

● De série
● Opcional



CHILLER MODULAR INVERTER

TIPO SCROLL

CARACTERÍSTICAS

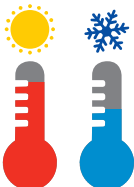
- > Excelente compatibilidade
 - Os resfriadores modulares podem ser combinados a partir de várias unidades individuais do mesmo tipo.
 - A potência de 32 kW tem uma única unidade com um único sistema de refrigeração; a potência de 60 kW tem dois sistemas em um.
- > Conforto e poupança energética
 - 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 autodiagnóstico.
- > 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.
- > 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 autodiagnósticos 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.

COMANDO



*Controle não incluído 3IGR9139

40°C 52°C



-20°C -15°C

| MODELO | | SCROLLCHILL INV 32 | SCROLLCHILL INV 60 |
|--------------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Código | | 3ICG0020 | 3ICG0021 |
| Referência da fábrica | | LSQWRF35VM/NhA-M | LSQWRF60VM/NhA-M |
| Potência | Frío (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% |
| | Frío (kW) | 12.4 | 21.9 |
| Consumo elétrico | Calor (kW) | 10.8 | 20.2 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 380 ~ 415 / 3 / 50 | 380 ~ 415 / 3 / 50 |
| Amplitude térmica de funcionamento | Frío (°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 | | R32 | R32 |
| Carregamento de refrigerante | (kg) | 5.5 | 2 × 5.5 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1340 / 1605 / 845 | 2200 / 1675 / 965 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1340 / 1775 / 920 | 1030 / 2267 / 1867 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 400 / 412 | 689 / 725 |

| MODO | CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS | | | |
|---------------------|-----------------------------|---------|----------|---------|
| | Exterior | | Interior | |
| | BS (°C) | BH (°C) | BS (°C) | BH (°C) |
| Modo frio | 35 | - | 27 | 19 |
| Modo de aquecimento | 7 | 6 | 20 | - |

ACESSÓRIOS CHILLERS



COMANDO POR CABO XE73-25/G (OBRIGATÓRIO)
3IGR9139

Acessório opcional

Este controlo é essencial para o arranque do chiller. Permite controlar os modos de funcionamento (calor, frio, degelo), bem como regular as temperaturas para cada modo, ajustar o temporizador e ativar as funções.

- > Ecrã retroiluminado.
- > Histórico de erros.
- > Modo de poupança de energia.
- > Ligação Modbus RTU.