

WindFree™

SAMSUNG
Climate Solutions



RESIDENCIAL

Mural Individual

Série WindFree™* Pure 1.0



* Arrefecimento com difusão de baixa velocidade

Características



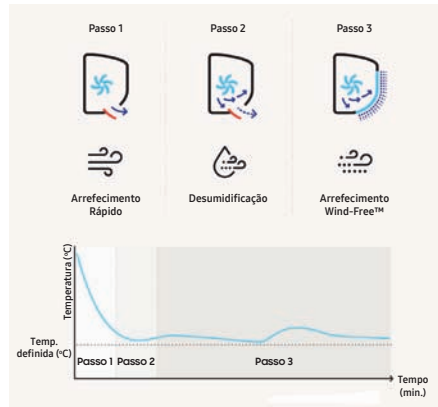
Inteligência Artificial (IA) Samsung Conforto Automático



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.



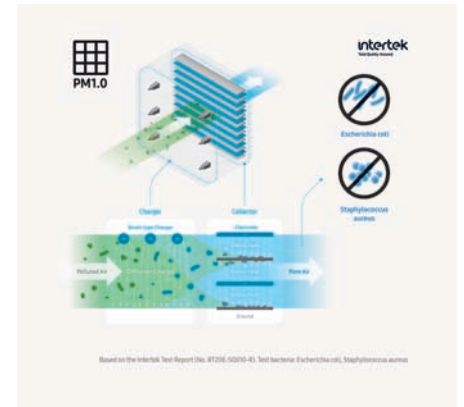
Arrefecimento WindFree™



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 AR12TVEAAWKNAP 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 AR12TVEAAWKNAP 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 ²	tCO ₂ 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 ³ /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
Dados Eléctricos				
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
Dimensões e Peso				
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
Ligações de Refrigerante				
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
Características				
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 ¹⁾		R32	R32
PAG		675	675
SEER		7,9	7,2
Classe de Eficiência Energética (SEER)		A++	A++
Consumo anual indicativo - Q _{cl} ²⁾ (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 _{he} ³⁾ (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 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 o produto.

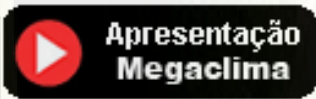
NOTA: As especificações e imagens incluídas neste folheto podem sofrer alterações sem aviso prévio, devido a erros tipográficos ou a alterações técnicas introduzidas com o objectivo de melhorar o produto.

SAMSUNG

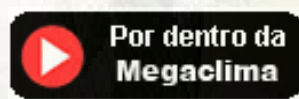


30 Anos na climatização e tratamento de ar

video 2"



video 7"



Delegação de Lisboa
Tel: 219 151 792
lisboa@megaclima.pt

Delegação de Queluz
Tel: 21 925 00 28
queluz@megaclima.pt

Serviços Centrais

Rua Francisco Ribeirinho, 28

Centro Empresarial Abrunheira
Abrunheira 2710-736 Sintra
www.megaclima.pt

– Escritório 11
Tel: 219 253 300
geral@megaclima.pt