

# 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									
	kcal/h	kW	kcal/h	kW			Calefacción	Mixta instantánea	Mixta acumulación	Combustión estancia	Tiro forzado	Bajo NO <sub>x</sub>	IP 44			
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 $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$	Sólo						
	kcal/h	kW	kcal/h	kW		Mixta instantánea	Combustión estancia	Tiro forzado	Bajo NO <sub>x</sub>	IP 44		
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									
	kcal/h	kW	kcal/h	kW			Calefacción	Mixta instantánea	Mixta acumulación	Combustión estancia	Tiro forzado	Bajo NO <sub>x</sub>	IP 44			
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 VICTORIA

### Características principales

- Encastrable entre muebles de cocina.
- Dimensión superreducida 680x450x335 mm.
- Totalmente desmontable desde el frontal con una sola herramienta.
- Encendido electrónico y seguridad de llama por sonda de ionización.
- Fiabilidad y robustez por su gran simplicidad, así como por la calidad de los materiales y procesos utilizados.
- Protección antiheladas permanente.
- Ausencia de membranas, retenes y elementos móviles susceptibles de averías.
- Silenciosa.
- Respeto al medio ambiente por la baja emisión de contaminantes y uso de materiales reciclables (clase NO<sub>x</sub> 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.
- Opción de acumulación para viviendas donde los requerimientos de Agua Caliente Sanitaria sean elevados: bañeras de hidromasaje, varios baños funcionando de forma simultánea, etc.
- Seguridad por sobrecalentamiento del circuito de calefacción.
- **Protección eléctrica IP 44.**
- Soporte-colgador metálico con sus correspondientes tornillos, y patrón (en papel) para el correcto posicionamiento mural de los anclajes y conexiones.

### Los siguientes modelos incorporan además:

#### VICTORIA 20

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

- Intercambiador de calor monotérmico de elevado rendimiento.

#### VICTORIA 20/20

- Detección del caudal de Agua Caliente Sanitaria mediante interruptor de flujo magnético.
- Cortatiro vertical.
- Seguridad frente a la inversión de humos por el cortatiro.
- Intercambiador de calor bi-térmico de elevado rendimiento.

#### VICTORIA 20/20 F

- Seguridad del circuito estanco por control, mediante presostato, del aporte de aire.
- Detección del caudal de Agua Caliente Sanitaria mediante interruptor de flujo magnético.
- Intercambiador de calor bi-térmico de elevado rendimiento.

#### VICTORIA 20 + KIT V3V

- Cortatiro vertical.
- Seguridad frente a la inversión de humos por el cortatiro.
- Kit V3V para interconexión de un depósito acumulador.
- Intercambiador de calor monotérmico de elevado rendimiento.

#### VICTORIA 20/20 T

- Seguridad del circuito de humos por control, mediante presostato, del aporte de aire.
- Detección del caudal de Agua Caliente Sanitaria mediante interruptor de flujo magnético.
- Intercambiador de calor bi-térmico de elevado rendimiento.

### Forma de suministro

#### VICTORIA 20 y VICTORIA 20/20

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

#### VICTORIA 20/20 T y VICTORIA 20/20 F

- En dos bultos:
  - Caldera con todos los elementos funcionales montados y envolvente.
  - Conducto de evacuación de humos.

#### VICTORIA 20 + Kit V3V

- En dos bultos:
  - Caldera con todos los elementos funcionales montados y envolvente.
  - Conjunto válvula de 3 vías motorizada.

### 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 (modelos F y T) (ver "Accesorios para calderas de combustión estanca y de tiro forzado").
- Plantilla de montaje incluyendo los elementos necesarios para la conexión y prueba hidráulica.
- Plantilla de montaje con grifería y con los elementos necesarios para 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.
- Reloj programador digital diario-semanal.
- 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 eléctrica:                                   | 230 V - 50 Hz monofásica |
| - Rendimiento de combustión: (★★ según Directiva 92/42/CEE) | 93,4%                    |
| - Prioridad A.C.S.:   | SI                       |
| - Potencia Calefacción y A.C.S.:                            | Modulante                |
| - Sistema regulación:                                       | Electrónico              |
| - Selección temperatura Calefacción:                        | Potenciómetro            |
| - Selección temperatura A.C.S.:                             | Potenciómetro            |
| - Presión mínima encendido A.C.S.:                          | 0,2 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:  | 33,5 kg                  |
| - Tipo de protección eléctrica:                             | IP 44                    |

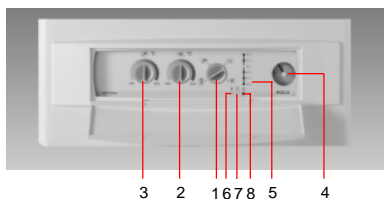
Gas	Natural Propano / Butano		
	G-20	G-31	G-30
P.C.I. kcal/m <sup>3</sup> (st)	8.130	21.030	27.750
Categoría gas	II 2 H 3 +		II 2 H 3 +
Consumo (m <sup>3</sup> (st)/h) a 15 °C y 1013 mbar	2,75(*)	1,06 / 0,9(*)	
Presión alimentación (mbar)	20	37 / 28-30	
Presión en inyectores (mbar)	9,7	33,2 / 25,3	
Ø Inyectores quemador (mm)	1,30	0,75	

(\*) Consumo de VICTORIA 20/20 en servicio de Agua Caliente Sanitaria.

# Combustible gas

## Calderas murales electrónicas. GAMA VICTORIA

### Cuadro de regulación y control



- 1 - Conmutador paro, A.C.S., Calefacción + A.C.S., rearme.
- 2 - Selector temperatura de Calefacción
- 3 - Selector temperatura de A.C.S
- 4 - Presión circuito Calefacción (manómetro)
- 5 - Temperatura circuito de Calefacción. (Leds indicadores de anomalía)
- 6 - Funcionamiento de quemadores. Modulación
- 7 - Tensión eléctrica
- 8 - Bloqueo (anomalía)

Para todos los modelos VICTORIA, puede suministrarse opcionalmente un Kit reloj programador digital, con ubicación en el mismo cuadro de control de la caldera.

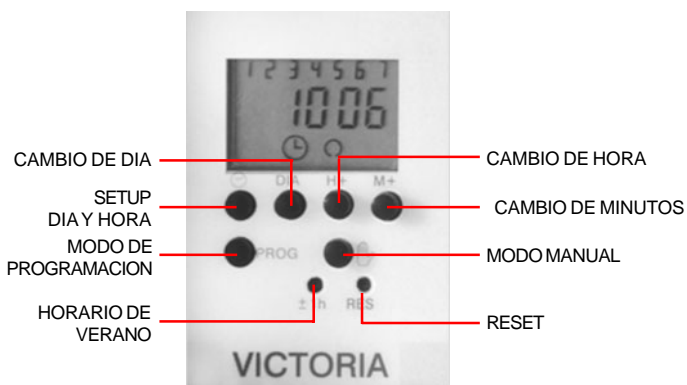


VICTORIA 20/20, VICTORIA 20/20 T y VICTORIA 20/20 F



VICTORIA 20 y VICTORIA 20 + Kit V3V

### 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.

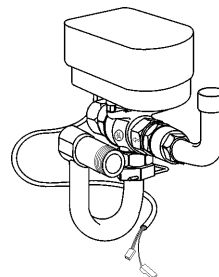
### Depósito Acumulador aparte para caldera VICTORIA 20 + Kit V3V

#### Instalación.

Ver "Instalación Depósitos Acumuladores aparte para calderas murales mixtas de acumulación".

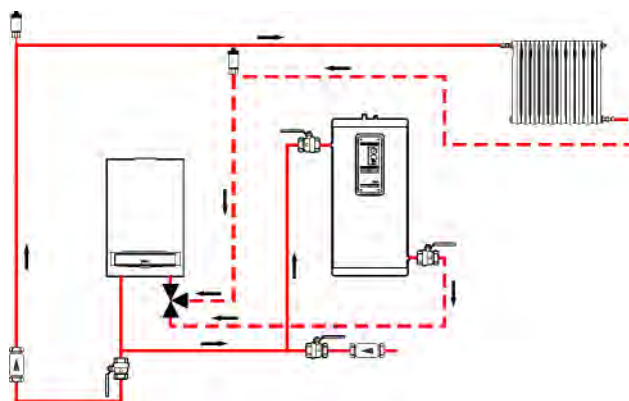
#### Kit V3V

Consiste en un mecanismo válvula de 3 vías motorizado con su cable de conexión.

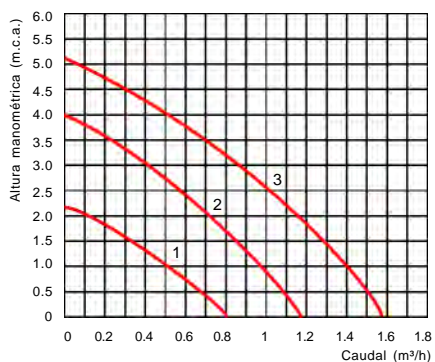


Si se desea emplazar el Kit V3V suspendido en la posición inferior de la caldera, será necesario utilizar el bastidor-separador de pared.

### Conexión hidráulica



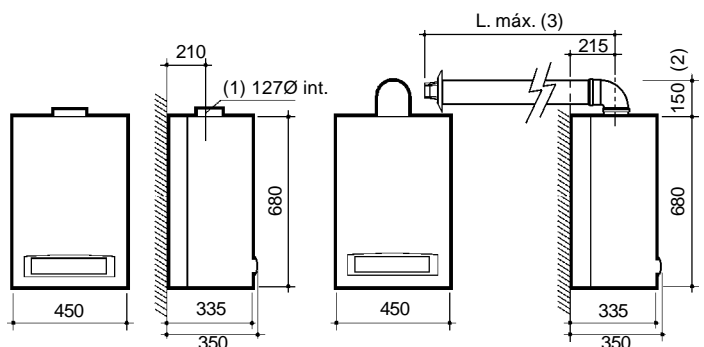
### Curva característica del circulador



# Combustible gas

## Calderas murales electrónicas. GAMA VICTORIA

### Dimensiones y Características Técnicas



Modelos de tiro natural

Modelos de combustión estanca y de tiro forzado.

- (1)  $\varnothing$  int = 127 mm. para utilizar conductos de evacuación de diámetro exterior igual a 125 mm.
- (2) En el modelo de tiro forzado (T) esta cota es de 140 mm.

(3) L. máx.	Conducto concéntrico $\varnothing$ 60/100	Conducto concéntrico $\varnothing$ 80/125	Conducto doble 2 x $\varnothing$ 80	Conducto simple $\varnothing$ 80
VICTORIA 20/20 F	3 m.	6 m.	10 m.	-
VICTORIA 20/20 T	-	-	-	8 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. Opcionalmente se dispone de una extensa gama de accesorios concéntricos de diámetro 80/125 mm.

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

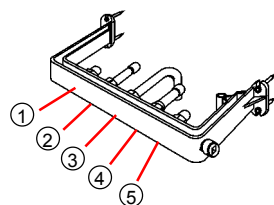
Los modelos de gas natural están equipados de serie con un regulador de gas que permite ajustar y estabilizar el suministro de gas a la caldera.

### Soporte y plantilla de conexiones hidráulicas

Opcionalmente, se puede suministrar una plantilla, con grifos y sin grifos, ambas con todos los accesorios necesarios para poder emplazar y colgar la caldera y realizar la prueba hidráulica. Además, para aquellas instalaciones que requieran pasar los tubos por la parte trasera de la caldera, se puede suministrar un bastidor-separador de la pared.

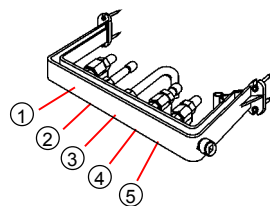
#### PMI sin grifos

Plantilla para:  
VICTORIA 20/20, F y T.



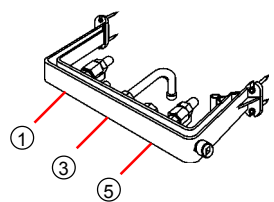
#### PMI con grifos

Plantilla para:  
VICTORIA 20/20, F y T.



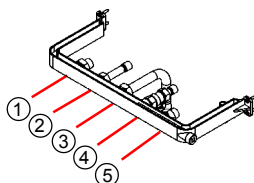
#### PMCA con grifos

Plantilla para:  
VICTORIA 20 y  
VICTORIA 20 + Kit V3V.

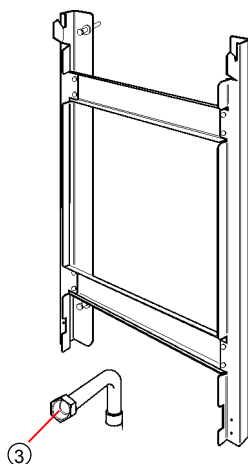


#### PMI C/G AFS

Con grifo Agua Fría Sanitaria.  
Plantilla para:  
VICTORIA 20/20, F y T.



#### Separador



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

### Nota:

La instalación de calderas murales de gas mixtas instantáneas en circuitos de Agua Caliente Sanitaria (A.C.S.) realizados en material plástico, **requiere imprescindiblemente** la colocación de un vaso de expansión entre la válvula de retención y la caldera.

