

AMAZON UNITARIO DESCARGA VERTICAL



Estas unidades exteriores de 2 tubos individuais Full DC Inverter de alta tecnologia reúnem as mais eficientes e avançadas tecnologias de ar condicionado, para fornecer aos nossos clientes um sistema de climatização com alta capacidade de arrefecimento, alta fiabilidade, alta eficiência, alta adaptabilidade e um sistema de controlo inteligente.



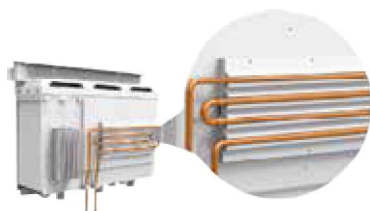
O maior módulo individual do mercado

A Kaysun tem a maior capacidade de módulo único do mercado, com 32 HP, e uma redução no espaço de instalação necessário até 40%, em comparação com as gerações anteriores.



Até 64 unidades interiores e 150% de simultaneidade

Dependendo da capacidade da unidade exterior, podem ser ligadas até 53 unidades interiores e pode ser alcançado um coeficiente de simultaneidade até 150%.



Alta fiabilidade

As novas unidades individuais de exterior da Kaysun incluem sistemas de arrefecimento do painel de controlo, com um sistema de refrigeração multitubagem que assegura uma temperatura estável no painel de controlo e IPM. Estas unidades dispõem da função de deteção automática do nível de refrigerante.



Mr. Doctor

Este acessório opcional permite-nos consultar e ler os parâmetros de funcionamento sem ter de abrir a unidade exterior. Além disso, incorpora um processador capaz de armazenar mais de 30 minutos do histórico de funcionamento da unidade.

Permutador de alta eficiência

As unidades exteriores da gama Amazon Unitario têm um permutador de alta eficiência até 3 filas, com um diâmetro interno do tubo aumentado de 8 mm para uma melhor permutação térmica.

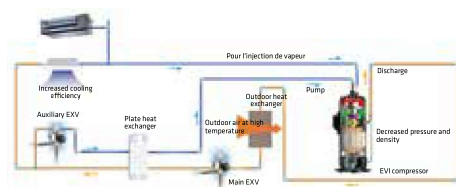


Grande capacidade de adaptação

As Amazon Unitario podem ser adaptadas a qualquer instalação, graças ao grande comprimento possível das tubagens. Até 1000 metros de comprimento total de tubo, 200 metros entre a unidade exterior e a unidade interior mais distante e 90 metros de diferença de nível entre as unidades exteriores e interiores.

Compressor EVI de alta eficiência

Graças ao compressor Scroll DC Inverter com injeção de vapor (EVI), consegue-se um aumento até 26% na capacidade de aquecimento, a temperaturas ambientes até -15°C, e até 10% na capacidade de arrefecimento a temperaturas de 43°C.

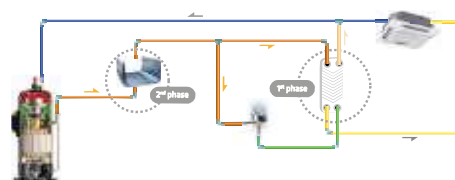


Sistema de Gestão de Energia (EMS)

Com o EMS, a temperatura de evaporação (no arrefecimento) e a temperatura de condensação (no aquecimento) são automaticamente ajustadas para maximizar o conforto e a eficiência energética das unidades.

Melhoria do sub-arrefecimento na refrigeração

Graças ao permutador de calor de placas como segunda fase de sub-arrefecimento do refrigerante, consegue-se um aumento do refrigerante até 18°C, o que leva a uma melhoria do desempenho de arrefecimento nas unidades até 10%, aumentando assim a eficiência energética.



Até 60 Pa de pressão estática

Para as unidades exteriores da série Amazon Unitario, está disponível uma pressão estática até 60 Pa.

AMAZON UNITARIO DESCARGA VERTICAL



REFRIG. R-410A

CONTROLO DE
CONDENSAÇÃOCOMPRESSOR
DC INVERTERVENTILADOR
EXTERIOR DC
INVERTER

MODELO UNIDADE EXTERNA			K2UF-280 DN4 S	K2UF-335 DN4 S	K2UF-400 DN4 S
Capacidade		HP	10	12	14
Capacidade	Arrefecimento nominal	kW	28	33,5	40
	Aquecimento nominal	kW	30,2	37,5	45
	Aquecimento nominal a -7°C	kW	25,9	36	43
Potência entrada arrefecimento nominal		W	10.680	13.550	15.370
Potência entrada aquecimento nominal		W	8.830	11.720	13.630
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C		W	11.100	14.730	17.120
Eficiência energética	EER		2,62	2,47	2,60
	COP		3,57	3,20	3,30
	SEER		6,44	6,07	6,31
	ηs,c	%	254,4	239,8	249,3
	SCOP		4,10	4,22	3,81
	ηs,h	%	160,9	165,7	149,5
Nº unidades interiores	COP -7°C		2,33	2,44	2,52
			24	29	35
	Tipo compressor		Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
Unidade exterior	Nº compressor		1	1	1
	Nº ventiladores		1	1	1
	Caudal de ar	m³/h	11.000	11.000	13.000
	Pressão sonora	dB(A)	58	60	62
	Nível de potencia acústica	dB(A)	84	85	86
	Largura/altura/profundidade	mm	990 / 1.635 / 790	990 / 1.635 / 790	1.340 / 1.635 / 850
	Peso líquido	kg	227	227	277
	Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	Cabo de alimentação	mm²	(4+T)x4	(4+T)x6	(4+T)x10
	Cabo blindado de comunicação	mm²	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Refrigerante	Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A
	Carga de fábrica	kg	11	11	13
	Diâmetro tubo líquido/gas	polg	1/2" / 1"	5/8" / 1 1/8"	5/8" / 1 1/4"
Intervalo funcionamento	Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín./máx.	°C	-5°C / 48°C	-5°C / 48°C	-5°C / 48°C
	Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín./máx.	°C	-23°C / 24°C	-23°C / 24°C	-23°C / 24°C
Protocolo de comunicação			s6	s6	s6

MODELO UNIDADE EXTERNA			K2UF-450 DN4 S	K2UF-500 DN4 S	K2UF-560 DN4 S
Capacidade		HP	16	18	20
Capacidade	Arrefecimento nominal	kW	45	50	56
	Aquecimento nominal	kW	50	56	63
	Aquecimento nominal a -7°C	kW	48	54	60
Potência entrada arrefecimento nominal		W	20.960	28.090	34.220
Potência entrada aquecimento nominal		W	16.580	18.020	19.210
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C		W	20.830	22.650	24.140
Eficiência energética	EER		2,15	1,78	1,64
	COP		3,02	3,11	3,28
	SEER		5,58	5,43	5,38
	ηs,c	%	220,3	214,2	212,2
	SCOP		4,06	3,95	4,31
	ηs,h	%	159,4	155	169,5
Nº unidades interiores	COP -7°C		2,3	2,37	2,5
			39	44	49
	Tipo compressor		Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
Unidade exterior	Nº compressor		1	1	2
	Nº ventiladores		1	1	2
	Caudal de ar	m³/h	13.000	13.000	17.000
	Pressão sonora	dB(A)	65	65	66
	Nível de potencia acústica	dB(A)	86	91	89
	Largura/altura/profundidade	mm	1.340 / 1.635 / 850	1.340 / 1.635 / 850	1.340 / 1.635 / 825
	Peso líquido	kg	277	295	344
	Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	Cabo de alimentação	mm²	(4+T)x16	(4+T)x16	(4+T)x16
	Cabo blindado de comunicação	mm²	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Refrigerante	Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A
	Carga de fábrica	kg	13	13	17
	Diâmetro tubo líquido/gas	polg	5/8" / 1 1/4"	3/4" / 1 1/4"	3/4" / 1 1/4"
Intervalo funcionamento	Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín./máx.	°C	-5°C / 48°C	-5°C / 48°C	-5°C / 48°C
	Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín./máx.	°C	-23°C / 24°C	-23°C / 24°C	-23°C / 24°C
Protocolo de comunicação			s6	s6	s6

MODELO	
Unões de derivação	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
	KCMI 212 (FRG100+FRG300)
	KCMI 312 (FRG200+FRG300)
	KCMI 412 (FRG200+FRG400)
	KCMI 512 (FRG300+FRG500)

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 Conduta. 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 Conduta.
- (4) O nível de pressão sonora é medido numa posição a 1 m em frente da unidade e 1,3 m acima do chão, numa câmara semi-anechoica.



MODELO UNIDADE EXTERNA			K2UF-615 DN4 S	K2UF-670 DN4 S	K2UF-730 DN4 S
Capacidade		HP	22	24	26
Capacidade	Arrefecimento nominal	kW	61,5	67	73
	Aquecimento nominal	kW	69	75	81,5
	Aquecimento nominal a -7°C	kW	63	72	78,1
Potência entrada arrefecimento nominal		W	35.410	36.710	34.630
Potência entrada aquecimento nominal		W	23.220	25.260	25.740
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C		W	29.170	31.750	32.340
Eficiência energética	EER		1,67	1,83	2,11
	COP		2,85	2,97	3,17
	SEER		5,07	5,37	5,77
	ηs,c	%	199,9	211,8	227,9
	SCOP		4,42	4,36	4,14
	ηs,h	%	173,7	171,4	162,4
Nº unidades interiores	COP -7°C		2,18	2,26	2,42
			54	59	64
Unidade exterior	Tipo compressor		Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
	Nº compressor		2	2	2
	Nº ventiladores		2	2	2
	Caudal de ar	m³/h	17.000	25.000	25.000
	Pressão sonora	dB(A)	66	67	68
	Nível de potencia acústica	dB(A)	89	89	93
	Largura/altura/profundidade	mm	1.340 / 1.635 / 825	1.730 / 1.830 / 850	1.730 / 1.830 / 850
	Peso líquido	kg	344	407	429
	Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	Cabo de alimentação	mm²	(4+T)x16	(4+T)x25	(4+T)x25
Cabo blindado de comunicação			3x0,75	3x0,75	3x0,75
Refrigerante	Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A
	Carga de fábrica	kg	17	22	22
	Diâmetro tubo líquido/gas	polg	3/4" / 11/4"	3/4" / 11/4"	7/8" / 11/4"
Intervalo funcionamento	Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín./máx.	°C	-5°C / 48°C	-5°C / 48°C	-5°C / 48°C
	Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín./máx.	°C	-23°C / 24°C	-23°C / 24°C	-23°C / 24°C
Protocolo de comunicação			s6	s6	s6

MODELO UNIDADE EXTERNA			K2UF-785 DN4 S	K2UF-850 DN4 S	K2UF-900 DN4 S
Capacidade		HP	28	30	32
Capacidade	Arrefecimento nominal	kW	78,5	85	85
	Aquecimento nominal	kW	84,2	95	100
	Aquecimento nominal a -7°C	kW	80,7	91	96
Potência entrada arrefecimento nominal		W	37.270	44.880	44.880
Potência entrada aquecimento nominal		W	29.410	27.770	30.600
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C		W	36.960	34.890	38.460
Eficiência energética	EER		2,03	1,89	1,89
	COP		2,86	3,42	3,27
	SEER		5,43	5,15	5,15
	ηs,c	%	214,2	202,9	202,9
	SCOP		4,45	4,08	4,08
	ηs,h	%	175,1	160,2	160,2
Nº unidades interiores	COP -7°C		2,18	2,61	2,49
			64	64	64
Unidade exterior	Tipo compressor		Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
	Nº compressor		2	2	2
	Nº ventiladores		2	2	2
	Caudal de ar	m³/h	25.000	24.000	24.000
	Pressão sonora	dB(A)	68	68	68
	Nível de potencia acústica	dB(A)	93	93	93
	Largura/altura/profundidade	mm	1.730 / 1.830 / 850	1.730 / 1.830 / 850	1.730 / 1.830 / 850
	Peso líquido	kg	429	475	475
	Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	Cabo de alimentação	mm²	(4+T)x25	(4+T)x25	(4+T)x25
Cabo blindado de comunicação			3x0,75	3x0,75	3x0,75
Refrigerante	Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A
	Carga de fábrica	kg	22	25	25
	Diâmetro tubo líquido/gas	polg	7/8" / 11/4"	7/8" / 11/2"	7/8" / 11/2"
Intervalo funcionamento	Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín./máx.	°C	-5°C / 48°C	-5°C / 48°C	-5°C / 48°C
	Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín./máx.	°C	-23°C / 24°C	-23°C / 24°C	-23°C / 24°C
Protocolo de comunicação			s6	s6	s6

MODELO	
Unões de derivação	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
	KCMI 212 (FRG100+FRG300)
	KCMI 312 (FRG200+FRG300)
	KCMI 412 (FRG200+FRG400)
	KCMI 512 (FRG300+FRG500)

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 Conduta. 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 Conduta.
- (4) O nível de pressão sonora é medido numa posição a 1 m em frente da unidade e 1,3 m acima do chão, numa câmara semi-anechoica.