



Amazon Unitario FD

Unidades exteriores individuais, não combináveis com uma gama de potências de 20 a 45 kW. Disponíveis com Full DC Inverter monofásico ou trifásico, que incorporam compressores rotativos Inverter e ventiladores DC. A descarga frontal é uma vantagem porque estas unidades compactas requerem pouco espaço de instalação.



Compressores e ventiladores DC de elevada eficiência

Os compressores utilizados nestas unidades exteriores são modelos Twin Rotary Inverter. Estas unidades utilizam ventiladores DC que adaptam o seu funcionamento e consumo às necessidades do equipamento.



Comprimento do tubo e rácios de simultaneidade elevados

Estas unidades têm um coeficiente de simultaneidade até 50-200%, o que, combinado com a sua capacidade de suportar até 560 metros de tubagem, faz com que sejam unidades que se podem adaptar a uma grande variedade de aplicações e tipos de edifícios.



Menos espaço, mesma capacidade

A gama KMF oferece uma poupança de espaço significativa em comparação com uma unidade VRF tradicional, com uma pegada que é até 50% mais pequena do que as unidades de descarga vertical.



Vasta gama de comandos e controlos

Existem vários tipos de comandos compatíveis. Os sistemas podem ser integrados em sistemas BMS (KNX, Bacnet, etc.) ou mesmo em controlos centralizados.

S6



S8



PARA COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS, VER PÁGINA 198

S6

Modelo unidade externa		KMF-200 DN4	KMF-224 DN4	KMF-260 DN4	KMF-280 DN4	KMF-335 DN4
Capacidade	HP	7	8	9	10	12
Capacidade arrefecimento nominal	kW	20	22.4	26	28.5	33.5
Potência entrada arrefecimento nominal	kW	4.9	6.83	9.63	12.28	14.38
EER		3.79	3.31	2.59	2.33	2.19
SEER		7.11	6.83	6.55	6.35	6.42
ηs,c	%	281.40	270.2	259	251	253.8
Capacidade aquecimento nominal	kW	22.5	25	28.5	31.5	37.5
Capacidade aquecimento nominal a -7°C	kW	21.57	23.97	27.32	30.2	35.95
Potência entrada aquecimento nominal	kW	6.59	6.67	7.43	7.41	9.08
COP		3.78	3.75	3.7	3.61	3.2
COP a -7°C		2.95	2.93	2.89	2.8	2.5
SCOP		3.95	4.26	4.53	4.60	3.96
ηs,h	%	155	167.4	178.2	179.4	155.4
Nº unidades interiores		17	19	22	24	29
Tipo compressor		Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter
Nº compressores		1	1	1	1	1
Nº ventiladores		2	2	2	2	2
Caudal de ar	m³/h	9000	9000	10000	11000	11300
Pressão sonora	dB(A)	58	58	59	60	61
Nível potência sonora	dB(A)	78	78	78	78	81
Largura / Altura / Profundidade	mm	1120 / 1558 / 528	1120 / 1558 / 528	1120 / 1558 / 528	1120 / 1558 / 528	1120 / 1558 / 528
Peso líquido	kg	143	143	144	144	157
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Cabo de alimentação	mm²	(4+T)x6	(4+T)x6	(4+T)x6	(4+T)x6	(4+T)x10
Protocolo de comunicação		s6	s6	s6	s6	s6
Cabo blindado de comunicação	mm²	3x0.75	3x0.75	3x0.75	3x0.75	3x0.75
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de fábrica	kg	6.5	6.5	6.5	6.5	8
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24

S8

Modelo unidade externa		KMF-400 DN6	KMF-450 DN6	KMF-560 DN6	KMF-615 DN6
Capacidade	HP	14	16	20	22
Capacidade arrefecimento nominal	kW	40	45	56	61.5
Potência entrada arrefecimento nominal	kW	15.7	16.0	22.9	30.8
EER		2.54	2.82	2.45	2.00
EER EN14511		3.3	3.42	3.36	3.3
SEER		6.23	6.15	5.95	5.80
ηs,c	%	263.0	267.8	249	243
Capacidade aquecimento nominal	kW	40	45	56	61.5
Potência entrada aquecimento nominal	kW	11.7	11.2	15.5	18.8
COP		3.42	3.68	3.1	3.07
COP EN14511		3.79	3.85	3.95	3.75
SCOP		4.00	4.10	4.07	4.00
ηs,h	%	163	166.2	159.8	157.0
Nº unidades interiores		22	26	33	36
Tipo compressor					
Nº compressores		2	2	2	2
Nº ventiladores		2	2	2	2
Caudal de ar	m³/h	12500	18500	18500	19000
Pressão estática	Pa	80	80	80	80
Pressão sonora	dB(A)	59	60	61	62
Nível potência sonora	dB(A)	82	86	89	89
Largura / Altura / Profundidade	mm	1130 / 1760 / 580	1250 / 1760 / 580	1250 / 1760 / 580	1250 / 1760 / 580
Peso líquido	kg	187	214	234	234
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Protocolo de comunicação		s8	s8	s8	s8
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de fábrica	kg	7.4	8	8.5	8.5
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

Acessórios	Modelo
Unidades de derivação	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
Unidades de derivação	KCMI 212 (FRG100+FRG300)

NOTAS:

- (1) Os dados e especificações desta ficha estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
- (2) As imagens nesta folha são meramente orientadoras e podem diferir da máquina final.
- (3) Condições de capacidade de arrefecimento - Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Comprimento equivalente da tubagem 7,5 m com desnível zero; Dados calculados com unidade interior do tipo Cassete.
- (4) O nível de pressão sonora é medido numa posição a 1 m em frente da unidade e 1 m acima do chão, numa câmara semi-aneecóica.

- (1) Os dados e especificações desta ficha estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
- (2) As imagens nesta folha são meramente orientadoras e podem diferir da máquina final.
- (3) Condições de capacidade de aquecimento - Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Comprimento equivalente da tubagem 7,5 m com desnível zero; Dados calculados com a unidade interior do tipo Cassete.
- (4) O nível de pressão sonora é medido numa posição a 1 m em frente da unidade e 1 m acima do chão, numa câmara semi-aneecóica.