

SAMSUNG

EHS Monobloco R290 Pump

Descubra a nossa nova
solução doméstica

samsung-climatesolutions.com



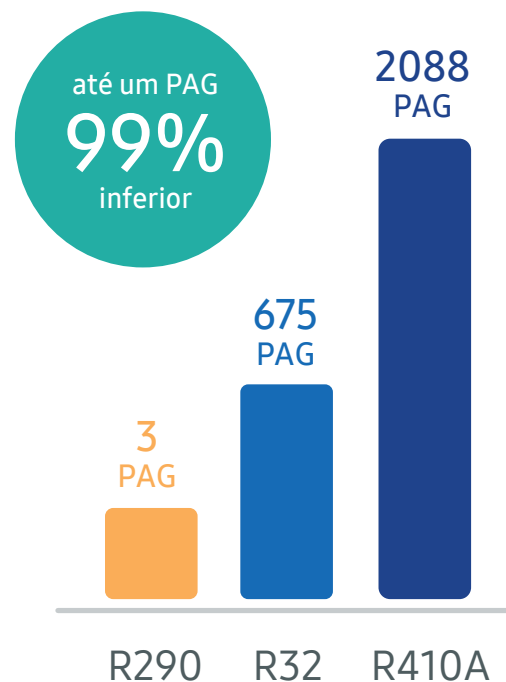
Dê as boas-vindas à nossa nova bomba de calor R290

com modulo hidráulico integrado

A mais recente adição à gama de bombas de calor EHS da Samsung, a EHS Monobloco R290 Pump, oferece uma nova solução para ambientes residenciais. A EHS Monobloco R290 Pump usa R290 como refrigerante. O R290 tem um Potencial de Aquecimento Global (PAG) inferior (apenas 3) quando comparado com outros refrigerantes como R32 (=675) e R410A (=2088)..

A EHS Monobloco Pump está disponível numa gama de capacidades ampla que se adequa a várias exigências de projecto - 5, 8, 12 and 16kW. As unidades de 5 e 8kW têm apenas 850mm de altura em comparação com as unidades maiores de 12 e 16kW cuja altura aproximada é de 1000mm. Com um design compacto e elegante, elas complementam qualquer espaço residencial exterior.

Para além disso, a EHS Monobloco R290 Pump tem componentes hidráulicos, como a bomba e o vaso de expansão, incluídos na unidade exterior, assim como os kits de controlo e de wi-fi. Reduz o tempo de instalação e requer menos espaço para instalação no interior. Está ainda configurada para as funcionalidades SmartThings e EHS Cloud Service (a disponibilizar em breve).





Água quente a temperaturas mais elevadas

As casas mais antigas ainda utilizam radiadores que exigem uma temperatura de água de 65 °C ou superior para aquecimento eficaz das divisões. A nova EHS Monobloco R290 Pump combina funcionalidades avançadas de modo a fornecer consistentemente água quente até 75 °C¹ para fins de aquecimento doméstico. Assim, torna-se numa solução adequada para substituição de sistemas de aquecimento em casas mais antigas que dependiam de caldeiras a gás para as suas necessidades de aquecimento. Além disso, ela consegue fornecer aquecimento de águas quentes sanitárias de até 70 °C² a uma temperatura exterior tão baixa como -10 °C, sem a utilização do aquecedor auxiliar.

Área de transferência de calor ampliada, aproximadamente 39,6% maior³ para potenciar uma permuta de calor mais rápida.

Componentes de compressão reforçados para suportar a maior pressão necessária para fornecer água mais quente. Os novos compressores R290 têm componentes de compressão reforçados. Desta forma, eles apresentam uma taxa de compressão elevada⁴, mantendo a eficiência e a fiabilidade dos compressores.



Instalação e manutenção Simples

É possível fazer a instalação e manutenção da EHS Monobloco R290 Pump sem precisar de uma certificação de gases fluorados. Além disso, a unidade exterior da EHS Monobloco R290 Pump foi concebida para instalação e manutenção simples. Os componentes no interior da bomba de calor são facilmente acessíveis através do painel lateral, que pode ser removido desapertando apenas 3 parafusos. Os componentes hidráulicos, como a bomba e o vaso de expansão, estão incluídos na unidade exterior da EHS Monobloco R290 Pump, assim como os kits de controlo e de wi-fi, que asseguram a poupança de tempo e esforço no decorrer da instalação.



Funcionamento silencioso

Graças a uma combinação de tecnologias inovadoras de redução de ruído, a EHS Monobloco R290 Pump funciona silenciosamente com níveis de ruído tão baixos como 35 dB(A)⁵ utilizando um Modo Silencioso de 4 passos. A unidade exterior desta bomba de calor tem um sistema de isolamento acústico de camada dupla, com o design patenteado Groove Grid Felt⁶, que bloqueia e absorve eficazmente o ruído produzido pelas peças de compressão e vibrações.

1. Temperatura de saída de água, quando a temperatura exterior oscila entre -10 °C e 35 °C. Os resultados podem variar em função das condições de utilização. 2. Aquecimento de águas quentes sanitárias (AQS) que saem do reservatório de AQS é de 70 °C quando a temperatura exterior se situa entre -10 °C e 43 °C. Se a temperatura exterior for inferior a -10 °C, é necessário utilizar um aquecedor auxiliar. Os resultados podem variar com base nas condições de utilização. 3. Com base nas medições da Samsung num equipamento EHS R290 (AE080CXYDGK/EU), comparativamente a uma unidade exterior convencional (AE080RXYDGG/EU) com a mesma capacidade. 4. Relação de compressão = Pressão de descarga/pressão de aspiração. Com base em testes internos numa unidade exterior EHS Monobloco R290 de 12/16 kW, comparativamente a uma unidade exterior DVM R410A. 5. Com base em testes internos da unidade exterior EHS Monobloco R290. O nível de ruído é medido a uma distância de 3 m da parte da frente da unidade exterior, numa câmara anecoica com uma temperatura exterior de 7 °C. Os resultados podem variar dependendo dos fatores ambientais e da utilização individual. 6. Patente n.º: P2022-0012828



Concebida para funcionar com R290

O R290 é o refrigerante utilizado em alternativa ao mais habitual R32. Os componentes interiores da unidade foram devidamente ajustados ao refrigerante R290 face a uma bomba de calor monobloco R32. Estes ajustes potenciam a segurança do sistema pela devida separação do circuito a R290 do restante sistema.

1. Prevenção de fugas - Um design robusto permite prevenir fugas devido a elevadas pressões na tubagem.

2. Detecção de fugas - Sensores devidamente distribuídos, monitorizam as pressões de refrigerante e água para detetar fugas.

3. Sistema de evacuação - Um sistema de ventilação forçado permite evacuar o interior da unidade exterior, mantendo-a abaixo do Limite Inferior de Explosão. Um separador de gás instalado na tubagem de saída de água para impedir a contaminação da água, em caso de fuga de fluído.

4. Prevenção de ignição - As potenciais origens de ignição estão localizadas mais acima na unidade exterior e são devidamente isoladas do circuito com refrigerante.



SmartThings Energy

Com a tecnologia SmartThings Energy¹⁰, a Samsung oferece um sistema de gestão da energia doméstica através de informações úteis, automatizações baseadas em poupança de energia e apoio aos utilizadores.



Acesso remoto a avarias

A bomba EHS Monobloco R290 Pump é compatível com o serviço EHS Cloud (a disponibilizar em breve). O serviço EHS Cloud pode oferecer a profissionais um importante volume de dados técnicos e informações acerca dos dispositivos EHS alvo de manutenção. Desde comunicações de erros até tipos de avaria, passando por verificações de estado e informações sobre consumos de energia. O serviço EHS Cloud permite aos profissionais saber o que se passa com a unidade de um cliente mesmo antes de chegarem ao local¹¹.



Design elegante

A bomba de calor EHS Monobloco R290 Pump tem uma elegante cor cinzenta que complementa as atuais tendências de design exteriores de edifícios modernos, adicionando elegância a fachadas de edifícios de estilos diferentes, desde edifícios renovados até moradias de luxo. A unidade de exterior, com aproximadamente 850 mm ou 1000 mm de altura⁸, está equipada com uma nova grelha preta com palhetas inclinadas, permitindo assim ocultar os componentes internos⁹.

8. A altura depende da capacidade escolhida. 5 kW e 8 kW de capacidade – 850 mm de altura. 12 kW e 16 kW de capacidade – 1018 mm de altura. 9. Com base numa altura de visualização de 1700 mm e a uma distância de visualização de 1 m. 10. Disponível em dispositivos Android e iOS. É necessária uma ligação Wi-Fi, uma conta Samsung e um módulo Wi-Fi opcional MIM-H04N, só para os modelos EHS monobloco R290. 11. Apenas disponível em produtos Samsung compatíveis com este serviço e na medida em que o utilizador final tenha concordado com os Termos e Condições do serviço na aplicação SmartThings e dado o seu consentimento ao Aviso de Privacidade aplicável. Pode ser necessário um módulo de Wi-Fi separado para a unidade EHS. O serviço EHS Cloud não constitui qualquer tipo de aconselhamento relativo à instalação, manutenção ou outros tópicos, e as informações fornecidas através do serviço EHS Cloud não conferem quaisquer direitos adicionais ao utilizador.



Características

Unidade exterior

Controlo/Interface



5.0/8.0kW (R290)



12.0/16.0kW (R290)



Controlo Remoto com Fios
MWR-WW10JN

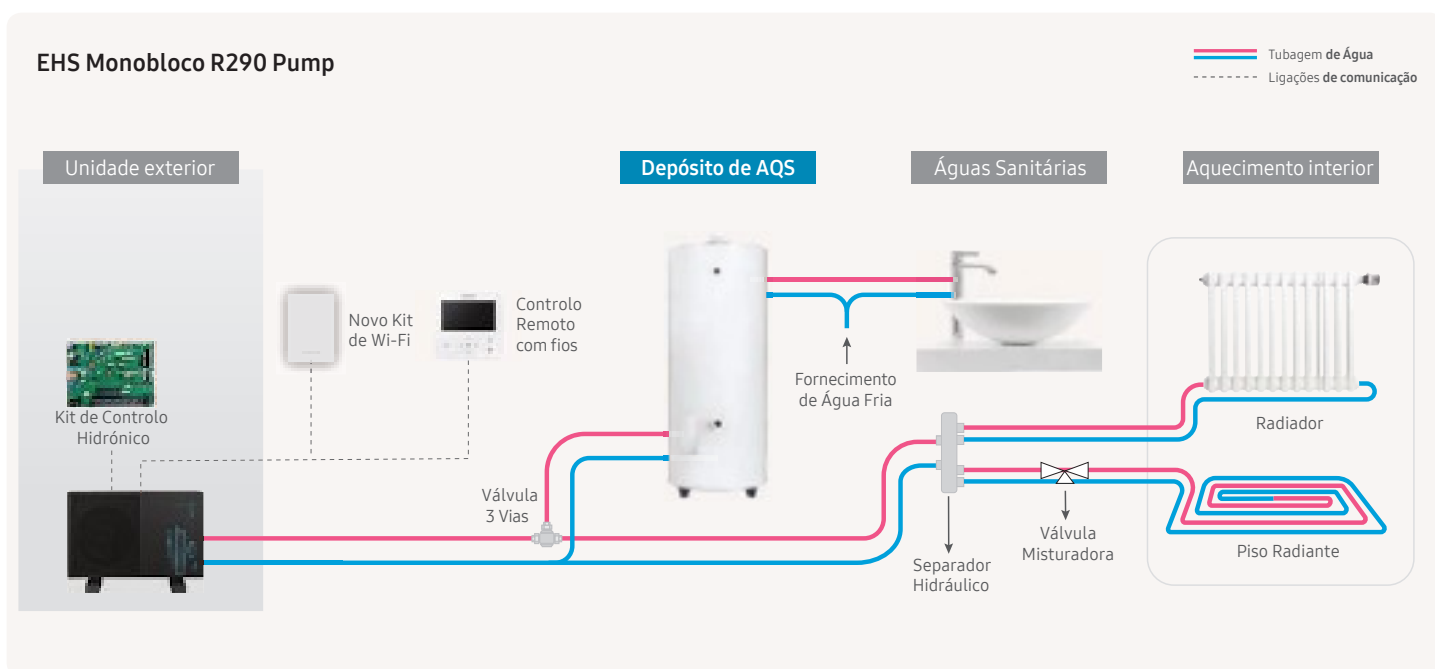
Controlo Centralizado Tátil
MIM-A300BN

DMS2.5
MIM-D01AN

		AE050CXYPEK/EU	AE080CXYPEK/EU	AE120CXYPEK/EU	AE160CXYPEK/EU	AE080CXYPEK/EU	AE120CXYPEK/EU	AE160CXYPEK/EU
Capacidade								
Capacidade*	Aquecimento (A7/W35) kW	5.0	8.0	12.0	16.0	8.0	12.0	16.0
	Arrefecimento (A35/W18) kW	5.0	8.0	12.0	14.0	8.0	12.0	14.0
Desempenho								
Temperatura de Saída da Água	Aquecimento °C	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75
	Arrefecimento °C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Eficiência	Classe SCOP (35 °C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Classe SCOP (55 °C)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Pressão Sonora**	Normal dB(A)	41	45	47	51	45	47	51
	Modo Silencioso dB(A)	35	35	35	35	35	35	35
Amplitude Térmica de Funcionamento	Aquecimento °C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
	Arrefecimento °C	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
Dados Elétricos								
Fonte de Alimentação	Φ, V	1Φ, 2Linhas, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2Linhas, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2Linhas, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2Linhas, 220-240V, 50Hz	3Φ, 4Linhas, 380-415V, 50Hz	3Φ, 4Linhas, 380-415V, 50Hz	3Φ, 4Linhas, 380-415V, 50Hz
Refrigerante								
Tipo de Refrigerante		R290 (PAG=3)	R290 (PAG=3)	R290 (PAG=3)	R290 (PAG=3)	R290 (PAG=3)	R290 (PAG=3)	R290 (PAG=3)
Tubagem de Água	Entrada/Saída	mm						
		BSPP macho 1"/BSPP macho 1"						
Dimensões								
Dimensões Líquidas	L x A x P	mm	1270 x 850 x 500	1270 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530

A gama disponível, incluindo capacidades e modelos, poderá variar consoante a região. As características e funcionalidades estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.* Condição Ar-Água: (Aquecimento) Entrada/Saída de Água 30 °C/35 °C, Ar Exterior 7 °C [DB] /6 °C [WB]; (Arrefecimento) Entrada/Saída de Água 23 °C/18 °C, Ar Exterior 35 °C [DB]. ** O nível de pressão sonora é obtido numa câmara anecoica. O nível de pressão sonora é um valor relativo, dependendo da distância e do ambiente acústico. O nível de pressão sonora pode variar dependendo das condições de funcionamento.

Configuração do Sistema



SAMSUNG

Encontre o seu conforto. Crie o seu ambiente perfeito.



Conheça melhor as Soluções de Climatização Samsung em:
samsung-climatesolutions.com

Copyright © 2023 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Todos os direitos reservados. A Samsung é uma marca registada da Samsung Electronics Co., Ltd. As características e imagens estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e podem incluir informações preliminares. Os pesos e medidas não métricos são aproximados. Todos os dados foram considerados corretos no momento da criação. A Samsung não se responsabiliza por erros ou omissões. Algumas imagens podem ter sido alteradas digitalmente. Todas as marcas, produtos, nomes de serviço e logótipos são marcas comerciais e/ou marcas registadas dos seus respetivos proprietários e são reconhecidos pela presente.



A Samsung Electronics Co., Ltd. participa no Programa de Certificação Eurovent (ECP) para Ar Condicionado (AC), Fluxo de Refrigerante Variável (VRF) e Bomba de Calor de Pacotes de Refrigeração Líquida (LCP-HP). Visite www.eurovent-certification.com para verificar a validade da certificação.

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.

Evert van de Beekstraat 310, 1118 CX Schiphol
P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol - Países Baixos

Linha Azul: 210 608 098 (Chamada para a rede fixa nacional)
(horário: dias úteis das 9h às 20h)