

**SAMSUNG**

**ClimateHub**



# Bomba de Calor EHS – TDM PLUS

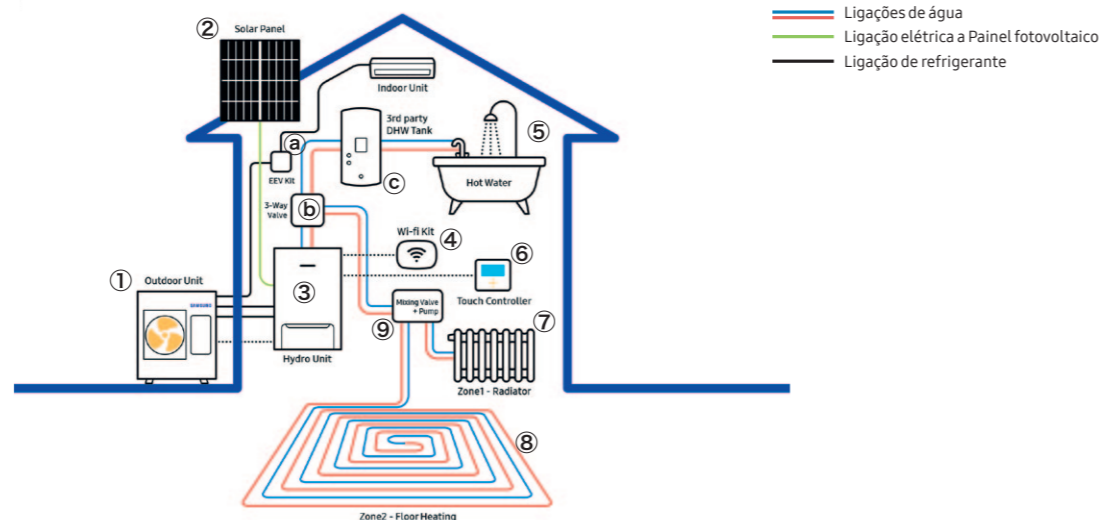
Solução de climatização adequada para todas as estações.

[samsung.com/climatehub](https://samsung.com/climatehub)

# Diagramas Esquemáticos

## ClimateHub EHS TDM+

- ① Unidade Exterior
- ② Painel solar fotovoltaico\*
- ③ Depósito com Módulo hidrónico incluído
- ④ Controlo WiFi MIM-H04EN (Opcional)
- ⑤ Águas Quentes Sanitárias
- ⑥ Controlo Remoto por cabo MWR-WW10N (Opcional)
- ⑦ Radiador\*
- ⑧ Piso radiante\*
- ⑨ Conjunto hidráulico secundário\*



### Ar-Ar + Ar-Água

- Ar-Água + Ar-Ar para aquecimento de espaço e água quente sanitária
- Ar-Água + Ar-Ar para arrefecimento de espaço (invertendo o ciclo de aquecimento)
- Constituído por unidade exterior, módulo hidrónico, tanque AQS\* (opcional) e unidades interiores (4 tipos)
- Compatível com duas fontes de energia híbridas (de fornecimento local): painéis solares e caldeira de reserva

### Ar-Água

- Ar-Água para aquecimento de espaço e água quente sanitária
- Ar-Água para arrefecimento de espaço (invertendo o ciclo de aquecimento)
- Constituído por unidade exterior, módulo hidrónico, tanque AQS\* (opcional)
- Compatível com duas fontes de energia híbridas (de fornecimento local): painéis solares e caldeira de reserva

\* Equipamento não fornecido pela Samsung

### Eficiência Energética Elevada

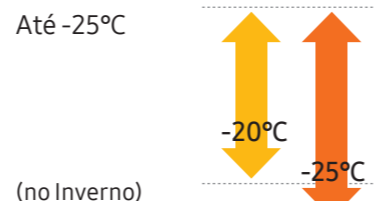
**A++**

**4.42**

(TDM plus 4.4kW)



### Amplitude Térmica de funcionamento



### Ligação até 7 unidades interiores

Múltiplas opções em Ar-Ar



### Conetividade Inteligente

Controlo de qualquer lado, A qualquer momento



### Ampla seleção de unidades interiores

Murais, Consolas, Conduas de Baixa e Média Pressão Estática



### Múltiplas Capacidades

Capacidades desde 4 kW a 16kW



# Especificações Técnicas



2,2 a 3,6 kW



5,6 kW

Projecto		EHS - TDM+ (R410A)						
		Consola de Chão						
Tipo	Un. Interior	AE022MNJDEH/EU 8806088682938	AE028MNJDEH/EU 8806088683270	AE036MNJDEH/EU 8806088683294	AE056MNJDEH/EU 8806088682969			
Cód. Barras								
Fonte de alimentação		Φ/#/V/Hz	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50		
Desempenho	Capacidade Nominal	Arrefecimento	kW	2,2	2,8	3,6	5,6	
		Aquecimento	kW	2,5	3,2	4	6,3	
Potência	Potência Nominal Absorvida	Arrefecimento	W	16	30	35	62	
		Aquecimento	W	16	30	35	62	
	Corrente Nominal Absorvida	Arrefecimento	A	0,13	0,25	0,29	0,49	
		Aquecimento	A	0,13	0,25	0,29	0,49	
Tipo			-	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	
Quantidade			-	1	1	1	1	
Ventilador	Caudal de ar	Arref./ Aquec.	m <sup>3</sup> /min	6,3 / 5,4 / 4,9	7,0 / 6,0 / 5,0	8,5 / 7,50 / 6,50	13,0 / 11,5 / 10,0	
		Motor		-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Potência			W	37	37	37	37
	Ligações de refrigerante		Líquido	Φ, mm (pol.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
		Gás	Φ, mm (pol.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	
Ligações eléctricas	Para fonte de alimentação abaixo/acima de 20 mm	Mín	mm <sup>2</sup>	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	
	Comunicação	Mín	mm <sup>2</sup>	0,75	0,75	0,75	0,75	
Refrigerante	Tipo			-	R410A	R410A	R410A	
	Pressão sonora	A/M/B	dB(A)	34 / 32 / 30	38 / 36 / 34	39 / 37 / 34	43 / 40 / 37	
Som	Potência sonora		dB(A)	52	58	59	64	
	Peso líquido		Kg	15,5	16	16	16	
Dimensões	Dimensões (LxAxP)		mm	720x620x199	720x620x199	720x620x199	720x620x199	

## Acessórios Opcionais

Acessório	Descrição
AR-EH03E	Controlo Remoto por infravermelhos
MWR-SH11N	Controlo Remoto por cabo (tátil)
MWR-WE13N	Controlo Remoto por cabo
MWR-WG00JN	Controlo Remoto por cabo Premium

\* Consultar as opções de funções de cada acessório no catalogo geral.

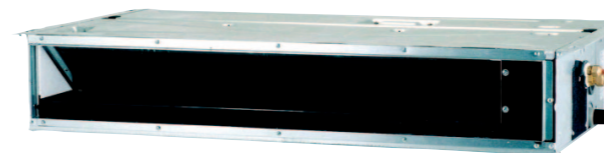
## Especificações Técnicas



2,2 a 7,1 kW

Projecto		EHS – ClimateHub TDM+ (R410A)						
Tipo		Un. Interior	Mural					
Cód. Barras			AE022MNADEH/EU 8806088683256	AE028MNADEH/EU 8806088683263	AE036MNADEH/EU 8806088683287	AE056MNADEH/EU 8806088683324	AE071MNADEH/EU 8806088683355	
Fonte de alimentação		Φ/#/V/Hz	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50	
Desempenho	Capacidade Nominal	Arrefecimento	kW	2,2	2,8	3,6	5,6	5,6
		Aquecimento	kW	2,5	3,2	4	6,3	6,3
Potência	Potência Nominal Absorvida	Arrefecimento	W	15	16	20	27	27
		Aquecimento	W	18	24	28	31	31
	Corrente Nominal Absorvida	Arrefecimento	A	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
		Aquecimento	A	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Ventilador	Tipo	-	Fluxo cruzado	Fluxo cruzado	Fluxo cruzado	Fluxo cruzado	Fluxo cruzado	
	Quantidade	-	1	1	1	1	1	
	Caudal de ar	Arref./ Aquec.	m³/min	5,4 / 6,5	5,7 / 8,5	7,1 / 10,0	11,8 / 15,0	14,8 / 17,4
	Motor	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	
	Potência	-	-	27	27	27	27	27
Ligações de refrigerante	Líquido	Φ, mm (pol.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	
	Gás	Φ, mm (pol.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	
Ligações eléctricas	Para fonte de alimentação abaixo/acima de 20 mm	mm²	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	
	Comunicação	mm²	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Método de controlo	-	EEV NÃO INCLuíDO	EEV NÃO INCLuíDO	EEV NÃO INCLuíDO	EEV NÃO INCLuíDO	EEV NÃO INCLuíDO	
Som	Pressão sonora	A/M/B	dB(A)	33 / 28 / 23	35 / 30 / 25	36 / 32 / 29	39 / 35 / 32	44 / 40 / 36
	Potência sonora	-	dB(A)	50	53	54	57	61
Dimensões	Peso líquido	-	Kg	7,9	8	9,5	14,3	14,3
	Dimensões (LxAxP)	-	mm	750x249x246	750x249x246	826x261x261	1.065x301x294	1.065x301x294

## Especificações Técnicas



2,2 a 5,6 kW



7,1 & 9,0 kW

Projecto		EHS – TDM+ (R410A)							
Tipo		Un. Interior	Conduta de Baixa Pressão Estática				Conduta de Média Pressão Estática		
Cód. Barras			AE022MNLDEH/EU 8806088682945	AE028MNLDEH/EU 8806088682952	AE036MNLDEH/EU 8806088683300	AE056MNLDEH/EU 8806088683331	AE071MNMPEH/EU 8806088683362	AE090MNMPEH/EU 8806088683379	
Fonte de alimentação		Φ/#/V/Hz	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50	
Desempenho	Capacidade Nominal	Arrefecimento	kW	2,2	2,8	3,6	5,6	7,1	9
		Aquecimento	kW	2,5	3,2	4	6,3	8	10
Potência	Potência Nominal Absorvida	Arrefecimento	W	55	60	65	95	120	145
		Aquecimento	W	55	60	65	95	120	145
	Corrente Nominal Absorvida	Arrefecimento	A	0,3	0,32	0,33	0,53	1	1,2
		Aquecimento	A	0,3	0,32	0,33	0,53	1	1,2
Ventilador	Tipo	-	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	
	Quantidade	-	2	2	2	2	2	2	
	Caudal de ar	Arref./ Aquec.	m³/min	7,0 / 6,1 / 5,3	7,5 / 6,6 / 5,6	7,5 / 6,6 / 5,6	12,0 / 10,5 / 9,0	22,0 / 19,0 / 16,0	29,0 / 25,0 / 22,0
	Pressão exterior	Min./Nor./Max.	mmAq	0/1/3	0/1/3	0/1/3	0/2/4	0/3/15	0/4/15
	Motor	-	Pa	0/9,8/29,4	0/9,8/29,4	0/9,8/29,4	0/19,6/39,2	0/29,4/147,2	0/39,2/147,2
Ligações de refrigerante	Líquido	Φ, mm (pol.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Gás	Φ, mm (pol.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
Ligações eléctricas	Para fonte de alimentação abaixo/acima de 20 mm	mm²	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	
	Comunicação	mm²	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Método de controlo	-	-	-	-	-	-	-	
Som	Pressão sonora	A/M/B	dB(A)	26 / 24 / 21	28 / 26 / 23	32 / 30 / 27	36 / 34 / 31	37 / 33 / 29	38 / 35 / 32
	Potência sonora	-	dB(A)	49	49	51	55	57	58
Dimensões	Peso líquido	-	Kg	19	19	19,5	24,5	25,5	33
	Dimensões (LxAxP)	-	mm	700x199x600	700x199x600	700x199x600	900x199x600	850x250x700	1.200x250x700

## Acessórios Incluídos

Acessório	Descrição
AR-EH03E	Controlo Remoto por infravermelhos

## Acessórios Opcionais

Acessório	Descrição
MWR-SH11N	Controlo Remoto por cabo (tátil)
MWR-WE13N	Controlo Remoto por cabo
MWR-WG00JN	Controlo Remoto por cabo Premium
MEV-E**SA	Kit Distribuidor único
MXD-E**K***A	Kit Distribuidor sala
MRW-TA	Sensor de Temperatura Exterior

\* Consultar as opções de funções de cada acessório no catalogo geral.

## Acessórios Opcionais

Acessório	Descrição
AR-EH03E	Controlo Remoto por infravermelhos (obrigatória aquisição de MRK-A10N)
MWR-SH11N	Controlo Remoto por cabo (tátil)
MWR-WE13N	Controlo Remoto por cabo
MWR-WG00JN	Controlo Remoto por cabo Premium
MRK-A10N	Recetor para Controlo Remoto sem Fios
MDP-E075SEE3D	Bomba de drenagem (condutas BPE)
MDP-G075SP/Q	Bomba de drenagem (condutas MPE)
MRW-TA	Sensor de Temperatura Exterior

\* Consultar as opções de funções de cada acessório no catalogo geral.

# Especificações Técnicas

Projecto			EHS TDM+ (R410A)			
Modelo	Un. Interior Un. Exterior	AE090MNYDEH/EU AE044MXTPEH/EU	AE090MNYDEH/EU AE066MXTPEH/EU	AE090MNYDEH/EU AE090MXTPEH/EU	AE090MNYDEH/EU AE090MXTPEH/EU	
Cód. Barras	Un. Interior Un. Exterior	8806088683386 8806088683317	8806088683386 8806088683348	8806088683386 8806088683409	8806088683386 8806088683478	
Sistema	Capacidade Nominal	Aquecimento (A7/W35 <sup>1</sup> ) Arrefecimento (A35/W18 <sup>1</sup> )	kW	4,4 5,1	6,6 6,7	9 8
	Potência Nominal Absorvida	Aquecimento (A7/W35 <sup>1</sup> ) Arrefecimento (A35/W18 <sup>1</sup> )	kW	930 1,03	1,47 1,48	2,12 1,85
	COP (Aquecimento nominal)	A7/W35 <sup>1</sup>	W/W	4,73	4,49	4,25
	EER (Arrefecimento nominal)	A35/W18 <sup>1</sup>	W/W	4,95	4,53	4,32
	SCOP 35 °C/ 55 °C		W/W	4,42	4,42	4,42
	Classe de Eficiência Energética*	LWT 35 °C/ 55 °C		A++/A	A++/A	A++/A
	Definições Elétricas	MCA	A	18	20	22
		MFA	A	25	25	25
	Temperatura de saída de água <sup>3</sup>	Aquecimento	°C	15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)
		Arrefecimento	°C	5-25	5-25	5-25
Módulo Hidrónico	Fonte de alimentação	Φ/#/V/Hz	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	
	Vaso de expansão	litros	8	8	8	
	Som	Pressão sonora <sup>4</sup>	dB(A)	31	31	31
		Potência sonora	dB(A)	48	48	48
	Dimensões	Peso líquido	kg	45,5	45,5	45,5
Dimensões (LxAxP)		mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	
Unidade Exterior	Fonte de alimentação	Φ/#/V/Hz	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	
	Compressor	Tipo		Rotativo	Rotativo	
	Som	Pressão Sonora <sup>4</sup> Aquec. / Arref.	dB(A)	47/46	48/47	51/50
		Potência sonora Aquec.	dB(A)	65	67	69
	Dimensões	Peso líquido	kg	61	61	74
		Dimensões (LxAxP)	mm	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310	940 x 998 x 330
	Refrigerante	Tipo**		R410A	R410A	R410A
		Carga de fábrica	tCO <sub>2</sub> e	5,43	5,43	5,01
			kg	2,6	2,6	2,4
	Tubagem de refrigerante líquido	Φ, mm (pol.)		9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Tubagem de refrigerante gasoso	Φ, mm (pol.)		15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Comprimento da tubagem (UE-UI)	Máx. [Equiv.]	m	30	30	30
	Desnível entre unidades (UI-UI)	Máx.	m	20	20	20
	Comp. da tubagem sem carga	AQS	m	10	10	10
	Tubo de água	Entrada/saída	Φ, pol.	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"

Ficha de produto					
Para aquecimento ambiente	-	Média temp.	Média temp.	Média temp.	Média temp.
Classe de eficiência energética sazonal de aquecimento ambiente	Média temperatura	-	A+	A+	A+
	Baixa temperatura	-	A++	A++	A++
Potência Calorífica Nominal (média)	Média temperatura	kW	3,9	4,5	5,5
	Baixa temperatura	kW	4	5	5,6
Consumo anual de energia para aquecimento ambiente (média)	Média temperatura	kWh	1.985	2.191	2.632
	Baixa temperatura	kWh	1.287	1.609	1.802
Eficiência energética sazonal de aquecimento ambiente (média)	Média temperatura	%	110	115	117
	Baixa temperatura	%	174	174	174
L <sup>WA</sup> (Nível de Potência Sonora, interior)	dB		48	48	48
Precauções Específicas <sup>5</sup>	-	-	-	-	-
Potência Calorífica Nominal (mais frio)	Média temperatura	kW	3,4	3,6	5
	Baixa temperatura	kW	3,8	3,9	5,5
Potência Calorífica Nominal (mais quente)	Média temperatura	kW	2,8	3,5	5,5
	Baixa temperatura	kW	4	4,8	5,6
Consumo anual de energia para aquecimento ambiente (mais frio)	Média temperatura	kWh	2.341	2.585	4.078
	Baixa temperatura	kWh	2.157	2.259	3.060
Consumo anual de energia para aquecimento ambiente (mais quente)	Média temperatura	kWh	1.188	1.441	1.974
	Baixa temperatura	kWh	1.231	1.563	1.358
Eficiência energética sazonal de aquecimento ambiente (mais frio)	Média temperatura	%	122	117	103
	Baixa temperatura	%	148	145	151
Eficiência energética sazonal de aquecimento ambiente (mais quente)	Média temperatura	%	132	136	156
	Baixa temperatura	%	182	172	231
L <sup>WA</sup> (Nível de Potência Sonora, exterior)	dB		65	67	69

EHS - TDM+ (R410A)				
AE090MNYDGH/EU AE090MXTPGH/EU 8806088683393 8806088683416	AE160MNYDEH/EU AE120MXTPEH/EU 8806088683447 8806088683423	AE160MNYDGH/EU AE120MXTPGH/EU 8806088683454 8806088683430	AE160MNYDEH/EU AE160MXTPEH/EU 8806088683447 8806088683461	AE160MNYDGH/EU AE160MXTPGH/EU 8806088683454 8806088683478
9	12	12	16	16
8	12	12	14,5	14,5
2,12	2,72	2,72	3,95	3,95
1,86	2,9	2,9	3,84	3,84
4,25	4,41	4,41	4,05	4,05
4,3	4,14	4,14	3,78	3,78
4,45	4,66	4,66	4,63	4,63
A++/A	A++/A	A++/A	A++/A	A++/A
10	28	10	32	12
16	32	16	40	16
15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)
5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
3, 4, 380-415, 50	1, 2, 220-240, 50	3, 4, 380-415, 50	1, 2, 220-240, 50	3, 4, 380-415, 50
8	8	8	8	8
31	38	38	38	38
48	55	55	55	55
46,5	46,5	46,5	46,5	46,5
510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
3, 4, 380-415, 50	1, 2, 220-240, 50	3, 4, 380-415, 50	1, 2, 220-240, 50	3, 4, 380-415, 50
Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
51/50	52/51	52/51	55/54	55/54
69	70	70	73	73
76	107	107	107	107
940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
5,01	7,31	7,31	7,31	7,31
2,4	3,5	3,5	3,5	3,5
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
30	70	70	70	70
20	30	30	30	30
10	10	10	10	10
1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"

Ficha de produto				
Para aquecimento ambiente	-	Média temp.	Média temp.	Média temp.
Classe de eficiência energética sazonal de aquecimento ambiente	Média temperatura	-	A+	A+
	Baixa temperatura	-	A++	A++
Potência Calorífica Nominal (média)	Média temperatura	kW	3,9	4,5
	Baixa temperatura	kW	4	5
Consumo anual de energia para aquecimento ambiente (média)	Média temperatura	kWh	1.985	2.191
	Baixa temperatura	kWh	1.287	1.609
Eficiência energética sazonal de aquecimento ambiente (média)	Média temperatura	%	110	115
	Baixa temperatura	%	174	174
L <sup>WA</sup> (Nível de Potência Sonora, interior)	dB		48	48
Precauções Específicas <sup>5</sup>	-	-	-	-
Potência Calorífica Nominal (mais frio)	Média temperatura	kW	3,4	3,6
	Baixa temperatura	kW	3,8	3,9
Potência Calorífica Nominal (mais quente)	Média temperatura	kW	2,8	3,5
	Baixa temperatura	kW	4	4,8
Consumo anual de energia para aquecimento ambiente (mais frio)	Média temperatura	kWh	2.341	2.585
	Baixa temperatura	kWh	2.157	2.259
Consumo anual de energia para aquecimento ambiente (mais quente)	Média temperatura	kWh	1.188	1.441
	Baixa temperatura	kWh	1.231	1.563
Eficiência energética sazonal de aquecimento ambiente (mais frio)	Média temperatura	%	122	117
	Baixa temperatura	%	148	145
Eficiência energética sazonal de aquecimento ambiente (mais quente)	Média temperatura	%	132	136
	Baixa temperatura	%	182	172
L <sup>WA</sup> (Nível de Potência Sonora, exterior)	dB		65	67



\* O rótulo energético A+++ está disponível de acordo com a classificação UE Nr. 811/2013 2019, numa escala de D a A+++  
 \*\* Estes produtos contêm R32 (GWP=675), um gás fluorado com efeito de estufa.  
 \*\*\* Controlo Remoto por cabo incluído.  
 1- Condição A2W:  
 (Aquecimento) Água saída/entrada 30°C/35°C, Ar exterior 7°C [DB]/6°C [WB];  
 (Arrefecimento) Água entrada/saída 23°C/18°C, Ar exterior 35°C [DB].  
 2- Condição A2W:  
 (Aquecimento) Água entrada/saída 47°C/55°C, Ar exterior 7°C [DB]/6°C [WB].  
 3- 65°C até +10°C (máx. 60°C até -5°C)  
 4- O nível de pressão sonora é obtido numa câmara anecoica. 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.  
 5- As precauções descritas no manual de instalação / utilização devem ser observadas durante a montagem, instalação e manutenção deste produto.

## Acessórios Opcionais

Acessório	Descrição
MIM-H04EN	Controlo WiFi
MXJ-YA1509K	Derivador de Refrigerante

## Unidades Exteriores



4,4 & 6,6 kW



9 kW



12 & 16 kW

**Esta Categoria de Produtos tem 3 anos de garantia total e 5 anos para o compressor\*.**

\* Para mais informações consulte o certificado de garantia que acompanha produto.

**Saiba mais sobre Soluções de Climatização em:**  
[samsung.com/climate](https://samsung.com/climate)

(espaço para parceiros)

**Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.**  
Evert van de Beekstraat 310, 1118 CX Schiphol  
P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol - Netherlands  
Linha Azul: 808 207 267  
(horário: dias úteis das 9h às 20h)

**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.