

NOVO



CHILLER MODULAR INVERTER

TIPO SCROLL



INDUSTRIAL

Os refrigeradores modulares 100% Inverter refrigerados a ar funcionam excepcionalmente bem graças às suas características e são capazes de arrefecer durante todo o ano com grande eficiência energética, tanto no verão como no inverno. Como o controlo é modular, não vem de série e tem de ser encomendado em separado.



● De série
● Opcional



COMANDO



*Controle não incluído 3IGR9139

40°C 52°C



-20°C -15°C

Excelente compatibilidade

- Os resfriadores modulares podem ser combinados a partir de várias unidades individuais do mesmo tipo.
- A potência de 32 kW tem uma única unidade com um único sistema de refrigeração; a potência de 60 kW tem dois sistemas em um.

Conforto e poupança energética

- A tecnologia de frequência variável (inverter) pode reagir rapidamente à mudança na carga e minimizar as flutuações na temperatura da água para uma maior eficiência.

Ultra silencioso

- O baixo nível sonoro das pás e do motor do ventilador, bem como o fluxo de ar otimizado, podem reduzir significativamente o ruído de funcionamento da unidade.

Auto-proteção poderosa

- Estão equipados com um sistema de controle com microprocessador capaz de proporcionar proteção total e auto-diagnóstico.

Alta fiabilidade

- Construído com peças de refrigeração de alta qualidade e um sistema de controlo elétrico de alta tecnologia.

Controlo de parede não incluído

- O controlo de parede não vem de série, mas deve ser adquirido, pois é essencial para o arranque da máquina.

Operação equilibrada

- Os compressores funcionarão alternadamente para prolongar a sua vida útil.

Funcionamento conjunto de bombas de água

- Duas bombas de água podem funcionar alternadamente com um tempo de funcionamento equilibrado para prolongar a sua vida útil e reduzir a manutenção.

Kit hidráulico não integrado

Várias aplicações

- São amplamente utilizados em edifícios industriais e civis novos e renovados, tais como hotéis, edifícios de apartamentos, restaurantes, edifícios de escritórios, centros comerciais, teatros, ginásios, oficinas, hospitais.
- Podem ser utilizados em aplicações onde o arrefecimento a temperaturas muito baixas é necessário, como por exemplo, armazenamento a frio, laticínios, alimentos e arrefecimento de processos industriais.
- São também particularmente interessantes quando os requisitos ambientais são elevados (por exemplo, baixo nível de ruído) e quando as torres de arrefecimento não são permitidas ou são difíceis de instalar.

Outras vantagens

- Proteção *Gold Fin*.
- Tecnologia Inverter em todos os seus componentes (compressor, ventiladores, etc).
- Controlo de condensação integrado, para processos, com geração de água fria até aos -15°C exteriores.
- O design modular permite uma estrutura compacta mais flexível na instalação, transporte e manuseio.
- Visualização em tempo real do estado de funcionamento.
- O controlador eletrónico mantém uma proteção integral do sistema através de auto-diagnósticos constantes.
- Qualquer unidade pode ser definida como principal. Se tiver uma anomalia, o sistema define automaticamente outra unidade com principal, para não interromper o seu funcionamento.
- O compressor hermético tipo Scroll tem menos peças móveis e menos força de rotação, o que gera menos ruído e níveis de vibração, aumentando a fiabilidade e eficiência.
- Permutador multi tubos altamente eficiente, que garante alta resistência à dureza da água local, prolongando a vida útil do equipamento.



SÉRIE R410A

MODELO		SCROLLCHILL INV 32	SCROLLCHILL INV 60
Código		3ICG0018	3ICG0019
Referência de fabricante		LSQWRF35VM/NaA-M	LSQWRF60VM/NaA-M
Potência	Frio (kW)	32	60
	Calor (kW)	36	65
Eficiência energética	SEER	4.19	4.6
	SCOP	3.89	3.9
	EER	2.58	2.74
	COP	3.33	3.22
Parcialização	(%)	0%-100%	0%-100%
Consumo elétrico	Frio (kW)	12.4	21.9
	Calor (kW)	10.8	20.2
Alimentação	(V / f / Hz)	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50
Amplitude térmica de funcionamento	Frio (°C)	-15 - +52	-15 - +52
	Calor (°C)	-20 - +40	-20 - +40
Modo de arranque do compressor		Inverter starting	Inverter starting
Número de compressores		1	2
Caudal de água da bomba de água	(m³/h)	5.5	10.32
Pressão sonora	(dB(A))	62	68
Permutador calor água		Evaporador de expansão seca	Evaporador de expansão seca
Perda de pressão	(kPa)	75	55
Tubo de ligação		DN32	DN50
Permutador calor ar		Tubo de cobre aletas de alumínio	Tubo de cobre aletas de alumínio
Fluxo de ar	(m³/h)	6300 × 2	12000 × 2
Refrigerante		R410a	R410a
Carregamento de refrigerante	(kg)	7.8	2 × 7.8
Largura do produto / altura / profundidade	(mm)	1340 / 1605 / 845	2200 / 1675 / 965
Largura da embalagem / altura / profundidade	(mm)	1340 / 1775 / 920	1030 / 2267 / 1867
Peso líquido / bruto	(kg)	400 / 412	689 / 725

Disponível enquanto durarem os estoques.



SÉRIE R32

MODELO		SCROLLHILL INV 32	SCROLLHILL INV 60
Código		3ICG0013	3ICG0014
Referência de fabricante		LSQWRF35VM/NhA-M	LSQWRF60VM/NhA-M
Potência	Frio (kW)	32	60
	Calor (kW)	36	65
Eficiência energética	SEER	4.19	4.6
	SCOP	3.89	3.9
	EER	2.58	2.74
	COP	3.33	3.22
Parcialização	(%)	0%-100%	0%-100%
Consumo elétrico	Frio (kW)	12.4	21.9
	Calor (kW)	10.8	20.2
Alimentação	(V / f / Hz)	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50
Amplitude térmica de funcionamento	Frio (°C)	-15 - +52	-15 - +52
	Calor (°C)	-20 - +40	-20 - +40
Modo de arranque do compressor		Inverter starting	Inverter starting
Número de compressores		1	2
Caudal de água da bomba de água	(m³/h)	5.5	10.32
Pressão sonora	(dB(A))	62	68
Permutador calor água		Evaporador de expansão seca	Evaporador de expansão seca
Perda de pressão	(kPa)	75	55
Tubo de ligação		DN32	DN50
Permutador calor ar		Tubo de cobre aletas de alumínio	Tubo de cobre aletas de alumínio
Fluxo de ar	(m³/h)	6300 × 2	12000 × 2
Carregamento de refrigerante	(kg)	5.5	2 × 5.5
Largura do produto / altura / profundidade	(mm)	1340 / 1605 / 845	2200 / 1675 / 965
Largura da embalagem / altura / profundidade	(mm)	1340 / 1775 / 920	1030 / 2267 / 1867
Peso líquido / bruto	(kg)	400 / 412	689 / 725

*Consultar disponibilidade

MODO	CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS			
	Exterior	Água		
	CBS (°C)	Entrada (°C)	Saída (°C)	Salto térmico (°C)
Modo frio	35	12	7	2,5 - 6
Modo de aquecimento	7	40	45	2,5 - 6

