

Generadores de media y alta potencia

Calderas a gas

Calderas de condensación Bios Plus

Características principales

- Gama compuesta por modelos de sólo calefacción con potencias desde 45 kW (38.700 kcal/h) hasta 102 kW (87.720 kcal/h).
- **Con tecnología GAS INVERTER: Ratio de modulación 1:9.**
- Cuadro de control digital y amplia pantalla retroiluminada, con fácil y clara visualización del funcionamiento de la caldera en todo momento.
- Equipada con el sistema de regulación modular Multilevel Basic, que se anticipa a las necesidades térmicas de la instalación, pudiendo trabajar en base a una sonda exterior y adaptándose a ella mediante un funcionamiento modulante.
- Intercambiador de calor monotérmico de acero inoxidable AISI 316 L.
- Información permanente de las temperaturas instantáneas de servicio.
- **Encendido electrónico y seguridad de llama por sonda de ionización.**
- **Alto rendimiento ★★★★★** según Directiva de Rendimiento 92/42/CEE.
- **Ecológica.** Bajo nivel de emisión de NOx (Clase NOx 5).
- **Silenciosa.**
- Función **purgado de la instalación**, que facilita la eliminación del aire en el circuito de Calefacción.
- Función calibrado, que facilita la adaptación a gas propano.
- Amplios parámetros de configuración ajustables, para adaptarse a la instalación de Calefacción y A.C.S.
- Función deshollinadora.
- Preparada para trabajar como apoyo en sistemas solares de Agua Caliente Sanitaria.
- Modulación electrónica continua en Calefacción.
- Presostato calefacción.
- Posibilidad de adecuación de la potencia máxima en calefacción.

- Indicación numérico-digital de posibles anomalías.
- Sistema antibloqueo del circulador.
- **Protección antiheladas**, lo que permite ausentarse sin preocuparse de los rigores del invierno.
- Seguridad del circuito estanco por control del aporte del aire.
- **Protección eléctrica IP X 5D.**

Forma de suministro

Toda la gama BIOS PLUS

En bultos separados:

- Caldera con todos los elementos funcionales montados y envolvente.
- Las calderas BIOS PLUS se suministran preparadas para gas natural. Para su utilización en gas propano, es necesario cambiar todo el bloque venturi y regular la válvula de gas.

NOTA:

- **La gama BIOS PLUS se comercializa solamente en los mercados de España y Portugal.**

Suministro opcional

- Circulador de caldera. Versión modulante o convencional
- Reguladores climáticos programables, específicos de la gama, con hilos e inalámbrico.
- Accesorios hidráulicos para la instalación individual o en cascada (ver "Instalación de Gran Potencia" y "Accesorios hidráulicos").
- Accesorios de control y regulación para la gestión integral de la instalación (ver "Accesorios de regulación").
- Accesorios de evacuación de humos para instalación individual y en cascada.



- Termostatos de ambiente convencionales: Programables, con hilos o inalámbricos.
- Prolongadores y cambios de dirección para el conducto de aire/humos (ver "Accesorios para calderas de combustión estanca y de tiro forzado").
- TELETHERM-MT2 (puesta en marcha y paro de la caldera telefónicamente) ver "Termostatos y Equipos de Control".

Características Técnicas comunes a todos los modelos

- | | |
|--|---------------------------|
| - Alimentación eléctrica: | 230 V - 50 Hz monofásica |
| - Rendimiento a potencia nominal (80/60°C): | 97,7% |
| - Rendimiento a potencia nominal (50/30°C): | 105,5% |
| - Rendimiento con carga parcial del 30% (50/30°C): | 107,8% |
| - Sistema regulación: | Electrónico |
| - Encendido: | Electrónico automático |
| - Quemador piloto: | No |
| - Control de llama: | Sonda ionización |
| - Presión máxima de servicio circuito Calefacción: | 4 bar |
| - Presión mínima de servicio circuito Calefacción: | 0,5 bar |
| - Caudal máxico humos máximo: | 0,021 / 0,047 kg/s |
| - Caudal máxico humos mínimo: | 0,002 / 0,005 kg/s |
| - Nivel de rumorosidad a 1 metro | ≤ 50 dB (A) |
| - Temperatura máx. de servicio circuito Calefacción: | 80 °C |
| - Peso aproximado | 40 / 93 kg (según modelo) |
| - Tipo de protección eléctrica: | IP X 5D |

Gas	Natural	Propano
P.C.I. kcal/m ³ (st)	8.130	21.030
Categoría gas	I12H3 P	I12H3P
Consumo (st) a 15°C y 1013 mbar	4,90 m ³ /h (*)	3,60 kg/h
Presión alimentación (mbar)	20	37

(*) Consumo máximo de BIOS PLUS 50 F en servicio de Calefacción.

Cuadro de regulación y control



LEYENDA DE LAS TECLAS

- Regulación de la temperatura del agua sanitaria
- Regulación de la temperatura del agua de Calefacción
- Información sobre el funcionamiento de la caldera
- Modos de funcionamiento
- Apagado - Rearme - Salida menús / funciones.

Generadores de media y alta potencia

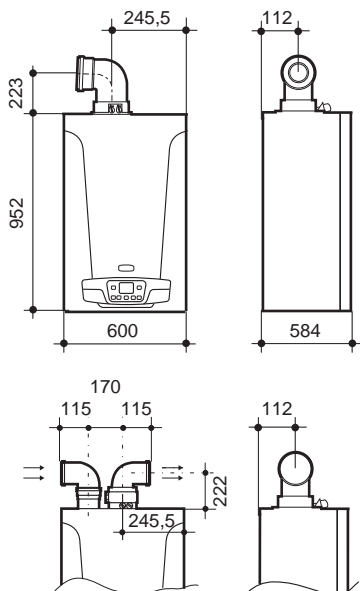
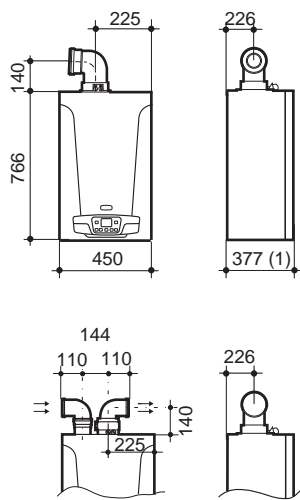
Calderas a gas

Calderas de condensación Bios Plus

Dimensiones y características técnicas

BIOS PLUS 50 F y 70 F

BIOS PLUS 90 F y 110 F

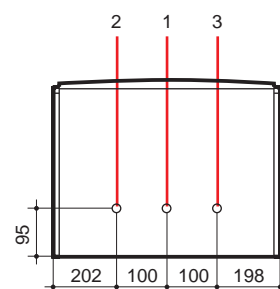
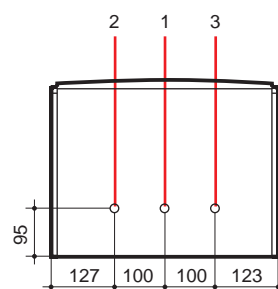


(1) 505 en BIOS PLUS 70 F

Conexiones hidráulicas

BIOS PLUS 50 F y 70 F

BIOS PLUS 90 F y 110 F



- 1 - Ida Calefacción:
1" en BIOS PLUS 50 F y 70 F; 1 1/2" en BIOS PLUS 90 F y 110 F.
- 2 - Conexión gas:
3/4" en BIOS PLUS 50 F y 70 F; 1" en BIOS PLUS 90 F y 110 F.
- 3 - Retorno Calefacción:
1" en BIOS PLUS 50 F y 70 F; 1 1/2" en BIOS PLUS 90 F y 110 F.

Longitud máxima	Conducto concéntrico	Conducto doble	Conducto concéntrico	Conducto doble
	Ø 80/125	2 x Ø 80	Ø 110/160	2 x Ø 110
BIOS PLUS 50 F	10 m. (5)	60 m. (6)	-	-
BIOS PLUS 70 F	10 m. (5)	30 m. (6)	-	-
BIOS PLUS 90 F y 110 F	-	-	10 m. (5)	27 m. (7)

En los modelos BIOS 50 F y 70 F, los conductos suministrados de origen son concéntricos de diámetro 80/125 mm o dobles de diámetro 80 mm. En los modelos BIOS 90 F y 110 F, son concéntricos de diámetro 110/160 o dobles de diámetro 110.

(5) 11 m. si el concéntrico es vertical.

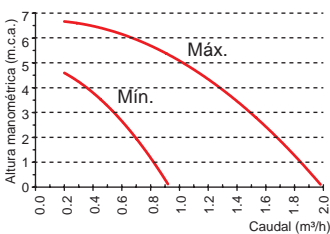
(6) El conducto de aspiración debe ser como máximo de 15 m.

(7) El conducto de aspiración debe ser como máximo de 7 m.

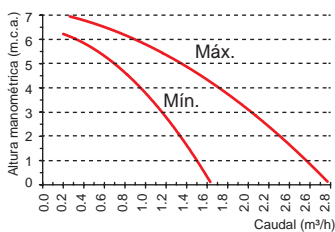
Curvas características con los circuladores opcionales

Circuladores modulantes

BIOS PLUS 50 F

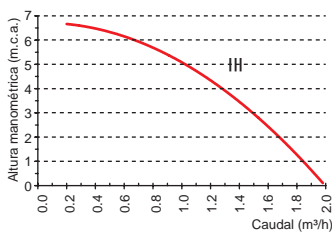


BIOS PLUS 70 F

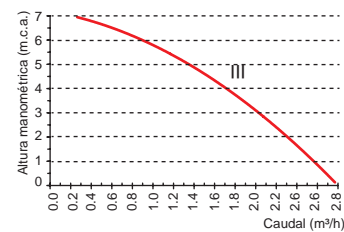


Circuladores convencionales

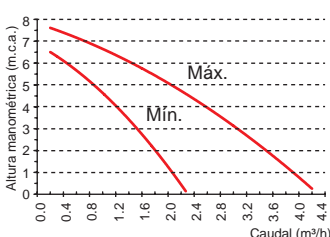
BIOS PLUS 50 F



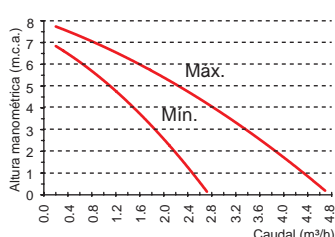
BIOS PLUS 70 F



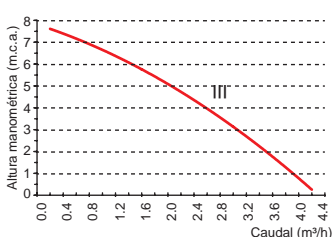
BIOS PLUS 90 F



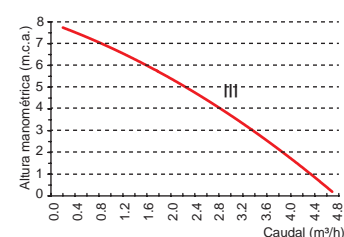
BIOS PLUS 110 F



BIOS PLUS 90 F



BIOS PLUS 110 F



Generadores de media y alta potencia

Calderas a gas

Calderas de condensación Bios Plus

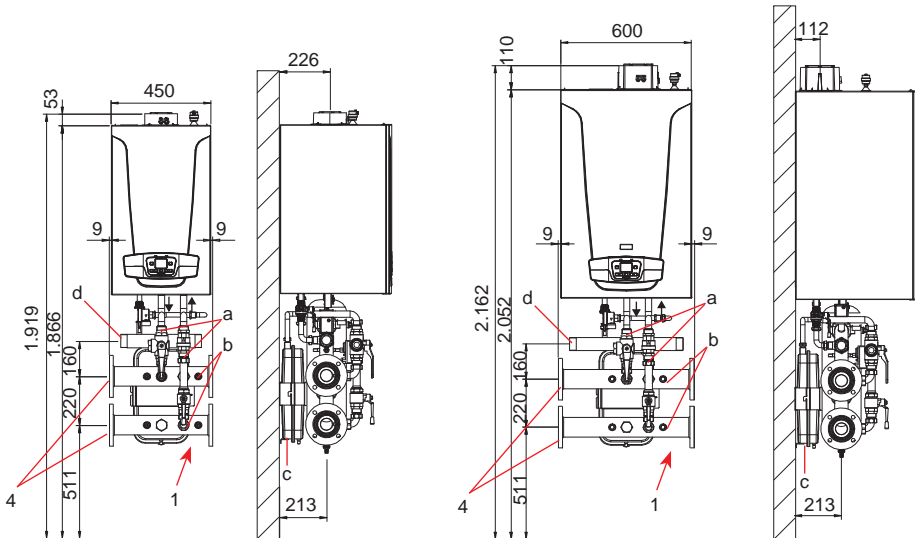
Instalación de Gran Potencia.

Las calderas Bios Plus 50 F, Bios Plus 70 F, Bios Plus 90 F y Bios Plus 110 F disponen de una serie de accesorios para facilitar la instalación tanto simple como compuesta por unidades en cascada.

INSTALACIÓN INDIVIDUAL

Bios Plus 50 F y Bios Plus 70 F

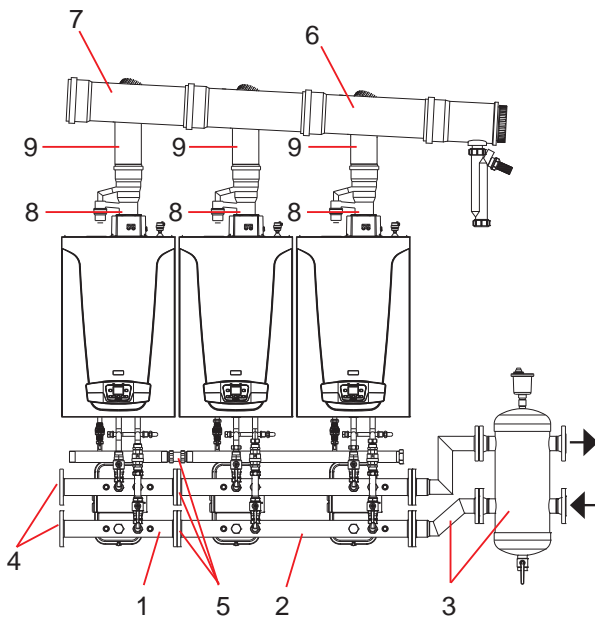
Bios Plus 90 F y Bios Plus 110 F



- 1 - Kit hidráulico individual, compuesto por:
- a - Conexión caldera a colectores, con llaves de cierre.
 - b - Colectores ida y retorno de 3" (DN 80) con aislante.
 - c - Vaso de expansión de 10 litros.
 - d - Colector de gas de 2".

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.

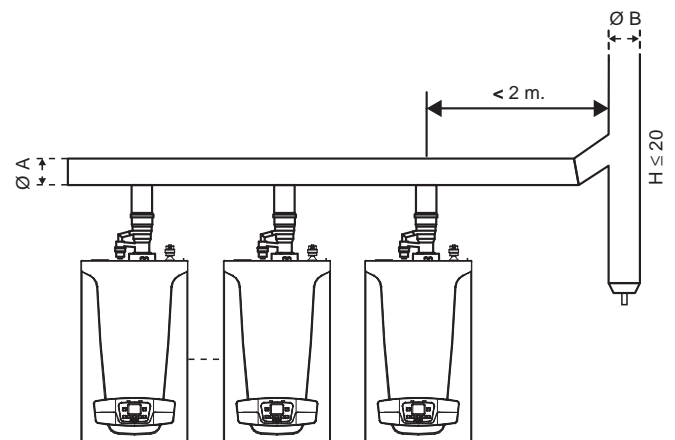
INSTALACIÓN EN CASCADA



Separación entre calderas de 20 mm.

- 1 - Kit hidráulico individual (para una caldera)
- 2 - Kit hidráulico doble (para dos calderas)
- 3 - Kit botella de equilibrio
- 4 - Pletinas y juntas de cierre
- 5 - Enlace colectores
- 6 - Kit evacuación 1ª y 2ª caldera
- 7 - Kit evacuación 3ª o más calderas
- 8 - Racord evacuación
- 9 - Prolongador

Diámetros de evacuación (A y B), según el nº de calderas en cascada y la longitud de la chimenea (H)



Nº de calderas en cascada	Ø A (mm) del kit de evacuación, según nº y modelo de caldera			
	BIOS PLUS 50 F	BIOS PLUS 70 F	BIOS PLUS 90 F	BIOS PLUS 110 F
2	125	125	160	160
3	125	160	200	200
4	125	200	200	200
5	160	200	200	(*) 250
6	160	200	(*) 250	(*) 250

▲ Ø B (mm) de la chimenea (H), según nº y modelo de caldera y para una longitud H ≤ 20 metros.

(*) Ø 250 mm. no disponible como accesorio.

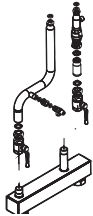
Generadores de media y alta potencia

Calderas a gas

Calderas de condensación Bios Plus

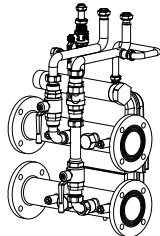
Accesorios hidráulicos y de evacuación

1 - Kit hidráulico individual con botella de equilibrio



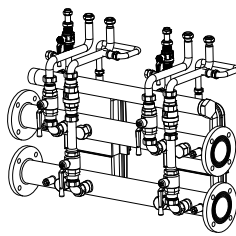
Bios Plus 50 F y 70 F:
Ref.: 140040431

2 - Kit hidráulico individual (1 por caldera) (*)



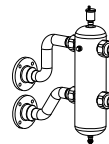
Bios Plus 50 F y 70 F:
Ref.: 140040404
Bios Plus 90 F y 110 F:
Ref.: 140040405

3 - Kit hidráulico doble (para dos calderas) (*)

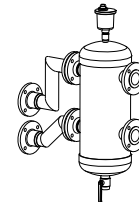


Bios Plus 50 F y 70 F:
Ref.: 140040406
Bios Plus 90 F y 110 F:
Ref.: 140040407

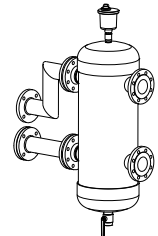
4 - Kits botella de equilibrio.



Conexión: 2"
Caudal: 8,5 m³/h
Ref.: 140040408

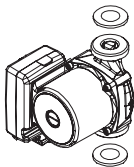


Conexión: DN 65
Caudal: 18 m³/h
Ref.: 140040409



Conexión: DN 80
Caudal: 28 m³/h
Ref.: 140040410

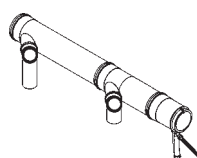
5 - Kits circulador caldera



Circuladores convencionales:
Bios Plus 50 F y 70 F: Ref.: 140040391
Bios Plus 90 F y 110 F: Ref.: 140040393

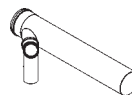
Circuladores modulantes:
Bios Plus 50 F y 70 F: Ref.: 140040392
Bios Plus 90 F y 110 F: Ref.: 140040394

6 - Kit evacuación 1ª y 2ª caldera.



Bios Plus 50 F y 70 F (Ø125)
Ref.: 140040412
Bios Plus 90 F y 110 F (Ø160)
Ref.: 140040413
Bios Plus 90 F y 110 F (Ø200)
Ref.: 140040414

7 - Kit evacuación 3ª caldera o más (se añade al kit 5).



Bios Plus 50 F y 70 F (Ø125)
Ref.: 140040415
Bios Plus 90 F y 110 F (Ø160)
Ref.: 140040416
Bios Plus 90 F y 110 F (Ø200)
Ref.: 140040417

8 - Racord caldera (1 por caldera).



Bios Plus 50 F y 70 F
Ref.: 140040419
Bios Plus 90 F y 110 F
Ref.: 140040418

(*) Todas las calderas Bios Plus requieren un caudal mínimo inferior de circulación (indicado en los manuales de instalador) que debe ser garantizado en cualquier situación de funcionamiento. Los kits hidráulicos individuales y colectivos, permiten asegurar este caudal en cualquier circunstancia y por ello se recomienda su montaje junto con las calderas Bios Plus, conjuntamente con las Botellas de equilibrio BAXIROCA.

Accesorios de regulación



Reguladores climáticos.
Versión base con cables:
Ref.: 140040385
Versión base inalámbrica:
Ref.: 140040386



Interface conexión 5 LED
Comunicación inalámbrica con reguladores climáticos (Incluye base inalámbrica).
Ref.: 140040420



AGU 2.550
Interface control de una zona de baja temperatura y hasta 3 de alta temperatura y sistemas solares. Gestión remota de caldera con señal 0-10 V y control de recirculación sanitaria.
Ref.: 140040387



AVS 75
Centralita gestión calderas en cascada. Gestión remota de calderas con señal 0-10 V. Control adicional de una zona de baja temperatura en caldera individual (máximo 2)(incluye QAD 36)
Ref.: 140040389



RVS 46
Centralita regulación 1 o más circuitos baja temperatura en cascada (incluye QAD 36)
Ref.: 140040390



OCI 345
Interface conexión de calderas en cascada o RVS 46
Ref.: 140040388



Sonda de inmersión para montaje dentro de vaina.
Conexión directa a caldera.
Ref.: 140040210



Sonda QAD 36
Sonda opcional retorno para AVS 75
Ref.: 140040403



QAC 34
Sonda exterior.
Ref.: 140040202