

 Caldeira mista atmosférica

atmoTEC plus

Caldeira mural atmosférica

ENGENHARIA

ALEMÃ



Low
NOx

 Vaillant

 **Vaillant** Conforto para minha casa

Poder calorífico, design elegante!



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.

Uma solução para cada necessidade

As caldeiras atmoTEC plus da nova geração, são de fácil instalação, e adequadas quer para novas habitações, quer para remodelações. Além disso são altamente seguras 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. Com produção instantânea de água quente, a caldeira modulante atmoTEC plus é de tiragem natural, ou seja os gases da exaustão são evacuados para o exterior sem recurso a nenhum elemento mecânico (ventilador).



Mais eficiência, menos emissões

As caldeiras atmoTEC plus usam uma avançada e tecnicamente comprovada tecnologia de combustão. Agora a combustão ocorre a uma temperatura de chama mais baixa, devido ao queimador ser arrefecido. 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.

Resposta rápida, tecnologia de ponta

Com um permutador de calor primário constituído por tubos de cobre e alhetas em aço inoxidável, e com um permutador de calor secundário integralmente em aço inoxidável, a caldeira modulante atmoTEC plus incorpora de série válvula de 3 vias, circulador de alta eficiência, assim como um avançado sistema de segurança através de sensores de temperatura. Com menos de 0.5 m² de área, a caldeira é bastante compacta, permitindo ser facilmente instalada em qualquer lugar, e como já inclui o kit de ligações (conexões hidráulicas e gás) a sua instalação é fácil e rápida.



atmoTEC plus

Principais características:

- Low NOx** Queimador refrigerado a água com redução de emissões de NOx
- €** Alta taxa de modulação para aquecimento e modo de água quente sanitária
- €** Bomba de Alta Eficiência
- ADS** Sistema de diagnóstico com display grande, intuitivo e retro iluminado
- ☆☆☆** Conforto de AQS segundo EN 13203
- M** Válvula de três vias incorporada
- NOx** Classe 5 emissões NOx
- IPX 4D** Proteção eléctrica IPX 4D
- 12** Vaso de expansão de 12 litros
- ✕** Válvula anti-poluicao, garantia máxima de proteção à qualidade da água quente sanitária
- eBUS** Eletrónica eBUS garante compatibilidade com toda regulação Vaillant
- ☀** Preparadas para funcionar como apoio direto da instalação solar
- dualPOWER** Potências diferentes para aquecimento e AQS
- G20** Disponível para gás natural
- ⊘** Conexões hidráulicas horizontais para conexão hidráulica oculta, assim como kit de ligações (hidráulico e gás) incluído de série



atmoTEC plus (interior)

Dados técnicos

Modelo	atmoTEC plus - VUW 194/4-5
Dados técnicos - Potência/Carga G20	
Etiqueta energética aquecimento (A+++ - D)	C
Etiqueta energética AQS (A+ - F)	B
Perfil de consumo	XL
Dados técnicos - Aquecimento	
Gama de potência térmica nominal P a 80/60 °C	8-20 kW
Potência de aquecimento máxima aquando da produção de água quente	20 kW
Faixa de regulação da temperatura máx. de avanço (definições de fábrica: 75 °C)	30-80°C
Dados técnicos - Modo água quente	
Caudal de água (com $\Delta T = 30$ K)	9,6 l/min
Caudal de água (com $\Delta T = 45$ K)	6,4 l/min
Sobrepresão admissível	1,0 Mpa / 10Bar
Intervalo de temperaturas para água quente sanitária	30-65 °C
Dados técnicos - Generalidades	
Categoria do aparelho	I2H
Ligação do gás do lado do aparelho	20 mm
Avanço/retorno das ligações de aquecimento do lado do aparelho	22 mm
Ligação de água quente e fria do lado do aparelho	15 mm
Volume do vaso de expansão	12 l
Pressão de admissão do vaso de expansão	0,075 Mpa ((0,750 bar)
Ligação dos gases queimados	110 mm
Temperatura mín. da exaustão	90 °C
Temperatura máx. da exaustão	150 °C
Emissões de NOx	30 mg/kW.h
Dimensões do aparelho (larguraxalturaxprofundidade)	440x800x338 mm
Dados técnicos - Sistema elétrico	
Ligação elétrica	230 V / 50 Hz
Consumo máx. de potência elétrica	50 W
Tipo de proteção	IP X4 D



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.