Esquentador de água a gás

ENGENHARIA ALEMÃ

# turboMAG plus
# Alta performance para o futuro

Low NOx

Vaillant Conforto para minha casa

# 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.

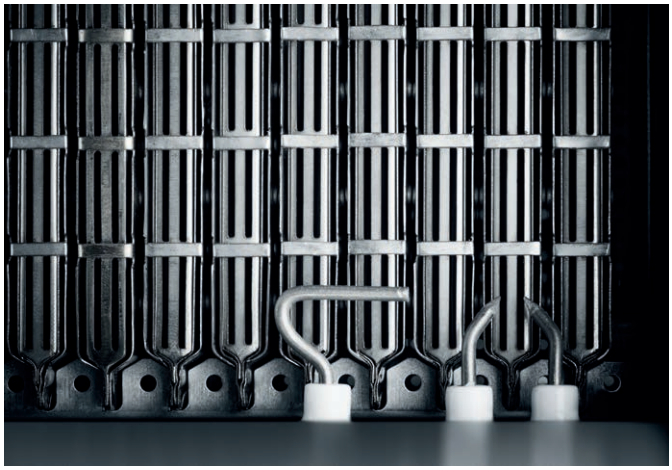
### Mais eficiência, menos emissões

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.

### 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



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 caraterísticas 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
- Amplo campo de variação da pressão de gás
- Segurança por elétrodo de ionização
- Proteção contra sobreaquecimento
- Amplo campo 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. continuo
- 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

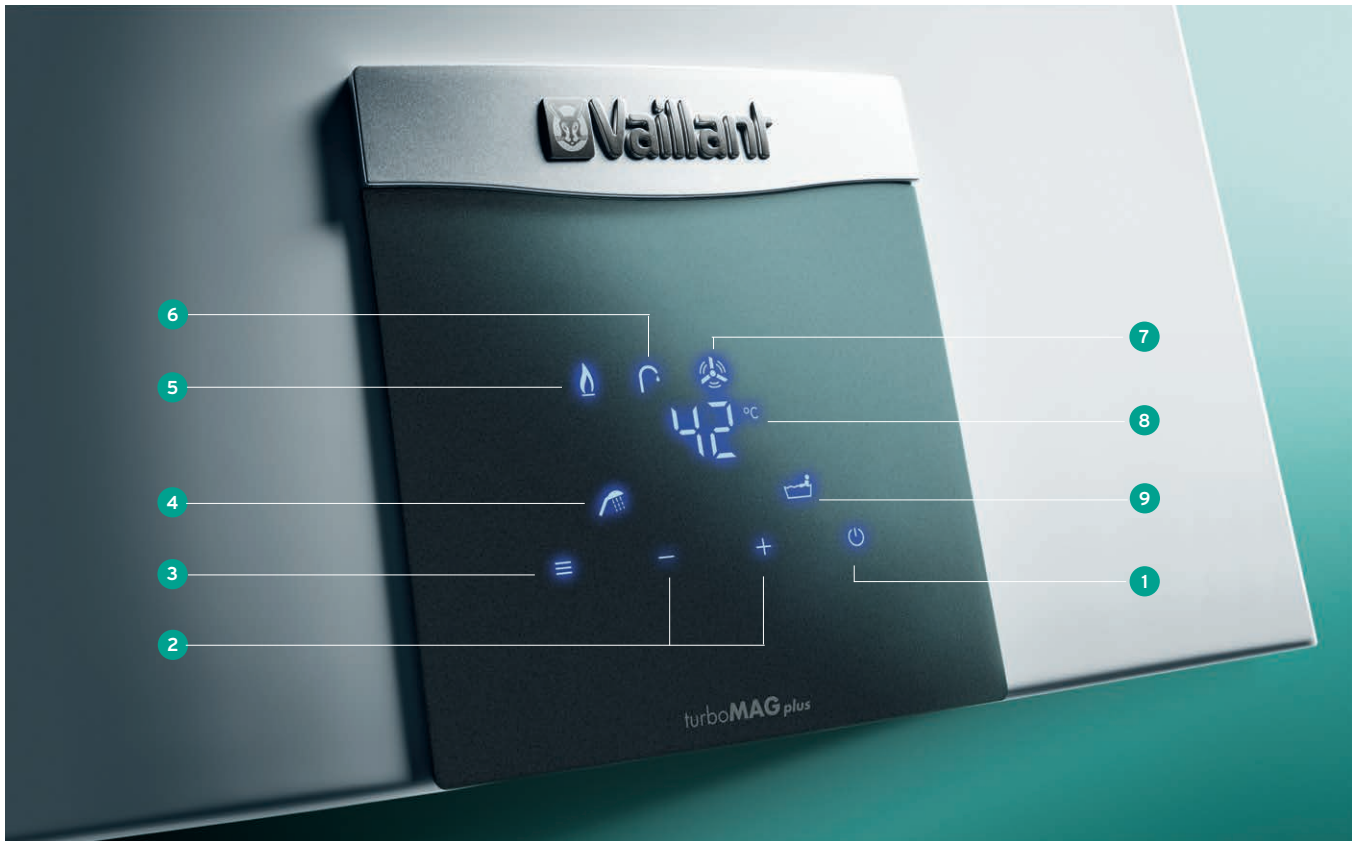
### Àgua quente? Imediatamente!

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

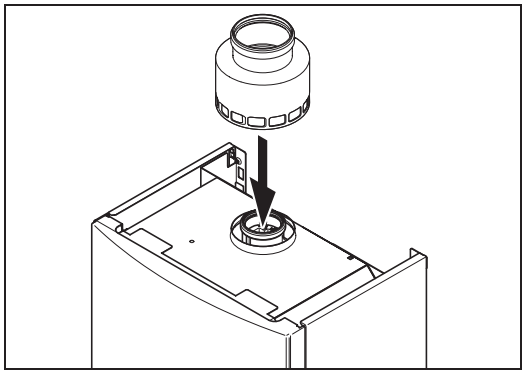
O turboMAG plus construído com componentes de elevada qualidade e robustez garante um funcionamento com grande eficiência.. Com um interface bastante simples e intuitivo é fácil de manusear, sendo uma excelente opção para funcionar como apoio solar graças ao seu funcionamento ajustável automaticamente.




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

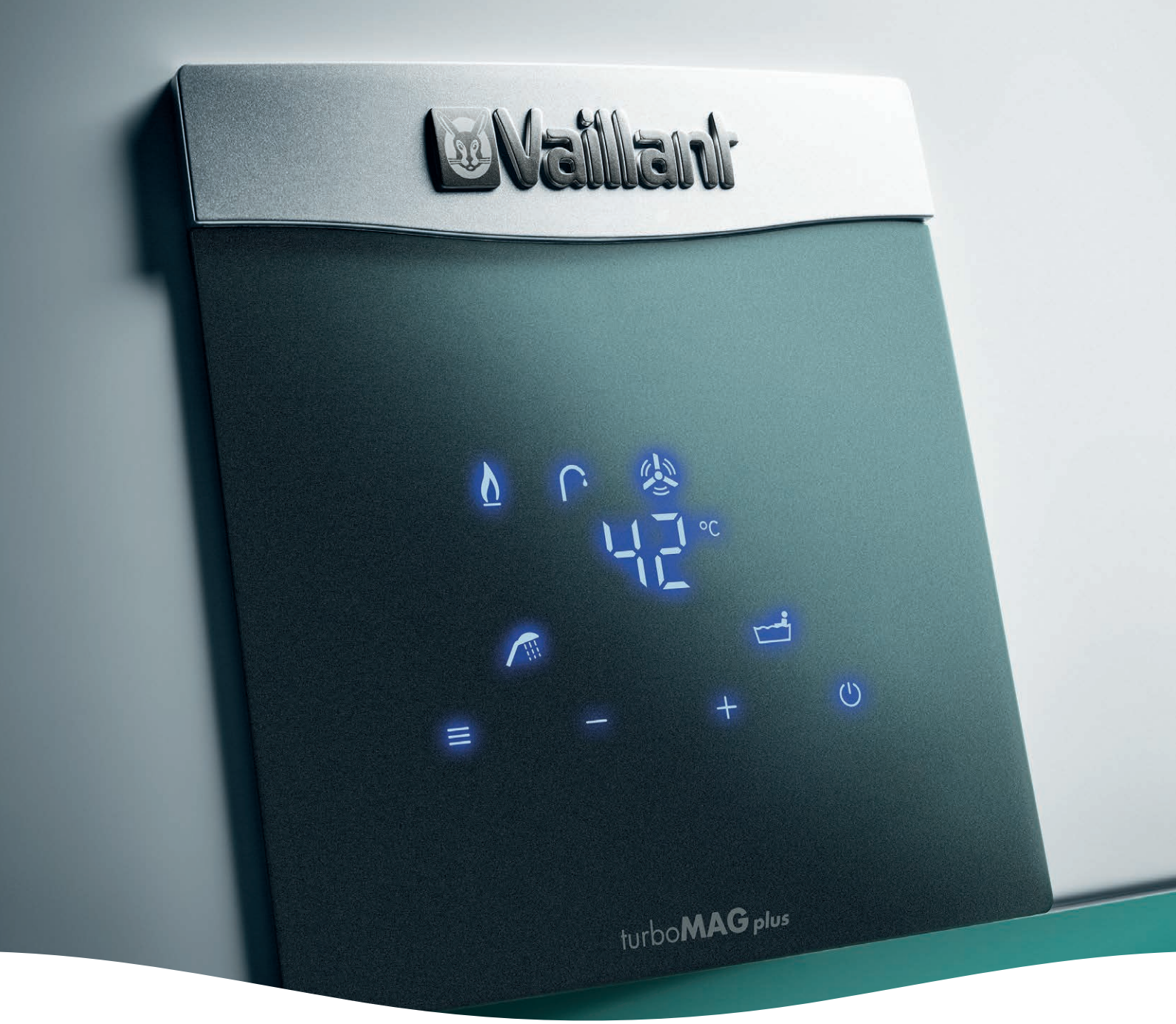


**turboMAG plus**

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<br>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<br>10 m + 1 curva para 80 / 125mm<br>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 Nº | | 1008 CS 3140 | | |




**Vaillant Group International GmbH**
Berghauser Str. 40 • Germany • 42859 Remscheid
Phone: +49 2191 18-0 • Fax: +49 2191 18- 3090
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.

VAI_Cat_turboMAGplus LowNOx_NxC_2023_ABR2019_P7