



Amazon IV HR

As unidades exteriores Amazon IV HR são unidades modulares de caudal variável Full DC Inverter com recuperação de calor (3 tubos). Graças às suas caixas inversoras multigrupo, podem produzir calor e frio simultaneamente, no mesmo circuito de arrefecimento. Podem atingir capacidades até 150 kW com a combinação de módulos e são unidades eficientes do ponto de vista energético.



Unidade modular

Possibilidade de combinar até destes módulos e capacidades até 150 kW, em modo de arrefecimento. As unidades Amazon IV HR podem reduzir o espaço de instalação.



Produção de água quente até 80°C

Graças a este módulo, é possível produzir água quente sanitária até 80°C, válida para todas as aplicações, graças à sua dupla etapa R-410A e R-134A.



Caixas multigrupo MS01

Inclui uma válvula de 3200 posições, assim como contactos para sensor de fugas, alarme e paragem/arranque do ventilador.

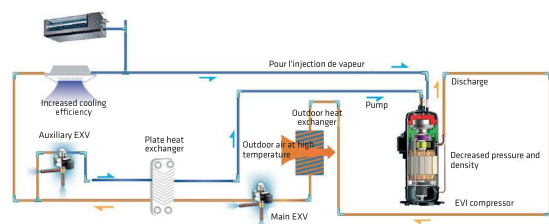
200%

Até 200% simultaneidade

Todas as unidades exteriores da gama Amazon permitem até 200% de simultaneidade para o Amazon IV HR, em termos de capacidade de unidades interiores ligadas.

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.





S6



25 / 28 / 33

40 / 45 / 50

PARA COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS, VER PÁGINA 198

Módulos combináveis

Modelo unidade externa		K3F-252 DN4S	K3F-280 DN4S	K3F-335 DN4S	K3F-400 DN4S	K3F-450 DN4S	K3F-500 DN4S
Capacidade	HP	8	10	12	14	16	18
Capacidade arrefecimento nominal	kW	22.4	28	33.5	40	45	50
Potência entrada arrefecimento nominal	kW	6.54	9.78	11.88	13.21	17.45	21.99
EER		3.43	2.86	2.82	3.03	2.58	2.27
SEER		7.26	6.6	6.8	6.65	6.44	6.22
ηs.c	%	287.3	261.2	269.10	263.2	254.7	245.7
Capacidade aquecimento nominal	kW	25	31.5	37.5	45	50	56
Capacidade aquecimento nominal a -7°C	kW	25	31	31	43.1	45.7	49.5
Potência entrada aquecimento nominal	kW	6.3	9	11.83	12.86	15.87	17.07
COP		3.97	3.5	3.17	3.5	3.15	3.28
COP a -7°C		2.48	2.14	2.30	2.33	2.23	2.4
SCOP		4.29	4.39	4.59	4.27	4.33	4.35
ηs.h	%	168.5	172.7	180.8	168	170.2	170.9
Nº unidades interiores		64	64	64	64	64	64
Tipo compressor		Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
Nº compressores		1	1	1	1	1	1
Nº ventiladores		1	1	1	2	2	2
Caudal de ar	m³/h	9000	9500	10000	14000	14900	15800
Pressão estática	Pa	80	80	80	80	80	80
Pressão sonora	dB(A)	58	61	62	64	64	65
Nível potência sonora	dB(A)	78	82	83	84	88	88
Largura / Altura / Profundidade	mm	990 / 1635 / 790	990 / 1635 / 790	990 / 1635 / 790	1340 / 1635 / 825	1340 / 1635 / 825	1340 / 1635 / 825
Peso líquido	kg	232	232	232	300	300	300
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	380-415/3/50
Cabo de alimentação	mm²	(4+T)x4	(4+T)x6	(4+T)x6	(4+T)x10	(4+T)x10	(4+T)x16
Protocolo de comunicação		s6	s6	s6	s6	s6	s6
Cabo blindado de comunicação	mm²	3x0.75	3x0.75	3x0.75	3x0.75	3x0.75	3x0.75
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de fábrica	kg	8	8	8	10	10	10
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-25 / 19	-25 / 19	-25 / 19	-25 / 19	-25 / 19	-25 / 19
Temperatura ambiente exterior para AQS mín. / máx.	°C	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43

Modelo	KVBM-32 DN4S	KVBM-49 DN4S	KVBM-63 DN4S	KVBM-85 DN4S
Potência máx. por saída; kW	32	16	16	16
Capacidade máxima por caixa inversora; kW	32	49	63	85
Nº interior por saída	8	5	5	5
Nº interiores por caixa inversora	8	20	30	47
Nº saídas	1	4	6	10
Cabo blindado de comunicação; mm²	3x0.75	3x0.75	3x0.75	3x0.75
Largura / Altura / Profundidade; mm	440 / 195 / 296	668 / 250 / 574	668 / 250 / 574	974 / 250 / 574
Peso líquido; kg	10.5	33	36	51
Fonte de alimentação; V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação; mm²	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Diâmetro tubo líquido; polg	3/8" // 1/2"	3/8" // 1/2" // 5/8" // 3/4"	3/8" // 1/2" // 5/8" // 3/4"	3/8" // 5/8" // 3/4" // 7/8"
Diâmetro tubo gás de alta pressão; polg	5/8" // 3/4" // 7/8"	3/4" // 7/8" // 1 1/4"	3/4" // 7/8" // 1 1/4"	3/4" // 1 1/4" // 1 3/8"
Diâmetro tubo gás de baixa pressão; polg	1/2" // 5/8" // 3/4"	5/8" // 3/4" // 7/8" // 1 1/4"	5/8" // 3/4" // 7/8" // 1 1/4"	5/8" // 7/8" // 1 1/4"
Diâmetro tubo de saída de líquido; polg	1/4" // 3/8"	1/4" // 3/8"	1/4" // 3/8"	1/4" // 3/8"
Diâmetro tubo de saída de gás; polg	1/2" // 5/8"	1/2" // 5/8"	1/2" // 5/8"	1/2" // 5/8"

Acessórios	Modelo
Uníões de derivação	KCMI 113 (FRG100+FRG200+FRG200)
Uníões de derivação	KCMI 213 (FRG100+FRG200+FRG300)
Uníões de derivação	KCMI 313 (FRG200+FRG300+FRG300)
Uníões de derivação	KCMI 413 (FRG200+FRG300+FRG400)
Uníões de derivação	KCMI 513 (FRG300+FRG400+FRG500)
Uníões de derivação tipo T de módulos exteriores	KCMER 32
Uníões de derivação tipo T de módulos exteriores	KCMER 33

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 a 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.