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 CONDENSACIÓN

Características principales de las calderas Condens

- Panel de control analógico-digital.
- Suministro de gran cantidad de Agua Caliente Sanitaria a temperatura constante.
- Manómetro digital circuito Calefacción.
- Información permanente de las temperaturas instantáneas de servicio.
- Encendido electrónico y seguridad de llama por sonda de ionización.
- Válvula de gas modulante y quemador de premezcla.
- **Alto rendimiento** ★★★★ según Directiva de Rendimiento 92/42/CEE.
- **Ecológica**. Mínimo nivel de emisión de NO_x **27,53 mg/kWh.** (Clase NO_x 5).
- Silenciosa.
- Velocidad del extractor variable.
- Posibilidad de adecuación de la potencia en Calefacción.
- Indicación numérico-digital de posibles anomalias.
- By-pass automático para instalaciones monotubulares o con llaves termostáticas.
- Sistema antibloqueo del circulador.
- **Protección antiheladas,** lo que permite ausentarse sin preocuparse de los rigores del invierno.
- Los modelos de gas natural incorporan **regulador de gas.**
- Encastrable entre los muebles de cocina.
- **Protección eléctrica IP 44.**
- Soporte-Colgador metálico con sus correspondientes tornillos y tacos y patrón (en papel) para el correcto posicionamiento mural de los anclajes y conexiones.
- Intercambiador de calor monotérmico de **Acero inoxidable AISI 316 Ti.**
- Intercambiador secundario por serpentín de cobre de 2,5 l. de capacidad (modelo mixto).
- Caldera con longitud máxima de conducto de evacuación de humos de 1m. + codo 90° en ø 60/100 mm.
- Circuito de calefacción autopurgante (purgador automático).
- Seguridad del circuito estanco por control del aporte de aire.

Forma de suministro

R 20 CXF Condens y R 20/20 CXF Condens
En dos bultos:
- Caldera con todos los elementos funcionales montados y envolvente.
- Conducto de evacuación de humos.

Suministro opcional
- Termostato de ambiente,Termostato de ambiente programable, o termostato de ambiente programable inalambrico.
- Plantilla de montaje completa incluyendo: Soporte-Colgador, Posicionador mural, accesorio para prueba hidráulica, posicionador de tubos, griferia, tornillos, tubos y rácores.
- 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").

Precauciones de instalación

Instalador:

1 - Es necesaria la asistencia de un profesional cualificado para efectuar la puesta en marcha de la caldera y , en especial, revisar o ajustar:
- los reglajes de la válvula de gas.
- la correcta purga del aire del circuito de Calefacción.
- la correcta instalación de la chimenea
- la correcta evacuación de los condensados.

2 - La caldera de condensación debe estar conectada obligatoriamente a un desagüe de evacuación de condensados a través de un sifón y tubo en PVC. (Suministrado). Los condensados deben ser conducidos utilizando materiales adecuados.
Importante: es obligatorio respetar los reglamentos en materia de descarga de condensados que localmente pudieran estar en vigor.

3 - Debe verificarse que los condensados producidos en el tubo de evacuación caen al interior de la cámara de combustión- y nunca al exterior- , a fin de ser evacuados a través del sifón al desagüe.

4 - Para mayor eficiencia energética, deberá mantenerse el agua del circuito de calefacción por debajo de la temperatura de condensación.

Usuario:

1- Para aprovechar al máximo la capacidad de rendimiento de la caldera de condensación, y lograr por tanto el mayor ahorro de combustible, deberá seleccionarse la temperatura del circuito de calefacción más baja posible compatible con el confort de la vivienda. De la misma forma, seleccionar una temperatura baja para el servicio de A.C.S. ayuda a mejorar el rendimiento.

Características Técnicas comunes a todos los modelos

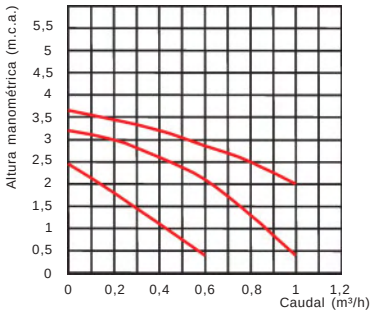
- Capacidad condensador circulador:	3,5 µF
- Alimentación electrica:	230 V - 50 Hz monofásica
- Rendimiento de combustión: (★★★★ según directiva 92/42/CEE)	107% (s. P.C.I.)
- Prioridad A.C.S.:	SI
- Potencia Calefacción y A.C.S.:	Modulante
- Sistema regulación:	Electrónico
- Selección temperatura A.C.S.:	Desde panel de control
- Presión mínima encendido A.C.S.:	0,5 bar
- Caudal mínimo encendido A.C.S.:	3 l / min.
- 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:	90 °C
- Capacidad bruta depósito expansión:	8 litros
- Presión llenado depósito expansión:	0,75 bar
- Presión máx. de servicio del circuito A.C.S.:	7 bar
- Temperatura máx. de servicio del circuito A.C.S.:	60 °C
- Peso aproximado:	48 kg
- Tipo de protección eléctrica:	IP 44

Gas	Natural G-20	Propano / Butano G-31 / G-30
P.C.I. kcal/m³ (st)	8.130	21.030 / 27.750
Categoría gas	II 2 H 3 +	II 2 H 3 +
Consumo (m³ (st)/h) a 15 °C y 1.013 mbar	2,30 (*)	0,90 / 0,69
Presión alimentación (mbar)	20	37 / 29

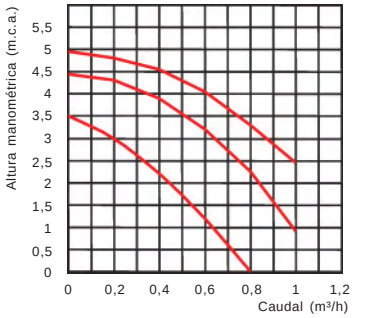
• Consumo de R 20/20 CXF Condens en servicio de Agua Caliente Sanitaria.

Curvas características de los circuladores

R 20 CXF Condens



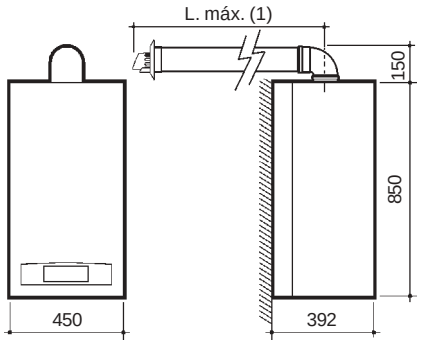
R 20/20 CXF Condens



Combustible gas

Calderas murales electrónicas. GAMA CONDENSACIÓN

Dimensiones y Características Técnicas



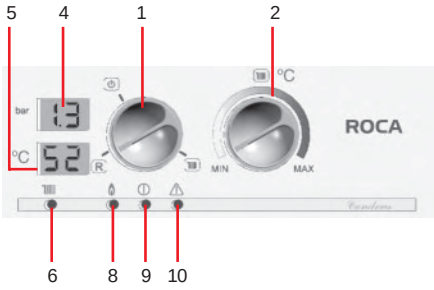
Modelos de combustión estanca
R 20 CXF Condens y R 20/20 CXF Condens

(1) L máx.	Conducto concéntrico Ø 60/100	Conducto doble 2 x Ø 80
R 20 CXF y R 20/20 CXF Condens	14 m.	42 m.

Los conductos suministrados de orígen son concéntricos de diámetro 60/100 o dobles de diámetro 80 mm.

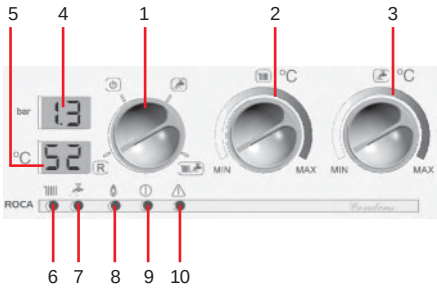
Cuadros de regulación y control

R 20 CXF Condens



1- Conmutador paro-verano-invierno-rearme.
2- Selector temperatura de Calefacción
3- Selector temperatura de A.C.S
4- Indicador de presión circuito Calefacción / códigos de error
5- Indicador de temperatura de salida A.C.S. / Calefacción

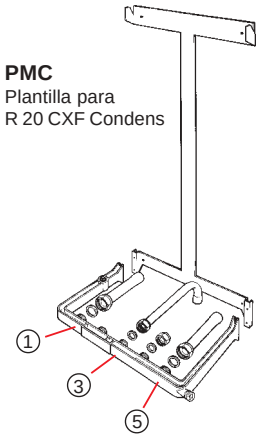
R 20/20 CXF Condens



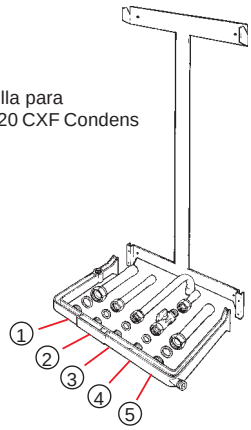
6- Indicador servicio Calefacción
7- Indicador servicio A.C.S.
8- Indicador de funcionamiento de quemadores. Modulación
9- Indicador de tensión eléctrica
10- Indicador de bloqueo

Soporte y plantilla de conexiones hidráulicas

Opcionalmente, se puede suministar una plantilla, con todos los accesorios necesarios, para poder realizar la preinstalación y la prueba hidráulica de la instalación.

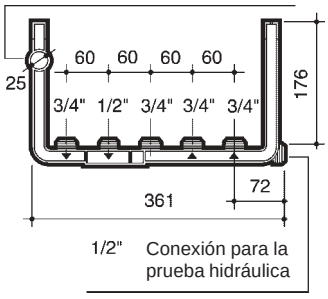


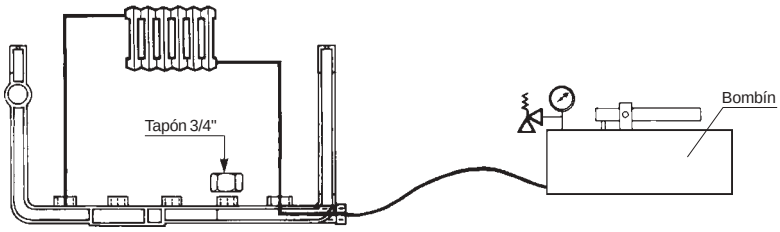
PMC
Plantilla para
R 20 CXF Condens



PMI
Plantilla para
R 20/20 CXF Condens

Orificio para posicionado tubo desagüe válvula seguridad



Orificios	① Ida Calefacción	② Agua caliente Sanitaria	③ Gas Natural y Propano	④ Entrada Agua Fría	⑤ Retorno Calefacción
Enlace caldera	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Ø Tubo conexión (mm)	16 -18	13 -15	16-18	13-15	16-18

Prueba hidráulica