

DUCT 2 35M ÷ 160M



A++ A+

CONFORTO



Compressor de controle contínuo



Silencioso



Anti ar frio



Compensação de temperatura

FIABILIDADE



Função de autodiagnóstico



Função de Emergência



Descongelação automática



Bomba de condensados



Rotação oposta do ventilador

CONVENIÊNCIA



On/Off remoto



Saída de alarme de erro



Reinício automático

POUPANÇA DE ENERGIA SAÚDE



Sleep



GEAR



Ar exterior



i-Clean

OPCIONAL



Controlador por cabo



Controlo centralizado



Comunicação BMS



Controlo Wi-Fi



Wi-Fi
WF-60A1-C
(opcional)



CONTROLO REMOTO POR CABO
KJR-120X2-TFBG-E
(opcional)



CONTROLO REMOTO POR IV
RG10A-D2S-BGEF
(Standard)



ID3-XY



MC3-Y

dados técnicos

Configuração			35M	53M	70M	88M	105M	120M	105T	140T	160T
Capacidade de arrefecimento	Nominal (Mín÷Máx)	Btu/h	12 000 (1800÷13 600)	18 000 (8700÷20 000)	24 000 (11.200÷27 800)	30 000 (7600÷33 600)	36 000 (9400÷38 000)	41 000 (10 000÷42 000)	36 000 (9300÷40 200)	48 000 (12.000÷53 000)	52 000 (14.000÷59 000)
	Nominal (Mín÷Máx)	kW	3,52 (0,53÷4,00)	5,28 (2,55÷5,86)	7,03 (3,28÷8,16)	8,79 (2,23÷9,85)	10,6 (2,75÷11,1)	12,0 (2,93÷12,3)	10,6 (2,73÷11,8)	14,1 (3,52÷15,5)	15,2 (4,10÷17,3)
Capacidade de aquecimento	Nominal (Mín÷Máx)	Btu/h	13 000 (3400÷15 000)	19 000 (7500÷21 000)	26 000 (9600÷29 000)	32 000 (9200÷34 200)	40 000 (9500÷43 600)	46 000 (11 500÷48 000)	40 000 (9500÷43 800)	55 000 (14 000÷62 000)	62 000 (15 000÷70 000)
	Nominal (Mín÷Máx)	kW	3,81 (1,00÷4,39)	5,57 (2,20÷6,15)	7,62 (2,81÷8,49)	9,38 (2,70÷10,0)	11,7 (2,78÷12,8)	13,5 (3,37÷14,1)	11,7 (2,78÷12,8)	16,1 (4,10÷18,2)	18,2 (4,40÷20,5)
Potência absorvida	Arrefecimento	Nominal (Mín÷Máx)	W	1053 (155÷1373)	1530 (710÷2150)	2190 (750÷2960)	2500 (190÷3050)	3950 (900÷4150)	4200 (680÷4500)	4800 (890÷4200)	5250 (880÷6000)
	Aquecimento	Nominal (Mín÷Máx)	W	1038 (302÷1390)	1510 (740÷1760)	1900 (640÷2580)	2250 (430÷2450)	3250 (800÷3950)	3450 (750÷4100)	4500 (780÷4000)	5150 (950÷6600)
Intensidade	Arrefecimento	Nominal (Mín÷Máx)	A	4,75 (1,30÷6,09)	7,10 (3,20÷9,56)	10,2 (4,20÷13,2)	11,0 (2,00÷13,5)	17,5 (4,20÷18,5)	18,8 (3,10÷19,8)	6,50 (1,40÷6,70)	9,60 (1,90÷10,4)
	Aquecimento	Nominal (Mín÷Máx)	A	4,52 (1,48÷6,15)	6,80 (3,30÷7,70)	9,20 (3,80÷11,6)	10,0 (3,00÷10,7)	14,5 (3,50÷17,5)	15,5 (3,40÷18,3)	5,30 (1,30÷6,40)	9,05 (2,00÷11,5)
Eficiência sazonal ¹	Arrefecimento	Classe energética	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		Capacidade de projeto (Pdesign)	kW	3,50	5,30	7,00	8,80	10,5	12,1	10,5	15,3
		SEER	-	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
		Consumo anual de energia	kWh/a	197	291	401	474	593	700	608	900
	Aquecimento	Classe energética	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
		Capacidade de projeto (Pdesign)	kW	2,60	4,30	5,40	8,00	8,40	9,50	8,80	12,5
		SCOP	-	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
		Consumo anual de energia	kWh/a	945	1505	1890	2800	2940	3350	3080	4390
Eficiência ²	Estação quente	Classe energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A+++
		SCOP	-	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,00	5,10
		EER	-	3,34	3,45	3,23	3,52	3,27	2,86	3,28	2,90
		COP	-	3,71	3,71	4,01	4,17	3,71	3,91	3,58	3,53

Unidade interior			ID3-XY	35M	53M	70M	88M	105M	120M	105M	140M	160M
Código do artigo				89092219	89132211	89102201	89112238	89112241	87032229	89112241	89112243	89092248
Dimensões	Unidade	L x P x A	mm	700x450x200	880x600x210	1100x700x249	1360x700x249	1360x700x249	1200x800x300	1360x700x249	1200x800x300	1200x800x300
	Embalagem (unidade)	L x P x A	mm	860x540x285	1070x725x280	1305x805x315	1570x805x330	1570x805x330	1405x915x365	1570x805x330	1405x915x365	1405x915x365
Peso	Unidade / Embalagem		kg	17,8/21,5	24,4/29,6	32,3/39,1	40,5/48,3	40,5/48,2	47,6/55,8	40,5/48,2	47,6/55,8	47,4/56,1
Filtro de ar	Tipo		-					R/W				
Caudal de ar		Hi/Mid/Lo	m³/h	600/480/300	911/706/515	1229/1035/825	2100/1800/1500	2100/1800/1500	2400/2040/1680	2100/1800/1500	2400/2040/1680	2600/2210/1820
Pressão estática externa		Nominal (Mín~Máx)	Pa	25 (0÷60)	25 (0÷100)	25 (0÷160)	37 (0÷160)	37 (0÷160)	50 (0÷160)	37 (0÷160)	50 (0÷160)	50 (0÷160)
Potência sonora		Hi	dB(A)	58	58	62	64	61	67	61	66	66
Pressão sonora		Hi/Mid/Lo	dB(A)	35/32/30	42/39/35	49/46/41	51/48/46	50/48/46	52/49/48	51/49/47	52/49/47	53/49/47
Controlo	Controlo remoto por infravermelhos		-					RG10A-D2S-BGEF				
	Temperatura ajustável		°C					16÷30				
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

R/W = Amovível/Lavável

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

Condições de teste:

Unidade exterior			MC3-Y	35M	53M	70M	88M	105M	120M	105T	140T	160T
Código do artigo				89092252	89112214	89092257	89112230	89092274	87032230	89122200	88072255	89102239
Dimensões	Unidade	L x P x A	mm	765x303x555	805x330x554	890x342x673	946x410x810	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
	Embalagem	L x P x A	mm	887x337x610	915x370x615	995x398x740	1090x500x885	1090x500x885	1090x500x885	1090x500x885	1095x495x1480	1095x495x1480
Peso	Unidade / Embalagem		kg	26,6/29,0	32,5/35,2	43,9/46,9	52,8/57,3	66,9/71,5	71,0/75,0	80,5/85,0	103,7/118,3	107,0/121,2
Potência sonora		Nominal	dB(A)	62	65	69	70	70	72	70	74	75
Pressão sonora		Nominal	dB(A)	54	56	60	62	63	63	63	64	64
Temperaturas de funcionamento	Arrefecimento	T interior	°C					16÷32				
		T exterior	°C BS					-15÷50				
	Aquecimento	T interior	°C					0÷30				
		T exterior	°C BH					-15÷24				
Refrigerante	Tipo/PAG		-					R-32 / 675				
Fonte de alimentação	Tensão/Frequência/Fases		V/Hz/n.º			230 / 50 / 1					400 / 50 / 3 + N	
Intensidade - 50 Hz	Capacidade máxima do fusível (MFA)		A		20		30				25	

tubagem e ligações de refrigerante

Configuração			35M	53M	70M	88M	105M	120M	105T	140T	160T
Comprimento máximo equivalente		m	25	30	50	50	75	75	75	75	75
Desnível máximo ODU / IDU		m	±10	±20	±25	±25	±30	±30	±30	±30	±30
Pré-carga de refrigerante		kg / m	0,72 / 5	1,15 / 5	1,5 / 5	2,0 / 5	2,4 / 5	2,8 / 5	2,4 / 5	2,9 / 5	3,0 / 5
Diâmetros exteriores	Líquido	mm / polegadas	Φ6,35 - 1/4"	Φ6,35 - 1/4"	Φ9,52 - 3/8"	Φ9,52 - 3/8"	Φ9,52 - 3/8"	Φ9,52 - 3/8"	Φ9,52 - 3/8"	Φ9,52 - 3/8"	Φ9,52 - 3/8"
	Gás	mm / polegadas	Φ9,52 - 3/8"	Φ12,7 - 1/2"	Φ15,9 - 5/8"	Φ15,9 - 5/8"	Φ15,9 - 5/8"	Φ15,9 - 5/8"	Φ15,9 - 5/8"	Φ15,9 - 5/8"	Φ15,9 - 5/8"

ligações elétricas

Configuração			35M	53M	70M	88M	105M	120M	105T	140T	160T
ODU	Fonte de alimentação	V/Hz/n.º	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3
	n.º de cabos		2 + T	2 + T	2 + T	2 + T	2 + T	2 + T	4 + T	4 + T	4 + T
IDU	Fonte de alimentação	V/Hz/n.º	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	n.º de cabos		2 + T	2 + T	2 + T	2 + T	2 + T	2 + T	2 + T	2 + T	2 + T
Comunicação		n.º de cabos	1	1	1	1	1	1	1	1	1

acessórios

Standard	
RG10A-D2S-BGEF	Controlo remoto por infravermelhos para unidades interiores CRISTALLO 2 / EZCool / BOX 2 / CONSOLE 3 / DUCT 2 / C&F 2
Opcionais	
WF-60A1-C	Kit de porta inteligente para a gestão da unidade interior através de Wi-Fi (inclui o adaptador USB)
Controlo	(saiba mais na página Controlo)