



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

### Condensação

#### Principais Características

- > Potências: 21 kW;
- > Aquecimento e produção de água quente sanitária instantânea;
- > Modos de funcionamento: verão (só produção de A.Q.S.) e inverno (aquecimento e produção de A.Q.S. prioridade);
- > Novo queimador de pré-mistura em aço inox;
- > Novo permutador monotubo em aço inox (revestido a polímero);
- > Nova arquitetura, que facilita a manutenção;
- > Circulador electrónico de alta eficiência;
- > Câmara estanque/tiragem forçada (tipo C);
- > Dimensões reduzidas, a mais compacta do mercado;
- > Função anti-gelo;
- > Ignição electrónica;
- > Modulação electrónica integral;
- > Classe de eficiência energética (aquecimento/AQS): A/A.

### Descrição do Produto

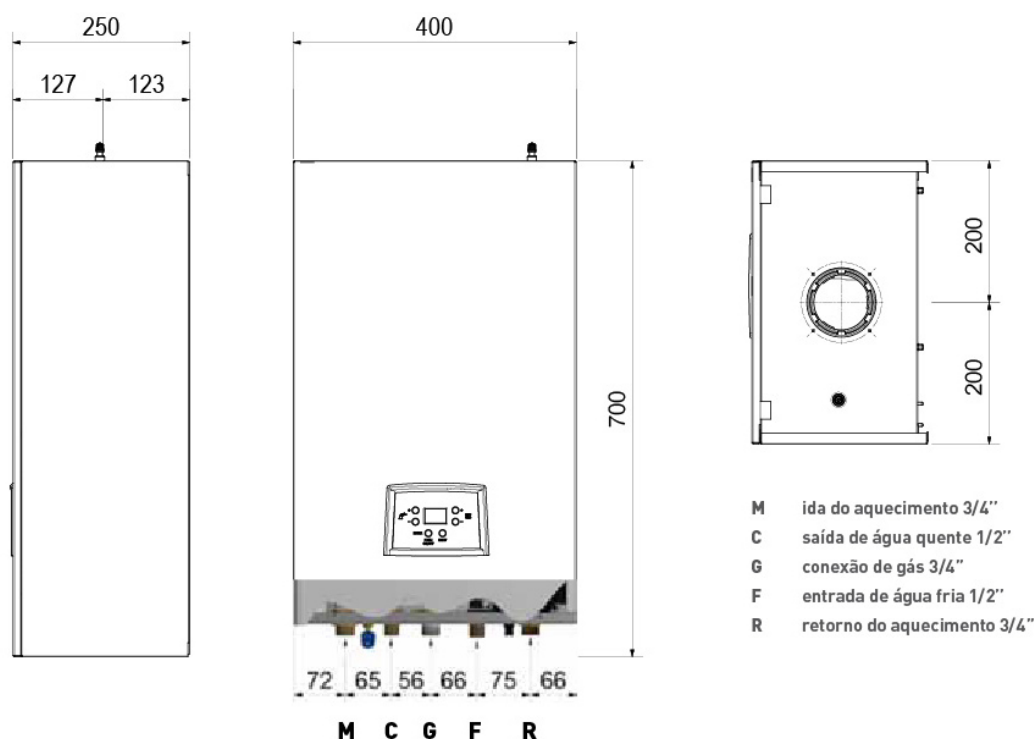
Novo grupo térmico mural a gás ROMA ECO, de condensação, com painel de controlo digital, para aquecimento central e aquecimento instantâneo das águas sanitárias.

Disponível para gás natural e GPL.

### Modelos e Preços

| Código    | Modelo                                 |
|-----------|----------------------------------------|
| 0106-0921 | Caldeira Condensação ROMA ECO 21 (GN)  |
| 0106-0931 | Caldeira Condensação ROMA ECO 21 (GPL) |
| 1706-0108 |                                        |

### Dimensões



| DADOS TÉCNICOS                                     | UNIDADE          | ROMA ECO 21 |
|----------------------------------------------------|------------------|-------------|
| Pot. Térmica Nominal PCI (80°C/60°C)               | kW               | 21          |
| Pot. Térmica Mínima PCI (80°C/60°C)                | kW               | 3,7         |
| Pot. Nominal PCI (80°C/60°C)                       | kW               | 20,3        |
| Pot. Nominal Condensação PCI (50°C/30°C)           | kW               | 21,7        |
| Pot. Mínima PCI (80°C/60°C)                        | kW               | 3,4         |
| Pot. Mínima Condensação PCI (50°C/30°C)            | kW               | 3,8         |
| Pot. Térmica Útil do Circuito Sanitário            | kW               | 25,5        |
| Rend. Útil Pot. Térmica Nom. PCI (80°C/60°C)       | %                | 96,80       |
| Rend. com Carga Reduzida PCI (30% de Pn-50°C/30°C) | %                | 106,8       |
| Débito de Gás com P nominal Metano G20 (2E+)       | m3/h             | 2,22        |
| Pressão de Gás de Rede Metano G20 (2E+)            | mbar             | 20          |
| CO2 (G20)                                          | %                | 9           |
| NOx                                                | classe           | 6           |
| ERP                                                |                  |             |
| Perfil de Consumo                                  | Perfil           | XL          |
| Aquecimento Ambiente                               | Classe           | A           |
| Eficiência energética sazonal aquecimento          | %                | 90,9        |
| Eficiência energética produção A.Q.S.              | %                | 91,9        |
| AQUECIMENTO                                        |                  |             |
| Temperatura Aquecimento Mínima / Máxima            | °C               | 35 / 80     |
| Volume de Água na Caldeira                         | lts              | 0,8         |
| Volume de Água no Vaso Expansão                    | lts              | 7           |
| Pressão do vaso de expansão                        | bar              | 1           |
| Pressão circuito primário Mínima / Máxima          | bar              | 0,5 / 3     |
| Altura manométrica da bomba                        | mbar             | 230         |
| ÁGUA SANITÁRIA                                     |                  |             |
| Temperatura A.Q.S. Mínima / Máxima                 | °C               | 35 / 60     |
| Produção Contínua AQS ΔT=30°C                      | lts/min          | 11,9        |
| Produção Contínua AQS ΔT=35°C                      | lts/min          | 10,2        |
| Caudal Mínimo A.Q.S.                               | lts/min          | 3           |
| Pressão A.Q.S. Mínima / Máxima                     | bar              | 0,8 / 10    |
| DADOS ELÉCTRICOS                                   |                  |             |
| Alimentação Eléctrica                              | V/Hz             | 230 / 50    |
| Potência Eléctrica Consumida                       | W                | 45          |
| Grau de protecção                                  | IP               | IPX4D       |
| LIGAÇÕES HIDRÁULICAS                               |                  |             |
| Ligação Aquecimento                                | "                | 3/4         |
| Ligação A.Q.S.                                     | "                | 1/2         |
| Ligação Gás                                        | "                | 3/4         |
| DIMENSÕES E PESO                                   |                  |             |
| Altura x Prof. x Largura                           | mm               | 700x250x400 |
| Peso                                               | kg               | 31          |
| EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO                              |                  |             |
| Coaxial Ø 60 / 100 mm                              | Comp. Máx. - mts | 11          |
| Duplo Ø80 mm / Ø60 mm                              | Comp. Máx. - mts | 60 / 22     |
| Homologação CE                                     |                  | 1312        |

