



## 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

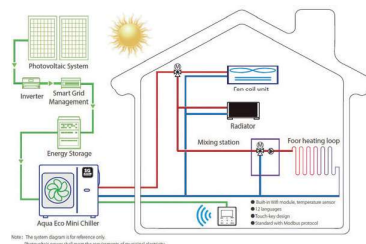
O comando por cabo incluído permite ao utilizador desfrutar de uma experiência agradável e intuitiva, capaz de satisfazer todo o tipo de necessidades de zona. A possibilidade de controlar e monitorizar uma instalação com a aplicação Comfort Home via WiFi e a sua integração com o Amazon Alexa e Assistente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



DC Compressor



DC Fan



### 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.

### R-32



O novo gás 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.

### Comando padrão

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





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
EER		3.25	3.15	2.9	3.1	2.93	2.9
SEER		5.09	5.19	5.08	5.07	5.09	5.11
Capacidade aquecimento nominal	kW	6.6	8.5	10.1	12.5	14.5	16.2
COP		4	3.8	3.65	3.7	3.55	3.45
SCOP zona média, Água 35°C - Class. energ.		5.12 - A+++	5.18 - A+++	5.12 - A+++	5.08 - A+++	4.88 - A+++	4.84 - A+++
Tipo compressor		Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter
Nº compressores		1	1	1	1	1	1
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
Nº ventiladores		1	1	1	1	1	1
Caudal de ar	m³/h	3900	4500	4500	5200	5200	5200
Pressão sonora	dB(A)	64	66	68	69	71	71
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
Largura / Altura / Profundidade	mm	1040 / 865 / 410	1040 / 865 / 410	1040 / 865 / 410	1040 / 865 / 410	1040 / 865 / 410	1040 / 865 / 410
Peso líquido	kg	87	87	87	106	120	106
Caudal de água nominal	m³/h	0.9	1.3	1.5	2	2.2	2.4
Conexões hidráulicas	polg	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Volume do depósito de expansão	l	5	5	5	5	5	5
Pressão disponível	kPa	90	90	90	90	90	90

Módulos básicos

Modelo		KEM-12 DTR	KEM-14 DTR	KEM-16 DTR
Capacidade arrefecimento nominal	kW	11.6	13.4	14
EER		3.1	2.93	2.9
SEER		5.11	5.12	5.14
Capacidade aquecimento nominal	kW	12.5	14.5	16.2
COP		3.7	3.55	3.45
SCOP zona média, Água 35°C - Class. energ.		5.08 - A+++	4.88 - A+++	4.84 - A+++
Tipo compressor		Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter
Nº compressores		1	1	1
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
Carga de fábrica	kg	1.8	1.8	1.8
Nº ventiladores		1	1	1
Caudal de ar	m³/h	5200	5200	5200
Pressão sonora	dB(A)	66	74	74
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	1040 / 865 / 3310	1040 / 865 / 410	1040 / 865 / 410
Peso líquido	kg	0	120	120
Caudal de água nominal	m³/h	2	2.2	2.4
Conexões hidráulicas	polg	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Volume do depósito de expansão	l	5	5	5
Pressão disponível	kPa	90	90	90

Acessórios	Modelo
Tanque tampão/agulha hidráulica	
Vasos de expansão - primário	HWB8LX
Vasos de expansão - primário	HWB12LX
Vasos de expansão - primário	HWB18LX

Verificar os acessórios da gama Aquantia

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.