

AMAZON V



Estas unidades exteriores de 2 tubos modulares 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.

Grandes capacidades e menor espaço de instalação

A Kaysun tem o módulo individual de maior capacidade do mercado, com 32 HP, e a possibilidade de combinar até 3 destes módulos e atingir uma capacidade de refrigeração até 96 HP. As Amazon V beneficiam de uma redução até 40% no espaço de instalação, em comparação com as gerações anteriores.



Alta fiabilidade

As Amazon V estão equipadas com sistema de refrigeração do painel de controlo, com um sistema de refrigeração multitubagem para assegurar uma temperatura estável no painel de controlo e IPM. Estas unidades dispõem de carga automática e da função de deteção automática do nível de refrigerante.



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%.



Permutador de alta eficiência

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



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.

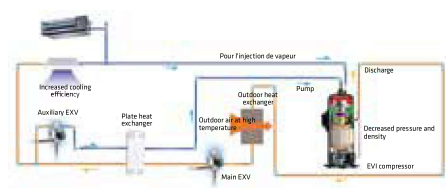


Grande capacidade de adaptação

As Amazon V 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 tempe

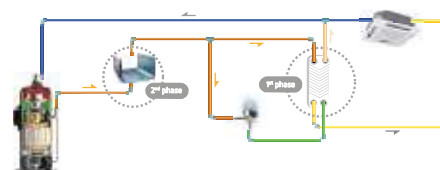


Sistema de Gestão de Energia (EMS)

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 V, está disponível uma pressão estática até 60 Pa.

AMAZON V



REFRIG. R-410A



MODULAR

CONTROLO DE
CONDENSAÇÃOCOMPRESSOR
DC INVERTERVENTILADOR
EXTERIOR DC
INVERTER

MODELO UNIDADE EXTERNA			Módulos combináveis			
			K2F-252 DN5S	K2F-280 DN5S	K2F-335 DN5S	K2F-400 DN5S
Capacidade	HP		8	10	12	14
Capacidade	Arrefecimento nominal	kW	25,2	28	33,5	40
	Aquecimento nominal	kW	27	31,5	37,5	45
	Aquecimento nominal a -7°C	kW	25,9	30,2	36	43,1
Potência entrada arrefecimento nominal	W		8.370	10.570	13.550	15.210
Potência entrada aquecimento nominal	W		7.070	8.750	11.610	13.520
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C	W		8.880	10.990	14.590	16.890
Eficiência energética	EER		3,01	2,65	2,47	2,63
	COP		3,82	3,60	3,23	3,33
	SEER		6,86	6,50	6,07	6,37
	ηs,c	%	271,6	257,1	239,7	252
	SCOP		4,06	4,14	4,26	3,85
	ηs,h	%	159,2	162,7	167,4	150,8
	COP -7°C		2,92	2,75	2,46	2,55
Nº unidades interiores			22	24	29	35
Tipo compressor			Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
Nº compressor			1	1	1	1
Nº ventiladores			1	1	1	1
Caudal de ar	m³/h		11.000	11.000	11.000	13.000
Pressão estática	Pa		60	60	60	60
Pressão sonora	dB(A)		58	58	60	62
Nível de potencia acústica	dB(A)		83	84	85	86
Largura/altura/profundidade	mm		990 / 1.635 / 790	990 / 1.635 / 790	990 / 1.635 / 790	1.340 / 1.635 / 850
Peso líquido	kg		227	227	227	277
Fonte de alimentação	V/f/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Cabo de alimentação	mm²		(4+T)x2,5	(4+T)x4	(4+T)x6	(4+T)x10
Cabo blindado de comunicação	mm²		3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Tipo refrigerante			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de fábrica	kg		11	11	11	13
Diâmetro tubo líquido/gas	polg		1/2" / 1"	1/2" / 1"	5/8" / 1 1/8"	5/8" / 1 1/4"
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín./máx.	°C		-5°C / 48°C	-5°C / 48°C	-5°C / 48°C	-5°C / 48°C
Intervalo funcionamento	Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín./máx.	°C	-23°C / 24°C	-23°C / 24°C	-23°C / 24°C	-23°C / 24°C
Protocolo de comunicação			s6	s6	s6	s6

MODELO UNIDADE EXTERNA			Módulos combináveis		
			K2F-450 DN5S	K2F-500 DN5S	K2F-560 DN5S
Capacidade	HP		16	18	20
Capacidade	Arrefecimento nominal	kW	45	50	56
	Aquecimento nominal	kW	50	56	63
	Aquecimento nominal a -7°C	kW	47,9	53,7	60,4
Potência entrada arrefecimento nominal	W		20.740	21.690	29.630
Potência entrada aquecimento nominal	W		16.420	15.870	18.090
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C	W		20.630	19.940	22.740
Eficiência energética	EER		2,17	2,31	1,89
	COP		3,05	3,53	3,48
	SEER		5,64	5,93	5,38
	ηs,c	%	222,8	234,3	212,3
	SCOP		4,31	4,10	4,00
	ηs,h	%	160,9	157	173,2
	COP -7°C		2,32	2,7	2,7
Nº unidades interiores			39	44	49
Tipo compressor			Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
Nº compressor			1	2	2
Nº ventiladores			1	2	2
Caudal de ar	m³/h		13.000	17.000	17.000
Pressão estática	Pa		60	60	60
Pressão sonora	dB(A)		65	65	66
Nível de potencia acústica	dB(A)		86	88	89
Largura/altura/profundidade	mm		1.340 / 1.635 / 850	1.340 / 1.635 / 825	1.340 / 1.635 / 825
Peso líquido	kg		277	348	348
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
Tipo refrigerante			R-410A	R-410A	R-410A
Carga de fábrica	kg		13	17	17
Diâmetro tubo líquido/gas	polg		5/8" / 1 1/4"	3/4" / 1 1/4"	3/4" / 1 1/4"
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín./máx.	°C		-5°C / 48°C	-5°C / 48°C	-5°C / 48°C
Intervalo funcionamento	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)
Unões de derivação tipo T de módulos exteriores	KCME 12
	KCME 13



			Módulos combináveis		
MODELO UNIDADE EXTERNA			K2F-615 DN5S	K2F-670 DN5S	K2F-730 DN5S
Capacidade		HP	22	24	26
Capacidade	Arrefecimento nominal	kW	59	67	73
	Aquecimento nominal	kW	66,2	75	81,5
	Aquecimento nominal a -7°C	kW	63,5	71,9	78,1
Potência entrada	arrefecimento nominal	W	34.580	31.850	34.280
Potência entrada	aquecimento nominal	W	21.860	20.940	25.230
Potência entrada	aquecimento nominal a -7°C	W	27.470	26.310	31.700
Eficiência energética	EER		1,71	2,10	2,10
	COP		3,03	3,58	3,23
	SEER		5,10	5,68	5,83
	ηs,c	%	201	224,3	230,3
	SCOP		4,40	4,45	4,22
	ηs,h	%	182,9	174,8	165,9
	COP -7°C		2,3	2,73	2,46
Nº unidades interiores			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 estática	Pa	60	60	60
	Pressão sonora	dB(A)	66	67	68
	Nível de potencia acústica	dB(A)	89	92	93
	Largura/altura/profundidade	mm	1.340 / 1.635 / 825	1.730 / 1.830 / 850	1.730 / 1.830 / 850
	Peso líquido	kg	348	430	430
	Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
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" / 11/2"
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

			Módulos combináveis		
MODELO UNIDADE EXTERNA			K2F-785 DN5S	K2F-850 DN5S	K2F-900 DN5S
Capacidade		HP	28	30	32
Capacidade	Arrefecimento nominal	kW	75,5	85	90
	Aquecimento nominal	kW	84,2	95	100
	Aquecimento nominal a -7°C	kW	80,7	91,1	95,9
Potência entrada	arrefecimento nominal	W	37.240	44.880	44.880
Potência entrada	aquecimento nominal	W	28.560	27.530	30.330
Potência entrada	aquecimento nominal a -7°C	W	35.890	34.600	38.110
Eficiência energética	EER		2,03	1,89	1,89
	COP		2,95	3,45	3,30
	SEER		5,43	5,68	5,83
	ηs,c	%	214,4	224,3	230,3
	SCOP		4,59	4,45	4,22
	ηs,h	%	180,5	174,8	165,9
	COP -7°C		2,25	2,63	2,52
Nº unidades interiores			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 estática	Pa	60	60	60
	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	430	475	475
	Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
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" / 11/2"	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

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) Os diâmetros indicados são os da tubagem que liga a combinação da unidade exterior à primeira derivação interior para sistemas com comprimentos totais equivalentes de tubagens de líquido inferiores a 90 m. Para sistemas com comprimentos totais equivalentes de tubagens de líquido de 90 m ou superiores, consulte o livro de dados técnicos para conhecer os diâmetros das tubagens.

(5) 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.