

SAMSUNG



WindFree™ Avant S2 & Avant S2 Black

Arrefecimento inteligente.
Sem correntes de ar frio.



Leia para visitar o site

Solução elegante

O novo WindFree™ Avant S2 e o introduzimos novo design com o WindFree™ Avant S2 Black. Este modelo atende à crescente demanda por aplicações domésticas elegantes que complementam espaços de vida modernos. Com o controlo inteligente de climatização e melhoria na qualidade do ar, combina perfeitamente a funcionalidade e elegância, para levar o conforto sem correntes de ar frio ao espaço que está inserido.

WindFree™ Avant S2 & Avant Black

O novo design do ecrã branco é maximizado para facilitar a leitura do painel e integra-se perfeitamente em qualquer espaço. O design também garante uma manutenção fácil, uma vez que o painel frontal pode ser facilmente removido para limpeza.



Arrefecimento
WindFree™



Controlo por Wi-Fi



Conforto Automático
por IA



Filtro Tripla Ação



Refrigerante R32



Limpeza por
congelamento
(Freeze Wash)

A+++ / A++



23.000
micro-orifícios
de ar

Modo de arrefecimento WindFree™

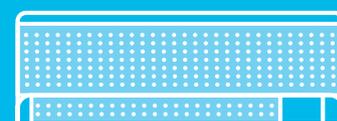
O modo de arrefecimento WindFree™ mantém o espaço confortavelmente arrefecido. Arrefece o ambiente de forma suave e silenciosa, dispersando ar através de 23 000 micro-orifícios, para que os utilizadores não sintam a sensação desagradável de correntes de ar frio. Isto resulta num ambiente de "ar parado"¹ com uma velocidade de ar muito baixa e ruído limitado².

A estrutura inovadora de fluxo de ar deste modo permite também arrefecer áreas maiores de uma forma mais uniforme.

Comparação das zonas de descarga



Convencional



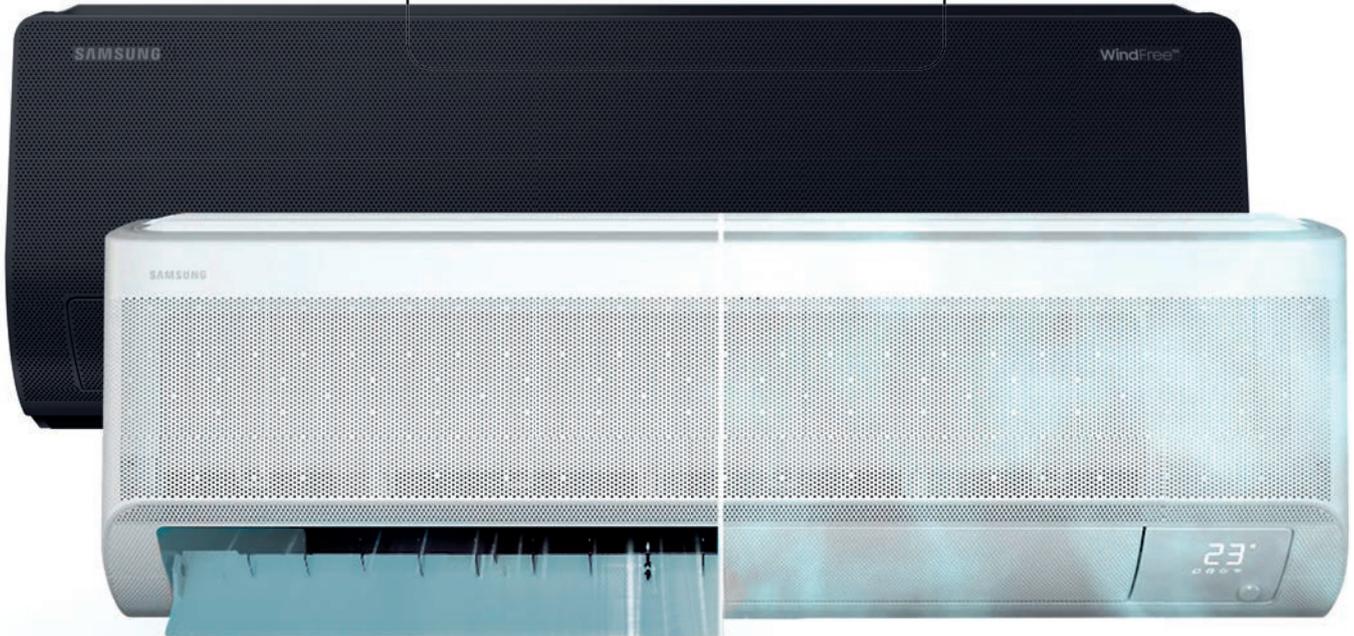
WindFree™

¹ A ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers) define "ar parado" como correntes de ar com velocidades inferiores a 0,15 m/s e sem correntes de ar frio.

² Testado no modelo ARTZTXCAAWKNEU em ambiente anecoico. O modo WindFree™ gera 23 dB(A) de ruído, comparativamente a 26 dB(A) produzidos pelo modelo Samsung convencional. 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.



Conforto automático por IA



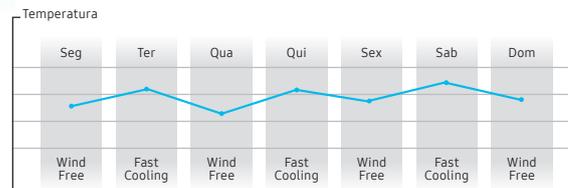
Arrefecimento rápido

Arrefecimento WindFree™

Conforto Automático por IA

O Conforto Automático por IA apresenta aos residentes a experiência de controlo climático inteligente¹. Para tornar a vida mais simples e mais eficiente, otimiza automaticamente os vários modos, analisando as condições da divisão e os padrões de utilização². Com base nas preferências dos utilizadores em termos de temperatura interior e na temperatura exterior atual, o sistema alterna automaticamente para o modo de aquecimento ou arrefecimento mais apropriado, de forma a manter as melhores condições em termos de conforto do espaço. Isto inclui arrefecimento e aquecimento rápidos e normais WindFree™. O produto é compatível com o Bixby 2.0³, permitindo aos utilizadores darem comandos por voz, que serão ajustados em conformidade. A opção de IA é capaz de analisar a área, o modo preferido e a temperatura, sugerindo depois as definições ideais para o máximo conforto dentro de casa.

- ✓ Temperatura interior
- ✓ Temperatura definida
- ✓ Temperatura exterior
- ✓ Período de funcionamento
- ✓ Padrão de utilização



Fatores de aprendizagem

- Temperatura interior
- Temperatura exterior
- Configuração de temperatura
- Tempo de funcionamento



Determine o modo de arrefecimento para atingir a temperatura pretendida



Enviar dados de padrão de utilização



SmartThings Cloud



Enviar dados de padrão de utilização

¹ IA = Inteligência Artificial. É necessária uma ligação Wi-Fi e uma conta da aplicação Samsung SmartThings.

² Armazena os dados do utilizador, as preferências e os padrões de utilização, permitindo-lhe sugerir o ponto de regulação da temperatura ambiente mais confortável num intervalo de 22 °C a 26 °C.

³ Bixby é o assistente de interface de voz da Samsung. É necessária uma ligação Wi-Fi e uma conta Samsung. Atualmente, o controlo por voz é suportado em inglês (EUA, Reino Unido, Índia), chinês, coreano, francês, alemão, italiano, espanhol e português. O controlo por voz é suportado pelo Samsung Bixby 2.0 e pelo Assistente Google (Google Home). O Assistente Google não está disponível em alguns idiomas e países. Google é uma marca registada da Google LLC.

Limpeza por congelamento (Freeze Wash)

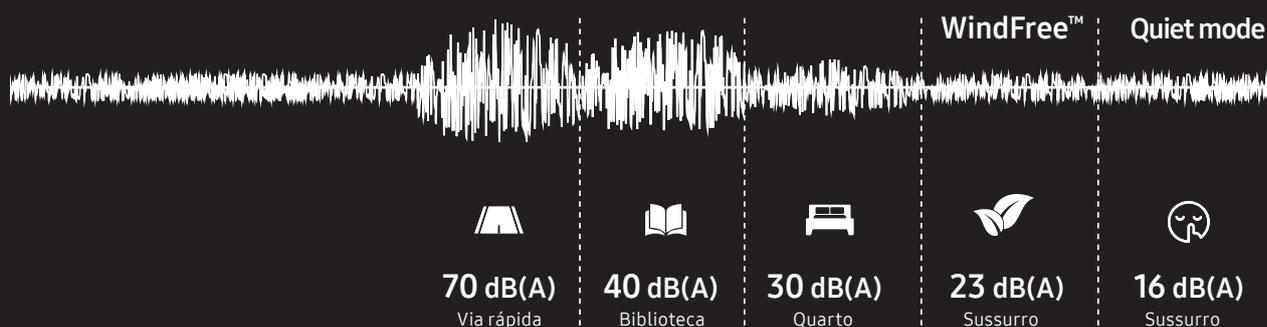
A funcionalidade Freeze Wash congela o elemento de permuta de calor da unidade interior a $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ para o cobrir com gelo. Depois de a unidade interior entrar no modo de descongelamento, o gelo derrete e isto remove certos poluentes do elemento de permuta de calor¹. Isto permite uma manutenção fácil, sem necessidade de intervenção de técnicos de manutenção profissionais.



Elemento de permuta de calor congelado (-15°C)

Modo de descongelamento, derrete o gelo.

¹ Relatório Intertek n.º: RT20E-S0047 Data: 2 de dezembro 2020. A Hipótese foi aceite com base nos dados recolhidos: O curso "Wash Clean (Domestic)/Freeze Wash (Overseas)" do ar condicionado Samsung pode remover mais de 90% das bactérias (Escherichia coli ATCC 8739, Staphylococcus aureus ATCC 6538) na superfície do elemento de permuta de calor.



WindFree™ Baixo ruído

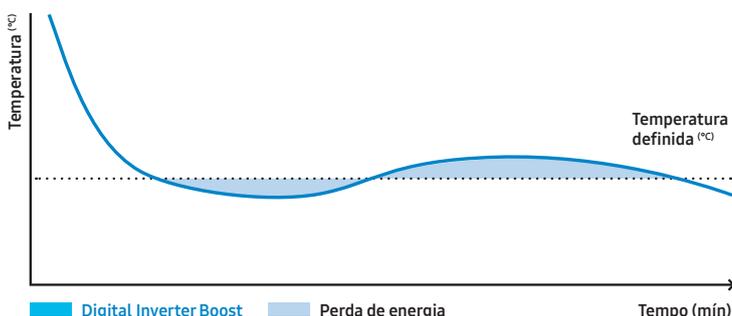
Os modelos WindFree™ Elite, Avant e Comfort funcionam com um nível de ruído ultra-baixo de apenas 16 dB(A) ^{1,2} na sua definição mais baixa, enquanto o modo WindFree™ funciona a apenas 23 dB(A) ^{1,2} - ainda mais silencioso do que uma biblioteca típica de 40 dB(A) . Isto garante um ambiente calmo e sem perturbações, tornando a gama WindFree™ perfeita para quartos e locais tranquilos.

¹ Testado num espaço acústico, medido a uma distância de 1 metro.
² Testado num espaço acústico, medido a uma distância de 1 metro.
³ Só aplicável a unidades interiores WindFree™ de 2,2,5/3,5 kW.

Modo AI Energy do compressor rotativo duplo de alta eficiência

A lógica de controlo do compressor utiliza a IA¹ para analisar os padrões de utilização dos consumidores, juntamente com a temperatura e a humidade interior/exterior, para funcionar de forma mais precisa. O modo AI Energy esforça-se por reduzir a utilização de energia podendo haver uma diferença máxima de temperatura de $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ em relação ao ponto de regulação. O modo AI Energy¹ aprende padrões e ajusta as temperaturas antecipadamente para reduzir a utilização desnecessária.

¹ O modo AI Energy só pode funcionar se o Conforto por IA estiver ativado. É necessária uma ligação Wi-Fi e uma conta da aplicação Samsung SmartThings. Requer iOS 10.0 ou posterior e Android 5.0 ou posterior.





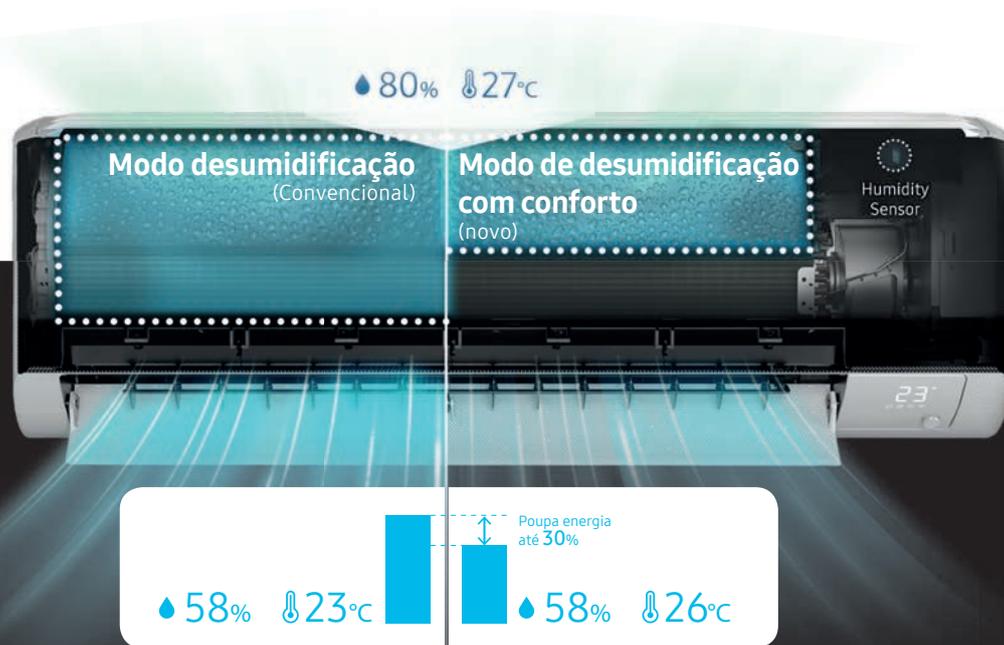
Filtro tripla ação

O Filtro tripla ação¹ mantém o ar mais limpo e ajuda no desempenho do elemento de permuta de calor. As três camadas incluem um filtro de alta densidade que filtra grandes partículas de pó doméstico, fibras e pelos de animais. Tem também um filtro com revestimento de Zeolite que capta o pó fino e ajuda a reduzir certos tipos de vírus, bactérias e alergénios no ar^{2,3}.

¹ Aplicável apenas ao WindFree™ Elite S2, WindFree™ Avant S2 e WindFree™ Avant S2 Black.

² Verificado por amostras de teste da Intertek do Samsung AR9500T em condições de fluxo de ar contínuo (para protocolo KS K 0693:2016 usando vírus bacteriófago MS2 ATCC 15597-B1 e Escherichiacoli C3000 ATCC 15597) e Filtro Tripla Ação antivírus (para critérios de teste definidos pela Samsung com Staphylococcus aureus ATCC 6538 e Klebsiella pneumoniae ATCC 4352).

³ Verificado por amostras de teste da Intertek e da Fiti do Samsung AR9500T em condições de fluxo de ar contínuo. A norma de teste é a KS K 0693:2016, utilizando as bactérias staphylococcus aureus ATCC 6538 e klebsiella pneumoniae ATCC 4352.



Desumidificação com conforto¹

Esta característica ajuda a reduzir a humidade no interior sem criar ar muito frio que cause desconforto. Pode ajustar com precisão a frequência do compressor e a quantidade de refrigerante, poupando energia e obtendo conforto. Principalmente eficaz

quando a humidade interior é elevada e se pretende evitar a corrente de ar frio, mas ainda assim desumidificar o ar interior, o que é frequente no sul da Europa, perto do oceano.

¹ Desumidificação com conforto está disponível em todos os países onde as unidades WindFree™ estão instaladas. No entanto, a vantagem desta funcionalidade acrescenta mais valor em climas húmidos e tropicais.

² Com base no teste interno da Samsung, é alcançada uma poupança de 30% a 25 °C com 60% de humidade. O tempo de desumidificação pode aumentar. Os resultados poderão variar com base nas condições de atualização efetivas.

Controlo remoto SolarCell

O novo controlo remoto SolarCell¹ centra-se em carregamento inovador, design compacto e funcionalidades de fácil utilização. O controlo remoto SolarCell não necessita de pilhas; em vez disso, está integrado um painel solar na parte de trás do controlo remoto que permite o carregamento expondo-o à luz solar direta. Uma única pilha, totalmente carregada, pode durar até dois anos, o que a torna uma alternativa económica às pilhas descartáveis. Além disso, existe também uma porta USB-C na parte inferior do controlo remoto para carregamento rápido. Tem uma melhor aderência, botões de controlo mais fáceis, um grande ecrã OLED e é leve².

¹ O controlo remoto SolarCell está incluído nos modelos WindFree™ Elite e WindFree™ S2 e Cebu S2.

² Comparado com o controlo remoto por infravermelhos convencional, por exemplo, o AR-EH03.





Unidade interior Avant S2 Black			AR70F07C1ABNEU	AR70F09C1ABNEU	AR70F12C1ABNEU			
Unidade interior Avant S2			AR70F07C1AWNEU	AR70F09C1AWNEU	AR70F12C1AWNEU	AR70F15C1AWNEU	AR70F18C1AWNEU	AR70F24C1AWNEU
Unidade exterior			AR70F07C1AWXEU	AR70F09C1AWXEU	AR70F12C1AWXEU	AR70F15C1AWXEU	AR70F18C1AWXEU	AR70F24C1AWXEU
Capacidade								
Capacidade	Arrefecimento (Nominal)	kW	2	2.5	3.5	4.3	5	6.5
	Arrefecimento (Min-Max)	kW	0.96 - 3.2	0.96 - 3.7	1 - 4.6	1 - 5	1.6 - 6.7	1.4 - 7.6
	Aquecimento a +7 °C	kW	2.2	3.2	4.0	4.7	6	7.4
	Aquecimento (Min-Max)	kW	0.7 - 6.7	0.7 - 7	0.7 - 7.2	0.7 - 7.6	1.3 - 8	1.2 - 9.7
	Aquecimento a -5 °C	kW	4.2	4.39	4.96	5.08	5.29	6.58
	Aquecimento a -10 °C	kW	4.17	4.35	4.74	4.71	4.88	5.97
	Aquecimento a -15 °C	kW	3.57	3.72	4.1	4.16	4.13	5.12
Desempenho								
Eficiência energética em arrefecimento	SEER (Rácio de Eficiência Energética Sazonal) ¹	W/W	9/ A+++	8.8/ A+++	8.6/ A+++	8/ A++	7.2/ A++	7/ A++
	Consumo de energia	kWh/a	77.78	99.43	142.44	188.13	243.06	325.00
	Pdesignc	kW	2	2.5	3.5	4.3	5	6.5
	EER (Rácio de Eficiência Energética)	W/W	4.65	4.39	3.85	3.64	3.6	3.33
Eficiência energética em aquecimento	SCOP (Coeficiente de Desempenho Sazonal) ¹	W/W	4.8/ A++	4.8/ A++	4.8/ A++	4.6/ A++	4.1/ A+	4.3/ A+
	Consumo de energia	kWh/a	641.67	670.83	700.00	821.74	1297.56	1334.88
	Pdesignh (médio)	kW	2.2	2.3	2.4	2.7	3.8	4.1
	COP ¹	W/W	4.78	4.21	3.74	3.73	3.73	3.36
Remoção de humidade		L/h	1.0	1.0	1.5	1.5	2	2.5
Fluxo de ar máximo (arrefecimento)	Unidade interior	m³/min	9	9.5	10.5	14.2	15.7	17.6
	Unidade exterior	m³/min	45	45	45	45	50	50
Potência Sonora	Unidade Interior (arrefecimento)	dB(A)	56	56	58	58	58	62
	Unidade Exterior (arrefecimento)	dB(A)	59	59	62	65	65	68
Pressão Sonora	Unidade Interior Modo Rápido/Silencioso	dB(A)	38 / 16	38 / 16	40 / 16	41 / 25	41 / 25	45 / 27
	Unidade Exterior Velocidade Max.	dB(A)	45	45	46	48	51	54
Intervalo de funcionamento	Arrefecimento	°C	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46
	Aquecimento	°C	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24
Dados elétricos								
Fonte de alimentação		Φ, V, Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz
Tipo de Compressor	Unidade exterior	Type	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Consumo de energia	Arrefecimento	W	430	570	910	1180	1390	1950
	Aquecimento	W	460	760	1070	1260	1610	2200
Corrente de Funcionamento	Arrefecimento	A	2.3	3	4.1	5.2	6.4	8.8
	Aquecimento	A	2.3	3.4	4.7	5.6	7.8	9.8
Dimensões								
Dimensões Líquidas (L x A x P)	Unidade interior	mm	889 x 299 x 215	889 x 299 x 215	889 x 299 x 215	889 x 299 x 215	1,055 x 299 x 215	1,055 x 299 x 215
	Unidade exterior	mm	790 x 548 x 285	790 x 548 x 285	790 x 548 x 285	790 x 548 x 285	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310
Peso líquido	Unidade interior	kg	9,9	9,9	9,9	9,9	12,3	12,3
	Unidade exterior	kg	30,7	30,7	30,7	30,7	30,7	30,7
Refrigerante								
Refrigerante	Tipo		R32 (contém gases fluorados com efeito de estufa) PAG = 675)					
	Pré-carga (até 7,5 m)	kg	0,95	0,95	0,95	0,95	1,3	1,3
	Carga Ton. Equivalente CO ₂	tCO ₂ e	0.64	0.64	0.64	0.64	0.88	0.88
	Carga adicional de refrigerante	g/m	15	15	15	15	15	15
Ligações da tubagem	Tubagem de líquido	ø, mm (inch)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
	Tubagem de refrigerante	ø, mm (inch)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)
Comprimento da tubagem	Mín/Máx (UE para UI)	m	3/20	3/20	3/20	3/20	3/30	3/30
Altura da tubagem	Máx.	m	10	10	10	10	15	15
Ligações da tubagem	Tubo de drenagem	ø, mm	ø16.3, 550 mm	ø16.3, 550 mm	ø16.3, 550 mm	ø16.3, 550 mm	ø16.3, 550 mm	ø16.3, 550 mm

Comandos e acessórios



Controlo remoto SolarCell sem fios (incluído)

Controlo remoto com fios³

Controlo remoto simplificado por cabo³

Controlo remoto tátil por cabo³

MWR-WG01JN

MWR-SH00N

MWR-SH11N

³ É necessária uma interface MIM-A00N para ligação aos controlos remotos com fios.



Unidade interior Avant S2 Black	AR70F07C1ABNEU	AR70F09C1ABNEU	AR70F12C1ABNEU			
Unidade interior Avant S2	AR70F07C1AWNEU	AR70F09C1AWNEU	AR70F12C1AWNEU	AR70F15C1AWNEU	AR70F18C1AWNEU	AR70F24C1AWNEU
Unidade exterior	AR70F07C1AWXEU	AR70F09C1AWXEU	AR70F12C1AWXEU	AR70F15C1AWXEU	AR70F18C1AWXEU	AR70F24C1AWXEU

Funções							
Fluxo de Ar	Arrefecimento WindFree™	●	●	●	●	●	●
	Controlo da Direção do Ar (Cima/Baixo)	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto
	Controlo da Direção do Ar (Esquerda/Direita)	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto
	Velocidade de Ventilação Automática	●	●	●	●	●	●
Purificação de Ar	Filtro Tripla Ação	●	●	●	●	●	●
	Filtro Easy Plus (+Fácil)	●	●	●	●	●	●
	Limpeza Automática (Auto Clean)	●	●	●	●	●	●
Modo de Funcionamento	Conforto Automático por IA com Wi-Fi e MDS (Fluxo de ar direto/indireto)	-	-	-	-	-	-
	Conforto Automático por IA com Wi-Fi	●	●	●	●	●	●
	Modo Automático (sem Wi-Fi)	-	-	-	-	-	-
	Arrefecimento rápido (Fast Cooling)	●	●	●	●	●	●
	Modo Noturno (Good Sleep)	●	●	●	●	●	●
	Modo Económico (Eco)	●	●	●	●	●	●
	Desumidificação	●	●	●	●	●	●
	Desumidificação com Conforto	●	●	●	●	●	●
	Ventilador	●	●	●	●	●	●
	Modo Silencioso	●	●	●	●	●	●
	Outras funções	SmartThings	●	●	●	●	●
MDS (Sensor de Movimento)		●	●	●	●	●	●
Visor da Temperatura Interior		●	●	●	●	●	●
Visor Digital Ligar/Desligar		Visor digital	●	●	●	●	●
Alarme Ligar/Desligar		●	●	●	●	●	●
Transição Automática		●	●	●	●	●	●
Reiniciar Automático		●	●	●	●	●	●

¹ Os rótulos energéticos respeitam a classificação UE N.º 626/2011 (Lote 10) de 2019, numa escala de D a A+++.
² A MIM-R10N Interface is required to connect the Outdoor Unit (ODU) to the centralized controller.



Unidade interior Avant S2 Black - AR70F**C1ABNEU

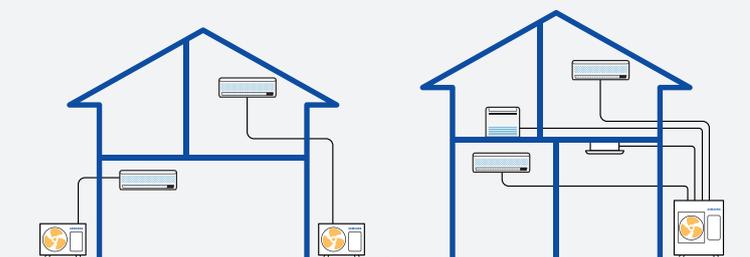
Unidade interior Avant S2 - AR70F**C1AWNEU

Capacidade (kW)	2	2.5	3.5	4.3*	5*	6.5*
Single Split (RAC) - AR70F**CAAWX/EU						
AR70F**C1AWXEU	●	●	●	●	●	●
Multi Split (FJM) - AJ**TXJ*KG/EU						
AJ040TXJ2KG/EU	●	●	●	-	-	-
AJ050TXJ2KG/EU	●	●	●	-	●	-
AJ052TXJ3KG/EU	●	●	●	-	●	-
AJ068TXJ3KG/EU	●	●	●	-	●	-
AJ080TXJ4KG/EU	●	●	●	-	●	●
AJ100TXJ5KG/EU	●	●	●	-	●	●

* Não disponível em WindFree Avant S2 Black

Esquema de Monosplit + Multi Split

Qualquer sistema de ar condicionado necessita de uma unidade interior e de uma unidade exterior. Dependendo do sistema que escolher, podem ser ligadas várias unidades interiores à mesma unidade exterior. O sistema mais adequado para si depende das suas necessidades, da sua casa e da forma como a sua casa foi construída



SAMSUNG

Sinta o seu bem-estar.

Crie o seu ambiente perfeito

Conheça melhor as soluções de climatização Samsung em:
samsung-climatesolutions.com

Copyright © 2025 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Todos os direitos reservados. A Samsung é uma marca registada da Samsung Electronics Co., Ltd. As especificações e os designs estão sujeitos 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 pela presente reconhecidos.



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). Para verificar a validade atual da certificação, consulte: www.eurovent-certification.com

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.

Evert van de Beekstraat 310, 1118 CX Schiphol

P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol, Países Baixos

Linha de Apoio ao Cliente: 210 608 098 (Chamada para a rede fixa nacional)

Horário: Dias úteis da 9h às 20h