

# Bios iPlus



Ver capítulo  
TERMOSTATOS Y  
REGULACIÓN

- **Cuerpo de caldera de acero inoxidable** con quemador modulante a premezcla con encendido electrónico. Combustible: gas natural, opción gas propano, mezcla 20 % H2 con gas natural. Múltiples opciones estanca o aspiración aire de sala.
- **Control BDR versátil:** Compatible con protocolos BMS: Modbus, BACnet, Opentherm (por módulos adicionales). Amplia pantalla de uso intuitivo. Señales de serie: 0...10 V externo, On-Off externo, alarma - estado, preparado para salas con ventilación forzada, control A.C.S., control circuitos de calefacción (por módulos adicionales).
- **Compacta:** ancho frontal 50 cm Peso optimizado: 151 kW solo 91,4 kg.
- **Rendimiento estacional excepcional:** Modula potencia desde el 11 %, ratio 1:9 (según modelo), a plena potencia y alta temp.hasta 98,1 %, a carga parcial hasta 108,6 %. Adaptación a la variación de demanda de cualquier instalación, optimizando: eficiencia, ahorro y bajas emisiones.
- **Bajas emisiones contaminantes:** Promedio gama: NOx < 34 mg/kWh (Clase 6) y CO < 12 mg/kWh. Cumple con BREAAAM.
- **Frontal de ABS 100 % reciclado.** Embalaje y manuales de papel reciclado.
- **Gran gama de potencias y accesorios:** De 34 a 140 kW en una caldera, y como cascada certificada CE hasta 561 kW. Múltiples accesorios para montaje en cascada, tanto en pared, como en soportes, como espalda contra espalda.



		35 F	50 F	70 F	90 F	110 F	130 F	150 F
Potencia útil 80/60 °C (mín.-máx.)	kW	5-33,8	5-45	7,2-65	9,4-85	20,5-102	28,4-121,5	28,1-140,3
Potencia útil 50/30 °C (mín.-máx.)	kW	5,4-36,6	5,4-48,6	7,8-70,2	10,2-91,8	22,1-110,2	30,6-130,6	30,2-150,9
Modulación potencia desde	%	14,7	11	11,1	11,1	20	23,4	20
Clase de eficiencia en calefacción		A - A+*	A - A+*	A - A+*	-	-	-	-
Rendimiento útil (1) con carga 100 %	%	105	105	105	105,5	105,1	105,5	105,5
Rendimiento útil (1) con carga 30 %	%	107,7	107,8	107,1	107,5	107,4	108,6	108,6
Rendimiento útil (2) con carga 100 %	%	97,4	97,4	97,2	97,3	97,2	98,1	98,1
Peso neto aproximado	kg	37,3	37,3	38,8	81	86,1	89	91,4
Capacidad de agua	l	4	4	6	9	10	10	11
Presión máxima de trabajo (PMS)	bar	4	4	4	4	4	6	6
Resistencia hidráulica AT = 20 K/15 K	m.c.a.	2,8/ 4,84	4,84/8,92	3,16/5,2	3,67/5,1	2,45/3,77	3,88/6,43	3,88/6,43
Caudal de agua mínimo/máximo	m³/h	0,8/ 2,45	0,8/ 2,45	1,5/ 3,5	2/ 4,6	2,25/ 4,8	2,25/ 5,9	3,15/ 6,7
Consumo de energía eléctrica máx. (sin circulator)	W	58	102	113	140	178	159	238
Tipo de gas (4)		GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP
Consumo de gas natural a potencia nominal	m³/h	0,54-3,68	0,54-4,9	0,78-7,08	1,03-9,25	2,22-11,1	3,07-13,1	3,03-15,13
Consumo de gas Propano a potencia nominal	kg/h	0,4-2,7	0,4-3,59	0,57-5,18	0,97-6,78	1,63-8,13	2,75-9,61	3,17-11,09
Presión suministro GN, rango y nominal	mbar	17 a 25 (20)	17 a 25 (20)	17 a 25 (20)	17 a 25 (20)	17 a 25 (20)	17 a 25 (20)	17 a 25 (20)
Presión suministro GLP, rango y nominal	mbar	30 a 50 (37)	30 a 50 (37)	30 a 50 (37)	30 a 50 (37)	30 a 50 (37)	30 a 50 (37)	30 a 50 (37)
Caudal máscico de humos (mín.-máx.)	kg/h	7,2-57,6	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	Pa	185	185	192	153	190	180	270
Longitud máxima conducto concéntrico (3)	m	20	20	10	16	13	3	4
Longitud máxima conducto doble (3,5)	m	40	30	10	24	18	6	8
Conexión gas		3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Conexiones Ida y Retorno IC-RC		1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
A	mm	560	560	560	631	631	631	631
Referencias GN		<b>7866813</b>	<b>7866814</b>	<b>7866815</b>	<b>7866816</b>	<b>7866817</b>	<b>7866818</b>	<b>7866820</b>
Referencias GLP		<b>7901689</b>	<b>7901690</b>	<b>7901691</b>	<b>7901692</b>	<b>7901693</b>	<b>7901694</b>	<b>7866820</b>
Precio		<b>3.049 €</b>	<b>4.068 €</b>	<b>5.190 €</b>	<b>6.421 €</b>	<b>6.916 €</b>	<b>8.272 €</b>	<b>9.575 €</b>

(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) Consultar en manual de instalación la información más detallada, según casos posibles, y condiciones específicas.  
 (4) Las calderas versión propano se reciben con el kit de transformación de GN a GP en un bulto aparte. Esta transformación de gas estara incluida en el precio de la PEM de la caldera, si también se ha solicitado.  
 (5) Longitud tramo aspiración de aire, siempre la mínima posible (consultar).  
 \* La clasificación energética en calefacción se incrementa a A+ al combinar con un termostato modulante y una sonda exterior.



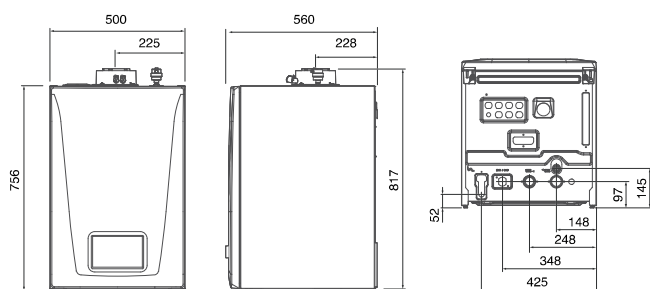
Accesorio salida humos para una sola caldera	35	50	70	90	110	130	150
Concéntrico (humos-aire)	Humos: 80 mm. Aire: 125 mm		Humos: 110 mm. Aire: 160 mm				
Referencia	<b>140040190</b>		<b>140040234</b>				
Precio	<b>265 €</b>		<b>345 €</b>				
2 tubos distintos (humos-aire)	2 tubos de 80 mm/ ud		2 tubos de 110 mm/ ud				
Referencia	<b>140040193</b>		<b>140040411</b>				
Precio	<b>284 €</b>		<b>333 €</b>				

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

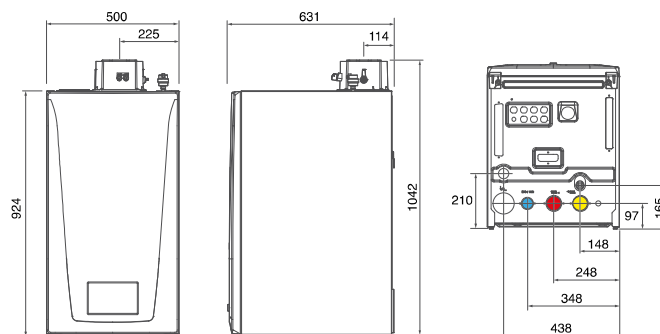
**Verificación puesta en marcha (opcional para GN, obligatoria para GP/B), precio neto: 168 €**  
 La verificación puesta en marcha (VPME) de estas calderas solo se efectuará a petición del cliente. Los precios que se citan son para poblaciones con servicio de post-venta y será abonado al servicio post-venta. Para otras poblaciones, se repercutirá el coste del desplazamiento. El precio que se cita es para la VPME de calderas individuales. Se aplicará el 50 % del valor de la VPME a partir de la segunda caldera y por cada caldera adicional, en instalaciones de dos o más BIOS iPlus conectadas y configuradas para funcionamiento en cascada, actuando como generador único desde una regulación común.

## Instalación individual BIOS iPlus

### Bios iPlus 35 - 50 - 70 F



### Bios iPlus 90 - 110 - 130 - 150 F

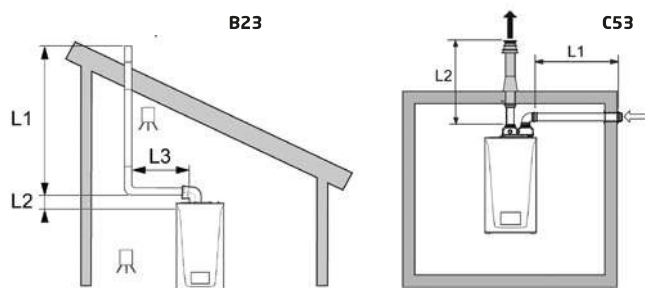


#### Cambio de gas natural a propano en caldera ya instalada

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 iPlus 35 F	148 €
Bios iPlus 50 F	148 €
Bios iPlus 70 F	192 €
Bios iPlus 90 F	192 €
Bios iPlus 110 F	192 €
Bios iPlus 130 F	239 €
Bios iPlus 150 F	299 €



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

#### Máxima longitud en metros (L = L1 + L2 + L3) en conducto simple y en conducto doble

Tipo	Diámetro	Bios iPlus 35F	Bios iPlus 50F	Bios iPlus 70F	Bios iPlus 90F	Bios iPlus 110F	Bios iPlus 130F	Bios iPlus 150F
B23 L3 < 2 m	80	40	38	18	-	-	-	-
	110	40	40	40	38	32	21	24
C53 (6)	80	40	30	13	-	-	-	-
	110	-	-	-	29	26	16	20
C13-C33	80/125	20	20	10	-	-	-	-
	110/160	-	-	-	16	13	3	4

Longitud equivalente en metros.

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

Tipo B23: aspira aire de la sala o local donde está la caldera.

Tipo C53: dos tubos independientes, uno para aire y otro para humos.

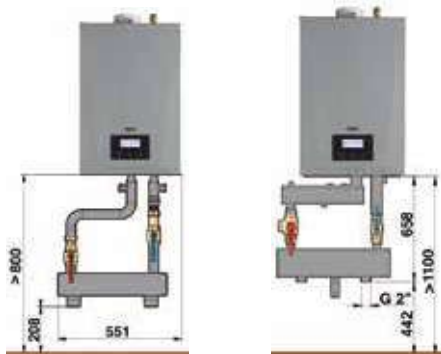
Tipo C13-C33: conductos concéntricos (ver manual).

(6) Para conducto doble si la admisión de aire viene del techo, ubicación similar a la salida de humos, las longitudes máximas son distintas: 40, 32, 10, 24, 18, 6, 8 metros respectivamente a los modelos de calderas y diámetros. Ver manuales.

#### Reducción de longitud equivalente (metro) por cada codo adicional

	Tubo simple (paralelo)		Tubo concéntrico (coaxial)	
Codo: ángulo / diámetro	80	110	80-125	110-160
45	1,2	1,5	1	2,6
90	4	5,4	2	3,7

### Kits hidráulico individual con botella de equilibrio



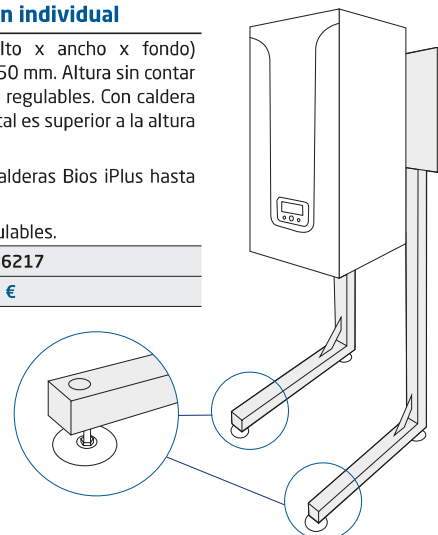
	35 - 50 - 70 F	90 - 110 F
Conexiones ida/retorno 2"		
Referencia	140040431	7720189
Precio	578 €	1.080 €

### Soporte bastidor para instalación individual

- Dimensiones (alto x ancho x fondo) 1490 x 480 x 450 mm. Altura sin contar pies niveladores regulables. Con caldera puesta altura total es superior a la altura del soporte.
- Instalación de calderas Bios iPlus hasta 150 kW.
- Niveladores regulables.

Referencia **7886217**

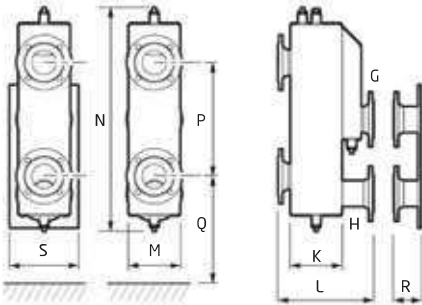
Precio **432 €**



# Instalación en cascada BIOS iPlus

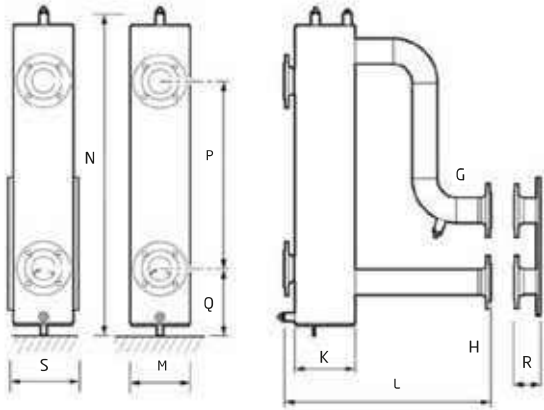
## Botellas de equilibrado

(Ver tabla a continuación)



**7899734**  
Botella equilíb. DN 65,  
351 < P < 450 kW, Q < 45 m³/h

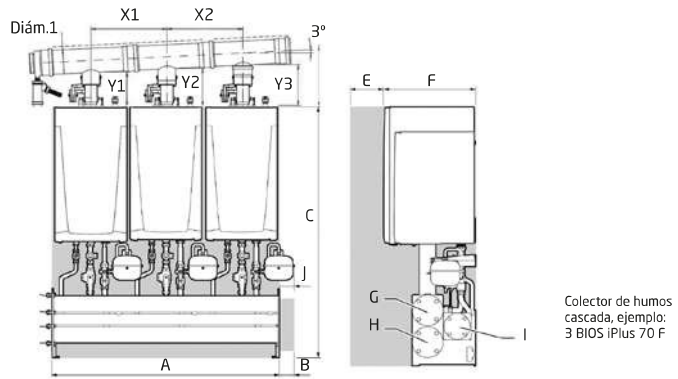
**7899737**  
Adaptador  
DN 65-DN100



**7899735**  
Botella equilíb. DN 65,  
351 < P < 450 kW, Q < 45 m³/h

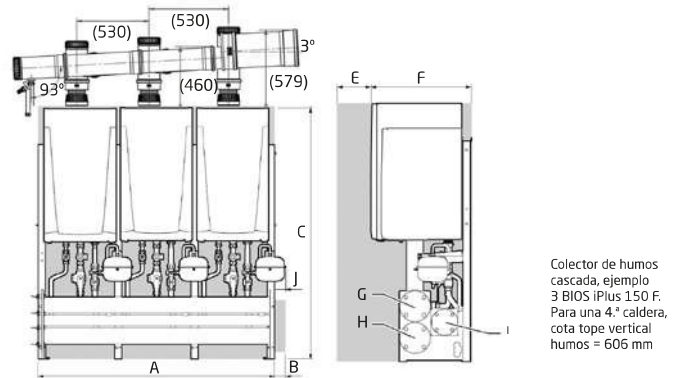
**7899736**  
Botella equilíb.  
DN 100, P > 450 kW

## Cascada de calderas en línea sujetas a pared



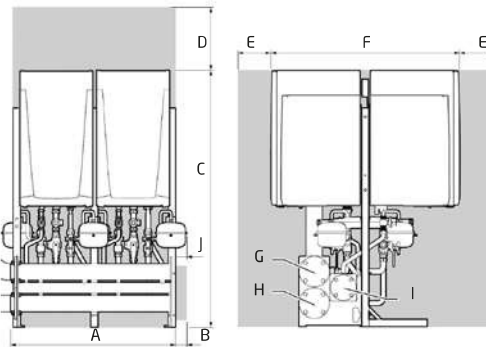
Colector de humos cascada, ejemplo: 3 BIOS iPlus 70 F

## Cascada de calderas en línea sujetas a soportes



Colector de humos cascada, ejemplo 3 BIOS iPlus 150 F. Para una 4ª caldera, cota tope vertical humos = 605 mm

## Cascada de calderas espalda contra espalda



Calderas BIOS iPlus		Pot. Util máx.	Botella Equilibrado		Adaptador DN 65 - DN 100		Kit hidráulico configuración cascada
UDS	Modelo	(80-60 °C) kW	Código	Modelo	Código	Uds	
2	35 a 150	68 a 281	7899734	DN 65, < 350 kW < 15 m³/h	-	-	Agua: DN 65 / Gas: DN 50 (ver accesorio según núm. Calderas)
3 a 4	35 a 70	101,4 a 260		DN 65, < 350 kW < 15 m³/h	-	-	
3	90 a 110	255 a 306	7899734	DN 65, < 350 kW < 15 m³/h	7899737	1	Agua: DN 100 / Gas: DN 65 (ver accesorio según núm. Calderas)
4	90	340		DN 65, 351 a 450 kW < 19 m³/h			
3	130 a 150	365 a 421	7899735	DN 65, 351 a 450 kW < 19 m³/h	-	-	
4	110	408		DN 100, < 45 m³/h	-	-	
4	130 a 150	486 a 561	7899736	DN 100, < 45 m³/h	-	-	

Número calderas	Kits hidráulicos, cota "A", para cascada en			Adapt. DN65-DN100, Cota "R"	Botella equilibrado, cota "L"		
	Línea a pared	Línea con soportes	Espalda a espalda		P < 350 kW	351 < P < 450 kW	P > 450 kW
2	1060	1110	-	-			
3	1590	1640	1110	80	277	617	631
4	2120	2170	1110				

## Instalación en cascada BIOS iPlus

### Cota "C" mm (altura) para cascada en

Diámetro Colectores agua	Modelos calderas	Línea a pared	Línea con soportes	Espalda a espalda
DN 65 PN6	Todos	1579		1687
DN 100 PN6	Pot < 71 kW	1579		1687
	Pot > 80 kW		1748	

### Cota "F" mm (profundidad) para cascada en

Número calderas	Línea a pared	Línea con soportes	Espalda a espalda	Cota "E" espacio libre frontal caldera para mantenimiento
Pot < 71 kW	560	610	1170	1000
Pot > 80 kW	631	681	1312	

Cota	Botella equilibrado hidráulica, código		7899734	7899735	7899736
	Diámetro / Potencias de uso	kW	DN65, P<350 kW	DN65, 351<P<450 kW	DN 100, P>450 kW
	Caudal hidráulico máximo	m <sup>3</sup> /h	15	19	45
G-H	Conexión brida botella agua ida (G),retorno (H)		DN65 PN6	DN65 PN6	DN100 PN6
K	Cuerpo botella	mm	143	180	250
L	Longitud entre bridas lado circuito y calderas	mm	277	617	631
M	Cuerpo botella	mm	160	180	250
N	Altura total botella	mm	610	960	960
P	Distancia entre bridas, lado instalación	mm	330	560	560
Q	Altura desde suelo a eje brida retorno circuito	mm	200	200	200
<b>Cota</b>	<b>Adaptador DN 65 (botella) - DN 100 (kit hidráulico)</b>		<b>7899737</b>		-
R	Longitud Adaptador DN 100 a DN 65	mm		80	-
S	Ancho Adaptador DN 100 a DN 65	mm		200	-

Cota	Concepto	Dimensión (mm)
B	Mínimo espacio libre para montar bridas ciegas (espacio a derechas o a izquierdas, viendo calderas de frente)	50
D	Mínimo espacio libre sobre las calderas (para montar chimeneas)	700
E	Espacio libre frontal para hacer mantenimiento	1000
J1	Espacio libre frontal para montar vaso expansión (opcional) para cascada en línea a pared	102
J2	Espacio libre frontal para montar vaso expansión (opcional) para cascada con soportes o cascada espalda a espalda	76

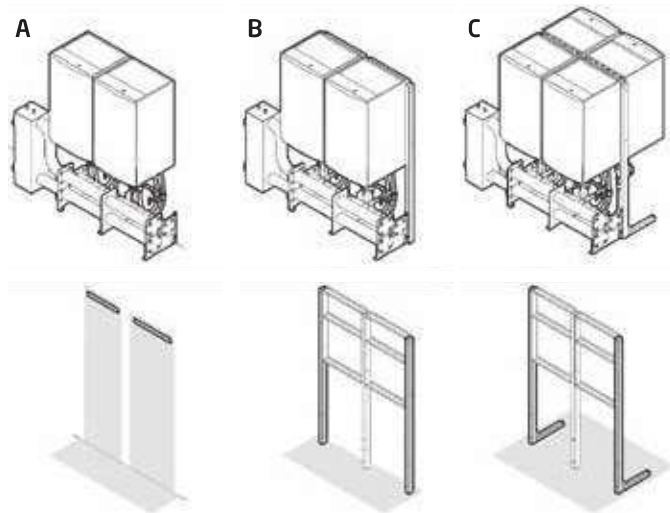
Colectores humos	X1 / X2	Diámetro 1	Y1	Y2	Y3
Cascada modelos	mm	mm	mm	mm	mm
35 a 70	520	125-160-200	223	248	273
90	520	160-200	336	368	401

Para modelos superiores, ver cotas en esquema cascada de calderas en línea sujetas a soportes, en página anterior.

# Instalación en cascada BIOS iPlus

## Posibles montajes en cascada de calderas

Configuración	Descripción
<b>A</b>	Calderas en línea, sujetas a la pared. Las calderas se sujetan a pared mediante la barra de fijación. El Kit hidráulico se fija a la pared.
<b>B</b>	Calderas en línea, sujetas a soportes. Tanto las calderas como el Kit hidráulico se sujetan a soportes. (A usar si para la configuración "A" las paredes no soportan el peso).
<b>C</b>	Calderas Espalda a espalda, sujetas a soportes. Tanto las calderas como el Kit hidráulico se sujetan a soportes espalda a espalda.



## Kits hidráulicos para configuraciones en cascada tipo "A" y "B" (calderas en línea)

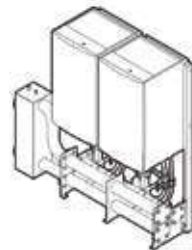


### Incluye:

- Colector horizontal hidráulico y aislamiento.
- Colector horizontal de gas.
- Kits tubos entre calderas y colectores (tantos como calderas) con llaves de corte.
- Válvula Antirretorno.

### No incluye:

- Soportes.
- Pies niveladores.
- Bombas circulatoras.



Número Calderas	Modelos 35 a 70 Agua DN 65, Gas DN 50		Modelos 90 a 150 Agua DN 65 Gas DN 50		Modelos 90 a 150 Agua DN 100, Gas DN 65	
	Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio
2 × BIOS	7899715	2.120 €	7899718	2.242 €		
3 × BIOS	7899716	2.884 €			7899719	3.197 €
4 × BIOS	7899717	3.721 €			7903777	4.170 €

### Soportes: cascada en Línea tipo "B"

Número calderas	Referencia	Precio
2	7899730	440 €
3	7899731	620 €
4	7899732	795 €

Pie nivelador para soportes de cascada. Para cascada en línea 3 calderas: adquirir 6 uds; para 4 calderas: 8 uds.; para 2 calderas: adquirir 5 uds (Datos unitarios: 111807 y 3 €)

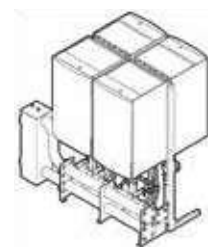
## Kits hidráulicos para configuraciones en cascada tipo "C" (calderas espalda a espalda)

### Incluye:

- Colector horizontal hidráulico y aislamiento.
- Colector horizontal de gas.
- Kits tubos entre calderas y colectores (tantos como calderas) con llaves de corte.
- Válvula Antirretorno.
- Soportes.

### No incluye:

- Bombas circulatoras.
- Pies niveladores



Número Calderas	Modelos 35 a 70 Agua DN 65, Gas DN 50	
	Referencia	Precio
3 × BIOS	7899720	3.190 €
4 × BIOS	7899721	3.685 €

Número Calderas	Modelos 90 a 150 Agua DN 100, Gas DN 65	
	Referencia	Precio
3 × BIOS	7899722	3.390 €
4 × BIOS	7899723	3.890 €

Pie nivelador para soportes de cascada adquirir 5 uds. por 1 conjunto (Dato unitario: 111807 y 3 €)



## Kit bridas ciegas-juntas para cierre lateral Kit hidráulico (agua y gas)

Agua DN 65, Gas DN 50		Agua DN 100, Gas DN 65	
Referencia	7899724	Referencia	7899725
Precio	136 €	Precio	264 €

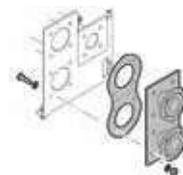
# Instalación en cascada BIOS iPlus

## Botella de equilibrio aislada



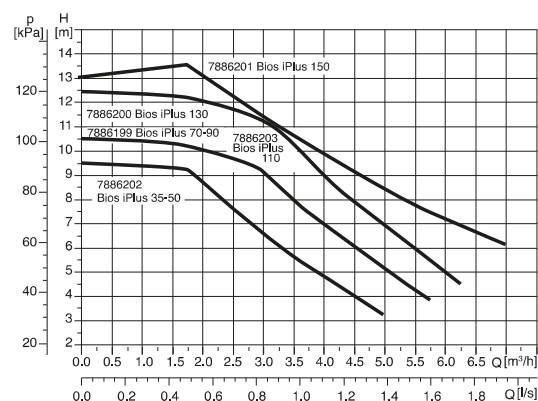
	Pot. < 350 kW, DN 65	Pot. 351 a 450 kW, DN 65	Pot. > 450 kW, DN 100	
Referencia	7899734	7899735	7899736	7899737
Precio	894 €	1.125 €	1.395 €	345 €

## Adaptador Kit Hidráulico DN 100 a Botella DN 65



### Circuladores para BIOS iPlus

	Referencia	Precio
BIOS iPlus 35 a 50 (130 mm)	7886202	362 €
BIOS iPlus 35 a 90 (130 mm)	7886199	373 €
BIOS iPlus 110 (180 mm)	7886203	380 €
BIOS iPlus 110 a 130 (180 mm)	7886200	406 €
BIOS iPlus 110 a 150 (180 mm)	7886201	433 €



## Opcionales



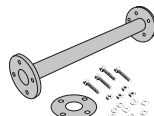
### Extensión hidráulica curva 90°

Con aislamiento.



### Filtro de gas

Con junta y tornillería.



### Extensión recta gas para conexión filtro

En caso de poner Extensión hidráulica curva 90°.



### Kit vaso Expansión cerrado

Adquirir 1 Kit Vaso Expansión por cada caldera de la cascada.



### Placa para unir a soporte

Y montar control adicional.

Agua DN 65, Gas DN 50					
Referencia	7899726	7899728	7899738	7886167	7852078
Precio	615 €	434 €	215 €	179 €	Consultar
Agua DN 100, Gas DN 65					
Referencia	7899727	7899729	7899739		
Precio	835 €	783 €	231 €		

## Kit compatibilidad reemplazar versión previa de caldera BIOS en sistema en cascada

Bios iPlus modelos	Descripción	Referencia	Precio		
35 a 70	Kit para caldera final a izquierda de la cascada (vista frontal).	7898943	398 €		
	Kit para caldera final a derecha de la cascada (vista frontal).	7898945	397 €		
90 a 150	Kit para caldera de la cascada (cualquier posición).	7898946	421 €		
Todos	Plancha adaptación para aprovechar el soporte existente (uno por caldera).	7886219	36 €		
Cada Kit anterior incluye un módulo conversión de bus LPB (calderas BIOS iPlus existentes) a protocolo Opentherm (caldera Bios iPlus). Excepto 7886219.					
Todos	Convertor BUS LPB a Opentherm (uno por cada caldera Bio iPlus).	7864091	178 €		

