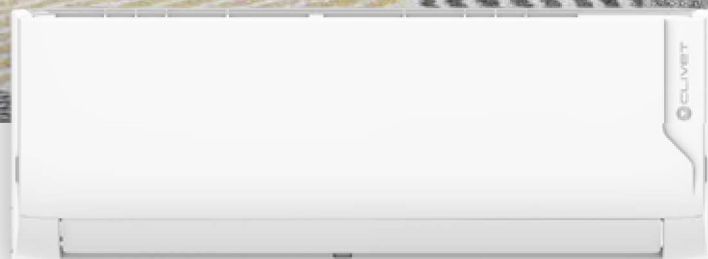


CRISTALLO 2 27M ÷ 70M

NOVO PRODUTO



▶ A+++
▶ A++



MONOSplit com unidade interior mural

PORQUÊ ESCOLHER O OUTDOOR CRISTALLO 2?

- ✓ Pannel de design ALTO com linhas fortes e elegantes, acabamento mate
- ✓ Filtro de purificação: ativo contra odores, poeiras, COV, pólen, esporos, bactérias
- ✓ Gestão inteligente de série: através do smartphone com a aplicação NetHome Plus e configuração do controlo por voz com o Amazon Alexa e o Google Assistant
- ✓ Compatível com MONOSplit/MULTISplit

FLUXO DE AR MULTIDIRECIONAL

A unidade de ar condicionado pode distribuir o fluxo de ar em várias direções: para melhor direcionar o fluxo dentro da divisão, ajusta eletronicamente a direção das alhetas, tanto na horizontal como na vertical.



O controlo standard pode ser utilizado para definir facilmente a posição desejada das alhetas.



BREEZE AWAY

Esta função evita que o fluxo de ar seja direcionado diretamente para as pessoas, criando desconforto.

O ventilador funciona na velocidade mínima.



FILTRO DE PURIFICAÇÃO

- ✓ Filtro de alta densidade: Remove poeiras e micróbios maiores e protege os outros filtros. É lavável e reutilizável
- ✓ Filtro de catalisador a frio: Oxida vários gases perigosos (como os COV), decompondo-os em substâncias inertes, como H₂O ou dióxido de carbono. Também limita os odores
- ✓ Filtro de carvão ativado: Absorve quimicamente as micropartículas e as bactérias, limpando o ar e eliminando os odores
- ✓ Filtro de iões de prata: Liberta continuamente iões de prata para eliminar até 99 % das bactérias transportadas pelo ar, limitando também o seu crescimento e proliferação. Também ativo em vírus



CONFORTO



Super Silencioso



Velocidade contínua do ventilador interior



Anti ar frio



Fluxo de ar Multidirecional



Breeze away

FIABILIDADE



Função de autodiagnóstico



Função de Emergência



Rotação oposta do ventilador

CONVENIÊNCIA



Controle Wi-Fi



Compatível mono/multi



Reinício automático



Compatível com controle por voz

POUPANÇA DE ENERGIA



Stand-by de 1 W



Sleep



GEAR

SAÚDE



Filtro de alta densidade



Filtro de catalisador a frio



Autolimpeza



Filtro de purificação

OPCIONAL



Controlador por cabo



Controle centralizado



Comunicação BMS



ON/Off remoto



dados técnicos

Configuração

Configuração			27M	35M	53M	70M		
Capacidade de arrefecimento	Nominal (Mín÷Máx)	Btu/h	9000 (3500÷11 000)	12 000 (4700÷14 700)	18 000 (11 570÷20 100)	20 100 (7200÷28 000)		
	Nominal (Mín÷Máx)	kW	2,64 (1,03÷3,22)	3,52 (1,38÷4,31)	5,27 (3,39÷5,90)	5,88 (2,11÷8,20)		
Capacidade de aquecimento	Nominal (Mín÷Máx)	Btu/h	10 000 (2800÷11 500)	13 000 (3640÷15 000)	18 400 (10 600÷20 000)	22 700 (5300÷28 000)		
	Nominal (Mín÷Máx)	kW	2,93 (0,82÷3,37)	3,81 (1,07÷4,38)	5,39 (3,10÷5,85)	6,66 (1,55÷8,20)		
Potência absorvida	Arrefecimento (Mín.÷Máx.)	W	628 (80÷1100)	1005 (130÷1650)	1550 (560÷2050)	1770 (420÷3200)		
	Aquecimento (Mín.÷Máx.)	W	651 (70÷990)	977 (160÷1560)	1440 (780÷2000)	2130 (300÷3100)		
Intensidade	Arrefecimento (Mín.÷Máx.)	A	2,73 (0,35÷4,78)	4,37 (0,60÷7,20)	6,70 (2,40÷9,00)	7,67 (1,80÷13,9)		
	Aquecimento (Mín.÷Máx.)	A	2,83 (0,32÷4,32)	4,24 (0,70÷6,78)	6,23 (3,40÷8,70)	7,70 (1,30÷13,5)		
Eficiência sazonal ¹	Arrefecimento	Classe energética	-	A+++	A+++	A++		
		Capacidade de projeto (Pdesign)	kW	2,60	3,50	5,30	7,00	
		SEER	-	8,80	8,50	7,00	6,40	
		Consumo anual de energia	kWh/a	103	144	265	383	
	Aquecimento	Classe energética	-	A++	A++	A+	A+	
		Capacidade de projeto (Pdesign)	kW	2,40	2,60	4,20	4,90	
		Estação média	SCOP	-	4,60	4,60	4,00	4,00
		Consumo anual de energia	kWh/a	730	791	1470	1715	
	Estação quente	Classe energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++	
		SCOP	-	6,00	6,00	5,10	5,10	
Eficiência ²	EER	-	4,20	3,50	3,40	3,33		
	COP	-	4,50	3,90	3,76	3,76		

Unidade interior

Unidade interior				IMA1-Y	27M	35M	53M	70M
Código do artigo					89682314	89682313	89682315	89682312
Dimensões	Unidade	L x P x A	mm	802x200x295	802x200x295	969x241x320	1083x244x336	
	Embalagem	L x P x A	mm	875x285x380	875x285x380	1045x315x405	1155x315x415	
Peso	Unidade/embalagem		kg	8,7/11,5	8,7/11,5	11,2/14,6	13,6/17,3	
Filtro de ar	Tipo		-			PUF		
Caudal de ar		Hi/Mid/Lo	m³/h	510/360/300	520/370/310	800/600/500	1090/770/610	
Capacidade de desumidificação			L/h	1,00	1,20	1,80	2,70	
Potência sonora		Hi	dB(A)	54	55	56	62	
Pressão sonora		Hi/Mid/Lo	dB(A)	37/31/22	39/33/22	41/37/31	46/37/35	
Controlo	Controlo remoto por infravermelhos		-		RG10A4-D2S-BGEF			
	Temperatura ajustável		°C		16÷30			
Fonte de alimentação	Tensão/Frequência/Fases		V/Hz/n.º		230 / 50 / 1			

Unidade exterior

Unidade exterior				MMA1-Y	27M	35M	53M	70M
Código do artigo					89682319	89682321	89682320	89682318
Dimensões	Unidade	L x P x A	mm	765x303x555	765x303x555	805x330x554	890x342x673	
	Embalagem	L x P x A	mm	887x337x610	887x337x610	915x370x615	995x398x740	
Peso	Unidade/embalagem		kg	26,4/28,8	26,4/28,8	33,5/36,1	43,9/46,9	
Potência sonora		Nominal	dB(A)	58	61	65	67	
Pressão sonora		Nominal	dB(A)	54	55	57	60	
Intervalo de funcionamento	Arrefecimento	T interior	°C	16÷32				
		T exterior	°C BS	-15÷50				
	Aquecimento	T interior	°C	0÷30				
		T exterior	°C BH	-20÷24		-15÷24		
Refrigerante	Tipo/PAG		-	R-32 / 675				
Fonte de alimentação	Tensão/Frequência/Fases		V/Hz/n.º	230 / 50 / 1				

¹ Dados SEER e SCOP, classificações energéticas relativas e consumo anual de energia em conformidade com a norma de medição EN 14825.

² Valores EER/COP declarados apenas para as deduções fiscais em vigor no momento da redação deste documento.

PUF = Purificador

Velocidade do ventilador: Hi=Alto; Mid=Médio; Lo=Baixo; Si=Silencioso

Condições de teste:

de acordo com a norma EN14511 / EN12102

Arrefecimento: temperatura do ar interior 27 °C BS/19 °C BH; temperatura do ar exterior 35 °C BS/24 °C BH;

Aquecimento: temperatura do ar interior 20 °C BS/15 °C BH; temperatura do ar exterior 7 °C BS/6 °C BH.

Dados declarados de acordo com o Regulamento Delegado UE 626/2011

tubagem e ligações de refrigerante

Configuração			27M	35M	53M	70M
Comprimento máximo equivalente		m	25	25	30	50
Desnível máximo ODU / IDU		m	±10	±10	±20	±25
Pré-carga refrigerante		kg / m	0,62 / 5	0,62 / 5	1,10 / 5	1,45 / 5
Diâmetros exteriores	Líquido	mm / polegadas	Φ6,35 - 1/4"	Φ6,35 - 1/4"	Φ6,35 - 1/4"	Φ9,52 - 3/8"
	Gás	mm / polegadas	Φ9,52 - 3/8"	Φ9,52 - 3/8"	Φ12,7 - 1/2"	Φ15,9 - 5/8"

ligações elétricas

Configuração			27M	35M	53M	70M
ODU	Fonte de alimentação	V/Hz/n.º	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
		n.º de cabos	2 + T	2 + T	2 + T	2 + T
IDU	Fonte de alimentação	V/Hz/n.º	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
		n.º de cabos	2 + T	2 + T	2 + T	2 + T
	Comunicação	n.º de cabos	2	2	2	2

acessórios

Standard	
RG10A-D2S-BGEF	Controlo remoto por infravermelhos para unidades interiores CRISTALLO 2 / EZCool / BOX 2 / CONSOLE 3 / DUCT 2 / C&F 2
NWMX	Kit Wi-fi para unidades interiores

Opcionais	
MKSS2X	PRÉ-VISUALIZAÇÃO Placa multifunções que torna a unidade interior disponível para ON/Off remoto, porta de alarme e porta XYE (necessária para ligação do controlador por cabo, controlador Centralizado por cabo, Conversor de Dados, Gateway BMS) <i>As funções da porta ON-OFF/Alarme/XYE/Wi-Fi podem ser utilizadas simultaneamente</i>
Controlo	(saiba mais na página Controlo)