WOLF

Sistemas para el ahorro de energía

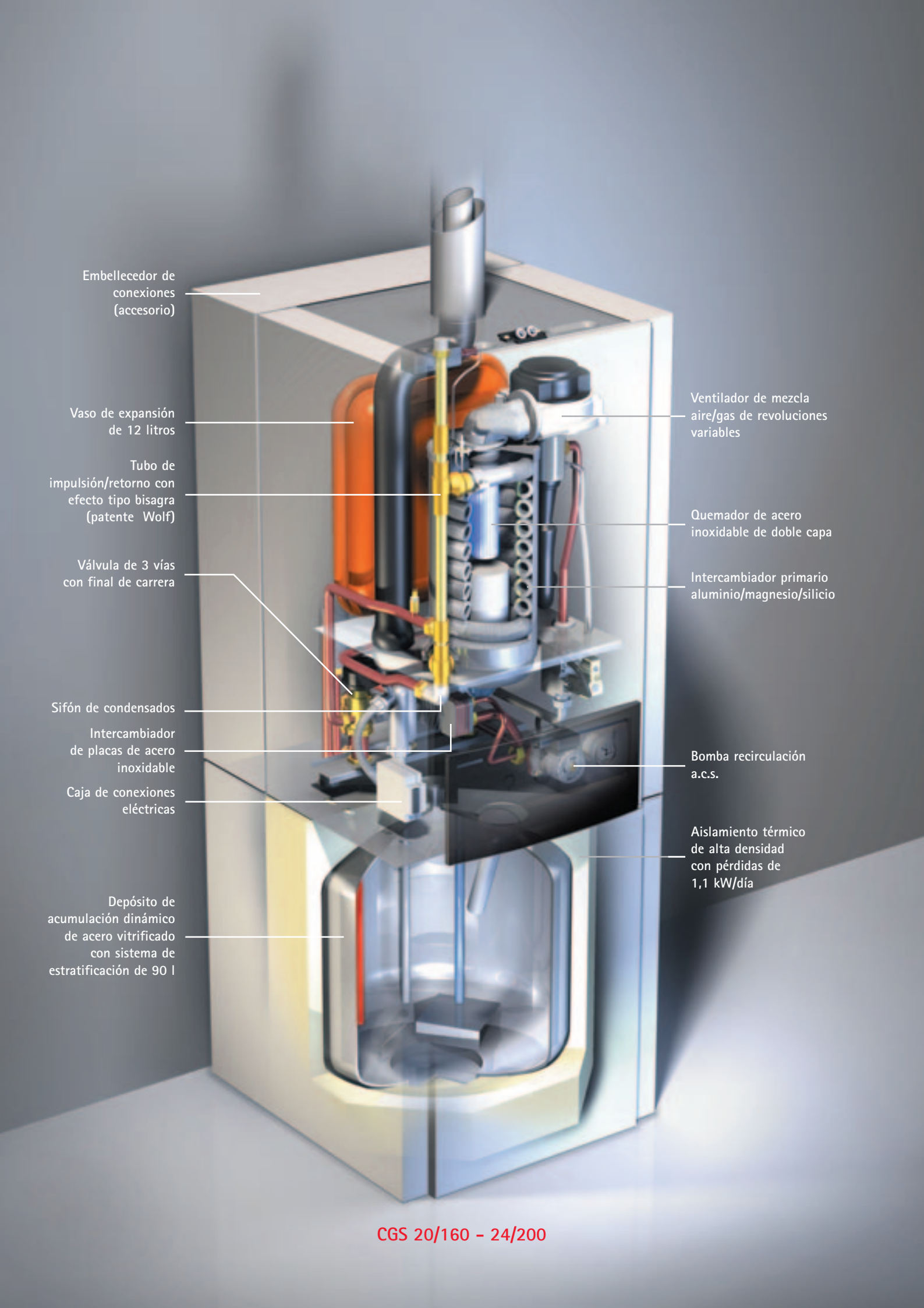
Grupo térmico de condensación a gas Wolf CGS 20/160 y CGS 24/200

Gran capacidad de producción de a.c.s. en el mínimo espacio

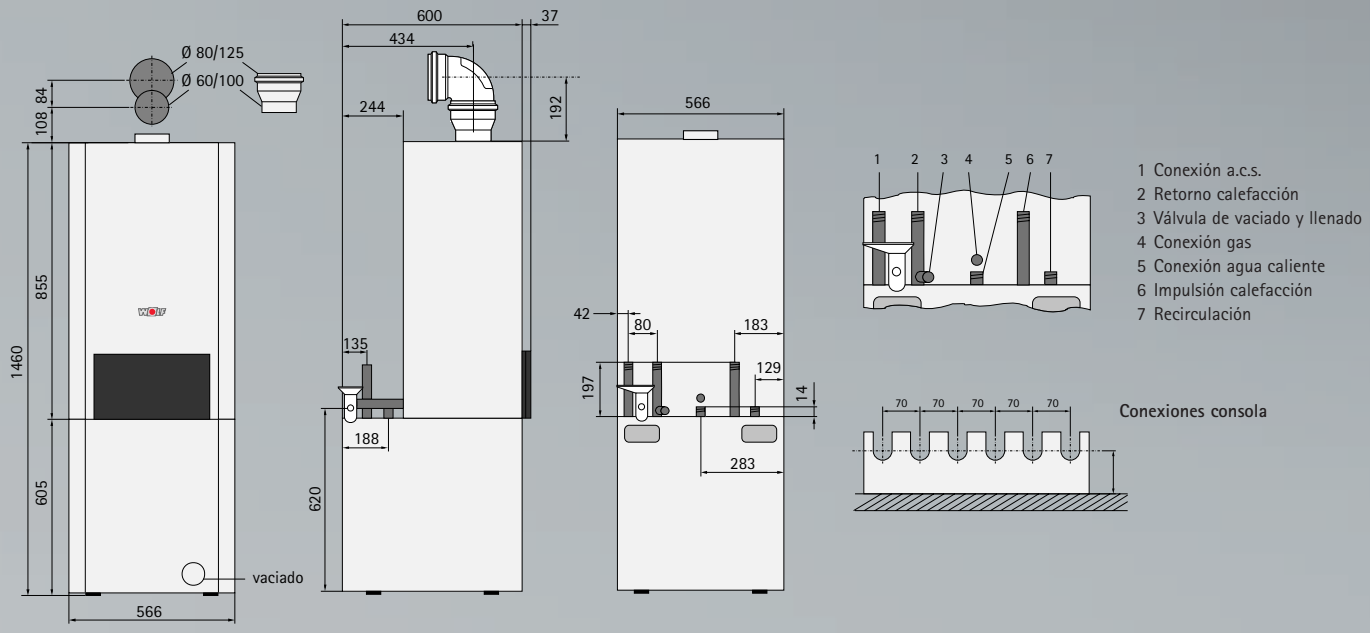
Grupo térmico de condensación a gas CGS 20/160 · 24/200

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

- Rendimiento de un 110% sobre el PCI
- Mínimas dimensiones: 1.449 x 566 x 637 mm
- Muy silenciosa
- Producción de caudal contínuo 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 Ø 80/125 mm y 9 m con Ø 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



CGS 20/160 - 24/200



Modelo			CGS-20/160	CGS-24/200
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 80/60°C		kW	5,6	7,1
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C		kW	6,1	7,8
Potencia mínima (modulando)		kW	5,7	7,3
Impulsión calefacción - ∅ exterior		G	3/4"	3/4"
Retorno calefacción - ∅ exterior		G	3/4"	3/4"
Conexión a.c.s.		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 del interacumulador		Ltr.	90 / 160	90 / 200
Caudal específico "D" a un ΔT = 30K		Ltr./min	23,2	25,2
Rendimiento permanente a.c.s.		Ltr./h (kW)	563 (22,9)	681 (27,6)
Índice de producción de a.c.s. con		NL	2,1	2,5
Caudal salida a.c.s.		Ltr./10min	199	216
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 másico de humos		g/s	8,9/10,71)	10,8/13,01)
Presión disponible del ventilador		Pa	90	90
Emisión NOx			5	5
PH Condensados			aprox 4,0	aprox 4,0
Máxima potencia eléctrica absorbida		W	145	145
Protección		IP	IPX4D	IPX4D
Peso total		kg	99	99
Homologación CE			CE-0085BO0001	CE-0085BO0001
Conexión eléctrica			230 V/50 Hz	230 V/50 Hz

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

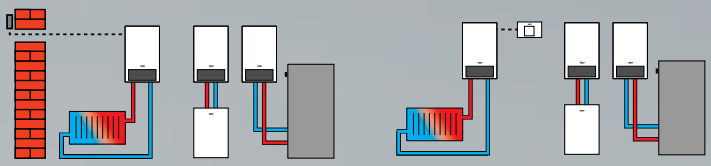
WRS: Regulación Wolf

BM

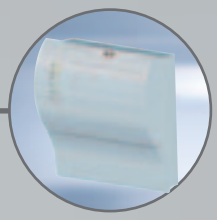
Unidad de mando BM para trabajar en descenso progresivo de tª de caldera con compensación de temperatura exterior mediante sonda exterior y /o con compensación de temperatura ambiente.

- 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

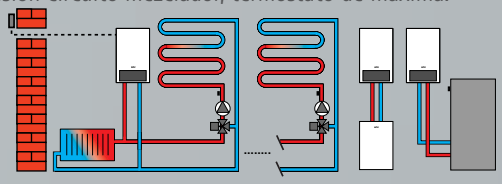


MM

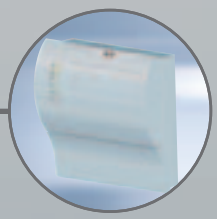


Módulo mezclador MM para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aero-termos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (kit SRTA), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua.

- 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.

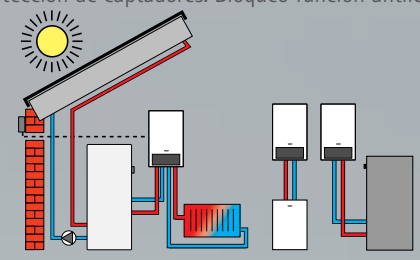


SM1



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 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 solar, sonda de captador, sonda de retorno, caudalimetro. **Funciones:** Diferencia de conexión, diferencia de desconexión, protección de captadores. Bloqueo función antilegionela.

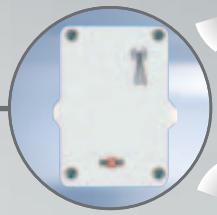


BM1

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.

BM



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.

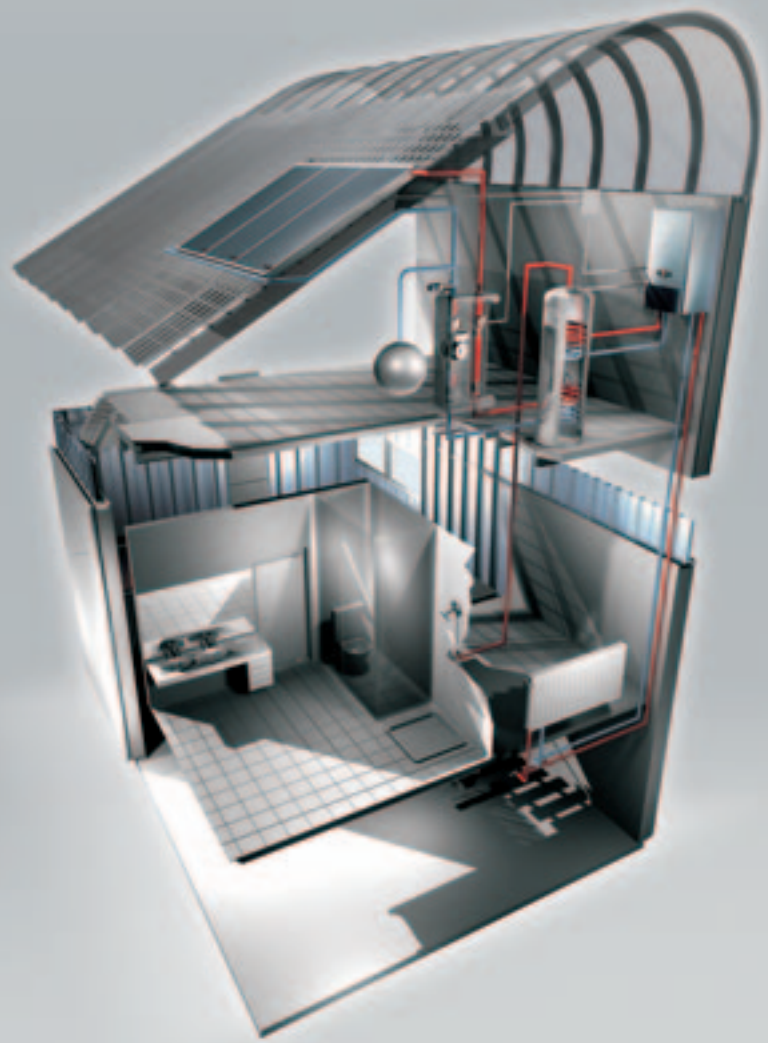
WOLF

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**



Ref.: 090202045-0211