

SAMSUNG
Climate Solutions



Sinta o seu bem-estar

Ar Condicionado | Ventilação | Bombas de Calor

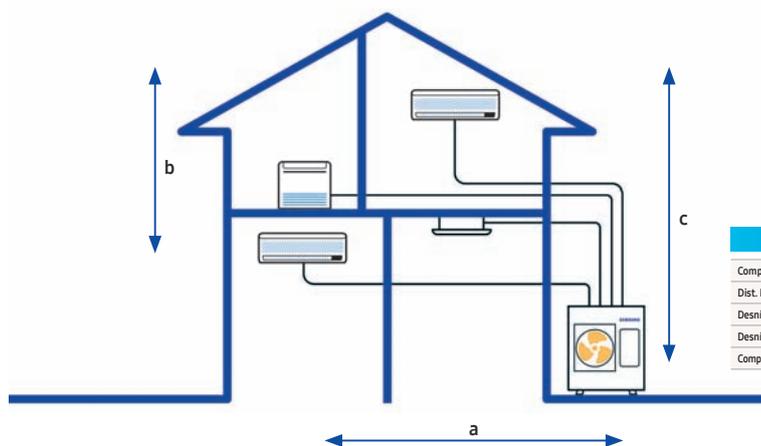
**Megaclima**

Desde 1993



Gama Residencial | Multi-Split

Multi-Split



	Unidade	AJ040TXJ2KG	AJ050TXJ2KG	AJ052TXJ3KG	AJ068TXJ3KG	AJ080TXJ4KG	AJ100TXJ5KG
Comp. Total Máximo (CTM)	m	30	30	50	50	70	75
Dist. Máx. (U. Ext.-U. Int.) a)	m	20	20	25	25	25	25
Desnível Máx. (Entre U. Int.) b)	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Desnível máximo c)	m	5	15	15	15	15	15
Comprimento Mínimo por Linha	m	3	3	3	3	3	3

O sistema Multi-Split da Samsung a R32 (FJM – Free Joint Multi) permite instalações até 5 unidades interiores. Ideal para apartamentos, moradias e pequenos negócios.

- Multi-split Inverter para 2, 3, 4 ou 5 divisões
- Possibilidade de instalação em andares diferentes
- Unidades interiores com controlo por válvula de expansão eletrónica (na unidade exterior)
- Rearme Automático
- Compressor Inverter Rotativo Duplo com a tecnologia Digital Inverter Booster
- Tripla proteção – melhora a proteção do compressor e da placa eletrónica de picos de tensão e de corrente, bem como da corrosão do condensador.
- Fácil instalação e endereçamento automático
- Visor digital na Unidade Exterior para um melhor controlo e monitorização da instalação e da manutenção.
- Possibilidade de ligação a comando por cabo centralizado
- Gás refrigerante R32 (PAG=675) amigo do ambiente¹

¹ Quando comparado com R410a (PAG=2088)

Unidades Exteriores



Modelo		AJ040TXJ2KG	AJ050TXJ2KG	AJ052TXJ3KG	AJ068TXJ3KG	AJ080TXJ4KG	AJ100TXJ5KG	
N. máximo de Unidades Interiores		2	2	3	3	4	5	
Desempenho	Capacidade Nominal Arrefecimento	kW	4,0	5,0	5,2	6,8	10,0	
	Aquecimento	kW	4,2	5,6	6,3	8,0	9,3	12,0
Eficiência Energética ²	Arrefecimento	SEER	8,54 A ⁺⁺⁺	8,54 A ⁺⁺⁺	8,51 A ⁺⁺⁺	7,75 A ⁺⁺	7,75 A ⁺⁺	8,00 A ⁺⁺
	Aquecimento	SCOP	4,64 A ⁺⁺	4,64 A ⁺⁺	4,60 A ⁺⁺	4,32 A ⁺	4,10 A ⁺	4,32 A ⁺
Cablagem	N. Condutores (por un. interior)	-	3 + 2	3 + 2	3 + 2	3 + 2	3 + 2	
Refrigerante	Tipo ³		R32	R32	R32	R32	R32	
	Carga de Fábrica	kg	0,98	1,18	1,55	2,00	2,00	2,70
Ligação Refrigerante	Líquido	mm / pol.	6,35 (1/4) x 2	6,35(1/4) x 2	6,35(1/4) x 3	6,35(1/4) x 3	6,35(1/4) x 4	6,35(1/4) x 5
	Gás	mm / pol.	9,52(3/8) x 2	9,52(3/8) x 2	9,52(3/8) x 2 + 12,70(1/2)	9,52(3/8) x 2 + 12,70(1/2)	9,52(3/8) x 2 + 12,70(1/2) x 2	9,52(3/8) x 2 + 12,70(1/2) x 3
Nível de Ruído	Carga adicional	g/m	-	-	CTM<30m -> 0g CTM>30m -> (CTM-30m)x10g		CTM<30m -> 0g CTM>30m -> (CTM-30m)x20g	
	Carga adicional máxima permitida	g	-	-	200	200	800	450
	Carga máxima permitida	g	980	1180	1.750	2.200	2.800	3.150
Dados Logísticos	Pressão Sonora	dB (A)	45	46	46	48	48	54
	Peso Líquido	kg	32,0	33,0	44,5	57,5	57,5	76,5
Amplitude Térmica de Funcionamento	Dimensões Líquidas (LxAxP)	mm	790 x 548 x 285	790 x 548 x 285	880 x 638 x 310	880 x 798 x 310	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330
	Arrefecimento	°C	-10,0-46,0	-10,0-46,0	-10,0-46,0	-10,0-46,0	-10,0-46,0	-10,0-46,0
	Aquecimento	°C	-15,0-24,0	-15,0-24,0	-15,0-24,0	-15,0-24,0	-15,0-24,0	-15,0-24,0

² O rótulo energético A+++ está disponível de acordo com a classificação do Regulamento UE Nº. 811/2013, numa escala de D a A+++.

³ PAG = 675 (Potencial de Aquecimento Global).

Gama Residencial | Soluções Inovadoras

A Samsung deu um salto em frente com tecnologias inovadoras como a Inteligência Artificial que em combinação com o assistente pessoal Bixby, permite um controlo mais fácil sobre o aparelho. Verifique em baixo as nossas principais tecnologias diferenciadoras.

Conforto Automático por Inteligência Artificial (IA)

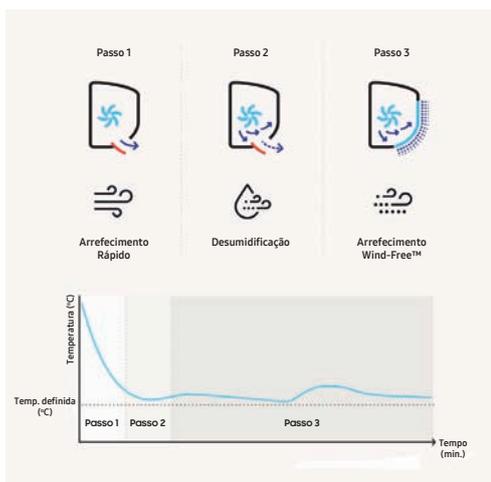
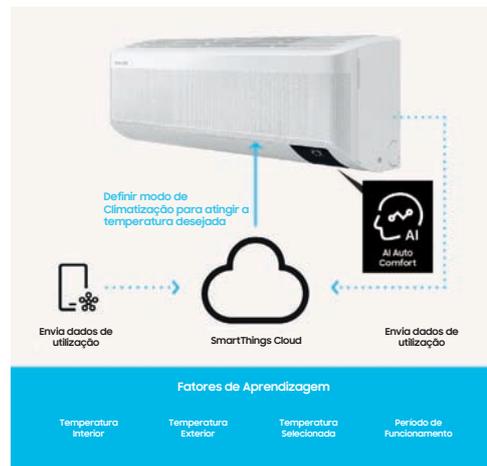


O Conforto Automático por IA oferece aos utilizadores a experiência de controlo inteligente¹. Para tornar a vida mais simples e eficiente, esta função otimiza automaticamente os vários modos, analisando as condições do espaço e os padrões de utilização².

Com base nas preferências dos utilizadores quanto a temperatura interior, e tendo em consideração a temperatura exterior, o sistema alterna para o modo mais apropriado, incluindo os modos de arrefecimento WindFree™, rápido e normal, para manter as melhores condições ambiente.

¹ IA = Inteligência Artificial. É necessária uma ligação Wi-Fi e conta Samsung com sessão iniciada na aplicação Samsung SmartThings.

² Permite guardar dados, preferências e padrões de utilização dos utilizadores de forma a sugerir as opções mais indicadas.



Arrefecimento WindFree™*



O modo de arrefecimento WindFree™ mantém a divisão confortavelmente fresca. Arrefece de forma suave e silenciosa¹, sem a sensação desagradável de correntes de ar frio direto, pois dispersa o ar por meio de 23.000 micro-orifícios. Cria uma difusão de ar de baixa velocidade, designada de "ar parado"². Esta tecnologia inovadora de fluxo de ar permite, de igual forma, manter a temperatura de uma forma mais uniforme, consumindo 77% menos energia que o modo Arrefecimento Rápido³, para que o utilizador possa ficar confortavelmente fresco mantendo os custos de energia reduzidos.

¹ Testado no modelo AR12TXCAAWKNEU em ambiente anecoico. O modo WindFree™ gera 23 dB(A) de ruído, comparativamente com os 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 conforme as condições de funcionamento.

² 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.

³ Testado no modelo AR12TVEAAWKNAU sob condições de teste específicas, com base no consumo de energia do modo Arrefecimento Rápido comparativamente com o modo de arrefecimento WindFree™.

Purificação de Ar

Mantenha o ar condicionado a funcionar de forma eficiente, com um mínimo esforço.

Ao contrário dos filtros convencionais de difícil acesso, o filtro Easy Plus (+Fácil) está localizado na parte superior do aparelho, do lado de fora o que pode ser facilmente removido e limpo, sem a necessidade de abrir qualquer tampa. Graças ao filtro de malha densa, é muito eficaz na retenção de pó, o que permite ter o permutador de calor limpo e a funcionar na máxima eficiência. O revestimento especial no filtro permite proteger os utilizadores de contaminantes transportados no ar¹.

As unidades WindFree™ Elite e Avant tem um nível extra de Purificação de Ar. O Filtro Tripla Ação mantém o ar puro e o desempenho elevado. As três camadas incluem filtro Easy Plus que filtra grandes partículas de pó e filtro com revestimento de zeólito que captura o pó mais fino e ajuda a eliminar vírus, bactérias e alérgenos potencialmente.

¹ Testes efetuados num laboratório coreano (FITI). Os dados foram medidos sob condições de teste específicas e podem variar segundo fatores ambientais e utilização individual.

² Os testes anti bactérias e antivírus foram efetuados num laboratório coreano (FITI/KRICT) e os testes alérgenos foram efetuados num laboratório japonês (ITEA). Os dados foram medidos sob condições de teste específicas e podem variar segundo fatores ambientais e utilização individual. Testado no modelo AR13TYCABWKNST.



Gama Residencial | Soluções Inovadoras

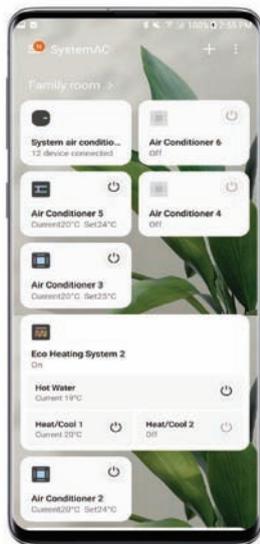
Conetividade Inteligente SmartThings + Bixby 2.0



Controle a temperatura da sua casa, a qualquer altura, em qualquer lugar. Com a aplicação para telemóvel SmartThings da Samsung é possível controlar o aparelho de ar condicionado remotamente. Com apenas um toque, os utilizadores conseguem ligar, desligar, seleccionar o modo de climatização (aquecimento, arrefecimento, automático, desumidificação, entre outros), programar o seu funcionamento e monitorizar o consumo de energia estimado. Se juntarmos ao SmartThings o assistente pessoal Bixby 2.0¹ da Samsung, um utilizador pode controlar os aparelhos de ar condicionado por voz². O Bixby interage com o aparelho de ar condicionado, fazendo com que o seu comando seja cumprido. Adicionalmente, analisa o ambiente, o modo e a temperatura preferidos e sugere as melhores configurações para a divisão.

¹ Disponível em dispositivos móveis Android e iOS. É necessária uma ligação Wi-Fi e uma conta Samsung com sessão iniciada na aplicação Samsung SmartThings.

² O Controlo por voz está disponível em inglês (EUA, Reino Unido, Índia), chinês, coreano, francês, alemão, italiano, espanhol e português.



Smart Home - Casa Inteligente



Com a aplicação SmartThings permite a gestão de um ambiente residencial com um simples toque. A aplicação SmartThings pode ser ligada a ar condicionado, a eletrodomésticos e aparelhos de áudio/vídeo da Samsung através da rede Wi-Fi da sua casa. Compatível com assistentes de voz como Bixby¹, Google Home¹ e Amazon Alexa¹.

SmartThings é um dos maiores sistemas abertos de dispositivos conectados em todo o mundo e está disponível para Android e iOS. É compatível com os principais assistentes de voz e com uma vasta gama de dispositivos de diferentes marcas, permitindo o controlo fácil de dispositivos inteligentes. Com a aplicação SmartThings é possível fazer muito mais do que apenas ligar e desligar aparelhos. A aplicação permite que dispositivos da Samsung e de outras marcas trabalhem facilmente em conjunto em momentos pré-definidos, para tornar a sua Casa Inteligente.

¹ O controlo de voz é compatível com assistentes pessoais de IA, como o Samsung Bixby 2.0, Google Assistant (Google Home) e Amazon Alexa. O Google Assistant não está disponível em algumas línguas e países. Google é uma marca registada da Google LLC.

Sensor de Movimento



Arrefeça, ou aqueça, a sua casa de forma eficiente, independentemente de estar presente ou não.

Em modo de arrefecimento, se o Sensor de Movimento (MDS - Motion Detection Sensor) detetar que não houve movimento durante 20 minutos¹, passa automaticamente para o modo de arrefecimento WindFree™ de forma a economizar energia. Em função das condições, após 40 minutos, aumenta a temperatura em 2°C no modo de arrefecimento WindFree™. Se após mais 40 minutos, não houver movimento, entra em modo de espera (stand-by).

Assim que houver movimento, o aparelho voltará a funcionar com as definições pré-definidas.

Adicionalmente, o aparelho poderá ser configurado para não insuflar ar frio, ou quente, diretamente para o utilizador ou, de forma inversa, seguindo-o por onde este se deslocar dentro da divisão.

¹ O Sensor de Movimento (MDS - Motion Detection Sensor) começa a detetar a ausência de movimento após um período mínimo de 5 minutos e até 60 minutos.



Gama Residencial | Multi-Split

Mural WindFree™ Elite



- Tecnologia de Arrefecimento WindFree™ sem correntes de ar frio
- Eficiência Energética A+++ em Aquecimento e Arrefecimento
- Poupança de energia e maior conforto com Sensor de Movimento (MDS)
- Conforto Automático com Inteligência Artificial
- Controlo Remoto sem Fios com Célula Fotovoltaica para carregamento solar ou por luz artificial
- Possibilidade de Controlar Remotamente via Wi-Fi com SmartThings
- Controlo por voz via assistente pessoal: Bixby¹, Alexa (inglês) ou Google Assistant (inglês)
- Climatização de Boas vindas por delimitação geográfica via SmartThings
- Monitorização do Consumo de Energia via SmartThings Energy
- Purificação de ar: Filtro Tripla Ação
- Nível de Ruído a partir de 16 dB
- Possibilidade de ligação a comando por cabo ou centralizado²

1 - Disponível em Português e outras línguas
2 - Precisa de Módulo de interface comercializado em separado



(un. interior compatível com FJM - Multi-Split)



Multi-Split



Mural WindFree™ Avant



- Tecnologia de Arrefecimento WindFree™ sem correntes de ar frio
- Conforto Automático com Inteligência Artificial
- Possibilidade de Controlar Remotamente via Wi-Fi com SmartThings
- Controlo por voz via assistente pessoal: Bixby¹, Alexa (inglês) ou Google Assistant (inglês)
- Climatização de Boas vindas por delimitação geográfica via SmartThings
- Monitorização do Consumo de Energia via SmartThings Energy
- Purificação de ar: Filtro Tripla Ação
- Nível de Ruído a partir de 16 dB
- Possibilidade de ligação a comando por cabo ou centralizado²

1 - Disponível em Português e outras línguas
2 - Precisa de Módulo de interface comercializado em separado



(un. interior compatível com FJM - Multi-Split)



Gama Residencial | Multi-Split

Multi-Split

Mural WindFree™ Comfort



- Tecnologia de Arrefecimento WindFree™ sem correntes de ar frio
- Conforto Automático com Inteligência Artificial
- Possibilidade de Controlar Remotamente via Wi-Fi com SmartThings
- Controlo por voz via assistente pessoal: Bixby¹, Alexa (inglês) ou Google Assistant (inglês)
- Climatização de Boas vindas por delimitação geográfica via SmartThings
- Monitorização do Consumo de Energia via SmartThings Energy
- Purificação de ar: Filtro EasyPlus
- Nível de Ruído a partir de 19 dB
- Possibilidade de ligação a comando por cabo ou centralizado

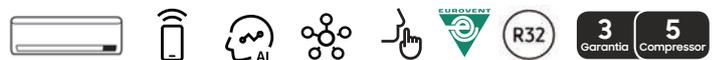
1 - Disponível em Português e outras línguas



(un. interior compatível com FJM - Multi-Split)



Mural Cebu



- Conforto Automático com Inteligência Artificial
- Possibilidade de Controlar Remotamente via Wi-Fi com SmartThings
- Controlo por voz via assistente pessoal: Bixby¹, Alexa (inglês) ou Google Assistant (inglês)
- Climatização de Boas vindas por delimitação geográfica via SmartThings
- Monitorização do Consumo de Energia via SmartThings Energy
- Purificação de ar: Filtro EasyPlus
- Nível de Ruído a partir de 19 dB
- Possibilidade de ligação a comando por cabo ou centralizado

1 - Disponível em Português e outras línguas



(un. interior compatível com FJM - Multi-Split)



Gama Residencial | Multi-Split

Cassetes 1 via WindFree™

- Tecnologia de Arrefecimento WindFree™
- Design elegante e compacto (apenas 135mm altura) sem painel
- Lâmina de Insuflação de ar ampla para um maior alcance
- Prevenção sujidade no teto
- Bomba de condensados incluída (com válvula de retenção)
- Controlo por Wi-Fi (opcional - MIM-H04EN)
- Controlo Remoto com Fios é opcional (ver opções na página de Acessórios)

Nota: Painel e comando de infravermelhos incluído no preço. Dimensões sem painel.



AR-EH03E (incluído)

Modelo				AJ026TN1DKG	AJ035TN1DKG
Desempenho	Capacidade Nominal	Arrefecimento	kW	2.6	3.5
		Aquecimento	kW	2.9	3.8
Ligações Refrigerante	Líquido		mm/po.	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
	Gás		mm/po.	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
Definições de Cablagem	Comunicação	Min.	mm²	0.75	0.75
		Nota	-	F1, F2	F1, F2
Nível de Ruído	Pressão Sonora	A / M / B	dB (A)	32 / 29 / 26	37 / 33 / 30
Dados Logísticos	Peso Líquido		kg	10.0	10.0
	Dim. Líquidas (LxAxP)		mm	970 x 135 x 410	970 x 135 x 410
Painel Padrão	Modelo		-	PC1NWFMAN	PC1NWFMAN
Dados Logísticos	Peso Líquido		kg	4.3	4.3
	Dim. Líquidas (LxAxP)		mm	1198 x 35 x 500	1,198 x 35 x 500
Bomba de Condensados	Altura Máx. / Caudal		mm/l/h	750 / 24	750 / 24
Acessórios Adicionais	Filtro de Ar		-	Amovível / Lavável	Amovível / Lavável

Cassetes 4 vias WindFree™ (60x60)

- Tecnologia de Arrefecimento WindFree™
- Design elegante e compacto: 600x600mm
- Lâminas de insuflação de ar amplas e controlo individual de cada
- Prevenção de sujidade no teto
- Bomba de condensados incluída (com válvula de retenção)
- Controlo por Wi-Fi (opcional - MIM-H04EN)
- Sensor de deteção de movimento (opcional: MCR-SMD)
- Controlo Remoto com Fios é opcional (ver opções na página de Acessórios)

Nota: Painel e comando de infravermelhos incluído no preço. Dimensões sem painel.



AR-EH03E (incluído)

Modelo				AJ016TNNDKG	AJ020TNNDKG	AJ026TNNDKG	AJ035TNNDKG	AJ052TNNDKG
Desempenho	Capacidade Nominal	Arrefecimento	kW	1.6	2.0	2.6	3.5	5.2
		Aquecimento	kW	2.0	2.2	2.9	3.8	5.6
Ligações Refrigerante	Líquido		mm/po.	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
	Gás		mm/po.	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.70 (1/2)
Definições de Cablagem	Comunicação	Min.	mm²	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
		Nota	-	F1, F2				
Nível de Ruído	Pressão Sonora	A / M / B	dB (A)	33 / 29 / 24	33 / 29 / 24	33 / 29 / 24	35 / 31 / 27	39 / 36 / 32
Dados Logísticos	Peso Líquido		kg	11.5	11.5	11.5	11.5	11.8
	Dim. Líquidas (LxAxP)		mm	575 x 250 x 575				
Painel Padrão	Modelo		-	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN
Dados Logísticos	Peso Líquido		kg	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	Dim. Líquidas (LxAxP)		mm	620 x 57 x 620				
Bomba de Condensados	Altura Máx. / Caudal		mm/l/h	750 / 24	750 / 24	750 / 24	750 / 24	750 / 24
Acessórios Adicionais	Filtro de Ar		-	Amovível / Lavável				

Gama Residencial | Multi-Split

Unidades Interiores

Consolas de Chão

- Purificação de ar: Filtro antibacteriano + Ionizador
- Design elegante, compacto (720x620x199mm) e leve (15,7kg).
- Duas saídas de ar separadas, superior para arrefecimento e inferior para aquecimento, de forma a evitar estratificações
- Controlo por Wi-Fi (opcional - MIM-H04EN)
- Filtro permanente lavável e de longa duração
- Instalação flexível da tubagem
- Comando por infravermelhos incluído
- Controlo Remoto com Fios é opcional (ver opções na página de Acessórios)



2,6 e 3,5 kW



5,2 kW

* Unidades Interiores só compatíveis com as unidades exteriores 4, 5 e 5,2kW.

Modelo				AJ026TNJDKG	AJ035TNJDKG	AJ052TNJDKG
Desempenho	Capacidade Nominal	Arrefecimento	-	2.6	3.5	5.2
		Aquecimento	kW	2.9	3.8	5.6
Ligações Refrigerante	Líquido		mm / pol.	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)
Definições de Cablagem	Comunicação	Min.	mm ²	0.75	0.75	0.75
		Nota	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Nível de Ruído	Pressão Sonora	A / M / B	dB (A)	36 / 31 / 23	38 / 35 / 24	43 / 39 / 32
	Peso Líquido		kg	15.7	15.7	15.7
Dados Logísticos	Dimensões Líquidas (LxAxP)		mm	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199
Acessórios	Filtro de Ar		-	Amovível / Lavável	Amovível / Lavável	Amovível / Lavável

Condutas Baixa & Média Pressão Estática

- Instalação flexível
- Modelos com Bomba de condensados incluída
- Design Compacto: 700 x 199 x 440mm
- Acessos fáceis para Manutenção
- Filtro antibacteriano
- Controlo por Wi-Fi (opcional - MIM-H04EN)
- Controlo Remoto com Fios é opcional (ver opções na página de Acessórios)

- Área de cobertura superior
- Modelo sem Bomba de condensados incluída
- Acessos fáceis para Manutenção
- Filtro antibacteriano
- Controlo por Wi-Fi (opcional - MIM-H04EN)
- Controlo Remoto com Fios é opcional (ver opções na página de Acessórios)



2,6 e 3,5 kW



5,2 kW

Modelo				AJ026TNLPEG	AJ035TNLPEG	AJ052BNMDEG
Desempenho	Capacidade Nominal	Arrefecimento	kW	2.6	3.5	5.2
		Aquecimento	kW	2.9	3.8	5.6
Ventilador	Tipo		-	Sirocco BLDC	Sirocco BLDC	Sirocco BLDC
	Quantidade			2	2	1
	Circulação de Ar	A / M / B	m ³ /h	546 / 462 / 342	570 / 474 / 372	840 / 588 / 324
	Pressão Estática	Min. / Méd. / Max.	mmAq	0 / 1 / 3	0 / 1 / 3	0 / 2 / 5.1
Ligações Refrigerante	Líquido		mm/po.	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
	Gás		mm/po.	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.70 (1/2)
Definições de Cablagem	Comunicação	Min.	mm ²	0.75	0.75	0.75
		Nota	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Nível de Ruído	Pressão Sonora	A / M / B	dB (A)	33 / 29 / 23	34 / 30 / 25	33 / 29 / 23
	Peso Líquido		kg	15.0	14.8	18.9
Dados Logísticos	Dim. Líquidas (LxAxP)		mm	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	900 x 199 x 440
	Bomba de Condensados		-	(Incluída)	(Incluída)	MDP-Z075SZED
Acessórios	Filtro de Ar		-	Amovível / Lavável	Amovível / Lavável	Amovível / Lavável



video 2"
 **Apresentação
Megaclima**

video 4"
 **Academia
Megaclima**

video 7"
 **Por dentro da
Megaclima**

30 Anos na climatização e tratamento de ar

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

Delegação de Queluz
Tel: 219 250 028
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