Combustible gas

Calderas murales electrónicas.

Características básicas Gama BIOS (Condensación)

Modelo	Potencia útil Calefacción kcal/h	Potencia útil Calefacción kW	Potencia útil A.C.S. kcal/h	Potencia útil A.C.S. kW	Caudal instantáneo de A.C.S. l/min con Δt=25°C	Sólo Calefacción	Mixta instantánea	Combustión estanca	Bajo NO_x	IP 55
Calefacción										
BIOS 24 F	5.848 / 20.645	6,8 / 24	-	-	-	•		•	CL.5	•
Calefacción y Agua Caliente Instantánea										
BIOS 24/28 F	7.482 / 20.645	8,7 / 24	24.080	28	16		•	•	CL.5	•
BIOS 28/33 F	8.084 / 24.080	9,4 / 28	28.380	33	19		•	•	CL..5	•
Calefacción										
BIOS 45 F	12.470 / 38.700	14,5 / 45	-	-	-	•		•	CL.5	•
BIOS 65 F	16.598 / 55.900	19,3 / 65	-	-	-	•		•	CL.5	•

Características básicas Gama R CXF (Condensación)

Modelo	Potencia útil Calefacción kcal/h	Potencia útil Calefacción kW	Potencia útil A.C.S. kcal/h	Potencia útil A.C.S. kW	Caudal instantáneo de A.C.S. l/min con Δt=25°C	Sólo Calefacción	Mixta instantánea	Combustión estanca	Bajo NO_x	IP 44
Calefacción										
R 20 CXF	7.000 / 20.000	8,1 / 23,3	-	-	-	•		•	CL.5	•
Calefacción y Agua Caliente Instantánea										
R 20/20 CXF	7.000 / 20.000	8,1 / 23,3	20.000	23,3	13,4		•	•	CL.5	•

Características básicas Gama DEIMOS (Exterior y empotrable)

Modelo	Potencia útil Calefacción kcal/h	Potencia útil Calefacción kW	Potencia útil A.C.S. kcal/h	Potencia útil A.C.S. kW	Caudal instantáneo de A.C.S. l/min con Δt=25°C	Mixta instantánea	Combustión estanca	Programador	Bajo NO_x	IP 44
Calefacción y Agua Caliente Instantánea										
DEIMOS SPACE	8.000 / 20.645	9,3 / 24	20.645	24	13,8	•	•	Op.	CL.3	•
DEIMOS BOX	8.000 / 20.645	9,3 / 24	20.645	24	13,8	•	•	Op.	CL.3	•

CONDENSACIÓN

Gama BIOS

CONDENSACIÓN

Gama R CXF

EXTERIOR

DEIMOS SPACE

EMPOTRABLE

DEIMOS BOX

Gama DEIMOS

Combustible gas

Calderas murales electrónicas. GAMA BIOS

Características principales

- Gama compuesta por modelos de sólo calefacción y calderas mixtas instantáneas con potencias desde 24 kW (20.645 kcal/h) hasta 65 kW (55.900 kcal/h).
- Intercambiador de calor monotérmico de Acero inoxidable AISI 316 L.
- Intercambiador de placas para la producción de Agua Caliente Sanitaria (calderas mixtas).
- Panel de control **digital abatible** con función programación incorporada.
- **Gran pantalla de cristal líquido** con toda la información necesaria.
- Suministro de gran cantidad de Agua Caliente Sanitaria a temperatura constante. (Calderas mixtas instantáneas).
- Información permanente de la modulación de la potencia.
- 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 27,53 mg/kWh. (Clase NOx 5).
- **Silenciosa**.
- Presostato calefacción.
- Posibilidad de adecuación de la potencia en Calefacción.
- Indicación numérico-digital de posibles anomalías.
- Sistema antibloqueo del circulador.
- By-pass automático para evitar sobrecalentamiento.
- 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 5**.
- Sistema antibloqueo de la válvula de 3 vías.
- Sistema función deshollinadora.
- Circulador con purgador automático.

Forma de suministro

Toda la gama BIOS
En bultos separados:
- Caldera con todos los elementos funcionales montados y envolvente, plantilla de montaje completa, con llaves, tubos y racores.
- Accesorios de evacuación de humos.

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

Suministro opcional
- Termostato de ambiente, Termostato de ambiente programable, o Termostato de ambiente programable inalámbrico.
- 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" .
- Kit solar para la producción de Agua Caliente Sanitaria, en sistemas compuestos por paneles solares, acumulación colectiva y calderas murales mixtas individuales (ver "Accesorios y complementos de instalación").
- Kit sustitución universal para facilitar la instalación de calderas murales ROCA por otros modelos y marcas (ver "Accesorios y complementos de instalación").

Características Técnicas comunes a todos los modelos

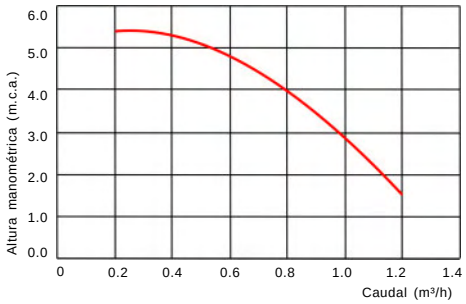
- Capacidad condensador circulador:	3,5 µF
- Alimentación electrica:	230 V - 50 Hz monofásica
- Rendimiento de combustión: (★★★★según Directiva 92/42/CEE)	109,8% (s. P.C.I.)
- Prioridad A.C.S.:	SI (En calderas mixtas)
- Potencia Calefacción y A.C.S.:	Modulante (En calderas mixtas)
- Sistema regulación:	Electrónico
- Selección temperatura A.C.S.:	Desde panel de control (En calderas mixtas)
- Presión mínima encendido A.C.S.:	0,2 bar (En calderas mixtas)
- Caudal mínimo encendido A.C.S.:	2,5 l / min. (En calderas mixtas)
- Encendido:	Electrónico automático
- Quemador piloto:	No
- Control de llama:	Sonda ionización
- Presión máx. de servicio circuito Calefacción:	3 bar
- Temperatura máx. de servicio circuito Calefacción:	80 °C
- Capacidad bruta depósito expansión:	8 / 10 litros (según modelo)
- Presión llenado depósito expansión:	0,5 bar (excepto 45 F y 65 F)
- Presión máx. de servicio del circuito A.C.S.:	8 bar (En calderas mixtas)
- Temperatura máx. de servicio del circuito A.C.S.:	60 °C
- Peso aproximado: (modelos de tiro natural)	45,5 / 72 kg (según modelo)
- Tipo de protección eléctrica:	IP 5

Gas	Natural G-20	Propano G-31
P.C.I. kcal/m³ (st)	8.130	21.030
Categoría gas	II 2 H 3 +	II 2 H 3 +
Consumo (st) a 15 °C y 1.013 mbar	3,06 m³/h	2,25 kg/h
Presión alimentación (mbar)	20	37

(*) Consumo de BIOS 24/28 F en servicio de Agua Caliente Sanitaria.

Curva característica del circulador

BIOS 24 F, BIOS 24/28 F y BIOS 28/33 F



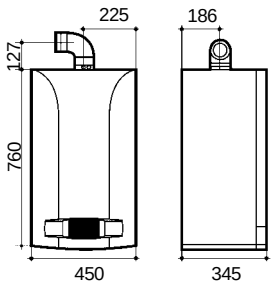
En los modelos BIOS 45 F y BIOS 65 F, no se incluye el circulador.

Combustible gas

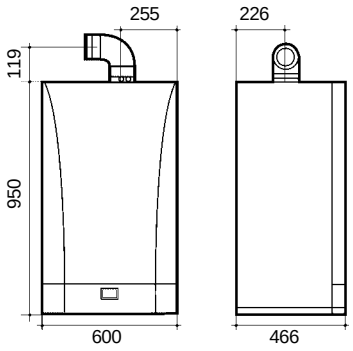
Calderas murales electrónicas. GAMA BIOS

Dimensiones y caracteristicas técnicas

BIOS 24 F, BIOS 24/28 F y BIOS 28/33 F



BIOS 45 F y BIOS 65 F



BIOS 24 F, BIOS 24/28 F y BIOS 28/33 F

Longitud máxima	Conducto concéntrico Ø 60/100	Conducto doble 2 x Ø 80
BIOS 24 F, 24/28 F y BIOS 28/33 F	10 m.	80 m.

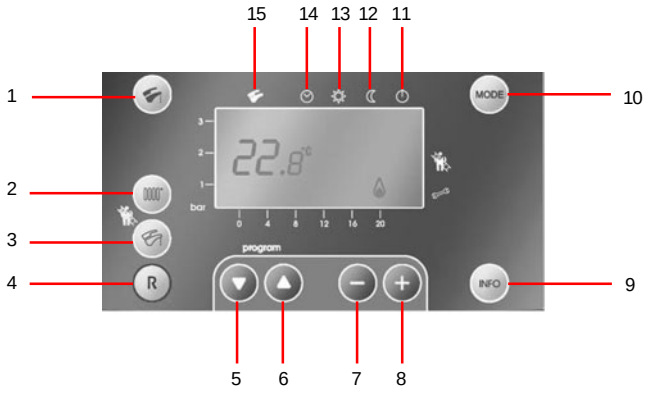
En los modelos de combustión estanca (F), los conductos suministrados de origen son concéntricos de diámetro 60/100 o dobles de diámetro 80 mm.

BIOS 45 F y BIOS 65 F

Longitud máxima	Conducto concéntrico Ø 80/125
BIOS 45 F y 65 F	10 m.

En los modelos de combustión estanca (F), los conductos suministrados de origen son concéntricos de diámetro 80/125 mm.

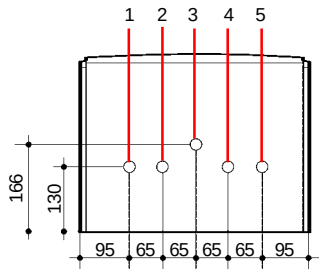
Cuadro de regulación y control



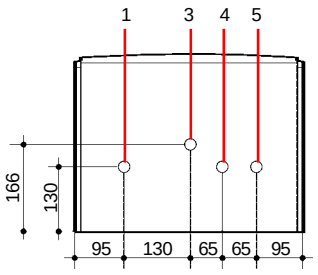
1 - Tecla funcionamiento sanitario.
2 - Tecla regulación temperatura agua de calefacción.
3 - Tecla regulación temperatura agua sanitaria.
4 - Tecla reset (reactivación)
5 - Tecla acceso y visión programas.
6 - Tecla acceso y visión programas.
7 - Tecla regulación parámetros (decremento valor)
8 - Tecla regulación parámetros (incremento valor)
9 - Tecla visualización informaciones.
10 - Tecla programación modo calefacción.
11 - Standby (apagado)
12 - Funcionamiento en manual a la temperatura reducida.
13 - Funcionamiento en manual a la temperatura máxima programada.
14 - Funcionamiento automático.
15 - Funcinamiento en sanitario.

Conexiones hidráulicas

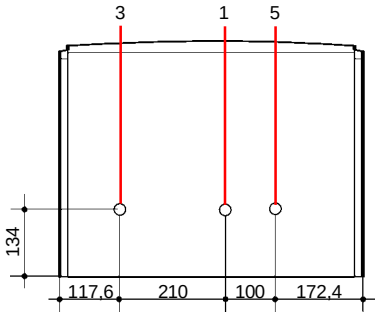
BIOS 24/28 F y BIOS 28/33 F



BIOS 24 F



BIOS 45 F y 65 F



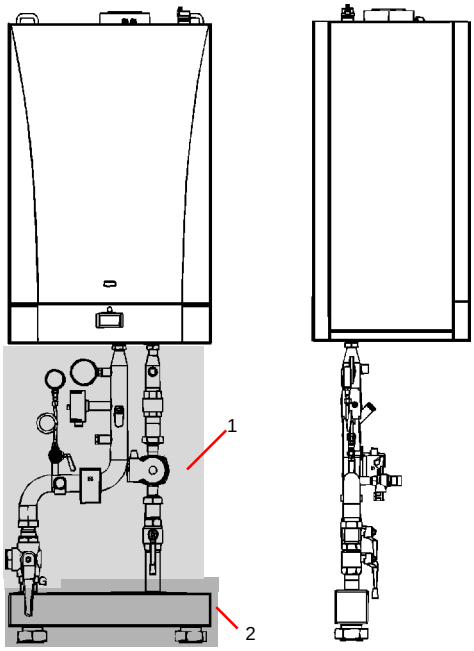
1 - Ida Calefacción 3/4"
2 - Salida A.C.S. 3/4"
3 - Conexión gas 3/4"
4 - Entrada agua de red 1/2"
5 - Retorno Calefacción 3/4"

Calderas murales electrónicas. GAMA BIOS

Instalación de Gran Potencia.

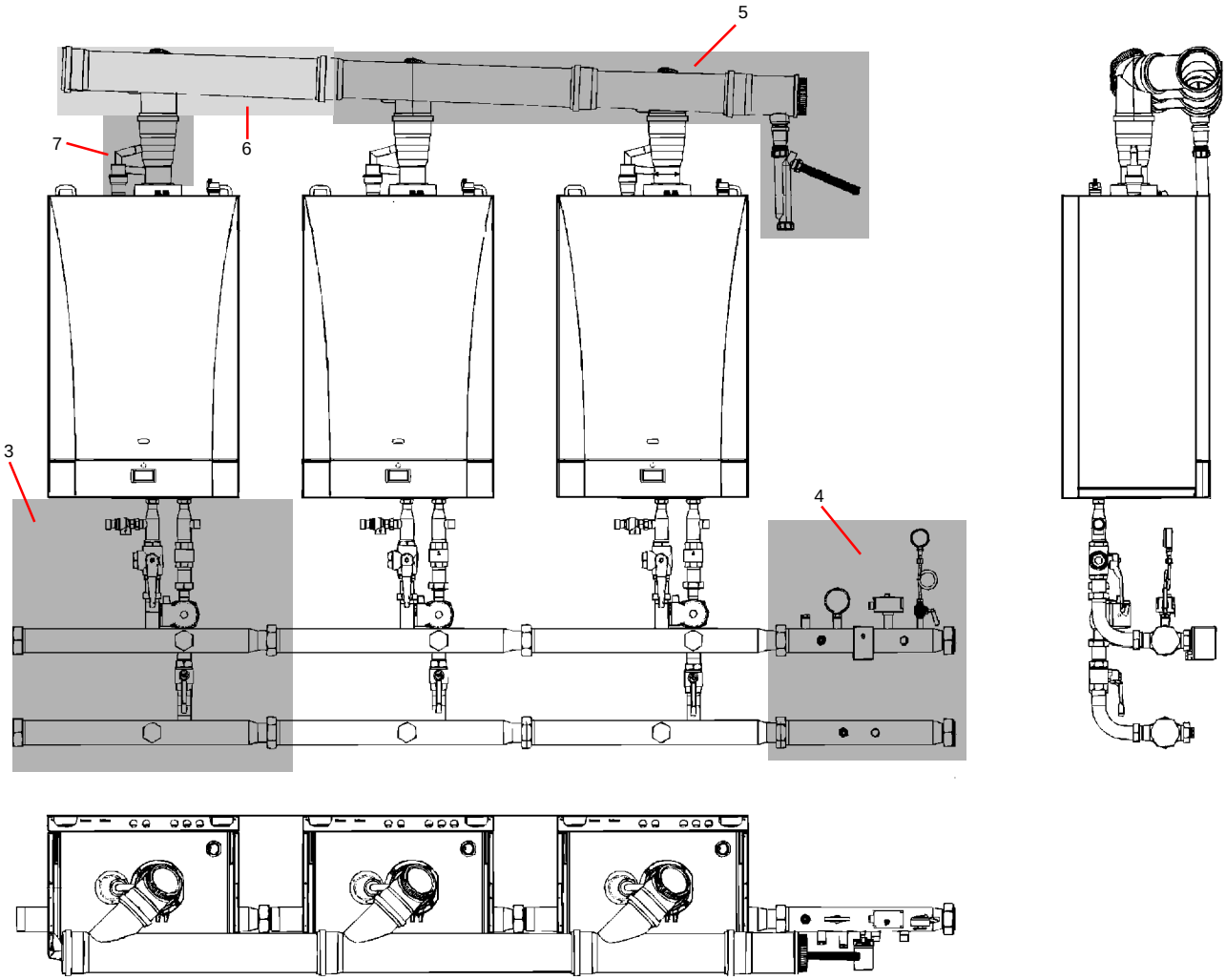
Las calderas BIOS 45 F y BIOS 65 F disponen de una serie de accesorios para facilitar la instalación tanto simple como compuesta por unidades en cascada.

INSTALACIÓN INDIVIDUAL



1 - Kit hidráulico y seguridad instalaciones simples.
2 - Kit disyuntivo, hidráulico para instalaciones simples.
3 - Kit hidráulico instalaciones en cascada (1 por módulo)
4 - Kit seguridad instalaciones en cascada.
5 - Kit evacuación sistemas de 2 calderas.
6 - Kit evacuación de tercera caldera (se añade al kit 5).
7 - Enlace caldera conducto de humos (1 por caldera en instalaciones en cascada).

INSTALACIÓN EN CASCADA



Combustible gas

Calderas murales electrónicas. GAMA BIOS

Accesorios hidráulicos

1 - Kit hidráulico y seguridad instalaciones simples.

2 - Kit disyuntor, hidráulico para instalaciones simples.

3 - Kit hidráulico instalaciones en cascada (1 por módulo)

4 - Kit seguridad instalaciones en cascada.

5 - Kit evacuación sistemas de 2 calderas.

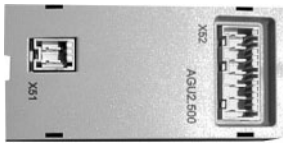
6 - Kit evacuación de tercera caldera (se añade al kit 5).

7 - Enlace caldera conducto de humos (1 por caldera en instalaciones en cascada).

Accesorios de regulación

Sonda exterior BIOS

Control remoto y regulador climático BIOS



MC 2 zonas BIOS

MC instalación en cascada BIOS

RVA 46. Regulador climático 2 zonas

RVA 47. Regulador climático instalación en cascada

Sonda ambiente BIOS