



## Caldeira a gás mural MESSINA

### Principais Características

- > Condensação ;
- > Modulação integral;
- > Permutador em liga Al-Si-Mg;
- > Queimador de pré-mistura;
- > Emissões NOx < 20 ppm (classe 5);
- > Alta eficiência (superior a 109 %);
- > Ligação em cascata (até 3 000 kW);
- > Circulador vendido em separado. **Grupo Hidráulico e de Segurança (Acessórios não incluído).**

### Descrição do Produto

Caldeira mural a gás MESSINA de alta potência, tecnologia de condensação, baixas emissões de NOx, para aquecimento central.

Disponível em gás natural/afinação para GPL

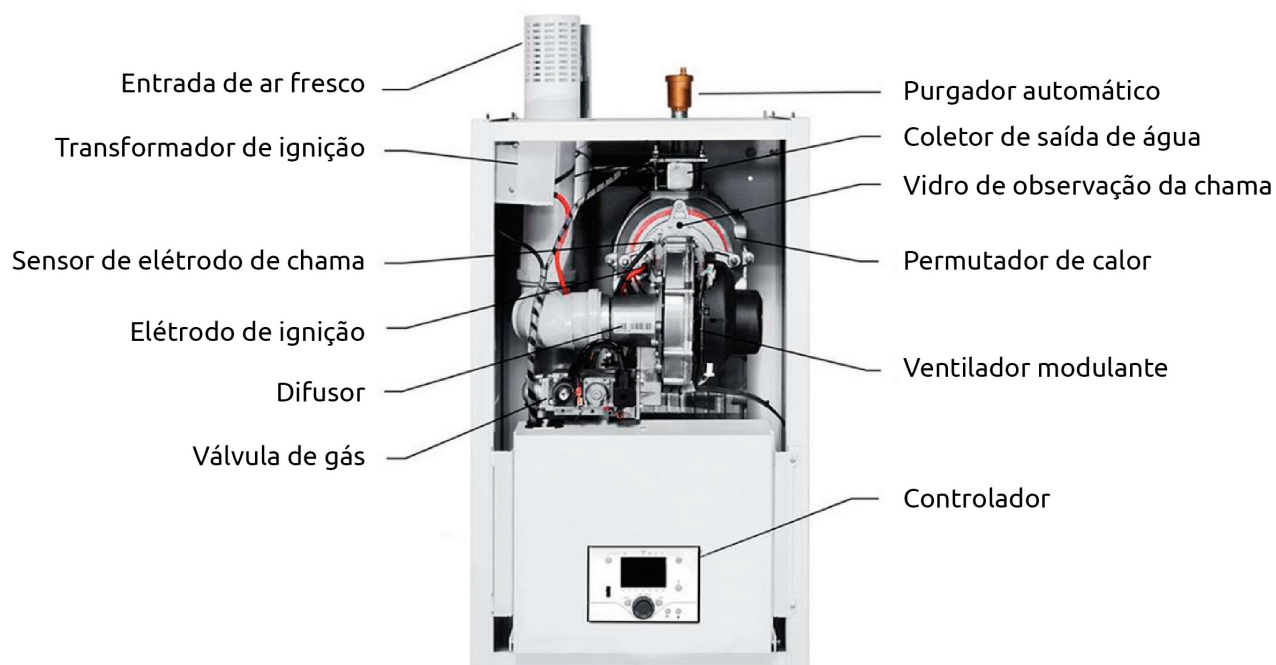
### Modelos e Preços

| Código    | Modelo                            |
|-----------|-----------------------------------|
| 0106-0705 | Caldeira Mural MESSINA 70Kw (GN)  |
| 0106-0701 | Caldeira Mural MESSINA 100Kw (GN) |
| 0106-0702 | Caldeira Mural MESSINA 124Kw (GN) |
| 0106-0703 | Caldeira Mural MESSINA 154Kw (GN) |
| 0106-0704 | Caldeira Mural MESSINA 187Kw (GN) |

Todos os modelos sob encomenda especial.



## Componentes



| TIPO DE CALDEIRA                                | MESSINA 70          | MESSINA 100           | MESSINA 124               | MESSINA 155               | MESSINA 190               |
|-------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Nº de Elementos                                 | 3                   | 4                     | 5                         | 6                         | 7                         |
| Máx. Potência de saída(80/60°C)[KW]             | 62                  | 90                    | 115                       | 142                       | 171                       |
| Mín. Potência de saída(80/60°C)[KW]             | 14                  | 19                    | 18                        | 33                        | 37                        |
| Máx. Potência de saída(50/30°C)[KW]             | 69                  | 100                   | 124                       | 154                       | 187                       |
| Mín. Potência de saída(50/30°C)[KW]             | 16                  | 22                    | 21                        | 37                        | 41                        |
| Eficiência em Carga mínima (50/30°C) [%]        | 96.2                | 94.7                  | 96.4                      | 69                        | 95.1                      |
| Eficiência em Carga máxima (80/60°C) [%]        | 107.1               | 108.3                 | 108.0                     | 109.4                     | 109.5                     |
| Classe de NOX                                   | 6                   | 6                     | 6                         | 6                         | 6                         |
| Temperatura máxima aquecimento[°C]              | 80                  | 80                    | 80                        | 80                        | 80                        |
| Temperatura máxima A.Q.S [°C]                   | 65                  | 65                    | 65                        | 65                        | 65                        |
| Pressão de gás de combustão em Carga total (Pa) | 230                 | 230                   | 210                       | 210                       | 190                       |
| Pressão da água (Mín-máx)[bar]                  | 1-6                 | 1-6                   | 1-6                       | 1-6                       | 1-6                       |
| Energia elétrica [Volts/Hz]                     | 230/50              | 230/50                | 230/50                    | 230/50                    | 230/50                    |
| Nível de Proteção [IP]                          | IPX4D               | IPX4D                 | IPX4D                     | IPX4D                     | IPX4D                     |
| Consumo de Energia [w]                          | 190                 | 190                   | 190                       | 310                       | 315                       |
| Diâmetros de entrada/saída de água [inch]       | 1"                  | 1-1/4"                | 1-1/4"                    | 1-1/2"                    | 1-1/2"                    |
| Diâmetros de entrada de gás [inch]              | 1"                  | 1"                    | 1"                        | 1"                        | 1-1/2"                    |
| Circulador Compatível                           | Grundfos UPML 25-95 | Grundfos UPMXL 25-105 | Wilo-Yonos Maxo 30/0.5-12 | Wilo-Yonos Maxo 40/0.5-12 | Wilo-Yonos Maxo 40/0.5-12 |
| CHAMINÉ                                         |                     |                       |                           |                           |                           |
| Caudal Máximo Gases Combustão [g/s]             | 30                  | 41                    | 58                        | 76                        | 95                        |
| Tipo de Exaustão                                | B23/C63/C13/C33     | B23/C63               | B23/C63                   | B23/C63                   | B23/C63                   |
| Diâmetro Chaminé [mm]                           | 80                  | 100                   | 110                       | 125                       | 160                       |
| Temperatura Gases Combustão [°C]                | 30-60               | 30-60                 | 30-60                     | 30-60                     | 30-60                     |
| Nível Condensação [kg/h]                        | 7                   | 10                    | 13                        | 16                        | 19                        |
| DIMENSÕES E PESO                                |                     |                       |                           |                           |                           |
| Saída condensados                               | R3/4"               | R3/4"                 | R3/4"                     | R3/4"                     | R3/4"                     |
| Ligações entrada/saída de Água                  | R1"                 | R1 1/4"               | R1 1/4"                   | R1 1/2"                   | R1 1/2"                   |
| Ligação Gás                                     | R1/2"               | R3/4"                 | R1"                       | R1 1/4"                   | R1 1/4"                   |
| Volume de água [L]                              | 6.5                 | 8.5                   | 10.5                      | 12.5                      | 14.5                      |
| Peso Líquido [kg]                               | 65                  | 82                    | 103                       | 130                       | 167                       |
| Dimensões LxAxP (mm)                            | 500x750x460         | 500x750x560           | 500x750x710               | 500x750x860               | 500x750x1010              |

