

A mudança necessária para um futuro melhor!



A Vaillant introduz o novo refrigerante R290 em bombas de calor

Definir novos padrões no mercado de aquecimento é imagem de marca e tradição na Vaillant há muitos anos. Aproveitando essa experiência e o conhecimento adquirido, o foco é a proteção do nosso planeta e prevenir as alterações climáticas, que se traduzem na introdução do gás natural R290 na nova gama de bombas de calor Vaillant.

O gás natural R290 trás vantagens claras em relação aos refrigerantes atuais, em particular a quantidade de gás necessária, que é menor em cerca de 75%, e do ponto de vista ecológico, um GWP (potencial de aquecimento global*) muito inferior. Por outro lado também apresenta benefícios significativos para o cliente, como por exemplo uma temperatura de fluxo de até 75°C, tornando a bomba de calor Vaillant a solução ideal para renovações.

A nova aroTHERM plus é um dos nossos primeiros produtos a usar o gás natural R290, mas muitos outros irão surgir no futuro.

O R290 traz benefícios imbatíveis para as bombas de calor:

- SCOP melhorado para valores até 6,5 reduzindo os custos operacionais do equipamento
- Temperatura de fluxo mais elevada, até 75 °C em aquecimento, ideal para renovações
- Maior conforto em água quente, até 70 °C de acumulação sem ser necessário apoio eléctrico, e proteção contra legionella devido a um amplo campo de trabalho desde -25 °C até +45 °C
- GWP = 3 excepcionalmente ecológico e preparado para o futuro
- Custos de manutenção estáveis ao longo do ciclo de vida do produto



* O que é o potencial de aquecimento global (GWP)?

GWP é um valor comparativo que indica o efeito estufa de um específico gás em comparação com o CO₂, se libertado para o meio ambiente. Quanto maior o valor, maior o impacto no clima.

Exemplos de valores de GWP de alguns gases refrigerantes:

CO ₂	1
R290	3
R32	675
R410A	2.088

O valor indica a quantidade de CO₂ que possui um potencial igual de aquecimento global. Para calcular o impacto em emissões de CO₂ de uma quantidade de refrigerante, essa quantidade deve ser multiplicada pelo respectivo GWP do refrigerante.

Exemplo de cálculo:

R410A
1,8 kg de R410A x 2.088 GWP
= 3.760 kg CO₂

R290 (aroTHERM plus)
0,6 kg de R290 x 3 GWP
= 1,8 kg CO₂



Vôo de 13 horas de Londres para Kuala Lumpur



15 km de carro



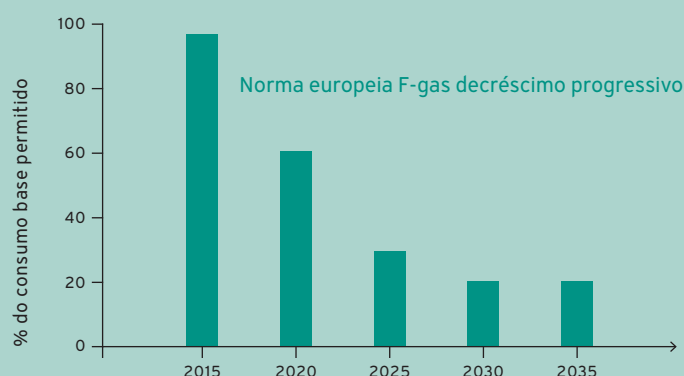
Conforto para minha casa

O que a mudança para o R290 significa para si?

A instalação das bombas de calor monobloco da Vaillant com R290, como a nova aroTHERM plus, é idêntica às atuais bombas de calor monobloco*. Mas agora o utilizador pode desfrutar de rápidos e eficazes ciclos de trabalho, com uma temperatura de fluxo mais elevada e com uma tecnologia comprovada. Para além de uma eficiência melhorada e uma menor pegada ambiental!

* Não dispensa a consulta do manual de instalação.

Legislação da UE para reduzir a utilização de gases fluorados



A norma F-gas entrou em vigor em 2015 e o seu objetivo é reduzir gradualmente o uso dos gases fluorados até 2030, bem como proibir o uso de certos gases fluorados onde alternativas menos prejudiciais estão facilmente disponíveis. No crescente mercado das bombas de calor, existem duas maneiras de fazer isto. Primeira, usando um gás refrigerante com um GWP mais baixo e segundo, reduzindo a quantidade real de refrigerante utilizado num equipamento. A nova aroTHERM plus oferece as duas vantagens:

Utiliza um gás com GWP mais baixo e reduz a quantidade utilizada!

Confiança = Vaillant



Sendo um dos líderes de mercado mundiais em tecnologia de bombas de calor e com mais de 140 anos de experiência a desenvolver e fabricar aparelhos de aquecimento e climatização, a Vaillant sempre foi o padrão na indústria de aquecimento. A qualidade dos nossos produtos é incomparável e garantimos a nossa reputação na qualidade, mantendo 100% da produção na Europa, com centros de teste abrangentes e verificações rigorosas de segurança em todo o ciclo de vida das nossas bombas de calor.

Obviamente, que as conquistas da Vaillant dependem sempre do trabalho excepcional dos nossos instaladores e parceiros devidamente formados, e só desta forma podemos continuar esta história de sucesso e abrir caminho juntos para um futuro mais ecológico, eficiente e sustentável.



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