

Manual de Instalação do Chiller TMA.CW.3000

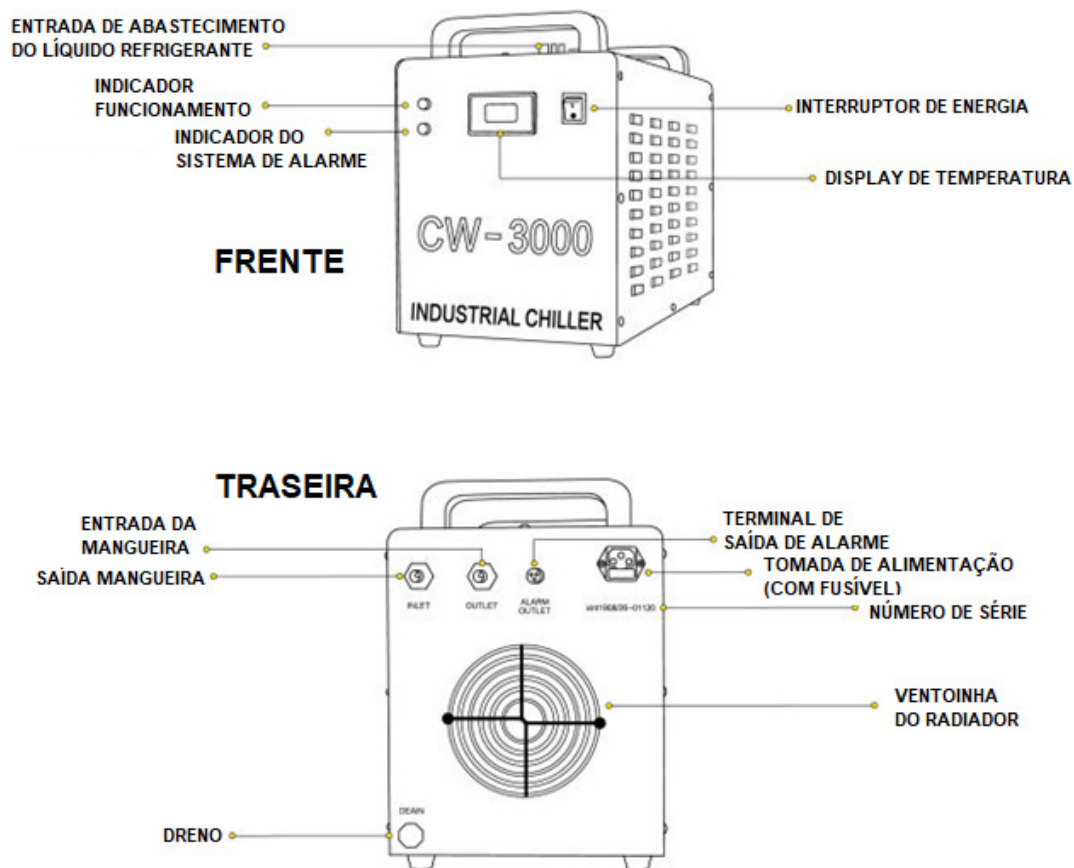
Rev.01



ATENÇÃO:

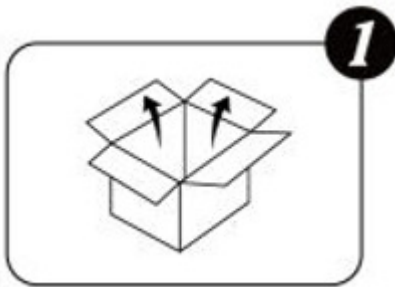
- ✓ O Chiller deve ser instalado em local bem ventilado, seco e distante de fontes de calor.
- ✓ Mantenha distância mínima de 30cm das áreas de ventilação do chiller.
- ✓ Caso o chiller estiver fora de uso por um longo período, deve-se drenar a água de resfriamento do equipamento e adicionar uma nova.
- ✓ Caso o chiller for transportado, deve-se drenar a água de resfriamento do equipamento.
- ✓ Para proteger os dispositivos de aquecimento à laser, a ventoinha do chiller irá suspender o funcionamento quando a temperatura da água estiver mais baixa (cerca de 10°C). O chiller reiniciará o funcionamento quando a temperatura da água subir (cerca de 20°C).

1. Identificando os componentes

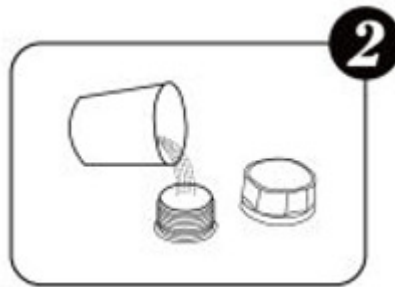


2. Instalando o equipamento

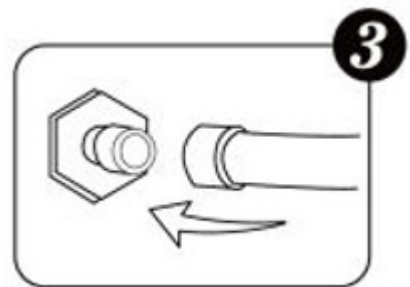
A instalação do chiller CW3000 é muito simples. A instalação do equipamento deve ser realizada seguindo os seguintes passos:



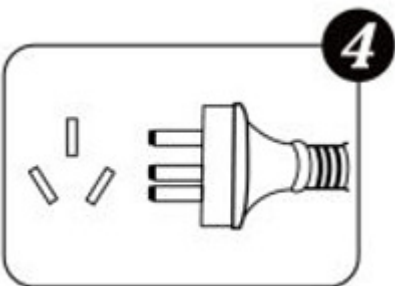
Abra a embalagem para verificar se o equipamento está intacto e se todos os acessórios necessários estão inclusos.



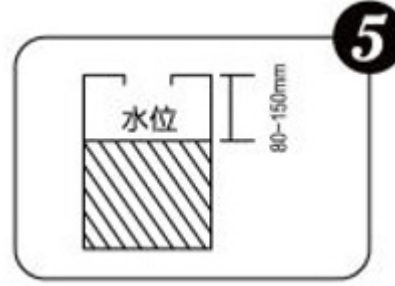
Abra a porta de injeção de água (refrigerante) e adicione o líquido (não permita que o líquido transborde).



De acordo com as condições de conexão, conecte bem as mangueiras de entrada e saída de água (refrigerante).



Conecte a tomada na rede de energia e ligue o interruptor de energia do equipamento (não ligue o equipamento sem água no tanque).



Verifique novamente o nível de água do tanque (deve estar entre 80 e 150cm da superfície de água até a porta de injeção)

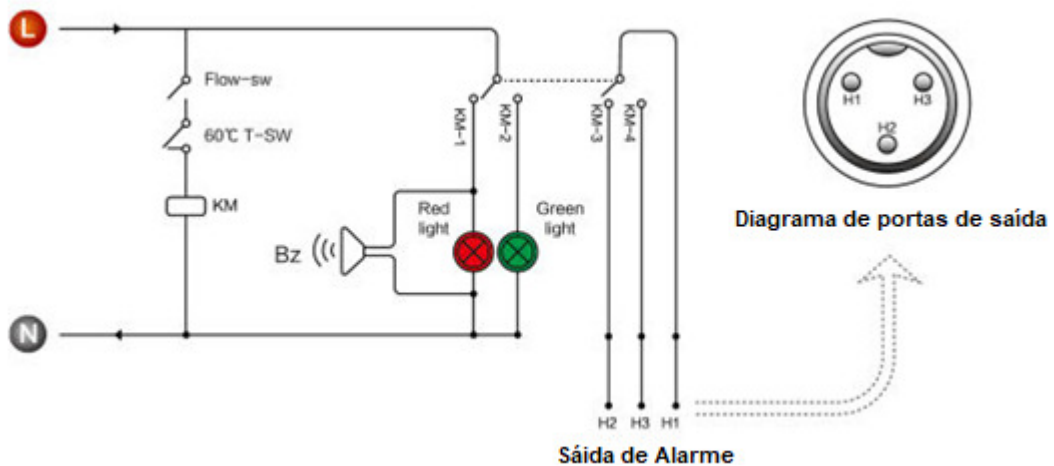
3. Descrições dos Alarmes Instalando o equipamento

Causas dos alarmes do circuito de circulação de água de resfriamento e tabela de condições de trabalho:

DISPLAY CONDIÇÃO	LUZ VERDE	LUZ VERMELHA	SOM DE AVISO	OUT H1, H2	OUT H1, H3
NORMAL	● On	⊗ Off	⊗ NÃO	● Off	■ On
PARADA DE ÁGUA	⊗ Off	● On	⊗ SIM	■ On	● Off
SUPERA 60°C	⊗ Off	● On	⊗ SIM	■ On	● Off
QUEBRA DA BOMBA	⊗ Off	● On	⊗ SIM	■ On	● Off
ESCASSEZ DE ÁGUA	⊗ Off	● On	⊗ SIM	■ On	● Off
CIRCUITO COM FALHA	⊗ Off	● On	⊗ SIM	■ On	● Off
FALTA DE ENERGIA	⊗ Off	● On	⊗ SIM	■ On	● Off

NOTA: A porta de alarme do fluxo de água está conectada ao relé normalmente aberto e aos contatos do relé normalmente fechado, exigindo que a corrente operacional seja inferior à 5 Amp e a tensão de trabalho inferior à 300Volts.

4. Circuito de Alarme



5. Manutenção

- Para garantir uma boa dissipação de calor, abra a tampa de refrigeração para limpar a sujeira acumulada após o chiller ser usado por um longo período.
- No caso do equipamento trabalhar em ambientes frios, recomenda-se a utilização de fluídos anticongelantes não corrosivos.

6. Especificações Técnicas

- *Modelo:* TMA.CW.3000
- *Tensão:* 220 – 240 Volts
- *Frequência:* 50 – 60 Hz
- *Corrente:* 0,5 Amp
- *Refrigeração:* 50W/°C
- *Capacidade do Tanque:* 9 litros
- *Fixação de Entrada e Saída:* Conector externo de latão 10mm
- *Elevação Máxima:* 10 metros
- *Proteção:* Alarme de Fluxo
- *Peso Líquido:* 9,5 kg
- *Peso Bruto:* 12 kg
- *Dimensões do Produto:* 47 x 27 x 37cm (C x L x A)
- *Dimensões da Embalagem:* 59 x 39 x 48 cm (C x L x A)

7. Soluções para Problemas Simples

Falha	Causa da Falha	Solução
Equipamento não liga	Cabo de alimentação não está conectado	Conectar o cabo de alimentação no seu devido lugar.
Alarme de fluxo (luz vermelha no painel). Tubos de conexão conectados diretamente na entrada e saída, porém sem fluxo de água	Nível de água no tanque está muito baixo	Coloque água refrigerante até o nível indicado e verifique se há vazamentos no equipamento
Temperatura extremamente alta	Má ventilação do chiller	Melhorar a ventilação do chiller
	Carga de trabalho excessiva	Reduzir a carga de trabalho ou substituir por um chiller mais potente
Ao ligar o chiller, o ventilador não funciona	Respingos de água no circuito elétrico	Secagem natural
Ao ligar o chiller, o alarme é acionado após adicionar ou tocar a água refrigerante	Respingos de água no circuito elétrico	Secagem natural
	Bomba danificada após troca de água refrigerante	Substituir ou reparar a bomba de água
Drenagem lenta	Porta de abastecimento do líquido refrigerante não está aberta	Abra a porta de abastecimento do líquido refrigerante