SAMSUNG

EHS Monobloco R290

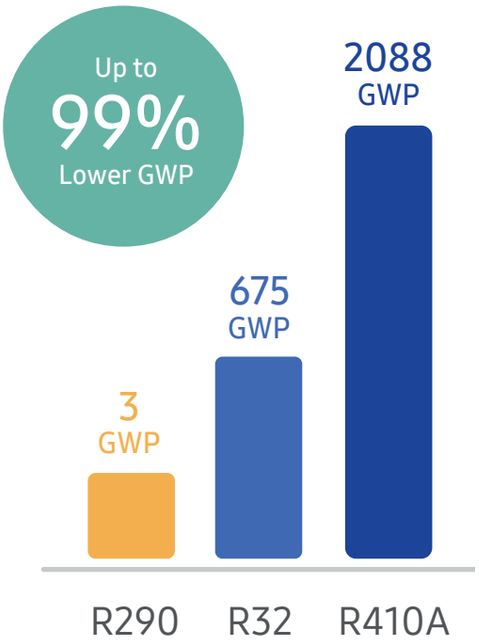
Descubra a nossa nova solução doméstica

samsung.com/climate

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

A mais recente adição à gama de bombas de calor EHS da Samsung, a EHS Monobloco R290, oferece uma nova solução para ambientes residenciais. A EHS Monobloco R290 usa R290 como refrigerante. O R290 tem um Potencial de Aquecimento Global (PAG) inferior (apenas 3) quando comparado com outros refrigerantes como R32 e R410A. De acordo com os novos regulamentos da UE em matéria de gases fluorados, os refrigerantes não podem exceder um PAG de 150 a partir de 2025.

A EHS Monobloco R290 está disponível numa gama de capacidades mais ampla que se adequa a várias exigências de projeto – 5, 8, 12 e 16 kW. As unidades de 5 e 8 kW têm apenas 850 mm de altura em comparação com as unidades maiores de 12 e 16 kW com uma altura aproximada de 1000 mm. Com um design compacto e elegante, elas complementam qualquer espaço residencial exterior.



Água Quente a Temperaturas mais Elevadas

Muitas das casas mais antigas ainda utilizam radiadores que exigem uma temperatura de água quente de 65 °C ou superior para o aquecimento eficaz das divisões. A nova EHS Monobloco R290 combina funcionalidades avançadas de modo a fornecer consistentemente água quente até 75 °C[1] para fim de aquecimento doméstico. Assim, torna-se uma solução adequada para substituição de sistemas de aquecimento em casas 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°C[2], a uma temperatura exterior tão baixa quanto -10 °C, sem utilizar o aquecedor auxiliar.

Área de Transferência de Calor Ampliada, aproximadamente 39,6% maior[3] , 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. Deste modo, eles apresentam uma taxa de compressão elevada[4] e mantendo a eficiência e fiabilidade dos compressores.

Instalação e Manutenção Simples

É possível fazer a instalação e manutenção da EHS Monobloco R290 sem precisar de uma certificação de gases fluorados. Além disso, a unidade exterior da EHS Monobloco R290 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. Isto permite poupar tempo e esforço durante o processo de instalação e manutenção.

Funcionamento Silencioso

Graças a uma combinação de tecnologias inovadoras de redução de ruído, a EHS Monobloco R290 funciona silenciosamente com níveis de ruído tão baixos como 35 d(BA)[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 Felt[6], 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 efetivas. 2. A temperatura das 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 em função das condições de utilização efetivas. 3. Com base nas medições da Samsung num modelo EHS Monobloco 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 da EHS Monobloco R290. O nível de ruído é medido a uma distância de 3 m da parte da frente da unidade exterior, numa câmara anecóica com uma temperatura exterior de 7 °C. Os resultados podem variar dependendo dos fatores ambientais e da utilização individual. 6. Patente n.º: P2022-0012826

Concebida para Funcionar com R290

A EHS Monobloco R290 usa R290 como refrigerante em vez do refrigerante R32 normalmente utilizado. Uma vez que se está a usar refrigerante R290, os componentes internos da unidade foram adaptados comparativamente com os de uma bomba de calor monobloco normal. Estas adaptações justificam a separação do refrigerante R290 e do resto do sistema.

1. Prevenção contra fugas - Um design robusto alivia a pressão na tubagem para impedir fugas de gás

2. Deteção de fugas - Os sensores monitorizam o refrigerante e a pressão da água para detetar fugas

3. Sistema de exaustão - Um sistema de exaustão forçada ventila o interior da unidade exterior para que se mantenha abaixo do limite explosivo inferior. Um separador de ar, na tubagem de água de saída, impede o gás vazado de entrar na casa.

4. Prevenção de ignição Possíveis fontes de ignição estão vedadas e encontram-se na parte de cima da unidade exterior.

Design Elegante

De cor cinzenta escura que complementa a tendência atual de design para exteriores de edifícios modernos, a EHS Monobloco R290 confere maior elegância a várias fachadas exteriores, sejam projetos de renovação ou residências de luxo. A unidade exterior, com cerca de 850 ou 1000 mm de altura[8], está equipada com uma nova grelha preta inclinada que oculta os componentes interiores[9].

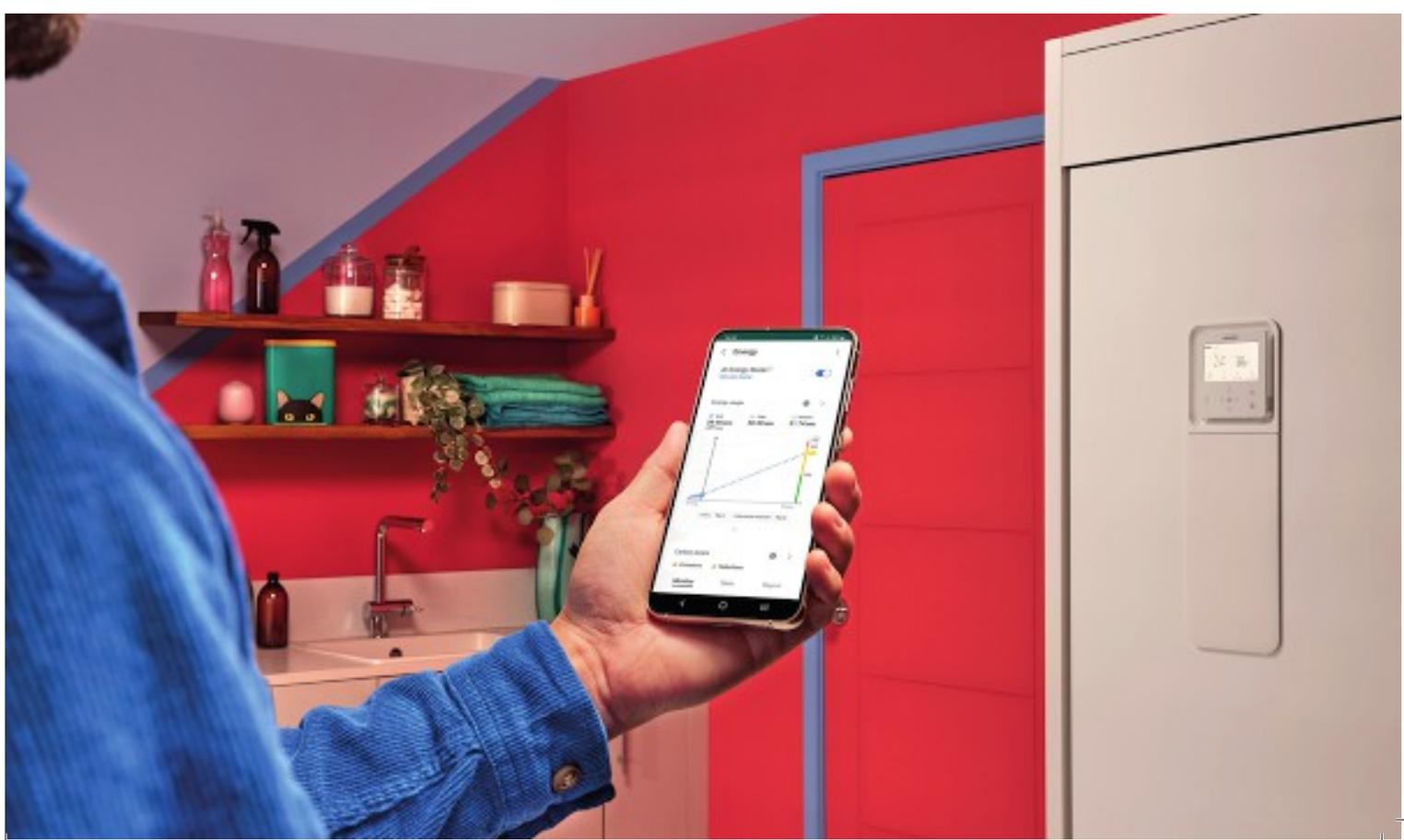
Integração de SmartThings Energy

A SmartThings Energy[10] oferece os melhores sistemas de gestão de energia doméstica e proporciona verdadeiras poupanças de energia, ao disponibilizar informações importantes, automações de poupança de energia e suporte, para que os utilizadores alcancem um consumo doméstico de energia líquido igual a zero (casa net zero). Uma vez ligados, os utilizadores podem monitorizar o consumo de energia e reduzir potencialmente o seu consumo energético graças ao modo de poupança[11].

Avaliar as Avarias à Distância

A EHS Monobloco R290 é compatível com o EHS Cloud Service (disponível em Portugal a partir de 2024). O EHS Cloud Service pode fornecer aos profissionais do setor uma grande variedade de dados técnicos e informações[12] sobre o dispositivo EHS ao qual está a prestar assistência. De relatórios de erros a tipos de avarias e de verificações de estado a informações de consumo de energia. O EHS Cloud Service permite que os profissionais do setor detetem o problema antes mesmo de fazerem a visita ao cliente.[12]

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 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). 11. O volume de poupança depende de vários fatores, como a instalação elétrica do utilizador, a temperatura interior/exterior, entre outras condições de utilização. Com a aplicação SmartThings, o utilizador pode, por exemplo, programar a unidade interior Samsung relevante quando o preço da eletricidade é o preço mais baixo praticado ou desligar a unidade quando esta não está a ser utilizada para minimizar o consumo de energia. 12. Disponível apenas em produtos Samsung compatíveis com este serviço e na medida em que o utilizador final tenha concordado com os termos e condições do serviço e consentido com o aviso de privacidade aplicável. Pode ser necessário um módulo Wi-Fi separado para a unidade EHS.



Características

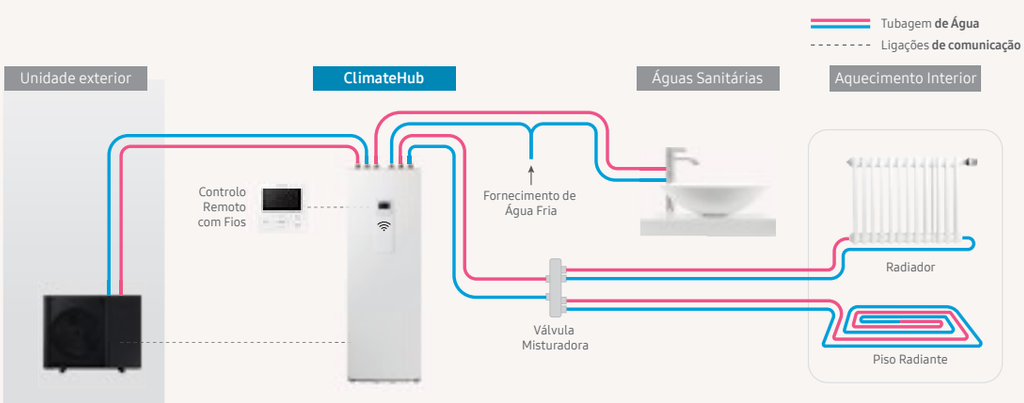
Unidade exterior		Unidade interior	Controlo/Interface				
5,0/8,0 kW (R290)	12,0/16,0 kW (R290)	ClimateHub (200/260 litros)	Módulo de Controlo para Monobloco	Módulo Wi-Fi	Controlo Remoto com Fios	Controlo Remoto Tátil	DMS2.5

			AE050CXYDEK	AE080CXYDEK	AE120CXYDEK	AE160CXYDEK	AE080CXYDGK	AE120CXYDGK	AE160CXYDGK
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"	BSPP macho 1"/BSPP macho 1"	BSPP macho 1"/BSPP macho 1"	BSPP macho 1"/BSPP macho 1"	BSPP macho 1"/BSPP macho 1"	BSPP macho 1"/BSPP macho 1"	BSPP macho 1"/BSPP macho 1"
Dimensões									
Dimensões Líquidas	**L x A x P**	**mm**	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530

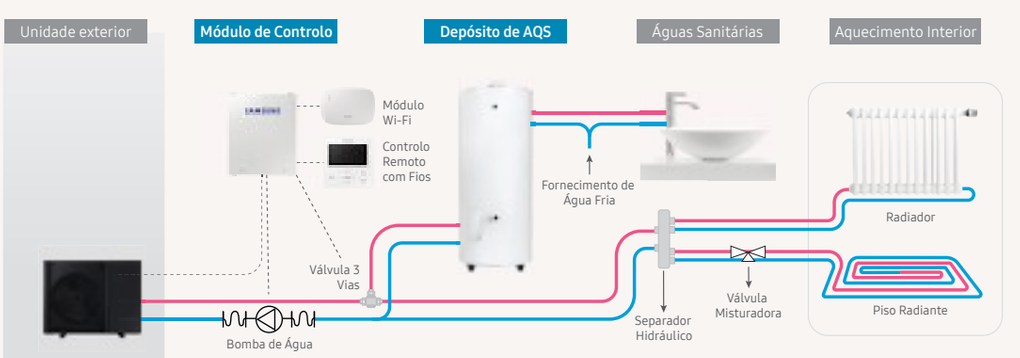
A gama disponível, incluindo capacidades e modelos, poderá variar consoante a região. As características e funcionalidades estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.* Condição Ar-Água: (Aquecimento) Entrada/Saída de Água 30 °C/35 °C, Ar Exterior 7 °C [DB] /6 °C [WB]; (Arrefecimento) Entrada/Saída de Água 23 °C/18 °C, Ar Exterior 35 °C [DB]. ** O nível de pressão sonora é obtido numa câmara anecóica. 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

1. EHS Monobloco R290
com ClimateHub



2. EHS Monobloco R290
com Módulo de Controlo e Depósito AQS não Samsung



SAMSUNG

Encontre o seu conforto.

Crie o seu ambiente perfeito.

Conheça melhor as Soluções de Climatização Samsung em:
www.samsung.com/climate

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.

CE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

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
+31 (0)8 81 41 61 00
Países Baixos

SEACE_424