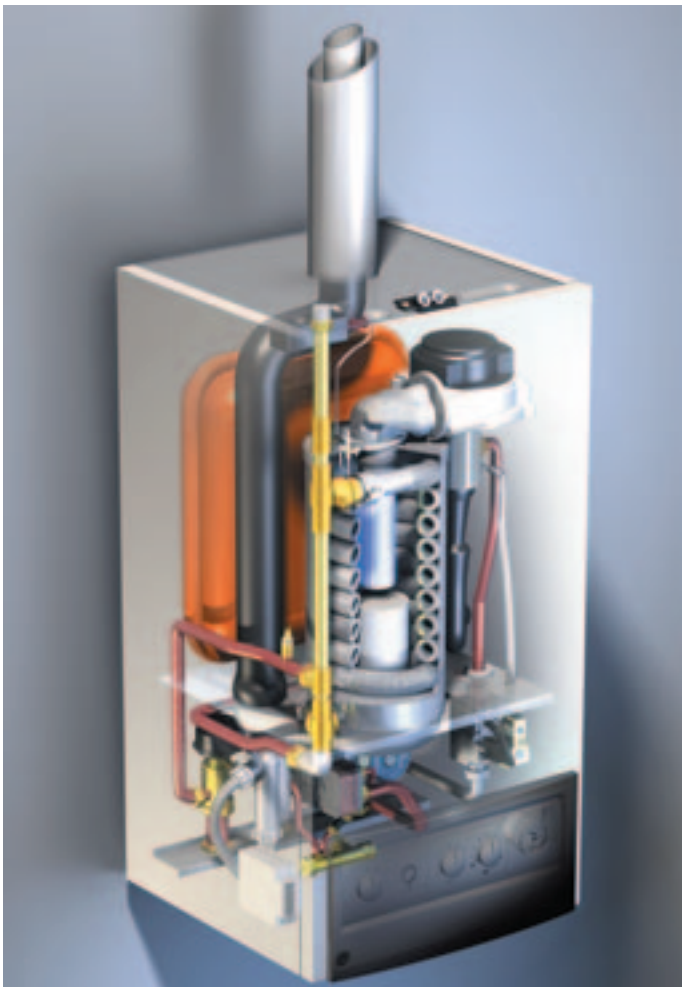


Limpieza de intercambiador sin vaciar la caldera

Calderas murales de condensación a gas CGB-K mixta de 24 y 28 kW y CGB sólo calefacción de 20 y 24 kW



Calderas murales de condensación a gas CGB 20-24 y CGB-K 20-24



Ventajas de las calderas CGB 20-24 y CGB-K 20-24:

- Alto rendimiento energético: Hasta 110% sobre el PCI.
- Tamaño 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.
- Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio en forma helicoidal y aleteada para aumentar el rendimiento y evitar corrosiones.
- Salida de gases hasta 22 m con Ø 80/125 mm y 9 m con Ø 60/100 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 total.

Calderas murales de condensación a gas CGB de sólo calefacción de 35 y 50 kW y CGB-K 40 de 40 kW de potencia



Reducidas dimensiones:
855 x 440 x 393 mm



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



Limpieza de caldera sin vaciar el circuito

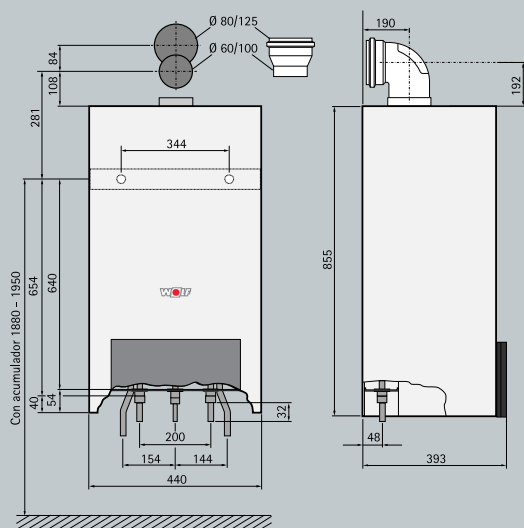


Calderas murales de condensación a gas CGB 35-50 y CGB-K 40-35

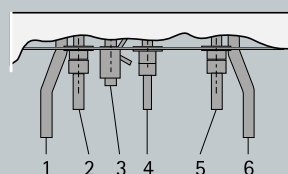
Ventajas de las calderas CGB 35-50 y CGB-K 40:

- Alto rendimiento energético: Hasta 110% sobre el PCI.
- 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.
- Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio en forma helicoidal y aleteada para aumentar el rendimiento y evitar corrosiones.
- Salida de gases hasta 22 m con Ø 80/125 mm.
- Adaptación automática en función de salida de humos.
- Gran variedad en regulaciones.
- Mínimas emisiones contaminantes.
- Mantenimiento sencillo y rápido desde la parte frontal (sin vaciar la caldera).
- Fácil limpieza del intercambiador abatible y sin vaciar la caldera.
- 2 años de garantía total.



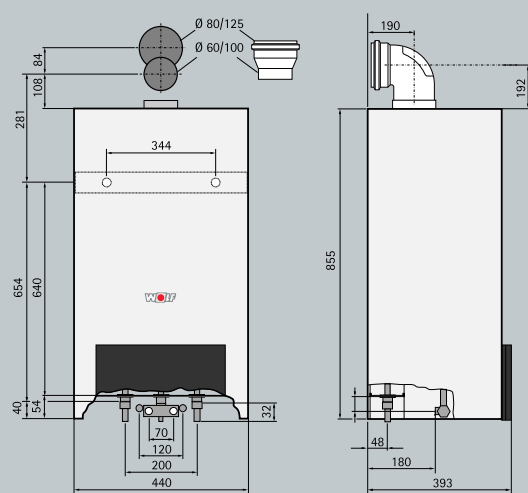


CGB-20 y CGB-24

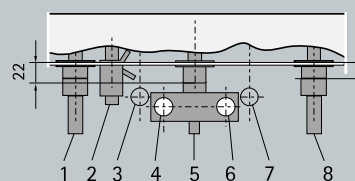


- 1 Impulsión interacumulador*
- 2 Impulsión calefacción
- 3 Salida de condensados
- 4 Conexión de gas
- 5 Retorno calefacción
- 6 Retorno interacumulador*

* Mediante kit de conexión a interacumulador



CGB-K-20 y CGB-K-24

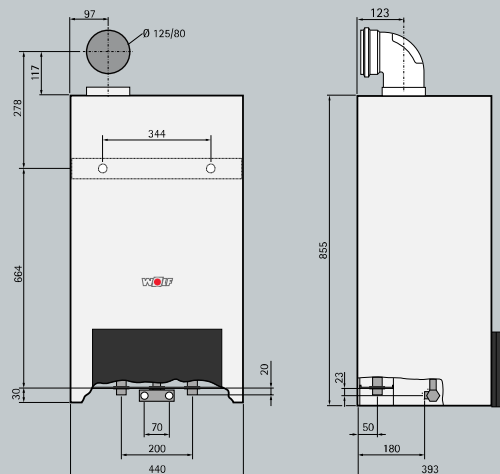
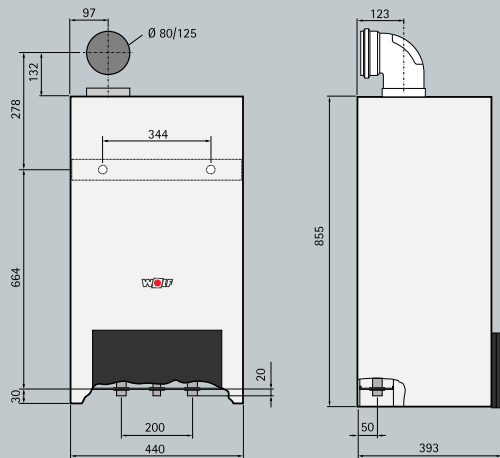


- 1 Impulsión calefacción
- 2 Salida de condensados
- 3 Conexión agua caliente
- 4 Conexión agua caliente
- 5 Conexión de gas
- 6 Conexión agua fría
- 7 Conexión agua fría
- 8 Retorno calefacción

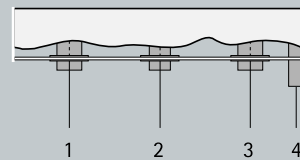
Datos Técnicos *

Modelo		CGB-20	CGB-24	CGB-K-20	CGB-K-24
Potencia a 80/60°C	kW	19,0/22,9 ¹⁾	23,1/27,6 ¹⁾	19,0/22,9 ¹⁾	23,1/27,6 ¹⁾
Potencia a 50/30°C	kW	20,5	24,8	20,5	24,8
Carga térmica nominal	kW	19,5/23,5 ¹⁾	23,8/28,5 ¹⁾	19,5/23,5 ¹⁾	23,8/28,5 ¹⁾
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	5,6	7,1	5,6	7,1
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	6,1	7,8	6,1	7,8
Potencia mínima (modulando)	kW	5,7	7,3	5,7	7,3
Impulsión calefacción - Ø exterior	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Retorno calefacción - Ø exterior	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión agua caliente/Recirculación	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión A.C.S.	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión de gas	R	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Conexión salida de humos	mm	60/100	60/100	80/100	60/100
Salidas de gases	Modelo	B23, B33, C13x, C33x, C43x, C53, C53x, C83x			
Categoría de gas		II2ELL3B/P	II2ELL3P	II2ELL3B/P	II2ELL3P
Gasto calorífico: Gas natural E/H (Hi =9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	2,05/2,47 ²⁾	2,50/3,00 ²⁾	2,05/2,47 ¹⁾	2,50/3,00 ¹⁾
Gas natural LL (Hi =8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³)	m³/h	2,27/2,73 ²⁾	2,77/3,31 ²⁾	2,27/2,73 ¹⁾	2,77/3,31 ¹⁾
GLP (Hi =12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	1,52/1,84 ²⁾	1,86/2,23 ²⁾	1,52/1,84 ¹⁾	1,86/2,23 ¹⁾
Presión entrada de gas: Gas natural	mbar	20	20	20	20
GLP	mbar	50	50	50	50
Temperatura de impulsión ajustada	°C	75	75	75	75
Temperatura de impulsión hasta	°C	90	90	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Emisión NOx	Clase	5	5	5	5
Peso total	kg	42	42	45	45
Homologación CE		CE-0085BN0380	CE-0085BN0380	CE-0085BN0380	CE-0085BN0380
Conexión eléctrica		230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz

1) Calefacción/a.c.s. 2) Sin / con acumulador. * Reservado el derecho de modificaciones técnicas

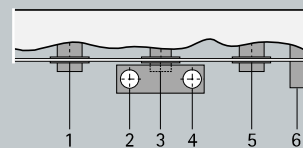


CGB-50



- 1 Impulsión calefacción
- 2 Conexión de gas
- 3 Retorno calefacción
- 4 Salida de condensados

CGB-K-40



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

Datos Técnicos *

Modelo		CGB-35	CGB-50	CGB-K40-35
Potencia a 80/60°C	kW	34,9	49,9	34/93
Potencia a 50/30°C	kW	35	50	35/-
Carga térmica nominal	kW	33	47	33/403
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	8(8,5) 2)	11(11,7) 2)	8(8,5) 2)
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	9(9,5) 2)	12,2(12,9) 2)	9(9,5) 2)
Potencia mínima (modulando)	kW	8,5(9) 2)	11,7(12,4) 2)	8,5(9) 2)
Retorno calefacción	G	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Retorno calefacción - Diámetro exterior	G	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Conexión agua caliente/Recirculación	G	-	-	3/4"
Conexión A.C.S.	G	-	-	3/4"
Conexión de gas	R	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión salida de humos	mm	80/125	80/125	80/125
Salidas de gases	Modelo	23, B33, C33, C33x, C43x, C53, C53x, C63, C63x, C83, C83x		
Categoría de gas		II2ELL3P	II2ELL3P	II2ELL3P
Gasto calorífico: Gas natural E (Hi = 9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	3,47	4,94	3,47/4,34 1)
Gas natural LL (Hi = 8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³)	m³/h	3,84	5,50	3,84/5,10 1)
GLP P (Hi = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	2,57	3,66	2,57/3,40 1)
Presión entrada de gas: Gas natural	mbar	20	20	20
Presión entrada de gas: GLP	mbar	50	50	50
Temperatura de impulsión inicial	°C	75	75	75
Temperatura de impulsión hasta	°C	90	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	3,0	3,0	3,0
Emisión NOx	Clase	5	5	5
Peso total	kg	45	45	48
Homologación CE		CE-0085BP5571	CE-0085BP5571	CE-0085BP5571
Conexión eléctrica			230 V/50 Hz	

1) Calefacción/a.c.s. 2) Valores válidos para GLP. * Reservado el derecho de modificaciones técnicas



Calderas murales de condensación a gas CGB de sólo calefacción de 68, 75 y 100 kW

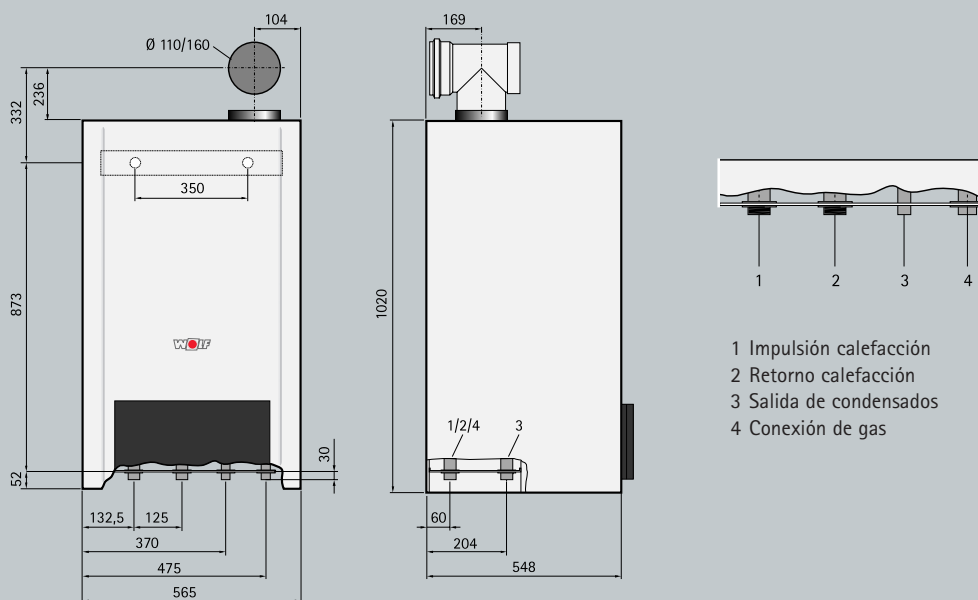


Calderas murales de condensación a gas CGB 68, 75 y 100



Ventajas de las calderas CGB 68, 75 y 100:

- Alto rendimiento energético: Hasta 110% sobre el PCI.
- Tamaño muy reducido: 1.020 x 565 x 548 mm.
- Idónea para renovación de salas de calderas debido a su reducido tamaño, villas, azoteas, etc.
- Muy silenciosa.
- Ventilador modulante proporcional aire/gas: mantiene el rendimiento de combustión estable, desde el 20% al 100%.
- Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio cilíndrico, de superficie aleteada que aumenta la superficie de intercambio y facilita el mantenimiento.
- Adaptación automática en función de salida de humos.
- Salida de gases hasta 23 m en concéntrico.
- Mínimas emisiones contaminantes.
- Gran variedad en regulaciones.
- Posibilidad de trabajar hasta con 4 calderas en secuencia: hasta 400 kW con calderas murales.
- Posibilidad de trabajar en gas natural o en propano.
- Posibilidad de trabajar con circuitos de calefacción de hasta 6 bar de presión.
- Mantenimiento sencillo y rápido desde la parte superior.
- 2 años de garantía total.

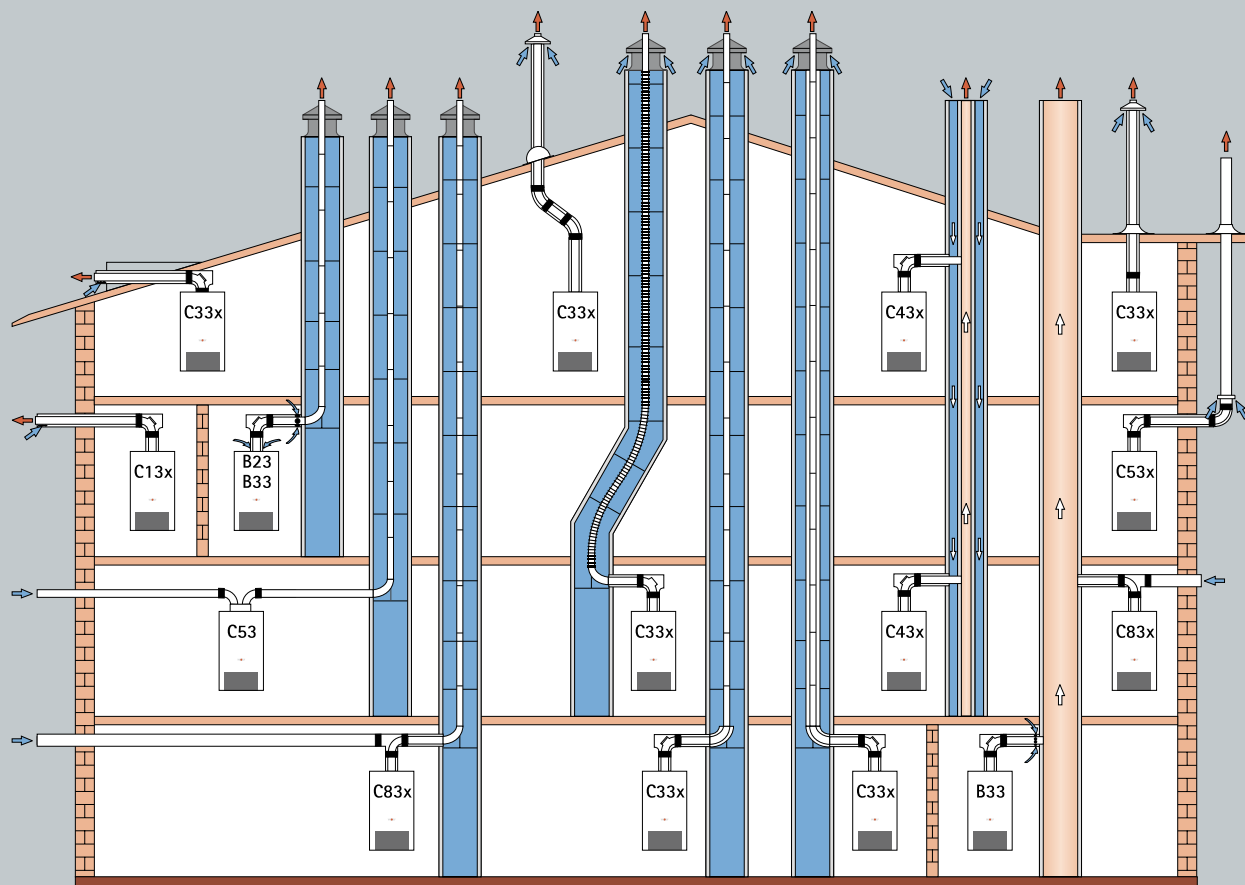


Datos Técnicos *

Modelo		CGB-68/75	CGB-100
Potencia a 80/60°C	kW	70,1	91,9
Potencia a 50/30°C	kW	75,8	98,8
Carga térmica nominal	kW	71,5	94
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	18,2	18,2
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	19,6	19,6
Potencia mínima (modulando)	kW	18,5	18,5
Impulsión calefacción-Diámetro exterior	G	1 1/2"	1 1/2"
Retorno calefacción-Diámetro exterior	G	1 1/2"	1 1/2"
Conexión de gas	R	3/4"	3/4"
Conexión salida de humos	mm	110/160	110/160
Salidas de gases	Modelo	B23, B33, C33, C33x, C43x, C53, C53x, C63, C63x, C83, C83x	
Categoría de gas		II2ELL3P	II2ELL3P
Gasto calorífico: Gas natural E (Hi = 9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	7,77	10,03
Gas natural LL (Hi = 8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³)	m³/h	8,6	11,11
GLP P (Hi = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	5,76	7,44
Presión entrada de gas: Gas natural	mbar	20	20
Presión entrada de gas: GLP	mbar	50	50
Rendimiento estacional a 40/30° C. (PCI/PCS)	%	110 / 99	110 / 99
Rendimiento estacional a 75/60° C. (PCI/PCS)	%	107 / 96	107 / 96
Rendimiento a potencia nominal 100% 80/60° C. (PCI/PCS)	%	98 / 88	97 / 88
Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30° C (PCI/PCS)	%	107 / 96	107 / 96
Temperatura de impulsión inicial	°C	80	80
Temperatura de impulsión hasta	°C	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	6,0	6,0
Altura manométrica del circuito de calefac. (PWM 100 %)		modulando	modulando
Caudal de 3000 l/h (70kW con Dt = 20K)	mbar	300	—
Caudal de 4000 l/h (92kW con Dt = 20K)	mbar	—	80
Carga térmica nominal: Caudal másico de humos	g/s	33,7	43,5
Temperatura salida de humos 80/60-50/30 °C		72-48	78-53
Presión disponible del ventilador	Pa	145	200
Potencia térmica mín: Caudal másico de humos	g/s	8,9	8,9
Temperatura salida de humos 80/60-50/30 °C		60-36	60-36
Presión disponible del ventilador	Pa	12	12
Valor evacuación de gases		G52	G52
Emisión NOx		5	5
Condensados con 50/30°C	Ltr./h	7,1	9,8
PH condensados		4	4
Potencia eléctrica absorbida	W	75	130
Protección	IP	IPx4D	IPx4D
Peso total	kg	92	92
Homologación CE		CE-0085BR0164	CE-0085BR0164
Conexión eléctrica			230 V/50 Hz

* Reservado el derecho de modificaciones técnicas

Salidas de gases CGB (K) 20-24



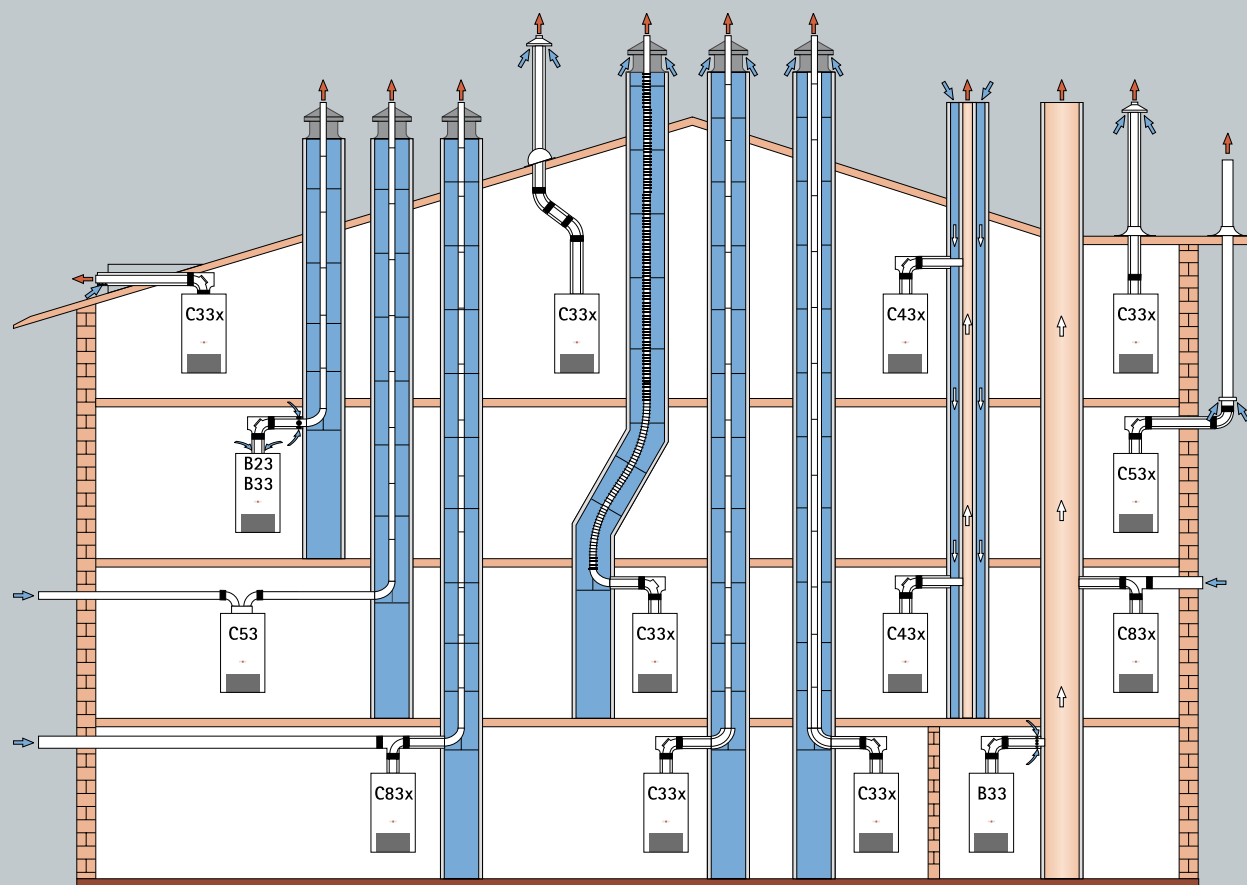
Modelos CGB 20-24

		Longitud máxima* (m)	
		Salida Ø 60/100	Salida Ø 80/125
C13x	Conexión a través de la pared exterior	5	10
C33x	Salida vertical y concéntrica para tejados inclinados o planos, salida de aire/humos vertical concéntrica para montaje en chimenea con ventilación	9	22
C33x	Salida horizontal para tejados inclinados	9	22
C33x	Salida de humos rígida/flexible con tubería de conexión concéntrica horizontal para montaje en chimenea con ventilación	13	22
C43x	Salida a una chimenea resistente a la humedad longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m	Cálculo según EN 13384	
C53	Salida de humos a chimenea con ventilación y tubería de aire a través de la pared exterior	x	30
C83x	Salida de humos a chimenea con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior	x	30
C53x	Salida de humos en la fachada	x	22
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior	Cálculo según EN 13384	
B23	Salida de humos a chimenea con ventilación y aire de alimentación tomado directamente de la parte superior del aparato	20 + 2	30
B33	Salida de humos a chimenea con ventilación con tubería de conexión concéntrica horizontal	20 + 2	30
B33	Conexión a chimenea resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal	Cálculo según EN 13384	

Aviso:

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 CGB 35-100 y CGB-K 40



Modelos CGB 35-100 y CGB-K 40-35

		Longitud máxima* (m)		
		CGB-35	CGB-50 y CGB K-40	CGB 68-100
C33x	Salida vertical y concéntrica para techados inclinados o planos, salida de aire/humos vertical concéntrica para montaje en chimenea con ventilación	22	13	14
C33x	Salida horizontal para techados inclinados	20	11	14
C33x	Salida de humos para montaje en chimenea con ventilación rígida/flexible con tubería de conexión concéntrica horizontal	DN 80	22	15
		DN 100	30	22
C43x	Salida a una chimenea resistente a la humedad, longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m	Cálculo según EN13384		
C53	Salida de humos a chimenea con ventilación y tubería de alimentación hasta conexión 2 m a través de la pared exterior	DN 80	30	20
		DN 100	35	28
C83x	Salida de humos a chimenea con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior	DN 80	30	20
		DN 100	35	28
C53x	Salida de humos en la fachada	DN 80	22	15
		DN 100	—	15
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior	Cálculo según EN13384		
B23	Salida de humos a chimenea con ventilación y aire de alimentación tomado directamente de la parte superior del aparato	DN 80	30	20
		DN 100	35	28
B33	Salida de humos a chimenea con ventilación y tubería de conexión concéntrica horizontal	DN 80	30	20
		DN 100	35	28
B33	Conexión a chimenea resistente a la humedad y tubería de conexión concéntrica horizontal	Cálculo según EN 1338		

Aviso:

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.

Acumuladores dinámicos con sistema de estratificación

Los depósitos dinámicos con estratificación que incorporan los grupos térmicos de condensación **CGW 20/120 – 24/140 y CGS 20/160 – 24/200** son depósitos que, combinados con el sistema de caldera de condensación, calientan el agua de tal manera que la temperatura del depósito va descendiendo desde la parte superior hasta la zona inferior, según el principio de estratificación.

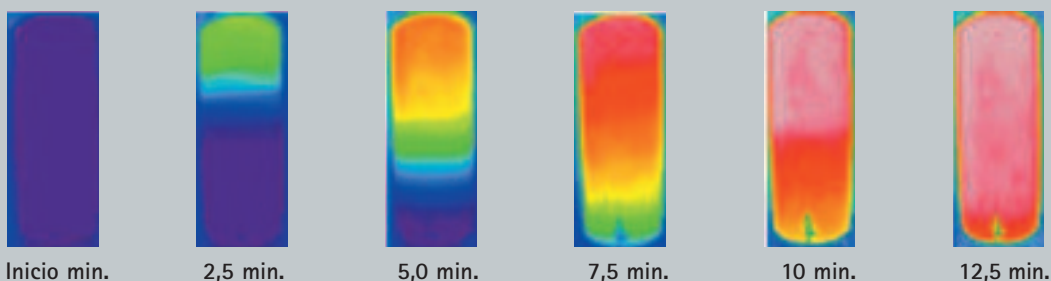
Al tener la entrada de agua caliente desde la caldera y la salida de agua caliente al punto de consumo en la zona superior del depósito, el sistema nos da siempre producción instantánea aunque el depósito esté frío. Asimismo sobre esta producción de a.c.s. continua, se suma la cantidad de agua caliente que tengamos en el depósito.

Características técnicas

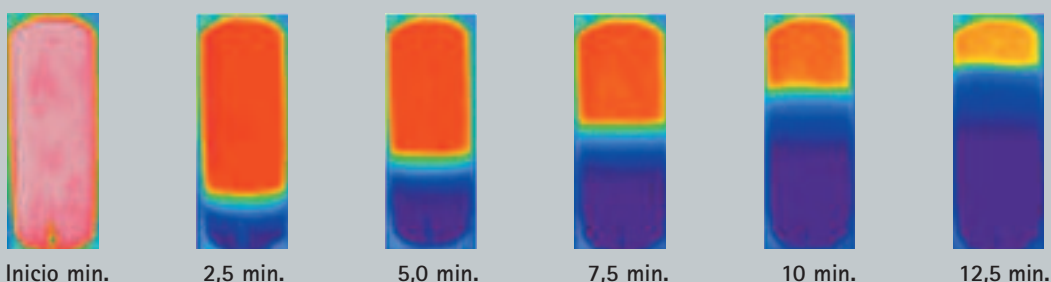
CGW		20/120	24/140
Capacidad de agua acumulador	(l)	50	50
Rendimiento continuo	(l/h)	563	681
Tiempo de caldeo 10/60°C	(min.)	10	8
Índice de rendimiento	(NL)	1,1	1,5
Pérdida de energía	(kWh/24 h)	0,8	0,8
Caudal de ACS (l/10min.)	$\Delta T = 35\text{ K}$	150	171
	$\Delta T = 25\text{ K}$	210	239

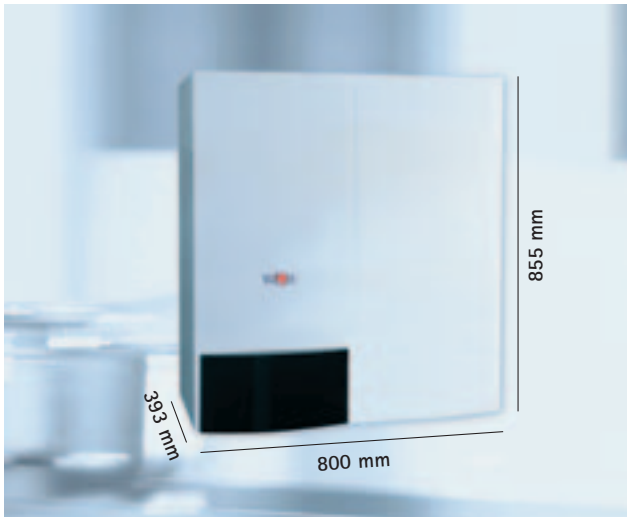
CGS		20/160	24/200
Capacidad de agua acumulador	(l)	90	90
Caudal continuo	(l/h)	563	681
Tiempo de caldeo 10/60°C	(min.)	16	12
Índice de rendimiento	(NL)	2,1	2,5
Pérdidas de energía	(kWh/24 h)	1,1	1,1
Caudal de ACS (l/10min.)	$\Delta T = 35\text{ K}$	199	216
	$\Delta T = 25\text{ K}$	279	302

Carga del acumulador 10 – 65° C
Ej.: CGW 20/120

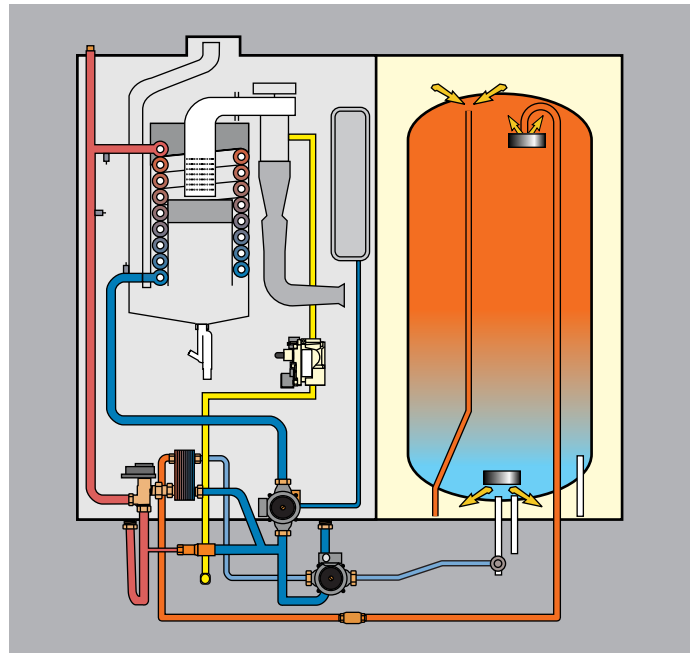


Consumo de 16 l/min.
Ej.: CGW 20/120





Grupo térmico de condensación mural a gas con acumulador dinámico con sistema de estratificación.
Potencias de 24 y 28 kW. Gran capacidad de producción de a.c.s. en el mínimo espacio



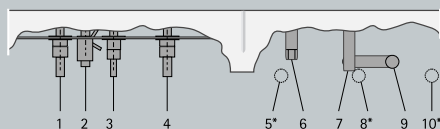
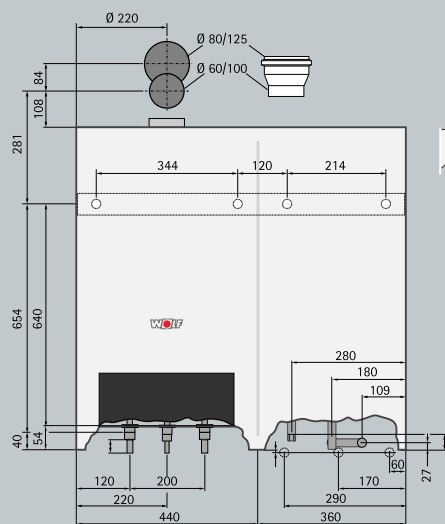
Grupo térmico de condensación mural a gas CGW 20/120 - 24/140



Ventajas del grupo térmico CGW:

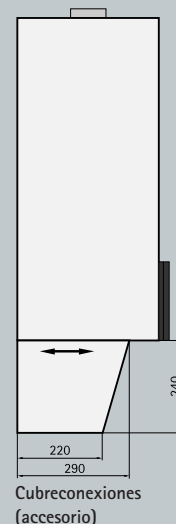
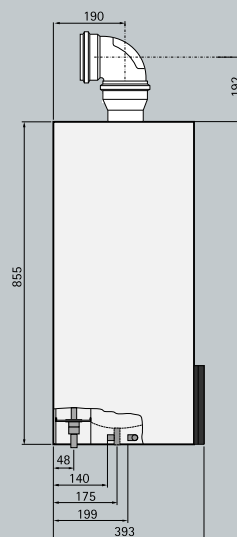
- Rendimiento hasta de un 110 % sobre PCI
- Todos en versión estanca y modulante proporcionalmente aire-gas desde el 25 al 100%
- Mínimas dimensiones: 800 x 855 x 393 mm
- Muy silenciosa
- Producción de caudal continuo equivalente a un interacumulador 120-140 l
- Preinstalación y conexiones realizadas del conjunto caldera/acumulador
- Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio en forma helicoidal y aleteada para aumentar el rendimiento y evitar corrosiones
- Acumulador dinámico de acero inoxidable con sistema de estratificación
- Ventilador modulante proporcional aire/gas: mantiene el rendimiento de combustión estable
- Gran variedad en regulaciones
- Mínimas emisiones contaminantes
- Mantenimiento sencillo y totalmente accesible desde el frontal
- Salida de gases hasta 22 m con $\varnothing$ 80/125 mm y 9 m con $\varnothing$ 60/100 mm en concéntrico
- Fácil limpieza del intercambiador abatible y sin vaciar la caldera
- 2 años de garantía en caldera y 5 años en acumulador





- 1 Impulsión calefacción
- 2 Salida de condensados
- 3 Conexión de gas
- 4 Retorno calefacción
- 5 Conexión agua caliente*
- 6 Conexión agua caliente
- 7 Conexión agua fría
- 8 Conexión agua fría*
- 9 Recirculación
- 10 Recirculación*

* Conexiones para instalación empotrada



Datos Técnicos CGW *

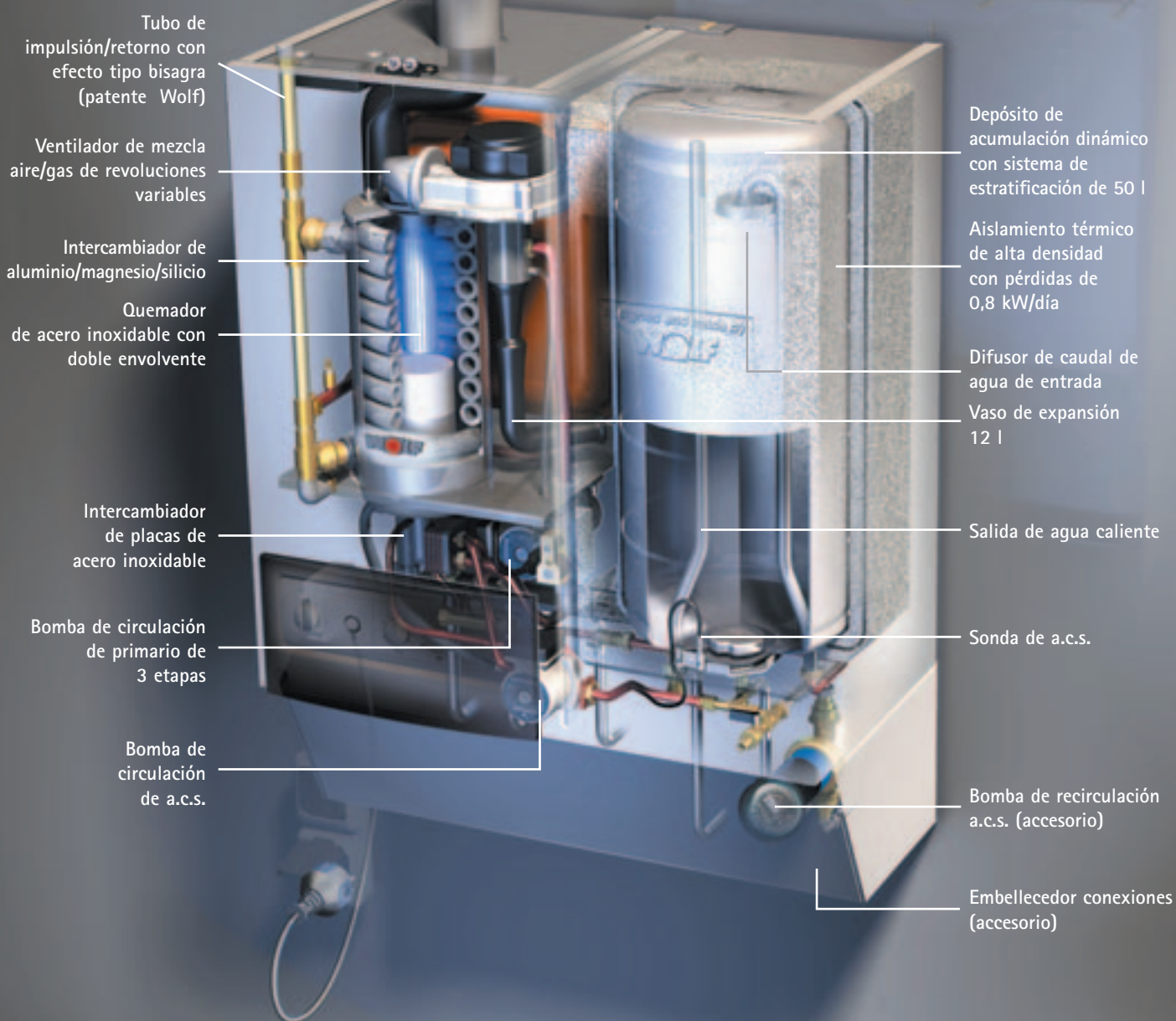
Modelo		CGW-20/120	CGW-24/140
Potencia a 80/60°C	kW	19,0/22,9 ¹⁾	23,1/27,6 ¹⁾
Potencia a 50/30°C	kW	20,5/-	24,8/-
Carga térmica nominal	kW	19,5/23,5 ¹⁾	23,8/28,5 ¹⁾
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	6,1	7,8
Potencia mínima (modulando)	kW	5,7	7,3
Impulsión calefacción - Ø exterior	G	3/4"	3/4"
Retorno calefacción - Ø exterior	G	3/4"	3/4"
Conexión a.c.s.	G	3/4"	3/4"
Recirculación	G	3/4"	3/4"
Conexión de gas	R	1/2"	1/2"
Conexión salida de humos	mm	60/100	60/100
Salidas de gases	Modelo	B23, B33, C13x, C33x, C43x, C53, C53x, C83x	
Gasto calorífico: Gas natural E (Hi =9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	2,05/2,471	2,50/3,001
Gas natural LL (Hi =8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³)	m³/h	2,27/2,731	2,77/3,311
GLP (Hi =12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	1,52/1,841	1,86/2,231
Presión entrada de gas: Gas natural / GLP	mbar	20 / 50	20 / 50
Temperatura de impulsión inicial	°C	75	75
Temperatura de impulsión hasta	°C	90	90
Presión máxima de trabajo (calefacción)	bar	3,0	3,0
Capacidad de a.c.s. del intercambiador de calor	Ltr.	1,3	1,3
Capacidad nominal interacumulador	Ltr.	50 / 120	50 / 140
Caudal específico "D" a un ΔT = 30K	Ltr./min	17,9	20
Rendimiento permanente a.c.s.	Ltr./h (kW)	563 (22,9)	681 (27,6)
Caudal salida de a.c.s.	Ltr./10min	150	171
Consumo llama piloto kWh/24h	0,8	0,8	
Máxima presión permitida (a.c.s.)	bar	10	10
Temperatura a.c.s. (programable)	°C	15-65	15-65
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
Caudal máscico de humos g/s	8,9/10,71	10,8/13,01	
Presión disponible del ventilador	Pa	90	90
Valor evacuación de gases		G52(II5)	G52(II5)
Emisión NOx		5	5
Condensados a 50/30°C	Ltr./h	aprox 2,0	aprox 2,4
Valores de condensados PH		aprox 4,0	aprox 4,0
Máxima potencia eléctrica absorbida	W	145	145
Protección	IP	IPX4D	IPX4D
Peso total	kg	70	70
Homologación CE		CE-0085B00001	CE-0085B00001
Conexión eléctrica		230 V/50 Hz	230 V/50 Hz

1) Calefacción/a.c.s.. * Reservado el derecho de modificaciones técnicas

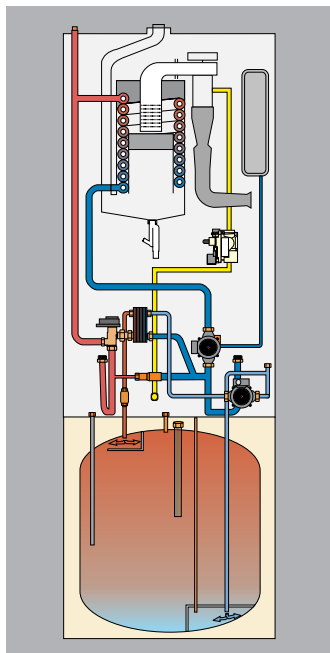
MÁXIMO CONFORT

MÍNIMO CONSUMO

MÍNIMO ESPACIO



CGW 20/120 - 24/140



Grupo térmico de condensación
a gas CGS para calefacción y
producción de a.c.s. en
combinación con acumulador
dinámico con sistema de
estratificación.
Potencias de 24 y 28 kW

Grupo térmico de condensación a gas CGS 20/160 - 24/200



Ventajas del grupo térmico 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 interacumulador de 160-200 l.
- Preinstalación y conexiones realizadas del conjunto caldera/acumulador.
- Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio en forma helicoidal y aleteada para aumentar el rendimiento y evitar corrosiones.
- Ventilador modulante proporcional aire/gas: mantiene el rendimiento de combustión estable.
- Gran variedad en regulaciones.
- Mínimas emisiones contaminantes.
- Mantenimiento sencillo y totalmente accesible desde el frontal.
- Salida de gases hasta 22 m con $\varnothing$ 80/125 mm y 9 m con $\varnothing$ 60/100 mm en concéntrico.
- Adaptación automática en función de salida de humos.
- Fácil limpieza del intercambiador abatible y sin vaciar la caldera.
- 2 años de garantía en caldera y 5 años en acumulador.

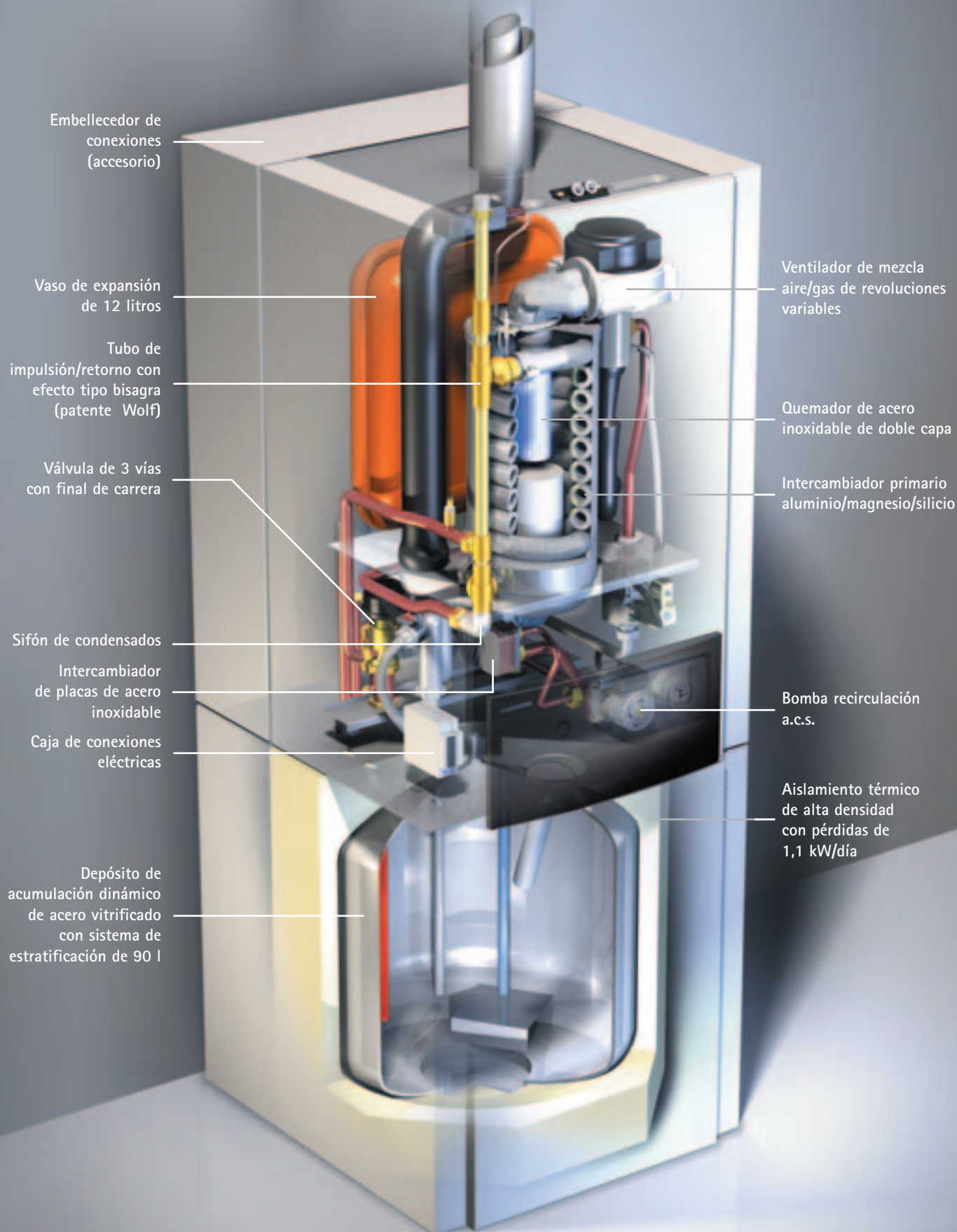


1) Calefacción/a.c.s. * Reservado el derecho de modificaciones técnicas

MÁXIMO CONFORT

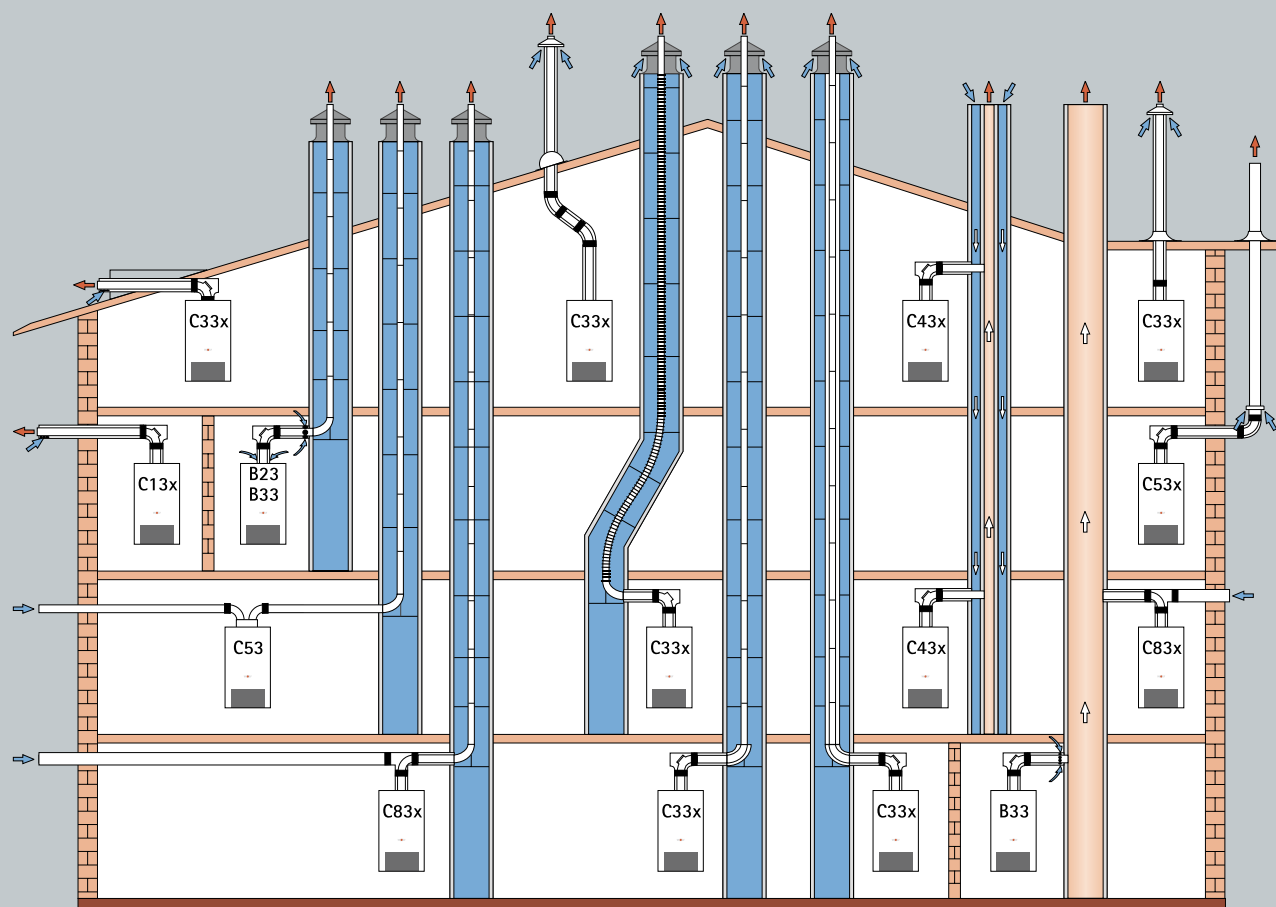
RÁPIDA INSTALACIÓN

MÍNIMO CONSUMO



CGS 20/160 - 24/200

Salida de gases CGW y CGS



Modelos CGW 20-24 y CGS 20-24

		Longitud máxima* (m)	
		Salida Ø 60/100	Salida Ø 80/125
C13x	Conexión a través de la pared exterior	5	10
C33x	Salida vertical y concéntrica para techados inclinados o planos, salida de aire/humos vertical concéntrica para montaje en chimenea con ventilación	9	22
C33x	Salida horizontal para techados inclinados	9	22
C33x	Salida de humos rígida/flexible con tubería de conexión concéntrica horizontal para montaje en chimenea con ventilación	13	22
C43x	Salida a una chimenea resistente a la humedad longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m	Cálculo según EN 13384	
C53	Salida de humos a chimenea con ventilación y tubería de aire a través de la pared exterior	x	30
C83x	Salida de humos a chimenea con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior	x	30
C53x	Salida de humos en la fachada	x	22
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior	Cálculo según EN 13384	
B23	Salida de humos a chimenea con ventilación y aire de alimentación tomado directamente de la parte superior del aparato	13	30
B33	Salida de humos a chimenea con ventilación con tubería de conexión concéntrica horizontal	13	30
B33	Conexión a chimenea resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal	Cálculo según EN 13384	

Aviso:

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.

CGS y CGW: Integración en sistemas solares

Los grupos térmicos de condensación son una solución sencilla y eficaz en instalaciones integradas de energía solar. La capacidad de acumulación del depósito solar se amplía con la capacidad de acumulación de a.c.s. del grupo térmico de condensación.

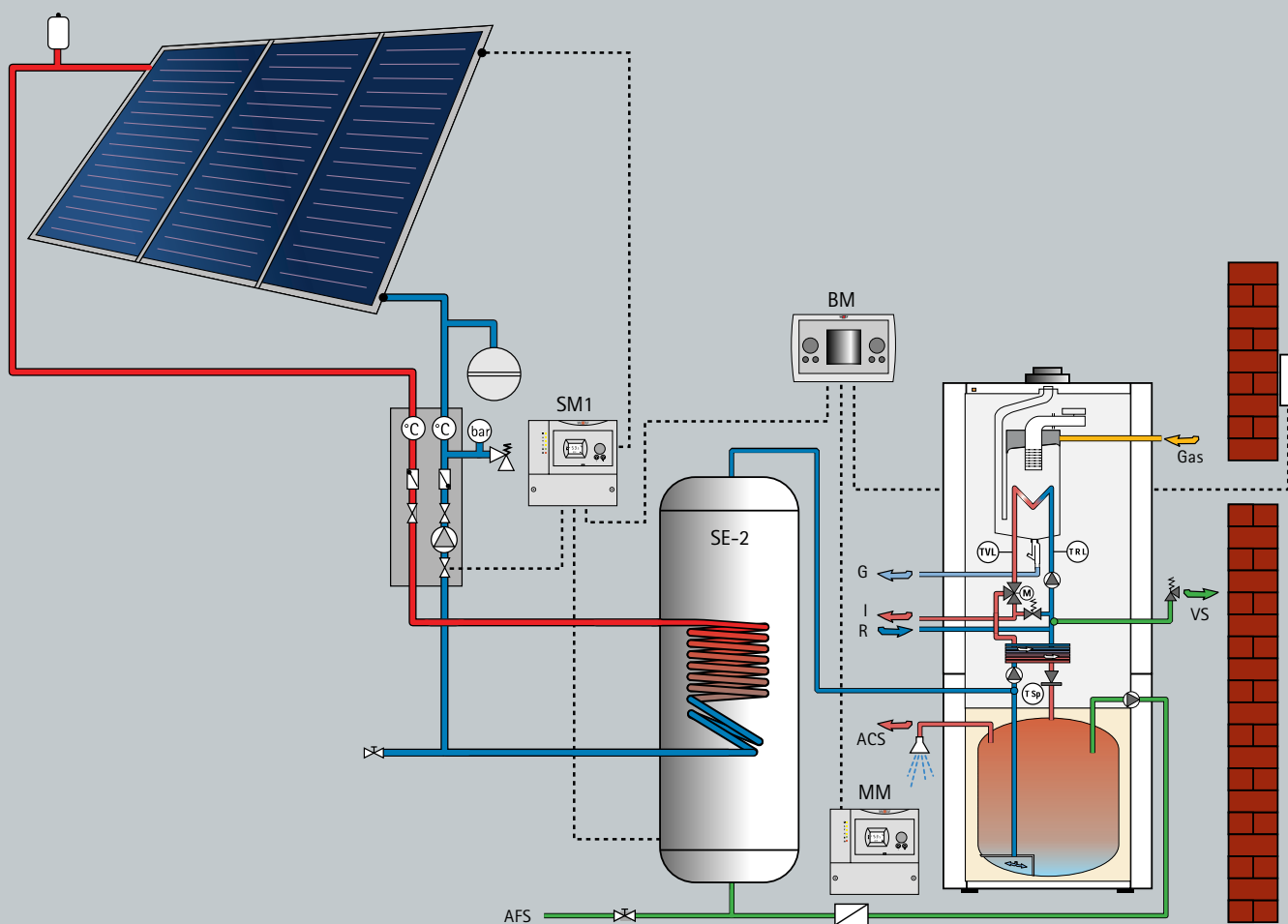
Instalación de energía solar y grupo térmico de condensación para producción de calefacción mediante caldera de condensación y producción de a.c.s. mediante energía solar y acumulador dinámico con estratificación.

La capacidad de producción de a.c.s. mediante energía solar será la suma de las capacidades de los 2 depósitos ya que los captadores solares calentarán el depósito de solar y el de la caldera.

La vivienda mantiene un alto confort de a.c.s. en verano cuando la instalación de energía solar rinde al máximo y en invierno mediante el acumulador dinámico del grupo térmico de condensación modelos CGW y CGS.

Hasta 239 litros/10 minutos con el grupo térmico CGW y 302 litros/ 10 minutos con el grupo CGS.

Dispone asimismo de bomba de trasiego para equiparar la temperatura entre depósitos cuando el acumulador de solar tiene suficiente energía.

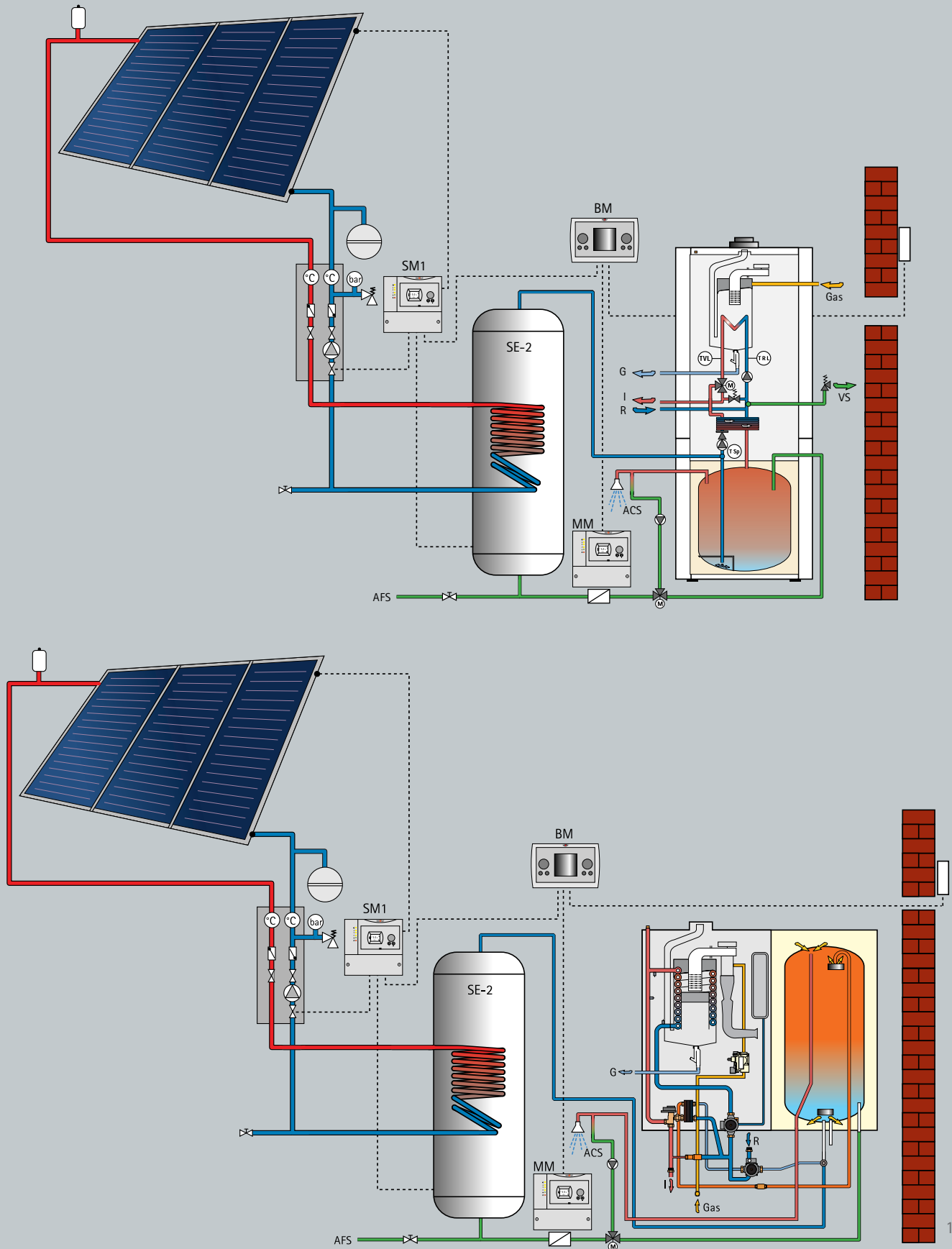


Una solución sencilla y eficaz

Instalación de energía solar y grupo térmico de condensación para producción de calefacción mediante caldera de condensación y producción de a.c.s. mediante energía solar y acumulador dinámico con estratificación.

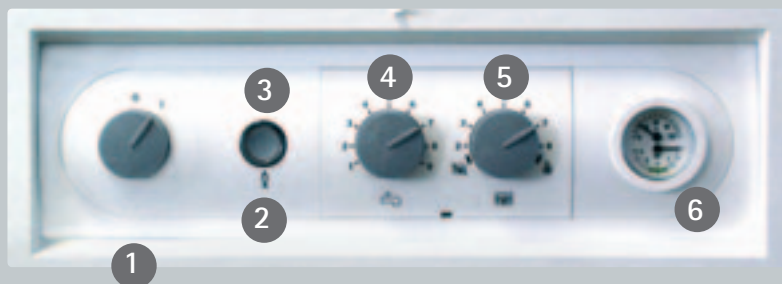
Dispone asimismo de bomba y válvula de tres vías para realizar recirculación del circuito de a.c.s. y trasiego entre depósitos de acumulación.

Se aprovecha la bomba de recirculación del circuito de a.c.s. para enviar energía desde el depósito de solar SE-2 al depósito del grupo térmico CGS o CGW. De esta manera cuando los captadores solares tengan suficiente energía, estaremos calentando el a.c.s. de los 2 depósitos más el agua que contenga la tubería hasta los diferentes puntos de consumo.



Regulación caldera

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1 Panel de mandos | 4 Termostato A.C.S. |
| 2 Pulsador anomalías | 5 Termostato calefacción |
| 3 Led de funcionamiento | 6 Termo-manómetro |



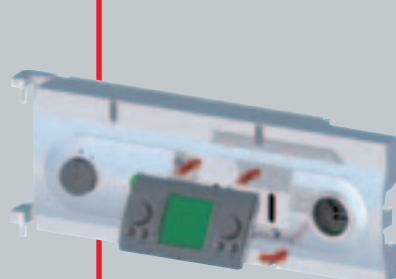
WRS: Sistema de regulación Wolf



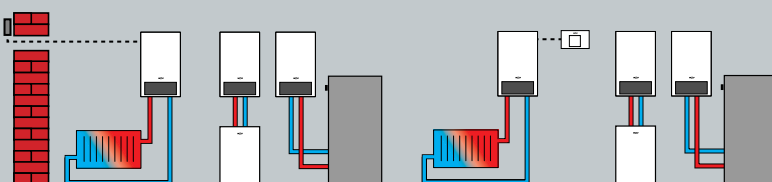
BM

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

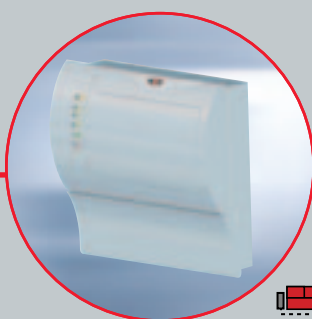
- Posibilidad de control, ajuste y programación, 7 circuitos con válvula mezcladora + 1 circuito directo + 1 circuito de ACS mediante ampliación de circuitos con módulos mezcladores.
- Instalación de unidad de mando integrada en caldera mural o instalación mural como mando a distancia y sonda de ambiente.



Tapa para aplicación en pared

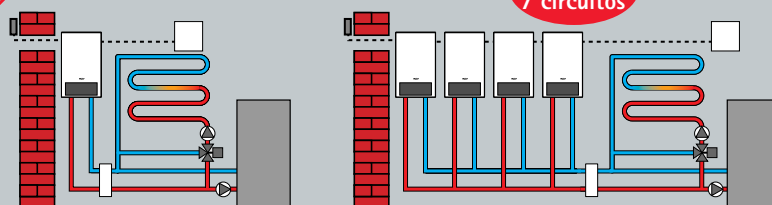


KM

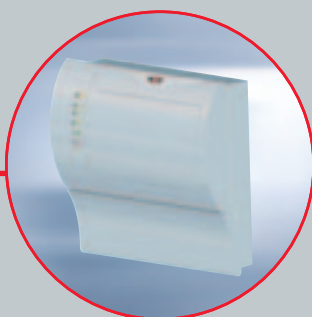


Regulación KM para instalaciones de hasta 4 calderas en secuencia con aguja hidráulica y bomba de a.c.s.

Incluye: Sonda de impulsión, sonda exterior y sonda de aguja hidráulica. Posibilidad de ampliar la gestión de circuitos de calefacción interconectando las regulaciones, lo que permite ampliar hasta un **máximo de 7 circuitos de calefacción** con bomba y mezcladora más 7 mandos a distancia con sonda ambiente para controlar la temperatura individual de cada una de las zonas.

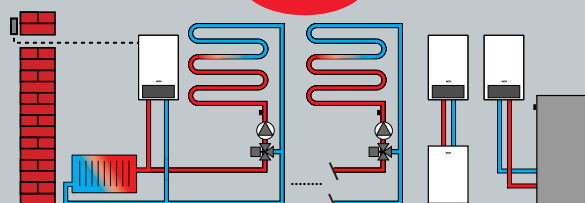


MM

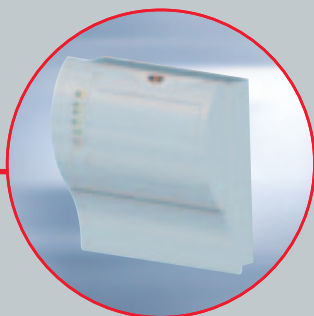


Módulo mezclador MM para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (kit SRTA), protección anticongelantes en instalaciones de gran volumen de agua.

- Selección de tipos de circuitos mediante parámetros ajustables.
- Posibilidad de señales de salida y entrada de hasta circuitos con válvula mezcladora, un circuito directo y un circuito de ACS.
- Señales de entrada para: sonda impulsión circuito mezclador, termostato de máxima.
- Entrada parametrizable B1, etc.

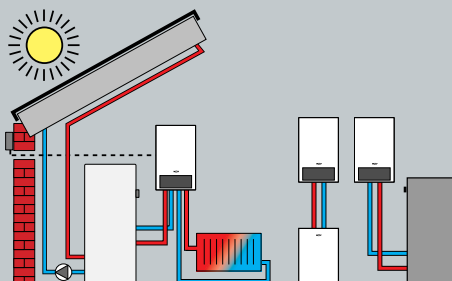


SM1



Módulo solar SM-1 para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura, compara la temperatura del acumulador y de los captadores. La energía producida puede registrarse determinando el caudal en circulación o mediante caudalimetro 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 solar, sonda de captador, sonda de retorno, caudalimetro. **Funciones:** Diferencia de conexión, diferencia de desconexión, protección de captadores. Bloqueo función antilegionela.



BM1



Módulo solar de mando BM1 Regula un circuito solar y va en combinación con la SM1, sólo en el caso de que no exista un módulo BM de la caldera.

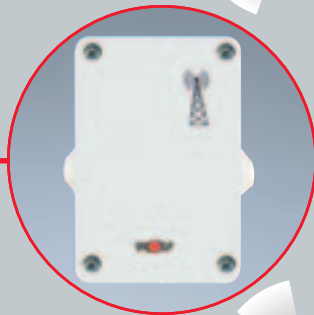
Mediante este módulo se pueden modificar, visualizar valores y acceder a códigos de error.



Sonda exterior inalámbrica con sonda de ambiente

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

Alcance 200 a 300 metros.



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 un receptor

AMBOS CONECTABLES
HASTA 7 MANDOS
A 1 RECEPTOR



Mando a distancia VÍA BUS analógico con sonda ambiente

Sistemas de regulación Wolf

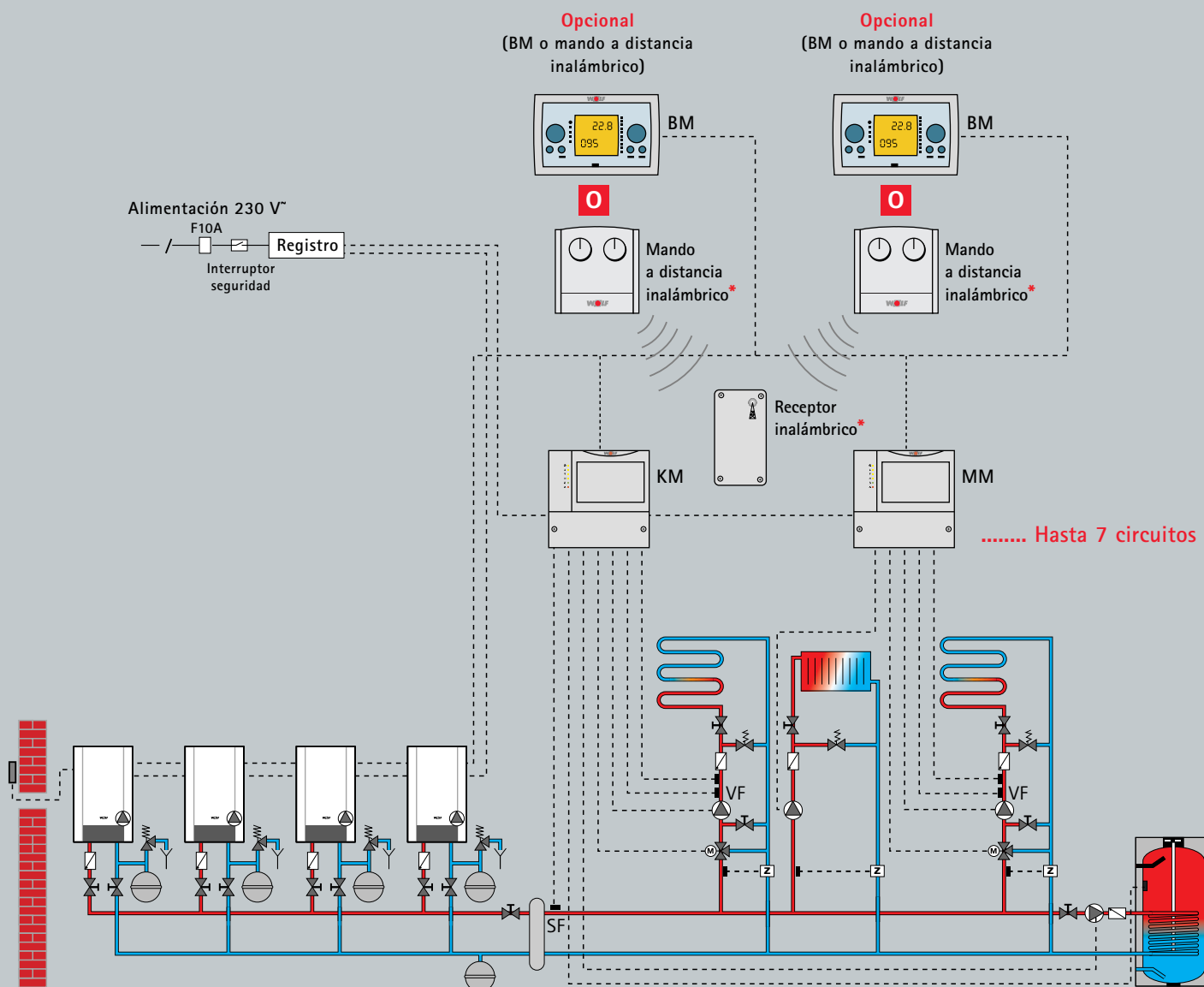
KM

Regulación proporcional de temperatura en función de la temperatura exterior, con programación semanal digital y posibilidad de control de temperatura de un circuito directo o circuito con válvula mezcladora.

La KM tiene también la posibilidad de controlar hasta 4 calderas para trabajar en secuencia y un circuito adicional de a.c.s. con bomba de primario.

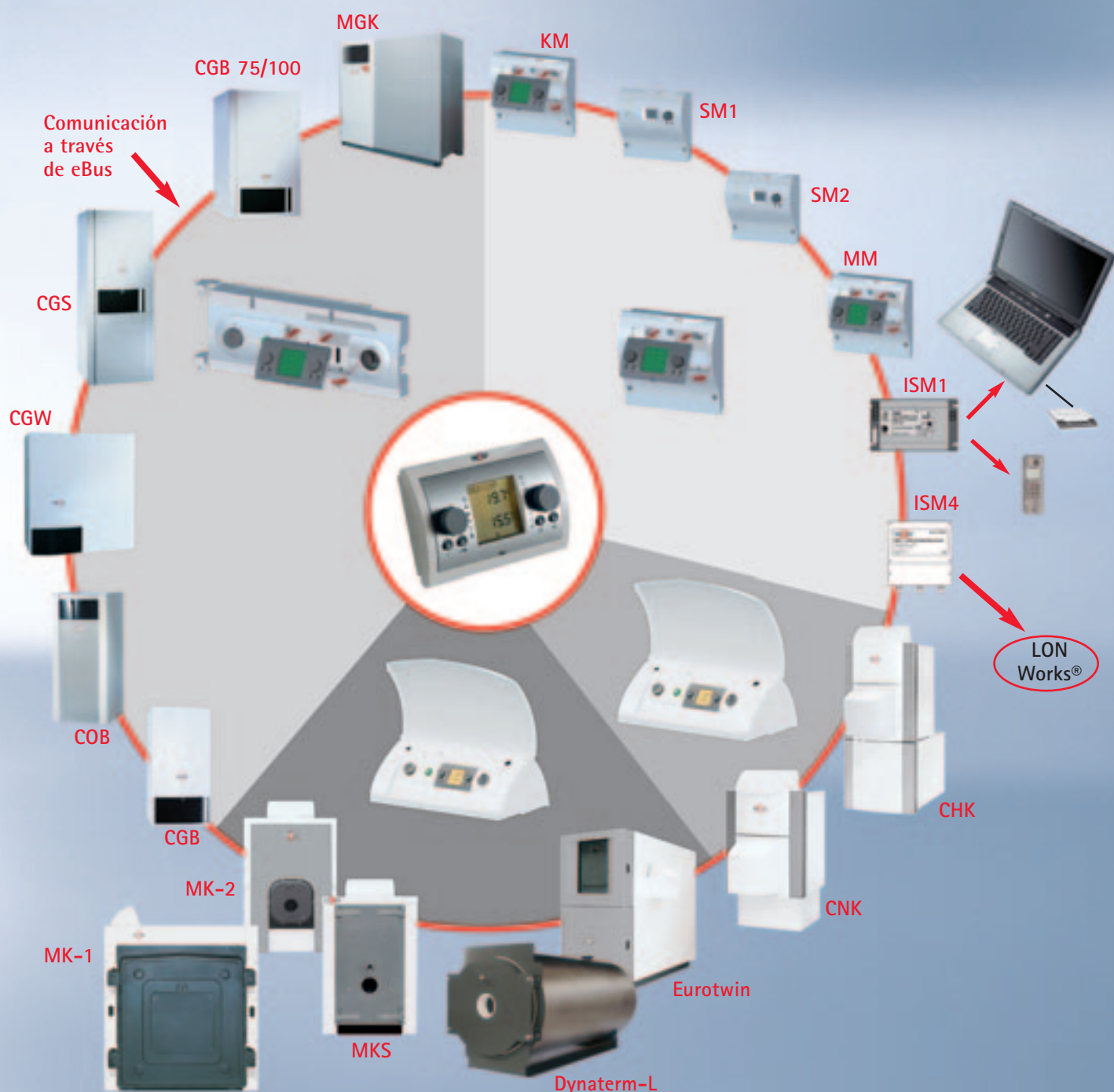
INSTALACIÓN:

- 4 calderas en secuencia hasta 400 kW
- 2 circuitos con válvula mezcladora
- 1 circuito directo y 1 circuito a.c.s.
- 2 BM o mando a distancia inalámbrico
- Regulación KM + MM



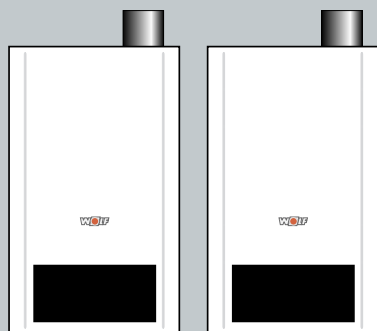
* En caso de soluciones inalámbricas es necesario instalar un receptor

WRS. Sistemas de regulación Wolf

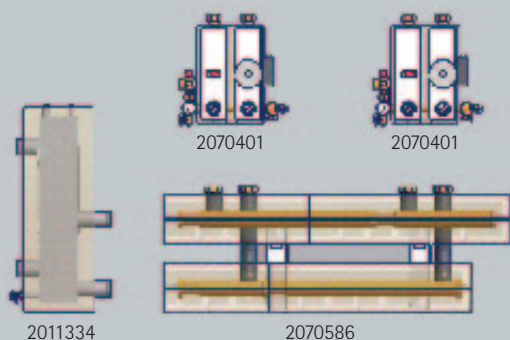


Agujas hidráulicas. Dimensiones y referencias

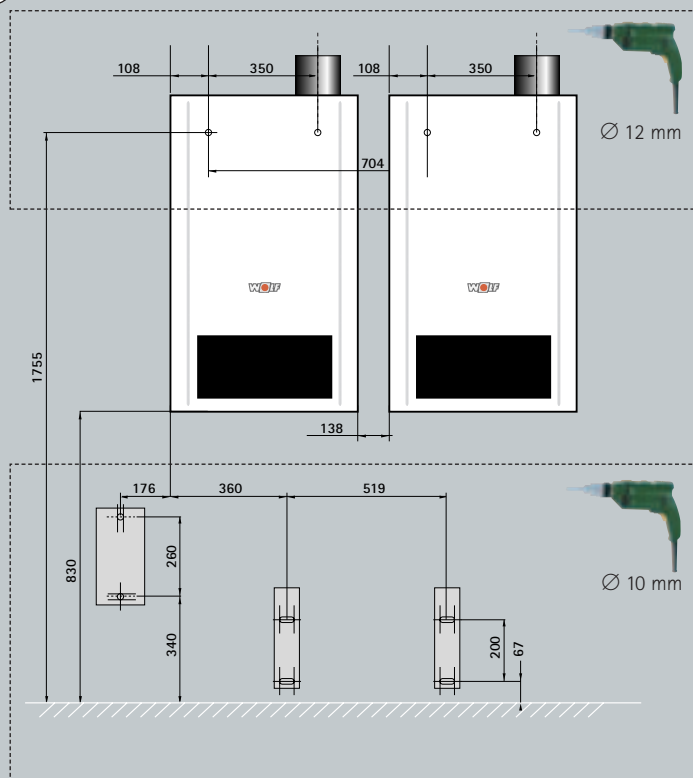
1



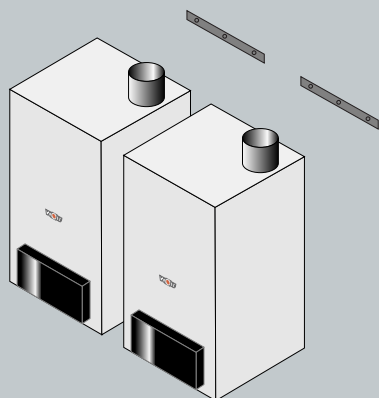
Art-Nr. 8612058



2



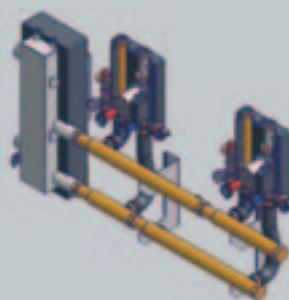
3



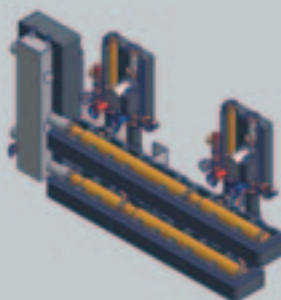
4



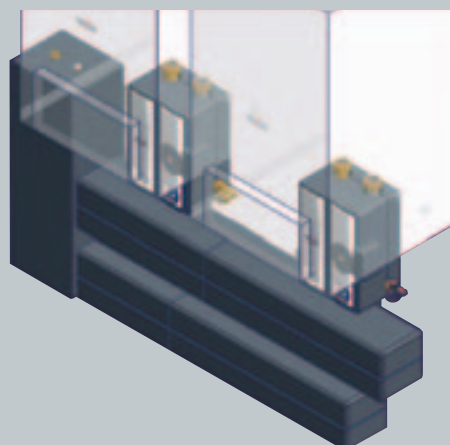
5



6



7

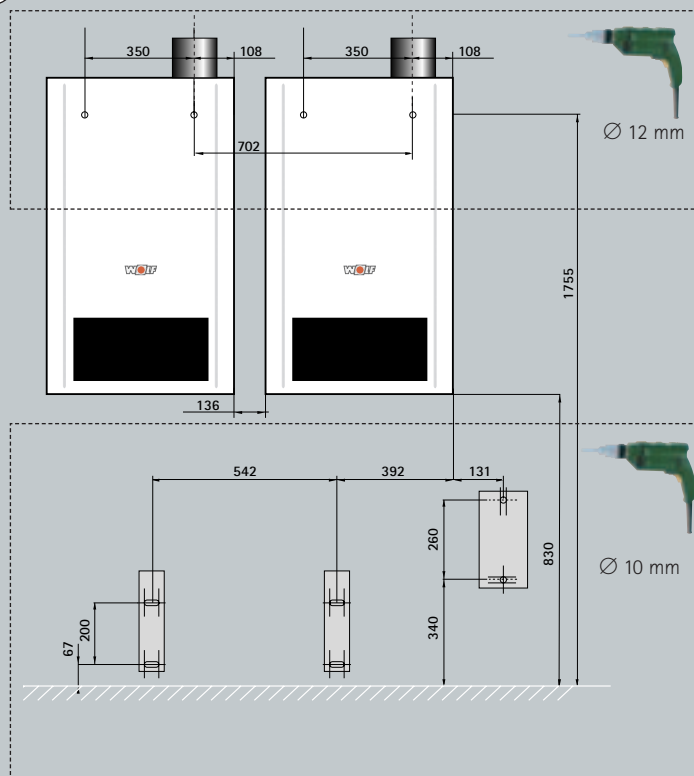


Agujas hidráulicas. Dimensiones y referencias

1



2



Art-Nr. 8612057



2070401



2070401

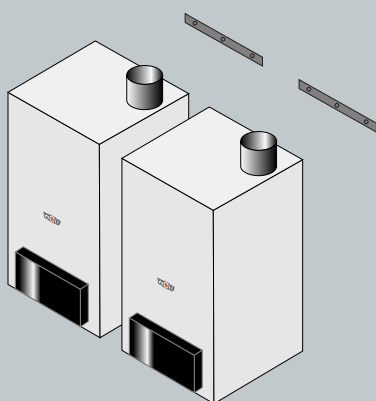


2070587

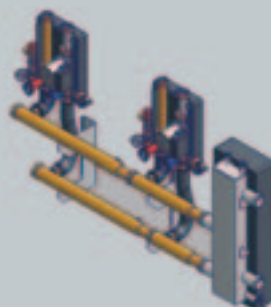


2011334

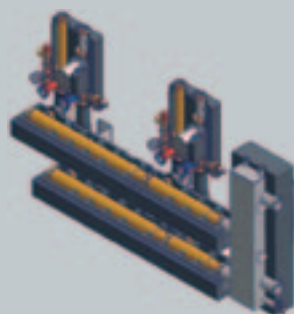
3



5



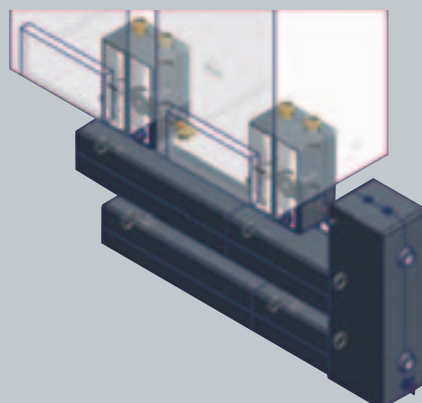
6



4



7

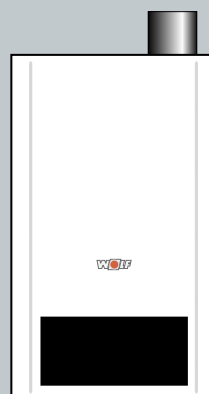


Agujas hidráulicas. Dimensiones y referencias

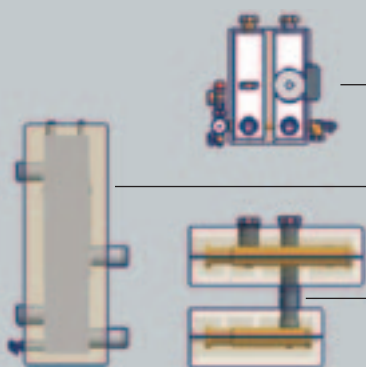
1A



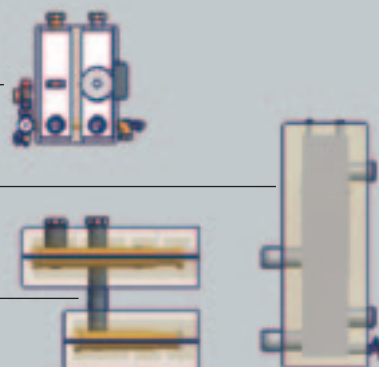
1B



Art-Nr. 8612056



Art-Nr. 8612056



2070401

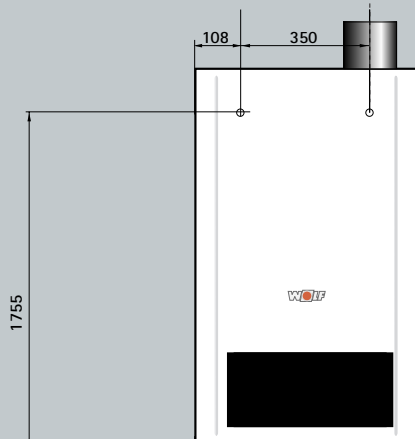
2011334

2070598

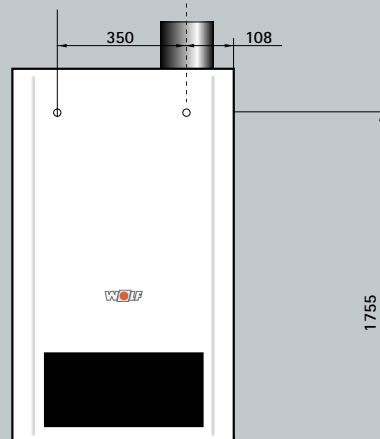
2A



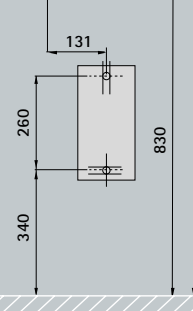
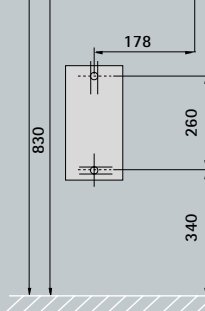
Ø 12 mm



2B

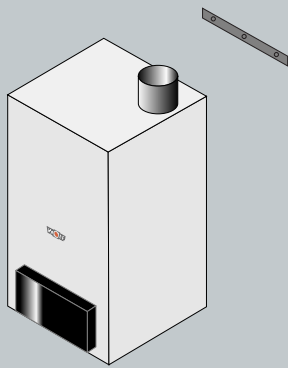


Ø 10 mm

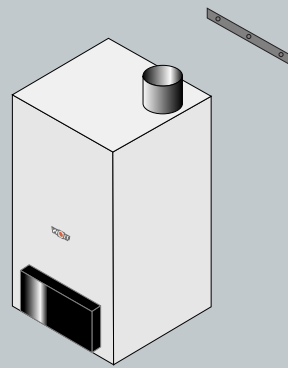


Agujas hidráulicas. Dimensiones y referencias

3A



3B



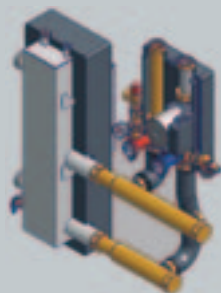
4A



4B



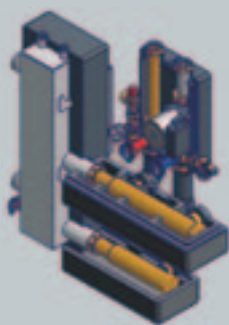
5A



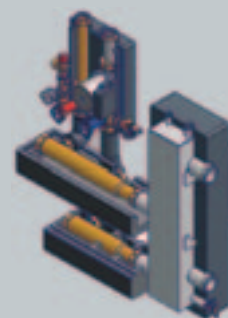
5B



6A



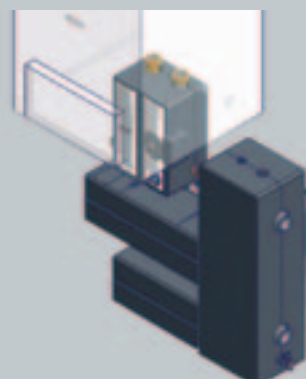
6B

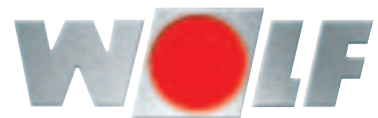


7A



7B





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



Grupo térmico
de condensación
a gas CGS 20/160



Caldera
de condensación
a gasóleo
COB/COB-CS



Ref.: 090203030-1210

