

Monza



Condensação



Serviços:

- Aquecimento
- Produção de AQS instantânea

Versões para:

- Gás natural
- GPL (butano/propano)

Alto Rendimento



Principais Características:

- Função anti-gelo
- Ignição electrónica
- Modulação electrónica integral
- Câmara estanque/Tiragem forçada (tipo C)
- By-pass no circuito primário entre ida e retorno.



Nova tecnologia:

Dois permutadores: com a utilização de dois permutadores, é possível evitar a inércia térmica e maximizar a eficiência do ciclo energético.

Permutador primário para a transferência do calor sensível:

- Leve para evitar as inércias térmicas;
- Fabricado em cobre e com elevada eficiência para permitir a transferência a altas temperaturas com a chama (900°C).
- Fluxo único para prevenir fenómenos de estagnação e possíveis rupturas devido a sobreaquecimento.

Permutador secundário para a transferência do calor latente:

- Fabricado em liga de alumínio para a transferência a baixa temperatura;
- Fluxo paralelo para garantir perdas de carga reduzidas e caudais elevados.
- Permutador de elevada espessura para máxima protecção contra a corrosão.



Grupo Hidráulico

Fabricado em bronze, integra válvula de enchimento de caudal reduzido e by-pass. A válvula de 3 vias incorpora um regulador de caudal automático que proporciona um caudal de A.Q.S. constante independentemente da pressão de entrada. O permutador de 12 placas soldobrasadas em aço inoxidável permite uma grande produção de Águas Quentes Sanitárias com temperatura constante e uma notável resistência à deposição de calcário.

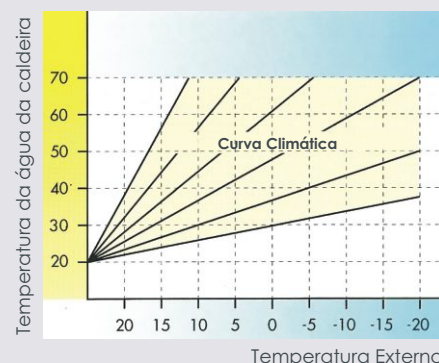


Controlo Electrónico

Regula e controla as funções da caldeira. A modulação contínua da chama no modo de aquecimento e no modo de produção de A.Q.S. e a ignição electrónica garantem um elevado conforto de utilização.

A **função de auto-diagnóstico** com visualização no display do código da anomalia assegura uma monitorização perfeita do funcionamento da caldeira. Também memoriza os últimos dez avisos de erro, função de grande utilidade para o SAT. Todos os parâmetros são regulados desde o exterior, não havendo a necessidade de abrir a caldeira.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Monza 25	Monza 31
Potência Térmica Nominal (Máxima/Mínima) [80°C/60°C] (kW):	25/10.5	31/12.4
Potência Térmica Útil (Máxima/Mínima) [80°C/60°C] (kW):	24.4/10.1	30.2/11.9
Potência de Condensação (Máxima/Mínima) [80°C/60°C] (kW):	26.9/10.7	33.3/12.6
Rendimento Útil [80°C/60°C] (%)	97.6	97.5
Rendimento Carga Reduzida [30% da Potência Térmica 50°C/30°C] (%)	108.7	107.9
Temperatura de Fumos(80°C/60°C)/(50°C/30°C)(°C):	70/47	74/51
AQUECIMENTO		
Temperatura Mínima/Máxima (°C):	35/90	35/90
Pressão do Circuito Primário Min./Máx.(bar):	0.4/3.0	0.4/3.0
Conteúdo Máximo de Água no Circuito (lts):	150	150
Pressão na Bomba (Q=1000l/h) (mbar)	230	330
AQS		
Temperatura AQS Mínima/Máxima (°C):	30/60	30/60
Produção AQS ($\Delta t=25^{\circ}\text{C}$)/($\Delta t=35^{\circ}\text{C}$) (l/min):	14/10	17.3/12.4
Caudal AQS Mínimo (l/min):	2.5	2.5
Pressão AQS Mínima/Máxima (bar)	0.5/8	0.5/8
Dimensões Altura x Profundidade x Largura (mm):	720/300/400	720/300/400
Peso (kg):	43	43
Homologação CE	0068 ★★★★★	0068 ★★★★★



Regulação Climática

Esta caldeira é dotada de um sistema inteligente de gestão de temperaturas. Com a aplicação da sonda exterior, existe um valor K regulável consoante as temperaturas exteriores que faz variar a máxima temperatura de funcionamento da caldeira em função da temperatura exterior. Com a regulação climática a redução de consumo pode ultrapassar os 20%.