

A modern building at night with snow on the ground. The building has a large glass entrance on the left and a dark facade on the right. A Samsung EHS Monobloco HT Quiet unit is visible on the right side of the building. The sky is a deep blue, and the interior lights of the building are glowing.

SAMSUNG

EHS Monobloco HT Quiet

Solução de renovação
para edifícios
e residências.

samsung.com/heating

Apresentamos o Samsung EHS Monobloco HT Quiet

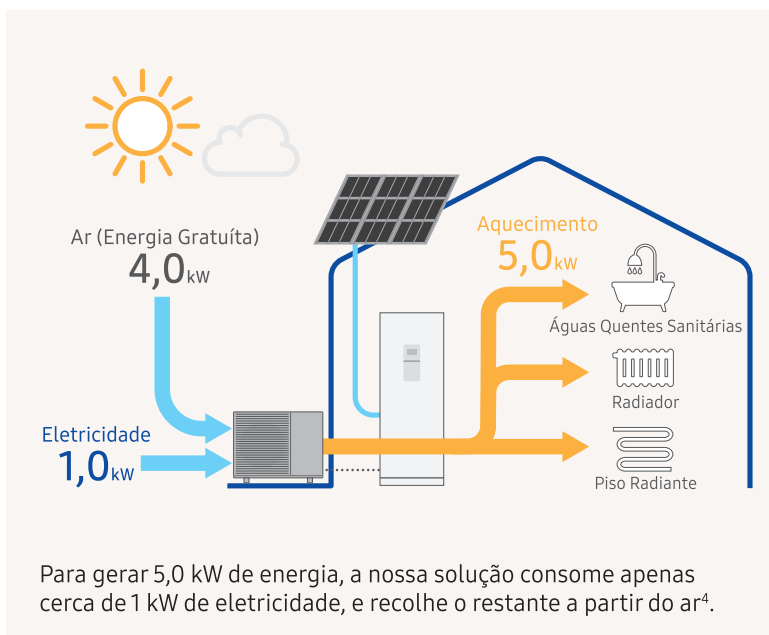
A Samsung apresenta o seu EHS Monobloco HT Quiet, concebido a pensar no mercado crescente de renovações residenciais e com o objetivo de expandir a oferta para novos edifícios. Esta solução de aquecimento premium permite uma integração harmoniosa e adiciona um toque de estilo a uma grande variedade de fachadas exteriores, desde edifícios renovados a residências de luxo. Adicionalmente, proporciona uma sensação adicional de comodidade e conforto para consumidores e proprietários, satisfazendo todas as necessidades domésticas ao mesmo tempo que assegura um funcionamento silencioso.



O Acordo Verde Europeu

A estratégia baseada no Acordo Verde Europeu tem como objetivo reformular o sistema energético europeu tornando-o num sistema eficiente e integrado, que permita interligar fontes de energia e de infraestrutura, suportando uma maior descarbonização e permitindo alcançar os objetivos climáticos definidos para 2050 (Comissão Europeia, 2020)¹. São necessárias novas soluções e inovações, impulsionadas pelos regulamentos e políticas conforme dispostos no Acordo Verde (Green Deal) Europeu, para conseguir uma economia neutra em termos climáticos até 2050 (valor zero de emissões de gases com efeito de estufa). O aquecimento em edifícios, a forma como é integrado e a conectividade inteligente têm um papel crucial².

O EHS Monobloco HT Quiet consiste num sistema de bomba de calor que fornece aquecimento com elevada eficiência energética (Classe SCOP* de A+++)³ e água quente para o seu lar. 75% da energia usada por uma bomba de calor é renovável, fazendo desta uma solução energética particularmente sustentável³.



¹ Fonte: 2020. Apoiar uma Economia com Impacto Neutro no Clima: Uma Estratégia da UE Para a Integração de Sistemas Energéticos. [ebook] Bruxelas: Comissão Europeia, pp.4–17. Disponível em: [acedido a 24 de junho de 2022].

² Fonte: 2020. Artigo técnico "The Indoor Climate Solution of tomorrow for Residential Buildings". Disponível em: <https://images.samsung.com/is/content/samsung/p5/ie/business/climate/indoorclimatesolutionoftomorrow/SamsungClimateSolutionsWhitepaper-TheIndoorClimateSolutionofTomorrowforResidentialBuildings.pdf> [acedido a 24 de junho de 2022].

³ Fonte: Gupta, A. and Paranjape, N., 2020. Tamanho do mercado global de bombas de calor por produto (fonte de ar, fonte de solo, fonte de água). Por aplicação (segmento residencial (monofamiliar, multifamiliar), Comercial (instalações de ensino, unidades de cuidados de saúde, comércio a retalho, logística e transporte, escritórios, hospitalidade), Industrial), Relatório de análise industrial, Perspetivas regionais, Potencial de aplicação, Tendências de preços, Quota de mercado competitivo e previsões, 2020–2026.

⁴ Com base em análise interna. O valor médio de COP (aquecimento nominal) dos produtos Samsung EHS Monobloco HT é de 5,05, pelo que são amigos do ambiente comparativamente aos sistemas de caldeira convencionais, que geralmente têm um COP de aproximadamente 1,0.

* SCOP = Coeficiente sazonal de desempenho.



Temperatura de água quente

O EHS Monobloco HT Quiet combina tecnologias avançadas para alcançar uma temperatura de água quente de 70 °C⁵ e garante que a mesma é fornecida com a máxima fiabilidade.

Área de permuta de calor aumentada, aproximadamente 11,9% maior⁶, para potenciar uma permuta de calor mais rápida.

Componentes de compressão reforçados com Reed Valves.

Novo Compressor Scroll com Injeção Flash.



Uso de energia

O nosso sistema EHS inclui diversas tecnologias avançadas que ajudam a otimizar o consumo de energia. O Samsung EHS Monobloco HT Quiet tem uma classificação de eficiência energética SCOP* de A+++⁸, que comprova a sua capacidade para funcionar com um elevado nível de eficiência.

O Samsung EHS Monobloco HT Quiet alcança um elevado desempenho de aquecimento a baixa temperatura ao tirar partido do refrigerante R32. Isto ajuda a mitigar a destruição da camada de ozono e diminui o impacto do aquecimento global, uma vez que permite reduzir a quantidade de refrigerante necessária e as emissões de CO₂, comparativamente ao refrigerante convencional R410A¹⁰.



Baixo ruído

Com a introdução de novas tecnologias de redução de ruído, o EHS Monobloco HT Quiet funciona de forma silenciosa com níveis de ruído baixos de até 35 d(BA)⁷ utilizando o Modo Quiet (Silencioso) de 4 passos.

O ventilador multi-serrilhado permite reduzir o ruído do ventilador ao minimizar o vórtice de ar.

Isolamento de dupla camada com Feltro de grelha ranhurada O isolamento de dupla camada é composto por feltro de compressão no compressor e de um compartimento no interior do chassis onde o compressor fica enclausurado, bloqueando o ruído de forma ainda mais eficaz. O compartimento é fabricado num material de elevado desempenho⁸ com um design patenteado⁹ de Feltro, o qual permite absorver os vários tipos de ruído e de vibração produzidos pelos componentes do compressor.

A mola dos pés do compressor absorve a vibração produzida e minimiza o ruído resultante.

A cambota reforçada no compressor permite reduzir o ruído de ressonância de baixa frequência.

Certificação Quiet Mark O EHS Monobloco HT Quiet recebeu a certificação Quiet Mark. A certificação Quiet Mark é aplicável apenas nos territórios da UE e do Reino Unido.



⁵ Temperatura de saída da água quando a temperatura exterior se encontra entre -15 °C e 43 °C. Os resultados podem variar consoante as condições de utilização reais.

⁶ Com base nas medições da Samsung num modelo EHS Monobloco HT Quiet (AE120BXYDGG/EU), comparativamente a uma unidade exterior convencional (AE120RXYDGG/EU) com a mesma capacidade.

⁷ Com base em testes internos. O nível de ruído é medido a 3 m de distância 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.

⁸ Com base em testes internos do Noiselite-600G, comparativamente ao PET-10T. Os resultados dizem respeito apenas aos materiais individuais e não a todo o produto, e podem variar consoante as condições de utilização reais.

⁹ N.º de patente: P2022-0012826.

* SCOP = Coeficiente sazonal de desempenho.

¹⁰ Classificação do Potencial de aquecimento global: Refrigerante R32 = 675 vs. Refrigerante R410A = 2.088. As unidade Samsung EHS Monobloco e Split (R32) apenas necessitam de 83% do refrigerante utilizado num sistema de aquecimento convencional (R410A) com a mesma capacidade. Assim, o nível de emissões de CO₂ do EHS é de 560 (675 x 0,83), ou seja, 73% menos que os 2,088 produzidos por um sistema de aquecimento convencional.



Duradouro e resistente à corrosão

A unidade exterior do EHS Monobloco HT Quiet integra capacidades melhoradas anticorrosão no permutador de calor e no chassis, de modo a garantir a máxima durabilidade em ambientes extremos.

Durafin™ Ultra: Uma camada anticorrosão e uma camada hidrófila permitem dispersar a água e reforçar a resistência à corrosão; isto foi comprovado com recurso a um Teste de Pulverização Salina (SST) ao longo de um período de 3000 horas¹¹.

Chassis em aço em ferro galvanizado: A unidade exterior do EHS Monobloco HT Quiet utiliza uma chassis em aço em ferro galvanizado (FG) com um revestimento de pó PE com uma espessura de até 100 µm, que provou melhorar a resistência à corrosão em 43%, com base no Teste de Ciclo Complexo (CCT)¹². Como tal, protege o chassis contra a ferrugem e garante uma resistência a condições ambientais extremas.

Características de Proteção de Anticongelação:

O seu Controlo de Proteção anticongelação monitoriza continuamente o estado de funcionamento e a temperatura exterior, e impede que a tubagem de água congele, ao forçar o bombeamento de água após um determinado período de tempo¹³.

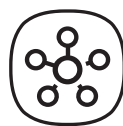
Tecnologia de Flash Injection otimizada:

A Tecnologia de Flash Injection aumenta o fluxo de refrigerante, e a posição e o tamanho do orifício de injeção são concebidos de forma a otimizar e maximizar o volume do refrigerante. Como tal, mesmo a temperaturas de -30 °C, é possível garantir o fornecimento de água quente até 60 °C para conforto contínuo até nas condições mais frias¹⁴.



Design elegante

A sua cor escura premium permite a integração harmoniosa do EHS Monobloco HT Quiet com a fachada exterior de um edifício. A unidade exterior tem cerca de 1m de altura. Como tal, pode ser instalado sob uma janela, numa varanda, melhorando o interior da residência ao mesmo tempo que não afeta a vista da janela.



Fácil instalação e integração com SmartThings

As unidades exteriores foram concebidas a pensar na simplificação da configuração e manutenção. A unidade pode ser controlada remotamente com o SmartThings¹⁵.

¹¹ Com base em testes internos, verificados pelo TÜV Rheinland, em conformidade com as normas ISO 9227, ISO 14993 e ISO 21207, utilizando espécimes do permutador de calor de uma unidade externa EHS. Para obter mais detalhes, contacte o seu representante local da Samsung.

¹² Com base em testes internos utilizando câmaras de corrosão, Q-FOG e CCT-1100. O Teste de ciclo complexo (CCT) inclui ciclos de pulverização (durante 2 horas a 35 °C) em condições secas (durante 4 horas a 60 °C com 30% de humidade relativa) e húmidas (durante 2 horas a 50 °C com 95% de humidade relativa). Como resultado, a Placa de aço em ferro galvanizado (FG) registou a formação de ferrugem após 240 horas, uma redução de 43% comparativamente à Placa de aço com galvanização elétrica (EGI), que registou a formação de ferrugem após apenas 168 horas.

¹³ Por exemplo, caso o funcionamento tenha sido interrompido durante 60 minutos quando a temperatura exterior é de 3 °C, a bomba no lado da tubagem de água é forçada a funcionar, de modo a impedir que a água congele na tubagem de água.

¹⁴ Com base em testes internos na unidade exterior do EHS Monobloco HT Quiet, comparativamente a uma unidade exterior EHS convencional.

¹⁵ É necessária uma ligação Wi-Fi e uma conta na aplicação Samsung SmartThings. O módulo Wi-Fi deve ser encomendado separadamente. Requer iOS 10.0, Android 5.0, ou posterior.

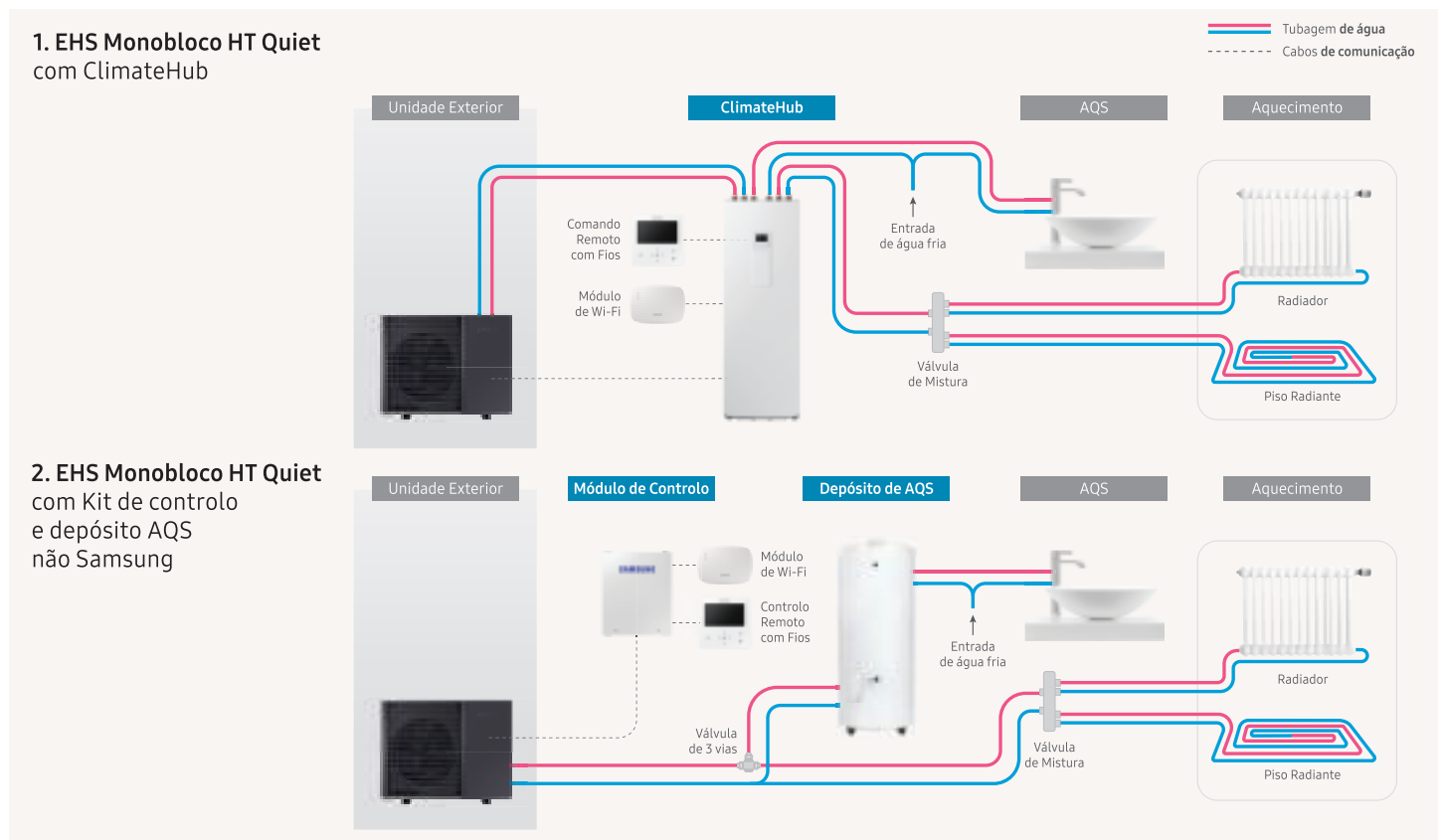


Características

Unidade Exterior			Unidade Interior			Controlo/Interface		
8,0 / 12,0 / 14,0 kW (R32)			ClimateHub (200/260 L)			Kit de Controlo Monobloco		
			Módulo Wi-Fi			Controlador Remoto com Fios		
			Controlo Remoto Tátil			DMS2.5		
			AE080BXYDEG			AE120BXYDEG		
			AE140BXYDEG			AE080BXYDGG		
			AE120BXYDGG			AE140BXYDGG		
Capacidade								
Capacidade*	Aquecimento (A7/W35)	kW	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
	Arrefecimento (A35/W18)	kW	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
Desempenho								
Temperatura Saída Água (LWT)	Aquecimento	°C	15 ~ 70	15 ~ 70	15 ~ 70	15 ~ 70	15 ~ 70	15 ~ 70
	Arrefecimento	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
Eficiência	Classe SCOP (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Classe SCOP (55 °C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Pressão Sonora**	Normal	dB(A)	42	46	47	42	46	47
	Modo Silencioso	dB(A)	35	35	35	35	35	35
Amplitude Térmica de Funcionamento	Aquecimento	°C	-30 ~ 43	-30 ~ 43	-30 ~ 43	-30 ~ 43	-30 ~ 43	-30 ~ 43
	Arrefecimento	°C	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46
Dados Elétricos								
Fonte de Alimentação	Φ, V		1Φ, 220 ~ 240 V	1Φ, 220 ~ 240 V	1Φ, 220 ~ 240 V	3Φ, 380 ~ 415 V	3Φ, 380 ~ 415 V	3Φ, 380 ~ 415 V
Refrigerante								
Tipo de Refrigerante			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Tubagem de Água	Entrada/Saída	mm	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
Dimensões								
Dimensões Líquidas	L x A x P	mm	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	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 sala 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

Sinta o seu bem-estar.

Crie o seu
ambiente perfeito.

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

Copyright © 2022 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
+31 (0)8 81 41 61 00
Países Baixos

HHSEUK_026654