

SAMSUNG
Climate Solutions



RESIDENCIAL
Mural Individual
Série Wind-Free™* Avant

* Arrefecimento com difusão de baixa velocidade

Características



Inteligência Artificial (IA) Samsung Conforto Automático



O utilizador irá experimentar uma forma inteligente de viver com a IA Samsung*. Para tornar a vida mais simples e eficiente, a IA otimiza os vários modos, automaticamente, analisando as condições da divisão e os padrões de uso do utilizador**. Com base na temperatura preferida dos utilizadores e na temperatura exterior, a IA alterna automaticamente para o modo de climatização mais apropriado, incluindo os modos de arrefecimento Wind-Free™, arrefecimento rápido e normal, para manter as condições ideais de conforto da divisão.

* IA = Inteligência Artificial. É necessária uma ligação de internet Wi-Fi e iniciar sessão na conta Samsung através da aplicação SmartThings.

** Armazena dados do utilizador, preferências e padrões de uso para sugerir as opções mais úteis.

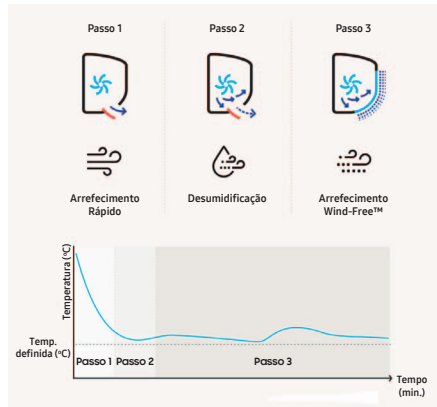
Purificação de Ar



Passo 1: Filtro Easy Plus (+Fácil)

Manter o ar condicionado funcionando eficientemente. Ao contrário dos filtros convencionais que podem ser de difícil acesso, o Filtro Easy Plus (+Fácil) está localizado na parte superior do aparelho com acesso por fora. Assim, pode ser facilmente retirado e limpo - sem ter que abrir uma tampa ou puxar com força. É feito de uma malha densa e por isso, muito eficaz na retenção de pó, o que permite manter o permutador de calor limpo e funcionando com eficiência. O revestimento especial ajuda a proteger os utilizadores contra contaminantes transportados pelo ar*.

* Testado no laboratório de teste coreano (FITI). Os dados foram medidos sob condições específicas de teste e pode variar de acordo com fatores ambientais e uso individual.



Arrefecimento Wind-Free™*



O modo de arrefecimento Wind-Free™ mantém a divisão confortavelmente fresca. Arrefece de forma suave e silenciosa, sem a sensação desagradável de correntes de ar frio direto, pois dispersa o ar através de 23.000 micro-orifícios. Cria uma difusão de ar de baixa velocidade, designada de "ar parado"*. Esta tecnologia inovadora de fluxo de ar permite, de igual forma, manter a temperatura de uma forma uniforme, consumindo 77% menos energia que o modo Arrefecimento Rápido**, para que o utilizador possa ficar confortavelmente fresco mantendo os custos de energia reduzidos.

* ASHRAE (Sociedade Americana de Engenheiros de Aquecimento, Refrigeração e Ar Condicionado) define "Ar parado" como correntes de ar com velocidades inferiores a 0,15 m/s, sem a presença de correntes de ar frias;

** Testado no modelo AR12TVEAAWKNAP sob condições específicas de teste, com base no consumo do modo de arrefecimento rápido vs. modo de Arrefecimento Wind-Free™.



SmartThings + Bixby 2.0



É possível o controlo de temperatura da residência a qualquer hora e em qualquer lugar. Utilizando a aplicação SmartThings*, o utilizador pode controlar remotamente qualquer aparelho de ar condicionado. Com apenas um toque, ele pode ser ligado e desligado, selecionar o modo de climatização, programar o funcionamento e monitorizar o consumo de energia.

Com o assistente pessoal Bixby 2.0*, o utilizador pode dizer ao dispositivo o que deseja** e este efetua-o. Pode ainda analisar o ambiente, o modo de climatização e a temperatura preferidos e sugere as melhores configurações para dentro de casa.

* Disponível para dispositivos móveis Android e iOS. É necessária uma ligação de internet Wi-Fi e iniciar sessão na conta Samsung através da aplicação SmartThings.

** O controlo de voz é suportado em inglês (EUA, Reino Unido, indiano), chinês, coreano, francês, alemão, italiano e espanhol.

Passo 2: Filtro Tripla Ação (Tri Care Filter)

Manter o ar limpo e o desempenho elevado do permutador de calor com o Filtro Tripla Ação. O Filtro é composto por três camadas onde se inclui uma malha de alta densidade que extrai grandes partículas do pó doméstico, fibras e pelos de animais e uma malha comum revestimento de zeólito que captura o pó mais fino e ajuda a reduzir vírus, bactérias e alérgenos potencialmente perigosos*.

* Testado pelo laboratório de teste coreano (FITI / KRICT) para o efeito antibacteriano e antivírico, o laboratório de teste do Japão (ITEA) para anti-álérgicos. Os dados foram medidos sob condições específicas de teste e podem variar de acordo com fatores ambientais e uso individual. Testado no modelo AR13TYCABWKNST.

Fluxo de ar longo	Indicador de limpeza de filtro	Temporizador 24h	Desumidificação
Deflector único otimizado	Mostrador de temperatura digital (88)	Função modo automático & Rearme automático	Modos ventilação & silencioso
Varrimento vertical automático	Ligar / Desligar mostrador	Arrefecimento em dois passos (Arrefecimento rápido/Modo conforto)	Compressor inverter
Varrimento horizontal automático	Ligar / Desligar sinal sonoro	Modo noturno: GoodSleep	Tripla protecção (anticorrosão, compressor e placa electrónica)
Limpeza automática	Informação de consumo de energia (utilização)	Modo económico: Eco	Informação do tempo de funcionamento

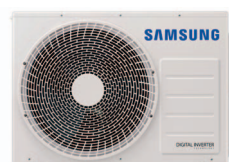
Unidade Interior



Unidades Exteriores



9 & 12k BTUS



18 & 24k BTUS

Especificações Técnicas

Projecto			WF Avant			
Modelo	Un. Interior		AR09TXEAAWKNEU	AR12TXEAAWKNEU	AR18TXEAAWKNEU	AR24TXEAAWKNEU
Cód. Barras	Un. Exterior		AR09TXEAAWKXEU	AR12TXEAAWKXEU	AR18TXEAAWKXEU	AR24TXEAAWKXEU
	Un. Interior		8806090235030	8806090235092	8806090245688	8806090197635
	Un. Exterior		8806090235047	8806090235108	8806090245695	8806090197642
Tecnologia	Tecnologia		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Tipo		B. Calor	B. Calor	B. Calor	B. Calor
Refrigerante	Tipo*		R32	R32	R32	R32
	Carga de Fábrica	g	940	940	1.300	1.300
	Carga equiv. CO ₂	tCO ₂ e	0,63	0,63	0,88	0,88
	Carga adicional (após 5m)	g/m	15	15	15	15
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kW	2,5 (1,0-3,4)	3,5 (1,0-4,0)	5,0 (1,6-6,7)	6,5 (1,4-7,6)
		Btu/h	8.530 (3.276-11.431)	11.942 (3.378-13.649)	17.061 (5.459-22.861)	22.179 (4.777-25.932)
	Aquecimento	kW	3,2 (0,7-5,0)	4,0 (0,7-5,5)	6,0 (1,3-8,0)	7,4 (1,2-9,7)
		Btu/h	10.919 (2.457-17.061)	13.649 (2.525-18.767)	20.473 (4.436-27.297)	25.250 (4.095-33.098)
Eficiência Energética**	SEER (arrefecimento)		7,9 (A++)	7,3 (A++)	6,8 (A++)	6,4 (A++)
	kWh/ano		111	168	257	355
	SCOP (aquecimento) (média)		4,6 (A++)	4,6 (A++)	4,1 (A+)	4,0 (A+)
	kWh/ano		670	730	1298	1435
	SCOP (aquecimento) (quente)		5,5 (A+++)	5,3 (A+++)	4,4 (A++)	4,6 (A++)
	kWh/ano		-	-	-	-
Capacidade Desumidificação		ℓ/hr.	1,0	1,5	2,0	2,5
Circulação de ar (Máx.)	Un. Interior	m ³ /h (máx.)	666	726	942	1.098
Nível de Ruído - Potência Sonora	Un. Interior (Alto)	dB	54	57	58	62
	Un. Exterior (Alto)	dB	59	62	65	68
Nível de Ruído - Pressão Sonora	Un. Interior (Alto/Baixo)	dB	38 / 16	40 / 16	41 / 25	45 / 27
	Un. Exterior (Alto)	dB	45	46	57	54
Dados Eléctricos						
Alimentação Eléctrica		Φ / # / V / Hz	1 / 2 / 220-240V / 50	1 / 2 / 220-240V / 50	1 / 2 / 220-240V / 50	1 / 2 / 220-240V / 50
Potência Nominal Absorvida	Arrefecimento	W	570	930	1.390	1.950
	Aquecimento	W	760	1.070	1.700	2.350
Corrente Nominal Absorvida	Arrefecimento	A	3,4	4,5	6,4	8,8
	Aquecimento	A	3,7	5,1	7,8	10,5
Número de Condutores			3 + 2	3 + 2	3 + 2	3 + 2
Alimentação			Un. Exterior	Un. Exterior	Un. Exterior	Un. Exterior
Protecção no Quadro (<10m)			16	16	20	20
Dimensões e Peso						
Dimensões Líquidas (LxAxP)	Un. Interior	mm	889 x 299 x 215	889 x 299 x 215	1.055 x 299 x 215	1.055 x 299 x 215
	Un. Exterior	mm	790 x 548 x 285	790 x 548 x 285	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310
Dimensões Brutas (LxAxP)	Un. Interior	mm	950 x 290 x 375	950 x 290 x 375	1.115 x 290 x 375	1.115 x 290 x 375
	Un. Exterior	mm	913 x 622 x 371	913 x 622 x 371	1.023 x 724 x 413	1.023 x 724 x 413
Peso Líquido	Un. Interior	kg	9,9	9,9	12,2	12,5
	Un. Exterior	kg	29,9	29,9	39,7	43,7
Peso Bruto	Un. Interior	kg	12,1	12,1	14,7	14,8
	Un. Exterior	kg	32,1	32,1	42,7	46,7
Ligações de Refrigerante						
Diâmetro da Tubagem	Líquido	mm/pol.	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gás	mm/pol.	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
Comprimento de Tubagem	Standard	m	5	5	5	5
	Máximo	m	15	15	30	30
Desnível	Máximo	m	8	8	15	15
Características						
Purificação de Ar	Filtro		Filtro Tripla Ação (Fácil Acesso)	Filtro Tripla Ação (Fácil Acesso)	Filtro Tripla Ação (Fácil Acesso)	Filtro Tripla Ação (Fácil Acesso)
	Antialérgico		●	●	●	●
	Revestimento Antibacteriano		●	●	●	●
	Revestimento Antivírus		●	●	●	●
Controlo Remoto	Infravermelhos		●	●	●	●
	Cabo (necessário MIM-A00N)		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Unidade Exterior	Tipo de Compressor		Rotativo BLDC	Rotativo BLDC	Rotativo BLDC	Rotativo BLDC
	Tipo de Condensador		Alheta & Tubo	Alheta & Tubo	Alheta & Tubo	Alheta & Tubo
Amplitude de Funcionamento	Arrefecimento	°C	-10~-46	-10~-46	-10~-46	-10~-46
	Aquecimento	°C	-15~-24	-15~-24	-15~-24	-15~-24
Amplitude de Controlo de Temperatura - Comando	Arrefecimento	°C	16~30	16~30	16~30	16~30
	Aquecimento	°C	16~30	16~30	16~30	16~30

Acessórios Opcionais

Acessório	Descrição
MIM-A00N	Placa para controlo remoto por cabo e contacto seco
MIM-R10N	Placa para sistemas centralizados

* Refrigerante R32 - Gás Fluorado com efeito de estufa - Potencial de Aquecimento Global = 675

** Classe de Eficiência energética na escala de A+++ (mais eficiente) a E (menos eficiente). Portugal incluído na Zona Climática Quente.

Ficha de Produto (Ar Condicionado)

De acordo com o Regulamento Delegado (EU) nº 626/2011 da Comissão(*)

Nome do Fornecedor		Samsung Electronics Co., Ltd.			
Modelo (Interior/Exterior)		AR09TXEAAWKNEU	AR12TXEAAWKNEU	AR18TXEAAWKNEU	AR24TXEAAWKNEU
		AR09TXEAAWKXEU	AR12TXEAAWKXEU	AR18TXEAAWKXEU	AR24TXEAAWKXEU
Nível de Potência Sonora (no Interior/no Exterior)	dB(A)	57 / 62	57 / 62	58 / 65	62 / 68
Fluido Refrigerante ¹⁾		R32	R32	R32	R32
PAG		675	675	675	675
SEER		7,9	7,3	6,8	6,4
Classe de Eficiência Energética (SEER)		A++	A++	A++	A++
Consumo anual indicativo - Q _{CE} ²⁾ (est. arrefecimento)	kWh/a	111	168	257	355
Carga de Projecto Pdesignc	kW	2,5	3,5	5,0	6,5
SCOP (Média)		4,6	4,6	4,1	4,0
Classe de Eficiência Energética (SCOP) (Média)		A++	A++	A+	A+
Consumo anual indicativo - Q _{HE} ³⁾ (est. aquecimento) (Média)	kWh/a	670	730	1.298	1.435
Adequada p/ outras estações de aquecimento		-	-	-	-
Carga de Projecto - Pdesignh (Média)	kW	2,2	2,4	3,8	4,1
elbu(Tj) (Média)	kW	-	-	-	-
SCOP (Quente)		5,5	5,3	4,8	4,6
Classe de Eficiência Energética (SCOP) (Quente)		A+++	A+++	A++	A++
Consumo anual indicativo - Q _{HE} ³⁾ (est. aquecimento) (Quente)	kWh/a	-	-	-	-
Carga de Projecto - Pdesignh (Quente)	kW	1,2	1,3	2,1	2,2
elbu(Tj) (Mais Quente)	kW	-	-	-	-
Carga de Projecto - Pdesignh (Frio)	kW	-	-	-	-
elbu(Tj) (Frio)	kW	-	-	-	-
Capacidade declarada em condições de projecto de referência	kW	2,2	2,4	3,8	4,1
Capacidade eléctrica assumida de apoio para aquecimento	kW	-	-	-	-

1) A fuga de fluido refrigerante contribui para as alterações climáticas. Os fluidos refrigerantes com menor potencial de aquecimento global (PAG) contribuem menos para o aquecimento global do que os fluidos refrigerantes com maior PAG, em caso de fuga para a atmosfera. Este aparelho contém um fluido refrigerante com um PAG igual a [675 ou 2088]. Isto significa que, se ocorrer uma fuga de 1 kg deste fluido refrigerante para a atmosfera, o seu impacto no aquecimento global será [675 ou 2088] vezes mais elevado do que o de 1 kg de CO₂, durante um período de 100 anos. Nunca tome a iniciativa de intervir no circuito do fluido refrigerante ou de desmontar este produto; recorra sempre a um profissional.

2) Consumo de energia "XYZ" kWh por ano, com base nos resultados do teste normalizado. O valor real do consumo de energia dependerá do modo de utilização do aparelho e da sua localização

3) Consumo de energia "XYZ" kWh por ano, com base nos resultados do teste normalizado. O valor real do consumo de energia dependerá do modo de utilização do aparelho e da sua localização

(*) que complementa a Directiva 2010/30/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho no que respeita à rotulagem energética dos aparelhos de ar condicionado.

Este produto tem 3 anos de garantia total e 5 anos para o compressor*.

* Para mais informações consulte o certificado de garantia que acompanha produto.

Saiba mais sobre Soluções de Climatização em: samsung.comclimate

(espaço para parceiros)

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
Evert van de Beekstraat 310, 1118 CX Schiphol
P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol - Netherlands
Linha Azul: 808 207 267
(horário: dias úteis das 9h às 20h)

SAMSUNG

NOTA: As especificações e imagens incluídas neste folheto podem sofrer alterações sem aviso prévio, devido a erros tipográficos ou a alterações técnicas introduzidas com o objectivo de melhorar o produto.