

# Combustible gas

## Calderas murales electrónicas.

### Características básicas Gama NORA

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 <sub>x</sub> IP 44
	kcal/h	kW	kcal/h	kW			
Calefacción							
<b>NORA 24</b>	7.000 / 20.645	8,1 / 24	-	-	-	-	• CL.2 •
<b>NORA 24 F</b>	7.000 / 20.645	8,1 / 24	-	-	-	-	• CL.2 •
Calefacción y Agua Caliente Instantánea							
<b>NORA 24/24</b>	7.000 / 20.645	8,1 / 24	20.645	24	13,8	-	• CL.2 •
<b>NORA 24/24 F</b>	7.000 / 20.645	8,1 / 24	20.645	24	13,8	-	• CL.2 •
<b>NORA 24/24 T</b>	7.000 / 20.645	8,1 / 24	20.645	24	13,8	-	• CL.2 •
<b>NORA 28/28 F</b>	8.000 / 24.080	9,4 / 28	24.080	28	16,1	-	• CL.2 •
Calefacción y Agua Caliente por acumulación							
<b>NORA 24 A</b>	7.000 / 20.645	8,1 / 24	-	-	-	60 a 500	• CL.2 •
<b>NORA 24 AF</b>	7.000 / 20.645	8,1 / 24	-	-	-	60 a 500	• CL.2 •

### Características básicas Gama SARA

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 Tiro forzado Bajo NO <sub>x</sub> IP 44
	kcal/h	kW	kcal/h	kW		
Calefacción y Agua Caliente Instantánea						
<b>SARA 24/24</b>	7.000 / 20.645	8,1 / 24	20.645	24	13,8	• CL.2 •
<b>SARA 24/24 F</b>	7.000 / 20.645	8,1 / 24	20.645	24	13,8	• CL.2 •
<b>SARA 24/24 T</b>	7.000 / 20.645	8,1 / 24	20.645	24	13,8	• CL.2 •

### Características básicas Gama VICTORIA (compacta)

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 <sub>x</sub> IP 44
	kcal/h	kW	kcal/h	kW			
Calefacción							
<b>VICTORIA 20</b>	7.000 / 20.000	8,1 / 23,3	-	-	-	-	• CL.2 •
Calefacción y Agua Caliente Instantánea							
<b>VICTORIA 20/20</b>	7.000 / 20.000	8,1 / 23,3	20.000	23,3	13,4	-	• CL.2 •
<b>VICTORIA 20/20 T</b>	7.000 / 20.000	8,1 / 23,3	20.000	23,3	13,4	-	• CL.2 •
<b>VICTORIA 20/20 F</b>	7.000 / 20.000	8,1 / 23,3	20.000	23,3	13,4	-	• CL.2 •
Calefacción y Agua Caliente por acumulación							
<b>VICTORIA 20 + Kit V3V</b>	7.000 / 20.000	8,1 / 23,3	-	-	-	60 a 500	• CL.2 •



Gama NORA



Gama SARA



Gama VICTORIA

# Combustible gas

## Calderas murales electrónicas. GAMA SARA

### Características principales

- Gran capacidad de purga.
- Magnífica modulación al estar dotadas de caudalímetro (modelos mixtos), gestionado por una avanzada electrónica.
- Panel de control analógico.
- Posibilidad de instalación en el interior de armarios de cocina, gracias a su minimizada profundidad.
- Dimensión superreducida 680x450x299 mm.
- Totalmente desmontable desde el frontal con una sola herramienta.
- Encendido electrónico y seguridad de llama por sonda de ionización.
- Protección antiheladas permanente.
- Silenciosa.
- Respeto al medio ambiente por la baja emisión de contaminantes y uso de materiales reciclables (clase NOx 2).
- Bloqueo automático por falta de agua o baja presión.
- Sistema antibloqueo del circulador.
- Posibilidad de selección de la potencia para calefacción.
- Información sobre posibles anomalías.
- By-pass automático para instalaciones monotubulares, o con llaves termostáticas.
- Seguridad por sobrecalentamiento del circuito de calefacción.
- Protección eléctrica IP 44.
- Soporte-colgador metálico con sus correspondientes tornillos, tacos, y patrón (en papel) para el correcto posicionamiento de los anclajes y conexiones.

### Los siguientes modelos incorporan además:

#### SARA 24/24

- Detección del caudal de Agua Caliente Sanitaria mediante caudalímetro.
- Intercambiador bitérmico de elevado rendimiento.
- Cortatiros vertical.
- Seguridad frente a la inversión de humos por el cortatiros.

#### SARA 24/24 F

- Seguridad del circuito estanco por control, mediante presostato, del aporte de aire.
- Detección del caudal de Agua Caliente Sanitaria mediante caudalímetro.
- Intercambiador bitérmico de elevado rendimiento.

#### SARA 24/24 T

- Seguridad del circuito de humos, mediante presostato, del aporte de aire.
- Detección del caudal de Agua Caliente Sanitaria mediante caudalímetro.
- Intercambiador bitérmico de elevado rendimiento.

### Forma de suministro

#### SARA 24/24

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

#### SARA 24/24 F y SARA 24/24 T

- 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 inalámbrico.
- Prolongadores y cambios de dirección para el conducto de evacuación de aire/humos (modelo F) (ver "Accesorios para calderas de combustión estanca y de tiro forzado").
- Plantilla de montaje con y sin grifería, dependiendo del modelo, (ver apartado "Soporte y plantilla de conexiones hidráulicas"). Permite la conexión y prueba hidráulica.
- Bastidor-separador de pared para posibilitar el montaje de la caldera con instalación vista pasante por la parte trasera de la caldera.
- 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 eléctrica:                                   | 230 V - 50 Hz monofásica |
| - Rendimiento de combustión: (★★ según Directiva 92/42/CEE) | 91%                      |
| - 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.:                          | 0,3 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:                       | 6 litros                 |
| - Presión llenado depósito expansión:                       | 1 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: (modelos de tiro natural)                | 33,5 kg                  |
| - Tipo de protección eléctrica:                             | IP 44                    |

Gas	Natural Propano / Butano	
	G-20	G-31 / G-30
P.C.I. kcal/m <sup>3</sup> (st)	8.130	21.030 / 27.750
Categoría gas	II 2 H 3 +	
Consumo (m <sup>3</sup> (st)/h) a 15 °C y 1013 mbar	2,8(*)	1,08 / 0,83
Presión alimentación (mbar)	20	37 / 28-30
Presión en inyectores (mbar)	9,1	34,3 / 27
Ø Inyectores quemador (mm)	1,33	0,75

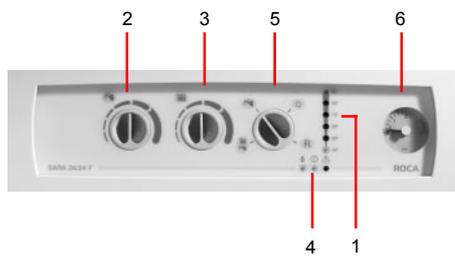
(\*) Consumo de SARA 24/24 en servicio de Agua Caliente Sanitaria.

# Combustible gas

## Calderas murales electrónicas. GAMA SARA

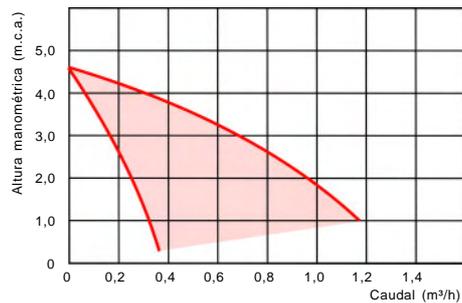
### Cuadro de regulación y control

SARA 24/24, SARA 24/24 F y SARA 24/24 T



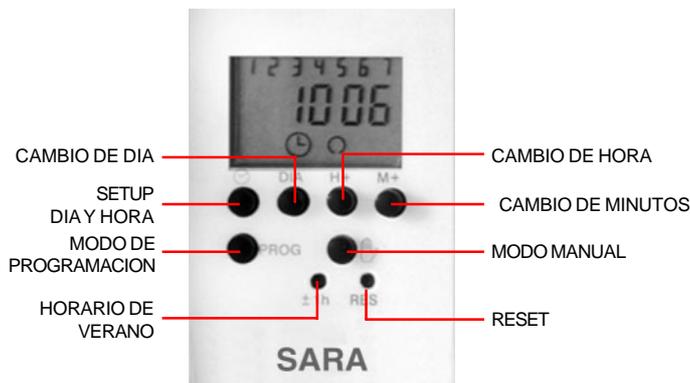
- 1 - Leds de temperatura y anomalías.
- 2 - Selector temperatura de A.C.S.
- 3 - Selector temperatura de Calefacción.
- 4 - Leds indicadores de servicio, tensión y anomalía.
- 5 - Conmutador de servicio.
- 6 - Manómetro analógico.

### Curvas características del circulador, máxima y mínima



El campo de trabajo del circulador, varía según la posición de un regulador de caudal integrado en el bloque hidráulico. Esta característica permite una adaptación perfecta del caudal enviado a la instalación de calefacción.

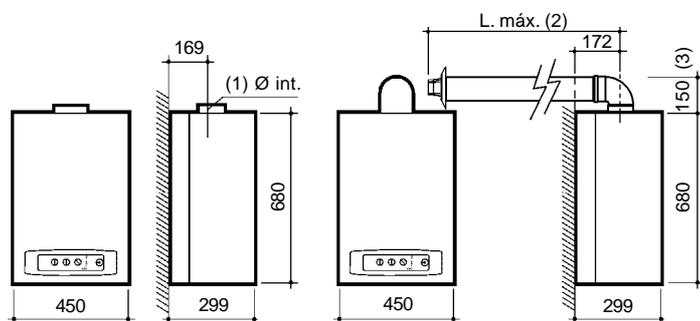
### Reloj programador digital (opcional)



### Forma de suministro.

El Kit reloj programador consiste en el frontal completo del cuadro de control incluyendo el reloj programador y el cable con conector para su conexión a la placa electrónica.

### Dimensiones y Características Técnicas



Modelo de tiro natural

Modelo de combustión estanca y tiro forzado.

Los modelos de gas natural están equipados de serie con un regulador de gas que permite ajustar y estabilizar el suministro de gas a la caldera.

(1)  $\varnothing$  int = 127 mm. para utilizar conductos de evacuación de diámetro exterior igual a 125 mm.

(2) L máx.	Conducto concéntrico $\varnothing$ 60/100	Conducto concéntrico $\varnothing$ 80/125	Conducto doble $2 \times \varnothing$ 80	Conducto simple $\varnothing$ 80
SARA 24/24 F,	5 m.	20 m.	40 m.	-
SARA 24/24 T	-	-	-	40 m.

(3) En el modelo de tiro forzado (T) esta cota es de 140 mm.

En el modelo 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.

En el modelo de tiro forzado (T), el conducto suministrado de origen es de diámetro 80 mm.

# Combustible gas

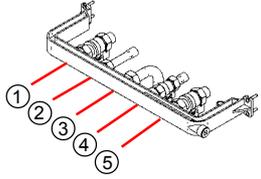
## Calderas murales electrónicas. GAMA SARA

### Soporte y plantilla 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.

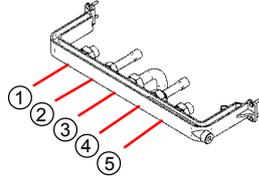
#### PMIA - 24 con grifería

Plantilla para  
SARA 24/24, SARA 24/24 F y SARA 24/24 T



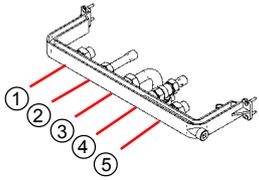
#### PMIA - 24 sin grifería

Plantilla para  
SARA 24/24, SARA 24/24 F y SARA 24/24 T

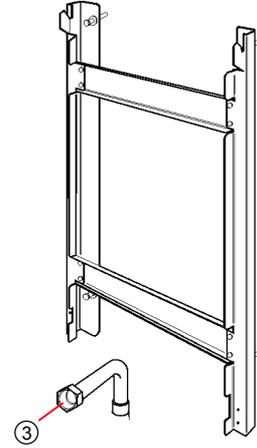


#### PMIA - 24 C/G AFS

Con grifo Agua Fria Sanitaria.  
Plantilla para  
SARA 24/24, SARA 24/24 F y SARA 24/24 T



#### Separador SARA



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