

[ Aire ]

[ Agua ]

[ Tierra ]

[ Buderus ]

2007



# Catálogo de productos

El calor es nuestro

**Buderus**

# Buderus

Fundada en 1731, Buderus es en la actualidad líder en Europa en el sector de calefacción, con más de 5.5 millones de calderas de fundición vendidas, una facturación de cerca de 1.5 mil millones de Euros y 5.900 empleados en 20 países Europeos, Estados Unidos, China y ahora México.

Más de 100 años de experiencia en calderas de fundición nos avalan.

Buderus ofrece una amplia gama de productos, destacando fundamentalmente:

- Calderas para baja potencia (18 kW a 132 kW), de baja temperatura, construidas en fundición gris especial Buderus.
- Rendimientos en torno al 95%; conjunto caldera-acumulador de alta eficiencia.
- Calderas murales, estancas y de condensación.
- Acumuladores de agua caliente sanitaria de alto rendimiento, desde 120 a 1000 litros de capacidad y de gran producción continua; construidos en acero con doble vitrificado interior que evita las corrosiones y asegura las perfectas condiciones higiénicas del agua.
- Sistemas de regulación, especialmente diseñados para optimizar el funcionamiento de las calderas y el confort del usuario.
- Tecnología THERMOSTREAM, patentada por Buderus, que evita la formación de condensados en el interior de las calderas, prescindiendo de valores mínimos en las temperaturas de retorno, aumentando por tanto la vida útil de los equipos y reduciendo los gastos de instalación (supresión de la bomba de recirculación-anticondensación) y de servicio.

## 1. Calderas para Gas de Baja Potencia

GB142 84.800 – 198.000 BTU Caldera mural de condensación	4
G124X 74.000 – 132.000 BTU Caldera atmosférica a gas de llama piloto intermitente	5
G234X 160.000 – 542.000 BTU Caldera atmosférica a gas de llama piloto intermitente	5
G334X 160.000 – 542.000 BTU Caldera atmosférica a gas de llama piloto intermitente	5

## 2. Calderas para gas/diesel/duales de Alta Potencia

G315 350.000 – 768.000 BTU Caldera Thermostream	7
G515 818.000 – 1.773.000 BTU Caldera Thermostream	8
G615 1.951.000 – 3.982.000 BTU Caldera Thermostream	9

## 3. Tanques de agua caliente

## 4. Controles y Accesorios

11

## GB142 84.800 – 198.000 BTU

### Caldera mural de condensación

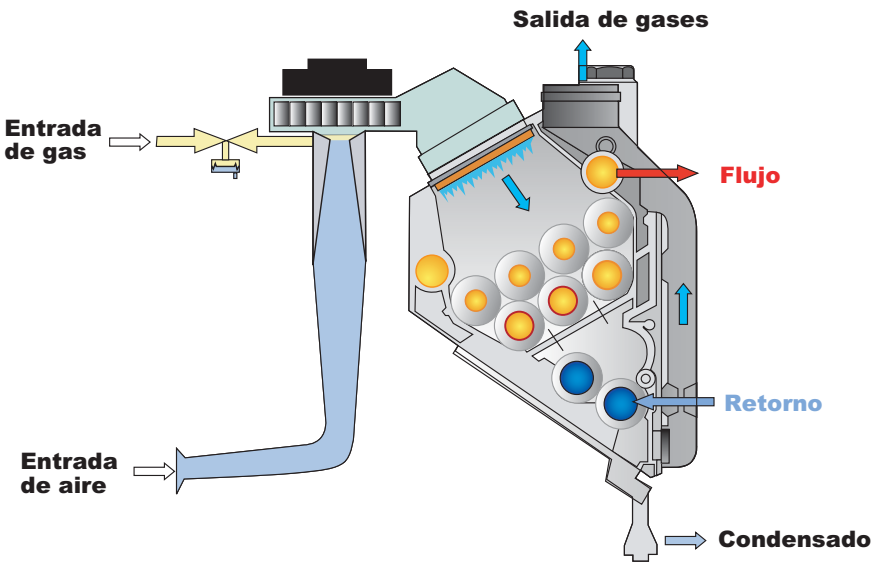
La GB142 está diseñada con un intercambiador de calor de aluminio y controles integrados. Utilizando avanzada tecnología de condensación, la caldera mural Buderus GB142 maximiza el valor de calefacción de cada metro cúbico de gas natural o propano. Su reducido y compacto tamaño, junto con sus requerimientos mínimos brinda una gran flexibilidad de instalación.

Cada equipo GB142 incluye un control RC10 y un sensor de Agua Caliente Sanitaria (ACS), para controlar un tanque de almacenamiento por separado.

#### Adaptador para chimenea

Con este adaptador se puede canalizar la chimenea ya sea por dos tubos (entrada de aire para combustion y salida de gases) o por un tubo concéntrico para ahorrar espacio. Este adaptador está diseñado especialmente para el modelo GB142 con materiales resistentes a la temperatura e intemperismo.

Modelo	Input BTUH	Output BTUH		Eficiencia %	Dimensiones cm			Peso kg
		80 °C / 60 °C	50 °C / 30 °C		A	B	C	
GB142/24	84.8	22.7-75.2	25.3-83.3	98	71.1	55.9	47.6	50
GB142/30	106.0	28.1-91.5	30.7-102.4	97	71.1	55.9	47.6	50
GB142/45	160.9	42.5-142.0	47.2-158.0	98	71.1	90.2	46.4	64
GB142/60	198.8	56.8-176.3	63.2-196.6	99	71.1	90.2	47.6	71
Adaptador para chimenea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2

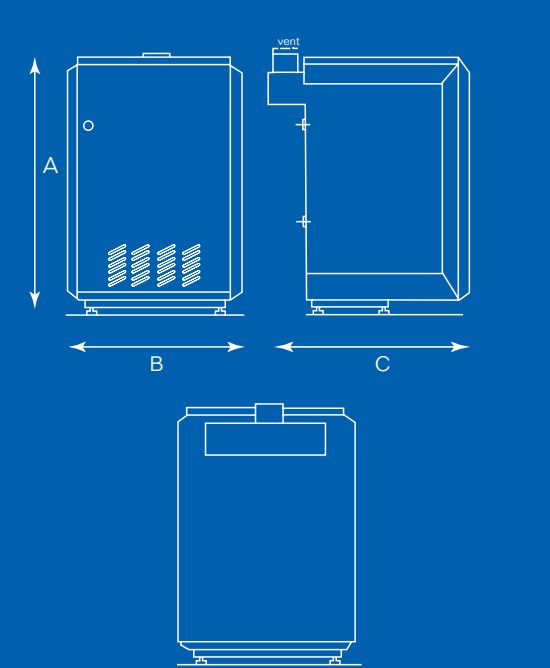


## G124X, G234X y G334X 74.000 - 542.000 BTU

### Caldera atmosférica a gas de llama piloto intermitente

La serie de calderas G124X, G234X y G334X se caracteriza por su operación de baja temperatura, fundición gris especial y bajas emisiones, con requerimientos mínimos de piso para espacios pequeños. Equipada con un quemador atmosférico es ideal para instalación en pisos combustibles.

Modelo	Input BTUH	Output BTUH	Eficiencia %	Dimensiones cm			Peso kg
				A	B	C	
G124X/18	74.0	61.4	84.3	84.6	59.9	74.7	103
G124X/25	103.0	85.5	84.2	84.6	59.9	76.7	153
G124X/32	132.5	110.0	84.6	84.6	59.9	78.5	152
G234X/38	160.0	130.0	84.3	97.5	65.0	65.0	219
G234X/45	187.0	154.0	84.1	97.5	65.0	65.0	219
G234X/55	228.0	188.0	84.8	97.5	73.9	65.0	253
G234X/64	266.0	219.0	84.3	97.5	83.1	65.0	308
G334X/73	301.0	249.0	N/A	103.4	87.9	65.0	341
G334X/92	378.0	314.0	N/A	103.4	105.9	65.0	419
G334X/116	476.0	396.0	N/A	103.4	124.0	65.0	492
G334X/132	542.0	451.0	N/A	103.4	142.0	65.0	569



Tecnología Thermostream

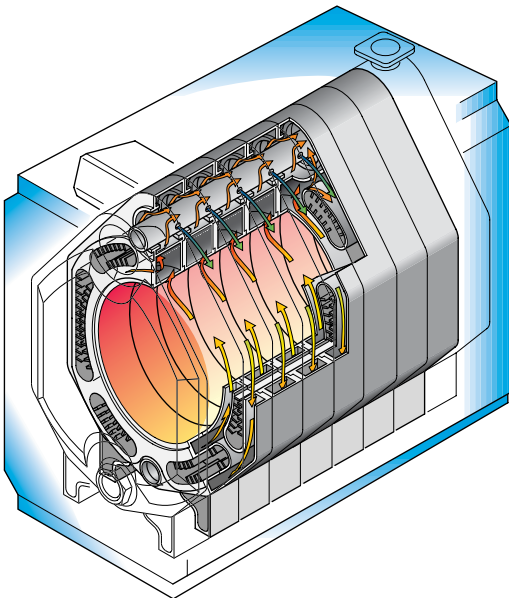
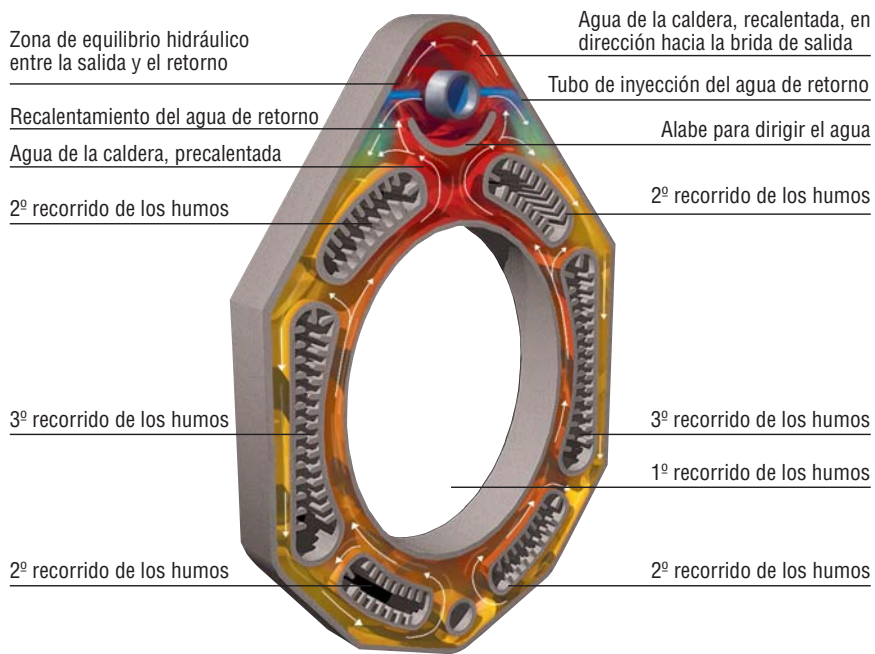
“Principio del control del punto de condensación”

El principio Thermostream, desarrollado por Buderus (patentado), tiene por objeto simplificar el diseño de las instalaciones y aumentar su rentabilidad, reforzando al mismo tiempo su fiabilidad.

Consiste, por una parte, en precalentar dentro de la caldera el agua de retorno de la instalación, mezclándola con el agua caliente de salida, antes de que vuelva a ponerse en contacto con las superficies de calefacción.

Por otra parte, se mantiene una circulación de agua dentro de la caldera; dicha circulación es creada por efecto termosifón. Las condiciones de uso y manejo quedan considerablemente simplificadas.

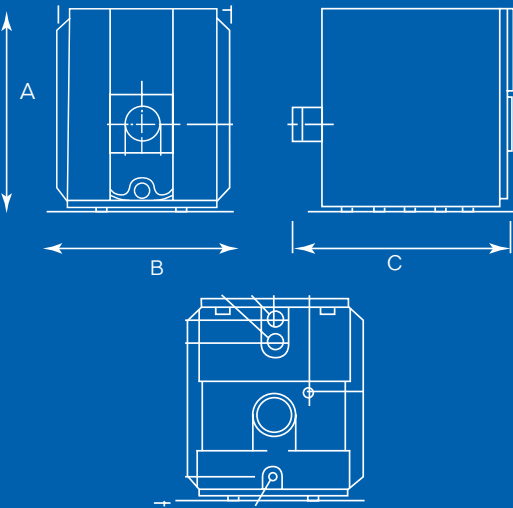
- No es necesario una temperatura mínima de retorno.
- No hay un caudal mínimo de circulación para la caldera (supresión de la bomba de recirculación o anticondensación).
- No hay una carga mínima del quemador (tan sólo una temperatura mínima de salida, asegurada por la regulación Buderus).



G315 350.000 – 768.000 BTU  
Caldera Thermostream

La caldera G315 con tecnología Thermostream permite temperaturas de retorno sin restricción bajo condiciones de funcionamiento normales y elimina el choque térmico. La distribución proporcional de agua en todas partes de la caldera reduce al mínimo choques térmicos en los bloques, elimina cualquier exigencia de flujo mínimo y la circulación de agua interna, así como la inyección de agua de retorno asegura que no habrá condensación aún sin flujo. Una temperatura de suministro mínima de 40°C debe ser alcanzada dentro de los primeros 10 minutos después del encendido del quemador para evitar la formación de condensados. La alta eficiencia es alcanzada por su diseño de tres pasos a todo lo largo del cuerpo de la caldera. Las pérdidas de reserva son mínimas con el intercambiador de calor de doble pared y 3 1/2” de aislamiento térmico.

Modelo	Input BTUH	Output BTUH	Eficiencia %		Dimensiones cm			Peso kg
			Diesel	Gas	A	B	C	
G315/5	433.0	350.0	86.8	84.2	103.5	88.3	112.4	543
G315/6	556.0	454.0	86.9	84.3	103.5	88.3	128.3	632
G315/7	678.0	559.0	87.0	84.4	103.5	88.3	144.1	720
G315/8	801.0	663.0	87.1	84.4	103.5	88.3	160.7	808
G315/9	924.0	768.0	87.1	84.5	103.5	88.3	176.5	896



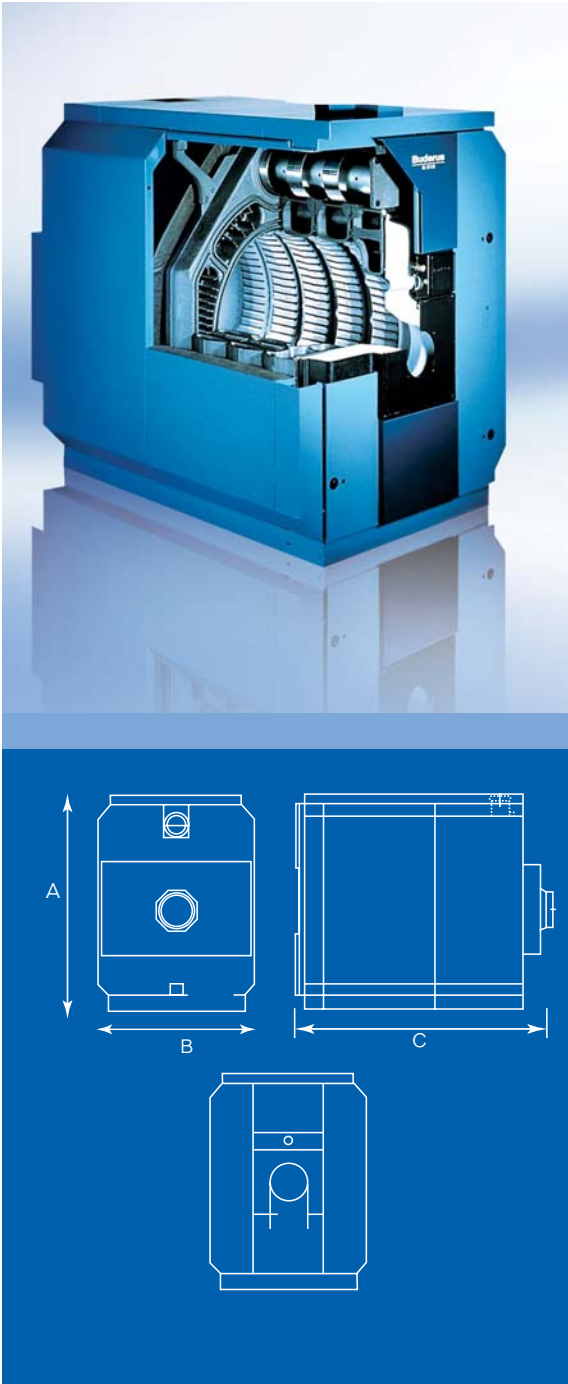


## G515 818.000 – 1.773.000 BTU

### Caldera Thermostream

La caldera G515 con tecnología Thermostream permite temperaturas de retorno sin restricción bajo condiciones de funcionamiento normales y elimina el choque térmico. La distribución proporcional de agua en todas partes de la caldera reduce al mínimo choques térmicos en los bloques, elimina cualquier exigencia de flujo mínimo y la circulación de agua interna, así como la inyección de agua de retorno asegura que no habrá condensación aún sin flujo. Una temperatura de suministro mínima de 50°C debe ser alcanzada dentro de los primeros 10 minutos después del encendido del quemador para evitar la formación de condensados. La alta eficiencia es alcanzada por su diseño de tres pasos a todo lo largo del cuerpo de la caldera. Las pérdidas de reserva son mínimas con el intercambiador de calor de doble pared y 3 1/2" de aislamiento térmico.

Modelo	Input BTUH	Output BTUH	Eficiencia %		Dimensiones cm			Peso t
			Diesel	Gas	A	B	C	
G515/7	995.0	818.0	88.2	85.6	132.7	97.8	158.1	1.2
G515/8	1.216.0	1.009.0	88.2	85.5	132.7	97.8	192.4	1.4
G515/9	1.438.0	1.200.0	88.1	85.5	132.7	97.8	209.6	1.6
G515/10	1.660.0	1.391.0	88.1	85.4	132.7	97.8	226.7	1.8
G515/11	1.881.0	1.582.0	88.1	85.4	132.7	97.8	243.2	1.9
G515/12	2.103.0	1.773.0	88.1	85.5	132.7	97.8	158.1	2.1

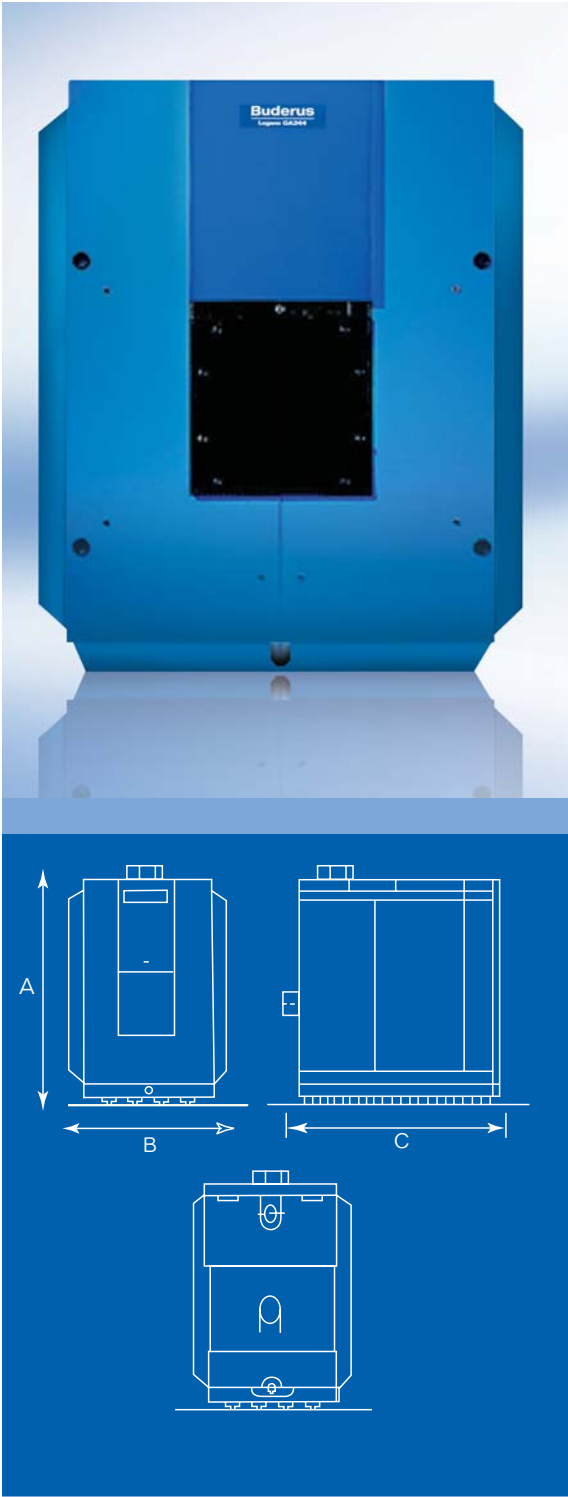


## G615 1.951.000 – 3.982.000 BTU

### Caldera Thermostream

La caldera G615 con tecnología Thermostream permite temperaturas de retorno sin restricción bajo condiciones de funcionamiento normales y elimina el choque térmico. La distribución proporcional de agua en todas partes de la caldera reduce al mínimo choques térmicos en los bloques, elimina cualquier exigencia de flujo mínimo y la circulación de agua interna, así como la inyección de agua de retorno asegura que no habrá condensación aún sin flujo. Una temperatura de suministro mínima de 50°C (diesel) o 60°C (gas) debe ser alcanzada dentro de los primeros 10 minutos después del encendido del quemador para evitar la formación de condensados. La alta eficiencia es alcanzada por su diseño de tres pasos a todo lo largo del cuerpo de la caldera. Las pérdidas de reserva son mínimas con el intercambiador de calor de doble pared y 4" de aislamiento térmico.

Modelo	Input BTUH	Output BTUH	Eficiencia %		Dimensiones cm			Peso t
			Diesel	Gas	A	B	C	
G615/9	2.309.0	1.951.0	86.7	84.1	159.4	128.3	192.4	2.5
G615/10	2.670.0	2.242.0	86.7	84.1	159.4	128.3	209.6	2.7
G615/11	3.031.0	2.532.0	86.6	84.0	159.4	128.3	226.7	3.0
G615/12	3.392.0	2.822.0	86.6	84.0	159.4	128.3	243.8	3.2
G615/13	3.753.0	3.112.0	86.5	83.9	159.4	128.3	260.4	3.5
G615/14	4.113.0	3.402.0	86.5	83.9	159.4	128.3	277.5	3.7
G615/15	4.474.0	3.692.0	86.5	83.9	159.4	128.3	294.7	3.9
G615/16	4.835.0	3.982.0	86.5	83.9	159.4	128.3	311.8	4.1



## Tanques de agua caliente

Los tanques de agua caliente Buderus producen agua caliente constante, de manera que siempre estará disponible al abrir la llave. El interior del tanque se mantiene libre de corrosión causada por el agua, gracias a una capa protectora. La temperatura del agua caliente se mantiene gracias al empleo de 2" de aislamiento. Los tanques tienen registros de limpieza con empaques reutilizables y base ajustable. Los acuastatos no están incluidos (la serie LT no tiene base).

Los tanques se destacan por sus interiores termovitrificados y amplio diámetro, fabricados en acero rolado y con uniones soldadas. Incluye ánodo de magnesio y provistos con válvula de seguridad calibrada a 93°C y 125 PSI.

Modelo	Diseño	Capacidad de almacenamiento galones	Flujo continuo 60°C GPH
S 120	Vertical - Azul Vertical - Blanco	32	155
SU 150	Vertical	40	159
SU 200	Vertical	53	199
SU 300	Vertical	79	290
SU 400	Vertical	103	250
SU 500	Vertical	129	306
SU 750	Vertical	194	402
SU 1000	Vertical	258	497
LT 135	Horizontal	36	97
LT 160	Horizontal	42	124
LT 200	Horizontal	53	145
LT 300	Horizontal	79	215



## Control Logamatic

El sistema de control Buderus Logamatic R2107 reduce el uso de combustible en un 30%, monitoreando la temperatura exterior así como la interior (requiere BFU). El control R2107 maximiza la eficiencia del combustible mientras proporciona el mayor confort. La calefacción de ambiente, la producción de agua caliente sanitaria y la reprogramación variable son integrados en un solo control inteligente. El R2107 integra el control de producción de agua caliente sanitaria conveniente para el empleo con cualquier sistema hidrónico de hoy, radiadores de panel, sistemas de hidro aire o pisos radiantes.

El fácil acceso de los módulos le permiten personalizar el R2107 para ajustar su uso a sus necesidades. Módulos opcionales disponibles son el FM241 que controla válvula de mezcla para pisos radiantes y el FM242 que controla el uso del quemador por etapas para su uso con sistemas duales o para modulación de quemadores comerciales.

El sistema de control Buderus Logamatic 2109 controla una caldera (120V o contacto seco), con bomba para calefacción de ambiente y un circulador para calentamiento indirecto de un tanque de agua caliente. El control 2109 esta equipado con un sensor para el tanque de agua caliente sanitaria, restablecimiento manual y limites superiores ajustables, protección de bajo nivel para proteger la caldera de una baja temperatura de retorno.

Modelo
Logamatic R 2107
Logamatic R 2109



## Accesorios

Modelo	Descripción
AS1	Kit de interconexión para caldera y tanque de almacenamiento
Sensor FG	Sensor de temperatura de gases de salida
FM 241	Tarjeta para controlar un circuito de mezclado
FM 242	Tarjeta para controlar dos circuitos de mezclado
BFU	Mando de control a distancia para GB142

# **Buderus**

---

Robert Bosch S. de R.L. de C.V.

Bosch Termotécnica  
Sierra Gamón 120  
Lomas de Chapultepec  
C.P. 11000 México D.F.  
Tel.: (55) 5284 3089  
Fax. (55) 5284 3077  
[info@buderus.com.mx](mailto:info@buderus.com.mx)  
[www.buderus.com.mx](http://www.buderus.com.mx)