

MINICHILLERS FULL DC INVERTER R-32



As unidades de arrefecimento Minichiller da Kaysun são ideais para aplicações domésticas ou pequenas aplicações comerciais que exijam água quente e fria. As unidades são silenciosas e compactas e estão equipadas com motores Inverter para uma poupança significativa de energia e um maior conforto. Vêm equipadas de série com um kit hidráulico.

Smart Home e BMS

O comando por cabo incluído permite ao utilizador desfrutar de uma experiência agradável e intuitiva, capaz de satisfazer todo o tipo de necessidades de zona. A possibilidade de controlar e monitorizar uma instalação com a aplicação Comfort Home via WiFi e a sua integração com o Amazon Alexa e Assistente Google, torna a experiência do utilizador ainda mais agradável e, acima de tudo, eficiente. A integração direta com sistemas ModBus RTU também é possível.



Full DC Inverter

A Kaysun cuida de todos os componentes até ao mais ínfimo detalhe para conseguir uma unidade mais eficiente. Os compressores DC Inverter regulam a capacidade da unidade a cada momento, poupando energia e proporcionando um maior conforto. Os ventiladores DC caracterizam-se pelo seu baixo consumo de energia, adaptando a velocidade com uma precisão constante.



Kit hidráulico incorporado

A gama de unidades de arrefecimento Minichiller da Kaysun está equipada com um kit hidráulico completo, incluindo bomba de água, permutador por placas, vaso de expansão, manómetros de alta e baixa pressão, válvula de pressão diferencial, válvula de segurança e purga automática de ar.



Comando standard

Para além de contactos sem tensão para ligar/desligar, arrefecimento/aquecimento, bomba adicional e alarmes, tem uma unidade de controlo integrada na estrutura com:

- On/Off
- Seleção de modo
- Ajuste da temperatura
- Temporizador
- Diagnóstico



R-32

O novogás R-32, que reduz em 30% a carga necessária, não tem efeito sobre a camada de ozono e reduz o impacto sobre o aquecimento global em 70%, em comparação com o seu predecessor.



KCTAQ-02
Standard

			Módulos básicos					
MODELO			KEM-05 DVR	KEM-07 DVR	KEM-09 DVR	KEM-12 DVR	KEM-14 DVR	KEM-16 DVR
Capacidade	Arrefecimento nominal	kW	5,5	7,4	9	11,6	13,4	14
	Aquecimento nominal	kW	6,6	8,5	10,2	12,5	14,5	16,2
	Aquecimento nominal a -7°C	kW	6,6	7,6	8,3	11,2	12,4	13,3
Potência entrada	arrefecimento nominal	W	1.692	2.349	3.103	3.742	4.573	4.828
Potência entrada	aquecimento nominal	W	1.650	2.237	2.795	3.378	4.085	4.695
Potência entrada	aquecimento nominal a -7°C	W	2.130	2.500	2.800	4.110	4.720	5.310
Eficiência energética	EER		3,25	3,15	2,90	3,10	2,93	2,90
	COP		4,00	3,80	3,65	3,70	3,55	3,45
	SEER		5,09	5,19	5,08	5,07	5,09	5,11
	COP -7°C		3,12	3,04	2,97	2,73	2,63	2,5
	SCOP zona média, Água 35°C - Class. energ.		5,12 - A+++	5,18 - A+++	5,12 - A+++	5,08 - A+++	4,89 - A+++	4,84 - A+++
Unidade exterior	Tipo compressor		Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter
	Nº compressor		1	1	1	1	1	1
	Nº ventiladores		1	1	1	1	1	1
	Caudal de ar	m³/h	3.900	4.500	4.500	5.200	5.200	5.200
	Pressão sonora	dB(A)	64	66	68	69	71	71
	Largura/altura/profundidade	mm	1.040 / 865 / 410	1.040 / 865 / 410	1.040 / 865 / 410	1.040 / 865 / 410	1.040 / 865 / 410	1.040 / 865 / 410
	Peso líquido	kg	87	87	87	106	106	106
	Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Refrigerante	Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
	Carga de fábrica	kg	1,3	1,3	1,3	1,8	1,8	1,8
	Caudal de água nominal	m³/h	0,9	1,3	1,5	2	2,3	2,4
Sistema hidráulico	Volume do depósito de expansão	l	5	5	5	5	5	5
	Pressão disponível	kPa	90	90	90	90	90	90
	Conexões hidráulicas	polg	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

			Módulos básicos		
MODELO			KEM-12 DTR	KEM-14 DTR	KEM-16 DTR
Capacidade	Arrefecimento nominal	kW	11,6	13,4	14
	Aquecimento nominal	kW	12,5	14,5	16,2
	Aquecimento nominal a -7°C	kW	11,2	12,4	13,3
Potência entrada	arrefecimento nominal	W	3.742	4.573	4.828
Potência entrada	aquecimento nominal	W	3.378	4.085	4.696
Potência entrada	aquecimento nominal a -7°C	W	4.110	-	-
Eficiência energética	EER		3,10	2,93	2,90
	COP		3,70	3,55	3,45
	SEER		5,11	5,12	5,14
	COP -7°C		2,73	-	-
	SCOP zona média, Água 35°C - Class. energ.		5,08 - A+++	4,89 - A+++	4,84 - A+++
Unidade exterior	Tipo compressor		Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter
	Nº compressor		1	1	1
	Nº ventiladores		1	1	1
	Caudal de ar	m³/h	5.200	5.200	5.200
	Pressão sonora	dB(A)	74	74	74
	Largura/altura/profundidade	mm	1.040 / 865 / 410	1.040 / 865 / 410	1.040 / 865 / 410
	Peso líquido	kg	120	120	120
	Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Refrigerante	Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
	Carga de fábrica	kg	1,8	1,8	1,8
	Caudal de água nominal	m³/h	2	2,3	2,4
Sistema hidráulico	Volume do depósito de expansão	l	5	5	5
	Pressão disponível	kPa	90	90	90
	Conexões hidráulicas	polg	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

Os dados no modo de aquecimento a -7°C são calculados trabalhando com água a +35°C.

Capacidade arrefecimento. Potência entrada arrefecimento. EER: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14511:2018m referentes às seguintes condições:

Temperatura da água do permutador interno = 12/7°C. Temperatura do ar de entrada no permutador externo = 35°C.

Capacidade aquecimento. Potência entrada aquecimento. COP: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14511:2018, referentes às seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 40/45°C. Temperatura do ar no permutador externo = 7°C DB/35°C WB.

SEER. SCOP: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14725:2016. O produto cumpre a Diretiva Europeia ErP (Energy Related Products), que inclui o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n.º 811/2013 (entrada térmica nominal ≤ 70 kW em condições de referência especificadas) e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n.º 813/2013 (entrada térmica nominal ≤ 400 kW em condições de referência especificadas).

Pressão sonora: Os níveis de ruído referem-se à unidade em carga completa. O nível de pressão sonora refere-se à medição a uma distância de 1 m da superfície externa da unidade, operando em campo aberto. As medições são efetuadas em conformidade com a norma UNI EN ISO 9614-2, de acordo com os requisitos da certificação EUROVENT 8/1. Dados nas seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 12/7°C; Temperatura do ar exterior = 35°C.