Combustible gas

Calderas murales electrónicas.

Características básicas Gama LAURA PLUS (microacumulación inteligente)

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	Bajo NO_x	Programador	IP 44
Calefacción y Agua Caliente Instantánea										
LAURA PLUS 28/28	3.440 /24.080	4 / 28	24.080	28	16	•		CL.2	•	•
LAURA PLUS 28/28 F	3.440 /24.080	4 / 28	24.080	28	16	•	•	CL.3	•	•

Características básicas Gama LAURA (microacumulación inteligente)

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	Capacidad depósito acumulador Litros	Sólo Calefacción	Mixta instantánea	Mixta acumulación	Combustión estanca	Tiro forzado	Bajo NO_x	Programador	IP 44
Calefacción														
LAURA 20	7.000 / 20.000	8,1 / 23,3	-	-	-		•					CL.2	•	•
LAURA 20 F	7.000 / 20.000	8,1 / 23,3	-	-	-		•			•		CL.3	•	•
Calefacción y Agua Caliente Instantánea														
LAURA 20/20	7.000 / 20.000	8,1 / 23,3	20.000	23,3	13,4	-		•				CL.2	•	•
LAURA 20/20 F	7.000 / 20.000	8,1 / 23,3	20.000	23,3	13,4	-		•		•		CL.3	•	•
LAURA 20/20 T	7.000 / 20.000	8,1 / 23,3	20.000	23,3	13,4	-		•			•	CL.2	•	•
LAURA 30/30	8.000 / 30.000	9,3 / 35,0	30.000	35,0	20,0	-		•				CL.2	•	•
LAURA 30/30 F	8.000 / 27.000	9,,3 / 31,5	27.000	31,5	18,0	-		•		•		CL.3	•	•
Calefacción y Agua Caliente por acumulación														
LAURA 20 A	7.000 / 20.000	8,1 / 23,3	-	-	-	60 a 500			•			CL.2	•	•
LAURA 20 AF	7.000 / 20.000	8,1 / 23,3	-	-	-	60 a 500			•	•		CL.3	•	•
LAURA 30 A	8.000 / 30.000	9,3 / 35,0	-	-	-	60 a 500			•			CL.2	•	•
LAURA 30 AF	8.000 / 27.000	9,3 / 31,5	-	-	-	60 a 500			•	•		CL.3	•	•

Características básicas Gama VEGA (acumulador incorporado)

Modelo	Potencia útil Calefacción kcal/h	Potencia útil Calefacción kW	Potencia útil A.C.S. kcal/h	Potencia útil A.C.S. kW	Produc. 10 min. de A.C.S. Temp. acumul. 60 °C l/min (Δt=30 °C)	Producción continua de A.C.S. l/min (Δt=25 °C)	Capacidad depósito acumulador Litros	Mixta acumulación	Combustión estanca	Depósito incorporado	Bajo NO_x	IP 44
VEGA 20 AIM	7.482 / 20.726	8,7 / 24,1	7.482 / 20.726	8,7 / 24,1	21,5	13,8	Aprox. 60	•		•	CL.2	•
VEGA 24 AIM	7.568 / 24.768	8,8 / 28,8	7.568 / 24.768	8,8 / 28,8	23,8	16,5	Aprox. 60	•		•	CL.2	•
VEGA 20 AIFM	9.374 / 20.640	10,9 / 24	6.966 / 20.640	8,1 / 24	21,5	13,8	Aprox. 60	•	•	•	CL.2	•
VEGA 24 AIFM	9.374 / 24.080	10,9 / 28	7.482 / 24.080	8,7 / 28	23,4	16,1	Aprox. 60	•	•	•	CL.2	•

Características básicas Gama ALTAIS

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	Bajo NO_x	IP 44
Calefacción y Agua Caliente Instantánea									
ALTAIS 24/24	8.000 / 20.645	9,3 / 24	20.645	24	13,8	•		CL.3	•
ALTAIS 24/24 F	8.000 / 20.645	9,3 / 24	20.645	24	13,8	•	•	CL.3	•

Gama LAURA PLUS

Gama LAURA

Gama VEGA

Gama ALTAIS

Combustible gas

Calderas murales electrónicas. GAMA ALTAIS

Características principales

- Doble Intercambiador, monotérmico para calefacción e intercambiador de placas para la producción de A.C.S
- Panel de control **analógico-digital.**
- **Pantalla de cristal líquido** con toda la información necesaria.
- Calderas mixtas instantáneas. Suministro de gran cantidad de Agua Caliente Sanitaria a temperatura constante.
- Excelente modulación.
- Presostato Calefacción. Impide el funcionamiento de la caldera con presión de agua insuficiente en el circuito de calefacción.
- Información permanente de las temperaturas instantáneas de servicio.
- **Información permanente** de la modulación de la potencia.
- **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 3).
- **Silenciosa**.
- Posibilidad de adecuación de la potencia en Calefacción.
- Indicación mediante símbolos numérico-digital de posibles anomalías.
- Grupo hidraulico con válvula de 3 vias integrada.
- By-pass automático para evitar sobrecalentamiento.
- Sistema antibloqueo del circulador.
- **Protección antiheladas**, para el circuito de calefacción y A.C.S.
- **Regulador de presión de gas,** para ajustar la presión en los modelos de gas natural.
- Encastrable entre los muebles de cocina.
- **Protección eléctrica IP 44**.

Los siguientes modelos incorporan además:

ALTAIS 24/24
- Cortatiro vertical.
- Seguridad frente a la inversión de humos por el cortatiro.

ALTAIS 24/24 F
- Seguridad del circuito estanco por control, mediante presostato, del aporte de aire.

Forma de suministro

ALTAIS 24/24
En un bulto:
- Caldera con todos los elementos funcionales montados y envolvente.

ALTAIS 24/24 F
En bultos separados:
- Caldera con todos los elementos funcionales montados y envolvente.
- Accesorios de evacuación de humos.

NOTA:
- **La gama ALTAIS 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").
- Plantilla de montaje completa incluyendo: Soporte-Colgador, posicionador mural, accesorio para la 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").

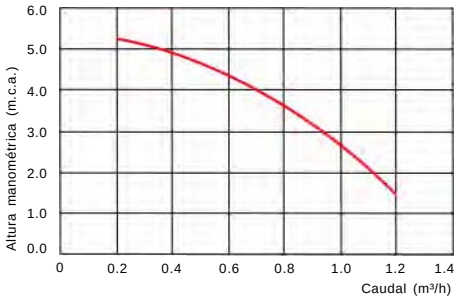
Características Técnicas comunes a todos los modelos

- Alimentación electrica:	230 V - 50 Hz monofásica
- Rendimiento de combustión: (★★ según Directiva 92/42/CEE)	91,2%
- 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.:	0,2 bar
- Caudal mínimo encendido A.C.S.:	2,5 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:	80 °C
- Capacidad bruta depósito expansión:	7 / 8 litros
- Presión llenado depósito expansión:	0,5 bar
- Presión máx. de servicio del circuito A.C.S.:	8 bar
- Temperatura máx. de servicio del circuito A.C.S.:	55 °C
- Peso aproximado: (modelos de tiro natural)	34 kg
- Tipo de protección eléctrica:	IP 44

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 (m³ (st)/h) a 15 °C y 1.013 mbar	2,78 (*)	2,04
Presión alimentación (mbar)	20	37
Presión en inyectores (mbar)	9,1	34,3
Ø inyectores quemador (mm)	1,18 / 1,28	0,77

(*) Consumo de ALTAIS 24/24 en servicio de Agua Caliente Sanitaria.

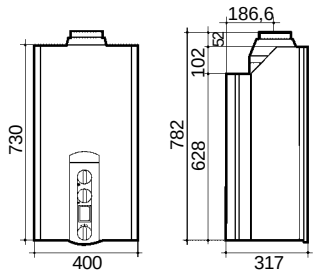
Curva característica del circulador



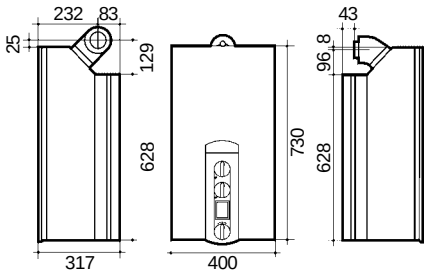
Combustible gas

Calderas murales electrónicas. GAMA ALTAIS

Dimensiones y caracteristicas técnicas



Modelo de tiro natural.

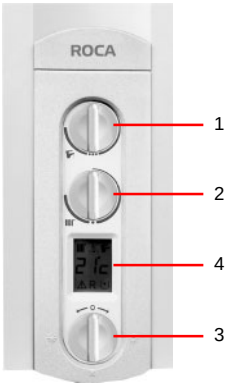


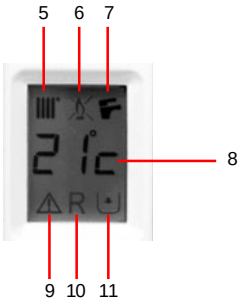
Modelo de combustión estanca.

Longitud máxima	Conducto concéntrico Ø 60/100	Conducto doble 2 x Ø 80
ALTAIS 24/24 F	5 m.	30 m.

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

Cuadro de regulación y control





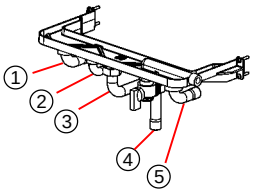
1 - Selector temperatura de A.C.S.
2 - Selector temperatura de Calefacción.
3 - Selector de servicio.
4 - Display digital.
5 - Funcionamiento en Calefacción.
6 - Detección de llama.
7 - Funcionamiento en A.C.S.
8 - Indicador numerico (temperatura de servicio, códigos de anomalias, etc.).
9 - Indicador de anomalia.
10 - Indicador de anomalia rearmable.
11 - Indicador de presión baja en el circuito de Calefacción.

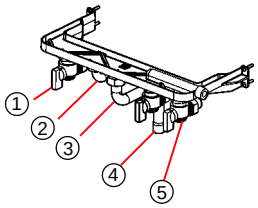
Plantillas de conexiones hidráulicas

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

PMI ALTAIS C/G AFS
Con grifo Agua Fria Sanitaria.
Plantilla para
ALTAIS 24/24 y ALTAIS 24/24 F

PMI ALTAIS con grifería
Plantilla para
ALTAIS 24/24 y ALTAIS 24/24 F





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