



## Grupo térmico a gás mural ROMA R (caldeira)

### Condensação

#### Principais Características

- > Potências: 21, 25, 29 e 33 kW;
- > Aquecimento (**produção de A.Q.S. é opcional**).
- > Modos de funcionamento: verão (só produção de A.Q.S.) e inverno (aquecimento e produção de A.Q.S. prioridade);
- > Queimador de pré-mistura inox;
- > Permutador monotubo inox;
- > Função anti-gelo;
- > Ignição electrónica;
- > Circulador electrónico de alta eficiência;
- > Câmara estanque/tiragem forçada (tipo C);
- > Dimensões reduzidas, a mais compacta do mercado;
- > Modulação electrónica integral;
- > Classe de eficiência energética (aquecimento/AQS): A/A. **Nota:** na extração de fumos utilizar kit concêntrico 60/100 para condensação.

### Descrição do Produto

Grupo térmico mural a gás ROMA, de condensação, com painel de controlo digital, para aquecimento central.

Disponível para gás natural e GPL.

A.Q.S. (opcional).

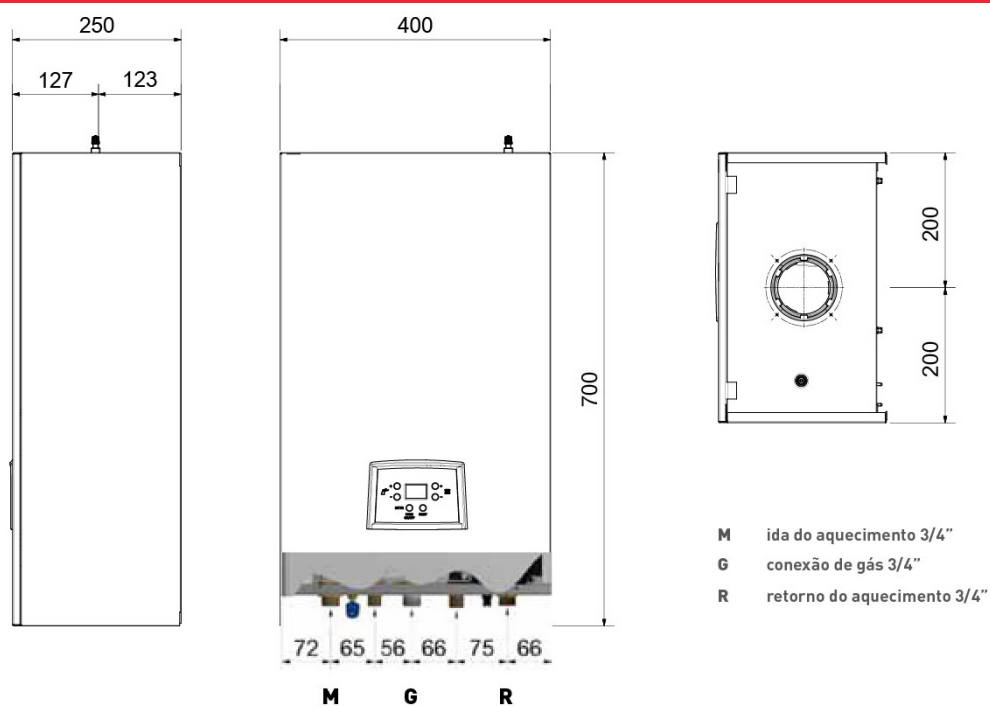
Adicionar um acumulador + válvula zona 3 vias 3/4 + sonda A.Q.S. NTC 10K (material não incluído).

### Modelos e Preços

| Código    | Modelo                           |
|-----------|----------------------------------|
| 0106-0905 | Caldeira Condens.ROMA R 21 (GN)  |
| 0106-0915 | Caldeira Condens.ROMA R 21 (GPL) |
| 0106-0906 | Caldeira Condens.ROMA R 25 (GN)  |
| 0106-0916 | Caldeira Condens.ROMA R 25 (GPL) |
| 0106-0907 | Caldeira Condens.ROMA R 29 (GN)  |
| 0106-0917 | Caldeira Condens.ROMA R 29 (GPL) |

| Código    | Modelo                                                |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| 0106-0908 | Caldeira Condens.ROMA R 33 (GN)                       |
| 0106-0918 | Caldeira Condens.ROMA R 33 (GPL)                      |
| 1605-0205 | Válvula Zona 3 Vias 3/4"                              |
| 04-10039  | Sonda A.Q.S NTC 10K (110°C) L=2m                      |
| 1706-0119 | Sonda Exterior p/ Regulação Climática                 |
| 1706-0108 | Kit Exaustao de Gases p/ Caldeiras Condensação 60/100 |

### Dimensões



| DADOS TÉCNICOS                                     | UNIDADE          | ROMA R 21   | ROMA R 25   | ROMA R 29   | ROMA R 33   |
|----------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Pot. Térmica Nominal PCI (80°C/60°C)               | kW               | 21          | 25          | 29          | 33          |
| Pot. Térmica Mínima PCI (80°C/60°C)                | kW               | 3,7         | 4           | 4           | 4           |
| Pot. Nominal PCI (80°C/60°C)                       | kW               | 20,4        | 24,3        | 28,3        | 31,5        |
| Pot. Nominal Condensação PCI (50°C/30°C)           | kW               | 22,1        | 26,4        | 30,5        | 34,4        |
| Pot. Mínima PCI (80°C/60°C)                        | kW               | 3,5         | 3,7         | 3,7         | 3,7         |
| Pot. Mínima Condensação PCI (50°C/30°C)            | kW               | 3,9         | 4,2         | 4,1         | 4           |
| Pot. Térmica Útil do Circuito Sanitário            | kW               | 25,5        | 31          | 34,8        | 34,8        |
| Rend. Útil Pot. Térmica Nom. PCI (80°C/60°C)       | %                | 96,90       | 97,01       | 97,46       | 95,46       |
| Rend. com Carga Reduzida PCI (30% de Pn-50°C/30°C) | %                | 97,10       | 97,10       | 97,00       | 97,90       |
| Débito de Gás com P nominal Metano G20 (2E+)       | m3/h             | 2,1         | 2,6         | 3,1         | 3,4         |
| Pressão de Gás de Rede Metano G20 (2E+)            | mbar             | 20          | 20          | 20          | 20          |
| CO2 (G20)                                          | %                | 9           | 9           | 9           | 9           |
| NOx                                                | classe           | 6           | 6           | 6           | 6           |
| ERP                                                |                  |             |             |             |             |
| Perfil de Consumo                                  | Perfil           | XL          | XL          | XL          | XL          |
| Aquecimento Ambiente                               | Classe           | A           | A           | A           | A           |
| Eficiência energética sazonal aquecimento          | %                | 91,7        | 92          | 93,2        | 92,6        |
| AQUECIMENTO                                        |                  |             |             |             |             |
| Temperatura Aquecimento Mínima / Máxima            | °C               | 35 / 80     | 35 / 80     | 35 / 80     | 35 / 80     |
| Volume de Água na Caldeira                         | lts              | 0,8         | 0,8         | 0,8         | 0,8         |
| Volume de Água no Vaso Expansão                    | lts              | 7           | 8           | 10          | 10          |
| Pressão do vaso de expansão                        | bar              | 1           | 1           | 1           | 1           |
| Pressão circuito primário Mínima / Máxima          | bar              | 0,5 / 3     | 0,5 / 3     | 0,5 / 3     | 0,5 / 3     |
| Altura manométrica da bomba                        | mbar             | 230         | 230         | 230         | 230         |
| DADOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS                      |                  |             |             |             |             |
| Alimentação Eléctrica                              | V/Hz             | 230 / 50    | 230 / 50    | 230 / 50    | 230 / 50    |
| Potência Eléctrica Consumida                       | W                | 45          | 45          | 34          | 34          |
| Grau de proteção                                   | IP               | IPX4D       | IPX4D       | IPX4D       | IPX4D       |
| Ligações Aquecimento                               | "                | 3/4         | 3/4         | 3/4         | 3/4         |
| Ligação Gás                                        | "                | 3/4         | 3/4         | 3/4         | 3/4         |
| DIMENSÕES E PESO                                   |                  |             |             |             |             |
| Altura x Prof. x Largura                           | mm               | 700x250x400 | 700x250x400 | 700x250x400 | 700x250x400 |
| Peso                                               | kg               | 31          | 32          | 34          | 35          |
| EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO                              |                  |             |             |             |             |
| Coaxial Ø 60 / 100 mm                              | Comp. Máx. - mts | 10          | 8           | 9           | 8           |
| Duplo Ø80 mm                                       | Comp. Máx. - mts | 52          | 48          | 50          | 47          |
| Duplo Ø60 mm                                       | Comp. Máx. - mts | 14          | 12          | 13          | 11          |
| Homologação CE                                     |                  | 1312        | 1312        | 1312        | 1312        |

