

NOVOS CHILLERS MODULARES FULL DC INVERTER



A segunda parte da gama de unidades de arrefecimento Full DC Inverter da Kaysun está disponível em módulos de 75 a 180 kW. Com compressores Full DC Inverter sem escovas, que proporcionam uma elevada estabilidade e eficiência energética. As unidades são muito compactas e foram concebidas para agilizar a manutenção. Podem ser combinados até 4 módulos, com uma potência combinada de 360 kW.

Compressores Scroll DC Inverter de alta eficiência

Na conceção destas máquinas, são utilizados compressores DC Inverter tipo Scroll de alta eficiência para alcançar a máxima eficiência da unidade.



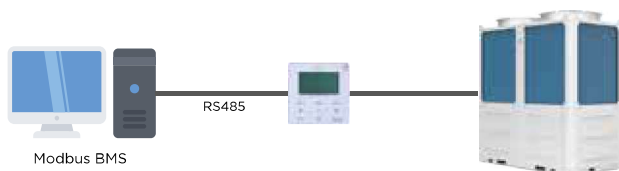
Produção de AQS

A nova eletrónica permite que a AQS seja produzida prioritariamente através de uma válvula externa de 3 vias e que a água seja aquecida a 55°C para o sistema.



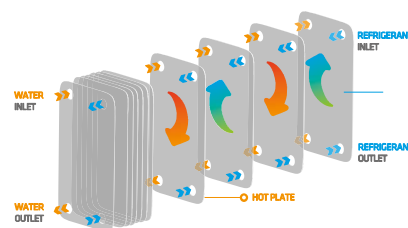
Ventilador Full DC

A velocidade do ventilador é ajustada de acordo com a carga do sistema, reduzindo o consumo de energia em 30%.



Comando com gateway Modbus

Comando tátil por cabo com protocolo de comunicação Modbus incluído de série, bem com contactos sem tensão para alarmes e controlo remoto.



Permutador de placas de alta eficiência

O permutador da Kaysun otimiza ao máximo a área de transferência de calor entre a água e o refrigerante.


KCCHT-06 MODBUS
Standard


			Módulos básicos			
			KEM-75 DR55	KEM-90 DR55	KEM-140 DR55	KEM-180 DR55
Capacidade	Arrefecimento nominal	kW	70	82	130	164
	Aquecimento nominal	kW	75	90	138	180
	Aquecimento nominal a -7°C	kW	ND	70,2	ND	ND
Potência entrada arrefecimento nominal		W	26.800	27.800	50.500	56.000
Potência entrada aquecimento nominal		W	23.700	28.100	44.500	57.000
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C		W	ND	26.200	ND	ND
Eficiência energética	EER		2,61	2,95	2,57	2,93
	COP		3,16	3,20	3,10	3,16
	SEER		4,45	4,58	4,30	4,41
	COP -7°C		ND	2,68	ND	ND
	SCOP zona média, Água 35°C - Class. energ.		4,05 - A++	3,97 - A++	4,05 - A++	3,8 - A+
Unidade exterior	Tipo compressor		Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
	Nº compressor		2	2	2	4
	Nº ventiladores		2	2	2	4
	Caudal de ar	m³/h	28.500	35.000	50.000	70.000
	Pressão sonora	dB(A)	65	65	67	70
	Largura/altura/profundidade	mm	960 / 1.770 / 2.000	1.135 / 2.315 / 2.220	1.135 / 2.300 / 2.220	2.752 / 2.413 / 2.220
	Peso líquido	kg	440	635	670	1.400
	Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Refrigerante	Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
	Carga de fábrica/adicional	kg	9 / 0	11,5 / 4,5	11,5 / 4	11,5 + 11,5 / 4,5 + 4,5
Sistema hidráulico	Caudal de água nominal	m³/h	13	15	24	31
	Perda pressão do evaporador	kPa	65	75	65	96
Conexões hidráulicas		polg	DN50	DN50	DN65	DN80

			Módulos básicos com kit hidráulico			
			KEM-75 DR55 KH*	KEM-90 DR55 KH*	KEM-140 DR55 KH*	KEM-180 DR55 KH*
Sistema hidráulico	Volume do depósito de expansão	l	Per consultar	12	Per consultar	Per consultar
	Pressão disponível	kPa	Per consultar	250	Per consultar	Per consultar
	Consumo bomba	kW	Per consultar	2	Per consultar	Per consultar

ACESSÓRIOS	MODELO
Válvula de 3 vias ON/OFF para AQS	3ACS
Kit flanges hidráulicos para Chillers Full DC 75-90 kW	KIT-BRID-HID 60-90
Kit flanges hidráulicos para Chillers Full DC 140 kW	KIT-BRID-HID 140
Kit flanges hidráulicos para Chillers Full DC 180 kW	KIT-BRID-HID 180

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 14511:2018, 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 14825:2016. 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.

Carga adicional: Para os equipamentos com gás R-32 e carga > 11,5 kg por circuito, o resto da carga deve ser aplicada no local.

KEM-180 DR55 disponível a partir do 2º semestre de 2022.