

 Esquentador de água a gás

turboMAG plus

Alta performance para o futuro

ENGENHARIA

ALEMÃ



Low
NOx

 **Vaillant** Conforto para minha casa



Esquentador de água a gás • turboMAG plus

A nova geração de conforto em água quente



Inovação em que pode confiar

Com 140 anos de experiência, e especialista em tecnologias pioneiras para sistemas de conforto com uso eficiente e sustentável de energia, o nome Vaillant significa inovação e confiança quer em sistemas de aquecimento quer em produção de água quente, combinando economia e conforto. Para ter a certeza da garantia da melhor qualidade, todos os produtos e soluções Vaillant são desenvolvidos nos nossos centros I&D - e testados em bancos de ensaios antes de serem comercializados.

Seguros e preparados para o futuro

Os nossos esquentadores são de fácil instalação, e adequados quer para novas habitações, quer para remodelações. Além disso são altamente seguros e, com base no novo conceito de combustão, desenvolvido recentemente, cumprem todas as especificações para reduzir as emissões de NOx e desta forma cumprir as normas em vigor.

Mais eficiência, menos emissões

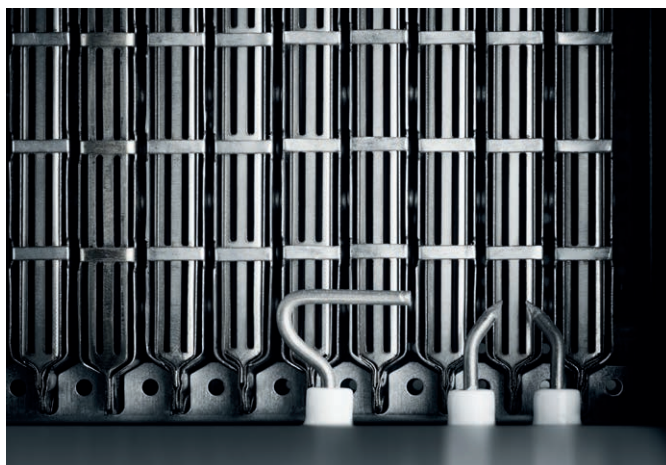
Os nossos esquentadores de água a gás usam uma avançada e tecnicamente comprovada tecnologia de combustão. Agora a combustão ocorre a uma temperatura de chama mais baixa. O principal benefício: a taxa de emissões de óxidos de azoto é reduzida enquanto a eficiência é melhorada. Esta tecnologia preparada para os desafios futuros, e de desenvolvimento próprio cumpre as normas europeias para reduzir óxidos de azoto (NOx) nos produtos da combustão.



Queimador Low-NOx

Conforto em água quente em qualquer situação

Os nossos esquentadores de água a gás instantâneos são a escolha ideal quando se trata de novas instalações mas também reposições. A gama de esquentadores com diferentes características técnicas, permite um planeamento fácil mesmo em habitações multifamiliares. O equipamento inclui de série, sensor de caudal, limitador de caudal, sensores de temperatura e vários componentes de segurança, o que faz do turboMAG plus a opção ideal para qualquer necessidade.



Queimador Low-NOx (em detalhe)

Proteção total

A Vaillant dá valor à segurança e fiabilidade acima de tudo. O turboMAG plus da Vaillant contém 26 características avançadas de segurança para garantir um funcionamento seguro e proteção contínua.

	Resistência à alta pressão de água
	Varrimento antes e após combustão
	Filtro na entrada de água
	Bloqueio contra retorno de fumos
	Função auto-diagnóstico
	Queimador anti-corrosão
	Ampla gama de variação da pressão de gás
	Segurança por eletrodo de ionização
	Proteção contra sobreaquecimento

	Ampla gama de modulação, 20-100%
	Ignição após falha temporizada
	Estabilizador da pressão de gás no queimador
	Sistema anti condensação dos gases da combustão
	Ligação à terra
	Temp. constante após reabertura de torneira
	Desligamento automático após 45 min. de func. contínuo
	Proteção contra descargas de energia elétrica
	Fácil desmontagem e manutenção

	Proteção contra retorno de chama
	Alarme no modo de banheira
	Proteção instantânea contra perda de potência
	Informação de estado e avarias no display
	Segunda ignição após falha ou supressão de chama
	Arranque mesmo a baixas pressões
	Proteção IPX5D
	Sensor de fugas de água no aparelho
	Solar delay time

Novidades:

- Função "solar" - disponível para funcionamento com sistemas solares, aonde o equipamento se adequa ao funcionamento com água pré-aquecida, garantindo a máxima segurança.
- Ventilador com maior capacidade, até 5200 rpm possíveis.
- Dimensões mais reduzidas, em média menos 10% do que o modelo anterior
- Mais modulação, a potência mínima do equipamento é de agora 20%.

Fácil instalação desde o início

O novo esquentador turboMAG plus é fácil de manusear e está pronto para ser montado. Oferece mais flexibilidade na instalação, podendo ser relativamente à exaustão instalado de várias formas. Devido às suas conexões padronizadas, as substituições de equipamentos tornam-se especialmente fáceis

Àgua quente? Imediatamente!

O ecrã táctil LED de fácil utilização é à prova de riscos e mostra todas as funções de uma vez: o modo de funcionamento e a temperatura definida podem ser ajustadas facilmente.

Além disso, o acabamento e os componentes de alta qualidade garantem um funcionamento de grande fiabilidade.

Alta performance, design compacto

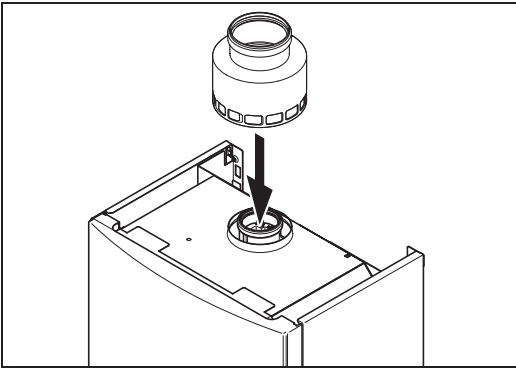
O turboMAG plus construído com componentes de elevada qualidade e robustez garante um funcionamento com grande eficiência.. Com um interface bastante simples e intuitivo é fácil de manusear, sendo uma excelente opção para funcionar como apoio solar graças ao seu funcionamento ajustável automaticamente.



- 1 On / off
- 2 Ajuste de temperatura
- 3 Menu
- 4 Modo duche (normal)
- 5 Queimador em funcionamento (chama detectada)
- 6 Detecção de consumo de água
- 7 Ventilador em funcionamento
- 8 Temperatura/Caudal : l/min ou C°
- 9 Modo banheira

Principais vantagens do turboMAG plus

- Versátil devido ao seu design compacto
- Conexões padronizadas
- Manutenção fácil devido a boa acessibilidade
- Tecnologia de combustão em conformidade com as normas da UE
- Alta eficiência a baixo custo operacional
- Funcionamento silencioso e fiável



turboMAG plus

Equipamento de funcionamento estanque (diam. 60/100mm), com o acessório de referência 303815 pode funcionar com exaustão de tiragem forçada (o acessório tem de ser adquirido à parte), fazendo admissão do ar para a combustão do local da instalação e evacuando os gases da combustão para o exterior (diam. 80mm).

Dados técnicos

Nome do produto:		turboMAG plus		
	Unidades	12 Litros	15 Litros	17 Litros
Tipos		C13, C13x, C23, C33, C33x, C43, C43x, C53, C83, B23, B23P, B53, B33, C93		
Etiqueta energética/perfil de consumo		A/M	A/L	A/XL
Categoria de gás		I _{3P} I _{2H}		
Caudal mínimo	l/min	2,5		
Categorias de gás		G31 G20		
Pressões de gás permitidas	mbar	G20 (gásnatural) - 20mBar - 17.0 – 25.0 G31 (propano) - 37mBar - 25.0 – 45.0		
Máx. potência de saída	kW	21,4	26,2	29,7
Min. potência de saída	kW	4.4	5.2	5.5
Caudal de água quente (ΔT= 25 K)	l/min	12	15	17
Caudal de água quente (ΔT= 35 K)	l/min	8,6	10,7	12,1
Max. temperatura ajustável	°C	60		
Min. temperatura ajustável	°C	38		
Max. pressão de funcionamento	bar	10.0		
Pressão de funcionamento permitida	bar	0.14 – 10.0		
Limitador de caudal	l/min	8	12	12
Saída dos p.d.c.	mm	60/100		
Tubagem de exaustão (comprimentos máximos)		5 m + 1 curva para 60 / 100mm 10 m + 1 curva para 80 / 125mm 15 m + 1 curva para 80 / 80mm		

Dimensões				
Altura	mm	580		
Profundidade	mm	180		
Largura	mm	350		
Peso aprox. (líquido)	kg	15	17	19
Peso aprox. (bruto)	kg	17.5	19.5	21.5

Dados eléctricos				
Alimentação	V/HZ	230/50		
Potência consumida	W	45	46	46
Proteção IP		IPX5D		
Registro N°		1008 CS 3140		



Vaillant Group International GmbH • Sucursal em Portugal

Av. Sidónio Pais, 379 • Edifício Hoechst, 1.7-1.8

4100-468 Porto

info@vaillant.pt • www.vaillant.pt

A Vaillant não assume nenhuma responsabilidade por eventuais erros presentes neste catálogo, reservando-se ao direito de realizar, em qualquer momento e sem aviso prévio, modificações que considere oportunas, tanto por razões técnicas como comerciais. A disponibilidade dos equipamentos será sempre confirmada pela Vaillant. A sua presença neste catálogo não implica a disponibilidade imediata dos mesmos. Nas fotos publicadas neste catálogo, os produtos podem ter instalados acessórios que são opcionais.