



## Série PE

Eficiência de climatização aliada a um design minimalista, para que possa desfrutar de conforto e conveniência com elegância.

## Características



### Filtro de tripla acção

Filtro de tripla acção com revestimento antibacteriano, antialérgico e antivírus, cobrindo uma área larga da zona de aspiração.



### Modo económico (Single User)

O modo de economia de energia (Single User) utiliza menos capacidade do compressor, permitindo reduzir o consumo enquanto proporciona um ambiente refrescante e confortável.



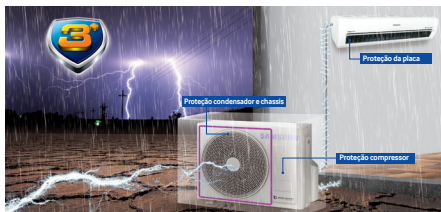
### Arrefecimento em 2 passos

O equipamento inicia o processo de arrefecimento no modo Fast Cool (Arrefecimento Rápido) e muda automaticamente o modo de funcionamento para Comfort Cool (Modo Conforto) para manter a temperatura desejada.



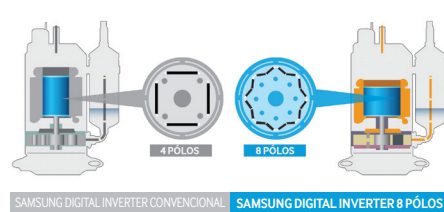
### Modo nocturno (Good Sleep)

O modo nocturno (Good Sleep) cria o ambiente desejável para uma boa noite de sono. Com controlo de temperatura optimizado, mantém os níveis de conforto e utiliza menos energia do que o modo de funcionamento normal.



### Protecção tripla

A tecnologia de Protecção Tripla permite evitar a sobrecarga do compressor e da placa electrónica devido a picos ou flutuações de corrente. As unidades também dispõem de revestimento anticorrosivo com vista a evitar a degradação do condensador e da estrutura exterior.



### Compressor Samsung Digital Inverter de 8 Pólos

O novo compressor utiliza um motor de 8 pólos produzindo menor flutuação de binário e proporcionando assim um funcionamento eficiente com menos vibração e ruído. O arrefecimento é mais rápido, reduzindo o consumo de energia\*.

\* Testes internos; comparação com compressores convencionais Samsung de 4 pólos.

Deflector único optimizado	Mostrador com 3 lâmpadas LED	Função modo automático	Modo ventilação
Varrimento vertical automático	Ligar / Desligar sinal sonoro	Rearme automático	Modo silencioso
Varrimento horizontal manual	Temporizador 24H	Desumidificação	Condensador microcanal (24k BTUS)
Limpeza automática			

## Unidade Interior



## Unidades Exteriores



9k BTUS



12k BTUS



18k BTUS



24k BTUS

# Especificações Técnicas

Projecto			SÉRIE PE			
Modelo	Un. Interior		AR09MSFPEWQNEU	AR12MSFPEWQNEU	AR18MSFPEWQNEU	AR24MSFPEWQNEU
	Un. Exterior		AR09MSFPEWQXEU	AR12MSFPEWQXEU	AR18MSFPEWQXEU	AR24MSFPEWQXEU
Cód. Barras	Un. Interior		880 6088 59981 6	880 6088 59991 5	880 6088 60006 2	880 6088 61249 2
	Un. Exterior		880 6088 59983 0	880 6088 59993 9	880 6088 60007 9	880 6088 61250 8
Tecnologia	Tecnologia		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Tipo		B. Calor	B. Calor	B. Calor	B. Calor
Refrigerante	Tipo		R410A (PAG = 2088)	R410A (PAG = 2088)	R410A (PAG = 2088)	R410A (PAG = 2088)
	Carga de Fábrica (g)		880	880	1,300	1,500
	Carga adicional (após 5m) (g/m)		20	20	15	15
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kW	2,7 (1,10~3,30)	3,5 (1,10~4,00)	5,0 (1,60~6,50)	6,8 (1,40~7,90)
		Btu/hr.	9.213 (3.753~11.260)	11.942 (3.753~13.649)	17.061 (5.459~22.179)	23.203 (4.777~26.956)
	Aquecimento	kW	3,2 (1,05~3,40)	3,5 (1,05~4,10)	6,0 (1,20~7,20)	7,7 (1,20~8,20)
		Btu/hr.	10.919 (3.583~11.601)	11.942 (3.583~13.990)	20.473 (4.095~24.567)	26.273 (4.095~27.980)
Eficiência Energética	Arrefecimento	SEER	6,1 / A++	6,1 / A++	6,1 / A++	6,1 / A++
		kWh/ano	155	201	287	390
	Aquecimento	SCOP@Médio(P_design 70%†)	3,8 / A	3,8 / A	3,8 / A	3,8 / A
		kWh/ano	737	811	1.400	1.547
Capacidade Desumidificação		l/hr.	1,0	1,5	2,0	2,5
Circulação de ar (Máx.)	Un. Interior	m³/h (máx.)	552	678	966	1,098
Nível de Ruído - Potência Sonora	Un. Interior (Alto)	dB	56	59	58	63
	Un. Exterior (Alto)	dB	63	65	65	69
Nível de Ruído - Pressão Sonora	Un. Interior (Alto/Baixo)	dB	38/21	42/21	42/25	45/29
	Un. Exterior (Alto)	dB	46	48	51	
Dados Eléctricos						
Alimentação Eléctrica		V/Hz/Φ	1 / 2 / 220~240 / 50	1 / 2 / 220~240 / 50	1 / 2 / 220~240 / 50	1 / 2 / 220~240 / 50
Potência Nominal Absorvida	Arrefecimento	W	840	1.270	1.450	2.260
	Aquecimento	W	910	1.000	1.750	2.560
Corrente Nominal Absorvida	Arrefecimento	A	4,1	6,0	6,6	10,0
	Aquecimento	A	4,2	4,7	7,9	11,2
Número de Condutores			4 + 1	4 + 1	4 + 1	4 + 1
Alimentação			Un. Exterior	Un. Exterior	Un. Exterior	Un. Exterior
Protecção no Quadro (<10m)		A	16,0	16,0	20,0	25,0
Dimensões e Peso						
Dimensões Líquidas (LxAxP)	Un. Interior	mm	820 x 285 x 215	820 x 285 x 215	1.065 x 298 x 230	1.065 x 298 x 230
	Un. Exterior	mm	660 x 475 x 242	660 x 475 x 242	880 x 638 x 310	880 x 793 x 310
Dimensões Brutas (LxAxP)	Un. Interior	mm	880 x 260 x 360	880 x 260 x 360	1.125 x 290 x 375	1.125 x 290 x 375
	Un. Exterior	mm	778 x 550 x 331	778 x 550 x 331	1.023 x 730 x 413	1.023 x 911 x 413
Peso Líquido	Un. Interior	kg	8,0	8,0	11,5	11,5
	Un. Exterior	kg	22,4	22,8	52,0	52,5
Peso Bruto	Un. Interior	kg	9,8	9,8	13,0	13,5
	Un. Exterior	kg	24,2	24,6	56,0	56,5
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	5,0	5,0	5,0	5,0
	Máx.	m	15	15	30	30
Altura da Tubagem	Máx.	m	8	8	15	15
Características						
Purificação de Ar	Filtro Triplo Neo (Fácil Acesso)		-	-	-	-
	Tripla Acção (filtro)		●	●	●	●
	Antialérgico		●	●	●	●
	Revestimento Antibacteriano		●	●	●	●
	Revestimento Antivírus		●	●	●	●
Controlo Remoto	Infravermelhos		●	●	●	●
	MWR-WH00/MIM-A00		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Unidade Exterior	Tipo de Compressor		Rotativo BLDC [8 Pólos]	Rotativo BLDC [8 Pólos]	Rotativo BLDC [8 Pólos]	Rotativo BLDC [8 Pólos]
Amplitude de Funcionamento	Arrefecimento	°C	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-10 ~ 46	-10 ~ 46
	Aquecimento	°C	-10 ~ 24	-10 ~ 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

\* Refrigerante R410A - Gás fluorado com efeito de estufa - Potencial de Aquecimento Global = 2088

# Ficha de Produto (Ar Condicionado)

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

Nome do Fornecedor		Samsung Electronics Co., Ltd.			
Modelo (Interior/Exterior)		AR09MSFPEWQN	AR12MSFPEWQN	AR18MSFPEWQN	AR24MSFPEWQN
		AR09MSFPEWQX	AR12MSFPEWQX	AR18MSFPEWQX	AR24MSFPEWQX
Nível de Potência Sonora (no Interior/no Exterior)	dBA	56 / 63	59 / 65	58 / 65	63 / 69
Fluido Refrigerante <sup>1)</sup>		R410A	R410A	R410A	R410A
PAG		2.088	2.088	2.088	2.088
SEER		6,1	6,1	6,1	6,1
Classe de Eficiência Energética (SEER)		A++	A++	A++	A++
Consumo anual indicativo - Q <sub>ce</sub> <sup>2)</sup> (est. arrefecimento)	kWh/a	155	201	287	390
Carga de Projecto Pdesignc	kW	2,7	3,5	5,0	6,8
SCOP		3,8	3,8	3,8	3,8
Classe de Eficiência Energética (SCOP)		A	A	A	A
Consumo anual indicativo - Q <sub>he</sub> <sup>3)</sup> (est. aquecimento)	kWh/a	737	811	1.400	1.547
Adequada p/ outras estações de aquecimento		Mais Quente	Mais Quente	Mais Quente	Mais Quente
Carga de Projecto - Pdesignh (Média)	kW	2,0	2,2	3,8	4,2
elbu(Tj) (Média)	kW	0	0	0	0
Carga de Projecto - Pdesignh (Mais Quente)	kW	1,1	1,2	2,1	2,3
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	2,0	2,2	3,8	3,8
Capacidade eléctrica assumida de apoio para aquecimento	kW	0	0	0	0

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 [2088]. Isto significa que, se ocorrer uma fuga de 1 kg deste fluido refrigerante para a atmosfera, o seu impacto no aquecimento global será [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.

Saiba mais sobre  
ar condicionado em:  
[www.samsung.pt](http://www.samsung.pt)



SAMSUNG ELECTRÓNICA PORTUGUESA, S.A.  
Lagoas Park - Edif. 5B - Piso 0  
2740 - 245 Porto Salvo  
Linha Azul: 808 207 267  
(horário de atendimento: de segunda a sexta-feira, das 09.00H às 20.00H)

**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.