

Combustible gas

Calderas murales electrónicas.

Características básicas Gama LAURA PLUS (microacumulación inteligente)

Modelo	Potencia útil Calefacción		Potencia útil A.C.S.		Caudal instantáneo de A.C.S. l/min con $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$	Mixta instantánea	Combustión estanca	Bajo NO _x	Programador	IP 44
	kcal/h	kW	kcal/h	kW						
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		Potencia útil A.C.S.		Caudal instantáneo de A.C.S. l/min con $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$	Capacidad depósito acumulador Litros	Sólo Calefacción	Mixta instantánea	Mixta acumulación	Combustión estanca	Tiro forzado	Bajo NO _x	Programador	IP 44
	kcal/h	kW	kcal/h	kW										
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		Potencia útil A.C.S.		Produc. 10 min. de A.C.S. Temp. acumul. 60 °C l/min ($\Delta t=30^{\circ}\text{C}$)	Producción continua de A.C.S. l/min ($\Delta t=25^{\circ}\text{C}$)	Capacidad depósito acumulador Litros	Mixta acumulación	Combustión estanca	Depósito incorporado	Bajo NO _x	IP 44
	kcal/h	kW	kcal/h	kW								
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		Potencia útil A.C.S.		Caudal instantáneo de A.C.S. l/min con $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$	Mixta instantánea	Combustión estanca	Bajo NO _x	IP 44
	kcal/h	kW	kcal/h	kW					
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 VEGA

Características principales

- Panel de control analógico.
- Suministro de gran cantidad de Agua Caliente Sanitaria a temperatura constante **Según pr/EN 13203. ★★★**
- Termohidrómetro analógico.
- **Ecológica.** Bajo nivel de emisión de NO_x (Clase NO_x,2).
- Encendido electrónico y seguridad de llama por sonda de ionización.
- Válvula de gas modulante.
- Silenciosa.
- **Opcionalmente puede solicitarse:**
Kit tubo de recirculación sanitario, para conexión rápida al acumulador de A.C.S.
- By-pass automático.
- Sistema antibloqueo válvula de tres vías.
- Sistema antibloqueo del circulador.
- **Protección antiheladas**, lo que permite ausentarse sin preocuparse de los rigores del invierno.
- Encastrable entre los muebles de cocina.
- Sistema de Modulación Autorregulable de la Temperatura de Calefacción. Adaptándose de forma inteligente a las necesidades reales de confort de la vivienda.
- Seguridad infantil, que evita quemaduras accidentales por la apertura inadvertida de un grifo.
- **Protección eléctrica IP 44.**
- **Cuadro de control abatible.**
- **Vaso de expansión para A.C.S. de serie de 2 l.**
- **Depósito acumulador de acero inoxidable AISI 316 L, de 60 l. con ánodo de magnesio de serie.**
- Circuito de Calefacción autopurgante (purgador automático).

Los siguientes modelos incorporan además:

VEGA 20 AIM y VEGA 24 AIM

- Cortatiro vertical.
- Seguridad frente a la inversión de humos por el cortatiro.
- Acumulador de 60 l. integrado de acero inoxidable, de gran capacidad de intercambio.
- Intercambiador de calor monotérmico de elevado rendimiento.

VEGA 20 AIFM y VEGA 24 AIFM

- Seguridad del circuito estanco por control, mediante presostato, del aporte de aire.
- Acumulador de 60 l. integrado de acero inoxidable, de gran capacidad de intercambio.
- Intercambiador de calor monotérmico de elevado rendimiento.

Forma de suministro

VEGA 20 AIM y VEGA 24 AIM

En un bulto:

- Caldera con todos los elementos funcionales montados y envolvente.
- Plantilla de montaje completa incluyendo: Tubos, rácores y llaves.
- Soporte colgador.

VEGA 20 AIFM y VEGA 24 AIFM

En dos bultos:

- Caldera con todos los elementos funcionales montados y envolvente.
- Plantilla de montaje completa incluyendo: Tubos, rácores y llaves.
- Soporte colgador.
- Conducto de evacuación de humos.

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").
- Kit recirculación de A.C.S. instalando este accesorio en la caldera, un circulador en el circuito de A.C.S., y un termostato de contacto (no incluidos en el Kit), puede obtenerse instantáneamente Agua Caliente Sanitaria en todos los puntos de consumo.
- 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").

Características Técnicas comunes a todos los modelos

- Alimentación eléctrica: 230 V - 50 Hz monofásica
- Rendimiento de combustión: 92,4%
- Prioridad A.C.S.: SI
- Potencia Calefacción y A.C.S.: Modulante
- Sistema regulación: Electrónico
- Selección temperatura A.C.S.: Desde panel de control
- Encendido: Electrónico automático
- Quemador piloto: NO
- Control de llama: Sonda ionización
- Presión máxima/mínima de servicio circuito Calefacción: 3/0,45 bar
- Temperatura máxima/mínima de servicio circuito Calefacción: 80/40 °C
- Capacidad bruta depósito expansión: 10 litros
- Presión llenado depósito expansión: 1 bar
- Presión máxima/mínima de servicio del circuito A.C.S.: 7/0,2 bar
- Temperatura máxima/mínima de servicio del circuito A.C.S.: 63/40 °C
- Peso aproximado (modelos de tiro natural): 56 kg
- Tipo de protección eléctrica: IP 44
- Calidad del A.C.S., según pr/EN 13203: ★★★

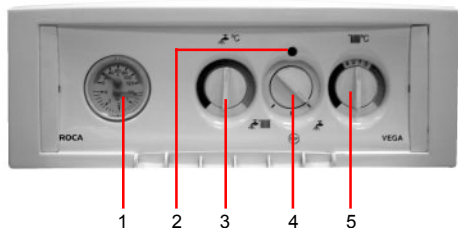
Gas	Natural Propano / Butano	
	G-20	G-31 G-30
P.C.I. kcal/m ³ (st)	8.130	21.030 / 27.750
Categoría gas	II 2 H 3 +	II 2 H 3 +
Consumo (m ³ (st)/h) a 15 °C y 1013 mbar	2,78(*)	0,98 / 0,79(*)
Presión alimentación (mbar)	20	37 / 28-30
Presión máxima después de la válvula	10,1	35,5 / 27,7
Ø Inyectores quemador (mm)	1,35	0,77

(*) Consumo de VEGA 20 AIM en servicio de Calefacción.

Combustible gas

Calderas murales electrónicas. GAMA VEGA

Cuadro de regulación y control

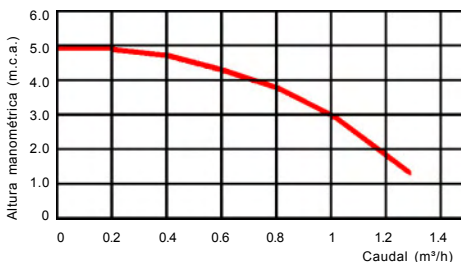


- 1 - Termohidrómetro
- 2 - Señalización luminosa de funcionamiento y anomalías.
- 3 - Selector temperatura de A.C.S.
- 4 - Selector de servicio de Calefacción, A.C.S. y paro o rearme.
- 5 - Selector temperatura de Calefacción.

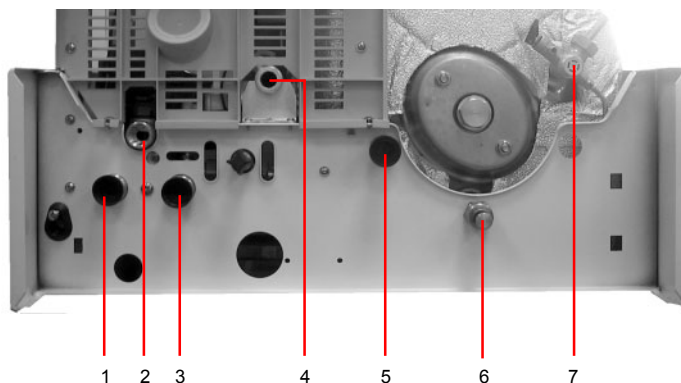
El Sistema de Modulación Autorregulable de la Temperatura de Calefacción, se activa colocando el selector en la posición AUTO, regulándose la temperatura de ida de la calefacción automáticamente, para adaptarse a las exigencias reales de la estancia, proporcionando ahorro y comodidad.

Curva característica del circulador

Todas las calderas murales VEGA incorporan el mismo circulador.

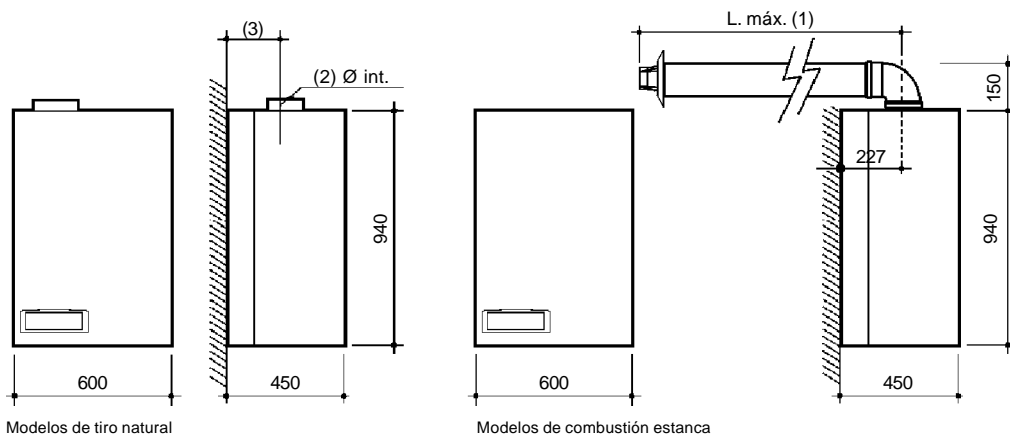


Conexiones hidráulicas y de gas



- 1 - Retorno Calefacción 3/4"
- 2 - Válvula de seguridad 1/2"
- 3 - Ida Calefacción 3/4"
- 4 - Conexión gas 3/4"
- 5 - Salida A.C.S. 1/2"
- 6 - Recirculación A.C.S. (opcional)
- 7 - Entrada agua de red 1/2"

Dimensiones y Características Técnicas



(1) L. máx.	Conducto concéntrico Ø 60/100	Conducto concéntrico Ø 80/125	Conducto doble 2 x Ø 80
VEGA 20 AIFM	4,25 m.	8 m. (*)	40 m.
VEGA 24 AIFM	3,4 m.	8 m. (*)	29 m.

(*) VEGA 20 AIMF 11,2 m. en configuración vertical Ø 80/125 mm.
VEGA 24 AIMF 9,75 m. en configuración vertical Ø 80/125 mm.

En los modelos de combustión estanca (F), los conductos suministrados de origen son concéntricos de diámetro 60/100 o dobles de diámetro 80 mm. Opcionalmente se dispone de una extensa gama de accesorios concéntricos de diámetro 80/125 mm.

(2) En la VEGA 20 AIM el Ø int = 127 mm. para utilizar conductos de evacuación de diámetro exterior igual a 125 mm.
En la VEGA 24 AIM el Ø int = 142 mm. para utilizar conductos de evacuación de diámetro exterior igual a 140 mm.

(3) 202 mm. en VEGA 20 AIM y 226,5 mm. en VEGA 24 AIM.