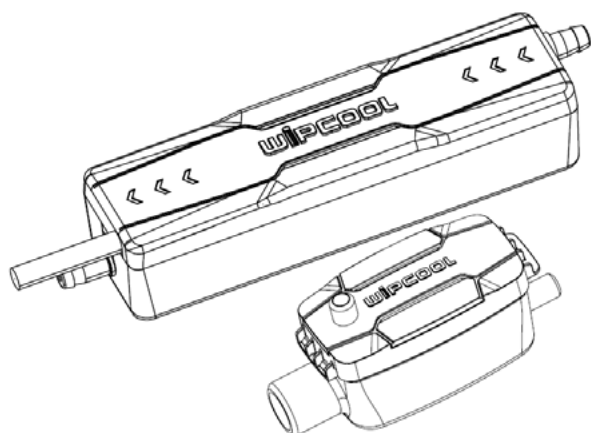


WIPCOOL®

IDEAL PRODUCTS FOR HVAC



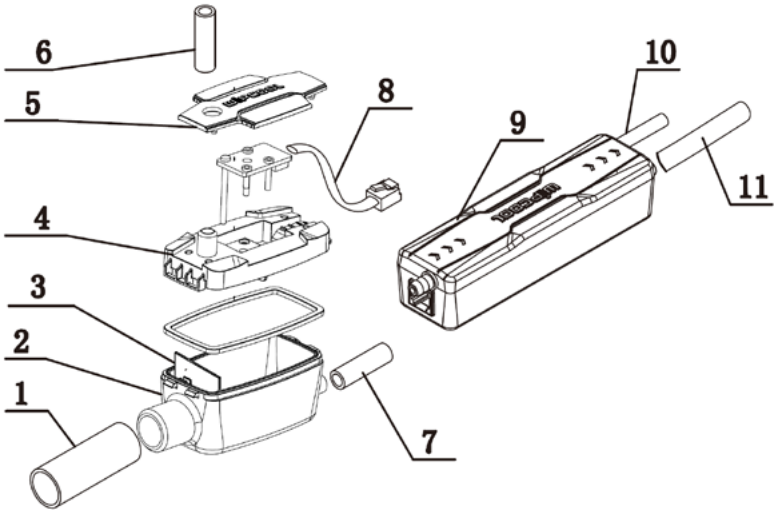
P12

**MANUAL DE OPERAÇÃO DA
BOMBA DE CONDENSADO**

COMPONENTES DO PRODUTO (DIAGRAMA DE EXPLOSÃO)

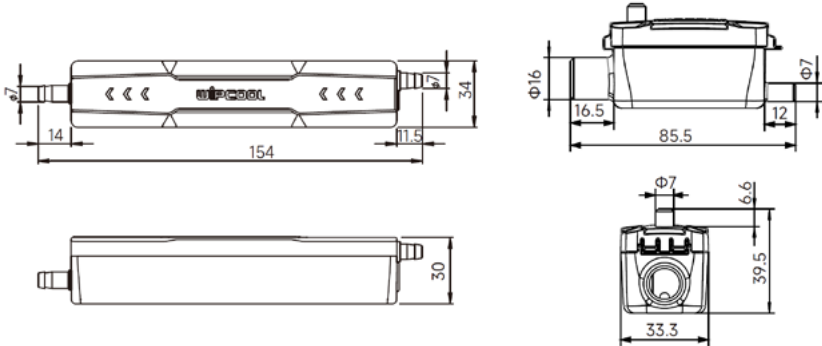
Unidade da Bomba e Reservatório

Componentes de 1 a 11:



N.	Nome da Peça	N.	Nome da Peça	N.	Nome da Peça
1	Tubo de entrada de água	2	Reservatório / Tanque	3	Rede do filtro / Filtro
4	Tampa superior do reservatório	5	Placa de cobertura superior	6	Orifício de ventilação (6x20)
7	Tubo de água (6x1500)	8	Linha de sinal de indução	9	Bomba de Condensado
10	Cabo de Alimentação	11	Tubo de saída de água		

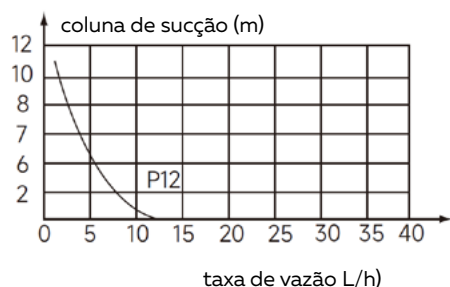
DIMENSÕES



DADOS TÉCNICOS

Modelo	P12
Tensão	100V-230V~ / 50-60Hz
Altura de descarga (máx.)	7 m (23 ft)
Vazão (máx.)	12 L/h (3.2 GPH)
Capacidade do tanque	30 mL
Mini splits até	30.000 btu/hr
Nível de ruído a 1m	19 dB(A)
Temp. ambiente	0 °C ~ 50 °C

TABELA DE DESEMPENHO (Vazão real conforme a altura de elevação)



Modelo	desempenho (L/h@coluna)				
	0m	2m	4m	6m	7m
P12	12	10	8	6	4

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- 4.1. Posicione o reservatório na horizontal durante a instalação. Não incline a bomba. Verifique se o indicador de nível está centralizado. Se houver inclinação, ajuste o nível de água antes de usar o equipamento.
- 4.2. Não coloque eletrodomésticos ou objetos de valor embaixo da bomba de condensado, evitando prejuízos decorrentes de falhas de energia ou vazamentos de água.
- 4.3. A instalação não deve ser realizada por pessoas não profissionais, a fim de evitar riscos e acidentes.
- 4.4. A bomba de condensado não é à prova d'água. Não a posicione

ao ar livre, em ambientes externos ou em locais propensos a alagamentos.

4.5. A alimentação elétrica da bomba de condensado deve ser independente para garantir um fornecimento de energia permanente. Para detalhes sobre a conexão com o sistema de ar-condicionado, consulte o diagrama de fiação.

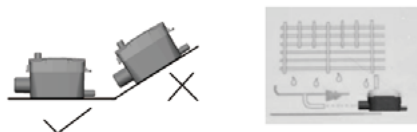
4.6. É proibido que o fluxo de entrada de água seja maior do que a vazão nominal especificada do nosso produto. Isso causará o funcionamento contínuo do motor, levando a falhas. Picos repentinos de grande volume de água também farão com que a bomba não consiga escoar o condensado a tempo, resultando em vazamentos.

PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

5.1. Certifique-se de que a sonda do sensor dentro do reservatório esteja posicionada no lado direito da rede do filtro. A rede do filtro e a tampa superior devem estar firmemente montadas no reservatório.



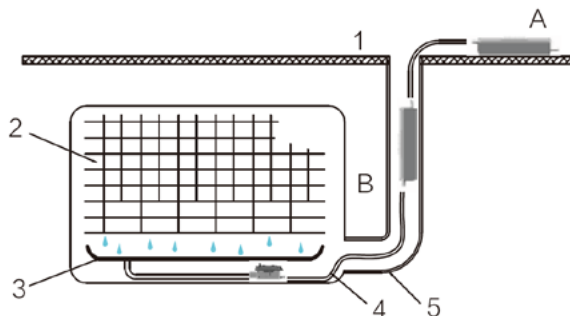
5.2. Certifique-se de que o reservatório esteja assentado de forma plana e estável, e que o tubo de saída do ar-condicionado esteja conectado firmemente ao tubo de entrada do reservatório.



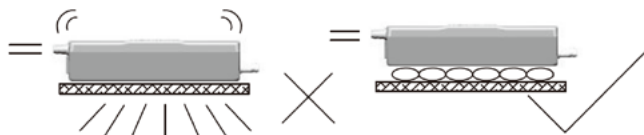
5.3. Conecte o tubo de respiro ao orifício de ventilação superior.



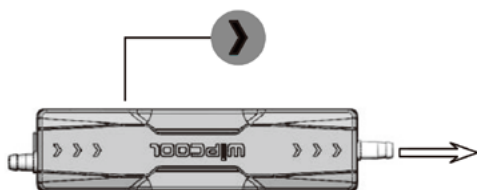
5.4. Aloje a unidade da bomba em uma posição adequada acima do teto/forro.



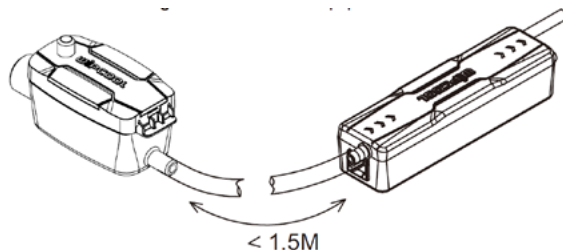
5.5. Utilize materiais antivibração e calços de amortecimento para garantir que o reservatório e a bomba fiquem firmemente fixados, reduzindo as vibrações para evitar ruídos no ambiente.



5.6. Preste muita atenção à direção do fluxo de água indicada pelas setas no corpo da bomba WIPCOOL.



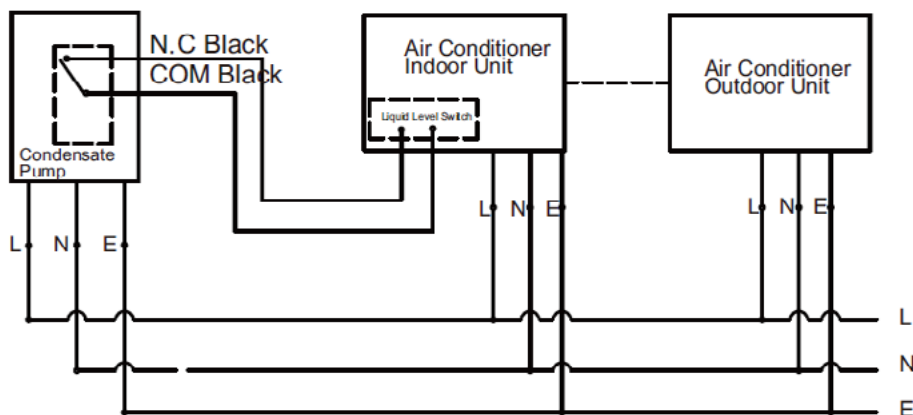
5.7. Conecte o reservatório de água e a bomba utilizando o tubo de silicone de 6x9 mm. Fixe a conexão com uma abraçadeira plástica (enforca-gato). Certifique-se de que o comprimento total deste tubo de ligação seja menor que 2 metros.



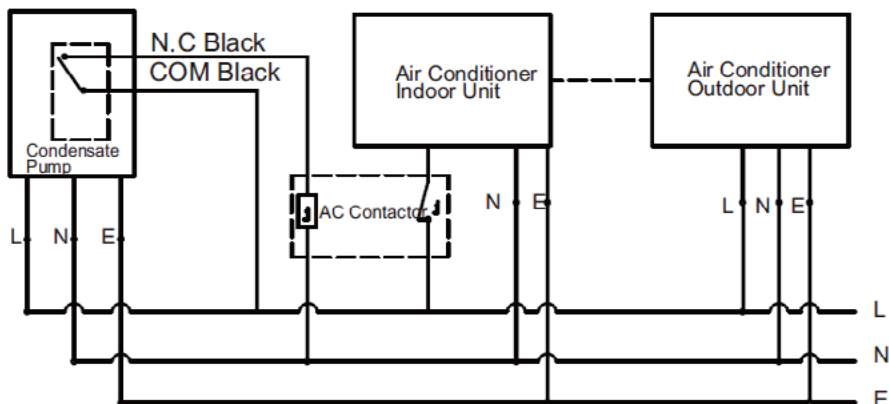
5.8. Conecte o tubo de água de 6x9 mm na saída de descarga da bomba e prenda-o firmemente. Certifique-se de que a altura máxima de elevação vertical (bombeamento) seja menor que 8 metros e que o comprimento total da tubulação de descarga seja menor que 25 metros.



5.9. Fiação de Alimentação e Alarme: Para evitar transbordamentos em caso de falha da bomba, conecte os cabos de sinal de alarme nos terminais Normalmente Fechado (NC) ou Normalmente Aberto (NO), conforme as exigências elétricas do aparelho de ar-condicionado.



Se o ar-condicionado não possuir uma interface direta para chave de nível de líquido, os cabos podem ser conectados a outros dispositivos de alarme externos ou utilizar um contator CA apropriado para interromper a alimentação do ar-condicionado.



Identificação dos Cabos:

Cabo de Alimentação:

(L) Fase / Linha: Marrom

(N) Neutro: Azul

(E) Terra: Verde e Amarelo

Cabo de Sinal / Alarme:

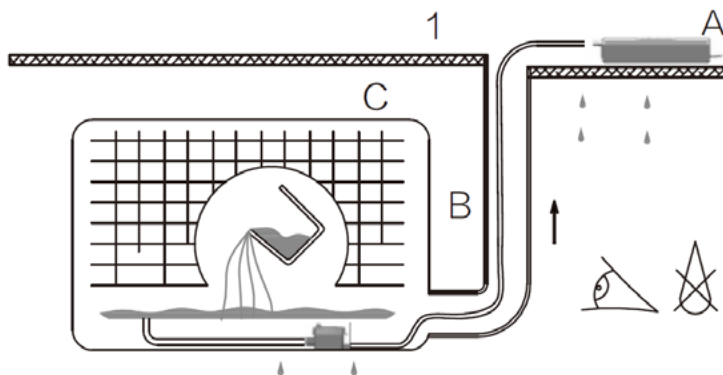
(NC) Normalmente Fechado: Roxo

(COM) Linha Comum: Vermelho

(NO) Normalmente Aberto: Verde

Aviso: Preste muita atenção para distinguir o cabo de alimentação elétrica dos cabos de sinal de alarme. Uma fiação incorreta queimará a placa de circuito e causará danos permanentes à bomba de condensado. Certifique-se também de que a tensão da rede local seja compatível com a voltagem da bomba.

5.10. Após concluir as conexões, despeje um pouco de água manualmente na bandeja de evaporação do ar-condicionado para verificar se há vazamentos na bandeja e confirmar se a bomba de condensado liga e funciona normalmente.



RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS (TROUBLESHOOTING)

Problema	Causa Provável	Solução Recomendada
A bomba funciona o tempo todo ou faz um ruído muito alto.	1. A instalação do reservatório não está nivelada na horizontal.	Ajuste o reservatório de água até que fique perfeitamente nivelado.
A bomba funciona o tempo todo ou faz um ruído muito alto.	2. Há acúmulo de lodo ou sujeira dentro do reservatório.	Limpe o interior do reservatório e faça a limpeza da superfície da sonda do sensor.
A bomba funciona o tempo todo ou faz um ruído muito alto.	3. A água está retornando para a bomba por efeito de sifão.	Verifique se a extremidade final do tubo de saída está em uma altura mais baixa que a própria bomba. Eleve a posição da tubulação de descarga ou da bomba para interromper o efeito de sifão.
A bomba não liga ou não começa a funcionar.	1. A instalação do reservatório não está nivelada na horizontal.	Ajuste o posicionamento do reservatório e verifique o nível da água.
A bomba não liga ou não começa a funcionar.	2. A energia elétrica não está chegando até a unidade da bomba.	Verifique a rede de alimentação elétrica e as conexões dos cabos.
A bomba não liga ou não começa a funcionar.	3. A voltagem da rede está incorreta ou incompatível.	Verifique os parâmetros de tensão da rede elétrica.

Nota de manutenção: O uso correto e as manutenções preventivas regulares aumentam significativamente a vida útil da sua bomba. Sugerimos verificar e realizar a limpeza completa da bomba de condensado e do reservatório antes das mudanças de estação ou antes de ligar o equipamento após longos períodos fora de uso.