

# Calderas y Quemadores de Media y Gran Potencia



**BAXI**  
CLIMATIZACIÓN

<b>TABLA RESUMEN CALDERAS DE MEDIA Y GRAN POTENCIA</b>		168
<b>CALDERAS DE PIE DE CONDENSACIÓN</b>	EuroCondens SGB	170
	Power HT Plus	174
<b>CALDERAS MURALES DE CONDENSACIÓN</b>	EcoTherm Plus WGB	178
	Bios Plus	181
<b>ACCESORIOS HIDRÁULICOS Y NEUTRALIZACIÓN DE CONDENSADOS</b>		185
<b>CALDERAS DE CONDENSACIÓN PARA EXTERIOR</b>	GME	186
	GMB Plus	188
<b>ACCESORIOS CALDERAS DE CONDENSACIÓN</b>	Accesorios de evacuación	190
<b>MONITORIZACIÓN Y GESTIÓN REMOTA DE INSTALACIONES</b>		194
<b>EQUIPOS DE MICROCOGENERACIÓN</b>	Dachs	195
<b>CALDERAS Y GRUPOS TÉRMICOS DE BAJA TEMPERATURA A GAS Y GASÓLEO</b>	CPA-BTH	196
	CPA-BT	200
	NHF	204
<b>QUEMADORES</b>	Quemadores de gasóleo Crono y Tecno	206
	Quemadores de gas Crono y Tecno	208
	Accesorios quemadores	210
	Tabla acoplamiento quemadores y calderas	211

Calderas de condensación

	Cuerpo	Modulación	Presión Máxima (bar)	0-10V	Sonda Exterior	Módulos de extensión internos para regulación de circuitos	Regulación en Cascada
<b>EuroCondens SGB</b> 	Al-Si	1:6 1:12 conjuntos modulares	6	Integrada	Incluida de Serie	3 x EWM	Integrable mediante un módulo interno BM por caldera. Integrada en los conjuntos modulares
<b>Power HT Plus</b> 	Acero Inox.	1:9	4, en 50 a 110 6, en 130 a 250	Opcional con un módulo de ampliación AVS75.	Opcional	1 x AGU 2.550	Integrable mediante un módulo interno OCI345 por caldera.
<b>EcoTherm Plus WGB</b> 	Al-Si	1:4	4, en 28 y 38 6, en 50 a 110	Integrada	Incluida de Serie	2 x EWM	Integrable mediante un módulo interno BM por caldera.
<b>Bios Plus</b> 	Acero Inox.	1:9	4, en 50 a 110 6, en 130 y 150	Opcional con un módulo de ampliación AGU2550.	Opcional	1 x AGU 2.550	Integrable mediante un módulo interno OCI345 por caldera.
<b>ADI CD ADI MEGA</b> 	Acero Inox.	1:5 / 1:10 conjunto modular	5	Integrada	Opcional	3 x AGU2.550	Integrable mediante un modulo interno OCI345 por caldera
<b>ADI LT</b> 	Acero Inox.	1:5	5	Integrada	Opcional	3 x AGU2.550	Integrable mediante un modulo interno OCI345 por caldera
<b>EuroCondens GME</b> 	Al-Si	Hasta 1:12	6	Integrada	Incluida de Serie	3 x EWM	Integrada en los modelos de 2 calderas.
<b>GMB Plus</b> 	Acero Inox.	1:9	Dependiendo del GMB de 1:9 a 1:27 4, con Bios 50 a 110 6, con Bios 130 y 150	Integrada	Incluida de Serie	No	Integrada
<b>ADI ROOF TOP</b> 	Acero Inox.	1:5 /Según equipo: 1:20	4	Integrada	Opcional	Opcional	Integrada
<b>CPA BT</b> 	Chapa de acero especial	Por etapas o modulante (s/quemador externo)	5 8 opcional	Opcional	Opcional	No	Integrada con los cuadros de control KSF.
<b>CPA BTH</b> 							
<b>NHF</b> 	Elementos de fundición	Por etapas o modulante (s/quemador externo)	6	Opcional	Opcional	No	Integrada con los cuadros de control KSF.

Calderas de baja temperatura

Potencia útil (kW)

0 50 100 150 200 300 500 750 1.000 1.500 2.000

EuroCondens SGB / Rango de potencia según modelo (125 - 610 kW)

Conjuntos modulares SGB / Rango de potencia según modelo (420,2 - 1.191,4 kW)

Power HT Plus / Rango de potencia según modelo (50-250 kW)

WGB 50 / 70 / 90 / 110

B Plus 50 F

B Plus 70 F

BIOS Plus 90 F

BIOS Plus 110 F

BIOS Plus 130 F

BIOS Plus 150 F

ADI CD / Rango de potencia según modelo (70-892 kW)

ADI CD-M / Conjunto Modular (480-1800 kW)

ADI MEGA  
(1200-1800 kW)

ADL LT / Rango de potencia según modelo (104-905 kW)

GME1 y GME2 / Rango de potencia según modelo (125 - 610 kW)

GME3 y GME4 / Rango de potencia según modelo (250 - 1200 kW)

GMB Plus 2MB/3MB/1M/2M/3M

ADI ROOF TOP / Rango de potencia según modelo (70 a 3620 kW)

CPA - BT / Rango de potencia según modelo

CPA - BTH / Rango de potencia según modelo

NHF / Rango de potencia según modelo



## EuroCondens SGB



**Dimensiones compactas**  
para facilitar la reposición en instalaciones existentes: ancho inferior a 77 cm. en toda la gama.



**Regulación Multilevel Plus**  
con posibilidad de telegestión mediante WebServer. Gestión de hasta 15 calderas en cascada mediante la regulación base. Comunicación Modbus mediante el accesorio ISR MODBM.

**Diseño robusto y moderno:**  
cuerpo caldera formado por elementos de fundición Aluminio-Silicio y quemador de premezcla con encendido electrónico.

**Alto rendimiento:** Esta completa gama de calderas es la solución más rentable y eficiente para los proyectos, a la vez que proporcionan el máximo ahorro energético en las instalaciones de media y gran potencia.

		SGB 125	SGB 170	SGB 215	SGB 260	SGB 300
Potencia útil 80/60 °C (min-max)	kW	19,2-121,6	26,8-165,8	33,5-210,1	40,2-254,5	47,1-294,3
Potencia útil 50/30 °C (min-max)	kW	21,3-133,1	29,8-181,3	37,4-229,6	44,9-278,1	52,3-322,1
Rendimiento útil (1) con carga 100%	%	106,5	106,6	106,8	107,0	107,1
Rendimiento útil (1) con carga 30%	%	106,6	106,7	106,9	107,0	107,1
Rendimiento útil (2) con carga 100%	%	97,3	97,5	97,7	97,9	98,0
Peso neto aproximado	kg	205	240	285	314	344
Longitud máx. evacuación (3)	m	60	50	60	60	60
Capacidad agua	l	29	34	38	45	53
Presión máxima de trabajo	bar	6	6	6	6	6
Caudal másico de humos min - max	kg/h	28-198,8	40,2-270,2	50,4-341,6	60,9-413,3	68,9-476,7
Pres. disponible salida humos caldera	mbar			1,0		
Resistencia hidráulica ΔT = 20 K/10 K	m.c.a	0,29/1,11	0,35/1,35	0,38/1,49	0,4/1,57	0,41/1,59
Consumo gas Natural a pot. Nominal	m³/h	13,2	18	22,8	27,5	31,7
Consumo gas Propano pot. Nominal	kg/h	9,7	13,2	16,7	20,2	23,3
Consumo de energía eléct. máx.	W	170	200	330	350	410
Tipo de gas (4)		GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP
Conexión gas	"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Presión de suministro del GN		mínimo 18 mbar - máximo 25 mbar				
Presión de suministro de GLP		mínimo 28 mbar - máximo 37 mbar				
Conexiones Ida y Retorno IC-RC		DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
Conexión Salida humos A	mm	160	160	200	200	200
Conexión entrada aire F	mm	110	110	125	125	125
B	mm	1.008	1.008	1.171	1.264	1.357
C	mm	301	301	351	351	351
D	mm	401	401	514	607	700
G	mm	687	687	851	944	1.037
E	mm	134	134	163	163	163
Referencia		<b>222995027</b>	<b>222995028</b>	<b>222995029</b>	<b>222995030</b>	<b>222995031</b>
Precio		<b>11.505 €</b>	<b>12.924 €</b>	<b>16.315 €</b>	<b>18.004 €</b>	<b>20.258 €</b>
Forma de suministro		En un solo bulto, completamente montadas y prerreguladas de fábrica. Incluye sonda exterior.				

(1) Temp. ida/retorno de 50/30°C. Temp. media = 40°C

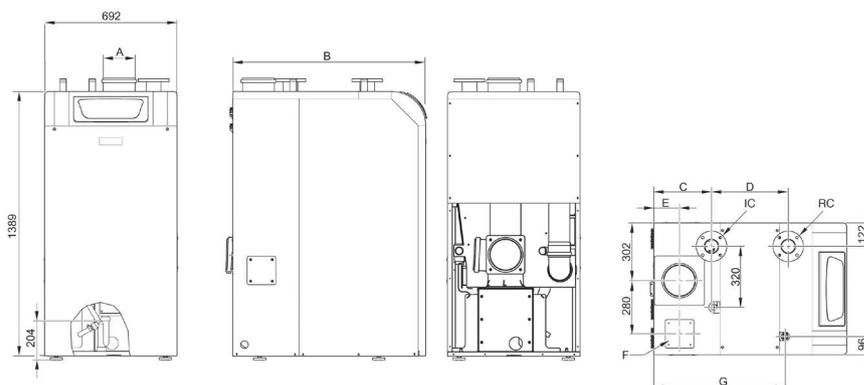
(2) Temp. ida/retorno de 80/60°C. Temp. media = 70°C

(3) Para funcionamiento con toma de aire de la sala (B23, B23p). Respetando el diámetro de salida de humos "A" de la caldera. Para funcionamiento estanco es distinto, consultar."

(4) Se suministran preparadas para gas natural. La transformación de gas natural a gas propano, para los modelos que admiten ambos combustibles, está incluida en la puesta en marcha opcional.

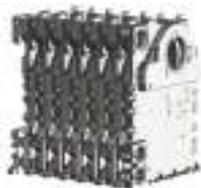
Disponible Grupo de seguridad, compuesto de purgador automático, manómetro y válvula de seguridad 3 bar.  
SGB 125 - 170: Referencia 141047010 y Precio 110 €  
SGB 215 a 300: Referencia 141047011 y Precio 168 €

Disponible filtro de entrada del aire para la protección del quemador:  
SGB 125 - 170: Referencia 141047016 y Precio 144 €  
SGB 215 a 300: Referencia 141047020 y Precio 173 €  
SGB 400 a 610: Referencia 222927376 y Precio 773 €



### Puesta en marcha (opcional): 166 €

La puesta en marcha (PEM) de estas calderas sólo se efectuará a petición del cliente. Los precios que se cita son para poblaciones con servicio de post-venta y será abonado al servicio post-venta. Para otras poblaciones, se repercutirá el coste del desplazamiento. El precio que se cita es para la PEM de calderas individuales. Se aplicará el 50% del valor de la PEM a partir de la segunda caldera y por cada caldera adicional, en instalaciones de dos o más EuroCondens conectadas para funcionamiento en cascada, actuando como generador único desde una regulación común (es necesario un módulo BM en cada caldera, para configurar la cascada).



**Ratio de modulación 1:6** para un funcionamiento más eficiente, fiable y silencioso (ratio 1:5 en modelos SGB 400-610).

**Versatilidad de conexiones en la salida de humos:** superior o posterior. Conexión de la entrada de aire: superior, posterior o lateral.

**Amplia gama de accesorios hidráulicos, de regulación y de evacuación.** Ver capítulo "Termostatos y Regulación" en regulación multizona.

**Bajas emisiones contaminantes:** Clase 6

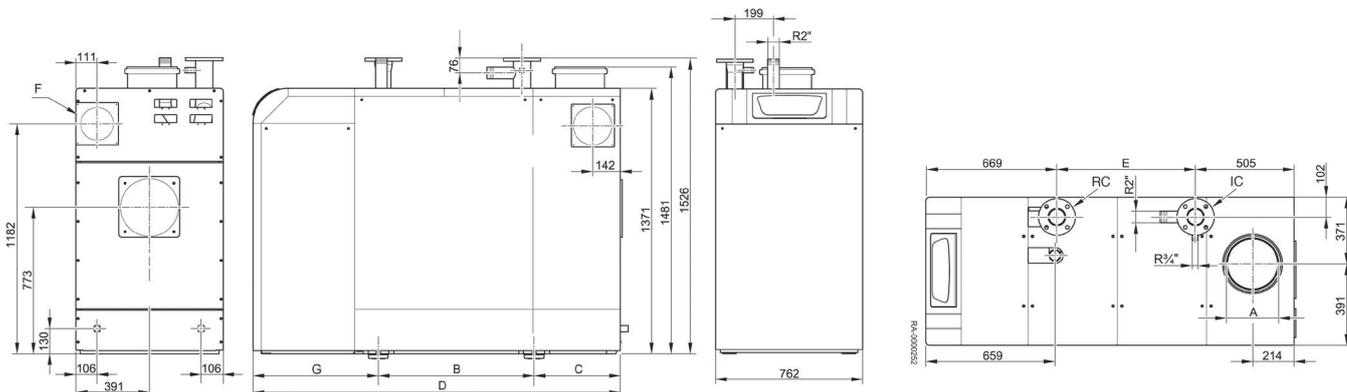


SGB 400	SGB 470	SGB 540	SGB 610
80,4-393,8	93,0-459,0	106,6-526,9	119,2-595,7
88,9-426,0	102,8-496,6	117,7-570,3	131,5-644,8
106,5	105,7	105,6	105,7
106,6	105,9	105,7	105,8
98,0	97,7	97,6	97,7
540	598	636	674
50	50	50	50
73	84	97	106
6	6	6	6
142,9-679,7	165,6-793,1	190,1-911,5	212,8-1031,4
		1,5	
1,03/4,02	1,17/4,53	1,23/4,78	1,35/5,26
42,5	49,6	57,0	64,6
-	-	-	-
463	583	790	750
GN	GN	GN	GN
2"	2"	2"	2"
mínimo 17 mbar - máximo 25 mbar			
DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
250	250	250	250
160	160	160	160
798	1.009	1.009	1.009
442	540	540	540
1.882	2.192	2.192	2.192
642	642	642	642
709	1.018	1.018	1.018
<b>222995032</b>	<b>222995033</b>	<b>222995034</b>	<b>222995035</b>
<b>25.129 €</b>	<b>27.657 €</b>	<b>29.906 €</b>	<b>31.892 €</b>

En un solo bulto, completamente montadas y prerreguladas de fábrica. Incluye sonda exterior.

**Funciones de la regulación Multilevel (incluida de serie)**

Mediante 3 salidas (230V) programables, permite la gestión de 1 circuito de ACS y/o circuitos directos de calefacción/bomba recirculación (uno por cada salida). Permite también la configuración de señales de alarma (mediante las salidas programables no ocupadas o por módulos EWM adicionales), entradas de sonda, señales ON/OFF y Paro/Marcha, todas programables y entrada 0-10V. Incluye función antilegionela, recirculación y tres programas horarios. Permite la aplicación de funciones mediante un máximo de 3 módulos EWM interiores (señales de alarma, circuitos directos, circuitos con válvula mezcladora, etc.) y de hasta la gestión de 15 dispositivos de control externos (que equivalen a unos 30 circuitos de calefacción adicionales).





Ver capítulo  
TERMOSTATOS Y  
REGULACIÓN

## Conjuntos Modulares EuroCondens SGB



**Homologado como un único generador**, según la Directiva 2009/142/CE relativa a los aparatos de gas, lo que permite evacuar mediante una única chimenea.



**Incluyen kit colector de humos** para evacuación a una chimenea común. Posibilidad de conexión superior o posterior mediante codos de 90°.

**Disponibilidad de kits hidráulicos como accesorios** para facilitar la instalación, donde se incluyen los colectores ida

y retorno, válvulas de corte y antirretorno y circuladores Quantum Eco.

**El mejor conjunto modular para grandes instalaciones:** Una combinación integral perfecta para las Soluciones Comerciales de mayor demanda calorífica, facilitando su instalación en el mínimo espacio y con las máximas prestaciones de un conjunto funcionando y gestionado como generador único.

	SGB 2x215	SGB 2x260	SGB 2x300
Potencia útil 80/60 °C (min-max) kW	33,5-420,2	40,2-509	47,1-588,6
Potencia útil 50/30 °C (min-max) kW	37,4-459,2	44,9-556,2	52,3-644,2
Rendimiento útil (1) con carga 100% %	106,8	107,0	107,1
Rendimiento útil (1) con carga 30% %	106,9	107,0	107,1
Rendimiento útil (2) con carga 100% %	97,7	97,9	98,0
Peso neto aproximado kg	570	628	688
Diámetro chimenea común mm	200 / 250	250	250 / 300
Long. máx. evacuación chimenea m	20 / 60	50	50 / 60
Capacidad agua l	76	90	106
Presión máxima de trabajo bar	6	6	6
Tipo de gas (4)	GN/GP	GN/GP	GN/GP
Referencia	<b>222995036</b>	<b>222995037</b>	<b>222995038</b>
Precio	<b>33.672 €</b>	<b>37.050 €</b>	<b>41.559 €</b>
Forma de suministro	En tres bultos. Incluye sonda exterior, colector de humos, 2 módulos BM y 2 sondas para montaje en vaina.		
<b>Kit hidráulico KB para 2xSGB (opcional)</b>	KB 1	KB 2	KB 2
Referencia	<b>222927371</b>	<b>222927372</b>	<b>222927372</b>
Precio	<b>7.320 €</b>	<b>7.743 €</b>	<b>7.743 €</b>
Circuladores incluidos	Quantum Eco 40	Quantum Eco 50 M	Quantum Eco 50 M
<b>Colector de humos BK para 2xSGB (incluido en todos los Conjuntos Modulares SGB)</b>	BK 250/2 <sup>(3)</sup>	BK 250/2 <sup>(3)</sup>	BK 250/2 <sup>(3)</sup>
Referencia	<b>141047015</b>	<b>141047015</b>	<b>141047015</b>
Precio	<b>1.037 €</b>	<b>1.037 €</b>	<b>1.037 €</b>
(1) Temp. ida/retorno de 50/30°C. Temp. media = 40°C			
(2) Temp. ida/retorno de 80/60°C. Temp. media = 70°C			
(3) Disponible BK 250/1 para 2xSGB 125-170, referencia 141047014 y Precio 1.009 €			
(4) Se suministran preparadas para gas natural. La transformación de gas natural a gas propano, para los modelos que admiten ambos combustibles, está incluida en la puesta en marcha opcional.			
Disponible módulo de comunicación ModBus			

### Funciones de la regulación Multilevel (incluida de serie)

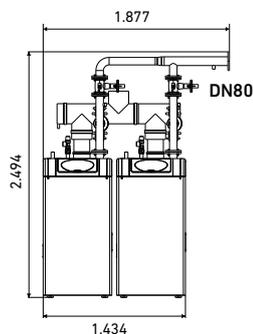
Mediante 3 salidas (230V) programables, permite la gestión de 1 circuito de ACS y/o circuitos directos de calefacción/bomba recirculación (uno por cada salida). Permite también la configuración de señales de alarma (mediante las salidas programables no ocupadas o por módulos EWM adicionales), entradas de sonda, señales ON/OFF y Paro/Marcha, todas programables y entrada 0-10V. Incluye función antilegionela, recirculación y tres programas horarios. Permite la ampliación de funciones mediante un máximo de 3 módulos EWM interiores (señales de alarma, circuitos directos, circuitos con válvula mezcladora, etc.) y de hasta la gestión de 15 dispositivos de control externos (que equivalen a unos 30 circuitos de calefacción adicionales).

### Puesta en marcha (opcional): 166 €

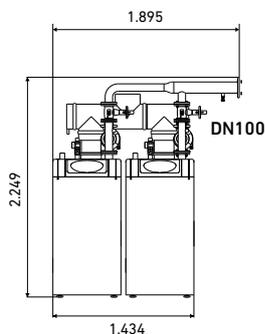
La puesta en marcha (PEM) de estas calderas sólo se efectuará a petición del cliente. Los precios que se citan son para poblaciones con servicio de post-venta y será abonado al servicio post-venta. Para otras poblaciones, se repercutirá el coste del desplazamiento. El precio que se cita es para la PEM de calderas individuales. Se aplicará el 50% del valor de la PEM a partir de la segunda caldera y por cada caldera adicional, en instalaciones de dos o más EuroCondens conectadas para funcionamiento en cascada, actuando como generador único desde una regulación común (es necesario un módulo BM en cada caldera, para configurar la cascada).



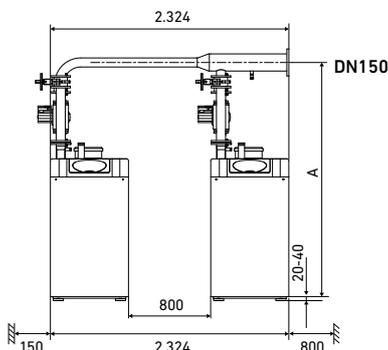
KB 1: SGB 2x215



KB 2: SGB 2x260 / 2x300



KB 3: SGB 2x400+2x540 y KB 4: SGB 2x610



	KB3	KB4
A	mm 2.375	2.176

NOTA: los kits hidráulicos pueden montarse con la conexión hacia la izquierda/derecha

SGB 2x400	SGB 2x470	SGB 2x540	SGB 2x610
80,4-787,6	93,0-918	106,6-1053,8	119,2-1191,4
88,9-852	102,8-993,2	117,7-1140,6	131,5-1289,6
106,5	105,7	105,6	105,7
106,6	105,9	105,7	105,8
98,0	97,7	97,6	97,7
1.080	1.196	1.272	1.348
250 / 300	250 / 300	300 / 350	300 / 350
30 / 40	17 / 40	30 / 35	30 / 35
146	168	194	212
6	6	6	6
GN	GN	GN	GN
<b>222995039</b>	<b>222995040</b>	<b>222995041</b>	<b>222995042</b>
<b>52.318 €</b>	<b>57.374 €</b>	<b>61.873 €</b>	<b>65.843 €</b>
En tres bultos. Incluye sonda exterior, colector de humos, 2 módulos BM y 2 sondas para montaje en vaina.			
KB 3	KB 3	KB 3	KB 4
<b>222927373</b>	<b>222927373</b>	<b>222927373</b>	<b>222927374</b>
<b>8.991 €</b>	<b>8.991 €</b>	<b>8.991 €</b>	<b>9.354 €</b>
Quantum Eco 65 H	Quantum Eco 65 H	Quantum Eco 65 H	Quantum Eco 80
BK 350	BK 350	BK 350	BK 350
<b>141047029</b>	<b>141047029</b>	<b>141047029</b>	<b>141047029</b>
<b>2.273 €</b>	<b>2.273 €</b>	<b>2.273 €</b>	<b>2.273 €</b>



Ver capítulo  
TERMOSTATOS Y  
REGULACIÓN



## Power HT Plus

**Diseño robusto:** intercambiador de calor de acero inoxidable y quemador de premezcla con encendido electrónico.

**Bajas emisiones contaminantes:** < 35 mg/kWh en NOx (Clase 6) y < 10 mg/kWh en CO.

**Amplia gama de accesorios de regulación:** para gestión de calderas en cascada o instalaciones de alta o baja temperatura. Ver capítulo "Termostatos y Regulación" (Apartado "Regulación Multilevel").

**Ratio de modulación 1:9** para un funcionamiento más eficiente, fiable y silencioso (ratio 1:5 en modelos de 130 y 150 kW y ratio 1:6 en de 200 y 250 kW).



	50 F	70 F	90 F	110 F	130 F
Potencia útil 80/60 °C (min-max)	kW 5,0-45,0	7,2-65,0	9,4-85,0	11,4-102	24,3-121,5
Potencia útil 50/30 °C (min-max)	kW 5,4-48,6	7,8-70,2	10,2-91,8	12,3-110,2	26,2-130,6
Clase de eficiencia en calefacción	A	A	-	-	-
Rendimiento útil (1) con carga 100%	% 105,0%	105,0%	105,5%	105,1%	105,5
Rendimiento útil (1) con carga 30%	% 108,4%	108,1%	108,2%	108,1%	108,5
Rendimiento útil (2) con carga 100%	% 97,4%	97,2%	97,3%	97,2%	98,1
Peso neto aproximado	kg 60	70	104	109	126
Conexión salida de humos/entrada del aire de combustión	mm Concentrico 80/125	Concentrico 80/125	Concentrico 110/160	Concentrico 110/160	Concentrico 110/160
Capacidad agua	l 4	6	9	10	10
Presión máxima de trabajo	bar 4	4	4	4	6
Tipo de gas (3)	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP
Caudal máscico de humos min - max	kg/h 7,2-75,6	14,4-111,6	18-144	18-169,2	43 - 202
Presión disponible salida humos caldera	mbar		200,0		
Resistencia hidráulica ΔT = 20 K/15 K	m.c.a 5,0/9,0	3,3/5,5	2,3/3,7	2,3/4,0	4,0 / 6,8
Caudal de agua mínimo	l/h 800	1.500	2.000	2.250	2.250
Consumo de gas Natural a pot. Nominal	m³/h 0,54-4,90	0,78-7,07	1,03-9,25	1,24-11,10	2,6 - 13,1
Consumo de gas Propano pot. Nominal	kg/h 0,40-3,59	0,57-5,19	0,97-6,79	0,91-8,15	1,0 - 5,1
Consumo de energía eléct. máx.	W 100	117	146	185	187
Presión de suministro del GN			mínimo 18 mbar - máximo 25 mbar		
Presión del suministro GLP			mínimo 28 mbar - máximo 37 mbar		
Conexión gas C	" 3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Conexiones Ida y Retorno B-A	" 1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Conexión condensados D	DN 18	DN 18	DN 18	DN 18	DN 32
Referencias GN / GP (4)	<b>7612422 / 7678378</b>	<b>7612423 / 7678379</b>	<b>7612424 / 7678380</b>	<b>7612426 / 7678381</b>	<b>7689664</b>
Precio	<b>4.326 €</b>	<b>5.096 €</b>	<b>5.680 €</b>	<b>6.131 €</b>	<b>7.776 €</b>
Forma de suministro	En un solo bulto	En un solo bulto	En un solo bulto	En un solo bulto	En un solo bulto

(1) Temperatura ida/retorno de 50/30°C.  
Temp. media = 40°C

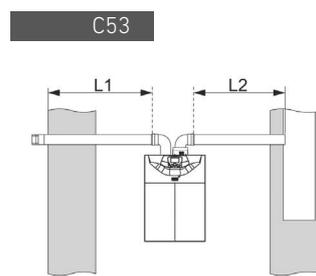
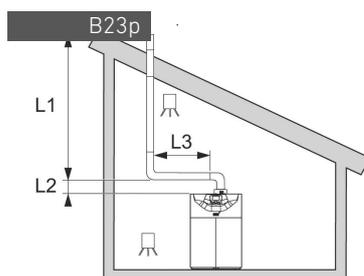
(2) Temperatura ida/retorno de 80/60°C.  
Temp. media = 70°C

(3) Las calderas versión propano se reciben con el kit de transformación de GN a GP en un bulto aparte. Esta transformación de gas estará incluida en el precio de la PEM de la caldera, si también se ha solicitado. Para los modelos de 130, 150, 200 y 250 kW solo hay una referencia para GN y GP, se entrega el kit de transformación a GP con cada caldera.

(4) Se suministra sin kit de evacuación. Ver accesorios de evacuación para calderas de condensación.

(5) Adaptador salida de humos de 150 a 160 mm. Referencia 7734500 y Precio 47 €.

### Longitudes máximas en conducto de humos simple y en conductos dobles



		Max. Longitud en metros (L1+L2)									
		Power HT Plus 50	Power HT Plus 70	Power HT Plus 90	Power HT Plus 110	Power HT Plus 130	Power HT Plus 150	Power HT Plus 200	Power HT Plus 250	Ø (mm)	
Tipo B23p	L3 < 2m	20	8	-	-	-	-	-	-	80	
		56	56	20	56	20	27	-	-	110	
		-	-	56	56	-	-	-	-	-	125
		-	-	-	-	-	-	39	23	-	160 (5)
Tipo C53	L1 < 15 m	60	30	-	-	-	-	-	-	80	
	L1 < 7 m	-	-	27	27	20	20	-	-	110	
	L1 < 7 m	-	-	-	-	-	-	42	21	160 (5)	
Tipo C13 (conductos concéntricos)		9	9	-	-	-	-	-	-	80/125	
		-	-	9	9	7	7	-	-	110/160	

Puede encontrar más información y otras configuraciones de evacuación en el manual de instalación de la caldera

Los 2 primeros codos no se tiene en cuenta. Codo simple de 87º equivale a 0,5 m de conducto. Codo simple de 45º equivale a 0,25 m de conducto. Codo concéntrico de 87º equivale a 1 m de conducto. Codo concéntrico de 45º equivale a 0,5 m de conducto.



**Versatilidad en la evacuación de humos:** posibilidad de combustión estanca incluida de serie, mediante conducto concentrico (excepto modelos 200 y 250 kW). Accesorio opcional disponible para evacuación mediante conducto

doble. Ver apartado "Accesorios de evacuación calderas de condensación" de este capítulo.

**Independencia hidráulica gracias al kit opcional,** que se integra de forma compacta en la parte posterior de la caldera y permite

asegurar el caudal mínimo de circulación que debe garantizarse.

**Cuadro de control digital:** Pantalla con texto y retroiluminación.

**Importante:** Debe garantizarse el caudal mínimo de circulación por el intercambiador de cada caldera. Los circuladores opcionales con las botellas de equilibrio correspondientes, suministradas por BAXI como accesorios disponibles para esta gama, garantizan dichos caudales tanto en instalación individual como en cascada.

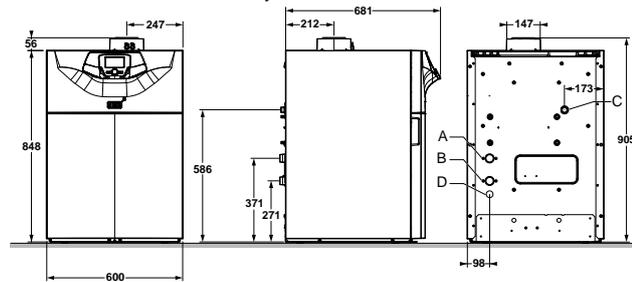
150F	200F	250F
28,1-140,3	31,0-185,9	38,8-232,8
30,2-150,9	33,1-200,0	41,7-250,0
-	-	-
105.5	104.20	104.20
108.5	109,1	109,1
98.1	97.32	97.02
132	212	232
Concentrico	Doble Conducto	Doble Conducto
110/160	150/150 (5)	150/150 (5)
11	13	15
6	6	6
GN/GP	GN/GP	GN/GP
50 - 230	54 - 322	69 - 411
4,0 / 6,8	4,0 / 6,8	4,0 / 6,8
3.000	3.500	4.500
3.0 - 15.1	3.37 - 20.21	4.23 - 25.40
1.2 - 5.9	2,5 - 14,8	3,1 - 18,6
283	242	369
1"	1 1/2"	1 1/2"
1 1/2"	2"	2"
DN 32	DN 32	DN 32
<b>7689665</b>	<b>7689666</b>	<b>7689667</b>
<b>9.016 €</b>	<b>12.042 €</b>	<b>14.546 €</b>
En un solo bulto	En un solo bulto	En un solo bulto

**Funciones de la Regulación Multilevel (incluida de serie)**  
Mediante 3 salidas (230V), permite la gestión de 1 circuito de ACS y/o circuitos directos de calefacción/bomba recirculación (uno por cada salida). Permite también la configuración de señales de alarma (mediante una salidas programable no ocupada o por módulos de ampliación programables), entradas de sonda, señales ON/OFF y Paro/Marcha, todas programables. Incluye función antilegionela, recirculación y tres programas horarios. Permite la ampliación de funciones mediante un máximo de 2 módulos de ampliación interiores (señales de alarma, circuitos directos, circuitos con válvula mezcladora, etc.) y de hasta la gestión de 15 dispositivos de control externos (corresponderían a unos 30 circuitos de calefacción adicionales).

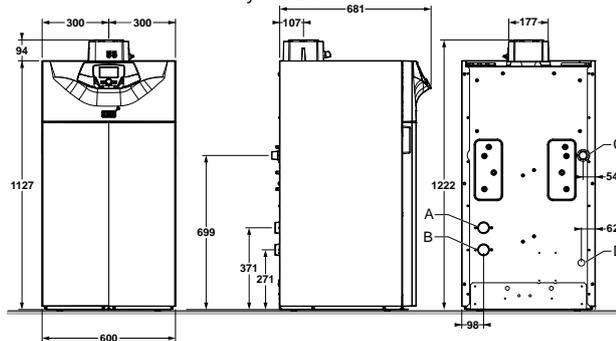
**Puesta en marcha (opcional): 150 €**

La puesta en marcha (PEM) de estas calderas solo se efectuará a petición del cliente. Los precios que se citan son para poblaciones con servicio de post-venta y será abonado al servicio post-venta. Para otras poblaciones, se repercutirá el coste del desplazamiento. El precio que se cita es para la PEM de calderas individuales. Se aplicará el 50% del valor de la PEM a partir de la segunda caldera y por cada caldera adicional, en instalaciones de dos o más Power HT Plus conectadas para funcionamiento en cascada, actuando como generador unico desde una regulación común (es necesario un módulo BM en cada caldera, para configurar la cascada).

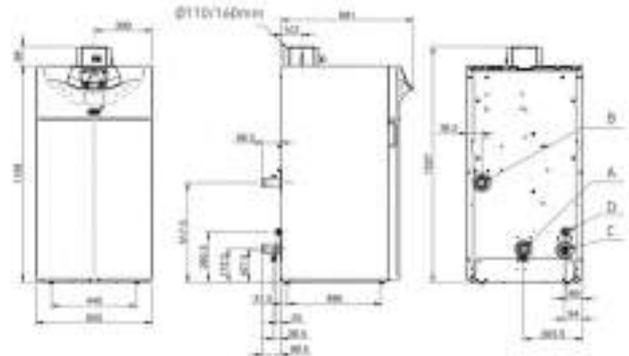
Power HT Plus 50 F y 70 F



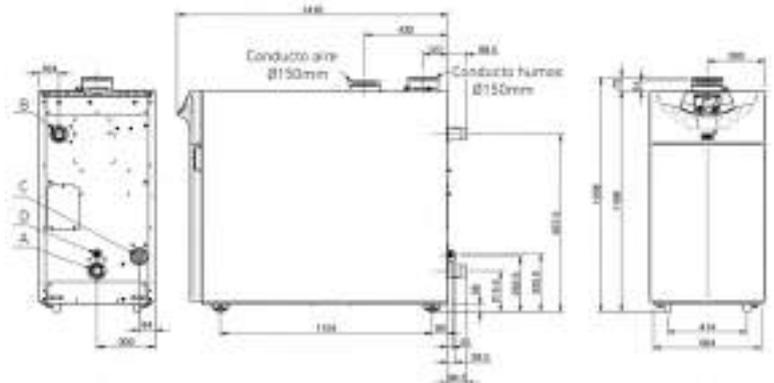
Power HT Plus 90 F y 110 F



Power HT Plus 130 F y 150 F



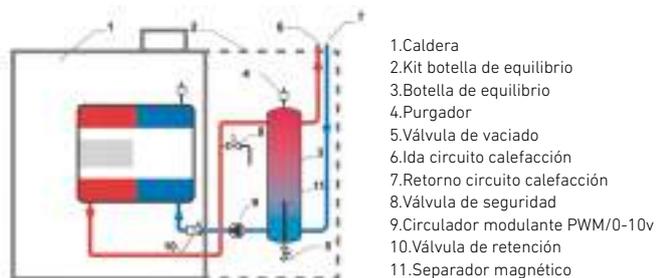
Power HT Plus 200 F y 250 F



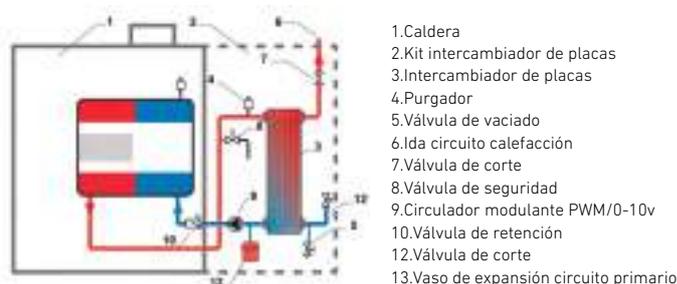
**Accesorios hidráulicos  
Instalación individual**

**Importante:** Debe garantizarse el caudal mínimo de circulación por el intercambiador de cada caldera. Los circuladores opcionales y las botellas de equilibrio correspondientes, suministradas por BAXI como accesorios, garantizan dichos caudales tanto en instalación individual como en cascada.

Kits con botella de equilibrio o intercambiador de placas para instalación individual. Se integran perfectamente, tanto a nivel estético como funcional, en la parte posterior de la caldera. Permiten asegurar el caudal mínimo en el circuito primario de la caldera e independizarla del circuito secundario.



1. Caldera
2. Kit botella de equilibrio
3. Botella de equilibrio
4. Purgador
5. Válvula de vaciado
6. Ida circuito calefacción
7. Retorno circuito calefacción
8. Válvula de seguridad
9. Circulador modulante PWM/0-10v
10. Válvula de retención
11. Separador magnético



1. Caldera
2. Kit intercambiador de placas
3. Intercambiador de placas
4. Purgador
5. Válvula de vaciado
6. Ida circuito calefacción
7. Válvula de corte
8. Válvula de seguridad
9. Circulador modulante PWM/0-10v
10. Válvula de retención
12. Válvula de corte
13. Vaso de expansión circuito primario

**Power HT Plus 50 F y 70 F**



**Kit botella de equilibrio**  
Profundidad del kit 250 mm.  
Ida/retorno 1". Conexión gas 3/4".

Referencia	<b>7695069</b>
Precio	<b>1.522 €</b>



**Kit intercambiador de placas**  
Profundidad del kit 300 mm.  
Ida/retorno 1". Conexión gas 3/4".

Referencia	<b>7699167</b>
Precio	<b>2.296 €</b>

**Power HT Plus 90 F y 110 F**



**Kit botella de equilibrio**  
Profundidad del kit 250 mm.  
Ida/retorno 1 1/2". Conexión gas 1".

Referencia	<b>7698937</b>
Precio	<b>2.362 €</b>



**Kit intercambiador de placas**  
Profundidad del kit 300 mm.  
Ida/retorno 1 1/2". Conexión gas 1".

Referencia	<b>7700738</b>
Precio	<b>2.661 €</b>

**Power HT Plus 130 F y 150 F**



**Kit botella de equilibrio**  
Profundidad del kit 275 mm.  
Ida/retorno 1 1/2". Conexión gas 1".

Referencia	<b>7663934</b>
Precio	<b>4.264 €</b>



**Kit intercambiador de placas**  
Profundidad del kit 634 mm.  
Ida/retorno 1 1/2". Conexión gas 1".

Referencia	<b>7680549</b>
Precio	<b>4.599 €</b>

**Power HT Plus 200 F y 250 F**



**Kit botella de equilibrio**  
Profundidad del kit 407 mm.  
Ida/retorno DN50. Conexión gas 1 1/2".

Referencia	<b>7672216</b>
Precio	<b>5.165 €</b>

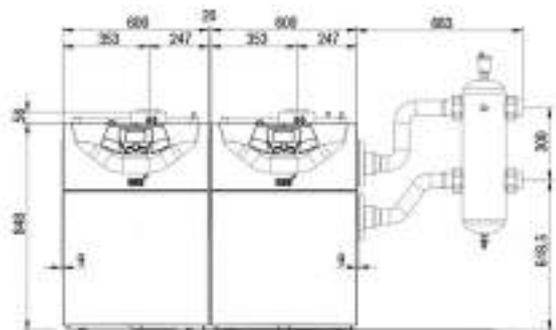


**Kit intercambiador de placas**  
Profundidad del kit 639 mm.  
Ida/retorno 2". Conexión gas 1 1/2".

Referencia	<b>7680558</b>
Precio	<b>5.249 €</b>

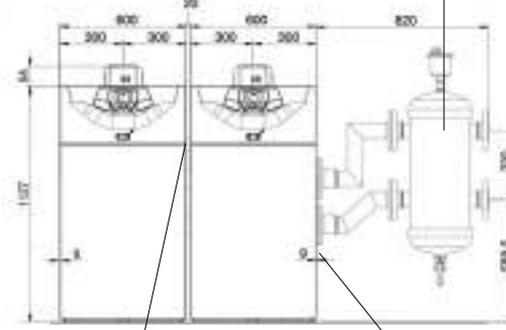
**Instalación en cascada Power HT Plus 50 F, 70 F, 90 F y 110 F**

**Power HT Plus 50 F y 70 F**

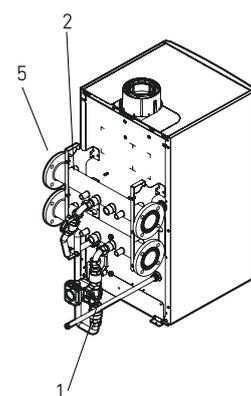


1. Kit hidráulico individual
2. Kit colector individual (para 1 caldera)
3. Kit colector doble (para 2 calderas)

**Power HT Plus 90 F y 110 F**



4. Kit botella de equilibrio
5. Kit pletinas y juntas para cierre lateral
6. Kit enlace entre colectores y botellas de equilibrio





**Kit hidráulico individual**  
(para instalación en cascada)

Para 50 F y 70 F

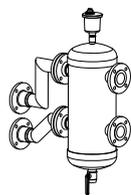
Referencia	<b>7704998</b>
Precio	<b>985 €</b>

Para 90 F y 110 F

Referencia	<b>7704999</b>
Precio	<b>1.082 €</b>

Permiten realizar la conexión hidráulica entre cada una de las calderas y los colectores de ida y retorno. Incluyen:

- Circulador de alta eficiencia con señal PWM para el circuito primario.
- Válvulas de corte, antirretorno y de seguridad.



**Kit botella de equilibrio**  
para caudal máximo de 8,5 m³/h  
(conexión a instalación 2")

Referencia	<b>140040408</b>
Precio	<b>1.249 €</b>

**Kit botella de equilibrio**  
para caudal máximo de 18 m³/h  
(conexión a instalación DN 65)

Referencia	<b>140040409</b>
Precio	<b>2.032 €</b>

**Kit botella de equilibrio**  
para caudal máximo de 28 m³/h  
(conexión a instalación DN 80)

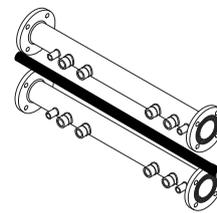
Referencia	<b>140040410</b>
Precio	<b>2.544 €</b>



**Kit colector individual**  
(para 1 caldera)

Para 50 F, 70 F, 90 F y 110 F

Referencia	<b>140040371</b>
Precio	<b>483 €</b>



**Kit colector doble**  
(para 2 calderas)

Para 50 F, 70 F, 90 F y 110 F

Referencia	<b>140040375</b>
Precio	<b>794 €</b>



**Kit de pletinas y juntas**  
para cierre lateral de colectores del  
kit hidráulico y enlace a kit botella de  
equilibrio

Para 50 F, 70 F, 90 F y 110 F

Referencia	<b>140040365</b>
Precio	<b>128 €</b>



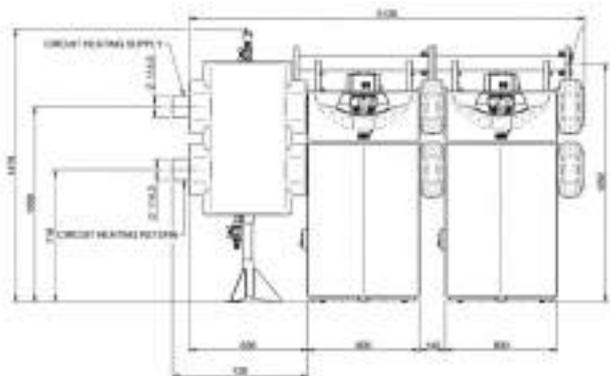
**Kit enlace entre colectores**  
de dos kits hidráulicos

Para 50 F, 70 F, 90 F y 110 F

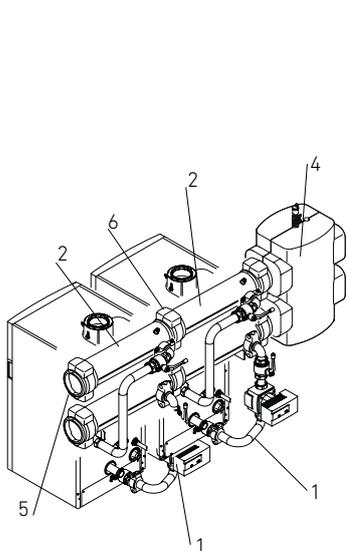
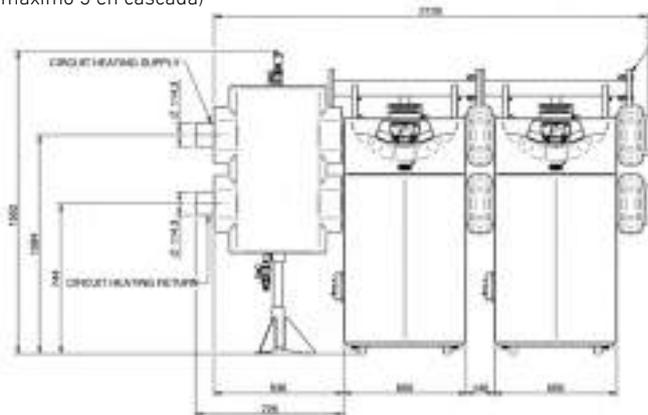
Referencia	<b>140040366</b>
Precio	<b>54 €</b>

## Instalación en cascada Power HT Plus 130 F, 150 F, 200 F y 250 F

Power HT Plus 130 F y 150 F  
(máximo 4 en cascada)



Power HT Plus 200 F y 250 F  
(máximo 3 en cascada)



**Kit hidráulico individual**  
(para instalación en cascada)

Para 130 F y 150 F

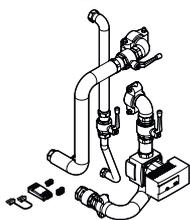
Referencia	<b>7673764</b>
Precio	<b>3.308 €</b>

Para 200 F y 250 F

Referencia	<b>7694143</b>
Precio	<b>3.966 €</b>

Permiten realizar la conexión hidráulica entre cada una de las calderas y los colectores de ida y retorno. Incluyen:

- Circulador de alta eficiencia con señal PWM para el circuito primario.
- Válvulas de corte, antirretorno y de seguridad.



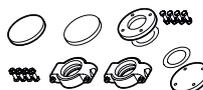
**Kit botella de equilibrio**  
para caudal máximo de 30 m³/h (para  
soldar a instalación conexión Ø 80mm)

Referencia	<b>7694133</b>
Precio	<b>1.933 €</b>

**Kit colector individual**  
(para 1 caldera)

Para 130 F, 150 F, 200 F y 250 F

Referencia	<b>7694125</b>
Precio	<b>1.331 €</b>



**Kit de pletinas y juntas**  
para cierre lateral de colectores del  
kit hidráulico y enlace a kit botella de  
equilibrio

Para 130 F, 150 F, 200 F y 250 F

Referencia	<b>7696105</b>
Precio	<b>441 €</b>



## EcoTherm Plus WGB



**GARANTÍA**  
**5 AÑOS**  
**CUERPO CALDERA**

**Modbus Ready**

**Diseño robusto:** cuerpo caldera formado por elementos de fundición Aluminio-Silicio y quemador de premezcla con encendido electrónico.

**Regulación Multilevel Plus con posibilidad de telegestión.** Gestión de hasta 15 calderas en cascada mediante la regulación base.

**Accesorios incluidos en modelos de 28 y 38 kW:** circulador de calefacción de alta eficiencia, válvula de seguridad y manómetro analógico.

**Dimensiones compactas** para facilitar la instalación en cascada: ancho común de 48 cm. en toda la gama.

**Bajas emisiones contaminantes:** Clase 6.

**Ratio de modulación 1:4** para un funcionamiento más eficiente, fiable y silencioso.

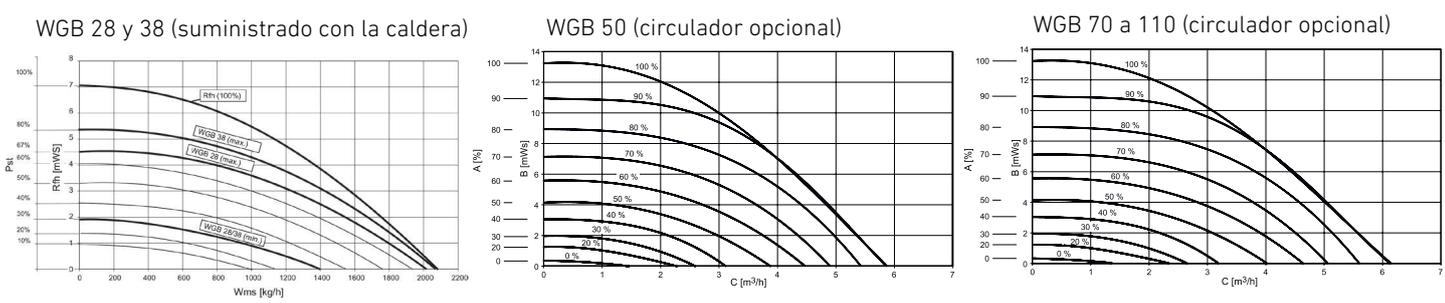
**Amplia gama de accesorios de regulación:** para gestión de calderas en cascada o instalaciones de alta o baja temperatura. Accesorios hidráulicos para instalaciones en cascada. Ver capítulo "Termostatos y Regulación" (Apartado "Regulación Multilevel").

		28	38	50	70	90	110
Potencia útil 80/60 °C (min-max)	kW	5,4 - 27,2	8,7 - 37,0	9,7 - 48,7	16,5 - 68,1	19,4 - 87,7	24,3 - 107,0
Potencia útil 50/30 °C (min-max)	kW	6,0 - 29,2	9,7 - 39,6	10,8 - 52,1	18,3 - 72,9	21,4 - 93,4	26,7 - 114,3
Clase de eficiencia en calefacción		A	A	A	A	-	-
Rendimiento útil (1) con carga 30%	%	106,4%	105,6%	107,3%	108,1%	107,8%	107,7%
Rendimiento útil (2) con carga 100%	%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,4%
Peso neto aproximado	kg	53	53	61	72	84	84
Longitud máx. conducto concéntrico (3)	m	20	11	25	14	10	8
Longitud máx. conducto simple (4)	m	30	20	23	23	20	20
Capacidad agua	l	3,6	3,6	4,7	5,8	7,8	7,8
Presión máxima de trabajo	bar	4	4	6	6	6	6
Tipo de gas (5)		GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP
Caudal másico de humos min/max	kg/h	8,6 - 49,7	14,4 - 67,3	21,2 - 84,6	30,2 - 123,8	35,3 - 127	44,3 - 194,7
Pre, disponible salida de humos caldera	mbar	-	-	1,1	1,1	1,5	1,8
Resistencia hidráulica ΔT = 20 K/10 K	m.c.a	-	-	0,46/1,7	0,82/3,19	0,95/4,21	1,48/6,38
Consumo de gas Natural a pot. Nominal	m³/h	0,59 - 3,0	0,95 - 4,0	1,27 - 5,30	1,80 - 7,40	2,12 - 9,50	2,65 - 11,60
Consumo de gas Propano pot. Nominal	kg/h	0,44 - 2,18	0,70 - 2,95	0,93 - 3,89	1,55 - 5,44	2,33 - 6,99	2,72 - 8,55
Consumo de energía eléct. máx.	W	104	122	83	108	160	196
Presión de suministro del GN		mínimo 17 mbar - máximo 25 mbar					
Presión del suministro GLP		mínimo 25 mbar - máximo 45 mbar					
Conexión gas	"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Conexiones Ida y Retorno HV-HR	"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Conexión condensados KA	mm	25	25	25	25	25	25
Ø conducto concéntrico evacuación humos	mm	80/125	80/125	110/160	110/160	110/160	110/160
A	mm	402	402	447	542	585	585
B	mm	167	167	168	168	163	163
C	mm	130	130	132	132	152	152
Referencia GN (6)		<b>7224489</b>	<b>7224490</b>	<b>222995024</b>	<b>222995025</b>	<b>7504270</b>	<b>222995026</b>
Referencia GP (6)		<b>7678410</b>	<b>7678411</b>	<b>7678412</b>	<b>7678413</b>	<b>7678414</b>	<b>7678415</b>
Precio		<b>2.990 €</b>	<b>3.330 €</b>	<b>4.391 €</b>	<b>5.605 €</b>	<b>6.737 €</b>	<b>7.158 €</b>
Forma de suministro		En un solo bulto. Incluye sonda exterior					

- (1) Temperatura ida/retorno de 40/30°C. Temp. media = 35°C
- (2) Temperatura ida/retorno de 70/50°C. Temp. media = 60°C
- (3) Si el conducto es horizontal la longitud máxima se reduce a 5 m. para todos los modelos
- (4) Longitud máxima horizontal 3 m. Aspiración en sala.
- (5) Se suministran preparadas para gas natural. Para su utilización a gas propano, es necesario solicitar la referencia específica para gas propano (GP).
- (6) Se suministra sin kit de evacuación. Ver accesorios de evacuación para calderas de condensación.

Funciones de la regulación **Multilevel** (incluida de serie)  
Mediante 3 salidas (230V) programables, permite la gestión de 1 circuito de ACS y/o circuitos directos de calefacción/bomba recirculación (uno por cada salida). Permite también la configuración de señales de alarma (mediante las salidas programables no ocupadas o por módulos EWM adicionales), entradas de sonda, señales ON/OFF y Paro/Marcha, todas programables y entrada 0-10V. Incluye función antilegionela, recirculación y tres programas horarios. Permite la ampliación de funciones mediante un máximo de 2 módulos EWM interiores (señales de alarma, circuitos directos, circuitos con válvula mezcladora, etc.)

### Presión disponible a la salida de la caldera

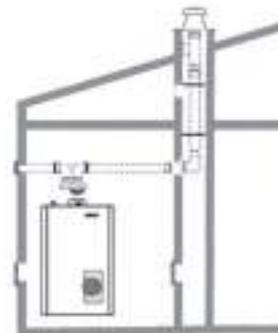
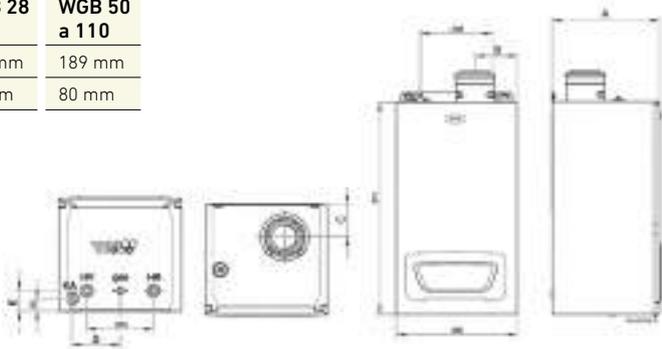


### Puesta en marcha (opcional): 150 €

La puesta en marcha (PEM) de estas calderas solo se efectuará a petición del cliente. Los precios que se citan son para poblaciones con servicio de post-venta y será abonado al servicio post-venta. Para otras poblaciones, se repercutirá el coste del desplazamiento. El precio que se cita es para la PEM de calderas individuales. Se aplicará el 50% del valor de la PEM a partir de la segunda caldera y por cada caldera adicional, en instalaciones de dos o más Ecotherm Plus WGB conectadas para funcionamiento en cascada, actuando como generador único desde una regulación común (es necesario un módulo BM en cada caldera, para configurar la cascada).

## Instalación Individual

	WGB 28 y 38	WGB 50 a 110
D	192 mm	189 mm
E	50 mm	80 mm



## Accesorios EcoTherm Plus WGB 28 y 38



### ADH 2

Kit llaves de cierre

Kit conexiones con llaves de cierre 3/4" gas, 1" ida y retorno

Referencia	<b>B24000040</b>
Precio	<b>132 €</b>

### LS U2E

Kit circulador ACS WGB

Kit conexión hidráulica para la conexión de un depósito de ACS externo BS 120 ó 160. Incluye circulador de alta eficiencia, tubos de conexión y sonda ACS.

Referencia	<b>7503166</b>
Precio	<b>247 €</b>

### UBS-F28, 38 B

Kit cambio de gas

Kit transformación de gas natural a gas propano

Referencia	<b>B24000078</b>
Precio	<b>142 €</b>

## AGZ

Adaptador de concéntrico a doble

Longitud máxima admisible  
(Aspiración máxima = 5 metros)

Modelo de caldera	AGZ Ref. 222610384 (80 mm) Precio 96 €	AGZ Ref. 7632145 (110 mm) Precio 127 €
EcoTherm Plus WGB 28	22 m	
EcoTherm Plus WGB 38	22 m	
EcoTherm Plus WGB 50		22 m
EcoTherm Plus WGB 70		10 m
EcoTherm Plus WGB 90		7 m
EcoTherm Plus WGB 110		5 m

## Accesorios EcoTherm Plus WGB 50, 70, 90 y 110



### ADH 25/40

Kit llaves de cierre

Kit conexiones con llaves de cierre de gas (DN 25) e ida/retorno calefacción (DN 40)

Ref. ADH 25/40	<b>B24000073</b>
Precio	<b>258 €</b>

### UBS-F50 B / UBS-F70,110 B

Kit cambio de gas

Kit transformación de gas natural a gas propano para calderas WGB 50 (modelo UBS-F50 B) y WGB 70, 90 y 110 (modelo UBS-F70,110 B).

	UBS-F50 B	UBS-F70,110 B
Ref.	<b>B24000079</b>	<b>B24000080</b>
PVP	<b>191 €</b>	<b>202 €</b>

### HEP 25-180-10

Circulador con señal PWM

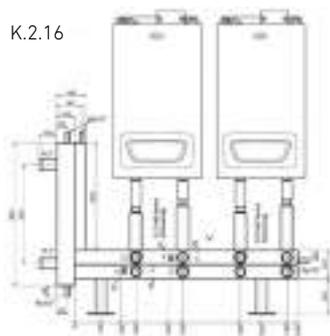
Circulador modulante de alta eficiencia con señal PWM.

Referencia	<b>7503165</b>
Precio	<b>692 €</b>

## Instalación en Cascada

### KU 2.16 / KU 3.16 / KU 4.25

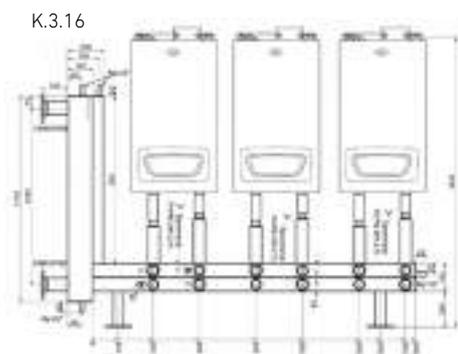
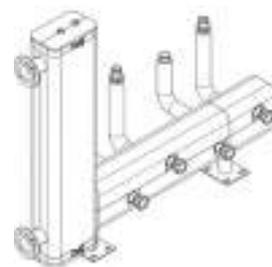
Módulo hidráulico calderas en cascada



K.2.16

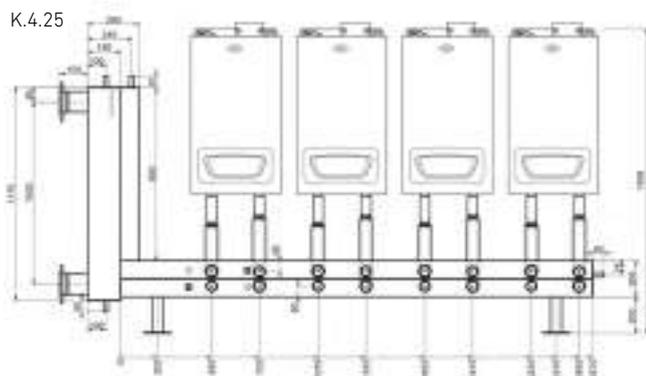
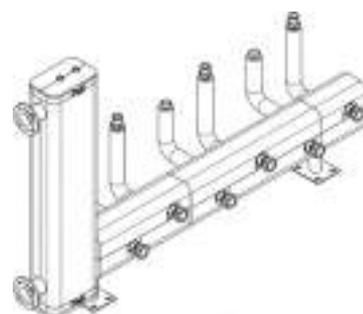
Colector hidráulico para 2, 3 ó 4 WGB 50/70/90/110 kW instaladas en línea. Incluye botella de equilibrio, aislamiento en espuma rígida PU, tubos de conexión flexible a caldera y válvula antirretorno.

	KU 2.16
Referencia	<b>B24000081</b>
Precio	<b>3.157 €</b>



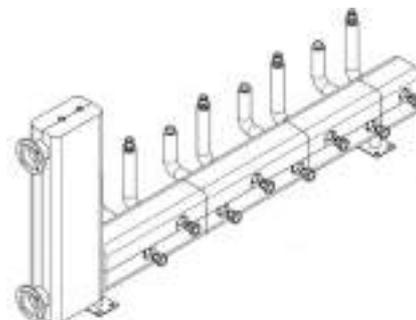
K.3.16

	KU 3.16
Referencia	<b>B24000082</b>
Precio	<b>4.119 €</b>



K.4.25

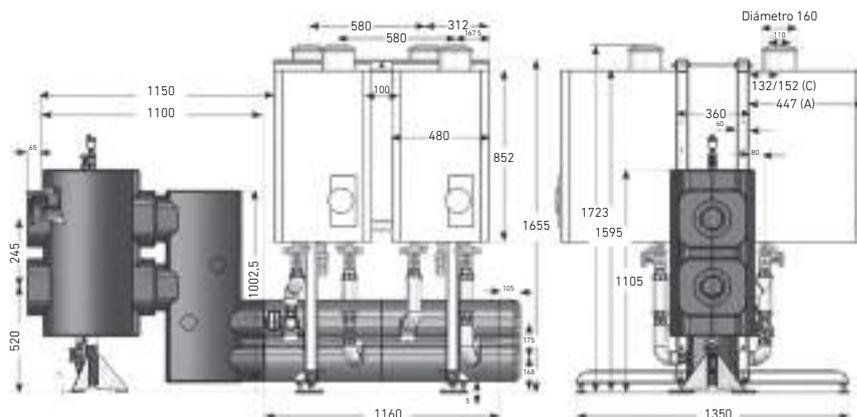
	KU 4.25
Referencia	<b>B24000083</b>
Precio	<b>5.115 €</b>



### Módulo hidráulico calderas en cascada

Colector hidráulico para hasta 4 WGB 50/70/90/110 kW instaladas espalda con espalda. Incluye botella de equilibrio, aislamiento en espuma rígida PU, tubos de conexión flexible a caldera y válvula antirretorno.

Referencia	<b>7212861</b>
Precio	<b>5.347 €</b>





Ver capítulo  
TERMOSTATOS Y  
REGULACIÓN

## Bios Plus



**Diseño robusto:** intercambiador de calor monotérmico de acero inoxidable y quemador de premezcla con encendido electrónico.

**Bajas emisiones contaminantes:** < 35 mg/kWh en NOx (Clase 6) y < 25 mg/kWh en CO.

**Tecnología GAS INVERTER** con ratio de modulación 1:9 para un funcionamiento más eficiente, fiable y silencioso (ratio 1:5 en modelos de 130 y 150 kW).

**Amplia gama de accesorios de regulación:** para gestión de calderas en cascada o instalaciones de alta o baja temperatura. Accesorios hidráulicos para instalaciones en cascada. Ver capítulo "Termostatos y Regulación."

	50 F	70 F	90 F	110 F	130 F	150 F
Potencia útil 80/60 °C (min-max)	kW 5,0-45,0	7,2-65,0	9,4-85,0	11,4-102	24,3-121,5	28,1-140,3
Potencia útil 50/30 °C (min-max)	kW 5,4-48,6	7,8-70,2	10,2-92,3	12,3-110,3	26,2-130,6	30,2-150,9
Clase de eficiencia en calefacción	A	A	-	-	-	-
Rendimiento útil (1) con carga 100%	% 105,0	105,0%	105,5%	105,1%	105,5%	105,5%
Rendimiento útil (1) con carga 30%	% 107,8	107,1%	107,5%	107,4%	108,5%	108,5%
Rendimiento útil (2) con carga 100%	% 97,4	97,2%	97,3%	97,2%	98,1%	98,1%
Peso neto aproximado	kg 40	53	83	93	93	96
Longitud máx. conducto concéntrico	m 10	10	10	10	8	8
Longitud máx. conducto doble (3)	m 60	30	27	27	20	20
Capacidad agua	l 4	6	9	10	10	11
Presión máxima de trabajo	bar 4	4	4	4	6	6
Tipo de gas (4)	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP
Caudal másico de humos min - max	kg/h 7,2-75,6	14,4-111,6	18-144	18-169,2	43,2 - 201,6	50,4 - 230,4
Presión disponible salida humos caldera	mbar 2,7	2,7	3,2	3,7	1,8	2,7
Resistencia hidráulica ΔT = 20 K/15 K	m.c.a 5,0/9,0	3,3/5,5	2,3/3,7	2,3/4,0	4,0/6,8	4,0/6,8
Caudal de agua mínimo	l/h 800	1.500	2.000	2.250	2.250	3.000
Consumo de gas Natural a pot. Nominal	m³/h 0,54-4,90	0,78-7,07	1,03-9,25	1,24-11,10	2,62-13,09	3,02-15,12
Consumo de gas Propano pot. Nominal	kg/h 0,40-3,6	0,57-5,2	0,75-6,79	0,91-8,15	1,93-9,62	2,22-11,11
Consumo de energía eléct. máx.	W 190	209	275	320	360	460
Presión de suministro del GN	mínimo 18 mbar - máximo 25 mbar					
Presión del suministro GP	mínimo 28 mbar - máximo 37 mbar					
Conexión gas	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Conexiones Ida y Retorno IC-RC	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Ø conducto concéntrico evacuación humos	mm 80/125	80/125	110/160	110/160	110/160	110/160
Ø conducto doble evacuación humos	mm 80	80	110	110	110	110
A	mm 377	505	-	-	-	-
Referencias GN (instalación individual) (5)	<b>14H267102</b>	<b>14H268102</b>	<b>14H269102</b>	<b>14H270102</b>	<b>7727957</b>	<b>7728001</b>
Referencias GP (instalación individual) (5)	<b>7678382</b>	<b>7678383</b>	<b>7678404</b>	<b>7678405</b>	<b>7727958</b>	<b>7728002</b>
Referencias GN (instalación individual) (6)	<b>14D267102</b>	<b>14D268102</b>	<b>14D269102</b>	<b>14D270102</b>	<b>7727959</b>	<b>7728003</b>
Referencias GP (instalación individual) (6)	<b>7678406</b>	<b>7678407</b>	<b>7678408</b>	<b>7678409</b>	<b>7728000</b>	<b>7728004</b>
Precio	<b>3.899 €</b>	<b>4.922 €</b>	<b>6.049 €</b>	<b>6.501 €</b>	<b>8.106 €</b>	<b>9.575 €</b>
Forma de suministro (instalación individual)	2 bultos: Caldera + kit evacuación		2 bultos: Caldera + kit evacuación		2 bultos: Caldera + kit evacuación	
Referencias GN (instalación cascada) (7)	<b>140267102</b>	<b>140268102</b>	<b>140269102</b>	<b>140270102</b>	<b>7721503</b>	<b>7721504</b>
Referencias GP (instalación cascada) (7)	<b>7678819</b>	<b>7678820</b>	<b>7678821</b>	<b>7678822</b>	<b>7728249</b>	<b>7728250</b>
Precio	<b>3.704 €</b>	<b>4.726 €</b>	<b>5.848 €</b>	<b>6.299 €</b>	<b>7.911 €</b>	<b>9.387 €</b>
Forma de suministro (instalación cascada)	En un solo bulto	En un solo bulto	En un solo bulto	En un solo bulto	En un solo bulto	En un solo bulto

(1) Temperatura ida/retorno de 50/30°C.  
Temp. media = 40°C.

(2) Temperatura ida/retorno de 80/60°C.  
Temp. media = 70°C.

(3) El conducto de aspiración debe ser como máximo de 15 metros para la Bios Plus 50 F y 70 F, 7 metros para la Bios Plus 90 F y 110 F y de 10 metros para la Bios Plus 130 F y 150 F.

(4) Las calderas versión propano se reciben con el kit de transformación de GN a GP en un bulto aparte. Esta transformación de gas estará incluida en el precio de la PEM de la caldera, si también se ha solicitado.

(5) Incluye kit salida de humos 80/125 para Bios Plus 50 F y 70 F, y kit salida de humos 110/160 para Bios Plus 90 F, 110 F, 130 F y 150 F.

(6) Incluye kit salida de humos doble 80 para Bios Plus 50 F y 70 F, y kit salida de humos desde 110 para Bios Plus 90 F, 110 F, 130 F y 150 F.

(7) Se suministra sin kit de evacuación. Ver accesorios de evacuación para calderas de condensación.

### Funciones de la Regulación Multilevel (incluida de serie)

Mediante 3 salidas (230V), permite la gestión de 1 circuito de ACS y/o circuitos directos de calefacción/bomba recirculación (uno por cada salida). Permite también la configuración de señales de alarma (mediante una salida programable no ocupada o por módulos de ampliación programables), entradas de sonda, señales ON/OFF y Paro/Marcha, todas programables. Incluye función antilegionela, recirculación y tres programas horarios. Permite la ampliación de funciones mediante un 1 módulo de ampliación interior (señales de alarma, circuitos directos, circuitos con válvula mezcladora, etc.) y de hasta la gestión de 15 dispositivos de control externos (que equivalen a unos 30 circuitos de calefacción adicionales).

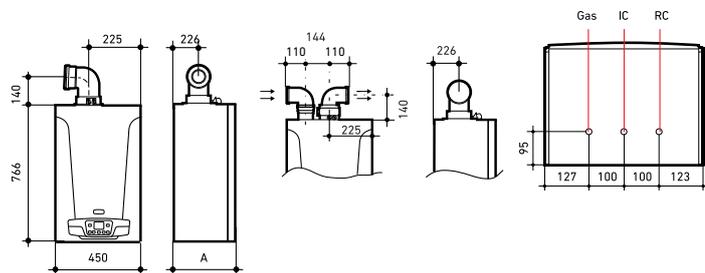
**Importante:** Debe garantizarse el caudal mínimo de circulación por el intercambiador de cada caldera. Los circuladores opcionales y las botellas de equilibrio correspondientes, suministradas por BAXI como accesorios, garantizan dichos caudales tanto en instalación individual como en cascada.

### Puesta en marcha (opcional): 150 €

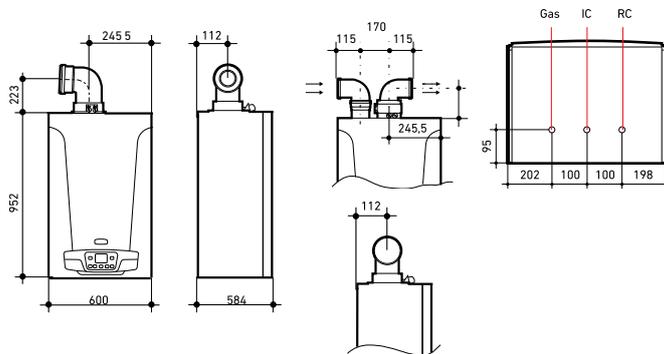
La puesta en marcha (PEM) de estas calderas solo se efectuará a petición del cliente. Los precios que se citan son para poblaciones con servicio de post-venta y será abonado al servicio post-venta. Para otras poblaciones, se repercutirá el coste del desplazamiento. El precio que se cita es para la PEM de calderas individuales. Se aplicará el 50% del valor de la PEM a partir de la segunda caldera y por cada caldera adicional, en instalaciones de dos o más Bios Plus conectadas para funcionamiento en cascada, actuando como generador único desde una regulación común (es necesario un módulo OCI 345 en cada caldera, para configurar la cascada).

## Instalación Individual

Bios Plus 50 F y 70 F



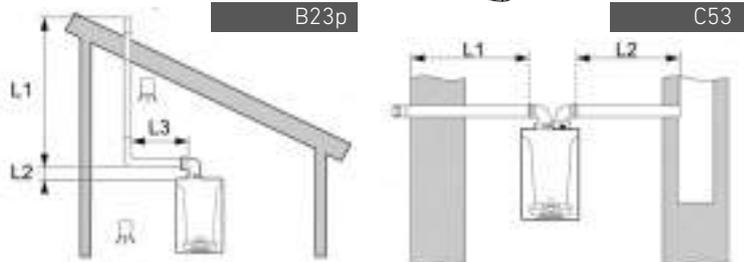
Bios Plus 90 F, 110 F, 130 F y 150 F



### Cambio de gas natural a propano en caldera ya instalada

El cambio incluye el kit de transformación y la mano de obra. Se recomienda realizar esta transformación de gas avisando a nuestro ATC, que dispondrá el kit de transformación correspondiente.

BIOS PLUS 50 F	<b>130 €</b>
BIOS PLUS 70 F	<b>168 €</b>
BIOS PLUS 90 F	<b>168 €</b>
BIOS PLUS 110 F	<b>168 €</b>
BIOS PLUS 130 F	<b>210 €</b>
BIOS PLUS 150 F	<b>263 €</b>



### Longitudes máximas en conducto de humos simple y en conductos dobles

		Max. Longitud en metros (L1+L2)						Ø (mm)
		Bios Plus 50	Bios Plus 70	Bios Plus 90	Bios Plus 110	Bios Plus 130	Bios Plus 150	
Tipo B23p	L3 < 2m	20	8	-	-	-	-	80
		56	56	20	56	20	27	110
		-	-	56	56	-	-	125
Tipo C53	L1 < 15 m	60	30	-	-	-	-	80
	L1 < 7 m	-	-	27	27	20	20	110
Tipo C13 (conductos concéntricos)	-	9	9	9	9	-	-	80/125
	-	-	-	-	-	7	7	110/160

Puede encontrar más información y otras configuraciones de evacuación en el manual de instalación de la caldera. Los 2 primeros codos no se tiene en cuenta. Codo simple de 87° equivale a 0,5 m de conducto. Codo simple de 45° equivale a 0,25 m de conducto. Codo concéntrico de 87° equivale a 1 m de conducto. Codo concéntrico de 45° equivale a 0,5 m de conducto.

## Kits hidráulico individual con botella de equilibrio



Para 50F y 70F  
Conexiones ida/retorno 2"

Referencia	<b>140040431</b>
Precio	<b>540 €</b>

Para 90F y 110F  
Conexiones ida/retorno 2"

Referencia	<b>7720189</b>
Precio	<b>1.032 €</b>

## Soporte Bastidor Bios Plus



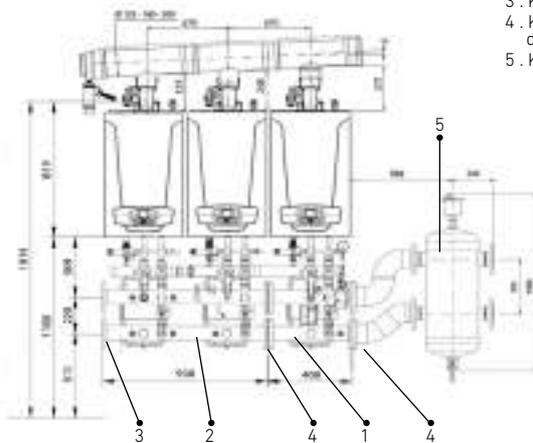
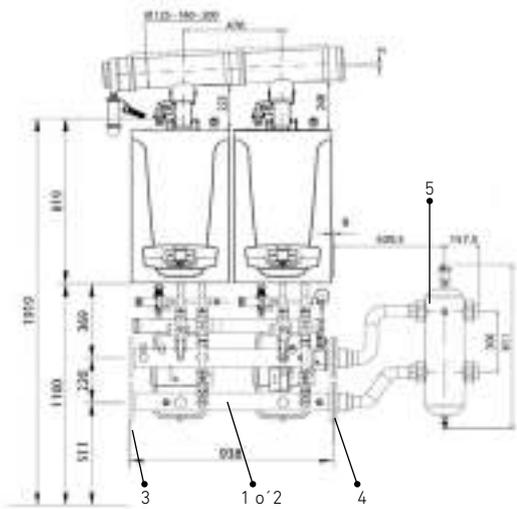
Referencia	<b>7656916</b>
Precio	<b>482 €</b>

1. Dimensiones (alto x ancho x fondo) 2030 x 470 x 510 mm.
2. Instalación de calderas Bios Plus hasta 150 kW.
3. Niveladores regulables.
4. Posibilidad de fijación a la pared y al suelo. Máxima flexibilidad a la hora de instalar las calderas en el centro de la sala de calderas.
5. Incluye los soportes para los colectores de impulsión, retorno y gas.
6. Posibilidad de instalaciones en cascada de varios modelos de calderas Bios Plus.



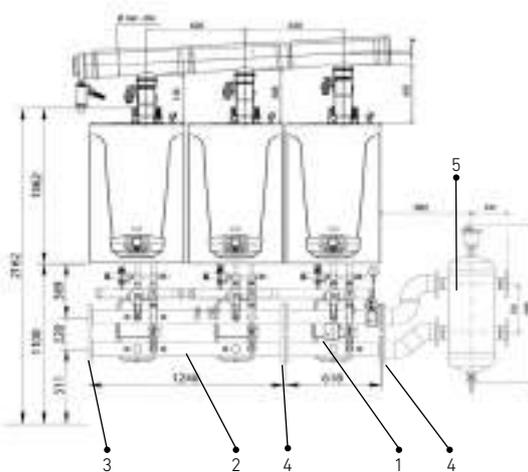
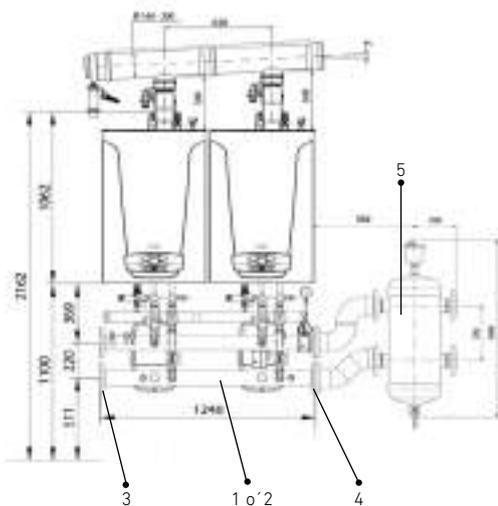
## Instalación en cascada

Bios Plus 50 F y 70 F (máximo 6 en cascada)

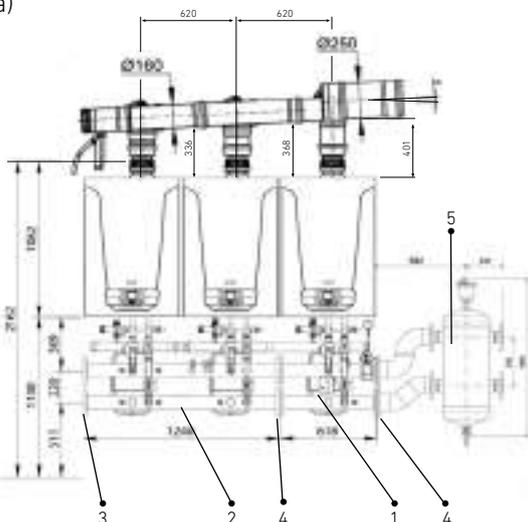
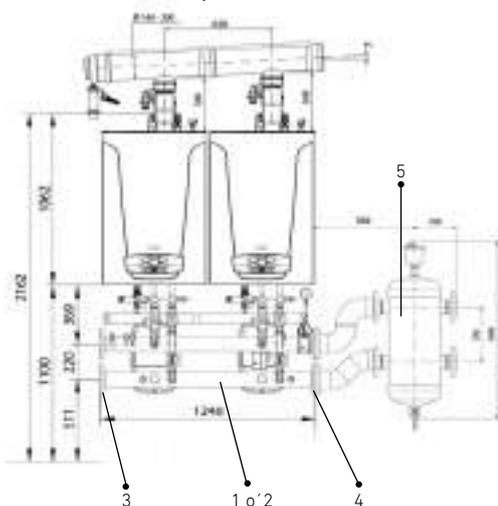


1. Kit hidráulico individual (para 1 caldera)
2. Kit hidráulico doble (para 2 calderas)
3. Kit pletinas y juntas para cierre lateral
4. Kit enlace entre colectores y botellas de equilibrio
5. Kit botella de equilibrio

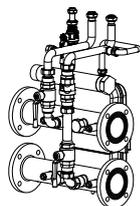
Bios Plus 90 F y 110 F (máximo 6 en cascada)



Bios Plus 130 F y 150 F (máximo 4 en cascada)



## Accesorios hidráulicos



Kit hidráulico individual  
(1 por caldera)

Para 50 F y 70 F

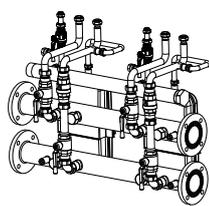
Referencia **140040404**

Precio **822 €**

Para 90 F, 110 F, 130 F y 150 F

Referencia **140040405**

Precio **1.112 €**



Kit hidráulico doble  
(para 2 calderas)

Para 50 F y 70 F

Referencia **140040406**

Precio **1.496 €**

Para 90 F, 110 F, 130 F y 150 F

Referencia **140040407**

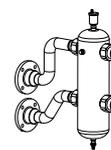
Precio **1.853 €**



Kit de pletinas y juntas para  
cierre lateral de colectores  
del kit hidráulico y enlace a  
kit botella de equilibrio

Referencia **140040365**

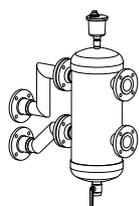
Precio **128 €**



Kit botella de equilibrio para  
caudal máximo de 8,5 m<sup>3</sup>/h  
(conexión a instalación 2")

Referencia **140040408**

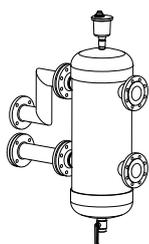
Precio **1.249 €**



Kit botella de equilibrio para  
caudal máximo de 18 m<sup>3</sup>/h  
(conexión a instalación DN 65)

Referencia **140040409**

Precio **2.032 €**



Kit botella de equilibrio para  
caudal máximo de 28 m<sup>3</sup>/h  
(conexión a instalación DN 80)

Referencia **140040410**

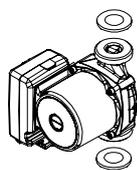
Precio **2.544 €**



Kit enlace entre colectores  
de dos kits hidráulicos

Referencia **140040366**

Precio **54 €**



Circulador modulante  
(se instala dentro de la caldera)

Para 50 F, 70 F, 90 F y 110 F

Referencia **140040394**

Precio **354 €**

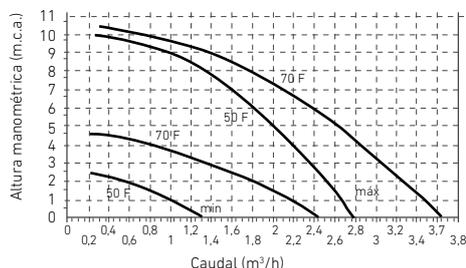
Para 130 F y 150 F

Referencia **7709445**

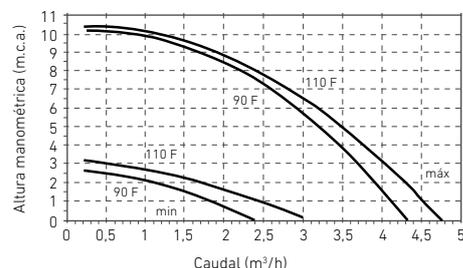
Precio **446 €**

Presión disponible a la salida de la caldera de los  
circuladores opcionales

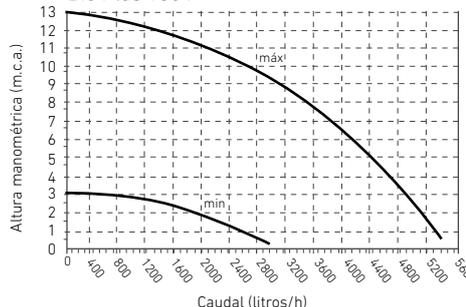
Bio Plus 50 F y 70 F



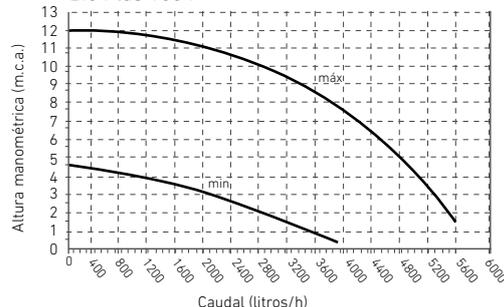
Bio Plus 90 F y 110 F



Bio Plus 130 F



Bio Plus 150 F



## Accesorios hidráulicos



### PSG / PSMG

Módulo hidráulico para circuitos de calefacción

	PSG	PSMG
Ref.	<b>7503169</b>	<b>7503170</b>
PVP	<b>370 €</b>	<b>668 €</b>



### Soporte de pared

Soporte de pared para grupos hidráulicos PSG y PSMG

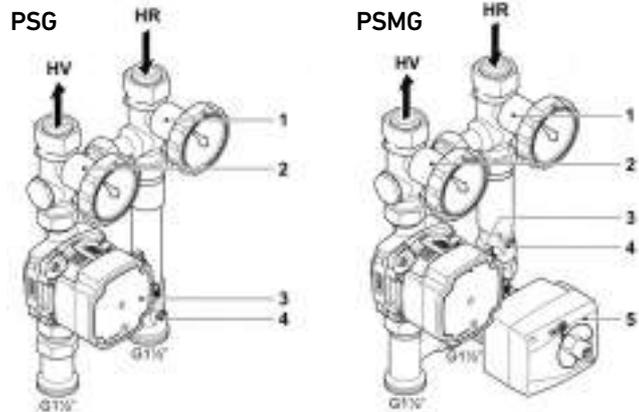
Ref.	<b>7793598</b>
PVP	<b>36 €</b>



### VS2 / VS3

Colector para circuitos de calefacción compatible con módulos PSG y PSMG.

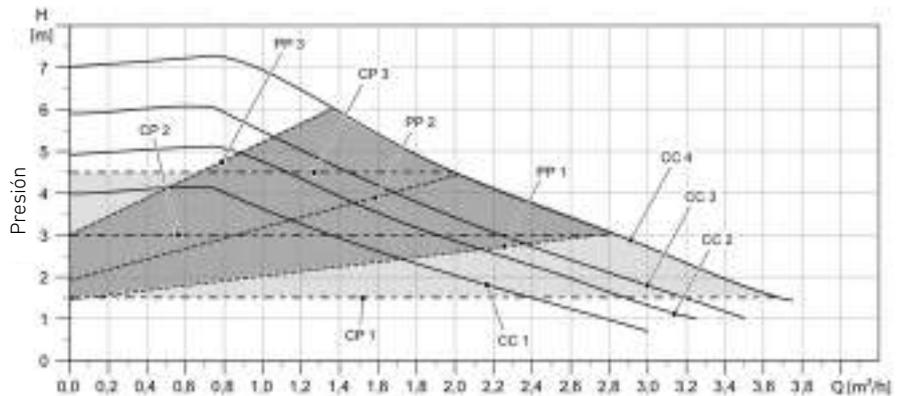
	VS2 (2 circuitos)	VS3 (3 circuitos)
Ref.	<b>222978224</b>	<b>147094007</b>
PVP	<b>303 €</b>	<b>509 €</b>



**1 y 2.** Válvulas de bola con termómetro  
**3.** Bomba del circuito de calefacción

**4.** Válvula de retención  
**5.** Servomotor válvula mezcladora (PSMG)

### Curvas circulator incluido en los módulos PSG y PSMG



PP. Curvas de presión proporcional / PC. Curvas de presión constante / CC. Curvas constantes

## Equipos de neutralización de condensados



### NEOP 70

Para instalaciones hasta 70 kW

Referencia	<b>B24000012</b>
Precio	<b>239 €</b>



### NEOP D

Para instalaciones hasta 300 kW.

Referencia	<b>222927369</b>
Precio	<b>436 €</b>



### NEOP

Para instalaciones hasta 600 kW.

Referencia	<b>222927370</b>
Precio	<b>659 €</b>

		NEOP 70	NEOP D	NEOP
Combustible			Gas	
Medidas de conexión (entrada/salida)	mm	DN 40/40	DN 40/ 3/4"	DN 32/40
Altura de entrada	mm	mín. 100	min. 80	mín. 95
Altura de salida	mm	100	80	95
Altura del equipo de neutralización	mm	138	208	230
Longitud del equipo de neutralización	mm	342	1000	1000
Diámetro del tubo del neutralizador	mm	120	150	160
Agente neutralizador			Mg (OH)2/CaCO3	
Capacidad del agente neutralizador	kg	aprox. 3	aprox. 11,5	aprox. 16,5
Temperatura máx.	°C		60	



## Grupos Modulares GME EuroCondens SGB



**Grupos modulares autónomos para su instalación en el exterior formados por 1 ó 2 calderas de pié Eurocondens SGB** conectadas en cascada y montadas dentro de armarios. Disponibles con botella de equilibrio o intercambiador de placas acorde a la potencia del conjunto.

**Solución compacta:** incluye colectores hidráulicos y de gas, vaso de expansión, válvulas de corte, válvula de seguridad, terminales de evacuación de humos, cuadro eléctrico, sonda exterior y accesorios para gestión de calderas en cascada (OCI 345).

**Conformes a la norma UNE 60601** en lo que se refiere a "Equipos autónomos".

**Configuración del GME mediante hoja de pedido específica.**

Tipo de GME	GME1					GME2			
Modelo de GME	125	170	215	260	300	400	470	540	610
Número de calderas	1					1			
Potencia útil 80/60 kW	121,6	165,8	210,1	254,5	294,3	393,8	459,0	526,9	595,7
Peso neto aproximado Kg	462	497	542	571	601	982	1.040	1.078	1.116
Peso neto aproximado con agua Kg	511	551	600	636	674	1.085	1.154	1.205	1.252
Presión máxima de trabajo bar	6					6			
Capacidad depósito expansión l	12					25			
Conexiones ida y retorno mm	DN65					DN80			
Conexión gas	1" 1/2					2"			
Tipo de gas (1)	GN/GP (1)					GN			
Consumo de energía eléct. máx. W	545	720	850	850	910	1.363	1.483	1.690	2.400
<b>Circulador por caldera (Opcional) (2)</b>									
Modelo Quantum	32H	40	40	50M	50M	65H	65H	65H	80
<b>Botella de equilibrio (Opcional) (2)</b>									
Dimensiones botella de equilibrio	4"					5"			
Caudal botella de equilibrio m <sup>3</sup> /h	7,3	9,9	12,6	15,3	17,7	23,5	27,4	31,5	35,6

### Accesorios opcionales (2)

- Intercambiador de placas para primario
- Centralita fugas de gas
- Pilotos exteriores verde y rojo
- Antivibratorios
- Sistema de llenado instalación según RITE

(2) Los accesorios se entregan montados dentro del GME

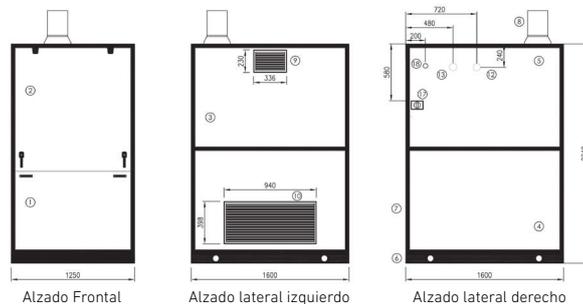
- Panel inferior extraíble 1
- Portón superior con resortes neumáticos 2
- Panel fijo (desmontable mediante tornillos) 3
- Panel fijo (desmontable mediante tornillos) 4
- Panel fijo 5
- Bancada 6
- Perfil de aluminio pintado 7
- Salida de humos 8
- Reja ventilación superior 9
- Reja ventilación inferior 10
- Impulsión 12
- Retorno 13
- Seccionador de máquina - conexiones 17
- Alimentación gas 18

(1) Si se piden a gas propano, las calderas se entregan a gas Natural con el kit de transformación que deberá ser instalado en la puesta en marcha.

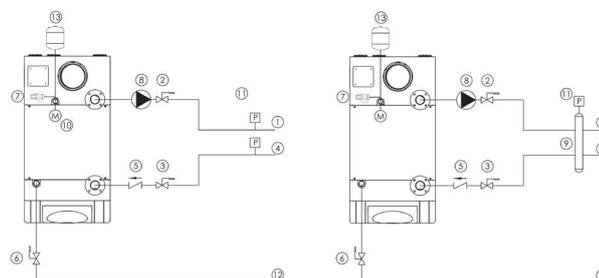
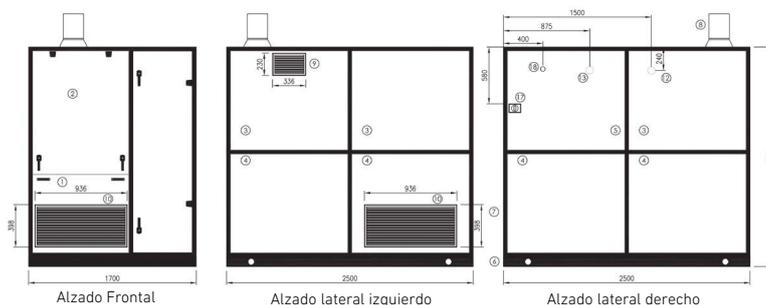
### Componentes del circuito hidráulico:

- Impulsión 1
- Válvula mariposa 2
- Válvula mariposa 3
- Retorno 4
- Anti-retorno 5
- Válvula de corte de gas 6
- Válvula de seguridad con manómetro 7
- Bomba circuladora 8
- Botella de equilibrado 9
- Manómetro 10
- Purgador 11
- Tubo de alimentación de gas 12
- Depósito de expansión 13
- Sonda de temperatura 14

Tipo GME1



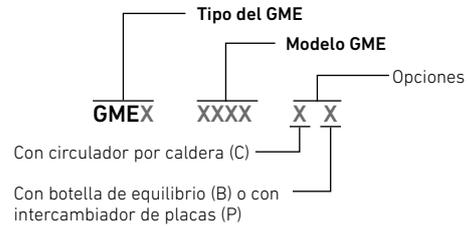
Tipo GME2





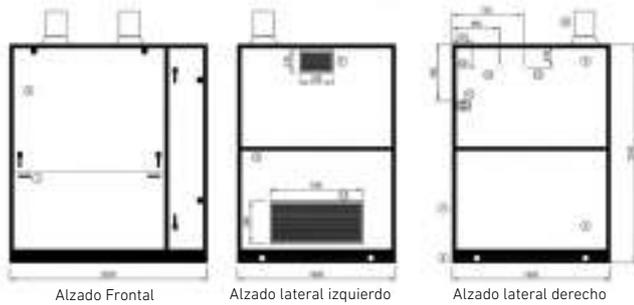
**Soluciones a medida.** Para la configuración de Soluciones a medida, será necesario validar la configuración definitiva de los conjuntos para cada caso y previa confirmación del pedido.

Es posible cubrir cualquier rango de potencia requerida mediante la configuración de cuantos conjuntos sean necesarios.



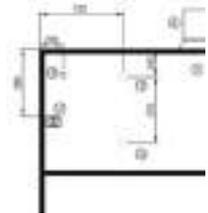
GME3					GME4			
250	340	430	520	600	800	940	1080	1220
2					2			
243,2	331,6	420,2	509,0	588,6	787,6	918,0	1.053,8	1.191,4
880	950	1.040	1.098	1.158	1.692	1.808	1.884	1.960
974	1.054	1.152	1.224	1.300	1.907	2.045	2.147	2.241
6					6			
12					25			
DN80					DN100			
2"					2"			
GN/GP (1)					GN			
1.090	1.440	1.700	1.700	1.820	2.726	2.966	3.380	4.800
2 x 32H	2 x 40	2 x 40	2 x 50 M	2 x 50 M	2 x 65 H	2 x 65 H	2 x 65 H	2 x 80
5"					6"			
14,6	19,8	25,2	30,6	35,4	47	54,8	63	71,2

**Tipo GME3**



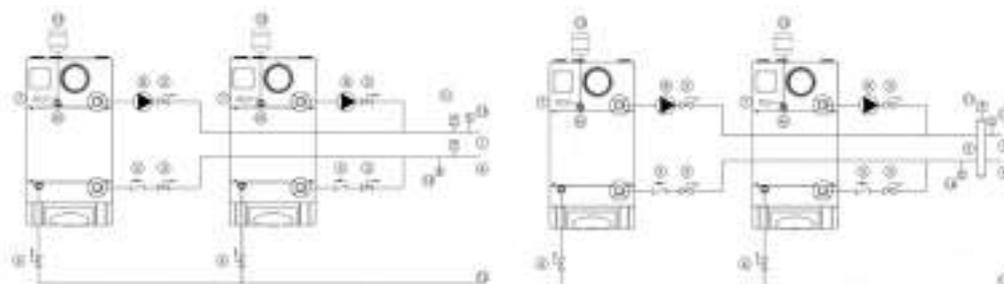
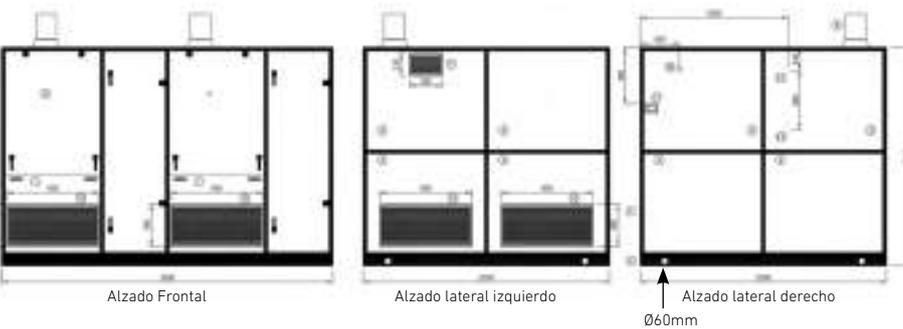
**Detalle conexiones con Botella de equilibrio**

	A	B
GME1	720 mm	570 mm
GME3	720 mm	570 mm
GME2	1.500 mm	600 mm
GME4	1.500 mm	600 mm



Vista lateral derecho

**Tipo GME4**





Ver capítulo  
TERMOSTATOS Y  
REGULACIÓN

## Grupos Modulares GMB Plus



### Grupos modulares autónomos para su instalación en el exterior.

Formados por 1, 2 ó 3 calderas murales Bios Plus conectadas en cascada y montadas dentro de armarios.

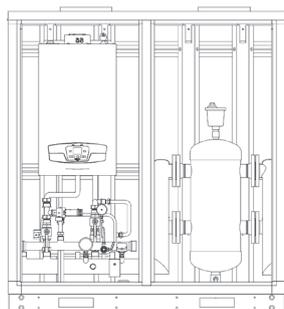
### Disponibilidad de Grupos Modulares formados por 1 ó 2 calderas con botella de equilibrio acorde a la potencia del conjunto.

**Solución compacta:** incluye colectores hidráulicos y de gas, circuladores, vaso de expansión, válvulas, terminales de evacuación de humos, cuadro eléctrico y accesorios para gestión de calderas en cascada (AVS75, OCI 345 y Regulador Climático).

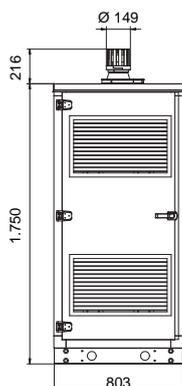
GMB PLUS 2MB (1 caldera +1 botella)				GMB PLUS 3MB (2 calderas +1 botella)			
Número de módulos / calderas	2/1			3/2			
Peso neto aproximado	kg	350			600		
Presión máxima de trabajo	bar	4			4		
Tipo de gas (1)	GN ó GP			GN ó GP			
<b>Referencia según conexión hidráulica (2)</b>	<b>Izquierda/Derecha</b>	<b>Precio</b>	<b>Botella</b>	<b>Izquierda/Derecha</b>	<b>Precio</b>	<b>Botella</b>	
<b>GMB PLUS 50</b>	<b>190115133 / 190115D33</b>	<b>12.816 €</b>	<b>8,5 m³/h</b>	<b>190115137 / 190115D37</b>	<b>20.087 €</b>	<b>18 m³/h</b>	
Modelo y cantidad de caldera/s	GMB PLUS 2MB-50 (1x Bios Plus 50 F + 1 Botella)			GMB PLUS 3MB-50 (2x Bios Plus 50 F + 1 Botella)			
Potencia útil 80/60°C	5 - 45			5 - 90			
<b>GMB PLUS 70</b>	<b>190115134 / 190115D34</b>	<b>13.433 €</b>	<b>8,5 m³/h</b>	<b>190115138 / 190115D38</b>	<b>21.320 €</b>	<b>18 m³/h</b>	
Modelo y cantidad de caldera/s	GMB PLUS 2MB-70 (1x Bios Plus 70 F + 1 Botella)			GMB PLUS 3MB-70 (2x Bios Plus 70 F + 1 Botella)			
Potencia útil 80/60°C	7,2 - 65			7,2 - 130			
<b>GMB PLUS 90</b>	<b>190115135 / 190115D35</b>	<b>14.911 €</b>	<b>8,5 m³/h</b>	<b>190115139 / 190115D39</b>	<b>24.769 €</b>	<b>18 m³/h</b>	
Modelo y cantidad de caldera/s	GMB PLUS 2MB-90 (1x Bios Plus 90 F + 1 Botella)			GMB PLUS 3MB-90 (2x Bios Plus 90 F + 1 Botella)			
Potencia útil 80/60°C	9,4 - 85			9,4 - 170			
<b>GMB PLUS 110</b>	<b>190115136 / 190115D36</b>	<b>15.405 €</b>	<b>8,5 m³/h</b>	<b>190115140 / 190115D40</b>	<b>25.755 €</b>	<b>18 m³/h</b>	
Modelo y cantidad de caldera/s	GMB PLUS 2MB-110 (1x Bios Plus 110 F + 1 Botella)			GMB PLUS 3MB-110 (2x Bios Plus 110 F + 1 Botella)			
Potencia útil 80/60°C	11,4 - 102			11,4 - 204			
<b>GMB PLUS 130</b>	<b>7733619 / 7733640</b>	<b>17.499 €</b>	<b>18 m³/h</b>	<b>7733647 / 7733648</b>	<b>28.713 €</b>	<b>28 m³/h</b>	
Modelo y cantidad de caldera/s	GMB PLUS 2MB-130 (1x Bios Plus 130 F + 1 Botella)			GMB PLUS 3MB-130 (2x Bios Plus 130 F + 1 Botella)			
Potencia útil 80/60°C	24,3 - 121,5			24,3 - 243			
<b>GMB PLUS 150</b>	<b>7733643 / 7733644</b>	<b>17.744 €</b>	<b>18 m³/h</b>	<b>7733651 / 7733652</b>	<b>29.144 €</b>	<b>28 m³/h</b>	
Modelo y cantidad de caldera/s	GMB PLUS 2MB-150 (1x Bios Plus 150 F + 1 Botella)			GMB PLUS 3MB-150 (2x Bios Plus 150 F + 1 Botella)			
Potencia útil 80/60°C	28,1 - 140,3			28,1 - 281			
<b>Kit conexión entre grupos modulares</b>	<b>140040264</b>	<b>329 €</b>		<b>140040264</b>	<b>329 €</b>		
Forma de suministro	En un único bulto, totalmente paletizado y con las calderas instaladas en su interior. Incluye sonda exterior.						

(1) Para su utilización en gas propano, es necesario instalar el kit de gas propano correspondiente. Esta transformación de gas está incluida en el precio de la PEM, si se ha solicitado. IMPORTANTE: Si la transformación de gas se hace en la PEM, es necesario avisar a nuestro Servicio Oficial con antelación para que pueda disponer del kit de transformación correspondiente.  
(2) Conexión hidráulica a la izquierda o la derecha, mirando el GMB PLUS frontalmente.

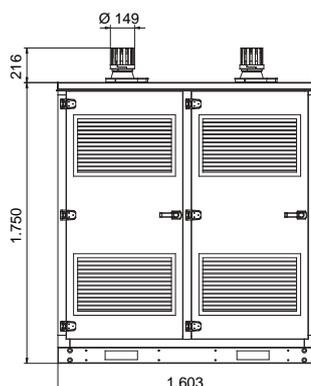
GMB Plus 2MB:  
(1 caldera y 1 botella)



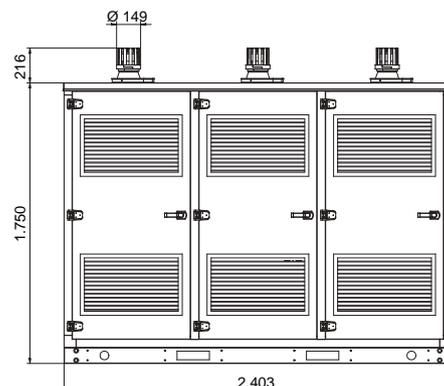
GMB Plus 1 módulo



GMB Plus 2 módulos



GMB Plus 3 módulos





**Conformes a la norma UNE 60601** en lo que se refiere a "Equipos autónomos".

**Soluciones de 2 o más grupos modulares.** Para la configuración de Soluciones de 2 o más grupos modulares, será necesario validar la composición definitiva de los conjuntos para cada caso y previa confirmación del pedido. Cada

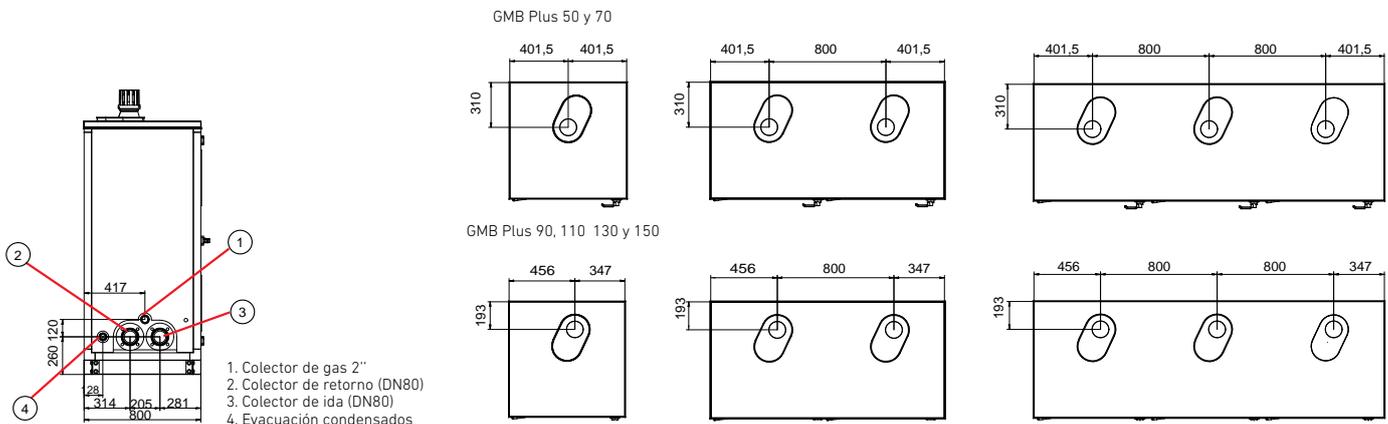
conjunto se compone de como máximo 2 grupos modulares en serie. Es posible cubrir cualquier rango de potencia requerida mediante la configuración de cuantos conjuntos sean necesarios.

GMB PLUS 1M (1 caldera)		GMB PLUS 2M (2 calderas)		GMB PLUS 3M (3 calderas)	
1/1		2/2		3/3	
250		500		750	
4		4		4	
GN ó GP		GN ó GP		GN ó GP	
Izquierda/Derecha	Precio	Izquierda/Derecha	Precio	Izquierda/Derecha	Precio
<b>190115118 / 190115D18</b>	<b>9.766 €</b>	<b>190115I22 / 190115D22</b>	<b>15.527 €</b>	<b>190115I26 / 190115D26</b>	<b>21.320 €</b>
GMB PLUS 1M-50 (1x Bios Plus 50 F)		GMB PLUS 2M-50 (2x Bios Plus 50 F)		GMB PLUS 3M-50 (3x Bios Plus 50 F)	
5 - 45		5 - 90		5 - 35	
<b>190115119 / 190115D19</b>	<b>10.399 €</b>	<b>1901 5 23 / 190115D23</b>	<b>16.638 €</b>	<b>190115I27 / 190115D27</b>	<b>22.799 €</b>
GMB PLUS 1M-70 (1x Bios Plus 70 F)		GMB PLUS 2M-70 (2x Bios Plus 70 F)		GMB PLUS 3M-70 (3x Bios Plus 70 F)	
7,2 - 65		7,2 - 30		7,2 - 195	
<b>190115I20 / 190115D20</b>	<b>11.921 €</b>	<b>190115I24 / 190115D24</b>	<b>19.593 €</b>	<b>190115I28 / 190115D28</b>	<b>27.356 €</b>
GMB PLUS 1M-90 (1x Bios Plus 90 F)		GMB PLUS 2M-90 (2x Bios Plus 90 F)		GMB PLUS 3M-90 (3x Bios Plus 90 F)	
9,4 - 85		9,4 - 170		9,4 - 255	
<b>190115I21 / 190115D21</b>	<b>12.428 €</b>	<b>190115I25 / 190115D25</b>	<b>20.702 €</b>	<b>190115I29 / 190115D29</b>	<b>29.081 €</b>
GMB PLUS 1M-110 (1x Bios Plus 110 F)		GMB PLUS 2M-110 (2x Bios Plus 110 F)		GMB PLUS 3M-110 (3x Bios Plus 110 F)	
11,4 - 102		11,4 - 204		11,4 - 306	
<b>7728283 / 7728282</b>	<b>13.494 €</b>	<b>7733617 / 7733618</b>	<b>23.414 €</b>	<b>7733645 / 7733646</b>	<b>33.149 €</b>
GMB PLUS 1M-130 (1x Bios Plus 130 F)		GMB PLUS 2M-130 (2x Bios Plus 130 F)		GMB PLUS 3M-130 (3x Bios Plus 130 F)	
24,3 - 121,5		24,3 - 243		24,3 - 365	
<b>7728285 / 7728284</b>	<b>13.802 €</b>	<b>7733641 / 7733642</b>	<b>23.784 €</b>	<b>7733649 / 7733650</b>	<b>34.621 €</b>
GMB PLUS 1M-150 (1x Bios Plus 150 F)		GMB PLUS 2M-150 (2x Bios Plus 150 F)		GMB PLUS 3M-150 (3x Bios Plus 150 F)	
28,1 - 140,3		28,1 - 281		28,1 - 421	
<b>140040264</b>	<b>329 €</b>	<b>40040264</b>	<b>329 €</b>	<b>140040264</b>	<b>329 €</b>
Armario vacío de un módulo sin caldera		Armario vacío de dos módulos sin calderas		Armario vacío de tres módulos sin calderas	
<b>190115941</b>	<b>3.373 €</b>	<b>190115942</b>	<b>4.307 €</b>	<b>190115943</b>	<b>5.812 €</b>

En un único bulto, totalmente paletizado y con las calderas instaladas en su interior. Incluye sonda exterior.

**Puesta en marcha (opcional): 150 €**

La puesta en marcha (PEM) de los grupos modulares GMB PLUS, compuestos por calderas BIOS PLUS, solo se efectuará a petición del cliente. Los precios que se citan son para poblaciones con servicio de post-venta y será abonado al servicio post-venta. Para otras poblaciones, se repercutirá el coste del desplazamiento. El precio que se cita es para la PEM de calderas individuales. Se aplicará el 50% del valor de la PEM a partir de la segunda caldera y por cada caldera adicional, en instalaciones de dos o más Bios Plus (del total de grupos modulares instalados) conectadas para funcionamiento en cascada, actuando como generador único desde una regulación común.



## Accesorios de evacuación calderas de condensación

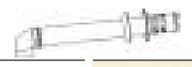
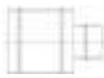
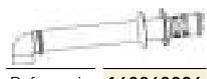
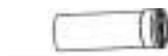
Diámetros conductos (mm)	80/125		110/160		80	
Accesorios de evacuación en cascada Gamas Bios Plus y Power HT Plus	Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio
Kit evacuación 1ª y 2ª caldera (50F, 70F, 90F y 110F)	-	-	-	-	-	-
Kit evacuación 3ª caldera (50F, 70F, 90F y 110F)	-	-	-	-	-	-
Kit evacuación 1ª y 2ª caldera (130F y 150F)	-	-	-	-	-	-
Kit evacuación 3ª caldera (130F y 150F)	-	-	-	-	-	-
Kit evacuación 4ª caldera (130F y 150F)	-	-	-	-	-	-
Racord con clapeta antirretorno (1 por caldera)	-	-	-	-	<b>140040419</b>	<b>107 €</b>
Prolongador 0,5 m diámetro 110 (1 por caldera, para dar inclinación al kit evacuación)	-	-	-	-	-	-
Accesorios de evacuación en cascada Gama EcoTherm Plus WGB	Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio
BK110/1B Kit evacuación 1ª caldera	-	-	-	-	-	-
BK110/2B Kit evacuación 2ª o más calderas	-	-	-	-	-	-
BK110/3B Kit evacuación hasta 440 kW	-	-	-	-	-	-
BK110/4B Kit evacuación hasta 240 kW	-	-	-	-	-	-
Accesorios evacuación para una sola caldera (1)	Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio
Kit salida horizontal/vertical (2)	<b>140040190</b>	<b>247 €</b>	<b>140040234</b>	<b>329 €</b>	-	-
Kit salida terminal a tejado	<b>140040189</b>	<b>311 €</b>	<b>140040236</b>	<b>299 €</b>	-	-
Kit salida doble conducto (3)	-	-	-	-	<b>140040193</b>	<b>277 €</b>
Prolongador 0,5 metros	-	-	<b>B24000055</b>	<b>64 €</b>	-	-
Prolongador 1 metro	<b>140040172</b>	<b>90 €</b>	<b>140040237</b>	<b>118 €</b>	<b>140040173</b>	<b>22,30 €</b>
Codo 90°	<b>140040175</b>	<b>59 €</b>	<b>140040238</b>	<b>108 €</b>	<b>140040176</b>	<b>19,10 €</b>
Codo 45°	<b>140040178</b>	<b>62 €</b>	<b>140040239</b>	<b>93 €</b>	<b>140040179</b>	<b>19,10 €</b>
Tramo recto con registro	<b>222644969</b>	<b>60 €</b>	-	-	-	-
Terminal evacuación vertical/horizontal	-	-	-	-	<b>190014009</b>	<b>62 €</b>
Filtro de entrada de aire para gama EuroCondens SGB	-	-	-	-	-	-

(1) Materiales de los conductos: • Concéntricos: Polipropileno en la salida de humos y Aluminio en la entrada de aire. • Simples: Polipropileno.

(2) El terminal del kit no está diseñado para que pueda colocarse en vertical sin que haya protecciones contra la lluvia. Para terminaciones verticales, se recomienda colocar un Kit salida terminal a tejado.

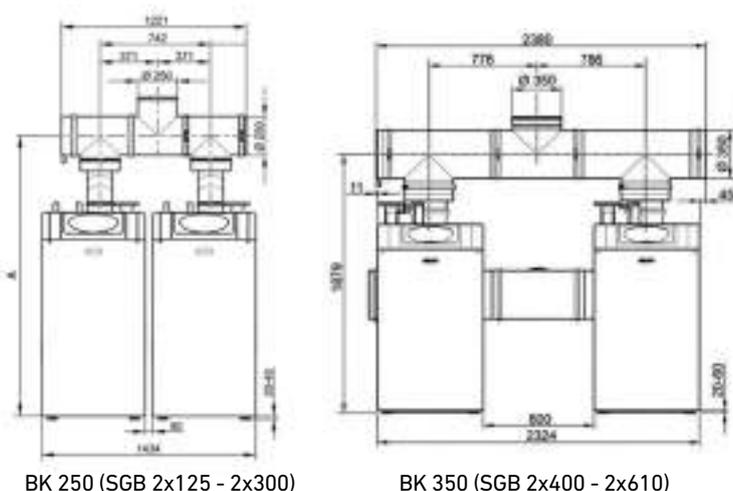
(3) Estos dos Kits de salida doble sólo se pueden instalar en las Gamas Bios Plus y Power HT Plus.

## Accesorios de evacuación para una sola caldera

 Referencia <b>140040190</b>	 Referencia <b>140040189</b>	 Referencia <b>140040172</b>	 Referencia <b>140040175</b>	 Referencia <b>140040178</b>	 Referencia <b>222644969</b>
 Referencia <b>190014009</b>	 Referencia <b>140040234</b>	 Referencia <b>140040236</b>	 Referencia <b>B24000055</b>	 Referencia <b>140040237</b>	 Referencia <b>140040238</b>
 Referencia <b>140040239</b>	 Referencia <b>140040193</b>	 Referencia <b>140040411</b>			

110		125		160		200		250	
Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio
-	-	<b>140040412</b>	<b>613 €</b>	<b>140040413</b>	<b>617 €</b>	<b>140040414</b>	<b>768 €</b>	-	-
-	-	<b>140040415</b>	<b>191 €</b>	<b>140040416</b>	<b>250 €</b>	<b>140040417</b>	<b>287 €</b>	-	-
-	-	-	-	<b>7716634</b>	<b>1.199 €</b>	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	<b>7716635</b>	<b>1.157 €</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	<b>7716636</b>	<b>802 €</b>
<b>140040418</b>	<b>174 €</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>140040398</b>	<b>24 €</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio
-	-	-	-	-	-	<b>B24000025</b>	<b>579 €</b>	-	-
-	-	-	-	-	-	<b>B24000026</b>	<b>351 €</b>	-	-
-	-	-	-	-	-	<b>B24000027</b>	<b>569 €</b>	-	-
-	-	-	-	<b>B24000028</b>	<b>579 €</b>	-	-	-	-
Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>140040411</b>	<b>314 €</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>140040398</b>	<b>24 €</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>140040240</b>	<b>35 €</b>	<b>140040199</b>	<b>63 €</b>	<b>140040250</b>	<b>105 €</b>	<b>140040251</b>	<b>160 €</b>	-	-
<b>140040241</b>	<b>24 €</b>	<b>140040198</b>	<b>44 €</b>	<b>140040248</b>	<b>65 €</b>	<b>140040249</b>	<b>368 €</b>	<b>7504297</b>	<b>426 €</b>
<b>140040242</b>	<b>24 €</b>	<b>140040197</b>	<b>65 €</b>	<b>140040331</b>	<b>102 €</b>	<b>B24000036</b>	<b>270 €</b>	-	-
<b>B24000037</b>	<b>30 €</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>190014010</b>	<b>71 €</b>	<b>190014011</b>	<b>73 €</b>	<b>190014012</b>	<b>101 €</b>	<b>190014013</b>	<b>122 €</b>	-	-
<b>141047016</b>	<b>144 €</b>	<b>141047020</b>	<b>173 €</b>	<b>222927376</b>	<b>773 €</b>	-	-	-	-

**Kit evacuación cascada gama EuroCondens SGB**



BK 250 (SGB 2x125 - 2x300)

BK 350 (SGB 2x400 - 2x610)

Los kits BK 250 y los BK 350 pueden ser instalados tanto en la conexión de evacuación superior como posterior de las calderas.

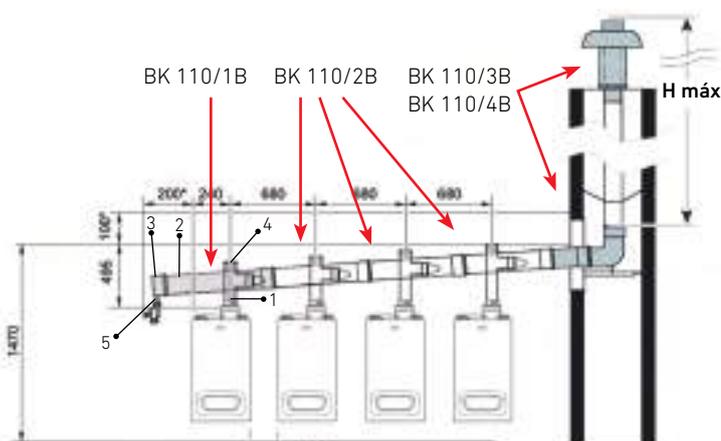
Para conexión posterior es necesario un codo de 90° no incluido en el kit de salida de humos BK 250 y BK 350

MODELLOS	Ø cond. mm	L máx. cond. (m)	Colector de humos
SGB 2X125	180	40	BK 250/1
	200	60	
SGB 2X170	200	35	BK 250/1
	250	60	
SGB 2X215	200	20	BK 250/2
	250	60	
SGB 2X260	250	40	BK 250/2
SGB 2X300	250	25	BK 250/2
	300	60	
SGB 2X400	350	50	BK 350
SGB 2X470	350	50	BK 350
SGB 2X540	350	50	BK 350
SGB 2X610	350	50	BK 350

Condiciones calculadas para configuración B23 y con los colectores BK 250/1, BK 250/2 y BK 350

Modelos	A
125/170	1900
215	1915
260	1915
300	1915

**Kit evacuación cascada gama EcoTherm Plus WGB**



1. Tubo DN 110 de 250 mm
2. Tubo DN 200
3. Tapón DN 200 con recogida de condensados

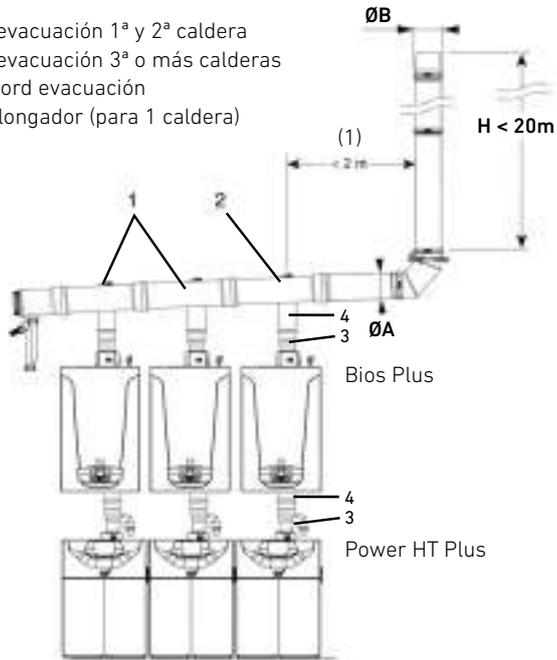
4. Derivación 45° DN 110 sobre tubo DN 200
5. Sifón de condensados

La clapeta antirretorno se suministra con los kits BK110/1B y los BK110/2B.

Potencia total de la cascada 80/60 kW	Nº de calderas Ecotherm en cascada	BK 110/1B (DN 200)	BK 110/2B (DN 200)	BK 110/3B (DN 200)	BK 110/4B (DN 160)				
		Cantidad de accesorios por configuración de cascada							
		Referencia del accesorio							
		50	70	90	110	B24000025	B24000026	B24000027	B24000028
97	2					1	1	-	30 m
136	2					1	1	-	30 m
146	3					1	2	-	30 m
165	2	1				1	2	-	30 m
175			2			1	1	-	30 m
184	1	2				1	2	-	30 m
194	4					1	3	-	30 m
204		3				1	2	30 m	20 m
214				2		1	1	-	30 m
223	2	1				1	2	30 m	15 m
233	2	2				1	3	30 m	16 m
243		1	2			1	2	30 m	11 m
262			3			1	2	30 m	16 m
272		4				1	3	30 m	7 m
281			2	1		1	2	30 m	13 m
301			1	2		1	2	30 m	11 m
310		2	2			1	3	30 m	-
320				3		1	2	30 m	11 m
349			4			1	3	30 m	-
388		2	2			1	3	25 m	-

### Kit evacuación cascada gamas Bios Plus / Power HT Plus 50 F, 70 F, 90 F y 110 F

- 1 - Kit evacuación 1ª y 2ª caldera
- 2 - Kit evacuación 3ª o más calderas
- 3 - Racord evacuación
- 4 - Prolongador (para 1 caldera)

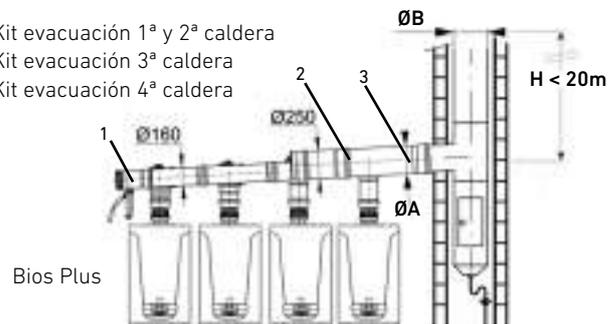


#### Para Bios Plus / Power HT Plus 50 F, 70 F, 90 F y 110 F:

- La distancia de la última caldera al conducto vertical no debe superar los 2 metros.
- Debe colocarse en cada caldera un racord con un sistema antirretorno de humos.
- Entre la caldera y el colector, debe colocarse un prolongador de diámetro 110 mm y ref. 140040398, cortándolo según convenga para dar la pendiente adecuada al colector.

### Kit evacuación cascada gamas Bios Plus 130 F y 150 F

- 1 - Kit evacuación 1ª y 2ª caldera
- 2 - Kit evacuación 3ª caldera
- 3 - Kit evacuación 4ª caldera



#### Para Bios Plus 130 F y 150 F:

- La distancia de la última caldera al conducto vertical no debe superar los 2 metros.
- Los kits de evacuación en cascada para estos modelos incluye el racord de antirretorno de humos.

Cantidad de accesorios por configuración de cascada

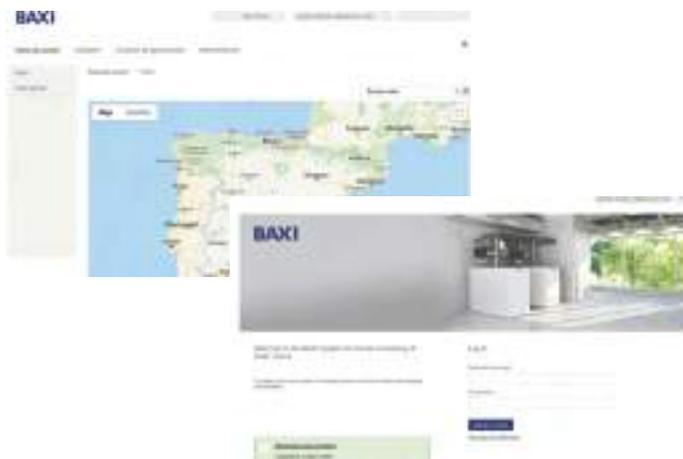
Nº de calderas en cascada	Bios Plus/Power HT Plus 50, 70, 90 y 110										Bios Plus 130 y 150		ØA (mm) del kit de evacuación	ØB (mm) de la chimenea
	Racord clapeta antirretorno		Prolongador 0,5 m		Kit evacuación 1ª y 2ª caldera		Kit evacuación 3ª, 4ª, 5ª y 6ª caldera		Kit evac. 3ª caldera	Kit evac. 4ª caldera				
	DN 80 (1)	DN 110	DN 110	DN 125	DN 160	DN 200	DN 125	DN 160	DN 200	DN 250				
	Referencia del accesorio													
	140040419	140040418	140040398	140040412	140040413	7716634	140040414	140040415	140040416	140040417	7716635	7716636		
Bios Plus/ Power HT Plus 50	2	2	2	1									125	125
	3	3	3	1				1					125	125
	4	4	4	1				2					125	160
	5	5	5		1				3				160	160
	6	6	6		1				4				160	160
Bios Plus/ Power HT Plus 70	2	2	2	1									125	125
	3	3	3		1				1				160	160
	4	4	4				1			2			200	200
	5	5	5				1			3			200	200
Bios Plus/ Power HT Plus 90 y 110	6	6	6				1			4			200	200
	2		2		1								160	160
	3		3				1			1			200	200
Bios Plus 130 y 150	4		4				1			2			200	200
	2					1							160	160
	3					1					1		250	250
						1					1	1	250	250



## Módulos de Telegestión Web Server

La solución ideal para mantener las instalaciones bajo control en todo momento y desde cualquier lugar.

Con los sistemas de monitorización y gestión remota de tus instalaciones reduce las incidencias, las visitas a la instalación y aumenta su eficiencia.



### Control a distancia

Permite acceder a todos los parámetros de control y regulación de la instalación de forma remota mediante PC, smartphone o tablet.

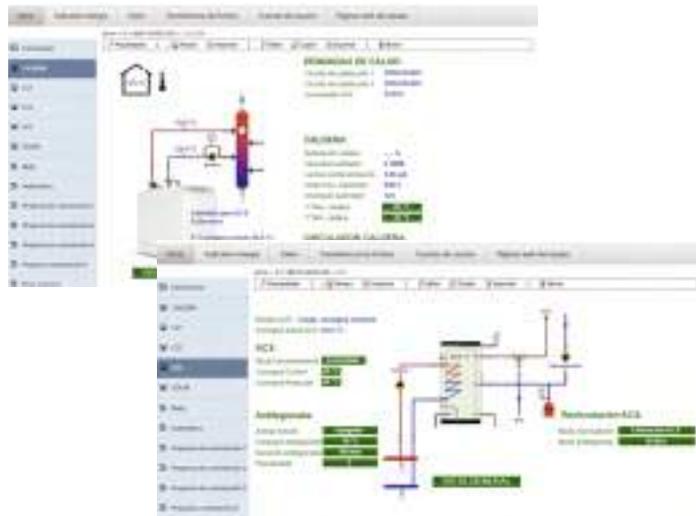
### Estado de la instalación

Control total sobre la instalación en todo momento, podrás recibir notificaciones de alarma en caso de fallo o avería e informes de funcionamiento.



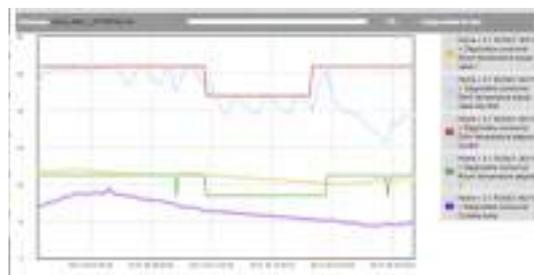
### Monitorización de la instalación

Con toda la información que nos proporcionan los equipos, se puede visualizar uno o varios diagramas de planta. Desde una visión simplificada de la instalación completa hasta vistas en detalle de sus componentes como la caldera, la producción de ACS, cada uno de los circuitos de calefacción.



### Registro de datos

Almacenamiento del histórico de los datos que se seleccionen y su posterior extracción para poder ser analizados. Los datos que se pueden almacenar pueden ser desde la presión de la instalación hasta cualquier temperatura de la planta.



## OCI670.16

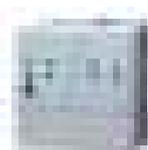
NOVEDAD

Web Server para hasta 16 dispositivos

Permite realizar la telegestión de sala de calderas mediante comunicación Ethernet vía cloud.

- El controlador requiere una conexión directa a Internet, es decir, sin proxy. En caso de no ser posible, utilizar los modelos OZW672.
- El puerto 443 (https) debe estar abierto.
- El puerto 80 (https) debe estar abierto.

Referencia	Descripción	Precio
7716940	OCI670.16 + conexión para 5 años	666 €
7716942	Pack renovación de conexión para 5 años más	186 €
7716943	Configuración remota hasta 1 dispositivo	144 €
7716944	Configuración remota hasta 4 dispositivos	239 €
7716945	Configuración remota hasta 16 dispositivos	383 €



## OZW672.01

Web Server para 1 dispositivo

Permite realizar la telegestión de 1 caldera mediante comunicación Ethernet.

Ref	141047023
PVP	691 €
Puesta en marcha	
Ref	7220392
PVP	217 €

## OZW672.04

Web Server para 4 dispositivos

Permite realizar la telegestión de hasta 4 calderas o dispositivos Multilevel (ISR ZR, ISR SSR o ISR BCA) mediante comunicación Ethernet.

Ref	141047024
PVP	1.294 €
Puesta en marcha	
Ref	7220393
PVP	433 €

## OZW672.16

Web Server para 16 dispositivos

Permite realizar la telegestión de hasta 16 calderas o dispositivos Multilevel (ISR ZR, ISR SSR o ISR BCA) mediante comunicación Ethernet.

Ref	141047025
PVP	2.101 €
Puesta en marcha	
Ref	7220394
PVP	704 €

Para la conexión de los módulos OCI670 y OZW672 se requiere del accesorio OCI 345 (ref. 140040388) instalado en las calderas.



## Dachs

**Basado en la tecnología de la cogeneración**, que consiste en la producción combinada de calor y electricidad en un mismo proceso, partiendo de un único combustible.

**Motor de combustión interna monocilíndrico**, de 600 cm<sup>3</sup> y de disposición horizontal conectado a un generador eléctrico de alta eficiencia. Circulador modulante que, junto con la válvula termostática interna, permite mantener en todo momento

la estratificación del depósito acumulador. Es capaz de vencer la pérdida de carga que se da en el interior del equipo y 200 mm.c.a. adicionales.

**Dimensiones reducidas**, comparables a las de una caldera de pie convencional, que permite su instalación en cualquier lugar, resolviendo totalmente el problema del impacto arquitectónico asociado al uso de otras tecnologías.

**Regulador MSR2, incluido en el suministro de serie, optimizado para gestión de más de una unidad Dachs en cascada vía BUS**, con

encendido en secuencia de los equipos Dachs en función de las cargas térmicas. Rotación automática en la prioridad de encendido de los motores para lograr la simultaneidad de los intervalos de mantenimiento programados.



	GN 5.5 <sup>(1)</sup>	GN 5.0 <sup>(1)</sup>	GLP 5.5 <sup>(1)</sup>
Combustible	Gas Natural	Gas Natural	Gas Propano
Potencia eléctrica	5,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Potencia térmica con condensador	14,8 kW	14,6 kW	14,8 kW
Consumo de combustible	20,5 kW	19,6 kW	20,5 kW
Consumo eléctrico	0,12 kW	0,12 kW	0,12 kW
Temperatura de ida máxima	83 °C	83 °C	83 °C
Temperatura de retorno máxima	70 °C	70 °C	70 °C
Conexión eléctrica	3 ~ / 400 V / 50 Hz	3 ~ / 400 V / 50 Hz	3 ~ / 400 V / 50 Hz
Rendimiento eléctrico	27%	26%	27%
Rendimiento térmico con condensador	72%	71%	72%
Rendimiento global con condensador	99%	97%	99%
Emisión acústica según DIN 45635-01	52-56 dB(A)	52-56 dB(A)	52-56 dB(A)
Dimensiones (anchura x longitud x altura)	72x107x100 cm	72x107x100 cm	72x107x100 cm
Peso	530 kg	530 kg	530 kg
Intervalo de mantenimiento (horas de servicio)	3.500 h	3.500 h	3.500 h
Referencia	<b>144210000</b>	<b>144210008</b>	<b>144210001</b>
Precio	<b>Consultar</b>	<b>Consultar</b>	<b>Consultar</b>
Forma de suministro	En un solo bulto paletizado		

(1) Disponible hasta fin de existencias



### Acumulador SE 750

Depósito acumulador de inercia de acero negro, de 750 litros de volumen. Incorpora aislamiento de 100 mm de diámetro.

Ref **144210006**  
PVP **Consultar**



### Intercambiador SE 30

Intercambiador de calor de 30 placas de acero inoxidable, para la separación física del circuito primario del Dachs y limitar así su volumen.

Ref **986268000**  
PVP **Consultar**



### Circulador termostático

Circulador equipado con cabezal termostático, para poderse instalar en serie con la bomba interna del Dachs y poder así vencer una mayor p.d.c.

Ref **144200008**  
PVP **Consultar**

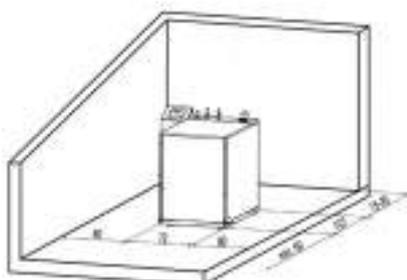


### Cable conexión MSR2

Para conectar vía BUS 2 ó más equipos Dachs.

Ref **144200007**  
PVP **Consultar**

### Dimensiones de posicionamiento





## CPA-BTH



**Caldera monobloc de chapa de acero** fabricada en acero especial para garantizar una larga vida útil. Hogar sobrepresionado con cámara de combustión y circuito de humos totalmente refrigerados.

**Facilidad de instalación y mantenimiento:** amplia puerta frontal que facilita la limpieza del haz tubular y de la cámara de combustión. Puerta reversible, fácilmente adaptable para abrirse hacia la derecha o la izquierda según necesidades de la instalación.

**Versatilidad de regulación:** control de caldera mediante regulación electrónica KSF o regulación analógica.

		55	70	100	130
Potencia útil	kW	55	70	100	130
Rendimiento útil (1) con carga 100%	%	94,0%	94,1%	94,3%	94,5%
Rendimiento útil (1) con carga 30%	%	94,8%	94,7%	95,2%	95,5%
Sobrepresión cámara combustión	mm.c.a.	3	5	6	9
Pérdida presión circuito agua $\Delta t=15^{\circ}\text{C}$	mm.c.a.	50	50	53	82
Peso neto aproximado	kg	285	320	385	425
A: Cota anchura	mm	810	810	880	880
B: Cota altura	mm	870	870	940	940
D: Cota profundidad	mm	1.254	1.394	1.394	1.494
Diámetro evacuación de humos cota G	mm	175	175	195	195
Ida cota a	"	2"	2"	DN 65	DN 65
Retorno cota b	"	2"	2"	DN 65	DN 65
Capacidad agua	l	130	150	170	180
Presión máxima de trabajo	bar	5	5	5	5

### Caldera con cuadro de control básico 1 etapa

Referencia	7503869	7503872	7503875	7503878
Precio	3.044 €	3.364 €	3.917 €	4.433 €

### Caldera con cuadro de control básico 2 etapas

Referencia	7503870	7503873	7503876	7503879
Precio	3.349 €	3.701 €	4.220 €	4.740 €

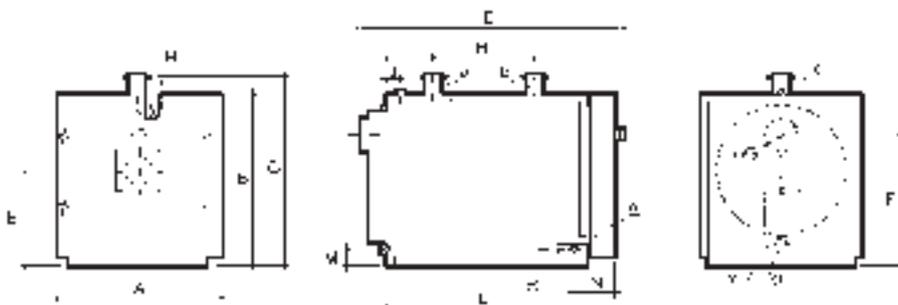
### Caldera con cuadro de control digital KSF

Referencia	7503871	7503874	7503877	7503880
Precio	3.837 €	4.190 €	4.710 €	5.229 €

Forma de suministro

2/3 bultos: Cuerpo de caldera montado (incluye: turbuladores, conjunto puerta de seguridad antiexplosión (excepto CPA 55-BTH), volantes cierre puerta, cepillo de limpieza y manta aislante) + Envoltorio (incluye: accesorios de fijación de la envoltorio, flejes sujeción manta aislante, visor mirilla y cuadro de control básico). Cuadro digital KSF cuando corresponda en bulto aparte.

(1) Temp. media del agua 70°C al 100% y 40°C al 30%



Para consultar la compatibilidad de estas calderas con la gama de quemadores BAXI ir a la tabla de acoplamiento quemadores y calderas del capítulo de **Complementos y componentes de instalaciones.**

Para otras cotas no indicadas en la tabla superior consultar manual instalación



Disponibilidad bajo demanda de calderas para **montaje in situ**, para facilitar su instalación en salas de difícil acceso. Consultar precios y condiciones.

**Homologada como Baja Temperatura según Directiva 92/42/CEE:** funcionamiento a Baja Temperatura que evita en la mayoría de los casos la necesidad de circulador anticondensación y válvulas mezcladoras en la instalación.

CONFORME A LA NORMATIVA ErP (Reglamento N° 813/2013 de la Comisión de 2/8/2013). ESTE PRODUCTO ESTÁ DESTINADO A LA SUSTITUCIÓN DE CALDERAS CPA EXISTENTES EN EL MERCADO.

Las calderas destinadas a la generación de calor para procesos industriales quedan fuera de la influencia de la normativa ErP.

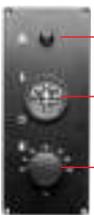
170	220	270	320	380
170	220	270	320	380
94,8%	94,9%	95,0%	95,3%	95,4%
95,7%	95,9%	96,0%	96,4%	96,5%
13	16	21	27	31
115	110	153	217	174
465	588	645	695	835
880	980	980	980	1.080
940	1.070	1.070	1.070	1.190
1.608	1.665	1.815	1.915	1.940
195	245	245	245	295
DN 65	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100
DN 65	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100
195	270	300	315	450
5	5	5	5	5

<b>7503881</b>	-	-	-	-
<b>4.862 €</b>	-	-	-	-

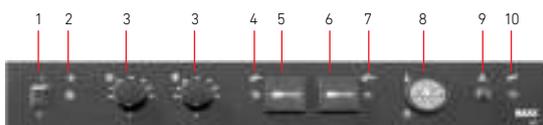
<b>7503882</b>	<b>7503884</b>	<b>7503886</b>	<b>7503888</b>	<b>7503890</b>
<b>5.168 €</b>	<b>5.963 €</b>	<b>6.727 €</b>	<b>7.952 €</b>	<b>9.019 €</b>

<b>7503883</b>	<b>7503885</b>	<b>7503887</b>	<b>7503889</b>	<b>7503891</b>
<b>5.925 €</b>	<b>6.606 €</b>	<b>7.415 €</b>	<b>8.455 €</b>	<b>9.511 €</b>

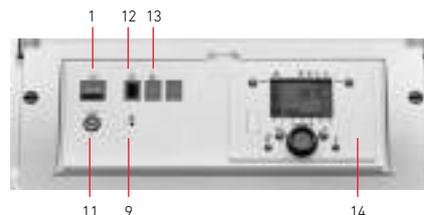
2/3 bultos: Cuerpo de caldera montado (incluye: turbuladores, conjunto puerta de seguridad antiexplosión (excepto CPA 55-BTH), volantes cierre puerta, cepillo de limpieza y manta aislante) + Envoltorio (incluye: accesorios de fijación de la envoltorio, flejes sujeción manta aislante, visor mirilla y cuadro de control básico). Cuadro digital KSF cuando corresponda en bulto aparte.



Cuadro de control básico (una etapa)



Cuadro de control básico (dos etapas)



Cuadro de control digital KSF

- |                                    |                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1. Interruptor general             | 8. Termohidrómetro                               |
| 2. Piloto tensión                  | 9. Termostato seguridad                          |
| 3. Termostato regulación           | 10. Piloto bloqueo quemador                      |
| 4. Piloto primera etapa            | 11. Fusible 6,3 A                                |
| 5. Contador de horas primera etapa | 12. Piloto bloqueo caldera por sobrettemperatura |
| 6. Contador de horas segunda etapa | 13. Pulsador de rearme programador quemadores    |
| 7. Piloto segunda etapa            | 14. Unidad de regulación con pantalla LCD        |



## CPA-BTH



**Caldera monobloc de chapa de acero** fabricada en acero especial para garantizar una larga vida útil. Hogar sobrepresionado con cámara de combustión y circuito de humos totalmente refrigerados.

**Facilidad de instalación y mantenimiento:** amplia puerta frontal que facilita la limpieza del haz tubular y de la cámara de combustión. Puerta reversible, fácilmente adaptable para abrirse hacia la derecha o la izquierda según necesidades de la instalación.

**Versatilidad de regulación:** control de caldera mediante regulación electrónica KSF o regulación analógica.

		460	540	640	750
Potencia útil	kW	460	540	640	750
Rendimiento útil <sup>(1)</sup> con carga 100%	%	95,5%	95,5%	95,5%	95,6%
Rendimiento útil <sup>(1)</sup> con carga 30%	%	96,5%	96,6%	96,6%	96,5%
Sobrepresión cámara combustión	mm.c.a.	39	42	50	58
Pérdida presión circuito agua Δt=15°C	mm.c.a.	220	163	227	208
Peso neto aproximado	kg	940	1.180	1.295	1.460
A: Cota anchura	mm	1.080	1.210	1.210	1.320
B: Cota altura	mm	1.190	1.320	1.320	1.440
D: Cota profundidad	mm	2.155	2.195	2.365	2.365
Diámetro evacuación de humos cota G	mm	295	345	345	395
Ida cota a	"	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125
Retorno cota b	"	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125
Capacidad agua	l	500	690	725	965
Presión máxima de trabajo	bar	5	5	5	5

### Caldera con cuadro de control básico 2 etapas

	7503892	7503894	7503896	7503898
Referencia				
Precio	9.783 €	12.202 €	13.607 €	15.440 €

### Caldera con cuadro de control digital KSF

	7503893	7503895	7503897	7503899
Referencia				
Precio	10.275 €	12.690 €	14.096 €	15.932 €

### Grupos Térmicos Gasóleo

	Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio
Quemador 2 etapas cuadro básico	7503933	12.822 €	7503936	15.332 €	7503939	17.265 €	7503942	18.842 €
Quemador 2 etapas cuadro KSF	7503934	13.282 €	7503937	15.790 €	7503940	17.725 €	7503943	19.299 €
Quemador modulante cuadro KSF	7503935	18.125 €	7503938	20.488 €	7503941	25.375 €	7503944	27.229 €

### Grupos Térmicos Gas Natural

	Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio
Quemador 2 etapas cuadro básico	7503992	15.298 €	7503995	18.590 €	7503998	20.162 €	7504001	22.878 €
Quemador 2 etapas cuadro KSF	7503993	15.987 €	7503996	19.160 €	7503999	20.620 €	7504002	23.337 €
Quemador modulante cuadro KSF	7503994	18.131 €	7503997	22.522 €	7504000	24.309 €	7504003	26.453 €

### Grupos Térmicos Gas Propano

	Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio
Quemador 2 etapas cuadro básico	7504047	15.516 €	7504050	18.825 €	7504053	20.391 €	7504056	22.810 €
Quemador 2 etapas cuadro KSF	7504048	15.975 €	7504051	19.282 €	7504054	20.848 €	7504057	23.264 €
Quemador modulante cuadro KSF	7504049	18.296 €	7504052	22.765 €	7504055	24.543 €	7504058	26.096 €

2/4 bultos: Cuerpo de caldera montado (incluye: turbuladores, conjunto puerta de seguridad antiexplosión (excepto CPA 55-BTH), volantes cierre puerta, cepillo de limpieza y manta aislante) + Envoltente (incluye: accesorios de fijación de la envoltente, flejes sujeción manta aislante, visor mirilla y cuadro de control básico cuando corresponda) + Cuadro digital KSF cuando corresponda + Quemador y accesorios cuando corresponda.

Forma de suministro

(1) Temp. media del agua 70°C al 100% y 40°C al 30%

**Puesta en Marcha:** Al Grupo Térmico debe añadirse el precio de la puesta en marcha del quemador correspondiente.



Disponibilidad bajo demanda de calderas con **presión máxima de 8 bar**. Consultar precios y características.

Disponibilidad bajo demanda de calderas para **montaje in situ**, para facilitar su instalación en salas de difícil acceso. Consultar precios y condiciones.

**Homologada como Baja Temperatura según Directiva 92/42/CEE.** Funcionamiento a Baja Temperatura que evita en la mayoría de los casos la necesidad de circulador anticondensación y válvulas mezcladoras en la instalación.

Grupos térmicos específicos para instalaciones fuera del ámbito de aplicación del RITE según modificación publicada en el RD 178/2021.

900	1.100	1.300	1.500	1.750
900	1.100	1.300	1.500	1.750
95,5%	95,6%	95,5%	95,5%	95,4%
96,7%	96,7%	96,8%	96,7%	96,6%
52	59	62	76	94
297	380	312	401	520
1.610	1.790	2.235	2.466	2.650
1.320	1.320	1.540	1.540	1.540
1.440	1.440	1.690	1.690	1.690
2.485	2.757	2.782	2.972	3.162
395	395	445	445	445
DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150
DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150
1.005	1.105	1.650	1.740	1.905
5	5	5	5	5

<b>7503900</b>	<b>7503902</b>	<b>7503904</b>	<b>7503906</b>	<b>7503908</b>
<b>16.512 €</b>	<b>18.348 €</b>	<b>21.374 €</b>	<b>24.462 €</b>	<b>27.061 €</b>

<b>7503901</b>	<b>7503903</b>	<b>7503905</b>	<b>7503907</b>	<b>7503909</b>
<b>17.000 €</b>	<b>18.838 €</b>	<b>21.865 €</b>	<b>24.952 €</b>	<b>27.551 €</b>

Referencia	Precio								
<b>7503945</b>	<b>20.419 €</b>	<b>7503948</b>	<b>22.209 €</b>	<b>7503951</b>	<b>25.932 €</b>	<b>7503954</b>	<b>31.951 €</b>	<b>7503957</b>	<b>33.954 €</b>
<b>7503946</b>	<b>20.875 €</b>	<b>7503949</b>	<b>22.666 €</b>	<b>7503952</b>	<b>26.390 €</b>	<b>7503955</b>	<b>32.410 €</b>	<b>7503958</b>	<b>34.416 €</b>
<b>7503947</b>	<b>29.370 €</b>	<b>7503950</b>	<b>30.802 €</b>	<b>7503953</b>	<b>34.386 €</b>	<b>7503956</b>	<b>42.981 €</b>	<b>7503959</b>	<b>45.705 €</b>

Referencia	Precio								
<b>7504004</b>	<b>24.450 €</b>	<b>7504007</b>	<b>26.453 €</b>	<b>7504010</b>	<b>29.314 €</b>	-	-	-	-
<b>7504005</b>	<b>24.907 €</b>	<b>7504008</b>	<b>26.911 €</b>	<b>7504011</b>	<b>29.771 €</b>	-	-	-	-
<b>7504006</b>	<b>27.741 €</b>	<b>7504009</b>	<b>29.026 €</b>	<b>7504012</b>	<b>32.171 €</b>	<b>7504013</b>	<b>39.322 €</b>	<b>7504014</b>	<b>41.752 €</b>

Referencia	Precio								
<b>7504059</b>	<b>24.095 €</b>	<b>7504062</b>	<b>26.240 €</b>	<b>7504065</b>	<b>29.184 €</b>	-	-	-	-
<b>7504060</b>	<b>24.551 €</b>	<b>7504063</b>	<b>26.699 €</b>	<b>7504066</b>	<b>29.641 €</b>	-	-	-	-
<b>7504061</b>	<b>27.527 €</b>	<b>7504064</b>	<b>28.883 €</b>	<b>7504067</b>	<b>32.029 €</b>	<b>7504068</b>	<b>39.617 €</b>	<b>7504069</b>	<b>42.045 €</b>

2/4 bultos: Cuerpo de caldera montado (incluye: turbuladores, conjunto puerta de seguridad antiexplosión, volantes cierre puerta, cepillo de limpieza y manta aislante) + Envolvente (incluye: accesorios de fijación de la envolvente, flejes sujeción manta aislante, visor mirilla y cuadro de control básico cuando corresponda) + Cuadro digital KSF cuando corresponda + Quemador y accesorios cuando corresponda.



## CPA-BT



**Caldera monobloc de chapa de acero** fabricada en acero especial para garantizar una larga vida útil. Hogar sobrepresionado con cámara de combustión y circuito de humos totalmente refrigerados.

**Facilidad de instalación y mantenimiento:** amplia puerta frontal que facilita la limpieza del haz tubular y de la cámara de combustión. Puerta reversible, fácilmente adaptable para abrirse hacia la derecha o la izquierda según necesidades de la instalación.

**Versatilidad de regulación:** control de caldera mediante regulación electrónica KSF o regulación analógica.

		55	80	115	150
Potencia útil	kW	55	80	115	150
Rendimiento útil <sup>(1)</sup> con carga 100%	%	91,0%	91,1%	91,4%	91,4%
Rendimiento útil <sup>(1)</sup> con carga 30%	%	91,7%	92,0%	92,0%	92,3%
Sobrepresión cámara combustión	mm.c.a.	4	4	8	12
Pérdida presión circuito agua Δt=15°C	mm.c.a.	80	105	135	120
Peso neto aproximado	kg	250	285	330	385
A: Cota anchura	mm	810	810	810	880
B: Cota altura	mm	870	870	870	940
D: Cota profundidad	mm	1.144	1.254	1.394	1.394
Diámetro evacuación de humos cota G	mm	175	175	175	195
Ida cota a	"	2"	2"	2"	DN 65
Retorno cota b	"	2"	2"	2"	DN 65
Capacidad agua	l	115	130	150	170
Presión máxima de trabajo	bar	5	5	5	5

### Caldera con cuadro de control básico 1 etapa

Referencia	190120060	190120061	190120062	190120063
Precio	2.683 €	2.886 €	3.550 €	3.900 €

### Caldera con cuadro de control básico 2 etapas

Referencia	190120065	190120066	190120067	190120068
Precio	2.941 €	3.191 €	3.844 €	4.195 €

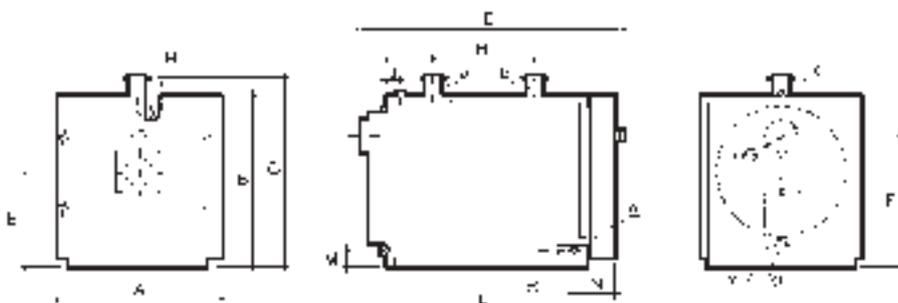
### Caldera con cuadro de control digital KSF

Referencia	190120083	190120084	190120085	190120086
Precio	3.437 €	3.689 €	4.342 €	4.695 €

Forma de suministro

2/3 bultos: Cuerpo de caldera montado (incluye: turbuladores, conjunto puerta de seguridad antiexplosión (excepto CPA 55-BTH), volantes cierre puerta, cepillo de limpieza y manta aislante) + Envolverte (incluye: accesorios de fijación de la envolvente, flejes sujeción manta aislante, visor mirilla y cuadro de control básico). Cuadro digital KSF cuando corresponda en bulto aparte.

(1) Temp. media del agua 70°C al 100% y 40°C al 30%



Para otras cotas no indicadas en la tabla superior consultar manual instalación

Para consultar la compatibilidad de estas calderas con la gama de quemadores BAXI ir a la tabla de acoplamiento quemadores y calderas del capítulo de **Complementos y componentes de instalaciones.**



Disponibilidad bajo demanda de calderas para **montaje in situ**, para facilitar su instalación en salas de difícil acceso. Consultar precios y condiciones.

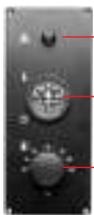
**Homologada como Baja Temperatura según Directiva 92/42/CEE.** Funcionamiento a Baja Temperatura que evita en la mayoría de los casos la necesidad de circulador anticondensación y válvulas mezcladoras en la instalación.

CONFORME A LA NORMATIVA ErP (Reglamento N° 813/2013 de la Comisión de 2/8/2013). ESTE PRODUCTO ESTÁ DESTINADO A LA SUSTITUCIÓN DE CALDERAS CPA EXISTENTES EN EL MERCADO.

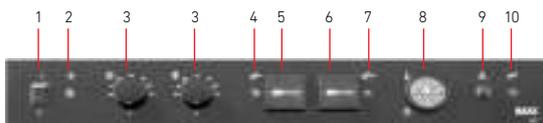
Las calderas destinadas a la generación de calor para procesos industriales quedan fuera de la influencia de la normativa ErP.

185	230	290	345	395
185	230	290	345	395
91,7%	92,0%	92,0%	92,1%	92,3%
92,2%	92,8%	93,0%	93,1%	93,0%
16	20	25	28	32
165	210	190	250	330
425	465	588	645	695
880	880	980	980	980
940	940	1.070	1.070	1.070
1.494	1.608	1.665	1.818	1.915
195	195	245	245	245
DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 80
DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 80
180	195	272	297	311
5	5	5	5	5
<b>190120064</b>	-	-	-	-
<b>4.335 €</b>	-	-	-	-
<b>190120069</b>	<b>190120070</b>	<b>190120071</b>	<b>190120072</b>	<b>190120073</b>
<b>4.631 €</b>	<b>5.232 €</b>	<b>6.058 €</b>	<b>6.854 €</b>	<b>8.156 €</b>
<b>190120087</b>	<b>190120088</b>	<b>190120089</b>	<b>190120090</b>	<b>190120091</b>
<b>5.133 €</b>	<b>5.731 €</b>	<b>6.558 €</b>	<b>7.355 €</b>	<b>8.658 €</b>

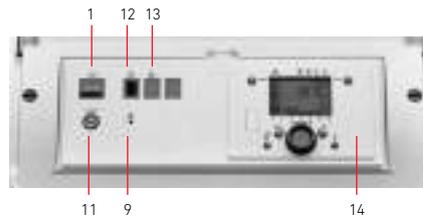
2/3 bultos: Cuerpo de caldera montado (incluye: turbuladores, conjunto puerta de seguridad antiexplosión (excepto CPA 55-BTH), volantes cierre puerta, cepillo de limpieza y manta aislante) + Envoltente (incluye: accesorios de fijación de la envoltente, flejes sujeción manta aislante, visor mirilla y cuadro de control básico). Cuadro digital KSF cuando corresponda en bulto aparte.



Cuadro de control básico (una etapa)



Cuadro de control básico (dos etapas)



Cuadro de control digital KSF

- |                                    |                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1. Interruptor general             | 8. Termohidrómetro                                |
| 2. Piloto tensión                  | 9. Termostato seguridad                           |
| 3. Termostato regulación           | 10. Piloto bloqueo quemador                       |
| 4. Piloto primera etapa            | 11. Fusible 6,3 A                                 |
| 5. Contador de horas primera etapa | 12. Piloto bloqueo caldera por sobret temperatura |
| 6. Contador de horas segunda etapa | 13. Pulsador de rearme programador quemadores     |
| 7. Piloto segunda etapa            | 14. Unidad de regulación con pantalla LCD         |



## CPA-BT



**Caldera monobloc de chapa de acero** fabricada en acero especial para garantizar una larga vida útil. Hogar sobrepresionado con cámara de combustión y circuito de humos totalmente refrigerados.

**Facilidad de instalación y mantenimiento:** amplia puerta frontal que facilita la limpieza del haz tubular y de la cámara de combustión. Puerta reversible, fácilmente adaptable para abrirse hacia la derecha o la izquierda según necesidades de la instalación.

**Versatilidad de regulación:** control de caldera mediante regulación electrónica KSF o regulación analógica.

		465	580	695	795
Potencia útil	kW	465	580	695	795
Rendimiento útil <sup>(1)</sup> con carga 100%	%	92,2%	92,4%	92,3%	92,4%
Rendimiento útil <sup>(1)</sup> con carga 30%	%	93,2%	93,2%	93,1%	93,4%
Sobrepresión cámara combustión	mm.c.a.	35	41	46	50
Pérdida presión circuito agua Δt=15°C	mm.c.a.	260	350	270	350
Peso neto aproximado	kg	835	940	1.180	1.295
A: Cota anchura	mm	1.080	1.080	1.210	1.210
B: Cota altura	mm	1.190	1.190	1.320	1.320
D: Cota profundidad	mm	1.940	2.155	2.195	2.365
Diámetro evacuación de humos cota G	mm	295	295	345	345
Ida cota a	"	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Retorno cota b	"	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Capacidad agua	l	453	503	689	726
Presión máxima de trabajo	bar	5	5	5	5

### Caldera con cuadro de control básico 2 etapas

Referencia	190120074	190120075	190120076	190120077
Precio	8.734 €	10.450 €	12.321 €	13.506 €

### Caldera con cuadro de control digital KSF

Referencia	190120092	190120093	190120094	190120095
Precio	9.231 €	10.946 €	12.818 €	14.005 €

### Grupos Térmicos Gasóleo

	Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio
Quemador 2 etapas cuadro básico	190122814	11.896 €	190122815	14.787 €	190122816	16.323 €	190122817	17.900 €
Quemador 2 etapas cuadro KSF	190122832	12.366 €	190122833	15.259 €	190122834	16.792 €	190122835	18.373 €
Quemador modulante cuadro KSF	190122921	17.198 €	190122922	22.586 €	190122923	24.271 €	190122924	26.767 €

### Grupos Térmicos Gas Natural

	Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio
Quemador 2 etapas cuadro básico	190125814	14.698 €	190125815	18.110 €	190125816	19.670 €	190125817	22.418 €
Quemador 2 etapas cuadro KSF	190125832	15.171 €	190125833	18.577 €	190125834	20.139 €	190125835	22.887 €
Quemador modulante cuadro KSF	190125929	17.527 €	190125930	21.675 €	190125931	23.428 €	190125932	25.413 €

### Grupos Térmicos Gas Propano

	Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio
Quemador 2 etapas cuadro básico	190126814	14.787 €	190126815	18.418 €	190126816	19.965 €	190126817	22.062 €
Quemador 2 etapas cuadro KSF	190126832	15.259 €	190126833	18.889 €	190126834	20.436 €	190126835	22.534 €
Quemador modulante cuadro KSF	190126929	17.694 €	190126930	21.977 €	190126931	23.728 €	190126932	25.139 €

Forma de suministro

2/4 bultos: Cuerpo de caldera montado (incluye: turbuladores, conjunto puerta de seguridad antiexplosión (excepto CPA 55-BTH), volantes cierre puerta, cepillo de limpieza y manta aislante) + Envoltente (incluye: accesorios de fijación de la envoltente, flejes sujeción manta aislante, visor mirilla y cuadro de control básico cuando corresponda) + Cuadro digital KSF cuando corresponda + Quemador y accesorios cuando corresponda.

(1) Temp. media del agua 70°C al 100% y 40°C al 30%

**Puesta en Marcha:** Al Grupo Térmico debe añadirse el precio de la puesta en marcha del quemador correspondiente.



Disponibilidad bajo demanda de calderas para **montaje in situ**, para facilitar su instalación en salas de difícil acceso. Consultar precios y condiciones.

Disponibilidad de calderas con presión máxima de 8 bar. Consultar precios y características.

**Homologada como Baja Temperatura según Directiva 92/42/CEE.** Funcionamiento a Baja Temperatura que evita en la mayoría de los casos la necesidad de circulador anticondensación y válvulas mezcladoras en la instalación.

Grupos térmicos específicos para instalaciones fuera del ámbito de aplicación del RITE según modificación publicada en el RD 178/2021.

930	1.045	1.275	1.510	1.740
930	1.045	1.275	1.510	1.740
92,4%	92,5%	92,5%	92,4%	92,5%
93,4%	93,5%	93,5%	93,6%	93,5%
58	60	68	72	78
320	400	510	420	540
1.460	1.610	1.790	2.235	2.466
1.320	1.320	1.320	1.540	1.540
1.440	1.440	1.440	1.690	1.690
2.365	2.485	2.757	2.782	2.972
395	395	395	445	445
DN 125	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150
DN 125	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150
966	1.005	1.106	1.640	1.739
5	5	5	5	5

<b>190120078</b>	<b>190120079</b>	<b>190120080</b>	<b>190120081</b>	<b>190120082</b>
<b>15.269 €</b>	<b>16.843 €</b>	<b>18.747 €</b>	<b>22.145 €</b>	<b>24.811 €</b>

<b>190120096</b>	<b>190120097</b>	<b>190120098</b>	<b>190120099</b>	<b>190120100</b>
<b>15.766 €</b>	<b>17.341 €</b>	<b>19.243 €</b>	<b>22.643 €</b>	<b>25.311 €</b>

Referencia	Precio								
190122818	19.472 €	190122819	21.012 €	190122820	23.116 €	190122821	29.853 €	190122822	32.201 €
190122836	19.945 €	190122837	21.486 €	190122838	23.590 €	190122839	30.326 €	190122840	32.673 €
190122925	28.286 €	190122926	29.776 €	190122927	32.538 €	190122928	42.208 €	190122929	44.565 €

Referencia	Precio								
190125818	23.991 €	190125819	25.556 €	190125820	27.874 €	-	-	-	-
190125836	24.334 €	190125837	26.025 €	190125838	28.344 €	-	-	-	-
190125933	26.831 €	190125934	28.132 €	190125935	30.192 €	190125936	37.859 €	190125937	40.366 €

Referencia	Precio								
190126818	23.640 €	190126819	25.187 €	190126820	27.574 €	-	-	-	-
190126836	24.109 €	190126837	25.658 €	190126838	28.043 €	-	-	-	-
190126933	26.757 €	190126934	27.764 €	190126935	29.899 €	190126936	38.499 €	190126937	41.011 €

2/4 bultos: Cuerpo de caldera montado (incluye: turbuladores, conjunto puerta de seguridad antiexplosión, volantes cierre puerta, cepillo de limpieza y manta aislante) + Envoltente (incluye: accesorios de fijación de la envoltente, flejes sujeción manta aislante, visor mirilla y cuadro de control básico cuando corresponda) + Cuadro digital KSF cuando corresponda + Quemador y accesorios cuando corresponda.



## NHF



Cuerpo de caldera formado por elementos de fundición de alto intercambio de calor y gran caudal de agua. Hogar sobrepresionado de alta eficiencia y calorifugado con doble aislante de fibra de vidrio de 50 mm de espesor.

**Facilidad de instalación y mantenimiento:** posibilidad de suministro de cuerpo desmontado para su montaje en la propia sala

de calderas. Puerta reversible, fácilmente adaptable para abrirse hacia la derecha o la izquierda según necesidades de la instalación.

**Versatilidad de regulación:** control de caldera mediante regulación electrónica KSF o regulación analógica KSF-CE.

Circuito de tres pasos de humos, que permite lograr una mayor eficiencia.

**Homologada como Baja Temperatura según Directiva 92/42/CEE**

CONFORME A LA NORMATIVA ErP (Reglamento N° 813/2013 de la Comisión de 2/8/2013), ESTE PRODUCTO ESTÁ DESTINADO A LA SUSTITUCIÓN DE CALDERAS NHF EXISTENTES EN EL MERCADO.

Las calderas destinadas a la generación de calor para procesos industriales quedan fuera de la influencia de la normativa ErP.

		90	115	150	185	230	280
Potencia útil	kW	90	115	150	185	230	280
Rendimiento útil (1) con carga 100%	%	91,0%	91,6%	91,7%	91,5%	91,7%	92,0%
Rendimiento útil (1) con carga 30%	%	95,2%	95,5%	95,8%	95,2%	96,1%	96,3%
Sobrepresión cámara combustión	mm.c.a.	2	4	7	12	18	22
Pérdida presión circuito agua $\Delta t=15^{\circ}\text{C}$	mm.c.a.	46	74	142	195	301	460
Número de elementos del cuerpo		4	5	6	7	8	9
Peso neto aproximado	kg	612	736	846	981	1.103	1.230
L	mm	991	1.151	1.311	1.471	1.631	1.791
P	mm	490	650	810	970	1.130	1.290
R	mm	180	180	180	200	200	200
Capacidad agua	l	96	116	136	156	176	196
Presión máxima de trabajo	bar	6	6	6	6	6	6

### Cuerpo desmontado (1) (2)

Referencia	100019872	100019873	100019874	100019875	100019876	100019877
Precio	6.380 €	6.829 €	7.405 €	8.074 €	9.300 €	10.862 €

### Barras de montaje

	HF1	HF1	HF1	HF1	HF1 + 2 x HF2	HF1 + 2 x HF2
Referencia	C10016420	C10016420	C10016420	C10016420	C10016420 + 2 x C10016428	C10016420 + 2 x C10016428
Precio	1.942 €	1.942 €	1.942 €	1.942 €	2.362 €	2.362 €

### Cuerpo montado (1)

Referencia	100019902	100019903	100019904	100019905	100019906	100019907
Precio	6.917 €	7.424 €	8.067 €	8.792 €	10.078 €	11.702 €

Forma de suministro En un solo bulto sobre palet

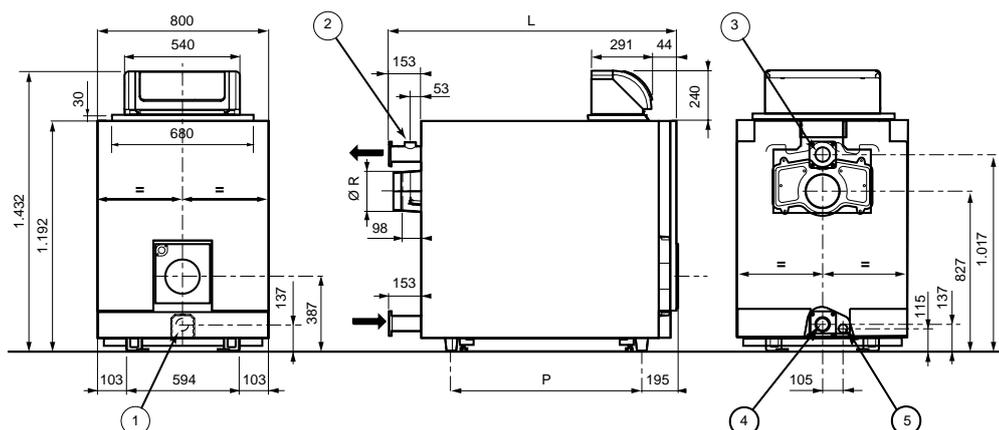
(1) El cuadro de control debe solicitarse aparte, en función del modelo deseado. Ver apartado "Regulación Multilevel".

(2) Para el montaje del cuerpo caldera, es necesario disponer de las barras de montaje HF1 (y 2x HF2 según modelos). Puede solicitarse este montaje del cuerpo caldera a nuestro Servicio de Asistencia Técnica (ATC) que ya dispone de las barras necesarias. Consultar precios de este servicio con nuestro ATC.

- Orificio de desagüe Rp 2 1/2" (taponado)
- Manguito Rp 1 1/2" para el grupo de seguridad
- Salida de calefacción (Brida + contrabrida con collarín para soldar) orificio  $\varnothing$  2 1/2" (Opción:  $\varnothing$  2")
- Retorno de calefacción (Brida + contrabrida con collarín para soldar) orificio  $\varnothing$  2 1/2" (Opción:  $\varnothing$  2")
- Vaciado Rp 1 1/2" (taponado) Rp. Roscado interior

(1) Pies ajustables: altura mínima 0 mm, ajustable posible: 0 a 40 mm.

Para consultar la compatibilidad de estas calderas con la gama de quemadores BAXI ir a la tabla de acoplamiento quemadores y calderas del capítulo de **Complementos y componentes de instalaciones.**



## Cuadros de control para calderas de baja temperatura NHF



Cuadro de control digital KSF

Cuadro de control digital que permite el control de una caldera con quemador atmosférico de una etapa o dos etapas y de un quemador de aire forzado de una etapa, dos etapas o modulante. Adecuado para el control de circuitos de calefacción que requieren de funciones avanzadas de regulación, como por ejemplo calderas en cascada, control de temperatura por sonda exterior, circuitos de calefacción con válvula mezcladora y circuitos de producción de ACS por sistema solar o con acumulador directo a caldera.

Referencia	<b>147097011</b>
Precio	<b>668 €</b>



Cuadro de control KSF-CE

Cuadro de control digital que permite el control de una caldera con quemador atmosférico de una etapa o dos etapas y de un quemador de aire forzado de una etapa, dos etapas o modulante. Adecuado para una regulación básica de una caldera con circuitos de calefacción equipados con termostato ambiente, aunque viene preparado para la conexión a centrales de regulación externas en caso de necesitar controles más complejos.

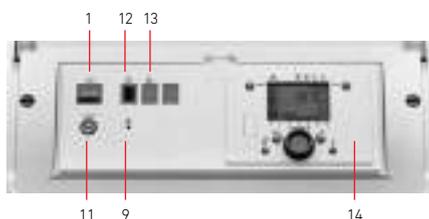
Referencia	<b>C17208270</b>
Precio	<b>547 €</b>



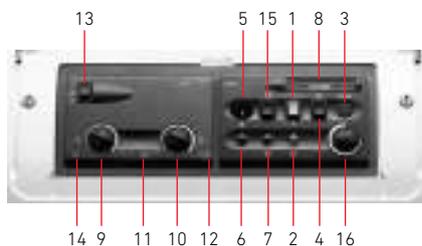
Kit de medición  
(para cuadros KSF y KSF-CE)

Kit de medición que queda instalado como zócalo del cuadro KSF-CE o KSF e incorpora elementos de medición como contadores horarios para 2 etapas de funcionamiento, termómetro de temperatura de humos y manómetro para circuito de calefacción.

Referencia	<b>C17208273</b>
Precio	<b>181 €</b>



- 1 - Interruptor general.
- 9 - Termostato seguridad
- 11 - Fusible 6,3 A.
- 12 - Piloto bloqueo caldera por sobretemperatura.
- 13 - Pulsador de rearme programador quemadores.
- 14 - Unidad de regulación con pantalla LCD.



- 1 - Interruptor general ON / OFF.
- 2 - Piloto indicador de tensión.
- 3 - Fusible 6,3 A.
- 4 - Pulsador de test de termostato de seguridad (marcha forzada del quemador en 1ª etapa).
- 5 - Termostato de seguridad caldera.
- 6 - Piloto indicador de bloqueo caldera por sobretemperatura.
- 7 - Piloto indicador de bloqueo quemador.
- 8 - Termómetro caldera.
- 9 - Control de temperatura caldera en 1ª etapa.
- 10 - Control de temperatura caldera en 2ª etapa.
- 11 - Piloto indicador funcionamiento en 1ª etapa. Si el piloto entra en intermitencias, indica un defecto en la sonda caldera ó una sobretemperatura.
- 12 - Piloto indicador funcionamiento en 2ª etapa.
- 13 - Interruptor de control circulador.
- 14 - Piloto indicador de funcionamiento circulador.
- 15 - Pulsador de rearme programador de quemadores atmosféricos.
- 16 - Termostato auxiliar de control de la 1ª etapa.



## Crono

De una y de dos etapas. Adecuados para funcionar con cámaras de combustión sobrepresionadas o en depresión. Para quemar gasóleo con viscosidad máxima de 6 cSt a 20°C.

- Sistema de pulverización mecánica de alta presión, con combustión de elevada eficiencia.
- Funcionamiento totalmente automático.

- Seguridad total contra fallo de llama mediante fotoresistencia.
- Barrido automático de la cámara de combustión antes de cada encendido.
- Los modelos 2, 3 y 5-L disponen de resistencia variable de calentamiento y un termostato ajustado a 55°C.
- Regulador del aire situado fuera de la envolvente.
- Conexiones eléctricas a prueba de errores de mala conexión.
- Nivel sonoro muy bajo.

- Conjunto electrodos-boquilla extraíbles desde atrás.
- Electroválvula incorporada en la bomba de gasóleo.
- Conector eléctrico integrado en la envolvente.
- Tensión de alimentación: Monofásica 230V - 50 Hz.

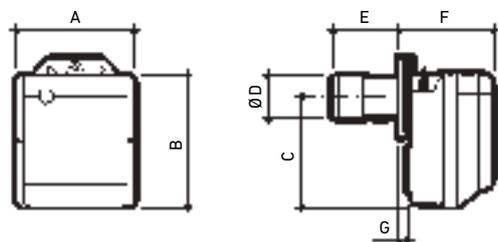
		2-L	3-L	5-L	10-L	10-L2	15-L	15-L2	20-L	20-L2	25-L2
Caudal de combustible min + máx.	kg/h	1,2 ÷ 2,3	1,8 ÷ 3,2	1,3 ÷ 5	4 ÷ 10	3,6 / 4 ÷ 10	7 ÷ 15	5,5 / 7 ÷ 15	10 ÷ 20	9 / 11 ÷ 20	8 / 12 ÷ 25
Potencia (1)	kW	14,2 ÷ 27,3	21,3 ÷ 38	15 ÷ 60	47 ÷ 119	42/49 ÷ 118	83 ÷ 178	65/83 ÷ 178	118,5 ÷ 237	106/130 ÷ 237	95 / 142 ÷ 296
Intensidad	A	0,86	0,85	0,85	0,90	0,90	1,90	1,90	2,00	2,00	2,00
Consumo energía eléctrico máx.	W	180	180	180	180	180	385	385	390	390	470
Peso neto aproximado	kg	10	10	12	12	12	15	15	17	17	19
A	mm	234	234	234	255	255	300	300	300	300	300
B	mm	254	254	254	280	280	345	345	345	345	345
C	mm	210	210	210	235	235	285	285	285	285	285
D	mm	90	90	84	95	95	123	123	123	123	125
E	mm	105	105	111	114	114	142	142	142	142	159
F	mm	211	211	196	202	202	228	228	228	228	247
G	mm	17	17	4	10	10	12	12	12	12	12,5
Referencia		143113202	143113203	143113204	143113205	143141202	143113206	143122202	143113207	143123202	143124202
Precio		677 €	680 €	882 €	924 €	1.452 €	1.000 €	1.526 €	1.072 €	1.597 €	1.836 €
Referencia puestas en marcha		143102201	740981033	740981053	740981103	143123201	740981103	143123201	740981203	143123201	143124201
Precio puestas en marcha		101 €	101 €	101 €	147 €	225 €	147 €	225 €	147 €	225 €	271 €

Los precios que se citan de las puestas en marcha son para poblaciones con servicio de post-venta. Para otras poblaciones se repercutirá el coste del desplazamiento. En 1 bulto, con boquilla, 2 tubos flexibles con racord, brida con junta aislante, tornillos de fijación y conector de 4 polos en versiones 2 etapas. **Disponibles quemadores mixtos (gas/gasóleo) bajo pedido. Consultar precios**

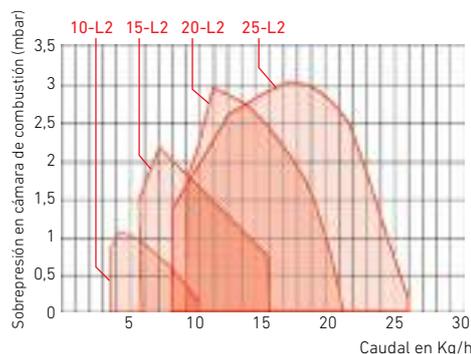
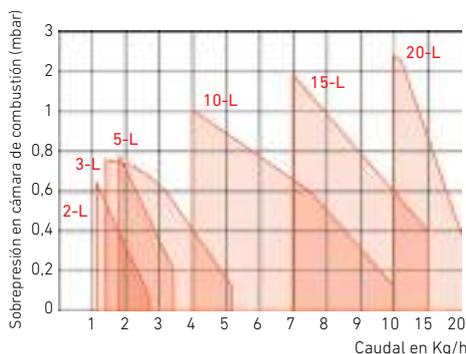
Forma de suministro

(1) P.C.I del combustible = 10.200 kcal/kg

**Puesta en Marcha:** A los precios de todos los quemadores de gasóleo se le añadirá el de la puesta en marcha correspondiente, a excepción de los quemadores Crono 2-L, 3-L, 5-L y 10-L que se efectuará solamente a petición del cliente.

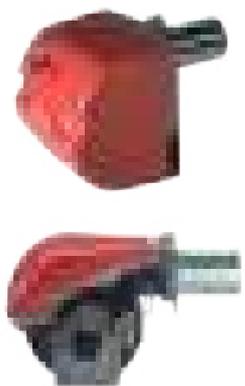


Curvas de caudal presión





## Tecno



De dos etapas y modulantes. Adecuados para funcionar con cámaras de combustión sobrepresionadas o en depresión. Para quemar gasóleo con viscosidad máx. de 6 cSt a 20°C.

- Sistema de pulverización mecánica de alta presión, con combustión de elevada eficiencia
- Funcionamiento totalmente automático.
- Seguridad total contra fallo de llama mediante fotorresistencia.

- Barrido automático de la cámara de combustión antes de cada encendido.
- Regulación automática del aire en cada etapa, mediante sistema servomotor que permite realizar el prebarrido con el aire abierto y cerrarlo durante la fase de paro.
- Cuadro eléctrico incorporado.
- Conjunto electrodos-boquilla extraíbles desde atrás.
- Tensión de alimentación:

- Tecno 34-L y 44-L: Monofásica 230V – 50 Hz
- Tecno 50-L/50-LM a 130-L/130-LM: Trifásica 230/400V.N – 50 Hz
- Tecno 190-L/190-LM: Trifásica 400V – 50 Hz (bajo demanda puede suministrarse Trifásica 230V – 50 Hz)

		34-L	44-L	50-L	50-LM	70-L	70-LM	100-L	100-LM	130-L	130-LM	190-L	190-LM
Caudal de combustible min ÷ máx.	kg/h	8,3 / 13 ÷ 33,6	13 / 20 ÷ 41	12,5 / 25 ÷ 50	11 / 25 ÷ 50	21,5 / 40 ÷ 70	17 / 40 ÷ 70	30 / 60 ÷ 100	28 / 60 ÷ 100	41 / 80 ÷ 130	35 / 80 ÷ 130	64 / 120 ÷ 206	40 / 120 ÷ 205
Potencia (1)	kW	97 / 154 ÷ 395	155 / 235 ÷ 485	148 / 296 ÷ 593	130 / 296 ÷ 593	255 / 474 ÷ 830	261 / 474 ÷ 1.043	356 / 711 ÷ 1.186	332 / 711 ÷ 1.482	486 / 948 ÷ 1.540	498 / 948 ÷ 1.779	759 / 1.423 ÷ 2.443	534 / 1.423 ÷ 2.431
Intensidad	A	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1
Consumo energía eléctrico máx.	W	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,6	1,6	1,9	1,9
Peso neto aproximado	kg	32	36	39	39	70	70	73	73	76	76	80	80
A	mm	442	442	476	476	580	663	599	679	625	705	756	756
B	mm	422	422	474	474	296	296	312	312	338	338	366	366
C	mm	508	508	468	468	284	367	287	367	287	367	390	390
D (1)	mm	780-915	780-915	672-807	672-807	680	680	680	680	680	680	696	696
E	mm	305	305	352	352	179	179	179	179	189	189	222	222
F	mm	140	152	152	152	951-1.086	951-1.086	951-1.086	951-1.086	951-1.086	951-1.086	1.102	1.102
G (2)	mm	216-351	216-351	216-351	216-351	250-385	272-385	250-385	272-385	250-385	272-385	370	370
H	mm	138	138	52	52	430	430	430	430	430	430	430	430
Referencia		143150200	143151200	143113200	143142200	143114200	143131200	143115200	143126200	143116200	143127200	143130200	143128200
Precio		2.276 €	3.279 €	3.618 €	7.511 €	4.737 €	10.775 €	5.207 €	12.069 €	5.668 €	12.831 €	8.985 €	18.734 €
Referencia puestas en marcha		740988293	740988313	740988323	143127201	740988333	143127201	740988333	143127201	740988333	143127201	740988353	740988353
Precio puestas en marcha		343 €	343 €	343 €	495 €	343 €	495 €	343 €	495 €	343 €	495 €	758 €	758 €

Forma de suministro

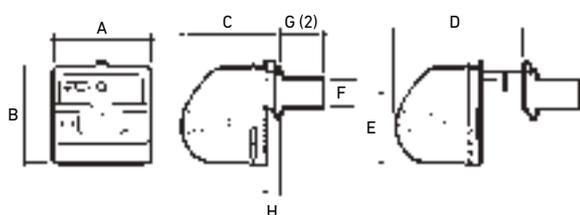
Los precios que se citan de las puestas en marcha son para poblaciones con servicio de post-venta. Para otras poblaciones se repercutirá el coste del desplazamiento. En 1 bulto, con tornillos de fijación, rácores, tubos flexibles y junta aislante. **Disponibles quemadores mixtos (gas/gasóleo) bajo pedido. Consultar precios**

(1) P.C.I del combustible = 10.200 kcal/kg

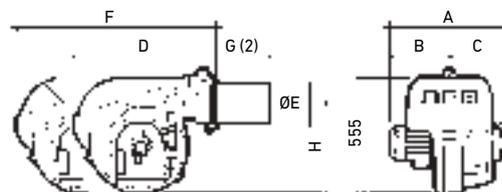
(2) Bajo demanda, puede suministrarse con cabezal alargado (cota normal - cota alargado).

**Puesta en Marcha:** A los precios de todos los quemadores de gasóleo se le añadirá el de la puesta en marcha correspondiente

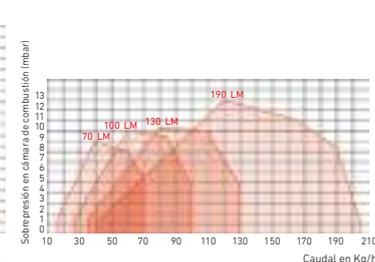
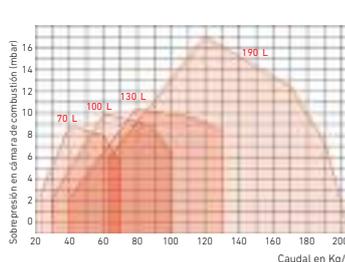
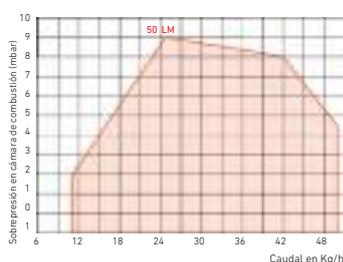
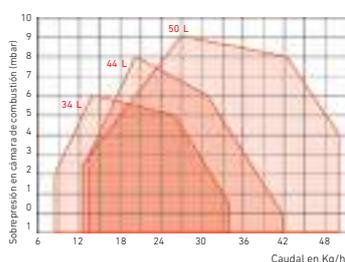
TECNO 34-L ÷ 50-LM



TECNO 70-L ÷ 190-LM



Curvas de caudal presión





## Crono



De una etapa, dos etapas y modulantes. Adecuados para funcionar con cámaras de combustión sobrepresionadas o en depresión. Versiones en Gas Natural y en Gas Propano. Añadir la nota:

Para el correcto funcionamiento del quemador de gas, se debe solicitar la rampa de gas correspondiente. Ver el apartado "Rampas de gas".

- Seguridad total de funcionamiento.
- Barrido automático de la cámara de combustión antes de cada encendido.
- Bajo Nivel de emisión de NOx.
- Cierre automático del aire por gravedad durante la fase de paro del quemador.
- Control del aire comburente mediante presostato.
- Seguridad contra fallo de llama por sonda de ionización.
- Conexiones eléctricas a prueba de errores de mala conexión.

- Brida de cabezal corredera que facilita la adaptación al hogar.
- Cabezal de combustión extraíble desde atrás.
- Conexión de gas por la parte superior del cabezal.
- Tensión de alimentación: Monofásica 230V – 50 Hz.

		4-G	8-G	8-G2	8-GM	15-G	15-G2	15-GM	20-G	20-G2	20-GM	30-G2
Potencia (1)	kW	16 ÷ 52	35 ÷ 91	35 / 40 ÷ 91	26 / 49 ÷ 91	65 ÷ 189	65 / 75 ÷ 189	48 / 79 ÷ 195	110 ÷ 246	110 / 140 ÷ 246	68 / 140 ÷ 250	160 / 208 ÷ 345
Intensidad Motor 230V – 50 Hz	A	0,80	0,80	0,80	0,80	1,80	1,80	1,80	1,90	1,90	1,90	1,90
Intensidad transformador de encendido	A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Peso neto aproximado	kg	10	11	11	11	15	15	15	18	18	18	20
A	mm	234	255	255	285	300	300	330	300	300	330	300
B	mm	254	280	280	280	345	345	345	345	345	345	345
C	mm	295	325	325	325	391	391	391	392	392	392	392
D	mm	112	125	125	126	150	150	150	150	150	150	150
E	mm	112	125	125	126	150	150	150	150	150	150	150
F	mm	346	352	352	352	390	390	390	446	446	446	503
G	mm	230/276	238/252	238/252	238/252	262/280	262/280	262/280	278/301	278/301	278/301	278/300
H	mm	116/70	114/110	114/110	114/110	128/110	128/110	128/110	168/145	168/145	168/145	225/203
I	mm	174	174	174	174	196	196	196	216	216	212	216
L	mm	83	106	106	106	129	129	129	137	137	137	137
Referencia en Gas Natural		<b>143133400</b>	<b>143134400</b>	<b>143157400</b>	<b>143154400</b>	<b>143135400</b>	<b>143137400</b>	<b>143155400</b>	<b>143136400</b>	<b>143138400</b>	<b>143156400</b>	<b>143146400</b>
Precio		<b>968 €</b>	<b>1.322 €</b>	<b>1.730 €</b>	<b>2.463 €</b>	<b>1.523 €</b>	<b>1.829 €</b>	<b>2.649 €</b>	<b>1.836 €</b>	<b>1.929 €</b>	<b>2.828 €</b>	<b>2.389 €</b>
Referencia en Gas Propano		<b>143133500</b>	<b>143134500</b>	<b>143158500</b>	<b>143155500</b>	<b>143135500</b>	<b>143118500</b>	<b>143156500</b>	<b>143136500</b>	<b>143119500</b>	<b>143157500</b>	<b>143127500</b>
Precio		<b>977 €</b>	<b>1.339 €</b>	<b>1.796 €</b>	<b>2.576 €</b>	<b>1.579 €</b>	<b>1.916 €</b>	<b>2.779 €</b>	<b>1.886 €</b>	<b>2.048 €</b>	<b>2.736 €</b>	<b>2.482 €</b>
Referencia puestas en marcha		<b>143106301</b>	<b>143107301</b>	<b>143109301</b>	<b>143138401</b>	<b>143108301</b>	<b>143138401</b>	<b>143138401</b>	<b>143109301</b>	<b>143138401</b>	<b>143138401</b>	<b>143101301</b>
Precio puestas en marcha		<b>132 €</b>	<b>132 €</b>	<b>198 €</b>	<b>237 €</b>	<b>198 €</b>	<b>237 €</b>	<b>237 €</b>	<b>198 €</b>	<b>237 €</b>	<b>237 €</b>	<b>435 €</b>

Los precios que se citan de las puestas en marcha son para poblaciones con servicio de post-venta. Para otras poblaciones se repercutirá el coste del desplazamiento.

Forma de suministro

El precio indicado es el mismo tanto para Gas Natural como para Gas Propano. Se suministran en un solo bulto, con el conector eléctrico, la brida, tornillos y tuercas necesarias para su fijación. Opcionalmente, se pueden suministrar la rampa de gas adecuada y el kit de modulación necesario para los quemadores modulantes.

**Disponibles quemadores mixtos (gas/gasóleo) bajo pedido. Consultar precios.**

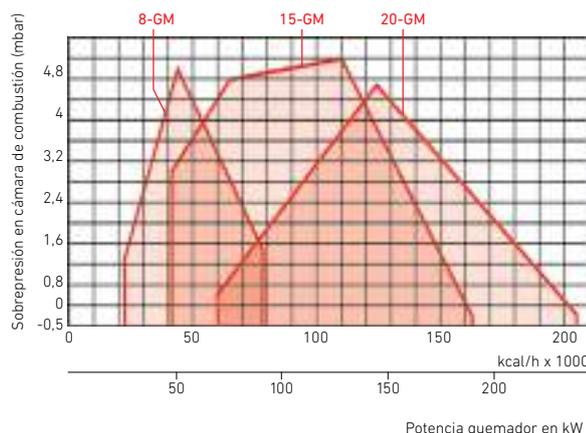
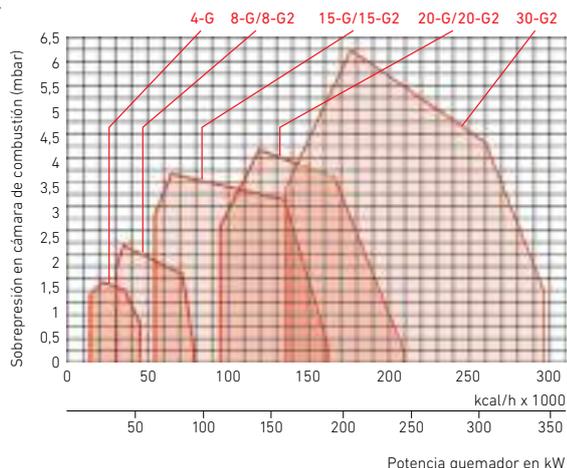
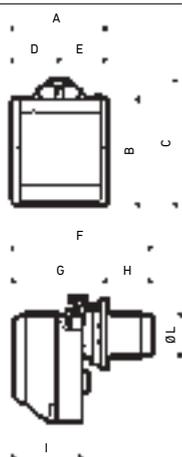
### Presión mínima de gas necesaria medida en la toma de presión del quemador para obtener su potencia máxima (sin considerar la sobrepresión de la caldera)

Gas	unidad	4-G	8-G	8-G2	8-GM	15-G	15-G2	15-GM	20-G	20-G2	20-GM	30-G2
Gas natural	mbar	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	10,5	10,5	10,5	9,0	9,0	10,7
Gas propano (2)	mbar	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	13,0	13,0	14,0	9,0	9,0	11,5

(1) Combustible G.N. de P.C.I. = 9.300 kcal/m<sup>3</sup> (n)

(2) Para funcionar en Gas Propano se deberá acoplar el kit de transformación correspondiente.

**Puesta en Marcha:** A los precios de todos los quemadores de gas se le añadirá el de la puesta en marcha correspondiente.





## Tecno



De dos etapas progresivas y modulantes. Adecuados para funcionar con cámaras de combustión sobrepresionadas o en depresión. Versiones en Gas Natural y en Gas Propano.

Para el correcto funcionamiento del quemador de gas, se debe solicitar la rampa de gas correspondiente. Ver el apartado "Rampas de gas".

- Funcionamiento totalmente automático.
- Barrido automático de la cámara de combustión antes de cada encendido.
- Panel de control con led visualizador del funcionamiento.
- Cuadro eléctrico incorporado.
- Regulación automática del aire en cada etapa, mediante sistema servomotor que permite realizar el prebarrido con el aire abierto y cerrarlo durante la fase de paro.
- Control del aire comburente mediante presostato.
- Seguridad contra fallo de llama por sonda de ionización.
- Cabezal de combustión extraíble desde atrás.

- Tensión de alimentación:
  - Tecno 34-G/34-GM y 44-G/44-GM: Monofásica 230V - 50 Hz (50/60Hz versiones GM)
  - Tecno 50-G/50-GM a 130-G/130-GM: Trifásica 230/400VN - 50 Hz
  - Tecno 190-GM: Trifásica 400V - 50 Hz (bajo demanda puede suministrarse Trifásica 230V - 50 Hz)

		34-G	34-GM	44-G	44-GM	50-G	50-GM	70-G	70-GM	100-G	100-GM	130-G	130-GM	190-GM
Potencia (1)	kW	70/125+390	70/125+390	100/200+550	100/200+550	116/290+581	85/290+580	192/465+814	135/465+814	232/698+1163	150/698+1163	372/930+1512	160/930+1512	470/1279+2290
Intensidad Motor 230 / 400V	A	2,1	2,1	2,9	2 / 1,5	3 / 1,7	3 / 1,7	4,8 / 2,8	4,8 / 2,8	5,9 / 3,4	5,9 / 3,4	8,8 / 5,1	8,8 / 5,1	15,8 / 9,1
Intensidad transformador de encendido	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Peso neto aproximado	kg	32	32	33	33	39	39	58	70	61	73	64	76	82
A	mm	442	442	442	442	476	476	179	179	179	179	189	189	222
B	mm	422	422	422	422	474	474	511	511	527	527	553	553	681
C	mm	508	508	508	508	580	580	296	296	312	312	338	338	366
D (2)	mm	177	177	177	177	167	167	250-385	250-385	250-385	250-385	280-415	280-415	372-530
E	mm	305	305	305	305	352	352	215	215	215	215	215	215	315
F	mm	140	140	140	140	152	152	1.161-1.296	1.161-1.296	1.161-1.396	1.161-1.396	1.161-1.296	1.161-1.296	1.228-1.684
G (2)	mm	216-351	216-351	216-351	216-351	216-351	216-351	2"	2"	2"	2"	2"	2"	DN 80
H	mm	138	138	138	138	164	164	840	840	840	840	840	840	8856
I	mm	-	-	-	-	-	-	214	214	214	214	214	214	230
Referencia en Gas Natural		143150400	143152400	143151400	143153400	143129400	143144400	143130400	143145400	143131400	143139400	143132400	143140400	143141400
Precio		3.080 €	5.673 €	3.943 €	6.446 €	4.427 €	6.614 €	5.344 €	7.935 €	6.233 €	8.052 €	6.910 €	8.532 €	10.843 €
Referencia en Gas Propano		143151500	143153500	143152500	143154500	143114500	143125500	143115500	143126500	143116500	143120500	143117500	143121500	143122500
Precio		3.159 €	5.786 €	4.036 €	6.559 €	4.548 €	6.722 €	5.611 €	8.043 €	6.434 €	8.275 €	7.013 €	8.685 €	11.100 €
Referencia puestas en marcha		143101301	143144401	143102301	143144401	143103301	143144401	143104301	143140401	143104301	143140401	143105301	143140401	143109401
Precio puestas en marcha		435 €	539 €	435 €	539 €	435 €	539 €	569 €	605 €	569 €	605 €	569 €	605 €	819 €

Forma de suministro

Los precios que se citan de las puestas en marcha son para poblaciones con servicio de post-venta. Para otras poblaciones se repercutirá el coste del desplazamiento. El precio indicado es el mismo tanto para Gas Natural como para Gas Propano. Se suministran en un solo bulto, con la brida, tornillos y tuercas necesarias para su fijación. Opcionalmente, se pueden suministrar la rampa de gas adecuada, el kit de modulación necesario para los quemadores modulantes y el equipo de control de estanquidad electrónico en los modelos necesarios. **Disponibles quemadores mixtos (gas/gasóleo) bajo pedido. Consultar precios.**

**Presión mínima de gas necesaria medida en la toma de presión del quemador para obtener su potencia máxima (sin considerar la sobrepresión de la caldera)**

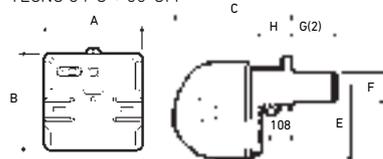
Gas natural	mbar	7,1	7,1	7,1	7,1	7,2	7,2	10,3	10,3	9,3	9,3	8,6	8,6	14,0
Gas propano (3)	mbar	10,7	10,7	10,7	10,7	10,5	10,5	15,2	15,2	13,7	13,7	12,7	12,7	30,0

(1) Combustible G.N. de P.C.I. = 9.300 kcal/m<sup>3</sup> (n)

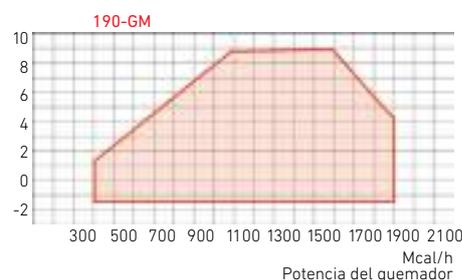
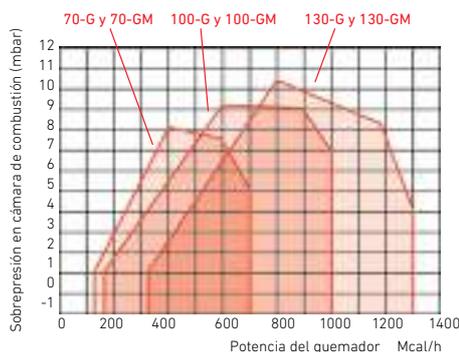
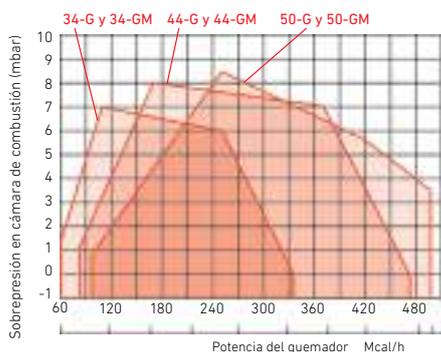
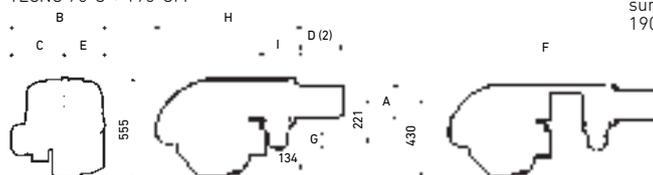
(2) Bajo demanda, puede suministrarse con cabezal alargado.

(3) Para funcionar en Gas Propano se deberá acoplar el kit de transformación correspondiente.

TECNO 34-G ÷ 50-GM



TECNO 70-G ÷ 190-GM



**Puesta en Marcha:** A los precios de todos los quemadores de gas se le añadirá el de la puesta en marcha correspondiente.

**Control de estanquidad:** Necesario y no suministrado con los Tecno 130-G, 130GM y 190-GM.

## Rampas de gas



La rampa permite aportar el caudal de gas necesario para que el quemador desarrolle la potencia calorífica deseada.

Sus componentes son:

- El presostato de presión mínima de gas, que impide que el quemador se ponga en marcha si el gas no llega a la presión suficiente para desarrollar una correcta combustión.

- La electroválvula de regulación, para quemadores todo o nada, que facilita el caudal de gas necesario. Para los quemadores todo-medio-nada (2 etapas) disponen de dos electroválvulas de regulación.

- La electroválvula de seguridad, que asegura el cierre del gas en caso de un fallo de la de regulación.

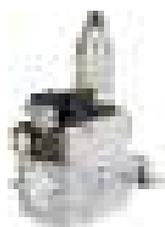
- El regulador de presión que mantiene constante la entrada de gas del quemador.

- El filtro, que impide la entrada de cualquier tipo de impurezas.

- La llave de cierre de un cuarto de vuelta, de apertura y cierre rápidos. (No suministrada. A colocar por el instalador).

### Rampas de gas de quemadores de una etapa o modulantes

	MBC	VGD	MBDLE						CG		
	65 .DLE	50/1	405 B01 S20	407 B01 S20	410 B01 S20	412 B01 S20	415	420	120	220	
Ø Conexión a red	1/2"	2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	3/4"	3/4"
Ø Conexión a quemador	Brida	2"	Brida	Brida	Brida	3/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	Brida	Brida
Para quemador de	Gas Natural	TECNO 190-GM	CRONO 8-G	CRONO 15-G	CRONO 20-G	-	TECNO 34+50-G/GM	TECNO 70-G/GM	TECNO 100+130-G/GM	CRONO 8-GM	CRONO 15+20-GM
	Gas Propano			CRONO 4-G	CRONO 15+20-G	-	TECNO 34+50-G/GM	-	TECNO 70+130-G/GM	-	
Referencia	143040163	7777832	143040142	143040132	143040133	143040133	143040134	143040148	143040149	143040181	143040182
Precio	462 €	3.539 €	769 €	867 €	1.272 €	1.272 €	1.421 €	1.987 €	2.515 €	1.012 €	1.277 €



### Rampas de gas de quemadores de dos etapas

	MBZRDLE				
	405	407	410	412	415
Ø Conexión a red	3/4"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Ø Conexión a quemador	Brida	Brida	Brida	Brida	Brida
Para quemador de	Gas Natural	CRONO 15-G2	CRONO 20-G2	CRONO 30-G2 (1)	CRONO 30-G2 (2)
	Gas Propano	CRONO 8-G2	CRONO 15+20-G2	CRONO 30-G2	-
Referencia	143040192	143040150	143040153	143040171	143040172
Precio	1.203 €	1.397 €	1.590 €	1.764 €	1.832 €

(1) Para modelos CPA 230-BT, CPA 220-BTH y BTEC 240

(2) Para modelos CPA 290-BT, CPA 270-BTH y BTEC 300

### Importante

Las rampas indicadas en las tablas son las normales de suministro con los quemadores, salvo que se solicite expresamente otra. Deberá verificarse que la presión de gas disponible a la entrada de la rampa sea superior a la suma de la pérdida de carga de la misma, la presión de gas que precisa el quemador y la sobrepresión de la caldera (si tiene).

**MBC 65 DLE =  $P_e \leq 65 \text{ mbar} \geq \Delta \text{rampa} + \Delta p \text{ quemador} + \text{Sobrepresión caldera}$ .**

**CG 120 y CG 220 =  $P_e \leq 100 \text{ mbar} \geq \Delta \text{rampa} + \Delta p \text{ quemador} + \text{Sobrepresión caldera}$ .**

**Resto modelos =  $P_e \leq 360 \text{ mbar} \geq \Delta \text{rampa} + \Delta p \text{ quemador} + \text{Sobrepresión caldera}$ .**

Si no es superior, deberá escogerse un diámetro de rampa de gas mayor con objeto de reducir su pérdida de carga. Se escogerá la adecuada para que cumpla el criterio anterior.



### Equipo de control de estanquidad electrónico para quemadores Tecno de gas

Cuando el gasto calorífico del quemador es  $>1.200 \text{ kW}$  (1.032.000 kcal/h), la Reglamentación Europea en la EN 676 obliga a dotar a las rampas de gas de un sistema para verificar la perfecta estanquidad de las electroválvulas.

Referencia	143040138
Precio	751 €

**Necesario para los grupos térmicos superiores a 1.200 kW de potencia.**



### Kits de modulación RWF 55.5

Necesario para los quemadores modulantes (versiones GM y LM). Se compone de regulador electrónico de potencia y sonda de temperatura.

	Kit para TECNO LM y TECNO GM	Kit para TECNO 34 GM y TECNO 44 GM	Kit para CRONO GM
Referencia	143040159	143040177	143040183
Precio	1.388 €	1.417 €	1.388 €



### Válvula de pie de 3/8"

Referencia	195300000
Precio	6 €



### Filtro de tubería para gasóleo de 3/8"

Referencia	749383043
Precio	12 €

Caldera			Quemadores de gas		Quemadores de gasóleo			
Modelo	Pot. útil gas y gasóleo		Modelo		Modelo	Boquillas G.P.H. y ángulo pulverización	Presión bomba kg/cm <sup>2</sup>	Boquilla Bergonzo (2) Tipo A3 - 45° kg/h
	kcal/h	kW						
Lidia 20	17.200	20,0	-		CRONO 3-L	0,6 - 60°	12	-
Lidia 30	24.940	29,0	-		CRONO 3-L	0,75 - 45°/60°	12	-
Lidia 40	32.680	38,0	-		CRONO 5-L	0,90 - 45°/60°	12	-
Lidia 50	41.280	48,0	-		CRONO 5-L	1 - 45°	12	-
Lidia 60	49.880	58,0	-		CRONO 5-L	1,10 - 45°	12	-
NHF 90	77.400	90,0	-	CRONO 15-G2/15-GM	CRONO 5-L	1,25 - 45°	12	-
NHF 115	98.900	115,0	-	CRONO 15-G2/15-GM	CRONO 2-L / 3-LN	0,5-80° / 0,5-60°	12	-
NHF 150	129.000	150,0	-	CRONO 15-G2/15-GM	CRONO 3-L / 3-LN	0,75-60° / 0,65-60°	12	-
NHF 185	159.100	185,0	-	CRONO 20-G2/20-GM	CRONO 5-L / 3-LN	0,9-60° / 0,85-60°	12	-
NHF 230	197.800	230,0	-	CRONO 30-G2/TECNO 34-GM	CRONO 5-L / 5-LN	1,1-60° / 1,1-45°	12	-
NHF 280	240.800	280,0	-	CRONO 30-G2/TECNO 34-GM	CRONO 10-L / 5-LN	1,35-60° / 1,35-45°	12	-
CPA 55-BTH	47.300	55,0	-	CRONO 8-G/8-G2/8-GM	CRONO 10-L2	1,75 - 60°	12	-
CPA 70-BTH	60.200	70,0	-	CRONO 8-G/8-G2/8-GM	CRONO 15-L2	2,5 - 60°	9-5	-
CPA 100-BTH	86.000	100,0	-	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	CRONO 15-L2	2,5 - 60°	9-5	-
CPA 130-BTH	111.800	130,0	-	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	CRONO 20-L2	2 x 2,0 - 60°	12	-
CPA 170-BTH	146.200	170,0	-	CRONO 20-G/20-G2/20-GM	CRONO 25-L2	2 x 2,5 - 60°	12	-
CPA 220-BTH	189.200	220,0	-	CRONO 30-G2/TECNO 34-GM	TECNO 34-L	2 x 3,5 - 60°	10	-
CPA 270-BTH	232.200	270,0	-	CRONO 30-G2/TECNO 34-GM	CRONO 10-L/10-L2	1,25 - 60°	12	-
CPA 320-BTH	275.200	320,0	-	TECNO 34-G/34-GM	CRONO 10-L/10-L2	1,5 - 60°	12	-
CPA 380-BTH	326.800	380,0	-	TECNO 44-G/44-GM	CRONO 15-L/15-L2	2,25 - 60°	12	-
CPA 460-BTH	395.600	460,0	-	TECNO 50-G/50-GM	CRONO 20-L/20-L2	3 - 60°	12	-
CPA 540-BTH	464.400	540,0	-	TECNO 70-G/70-GM	CRONO 20-L/20-L2	3,5 - 60°	12	-
CPA 640-BTH	550.400	640,0	-	TECNO 70-G/70-GM	CRONO 25-L2	2 x 2 - 60°	12	-
CPA 750-BTH	645.000	750,0	-	TECNO 100-G/100-GM	TECNO 34-L	2 x 2,75 - 60°	12	-
CPA 900-BTH	774.000	900,0	-	TECNO 100-G/100-GM	TECNO 34-L	2 x 3,5 - 60°	12	-
CPA 1.100-BTH	946.000	1.100,0	-	TECNO 100-G/100-GM	TECNO 44-L	2 x 4 - 60°	12	-
CPA 1.300-BTH	1.118.000	1.300,0	-	TECNO 130-G/130-GM	TECNO 50-L/50-LM	2 x 4,5 - 60°	14	60
CPA 1.500-BTH	1.290.000	1.500,0	-	TECNO 190-GM	TECNO 50-L/50-LM	2 x 5,5 - 60°	12	70
CPA 1.750-BTH	1.505.000	1.750,0	-	TECNO 190-GM	TECNO 70-L/70-LM	2 x 7,5 - 60°	10	70
BTEC 50, 50/2, 50/M	43.000	50,0	-	CRONO 8-G/8-G2/8-GM	TECNO 70-L/70-LM	2 x 8 - 60°	12	80
BTEC 70, 70/2, 70/M	60.200	70,0	-	CRONO 8-G/8-G2/8-GM	TECNO 100-L/100-LM	2 x 8,5 - 60°	14	90
BTEC 90, 90/2, 90/M	77.400	90,0	-	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	TECNO 100-L/100-LM	2 x 10,5 - 60°	14	100
BTEC 120,120/2, 120/M	103.200	120,0	-	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	TECNO 130-L/130-LM	2 x 15 - 60°	10	110
BTEC 150, 150/2, 150/M	129.000	150,0	-	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	TECNO 190-L/190-LM	2 x 16 - 60°	12	150
BTEC 180, 180/2, 180/M	154.800	180,0	-	CRONO 20-G/20-G2/20-GM	TECNO 190-L/190-LM	2 x 17 - 60°	14	170
BTEC 240/2, 240/M	206.400	240,0	-	CRONO 30-G2/TECNO 34-GM	CRONO 5-L/10-L2	1,25 - 60°	12	
BTEC 300/2, 300/M	258.000	300,0	-	CRONO 30-G2/TECNO 34-GM	CRONO 10-L/10-L2	1,50 - 60°	12	
BTEC 400/2, 400/M	344.000	400,0	-	TECNO 44-G/TECNO 44-GM	CRONO 10-L/10-L2	2,00 - 60°	12	
BTEC 500/2, 500/M	430.000	500,0	-	TECNO 50-G/TECNO 50-GM	CRONO 15-L/15-L2	2,75 - 60°	11	
BTEC 600/2, 600/M	516.000	600,0	-	TECNO 70-G/TECNO 70-GM	CRONO 15-L/15-L2	3,50 - 60°	12	
BTEC 750/2, 750/M	645.000	750,0	-	TECNO 70-G/TECNO 70-GM	CRONO 20-L/20-L2	4,00 - 60°	12	
CPA 55-BT, BT/2, BT/M	47.300	55,0	-	CRONO 8-G/8-G2/8-GM	CRONO 25-L2	5,00 - 60°	12	
CPA 80-BT, BT/2, BT/M	68.800	80,0	-	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	TECNO 34-L	2 x 3,5 - 60°	10	
CPA 115-BT, BT/2, BT/M	98.900	115,0	-	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	TECNO 44-L/50-LM	2 x 4,5 - 60°	11	50
CPA 150-BT, BT/2, BT/M	129.000	150,0	-	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	TECNO 50-L/50-LM	2 x 6,0 - 60°	10	60
CPA 185-BT, BT/2, BT/M	159.100	185,0	-	CRONO 20-G/20-G2/20-GM	TECNO 70-L/70-LM	2 x 6,5 - 60°	12	60
CPA 230-BT/2, BT/M	197.800	230,0	-	CRONO 30-G2/TECNO 34-GM	TECNO 70-L/70-LM	2 x 8,0 - 60°	12	70
CPA 290-BT/2, BT/M	249.400	290,0	-	CRONO 30-G2/TECNO 34-GM	CRONO 10-L/10-L2	1,25 - 60°	12	
CPA 345-BT/2, BT/M	296.700	345,0	-	TECNO 44-G/44-GM	CRONO 10-L/10-L2	1,75 - 60°	12	
CPA 395-BT/2, BT/M	339.700	395,0	-	TECNO 44-G/44-GM	CRONO 15-L/15-L2	2,5 - 60°	12	
CPA 465-BT/2, BT/M	399.900	465,0	-	TECNO 50-G/50-GM	CRONO 20-L/20-L2	3,5 / 3 - 60°	11	
CPA 580-BT/2, BT/M	498.800	580,0	-	TECNO 70-G/70-GM	CRONO 25-L2	2 x 2 - 60°	12	
CPA 695-BT/2, BT/M	597.700	695,0	-	TECNO 70-G/70-GM	CRONO 25-L2	2 x 2,5 - 60°	12	
CPA 795-BT/2, BT/M	683.700	795,0	-	TECNO 100-G/100-GM	TECNO 34-L	2 x 3,5 - 60°	10	
CPA 930-BT/2, BT/M	799.800	930,0	-	TECNO 100-G/100-GM	TECNO 44-L	2 x 4 - 60°	11	
CPA 1045-BT/2, BT/M	898.700	1.045,0	-	TECNO 100-G/100-GM	TECNO 50-L/50-LM	2 x 4,5 - 60°	12	50
CPA 1275-BT/2, BT/M	1.096.500	1.275,0	-	TECNO 130-G/130-GM	TECNO 50-L/50-LM	2 x 5,5 - 60°	11	60
CPA 1510-BT/2, BT/M	1.298.600	1.510,0	-	TECNO 190-GM	TECNO 70-L/70-LM	2 x 6,5 - 60°	12	60
CPA 1740-BT/2, BT/M	1.496.400	1.740,0	-	TECNO 190-GM	TECNO 70-L/70-LM	2 x 8,5 - 60°	10	70
					TECNO 100-L/100-LM	2 x 9 - 60°	12	80
					TECNO 100-L/100-LM	2 x 10,5 - 60°	11	90
					TECNO 100-L/100-LM	2 x 12 - 60°	11	100
					TECNO 130-L/130-LM	2 x 14 - 60°	12	130
					TECNO 190-L/190-LM	2 x 17 - 60°	12	150
					TECNO 190-L/190-LM	2 x 19 - 60°	12	170

Características del combustible usado para efectuar las tablas			
	P. C. I.	Viscosidad	Densidad
Gasóleo	10.200 Kcal/kg	1,8°E , 20°C	0,85
Gas Natural	9.300 Kcal/m <sup>3</sup> (n)	-	0,62 (1)
Gas Propano	22.300 Kcal/m <sup>3</sup> (n)	-	1,60 (1)

(1) Densidad respecto al aire  
(2) Boquillas para quemadores modulantes

Las rampas de gas adecuadas a los quemadores de gas indicados en esta tabla, están referenciados en la página anterior.