

WindFree™



COMPONENTES PARA REFRIGERAÇÃO, LDA.

**SAMSUNG**  
Climate Solutions



# RESIDENCIAL

Mural Individual

Série WindFree™\* Pure 1.0



\* Arrefecimento com difusão de baixa velocidade

# Características



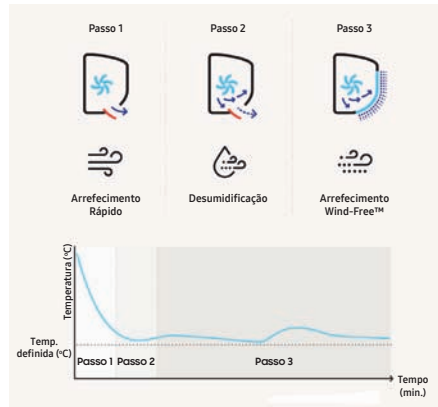
## Inteligência Artificial (IA) Samsung Conforto Automático



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 **WindFree™**, 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.



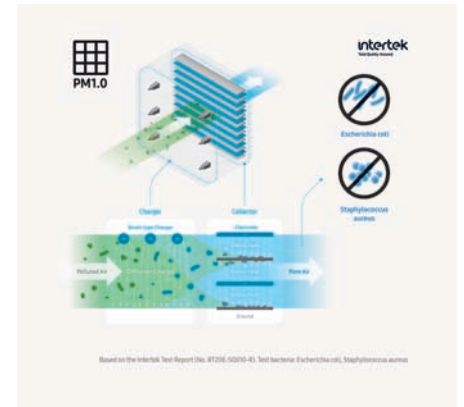
## Arrefecimento WindFree™



O modo de arrefecimento **WindFree™** 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 AR12TVEAAWKNP sob condições específicas de teste, com base no consumo do modo de arrefecimento rápido vs. modo de Arrefecimento **WindFree™**.



## Purificação de Ar - 3 Passos



Passo 1: Filtro Eletrostático PM 1.0 - O filtro eletrostático PM1.0 retém as partículas ultrafinas até 0,3µm e esteriliza 99% das bactérias\*. Além disso, é lavável reduzindo assim os custos de manutenção. O visor do aparelho alterará a cor entre vermelho, amarelo, verde e azul conforme a qualidade do ar interior. Esta medição é efetuada por um sensor a laser.

Passo 2: Freeze Wash – Purificação por congelamento - O Freeze wash diminui a temperatura do evaporador até -15°C, até que se crie uma fina camada de gelo. Segue-se um processo de descongelamento onde as partículas, bactérias e fungos são removidos com uma eficácia de 90%\*.

Passo 3: Limpeza automática – Ao desligar o aparelho no modo de arrefecimento, este efetuará uma limpeza automática interior de forma a não acumulação de odores e fungos.

\* 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 AR12TVEAAWKNP sob condições específicas de teste, com base no consumo do modo de arrefecimento rápido vs. modo de Arrefecimento **WindFree™**.

## Controlo por Wi-Fi 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 SmartThings, entrando ou saindo de um perímetro pré-definido na aplicação, poderá automaticamente ligar, ou desligar, e alterar modos de funcionamento através da nova função de Delimitação geográfica (Geofencing). 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 uma 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. Língua Portuguesa estará disponível em breve.



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: Good/Sleep	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

# Especificações Técnicas

Projecto			WF Pure 1.0	
Modelo	Un. Interior		AR09AXKAAWKNEU	AR12AXKAAWKNEU
Cód. Barras	Un. Exterior		AR09AXKAAWKXEU	AR12AXKAAWKXEU
	Un. Interior		8806090833878	8806090833892
	Un. Exterior		8806090833885	8806090833908
Tecnologia	Tecnologia		Inverter	Inverter
	Tipo*		B. Calor	B. Calor
Refrigerante	Tipo*		R32	R32
	Carga de Fábrica	g	965	965
	Carga equiv. CO <sup>2</sup>	tCO <sub>2</sub> e	0,65	0,65
	Carga adicional (após 5m)	g/m	15	15
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kW	2,5 (0,9-3,4)	3,5 (0,9-4,4)
		Btu/h	8.530 (3.071-11.601)	11.942 (3.071-15.013)
	Aquecimento	kW	3,2 (0,7-6,5)	4,0 (0,7-6,8)
		Btu/h	10.919 (2.388-22.179)	13.649 (2.388-23.203)
Eficiência Energética**	SEER (arrefecimento)		7,9 (A++)	7,2 (A++)
	kWh/ano		111	170
	SCOP (aquecimento) (média)		4,6 (A++)	4,6 (A++)
	kWh/ano		700	730
	SCOP (aquecimento) (quente)		5,2 (A+++)	5,2 (A+++)
	kWh/ano		350	350
Capacidade Desumidificação		ℓ/hr.	1,0	1,5
Circulação de ar (Máx.)	Un. Interior	m <sup>3</sup> /h (máx.)	702	726
Nível de Ruído - Potência Sonora	Un. Interior (Alto)	dB	56	58
	Un. Exterior (Alto)	dB	59	62
Nível de Ruído - Pressão Sonora	Un. Interior (Alto/Baixo)	dB	38 / 19	40 / 19
	Un. Exterior (Alto)	dB	45	46
<b>Dados Eléctricos</b>				
Alimentação Eléctrica		Φ / # / V / Hz	1 / 2 / 220-240V / 50	1 / 2 / 220-240V / 50
Potência Nominal Absorvida	Arrefecimento	W	560	920
	Aquecimento	W	810	1.079
Corrente Nominal Absorvida	Arrefecimento	A	2,9	4,4
	Aquecimento	A	3,9	5,1
Número de Condutores			3 + 2	3 + 2
Alimentação			Un. Exterior	Un. Exterior
Protecção no Quadro (<10m)			16	20
<b>Dimensões e Peso</b>				
Dimensões Líquidas (LxAxP)	Un. Interior	mm	820 x 345 x 215	820 x 345 x 215
	Un. Exterior	mm	790 x 548 x 285	790 x 548 x 285
Dimensões Brutas (LxAxP)	Un. Interior	mm	880 x 290 x 410	880 x 290 x 410
	Un. Exterior	mm	913 x 622 x 371	913 x 622 x 371
Peso Líquido	Un. Interior	kg	10,3	10,3
	Un. Exterior	kg	32,7	32,7
Peso Bruto	Un. Interior	kg	12,4	12,4
	Un. Exterior	kg	35,0	35,0
<b>Ligações de Refrigerante</b>				
Diâmetro da Tubagem	Líquido	mm/pol.	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gás	mm/pol.	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Comprimento de Tubagem	Standard	m	5	5
	Máximo	m	15	15
Desnível	Máximo	m	8	8
<b>Características</b>				
Purificação de Ar	Filtro		Filtro PM 1.0 (Fácil Acesso)	Filtro PM 1.0 (Fácil Acesso)
	Antialérgico		●	●
	Revestimento Antibacteriano		●	●
	Revestimento Antivírus		●	●
Controlo Remoto	Infravermelhos		●	●
	Cabo (necessário MIM-A00N)		Opcional	Opcional
Unidade Exterior	Tipo de Compressor		Rotativo BLDC	Rotativo BLDC
	Tipo de Condensador		Alheta & Tubo	Alheta & Tubo
Amplitude de Funcionamento	Arrefecimento	°C	-10-46	-10-46
	Aquecimento	°C	-15-24	-15-24
Amplitude de Controlo de Temperatura - Comando	Arrefecimento	°C	16-30	16-30
	Aquecimento	°C	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 (Apenas para 18 & 24k BTUs)

\* 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)		AR09AXKAAWKNEU	AR12AXKAAWKNEU
		AR09AXKAAWKXEU	AR12AXKAAWKXEU
Nível de Potência Sonora (no Interior/no Exterior)	dBa	56 / 59	58 / 62
Fluido Refrigerante <sup>1)</sup>		R32	R32
PAG		675	675
SEER		7,9	7,2
Classe de Eficiência Energética (SEER)		A++	A++
Consumo anual indicativo - Q <sub>cl</sub> <sup>2)</sup> (est. arrefecimento)	kWh/a	111	170
Carga de Projecto Pdesignc	kW	2,5	3,5
SCOP (Média)		4,6	4,6
Classe de Eficiência Energética (SCOP)		A++	A++
Consumo anual indicativo - Q <sub>he</sub> <sup>3)</sup> (est. aquecimento)	kWh/a	700	730
Adequada p/ outras estações de aquecimento		-	-
Carga de Projecto - Pdesignh (Média)	kW	2,3	2,4
elbu(Tj) (Média)	kW	-	-
Carga de Projecto - Pdesignh (Mais Quente)	kW	1,3	1,3
elbu(Tj) (Mais Quente)	kW	-	-
Carga de Projecto - Pdesignh (Mais Frio)	kW	-	-
elbu(Tj) (Mais Frio)	kW	-	-
Capacidade declarada em condições de projecto de referência	kW	2,3	2,4
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 CO<sub>2</sub>, 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 o produto.



COMPONENTES PARA REFRIGERAÇÃO, LDA.

[www.polozero.com](http://www.polozero.com) - [info@polozero.com](mailto:info@polozero.com)

**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.