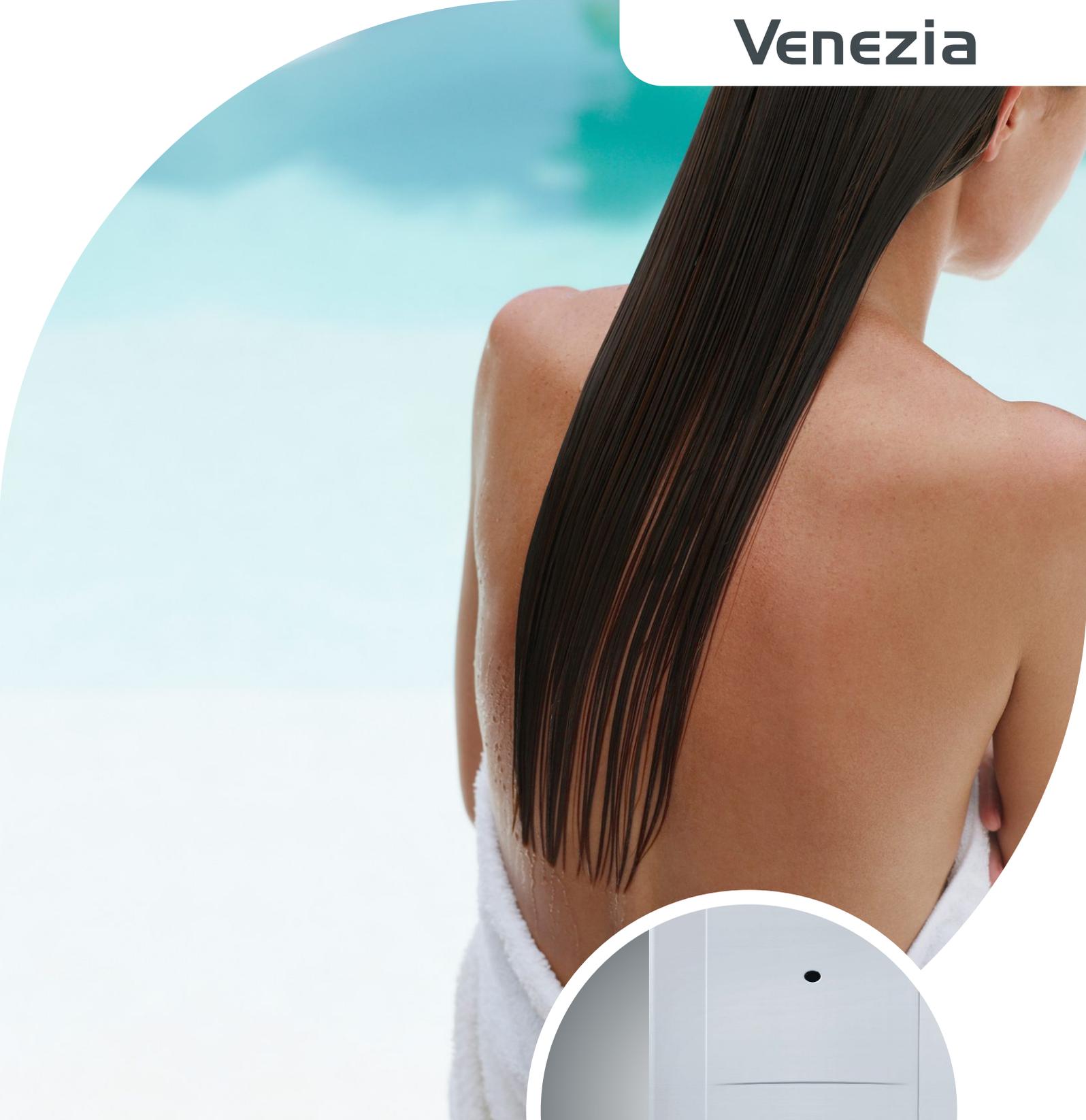


# Venezia



**Condensação  
Baixo Teor de NOx**



### Serviços:

- Aquecimento
- Produção de AQS instantânea

### Disponível em 3 versões:

- VENEZIA 25 FC: 25kW (estanque e condensação)
- VENEZIA 31 FC: 31kW (estanque e condensação)
- VENEZIA 26 FCX: 26kW (estanque, condensação e baixo NOx).

### Modos de funcionamento:

- VERÃO (só produção de AQS);
- INVERNO (aquecimento e produção de AQS - prioridade)

### 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.



### 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.

### Nova tecnologia:

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

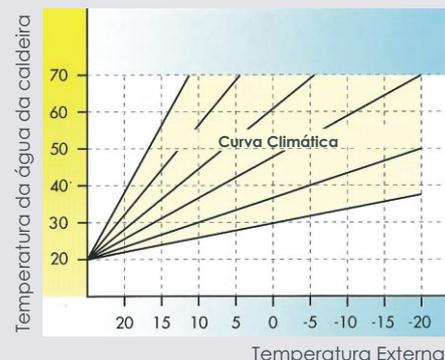
Permutador primário para a transferência do calor sensível:

- 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		Venezia 25	Venezia 31	Venezia 26
Potência Térmica Nominal (Máxima/Mínima) (kW):		25/10.5	31/12.4	26/10.5
Potência Térmica Útil (Máxima/Mínima) (kW):		24.4/10.1	30.2/11.9	25.4/10.1
Potência de Condensação (Máxima/Mínima) (kW):		26.9/10.7	33.3/12.6	27.3/11.4
Rendimento Útil [80°C/60°C] (%)		97.7	97.7	97.8
Rendimento Carga Reduzida [30% da Potência Térmica] (%)		108.7	108.7	109.4
Temperatura de Fumos (°C):		70	74	67
AQUECIMENTO	Temperatura Mínima/Máxima (°C):	35/85	35/85	35/85
	Pressão do Circuito Primário Mín./Máx.(bar):	0.4/3.0	0.4/3.0	0.4/3.0
	Conteúdo Máximo de Água no Circuito (lts):	150	150	150
Pressão na Vaso de Expansão (bar)		0.7	0.7	0.7
AQS	Temperatura AQS Mínima/Máxima (°C):	30/60	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	14.6/10.4
	Caudal AQS Mínimo (l/min):	2.5	2.5	2.5
	Pressão AQS Mínima/Máxima (bar)	0.5/8	0.5/8	0.5/8
Dimensões Altura x Profundidade x Largura (mm):		880/360/450	880/360/450	880/360/450
Peso (kg):		43	43	43
Homologação CE		68 ★★★★★	68 ★★★★★	68 ★★★★★



### 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%.