

# Combustible gas

## Calderas de fundición de Baja Temperatura

### G 100 IE CONFORT

Calderas de fundición, de 28.100 a 48.350 kcal/h de potencia, útil para instalaciones de Calefacción por agua caliente hasta 4 bar y 95 °C.

### G 100 XIE CONFORT de bajo NO<sub>x</sub>

Calderas de fundición, de 28.100 a 48.350 kcal/h de potencia, útil para instalaciones de Calefacción por agua caliente hasta 4 bar y 95 °C. Baja emisión de NO<sub>x</sub> (clase2).

### EQUIPACS G 100 Y EQUIPACS G 100 P/C

El EQUIPACS G 100 consiste en un depósito Acumulador de 130 l de acero inoxidable (AISI-316 Ti) carenado a imagen de las calderas. Todos los EQUIPACS G 100 incorporan : purgador automático, grupo Flexbrane, Kit interconexión a la caldera, circulador y válvulas de retención.

El EQUIPACS G 100 puede combinarse con las calderas:

G 100 CONFORT, a la derecha o a la izquierda, configurando un equipo completo de Calefacción y producción de Agua Caliente Sanitaria por acumulación.

Opcionalmente se puede suministrar el EQUIPACS G 100 con protección catódica y/o resistencia eléctrica calefactora.

#### Características principales

- Constituida por elementos de hierro fundido.
- Quemadores atmosféricos de acero inoxidable.
- Regulador de gas.
- Circuito de humos diseñado para provocar un régimen turbulento en los mismos y elevar el rendimiento térmico.
- Colector de humos y cortatiro.
- Cuerpo de caldera calorifugado con fibra de vidrio.
- Funcionamiento totalmente automático.
- Encendido electrónico.
- **Alto rendimiento ★★** según Directiva de Rendimiento 92/42/CEE.
- Seguridad de llama por sonda de ionización.
- Equipadas con cuadro de control electrónico CC-201 CONFORT (ver "Sistema de control Confort").
- Línea de gas con todos los componentes de regulación incorporados.
- Tensión monofásica 230 V - 50Hz.
- Envoltente de plancha de acero esmaltada

- calorifugada con fibra de vidrio.
- Orificios de Ida y Retorno en el elemento posterior.
- Conexión de gas en la parte posterior.
- La caldera montada es sometida a una prueba hidráulica de estanquidad a la presión de 6 bar.

#### Forma de suministro

##### G 100 IE Y G100 XIE CONFORT

En un bulto:

- Calderas completamente montadas, cableadas y reguladas, incorporando circulador y válvula de seguridad.

##### EQUIPACS G 100 Y EQUIPACS G 100 P/C

En un bulto:

- Depósito completamente montado, carenado y cableado, kit interconexión (para conexión a la caldera)

#### Suministro opcional

Permite instalar todos los accesorios de los cuadros de control Confort (ver "sistema de control Confort").

#### Cuadros de regulación y control (ver "Sistema de control Confort")

##### CC-201



##### Pulsadores:

- Selector marcha-paro
- Visualización y modificación temperatura caldera.
- Visualización presión caldera.
- Incremento
- Decremento
- Rearme Termostato Seguridad



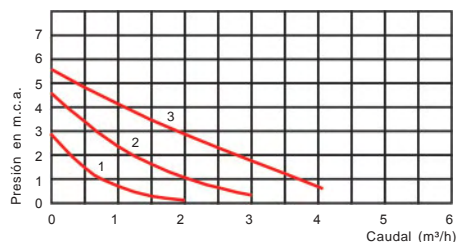
G 100 CONFORT



EQUIPACS G 100

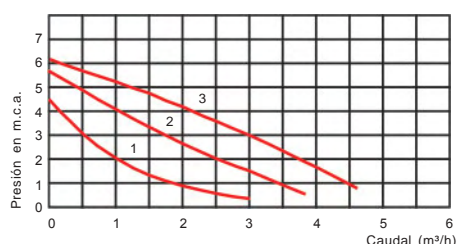
#### Características hidráulicas de los circuladores

##### PC-1025



G 100/30 y 40 IE y XIE CONFORT

##### PC-1035



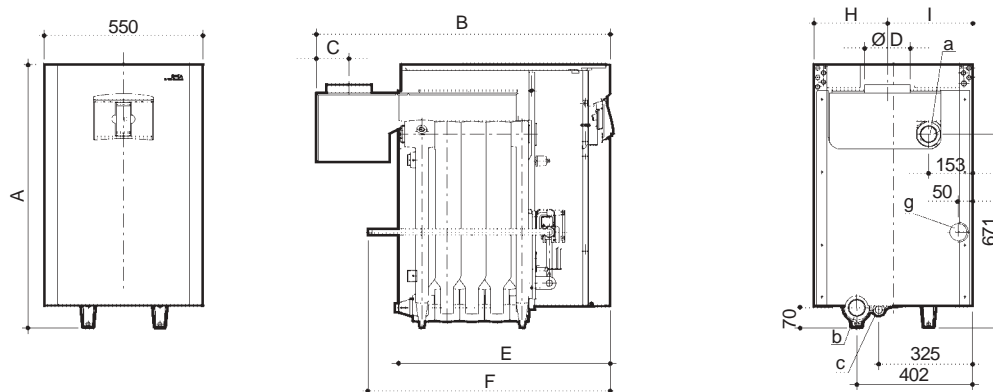
G 100/50 IE y XIE CONFORT

# Combustible gas

## Calderas de fundición de Baja Temperatura

### Dimensiones y Características Técnicas

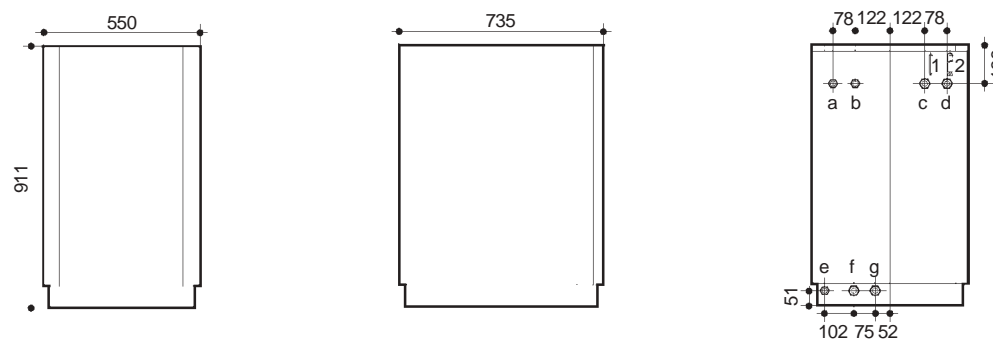
G 100 IE CONFORT y G 100 XIE CONFORT



#### Orificios:

- Ida 2" int.
- Retorno 1" ext.
- Vaciado 3/4" int.
- Conexión gas.

EQUIPACS G 100 y EQUIPACS G 100 P/C



- Conexión eléctrica a la red
- Conexión eléctrica a la caldera

#### Orificios:

- Entrada red 3/4"
- Salida A.C.S. 3/4"
- Ida caldera 1"
- Ida Calefacción 1"
- Descarga válvula seguridad 3/4"
- Retorno caldera 1"
- Retorno Calefacción 1"

| Modelos                                   | Potencia útil<br>kcal/h | Rend. comb.<br>kw | Nº de elem. | Nº de Quemad. (1) | Capacid. agua<br>litros | Peso aprox.<br>kg  | Cotas en mm. |       |       |       |     |     |     | Conexión gas |            | Pérdida de carga      |           | Circulador<br>Modelo |           |
|---|-------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------------|--------------------|--------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|------------|-----------------------|-----------|----------------------|-----------|
|   |                         |                   |             |                   |                         |                    | A            | B     | C     | D (2) | E   | H   | F   | I            | (g) Ø ext. | circuito agua mm.c.a. | Δt = 10°C |                      | Δt = 20°C |
| <b>G 100/30 IE</b><br><b>G 100/30 XIE</b> | 28.100                  | 32,7              | 93,1        | 4                 | 3                       | 14,4               | 132          | 911   | 913   | 113   | 155 | 648 | 255 | 748          | 295        | 1/2"                  | 150       | 35                   | PC-1025   |
| <b>G 100/40 IE</b><br><b>G 100/40 XIE</b> | 38.200                  | 44,4              | 93,2        | 5                 | 3                       | 18                 | 161          | 911   | 1.021 | 113   | 155 | 735 | 255 | 835          | 295        | 1/2"                  | 275       | 70                   | PC-1025   |
| <b>G 100/50 IE</b><br><b>G 100/50 XIE</b> | 48.350                  | 56,2              | 93,4        | 6                 | 3                       | 21,6               | 191          | 1.014 | 1.079 | 120   | 202 | 822 | 275 | 922          | 275        | 1/2"                  | 470       | 120                  | PC-1035   |
| <b>EQUIPACS G 100</b>                     |                         |                   |             |                   |                         | 12 (*)<br>130 (**) | 90           |       |       |       |     |     |     |              |            |                       |           |                      |           |

(1) = 4 Quemadores para los modelos XIE

(2) = Este diámetro corresponde al exterior máximo admisible del conducto de evacuación de humos.

Calderas G 100 IE CONFORT sólo calefacción, encendido electrónico y seguridad de llama por sonda de ionización, para gas natural y GLP.

Calderas G 100 XIE CONFORT de bajo NOx. encendido electrónico y seguridad de llama por sonda de ionización, para gas natural.

Temperatura máxima de trabajo: 95°C / Presión máxima de trabajo: 4bar

(\*) Primario.

(\*\*) Secundario.

### Máxima seguridad

Como en todos los productos Roca, en esta gama de calderas se han observado los aspectos de seguridad siguiendo las normas europeas más estrictas. Algunos de estos elementos de seguridad son:

- Válvula de gas que regula, de forma progresiva, la entrada de gas a los quemadores obteniéndose encendidos más suaves y seguros.
- Termostato de seguridad, que detiene el funcionamiento de la caldera en el caso de que sobrepase los 110°C.
- Control de llama por sonda ionización.
- Termostato para detección reflujo de humos.
- Estos modelos incorporan un quemador piloto semipermanente equipado con electrodo y sonda de ionización, de forma que la detección de llama se realiza sobre éste y no sobre el quemador principal, aumentándose así notablemente la seguridad.

