

# 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 estancia	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 estancia	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 estancia	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 NORA

### Características principales

- Intercambiador de placas (calderas mixtas).
- Gran capacidad de purga.
- Electroválvula de inversión de servicio.
- Los modelos de gas natural incorporan regulador de presión de gas.
- 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.
- 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, tacos, y patrón (en papel) para el correcto posicionamiento de los anclajes y conexiones.

### Los siguientes modelos incorporan además:

#### NORA 24

- Cortatiros vertical.
- Seguridad frente a la inversión de humos por el cortatiros.
- Intercambiador de calor monotérmico de elevado rendimiento.

#### NORA 24 F

- Seguridad del circuito estanco por control, mediante presostato, del aporte de aire.
- Intercambiador de calor monotérmico de elevado rendimiento.

#### NORA 24/24

- Detección del caudal de Agua Caliente Sanitaria mediante caudalímetro.
- Doble intercambiador, monotérmico para calefacción, e intercambiador de placas para la producción de Agua Caliente Sanitaria.
- Cortatiros vertical.
- Seguridad frente a la inversión de humos por el cortatiros.

#### NORA 24/24 F y NORA 28/28 F

- Seguridad del circuito estanco por control, mediante presostato, del aporte de aire.
- Detección del caudal de Agua Caliente Sanitaria mediante caudalímetro.
- Doble intercambiador, monotérmico para calefacción, e intercambiador de placas para la producción de Agua Caliente Sanitaria.

#### NORA 24/24 T

- Seguridad para asegurar la evacuación de humos mediante presostato.
- Detección del caudal de Agua Caliente Sanitaria mediante caudalímetro.
- Doble intercambiador, monotérmico para calefacción, e intercambiador de placas para la producción de Agua Caliente Sanitaria.

#### NORA 24 A

- Cortatiros vertical.
- Seguridad frente a la inversión de humos por el cortatiros.
- Intercambiador de calor monotérmico de elevado rendimiento.
- Debe combinarse con un depósito acumulador de acero inoxidable, (ver "Depósitos acumuladores de acero inoxidable") que opcionalmente podrá dotarse de resistencia eléctrica y/o protección catódica, o con un depósito acumulador esmaltado con protección catódica de serie, (ver "Depósitos acumuladores esmaltados") que opcionalmente podrá dotarse de resistencia eléctrica.

#### NORA 24 AF

- Seguridad del circuito estanco por control, mediante presostato, del aporte de aire.
- Intercambiador de calor monotérmico de elevado rendimiento.
- Debe combinarse con un depósito acumulador de acero inoxidable, (ver "Depósitos acumuladores de acero inoxidable") que opcionalmente podrá dotarse de resistencia eléctrica y/o protección catódica, o con un depósito acumulador esmaltado con protección catódica de serie, (ver "Depósitos acumuladores esmaltados") que opcionalmente podrá dotarse de resistencia eléctrica.

### Forma de suministro

#### NORA 24, NORA24/24 y NORA 24 A

En un bulto:

Caldera con todos los elementos funcionales montados y envolvente.

#### NORA 24 F, NORA 24/24 F, NORA 28/28 F, NORA 24/24 T y NORA 24 AF

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 (modelos F y T) (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"), 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.
- TELETHERM-MT2 (puesta en marcha y paro de la caldera telefónicamente) ver "Termostatos y Equipos de Control".
- Reloj programador digital diario-semanal.
- 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").

# Combustible gas

## Calderas murales electrónicas. GAMA NORA

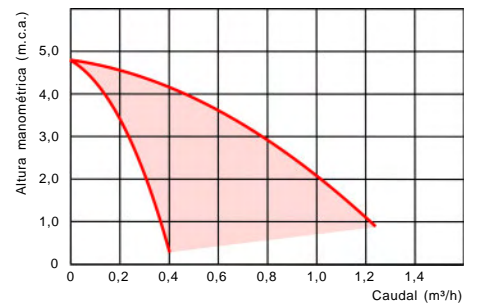
### Características Técnicas comunes a todos los modelos

- 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 +	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 NORA 24/24 en servicio de Agua Caliente Sanitaria.

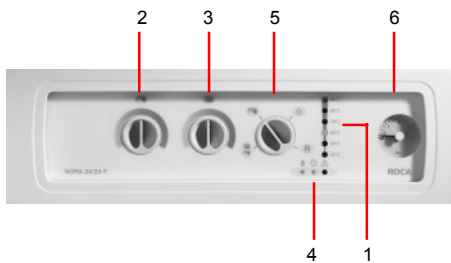
### Curvas características del circulador, máxima y mínima



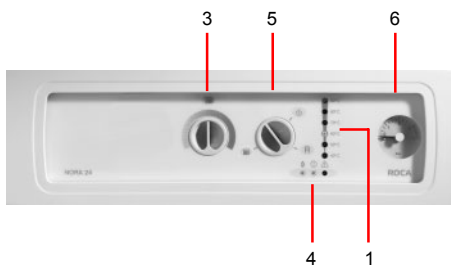
El campo de trabajo del circulador, varía según la posición de un regulador de caudal integrado en el bloque hidráulico. Esta característica permite una adaptación perfecta del caudal enviado a la instalación de calefacción.

### Cuadros de regulación y control

NORA 24/24, NORA 24/24 F, NORA 28/28 F, NORA 24/24 T, NORA 24 A y NORA 24 AF

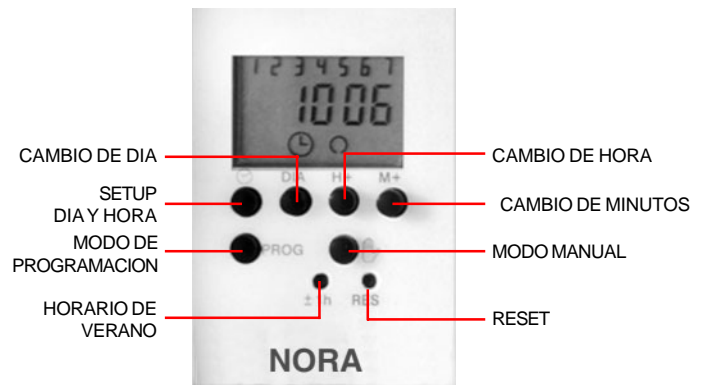


NORA 24 y NORA 24 F



- 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.

### 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 calderas murales mixtas de acumulación

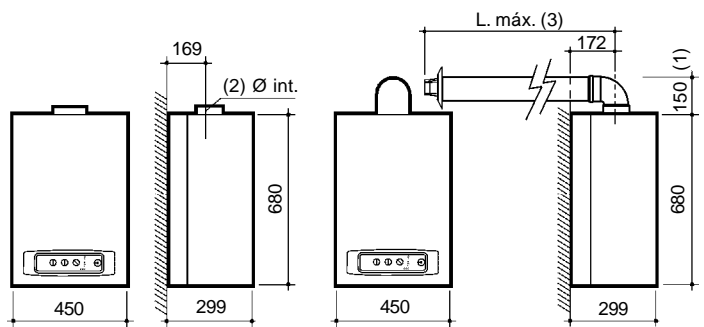
#### Instalación.

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

# Combustible gas

## Calderas murales electrónicas. GAMA NORA

### Dimensiones y Características Técnicas



Modelos de tiro natural

Modelos de combustión estanca y de 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) En el modelo de tiro forzado (T) esta cota es de 140 mm.
- (2) Ø int = 127 mm. para utilizar conductos de evacuación de diámetro exterior igual a 125 mm.

(3) L. máx.	Conducto concéntrico Ø 60/100	Conducto concéntrico Ø 80/125	Conducto doble 2 x Ø 80	Conducto simple Ø 80
NORA 24 F, 24 AF, 24/24 F, NORA 28/28 F	5 m.	20 m.	40 m.	-
NORA 24/24 T	-	-	-	40 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.

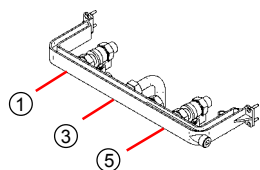
En los modelos de tiro forzado (T), el conducto suministrado de origen es de diámetro 80 mm.

### 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.

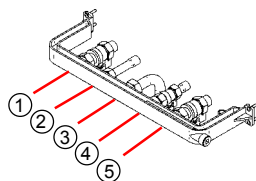
#### PMC - 24 con grifería

Plantilla para:  
NORA 24 y NORA 24 F

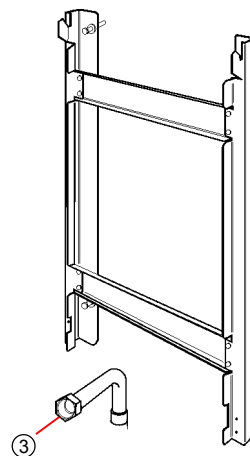


#### PMIA - 24 con grifería

Plantilla para:  
NORA 24/24, NORA 24/24 F, NORA 28/28 F,  
NORA 24/24 T, NORA 24 A y NORA 24 AF

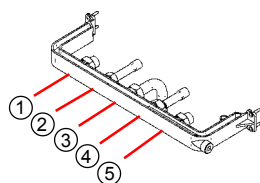


#### Separador NORA



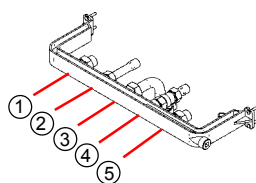
#### PMIA - 24 sin grifería

Plantilla para:  
NORA 24/24, NORA 24/24 F, NORA 28/28 F,  
NORA 24/24 T, NORA 24 A y NORA 24 AF



#### PMIA - 24 C/G AFS

Con grifo Agua Fria Sanitaria.  
Plantilla para:  
NORA 24/24, NORA 24/24 F, NORA 28/28 F,  
NORA 24/24 T, NORA 24 A y NORA 24 AF



Para modelos: NORA 24/24, NORA 24/24 F, NORA 28/28 F, NORA 24/24 T, NORA 24 y NORA 24 F

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

Para modelos: NORA 24 A y NORA 24 AF

Orificios	① Ida Calefacción	② Ida Depósito Acumulador	③ Gas Natural y Propano	④ Retorno Depósito Acumulador	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