



Sistemas para el ahorro de energía

Caldera de condensación a gasóleo Wolf COB/COB-TS



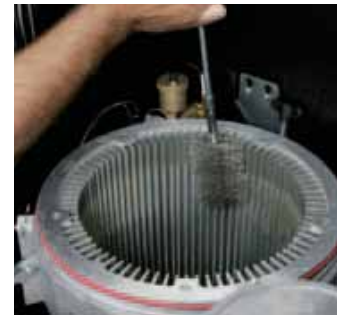
Sistemas para el ahorro de energía



Diseño moderno y funcional



Accesibilidad desde el frontal a todos los componentes



Fácil mantenimiento y limpieza



Caldera de condensación a gasóleo en acero Wolf ComfortLine COB y COB-TS

Disponible en 15, 20, 29 y 40 Kw
Con quemador de gasóleo incorporado para funcionamiento atmosférico y estanco



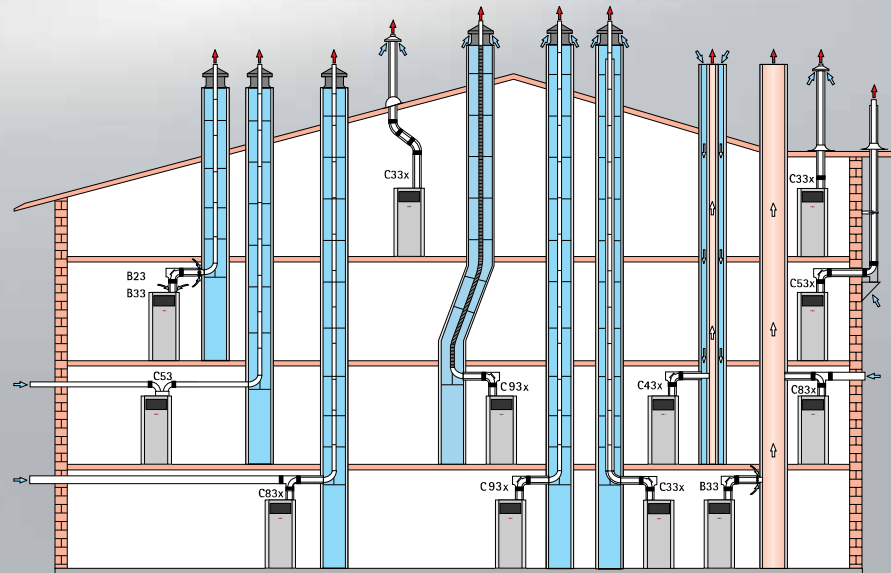
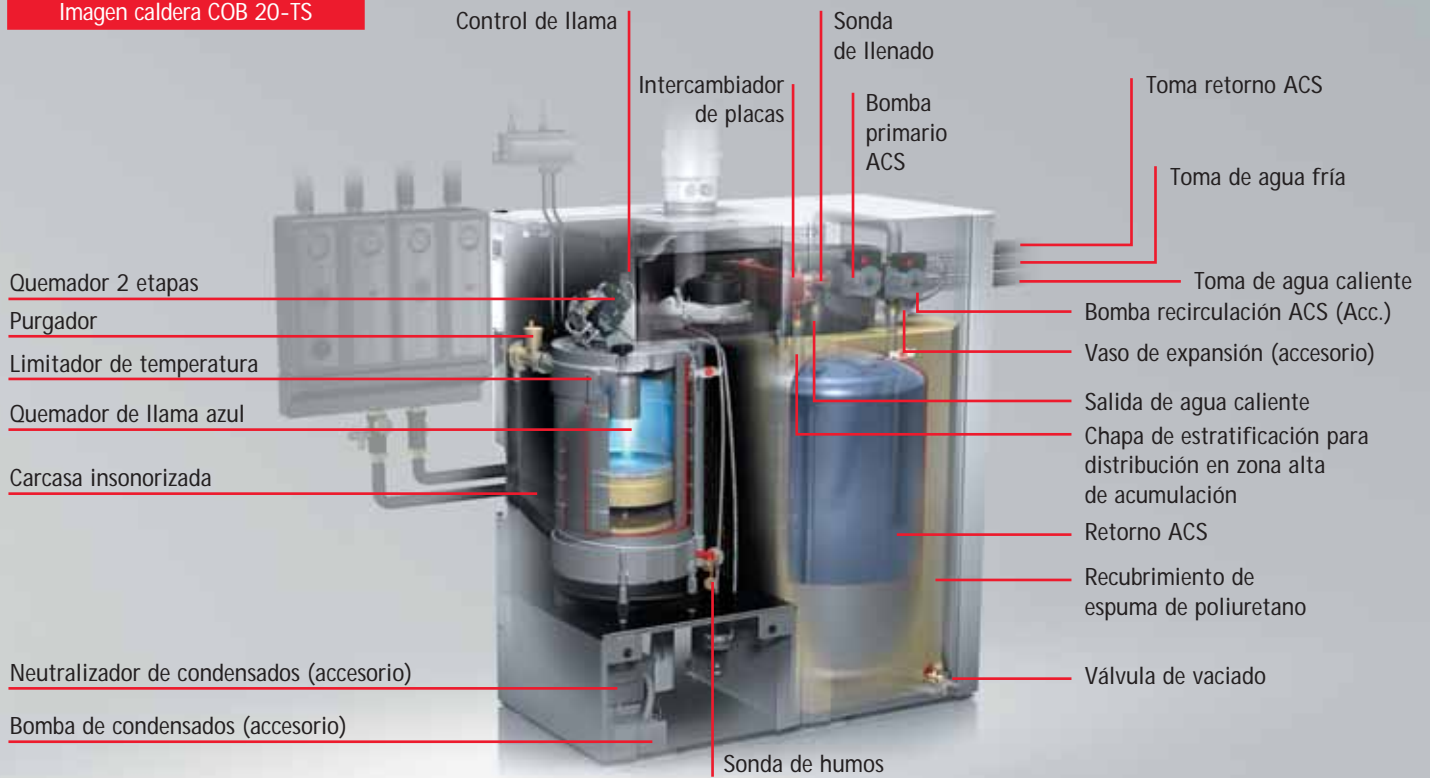
Ventajas COB:

- Combustión con reducidas emisiones contaminantes. Rendimiento estacional hasta 105%
- Consumo eléctrico reducido
- Apta para Gasóleo C de calefacción o con bajo contenido en azufre
- Preparada para el combustible del futuro, apta para BIODIESEL
- Quemador de llama azul de 2 etapas 9/15, 13/20, 18/29 y 26/40 Kw para funcionamiento tiro forzado o funcionamiento estanco
- Intercambiador de humos de alta eficiencia de aleación de Aluminio-Silicio, alta longevidad, mantenimiento reducido, sin caudal mínimo de recirculación necesario
- Suministro completo y premontado sobre palet, 92/92/99/122 Kg (COB 15/20/29/40) para introducción y transporte sencillo
- Acceso a todos los componentes por el frontal
- Gran variedad en soluciones mediante sistema de regulación Wolf WRS
- Conectables hasta 4 calderas en cascada
- Bajo nivel sonoro
- Salidas de humos en polipropileno. Gran variedad de soluciones
- Distintivo Angel azul"
- 5 años de garantía sobre cuerpo de caldera y 2 años sobre componentes eléctricos

Ventajas COB-TS (Sólo para COB 15, 20 y 29):

- Alto confort en producción de ACS, acumulador de 160 Ltr. Producción comparable con interacumuladores de 240 Ltr.-260 Ltr.
- Disposición continua de ACS, incluso tras el llenado de una bañera
- Gran ahorro durante funcionamiento para producción de ACS
- Carga del acumulador dinámica regulada para alta eficiencia energética y aprovechamiento de la tecnología de condensación
- Montaje compacto de caldera de condensación con acumulador de estratificación integrada, conexiones eléctricas e hidráulicas montadas para la reducción de coste de montaje (plug and play)
- 5 años de garantía sobre cuerpo de caldera, interacumulador y 2 años sobre componentes eléctricos

Imagen caldera COB 20-TS



Modelos COB / COB-TS		Longitud máxima* (m)		
		DN 80/125		DN 110/160
		COB 15-20	COB 29	COB 40
B23	Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combustión	30		30
B33	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal	30		30
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal	Cálculo según EN 13384		
C33 x	Conducto vertical concéntrico para tejados inclinados o planos (sistema estanco)	20	16	21
C43 x	Conexión a una chimenea de evacuación/aspiración 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		30
C53 x	Conducto concéntrico evacuación/aspiración de aire vertical por fachada vertical	30		30
C83 x	Salida de gases de la combustión a patinillo/conducto de obra con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior	30		30
C83 x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior	Cálculo según EN 13384		
C93 x	Salida de humos rígida vertical para montaje en chimenea con conexión concéntrica horizontal	27	22	20
C93 x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido/flexible. Conducto concéntrico en horizontal 2 m	19	16	20

* Los sistemas aquí expuestos deben ser contrastados y/o adaptados si corresponde a normativas y reglamentos nacionales y locales.

1) Presión de ventilador disponible (Qmin - Qmax): 12-90 Pa

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

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

WRS: Regulación Wolf



BM

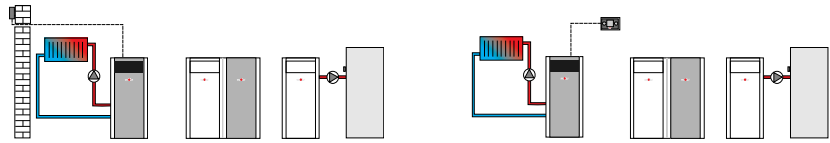


Unidad de mando BM para trabajar en descenso progresivo de temperatura de caldera con compensación de temperatura exterior mediante sonda exterior y/o con compensación de temperatura ambiente.

- Posibilidad de control, ajuste y programación, 7 circuitos con válvula mezcladora + 1 circuito directo + 1 circuito de ACS 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

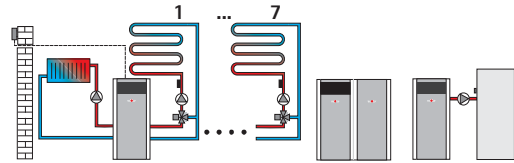


MM



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 ACS
- Señales de entrada para: sonda impulsión circuito mezclador, termostato de máxima.
- Entrada parametrizable E1, etc.

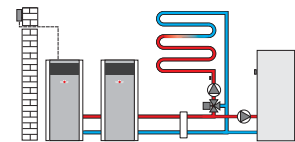


KM



Módulo de aplicación 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 ACS
- Entrada de 0-10V para regul. superiores con salida de averías de 230V.
- Puerto de comunicación eBUS.
- Tecnología de conexión Rast 5.



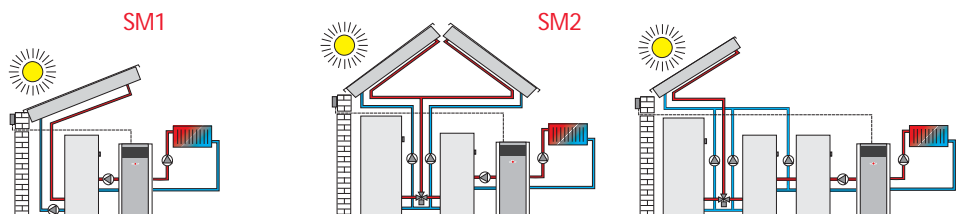
SM1
SM2



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 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)



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 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 m.



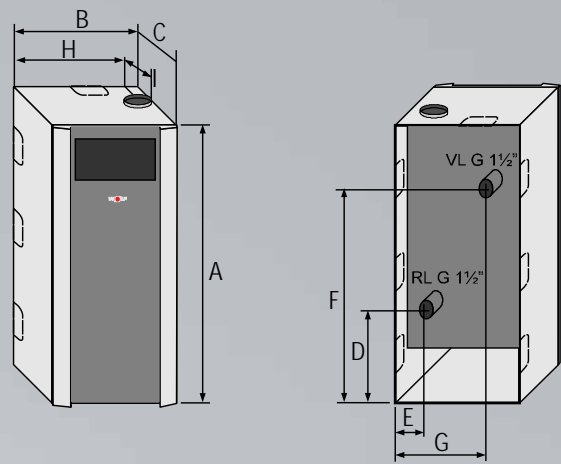
Receptor inalámbrico con módulo de radio-reloj
El mismo receptor capta la señal del mando a distancia y de la sonda exterior alternativamente.



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

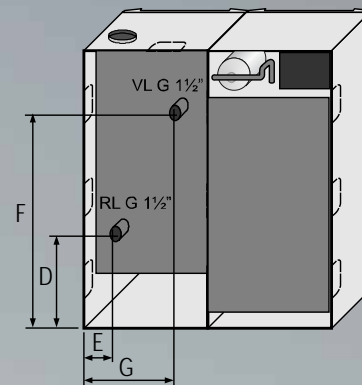
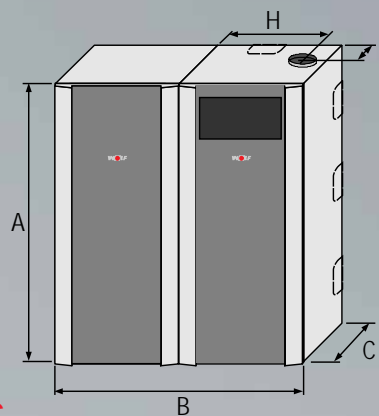
Sin Interacumulador



Datos técnicos* COB

Modelo	COB	15	20	29	4
PPotencia a 80/60°C etapa 1/2	kW	9,0 / 14,4	13,1 / 19,0	18,5 / 28,2	25,3 / 38,0
Potencia a 50/30°C etapa 1/2	kW	9,5 / 15,1	13,9 / 20,0	19,6 / 29,6	26,8 / 40,0
Carga térmica nominal	kW	9,2 / 14,7	13,5 / 19,6	19,0 / 29,0	26,0 / 38,8
Dimensiones (alto x ancho x fondo) (AxBxC)	mm	1290 x 566 x 605	1290 x 566 x 605	1290 x 566 x 605	1490 x 566 x 605
Retorno calefacción	D mm	426	426	426	426
Retorno calefacción	E mm	194	194	194	194
Ida calefacción	F mm	919	919	1029	1029
Ida calefacción	G mm	516	516	516	516
Conexión aire/humos	H mm	462	462	462	462
Conexión aire/humos	I mm	203	203	203	203
Diámetro conexión aire/humos	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125	110/160
Conducto aire/humos		B23, B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)			
Diámetro exterior impulsión/retorno calefacción	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Conexión condensados		1"	1"	1"	1"
Filtro de gasóleo		Siku máx. 40 µm	Siku máx. 40 µm	Siku máx. 40 µm	Siku máx. 40 µm
Depresión máx. permitida en conduc. de combust.	bar	- 0,3	- 0,3	- 0,3	- 0,3
Rendimiento estacional a 40/30°	%	105 / 99	105 / 99	105 / 99	104 / 98
Rendimiento estacional a 75/60°	%	100 / 95	101 / 96	101 / 96	98 / 93
Rendimiento a carga nominal 100 % 80/60 °C	%	97 / 92	97/92	97/92	98 / 93
Rendimiento a carga parcial 30% TR=30°C	%	103 / 97	103/97	103/97	103/97
Contenido de Intercambiador de calor	litr.	7,5	7,5	9	11,5
Pérdida de carga (incremento de Δt=20K/10K)	mbar	3,6/12	6/21	17/55	54/205
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3	3
Temperatura impulsión ajustada de fábrica	°C	80	80	80	80
Temperatura de impulsión máxima	°C	85	85	85	85
Caudal másico de humos etapa 1/2	g/s	4,04 / 6,45	6,28 / 9,06	9,05 / 13,33	10,91 / 17,51
Temperatura de humos 50/30 - 80/60 °C etapas 1/2	°C	35-55 / 40-63	40-61 / 49-69	40-64 / 55-76	43-68 / 56-83
Sobrepresión disponible del ventilador etapas 1/2	Pa	32/65	45/65	45/65	72/150
Pérdida por disposición de servicio 70° (EnEv)	%	0,75	0,75	0,55	0,45
Condensados a 40/30° C	Ltr./h	1,2	1,6	2,2	2,8
Valor pH de condensados		aprox. 3	aprox. 3	aprox. 3	aprox. 3
Potencia eléctrica absorbida etapa 1 / 2	W	86 / 128	99 / 139	129 / 178	126/205
Peso Caldera	kg	92	92	99	122
Protección	IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Conexión eléctrica		230V/50Hz/10A	230V/50Hz/10A	230V/50Hz/10A	230V/50Hz/10A
Homologación CE		CE-0085BS0326			

* Reservado el derecho de modificaciones técnicas



Datos técnicos* COB-TS

Modelo	COB-TS	15	20	29
Potencia a 80/60°C etapa 1/2	kW	9,0 / 14,4	13,1 / 19,0	18,5 / 28,2
Potencia a 50/30°C etapa 1/2	kW	9,5 / 15,1	13,9 / 20,0	19,6 / 29,6
Carga térmica nominal etapa 1/2	kW	9,2 / 14,7	13,5 / 19,6	19,0 / 29,0
Contenido ACS Interacumulador	litr.	160 / 200	160 / 240	160 / 260
Cantidad continuo de ACS	litr./h	370	490	710
Índice de rendimiento de TS NL60		3,5	4,5	5,0
Caudal de ACS	litr./10 min.	250	280	300
Potencia energética de trabajo	kWh/24h	1,47	1,47	1,47
Dimensiones (alto x ancho x fondo) (AxBxC)	mm	1290 x 1132 x 605	1290 x 1132 x 605	1290 x 1132 x 605
Retorno calefacción	D mm	426	426	426
Retorno calefacción	E mm	194	194	194
Ida calefacción	F mm	919	919	1029
Ida calefacción	G mm	516	516	516
Conexión aire/humos	H mm	462	462	462
Conexión aire/humos	I mm	203	203	203
Diámetro conexión aire/humos	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125
Conducto aire/humos		B23, B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x)		
Diámetro exterior impulsión/retorno calefacción	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Tomas de agua fría, retorno e impulsión	G	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión condensados		1"	1"	1"
Filtro de gasóleo		Siku máx. 40 µm	Siku máx. 40 µm	Siku máx. 40 µm
Depresión max. permitida en conducto de combustible	bar	-0,3	-0,3	-0,3
Rendimiento estacional a 40/30°	%	105 / 99	105 / 99	105 / 99
Rendimiento estacional a 75/60°	%	100 / 95	101 / 96	101 / 96
Rendimiento a potencia nominal 100% 80/60°C	%	97/92	97/92	97/92
Rendimiento a carga parcial 30% TR=30°C	%	103/97	103/97	103/97
Contenido de Intercambiador de calor	Litr./h	7,5	7,5	9
Pérdida de carga (Incremento de Δt=20K/10K)	mbar	3,6/12	6/21	17/55
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3
Temperatura de impulsión inicial	°C	80	80	80
Temperatura de impulsión máxima	°C	85	85	85
Caudal máscico de humos etapa 1 / 2	g/s	4,04 / 6,45	6,28 / 9,06	9,05 / 13,33
Temperatura de humos 50/30°C - 80/60 °C etapa 1/2	°C	35-55 / 40-63	40-61/49-69	40-64/55-76
Pérdida por disposición de servicio	%	0,75	0,75	0,55
Condensados a 40/30°C	litr.	1,2	1,6	2,2
Valor pH de condensados	aprox.	3	3	3
Potencia eléctrica absorbida etapa 1 / 2	W	86 / 128	99 / 139	129 / 178
Peso Caldera	kg	92	92	99
Peso Interacumulador	kg	76	76	76
Protección	IP	IP20	IP20	IP20
Conexión eléctrica		230V/50Hz/10A	230V/50Hz/10A	230V/50Hz/10A
Homologación CE		CE-0085BS0326	CE-0085BS0326	CE-0085BS0326

* Reservado el derecho de modificaciones técnicas