

Combustible gas

Calderas de condensación modulantes y bajo NOx

EUROCONDENS SGB E

Calderas de fundición de 125 a 610 kW de potencia útil, para instalaciones de Calefacción por agua caliente hasta 6 bar. Posibilidad integral de conexión doble en cascada homologada como un único generador.

Características principales

- Cuadro de control digital y amplia pantalla LCD retroiluminada, con fácil y clara visualización del funcionamiento de la caldera en todo momento, con el **sistema de regulación modular Multilevel ISR-Plus**, que se anticipa a las necesidades térmicas de la instalación trabajando en base a la temperatura externa medida por la sonda exterior suministrada y adaptándose a ella mediante un funcionamiento modulante.
- Baja emisión de NOx. **Mejor que Clase 5.**
- Quemador premix con encendido electrónico y control de llama por sonda de ionización.
- Compacto intercambiador de calor de alta eficiencia y elevada conductividad térmica, de aleación en aluminio – silicio.
- Alto Rendimiento (★★★★). Valores instantáneos superiores a 106% y estacionales de 109%.
- Modulación electrónica de la potencia mediante ventilador con velocidad variable.
- Excelente rango de modulación (16÷100%) (*).
- Bajo nivel de ruido.
- Válvula de gas universal, válida para todos los gases sin necesidad de kit de conversión.
- Sistema exclusivo de mezcla aire/gas en el propio ventilador para una óptima calidad de combustión.
- Posibilidad de funcionamiento con toma de aire ambiente o independiente (estanco).
- Versatilidad de conexiones en la salida de humos: superior o posterior.
- Conexión superior, posterior o lateral de la entrada de aire.
- Conexiones hidráulicas superiores.
- Diseño compacto con una reducida superficie en planta.
- Posibilidad de ampliación de potencia mediante instalación de hasta 15 calderas en cascada.

- Reducida pérdida de carga hidráulica.
- Elevada resistencia a la corrosión y alta durabilidad de los distintos componentes.
- Control de temperatura mediante sonda exterior con amplias posibilidades de regulación de serie y cuatro programas horarios para dos circuitos de calefacción, ACS, recirculación ACS, con la gestión de cascada integrada en el propio cuadro de control.
- Preparada para control de zonas de baja temperatura, con posibilidad de gestión de instalaciones con diferentes zonas de temperatura mediante accesorios de regulación.
- Gestión de un circuito ACS por acumulación y de recirculación, incluido en la regulación de serie.
- Posibilidad de ajuste de distintos niveles de prioridad de ACS.
- Función antilegionela incluida, con posibilidad de ajuste del día, hora, temperatura y duración de la función.
- Fácil y rápida conexión hidráulica, eléctrica y del sistema aire/humos.
- Envolverte de color blanco.

Forma de suministro

Toda la gama EUROCONDENS SGB E

- Las calderas se suministran en un solo bulto, completamente montadas y prerreguladas de fábrica. **Incluye sonda exterior.**

NOTA:

- **La gama EUROCONDENS SGB E se comercializa solamente en los mercados de España y Portugal.**

Características Técnicas comunes a todos los modelos

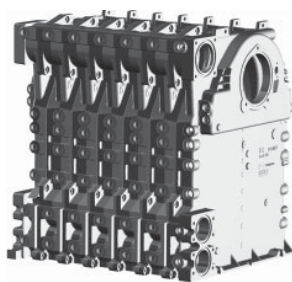
- | | |
|--|--------------------------------|
| - Rendimiento estacional: | 109,7 % |
| - Alto rendimiento: | ★★★★ según Directiva 92/42/CEE |
| - Potencia Calefacción: | Modulante entre 16 y 100% (*) |
| - Sistema regulación: | Electrónico |
| - Cuadro de control: | Digital |
| - Encendido: | Electrónico automático |
| - Control de llama: | Sonda ionización |
| - Presión máx. de servicio circuito Calefacción: | 6 bar |
| - Temperatura regulación: | 30 °C - 80 °C |
| - Emisiones contaminantes: | |
| Nivel CO | ≤15 mg/kw/h |
| Nivel NOx | ≤ 35 mg/kw/h (Clase 5) |
| - Alimentación eléctrica: | Monofásica 230 V. |

(*) Modulación (20% ÷ 100%) en SGB 400 ÷ 610 E

Compactos intercambiadores de calor de alta eficiencia y elevada conductividad térmica, de aleación en aluminio – silicio



SGB 125 E ÷ 300 E



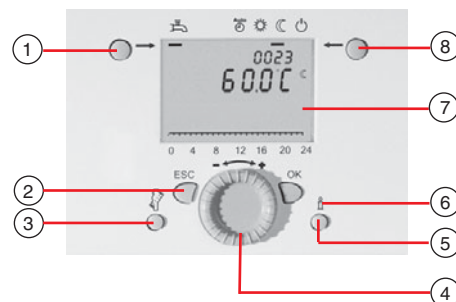
SGB 400 E ÷ 610 E



Suministro opcional

- Accesorios hidráulicos y de evacuación para la conexión de **dos calderas en cascada.**
- Reguladores climáticos programables, específicos de la gama, con hilos e inalámbrico.
- Módulo de comunicación y telegestión remota específico de la gama para el control de una o varias calderas en cascada desde PC o Smartphone.
- Accesorios de control y regulación para la gestión integral de la instalación.
- Filtros de aire.
- Equipo **neutralizador de condensados.**
- Gama de accesorios para el sistema de conductos de evacuación y aporte de aire.
- Grupos de seguridad.

Cuadro de regulación y control



El sistema de regulación modular Multilevel ISR-Plus, incorporado en la caldera, muestra de forma clara todos los parámetros de funcionamiento en una amplia pantalla retroiluminada:

- 1 - Tecla de funcionamiento modo ACS
- 2 - Tecla ESC (cancelar)
- 3 - Tecla función mantenimiento
- 4 - Selector multifunción
- 5 - Tecla de información
- 6 - Tecla OK (Confirmación)
- 7 - Display retroiluminado
- 8 - Tecla de funcionamiento modo Calefacción

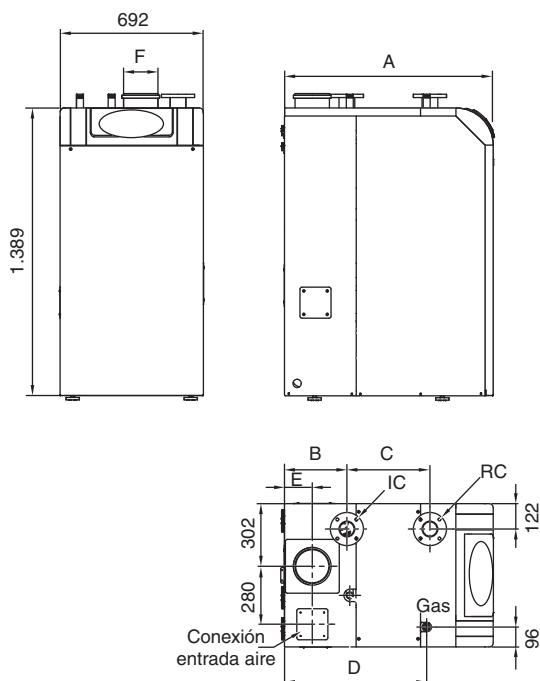
Adicionalmente, la filosofía **Multilevel** pone al servicio de la regulación la ampliación del sistema para adaptarse a cualquier tipo de instalación, gestionando todos los elementos de la misma.

Combustible gas

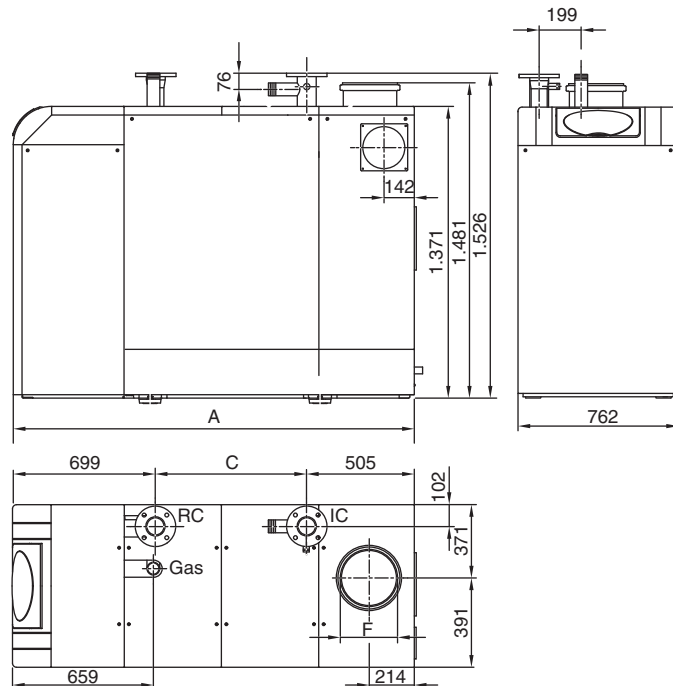
Calderas de condensación modulantes y bajo NOx

Dimensiones y características técnicas

SGB 125 E ÷ 300 E



SGB 400 E ÷ 610 E



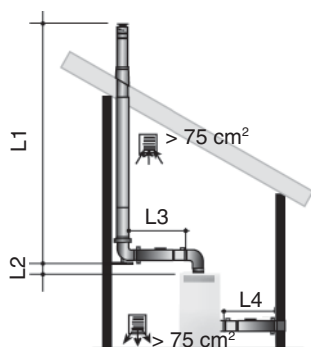
Modelos	Potencia útil 80/60 °C		Potencia útil 50/30 °C		% Rend. útil con carga 100%		Capacidad agua litros	Peso aprox. kg	Conexiones			Entrada aire mm.	Cotas en mm.				
	kcal/h	kW	kcal/h	kW	(1)	(2)			Gas	Ida y Retorno	Salida humos		A	B	C	D	E
EUROCONDENS SGB 125 E	104.576	121,6	114.466	133,1	109,5	106,5	29	205	1"	DN 65	160	110	1.008	301	401	687	134
EUROCONDENS SGB 170 E	142.588	165,8	155.918	181,3	109,6	106,6	34	240	1 1/2"	DN 65	160	110	1.008	301	401	687	134
EUROCONDENS SGB 215 E	180.686	210,1	197.456	229,6	109,6	106,6	38	285	1 1/2"	DN 65	200	125	1.171	351	514	851	163
EUROCONDENS SGB 260 E	218.870	254,5	239.166	278,1	109,7	106,7	45	314	1 1/2"	DN 65	200	125	1.264	351	607	944	163
EUROCONDENS SGB 300 E	252.840	294,0	276.318	321,3	109,7	106,7	53	344	1 1/2"	DN 65	200	125	1.357	351	700	1.037	163
EUROCONDENS SGB 400 E	338.668	393,8	366.360	426,0	109,4	106,4	73	540	2"	DN 80	250	160	1.882	-	709	-	-
EUROCONDENS SGB 470 E	394.740	459,0	427.076	496,6	109,3	106,1	84	598	2"	DN 80	250	160	2.192	-	1.018	-	-
EUROCONDENS SGB 540 E	453.134	526,9	490.458	570,3	109,2	106,2	97	636	2"	DN 80	250	160	2.192	-	1.018	-	-
EUROCONDENS SGB 610 E	512.302	595,7	554.528	644,8	109,1	106,3	106	674	2"	DN 80	250	160	2.192	-	1.018	-	-

(1) Temperatura ida/retorno de 40/30 °C. Temp. media = 35 °C
 (2) Temperatura ida/retorno de 75/60 °C. Temp. media = 67 °C

Longitudes en conductos de evacuación y entrada de aire

Para funcionamiento estanco o con toma de aire de la sala.

Los diámetros de los conductos para cada modelo son los indicados en la tabla anterior.



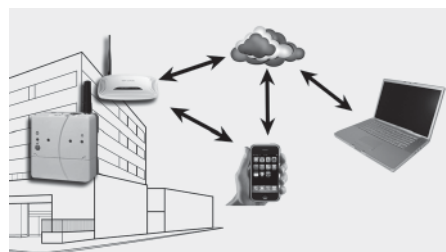
EUROCONDENS SGB	125 E	170 E	215 E	260 E	300 E
(L1+L2+L3+L4) Máxima (m)	60	60	60	60	60

Esta longitud máxima incluye una curva de 90°

Por cada curva de 90° instalada, la longitud debe reducirse en 1 m.

Por cada curva de 45° instalada, la longitud debe reducirse en 0,5 m.

Módulo de Telegestión opcional.



Web Server para el control remoto de caldera e instalación desde PC, Smartphone mediante acceso a web o desde teléfono móvil mediante SMS. Disponible en versión para comunicación Ethernet a router con opción de control mediante acceso a web sobre 1, 4 ó 16 calderas o dispositivos Multilevel (ISR ZR ó ISR SSR). Versión con doble comunicación Ethernet y GSM para el control de una caldera mediante acceso a web o mensajería SMS desde teléfono móvil. Envío de mensajes de error mediante SMS o mail. Posibilidad de acceso y control sobre la totalidad de parámetros de la regulación Multilevel de la instalación. Suministro incluyendo el dispositivo web server en la versión seleccionada.

Combustible gas

Calderas de condensación modulantes y bajo NOx

Accesorios de regulación



RGT / RGTF Reguladores climáticos (cables / inalámbrico):

Para la gestión integral de caldera e instalación, así como la transmisión de la temperatura del lugar de ubicación.

Ref: 222628600 / 222625036.



ISR FE Radio receptor caldera:

Receptor necesario para la comunicación con el emisor de la sonda exterior FSA o con la unidad vía radio RGTF.

Ref: 222625012



FSA Emisor vía radio sonda exterior:

Módulo emisor para la transmisión vía radio de la temperatura exterior en comunicación con el radio receptor ISR FE. (Sonda exterior suministrada con la caldera).

Ref: 222625029



FRP Módulo repetidor:

Módulo repetidor vía radio para ampliar la distancia entre el radio receptor ISR FE y los emisores vía radio de la instalación.

Ref: 222625043



EWM Módulo de extensión para ISR:

Para la ampliación de un circuito extra de calefacción mediante válvula mezcladora o para la regulación de un circuito de producción de ACS mediante energía solar.

Ref: 222630801



KF ISR Sonda colector solar:

Sonda para el control de temperatura de un colector solar. Necesario para el módulo EWM en función solar.

Ref: 147097001



ISR ZR 1 Regulador de zona para ISR:

Regulador de zona para la ampliación de un circuito extra de válvula mezcladora. Incluye sonda de ida.

Ref: 147097003



ISR ZR 2 Regulador de zonas para ISR:

Regulador de zonas para la ampliación de dos circuitos extras de válvula mezcladora. Incluye sondas de ida.

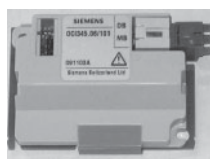
Ref: 147097004



ISR SSR Regulador multifunción:

Para la gestión de hasta 15 calderas en cascada, ampliación de 2 circuitos extras de válvula mezcladora, gestión de 2 circuitos de colectores solares para producción de ACS, calentamiento de piscina y funcionamiento con señal externa 0-10 V. Incluye 2 sondas de contacto, 4 sondas para vaina y una sonda de colector.

Ref: 147097007



BM Módulo conexión Bus:

Módulo de conexión Bus para la comunicación entre el cuadro de control y los módulos de ampliación ISR ZR 1/2 e ISR SSR, así como para la interconexión y gestión de hasta 15 calderas en cascada.

Ref: 141047018



WWF Sonda ACS:

Sonda de agua caliente sanitaria para el control de temperatura de un acumulador externo. Incluye cable y conector circulador.

Ref: 222978958



UF6 C Sonda universal 6m.:

Sonda de agua caliente sanitaria. Para el control opcional de la temperatura inferior de un depósito solar. No incluye conector.

Ref: 147097000

Ejemplos de instalaciones con EUROCONDENS SBG E

	Accesorios de regulación	Componentes opcionales	Unidades climáticas
Circuito directo		NEOP D	RGT ó RGTF + ISR FE
Circuito directo y Circuito mezclador	EWM	NEOP D	RGT ó RGTF + ISR FE
Circuito directo y ACS por acumulación	WWF	NEOP D	RGT ó RGTF + ISR FE
Circuito directo y dos o tres circuitos mezcladores	EWM + BM + ISR ZR1 ó ISR ZR2	NEOP D	RGT ó RGTF + ISR FE
Dos calderas en cascada	2 x BM	NEOP D	RGT ó RGTF + ISR FE

Combustible gas

Calderas de condensación modulantes y bajo NOx

EUROCONDENS SGB E

Conjuntos modulares de 2 calderas en cascada

La gama EUROCONDENS SGB E puede ampliar considerablemente su potencia de instalación con la conjunción modular de dos unidades en cascada.

Se disponen de accesorios hidráulicos y de evacuación para dar solución constructiva a la asociación de **dos módulos** con sus grupos de combustión independientes y separación hidráulica incorporada, que le permite llegar hasta 1.300 kW de potencia, todo ello con un reducido nivel de emisiones y aportando a éstas la ventaja de su flexible regulación **Multilevel** incorporada de serie en toda la gama.

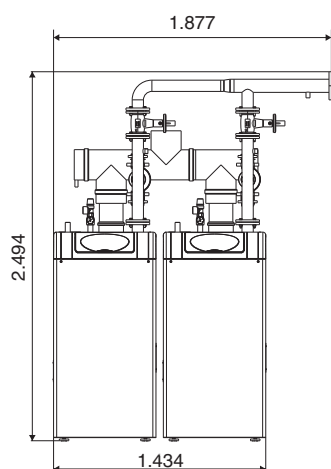
Esta solución es adecuada para instalaciones centralizadas en edificios de viviendas, en complejos de oficinas, centros comerciales y en todo tipo de instalaciones industriales.

El grupo modular de dos EUROCONDENS SGB E del mismo modelo está **homologado como un único generador, según la DIRECTIVA 2009/142/CE relativa a los APARATOS DE GAS.**

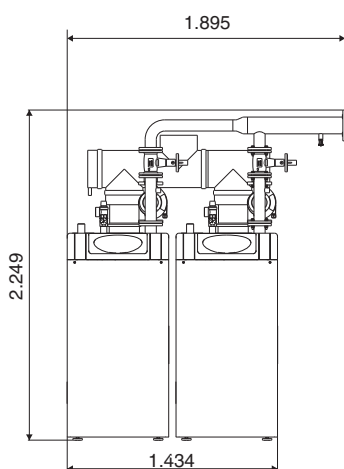


Dimensiones y características técnicas

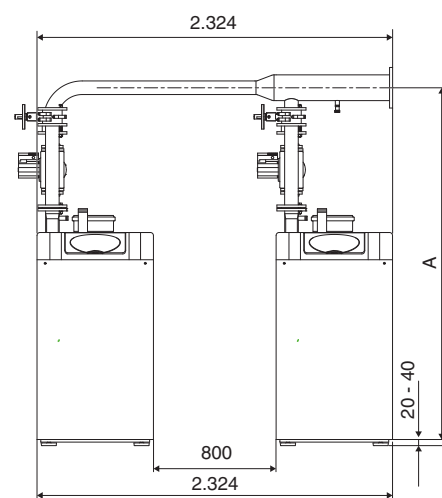
SGB 2x215 E (KB1)



SGB 2x260 E ÷ 2x300 E (KB2)



SGB 2x400 E ÷ 2x610 E (KB3, KB4 y KB5)



NOTA: Estos kits hidráulicos permiten ser montados con la conexión hacia la izquierda.

	KB3	KB4	KB5
Cota A mm	2.313	2.375	2.176

Kits hidráulicos

- KB1** para SGB 215 E
- KB2** para SGB 260 E y 300 E
- KB3** para SGB 400 E
- KB4** para SGB 470 E y 540 E
- KB5** para SGB 610 E

Kits hidráulicos cascada formado por:

- Colectores ida y retorno
- Válvulas de corte
- Válvulas antirretorno
- Tubos conexión
- Juntas y tornillería
- Circulador

Kit colector de humos

- BK 250** para SGB 215 ÷ 300 E
- BK 350** para SGB 400 ÷ 610 E

Kit colector humos para la conexión de 2 SGB E a una chimenea común. Sistema antirretorno de humos incluido en el suministro de caldera. Posibilidad de conexión a chimenea en el colector de forma superior o lateral.

Disponibilidad de codos de 90° para la conexión posterior.

Disponible accesorio soporte para conexión posterior del colector



Longitudes y diámetros de chimeneas común para calderas en cascada

Modelos EUROCONDENS en cascada	Nº calderas	Ø Conducto B (mm)	L. máxima conducto (m)
SBG 125 E	2	180	40
	2	200	60
SBG 170 E	2	200	35
	2	250	60
SBG 215 E	2	200	20
	2	250	60
SBG 260 E	2	250	40
SBG 300 E	2	250	25
	2	300	60

Diámetros superiores a 250 mm. no están disponibles como accesorios.

