



## *Manual de Instruções*

Ar condicionado Split PRIMIS  
Unidade Interior

**PRIMISD09 GA UI**  
**PRIMISD12 GA UI**  
**PRIMISD18 GA UI**  
**PRIMISD24 GA UI**

**PRIMIS**  
**DUO**

Obrigado por escolher o nosso produto.

Leia este Manual de Instruções cuidadosamente antes de colocar em funcionamento o aparelho, e guarde-o para consulta futura.

Se você perdeu o Manual de Instruções, entre em contato com o agente local ou visite

[www.nipon-coolair.com](http://www.nipon-coolair.com) ou envie um e-mail para [geral@nipon-coolair.com](mailto:geral@nipon-coolair.com) para obter a versão digital.

**NOTA :**

O produto real pode ser diferente das figuras apresentadas neste manual, nesse caso tome como referência o produto real.

## INDICE

Introdução.....	01
Precauções de Segurança.....	04
Instruções de função de lâmpada UV-C.....	06
Advertências de Instalação.....	07
Instalação da Unidade Interior.....	09
Limpeza e Manutenção.....	12
Componentes da Unidade.....	14
Introdução ao Comando Remoto.....	15
Verificação após a instalação.....	22
Realização da Tubagem.....	23
Manual do Instalador.....	25

**PRIMISD09 GA UI**

**PRIMISD12 GA UI**

**PRIMISD18 GA UI**

**PRIMISD24 GA UI**

## Explicação dos símbolos



**ATENÇÃO**

Este símbolo indica a possibilidade de morte ou ferimentos graves.



**CUIDADO**

Este símbolo indica a possibilidade de ferimentos ou danos à propriedade.

*AVISO PRÉVIO*

Indica informações importantes, mas não relacionadas a perigos, usadas para indicar risco de danos à propriedade.

## Cláusulas de exceção

O fabricante não assumirá nenhuma responsabilidade quando danos pessoais ou perda de propriedade forem causados pelos seguintes motivos.

1. Danificar o produto devido ao uso impróprio ou uso indevido do produto;
2. Alterar, manter ou utilizar o produto com outros equipamentos sem obedecer ao manual de instruções do fabricante;
3. Após a verificação, o defeito do produto é causado diretamente por gás corrosivo;
4. Após a verificação, os defeitos são decorrentes de operação inadequada durante o transporte do produto;
5. Operar, reparar, manter a unidade sem obedecer ao manual de instruções ou regulamentos relacionados;
6. Após a verificação, o problema é causado pela especificação de qualidade ou desempenho de peças e componentes produzidos por outros fabricantes;
7. O dano é causado por calamidades naturais, mau uso do meio ambiente ou força maior.

Se for necessário instalar, mover ou manter o ar condicionado, entre em contato com o revendedor ou centro de assistência técnica autorizado para obter instruções. O ar condicionado deve ser instalado, movido ou mantido por um técnico autorizado. Caso contrário, isso pode causar danos graves ou ferimentos pessoais ou morte.

Caso exista uma fuga de refrigerante ou precisar de ser carregado ou descarregado durante a instalação, manutenção ou desmontagem, o mesmo deve ser manuseado por profissionais certificados e de acordo com as leis e regulamentos locais.

Este aparelho não deve ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento, a menos que sejam supervisionadas ou instruídas sobre o uso do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.

As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brincam com o aparelho.

## O refrigerante

 <p>Equipamento cheio Com gás inflamável</p>	 <p>Antes de instalar o aparelho, leia primeiro o manual de instruções.</p>
 <p>Antes de usar o aparelho, leia primeiro o manual de instruções.</p>	 <p>Antes de reparar o aparelho, leia primeiro o manual de instruções.</p>

- Para o ar condicionado realizar a sua função é necessário utilizar um refrigerante especial no sistema. O refrigerante usado é o fluoreto R32, que é especialmente limpo. O refrigerante é inflamável e inodoro. Além disso, pode levar à explosão sob certas condições. Mas a inflamabilidade do refrigerante é muito baixa podendo a ignição apenas ser possível através do fogo.
- Comparado aos refrigerantes comuns, o R32 é um refrigerante não poluente e não prejudica a ozonosfera. A influência sobre o efeito de estufa também é menor. O R32 possui características termodinâmicas muito boas que conduzem a uma eficiência energética realmente elevada. Portanto, as unidades precisam de menos quantidade de refrigerante.

### ATENÇÃO

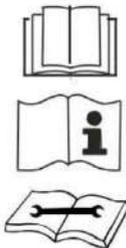
Não utilize produtos para acelerar o processo de descongelação ou para limpar, além dos recomendados pelo fabricante. Se houver necessidade de reparação, entre em contacto com um centro de assistência técnica autorizada.

Quaisquer reparações realizadas por pessoal não qualificado podem ser perigosas. O equipamento deve ser armazenado numa sala sem fontes de ignição funcionando continuamente. (por exemplo: chamas abertas, um aparelho a gás em funcionamento ou um aquecedor elétrico em funcionamento.)

Não perfure nem queime. O aparelho deve ser instalado, operado e armazenado numa sala com uma área maior que X m<sup>2</sup> (consulte a tabela "a" na secção "Operações de segurança de refrigerante inflamável" para o espaço X).

Aparelho cheio com gás inflamável R32. Para reparações, siga estritamente apenas as instruções do fabricante. Esteja ciente de que os refrigerantes podem não conter odor.

Leia o manual de instruções.



Este aparelho não se destina ao uso por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instrução sobre o uso do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.

R32: 675



Esta marcação indica que este produto não deve ser colocado no lixo com outros resíduos domésticos, para evitar possíveis danos ao meio ambiente ou à saúde humana causados por resíduos não controlados.

Para prevenir possíveis danos ao meio ambiente ou à saúde humana, através do envio descontrolado de resíduos para o lixo, recicle os equipamentos com responsabilidade para promover a reutilização sustentável dos recursos materiais.

Para tratar o seu dispositivo usado, use os sistemas de recolha e coleta ou entre em contacto com o revendedor onde o produto foi adquirido. Eles podem encaminhar este produto para uma reciclagem segura para o meio ambiente.

Se for necessário instalar, mover ou fazer a manutenção do ar condicionado, entre em contacto com o revendedor ou centro de assistência técnica autorizado para o aconselhar. O ar condicionado deve ser instalado, movido ou mantido por técnicos certificados, caso contrário, isso pode causar danos graves ou ferimentos pessoais ou morte.

### Operações de segurança de refrigerante inflamável

### Requisitos de qualificação para o técnico de instalação e manutenção

- Todos os técnicos que intervêm no sistema de refrigeração devem possuir as certificações válidas concedidas pela entidade reguladora nomeadamente a certificação para os gases fluorados.  
Se for necessário outro técnico para manter ou reparar o aparelho, o mesmo deve ser supervisionado por um técnico que possua a certificação adequada.
- Este equipamento deve sempre ser intervindo de acordo com as instruções fornecidas pelo fabricante.

## Operações de segurança de refrigerante inflamável

### Notas de instalação

- O ar condicionado deve ser instalado num espaço maior do que a área mínima exigida. A área mínima do espaço é mostrada na placa de identificação da unidade ou na seguinte tabela (a).
- Não é permitido fazer furo ou queimar o tubo de interligação das unidades.
- O teste de fugas é obrigatório após a instalação.

Tabela (a) - Área mínima espaço (m<sup>2</sup>)

Total Carga (kg)	Montagem chão	Montagem janela	Montagem mural	Montagem teto
≤1,2	/	/	/	/
1,3	14,5	5,2	1,6	1,1
1,4	16,8	6,1	1,9	1,3
1,5	19,3	7	2,1	1,4
1,6	22	7,9	2,4	1,6
1,7	24,8	8,9	2,8	1,8
1,8	27,8	10	3,1	2,1
1,9	31	11,2	3,4	2,3
2	34,3	12,4	3,8	2,6
2,1	37,8	13,6	4,2	2,8
2,2	41,5	15	4,6	3,1
2,3	45,4	16,3	5	3,4
2,4	49,4	17,8	5,5	3,7
2,5	53,6	19,3	6	4

### Notas de manutenção

- Verifique se a área de manutenção ou área de trabalho cumpre os requisitos da placa de identificação.
  - Apenas é permitido o funcionamento da unidade em espaço que cumpram o indicado na placa de identificação.
- Verifique se a área de manutenção está bem ventilada.
  - Uma ventilação contínua deve ser assegurada durante as tarefas de manutenção.

- Verifique se há fonte de fogo ou potencial fonte de fogo na área de manutenção.
  - A chama aberta é proibida na área de manutenção; e a placa de aviso "proibido fumar" deve ser pendurada.
- Verifique se placa de advertência do aparelho está em boas condições.
  - Substitua placa de advertência caso a mesma esteja ilegível ou danificada.

### Soldadura

- Se tiver de cortar ou soldar os tubos do sistema de refrigerante no processo de manutenção, siga as etapas abaixo:
  - Desligue a unidade e corte o fornecimento de energia
  - Elimine o refrigerante
  - Efetue o vácuo
  - Limpe com azoto
  - Corte ou solde
  - Leve de volta ao ponto de serviço para soldagem
- O refrigerante deve ser reciclado para a garrafa de armazenamento específica.
- Certifique-se de que não haja nenhuma chama aberta perto da saída da bomba de vácuo e que o espaço esteja bem ventilado.

### Carga de refrigerante

- Use os aparelhos específicos para a carga de refrigerante R32. Certifique-se de que diferentes tipos de refrigerante não são contaminados.
- A garrafa de refrigerante deve ser mantida na posição vertical no momento da carga do refrigerante.
- Cole a etiqueta no sistema depois de terminar o enchimento (ou não terminar).
- Não carregue demais.
- Após a conclusão da carga, faça a deteção de fugas antes do teste de funcionamento.

### Instruções de segurança para transporte e armazenamento

- Use o detector de gás inflamável para verificação antes de descarregar e abrir o contentor.
- Nenhuma fonte de ignição ou fogo deve estar próximo do local
- Respeite as regras e leis locais.

## Precauções de Segurança



## ATENÇÃO

### Instalação

- A instalação ou manutenção deve ser realizada por profissionais qualificados.
- O aparelho deve ser instalado de acordo com os regulamentos elétricos nacionais.
- De acordo com as regulamentações locais de segurança, use uma alimentação elétrica dedicada e um disjuntor interruptor.
- Todos os fios da unidade interior e exterior devem ser ligados por um profissional.
- Certifique-se que corta a alimentação elétrica antes de realizar qualquer trabalho no equipamento.
- Certifique-se de que a alimentação elétrica satisfaz os requisitos do ar condicionado.
- Uma alimentação elétrica instável ou ligações elétricas incorretas pode resultar em choque elétrico, risco de incêndio ou mau funcionamento do equipamento.
- Instale os cabos de alimentação adequados antes de usar o ar condicionado.
- A ligação à terra da unidade deve estar em conformidade com os regulamentos nacionais de segurança elétrica.
- O ar condicionado deve estar devidamente aterrado. Uma ligação à terra incorreta pode causar choque elétrico.
- Não alimente eletricamente a unidade antes de terminar a instalação. Instale um disjuntor de circuito. Caso contrário, pode causar um mau funcionamento.
- Para uma interrupção correta de todos os polos deve existir uma separação de contato de pelo menos 3 mm.
- A alimentação elétrica deve ser realizada a partir de um quadro com proteção diferencial para maior proteção para pessoas e bens.

### Operação e manutenção

- Este aparelho pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos de idade e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento, se tiverem recebido supervisão ou instrução sobre a utilização do aparelho de forma segura e compreender os perigos envolvidos.
- As crianças não devem brincar com o aparelho.
- A limpeza e a manutenção de utilizador não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.
- Se o cabo de alimentação elétrica estiver danificado, deve ser substituído por um técnico qualificado para o efeito, de forma a evitar possíveis acidentes.
- Não alimente o ar condicionado a partir de um circuito multiusos, caso contrário pode provocar um incêndio.
- Desligue a alimentação elétrica ao limpar o ar condicionado. Caso contrário, isso pode causar choque elétrico.
- Não lave o ar condicionado com água para evitar choque elétrico.
- Não borrfie água na unidade interior. Isso pode causar choque elétrico ou mau funcionamento.
- Não repare o condicionado sozinho. Isso pode causar choque elétrico ou danos. Entre sempre em contato com o revendedor quando precisar de reparar o ar condicionado.
- Depois de limpar o filtro não toque nas alhetas para evitar possíveis lesões.
- Não coloque os dedos ou objetos na entrada ou saída de ar. Isso pode causar lesões pessoais ou danos no aparelho.

## Precauções de Segurança



## CUIDADO

### Instalação

- As instruções para instalação e o uso deste produto são fornecidas pelo fabricante.
- Selecione um local de instalação fora do alcance das crianças e longe de animais ou plantas. Se for inevitável, adicione uma cerca de proteção.
- A unidade interior deve ser instalada junto à parede. Não use cabo de alimentação não certificado.
- O ar condicionado deve ser instalado com um disjuntor de corte na linha de alimentação elétrica.
- O fio verde e amarelo é um fio de terra, pelo que não pode ser usado para outros fins.
- Um equipamento de ar condicionado é um aparelho elétrico de primeira categoria, pelo que deve ter uma boa ligação à terra e deve ser ligado por um profissional. Uma ligação à terra incorreta pode provocar choques elétricos.
- A temperatura do circuito do refrigerante poderá ser elevada, pelo que deve manter o cabo de interligação das unidades distante da tubagem de refrigeração.

### Operação e manutenção

- Não derrame água no comando remoto, caso contrário o mesmo pode ficar irremediavelmente danificado.
- Não use fogo ou um secador de cabelo para secar o filtro, caso contrário pode deformar o mesmo ou haver risco de incêndio.
- Não bloqueie a saída ou entrada de ar. Isso pode causar um mau funcionamento do aparelho.
- Não pise no painel superior da unidade exterior nem coloque objetos pesados. Isso pode causar danos ou ferimentos pessoais.
- Quando ocorrer um dos fenómenos abaixo especificados, desligue o ar condicionado e desconecte a alimentação elétrica imediatamente, e em seguida, entre em contato com o revendedor ou um profissional qualificado para o serviço:
- O cabo de alimentação está a aquecer ou danificado.
- Ruído anormal na unidade durante o funcionamento.
- O disjuntor dispara com frequência.
- O ar condicionado emana um cheiro a queimado.
- A unidade interior está a verter água.

## Instruções de função da lâmpada UV-C



### AVISO

Este aparelho contém um emissor UV. Não olhe fixamente para a fonte de luz.

- Este aparelho contém uma lâmpada UV-C.
  - Leia as instruções de manutenção antes de abrir o aparelho.
  - Detalhes para limpeza e outras manutenções do aparelho pelo utilizador:
    1. Antes da limpeza ou outra manutenção, o aparelho deve ser desconectado da rede elétrica.
    2. Abra o painel para retirar o filtro.
    3. Use um pano de algodão macio para limpar o vidro de quartzo até que esteja limpo
    4. Reinstale o filtro depois de limpo e feche a tampa do painel.
  - O método, frequência de limpeza e precauções necessárias a serem tomadas:
 

Método de limpeza: limpe o vidro de quartzo com um pano macio até que a superfície esteja limpa.

Frequência de limpeza: limpe a cada 6 meses; a frequência de limpeza pode ser ajustada adequadamente de acordo com o grau de limpeza do ar.

Medidas preventivas:

    1. A unidade deve ser desligada e a energia deve ser cortada antes da limpeza. Caso contrário, poderá causar choque elétrico e danos por UV.
    2. Não use óleo volátil, álcool, diluentes ou laca para limpar a lâmpada UV-C. Caso contrário, a lâmpada UV-C pode ficar danificada.
    3. Não toque nas alhetas da unidade interna para evitar queimaduras.
    4. Não risque a superfície do vidro ao limpá-lo.
  - O uso não intencional do aparelho ou danos à caixa podem resultar na fuga de radiação UV-C perigosa.
- A radiação UV-C pode, mesmo em pequenas doses, causar danos aos olhos e à pele.
- Aparelhos que estejam obviamente danificados não devem ser operados.
  - Antes de abrir portas e painéis de acesso que contenham o símbolo de risco de radiação ultravioleta para a realização de manutenção pelo usuário, recomenda-se desligar a alimentação.
  - As barreiras UV-C que ostentam o símbolo de perigo de radiação ultravioleta não devem ser removidas.
  - Não opere lâmpadas UV-C fora do aparelho.

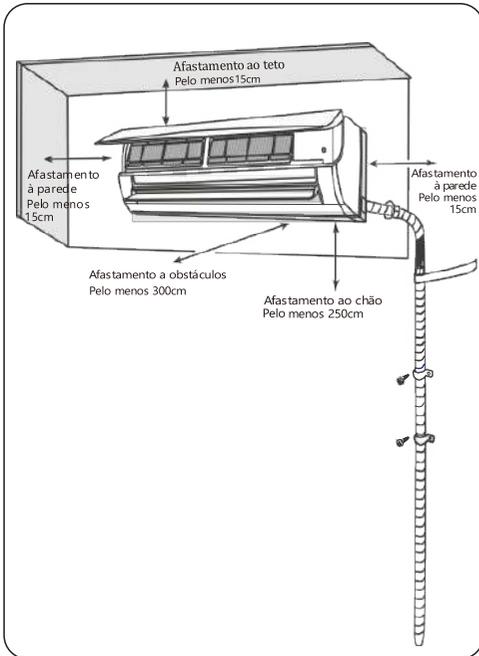


### AVISO

Não opere o emissor UV-C quando ele for removido do aparelho.

- Para evitar situações perigosas, o utilizador deverá substituir a lâmpada UV-C, a qual deverá ser realizada pelo fabricante ou por profissionais do departamento de manutenção ou similar.

## Advertências de Instalação



## Precauções de segurança para instalar e localizar a unidade

Para garantir a segurança, preste atenção às seguintes advertências.

### ATENÇÃO

- **Ao instalar a unidade, certifique-se de manter o circuito refrigerante livre de ar ou substâncias estranhas ao refrigerante especificado.**  
Qualquer presença de ar ou outra substância estranha no circuito refrigerante causará aumento da pressão do sistema ou avaria do compressor, resultando em danos avultados.
- **Ao instalar esta unidade, não carregue refrigerante que não esteja em conformidade com a placa de identificação ou refrigerante não certificado.**  
Caso contrário, isso pode causar operação anormal, ação incorreta, mau funcionamento mecânico ou até mesmo acidente de segurança em série.
- **Quando o refrigerante precisar de ser recuperado durante a reparação ou mudança de local da unidade,**

### ATENÇÃO

certifique-se de que a unidade está a funcionar no modo de arrefecimento. Em seguida, feche totalmente a válvula do lado da alta pressão (válvula de líquido). Cerca de 30-40 segundos depois, feche totalmente a válvula do lado da baixa pressão (válvula de gás), pare imediatamente a unidade e desligue a alimentação elétrica. Assegure-se que o tempo para recuperação do refrigerante não deve exceder 1 minuto. Se a recuperação do refrigerante demorar muito, o ar pode ser aspirado e causar aumento de pressão ou avaria do compressor, resultando em danos avultados.

- **Durante a recuperação do refrigerante, certifique-se de que a válvula de líquido e a válvula de gás estejam totalmente fechadas e a alimentação elétrica desligada antes de desconectar o tubo de refrigerante.**

Se o compressor começar a funcionar quando a válvula de corte estiver aberta e o tubo de refrigerante ainda não estiver conectado, o ar será sugado e causará aumento de pressão ou dano do compressor.

- **Ao instalar a unidade, certifique-se de que o tubo de refrigerante esteja firmemente conectado antes que o compressor comece a funcionar.**

Se o compressor começar a funcionar quando a válvula de corte estiver aberta e o tubo de refrigerante ainda não estiver conectado, o ar será sugado e causará aumento de pressão ou dano do compressor.

- **Proibida a instalação da unidade num local onde possa haver fuga de gás corrosivo ou inflamável.**

Se houver fuga de gás ao redor da unidade, pode causar explosão e outros acidentes.

- **Não use cabos de extensão para ligações elétricas. As ligações elétricas devem ser realizadas de uma forma definitiva e executadas por um profissional qualificado.**

Ligações elétricas deficientes podem causar choque elétrico ou incêndio.

- **Use os tipos de cabos especificados para ligações elétricas entre as unidades interior e exterior. Prenda os cabos com firmeza para que seus terminais não recebam tensões externas.**

Condutores elétricos com capacidade insuficiente, ligações incorretas e terminais de ligação inseguros podem causar choque elétrico ou incêndio.

## Ferramentas para Instalação

- |                        |                       |                    |
|------------------------|-----------------------|--------------------|
| 1 Medidor de nível     | 7 Chave inglesa       | 12 Metro universal |
| 2 Chave de fendas      | 8 Corta tubos         | 13 chave inglesa   |
| 3 Berbequim de impacto | 9 Detetor de fugas    | 14 Fita metrica    |
| 4 Cabeça de perfuração | 10 Bomba de vácuo     |                    |
| 5 Expansor de tubo     | 11 Medidor de pressão |                    |
| 6 Chave de torque      |                       |                    |

### AVISO

- Entre em contato com o agente local para a instalação.
- Não use cabo elétrico não certificado.

## Seleção do local de instalação

### Requisito básico

Instalar a unidade nos seguintes locais pode causar mau funcionamento. Se for inevitável, consulte o revendedor local:

1. Local com fortes fontes de calor, vapores, gases inflamáveis ou explosivos ou objetos voláteis espalhados pelo ar.
2. Local com dispositivos de alta frequência (como máquina de soldar, equipamento médico).
3. Localização próxima da área costeira.
4. Local com óleo ou fumo no ar.
5. Local com gás sulfureto.
6. Outros locais com circunstâncias especiais
7. O aparelho não deve ser instalado na lavandaria.
8. Não é permitido ser instalado numa estrutura de base instável ou motriz (como camiões) ou em ambiente corrosivo (como uma fábrica de produtos químicos).

### Unidade interior

1. Não deve haver obstruções perto da entrada e saída de ar.
2. Selecione um local onde a água dos condensados possa ser facilmente dispersa e não afetará pessoas ou equipamentos.
3. Selecione um local que seja conveniente para conectar a unidade exterior e próximo de uma alimentação elétrica.
4. Selecione um local fora do alcance das crianças.
5. O local deve ser capaz de suportar o peso da unidade interior e não aumentar o ruído e a vibração.
6. O aparelho deve ser instalado 2,5 m acima do solo.
7. Não instale a unidade interior logo acima de outro aparelho elétrico.
8. Evite zonas com lâmpadas fluorescentes.

## Requisitos para a ligação elétrica

### Precaução de segurança

1. Deve seguir os regulamentos de segurança elétrica ao instalar a unidade.
2. De acordo com os regulamentos de segurança locais, use um circuito de alimentação elétrica certificado.
3. Certifique-se de que a fonte de alimentação corresponde aos requisitos do ar condicionado. Uma alimentação elétrica instável ou ligações elétricas incorretas provocam mau funcionamento da unidade. Instale os cabos de alimentação adequados antes de usar o ar condicionado
4. Ligue corretamente a fase, o neutro e o fio terra na tomada da alimentação elétrica.
5. Certifique que desligou o fornecimento de energia elétrica antes de prosseguir com qualquer trabalho relacionado com eletricidade.
6. Não alimente eletricamente a unidade antes de terminar a instalação.
7. Se o cabo de alimentação elétrica estiver danificado, deve ser substituído por um profissional qualificado para prevenir eventuais perigos.
8. A temperatura do circuito refrigerante é alta, por favor, mantenha o cabo de interligação afastado do tubo de cobre.
9. O aparelho deve ser instalado de acordo com os regulamentos elétricos nacionais.

### Requisito de ligação à terra

1. O ar condicionado é um aparelho elétrico de primeira classe, pelo que deve dispor de uma ligação à terra adequada, realizada por um profissional qualificado. Caso contrário, pode causar choque elétrico.
2. O fio verde-amarelo do ar condicionado é um fio de terra, pelo que não deve ser usado para outros fins.
3. A resistência da ligação à terra deve estar em conformidade com os regulamentos nacionais de segurança elétrica.
4. Um disjuntor seccionador deve ser usado para a alimentação elétrica, e dispor de uma separação de contato de pelo menos 3 mm.

## Instalação da Unidade Interior

### Etapa 1:

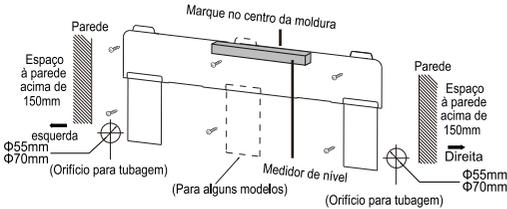
#### Escolha o local de instalação

Recomende o local de instalação ao cliente e depois confirme com o cliente.

### Etapa 2:

#### Instale o suporte de montagem na parede

1. Pendure a moldura de montagem na parede; ajuste-o na posição horizontal com o medidor de nível e depois marque os orifícios de fixação dos parafusos na parede.
2. Faça os orifícios de fixação dos parafusos na parede com um berbequim de impacto (a medida da broca deve adequada para a bucha plástico), depois coloque as buchas plásticas nos orifícios.
3. Fixe a estrutura de montagem na parede com parafusos de rosca e, em seguida, verifique se a estrutura está firmemente instalada puxando-a. Se a bucha plástica estiver solta, faça outro orifício de fixação próximo.



### Etapa 3:

#### Abertura do orifício para tubagem

1. Escolha a posição do orifício da tubagem de acordo com a direção do tubo de saída. A posição do furo da tubagem deve ser um pouco mais baixa do que suporte de montagem, conforme figura seguinte.

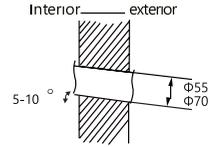
#### NOTA

O suporte de parede é apenas para fins ilustrativos, pode ser diferente do real. Verifique o suporte real para saber o número de parafusos e a posição dos mesmos.

2. Quando a instalação for concluída, puxe o suporte de montagem com a mão para confirmar se está bem fixado. A distribuição de força para todos os parafusos deve ser uniforme.
3. Abra um orifício para a tubagem com diâmetro de  $\Phi 55$  ou  $\Phi 70$  na posição do tubo de saída selecionado. Para drenar suavemente, incline o orifício da tubagem ligeiramente para baixo e para o lado exterior com uma inclinação de  $5-10^\circ$ .

#### NOTA

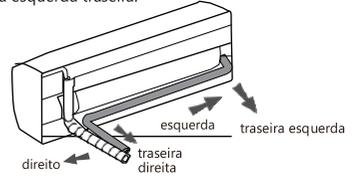
Preste atenção para evitar a entrada de poeira na tubagem e tome as medidas de segurança relevantes ao abrir o orifício.



### Etapa 4:

#### Tubagem de saída

1. O tubo pode ser conduzido na direção direita, direita traseira, esquerda ou esquerda traseira.



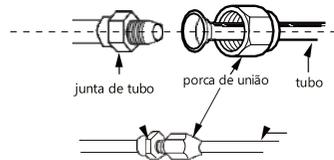
2. Ao selecionar o tubo da esquerda ou direita, corte o orifício correspondente na caixa inferior.



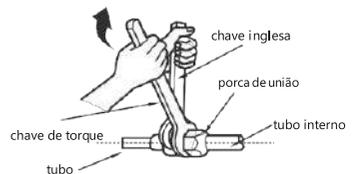
### Etapa 5:

#### Conecte o tubo da unidade interior

1. Direcione o tubo para a ligação correspondente.
2. Aperte previamente a porca com a mão

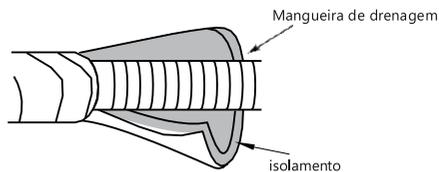
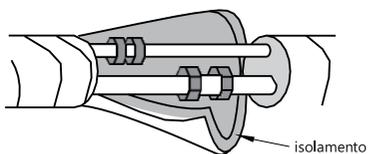


3. Ajuste a força de torque consultando a folha a seguir. Coloque a chave de boca na ligação do tubo e coloque a chave de torque na porca de união. Aperte a porca de união com a chave dinamométrica.



Diâmetro da porca união	Torque de aperto (N m)
1/4"	15 ~ 20
3/8"	30 ~ 40
1/2"	45 ~ 55
5/8"	60 ~ 65
3/4"	70 ~ 75

4. Isole e proteja o tubo e a junta de conexão com isolamento e, em seguida, envolva-o com fita protetora.



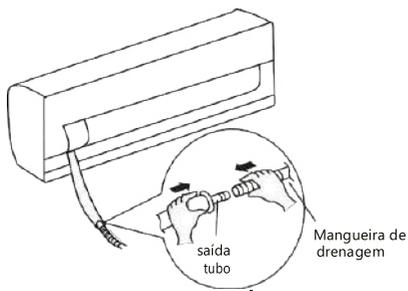
### NOTA

- Adicione tubo isolante na mangueira de drenagem interna para prevenir condensações.

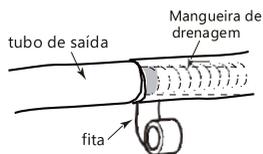
### Etapa 6:

#### Instale o tubo de drenagem

1. Conecte a mangueira de drenagem ao tubo de saída da unidade interior.



2. Proteja a união com fita adesiva



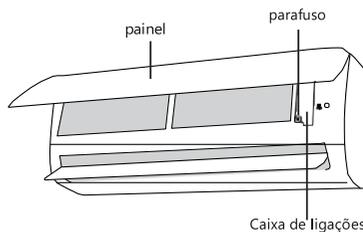
### Etapa 7:

#### Ligueo cabo elétrico da unidade

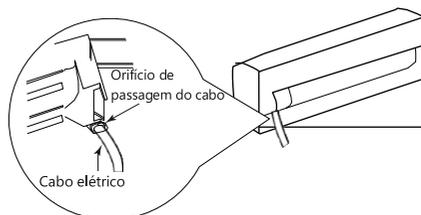
### ADVERTÊNCIA

- Todas as ligações elétricas das unidades devem ser realizadas por um profissional certificado.
- Se o comprimento do cabo de ligação for insuficiente, contate um profissional certificado para o substituir.
- A ligação elétrica deve ser realizada de uma forma definitiva, e de acordo com a legislação local.
- O aparelho de ar condicionado deve estar protegido com um disjuntor seccionador, e ligado a uma alimentação elétrica dedicada para o efeito.

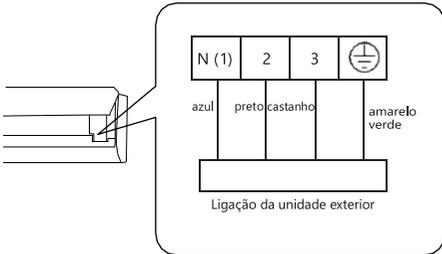
1. Abra o painel, remova o parafuso, e abra a tampa da caixa de ligações,



2. Faça o cabo de ligação elétrica passar pelo orifício transversal do na parte traseira da unidade interior e, em seguida, puxe-o para fora até à parte frontal



3. Remova a proteção e ligue os fios aos terminais de acordo com a cor; aperte o s parafuso s e depois fixe o cabo elétrico.



**ADVERTÊNCIA**

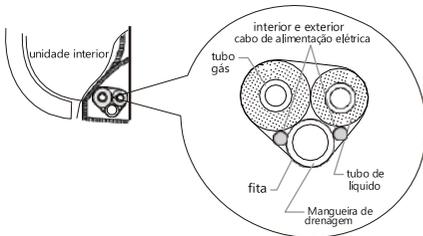
• O esquema de ligações é apenas para referência, por favor consulte o esquema que acompanha a unidade.

4. Coloque a tampa na caixa de ligações e aperte o parafuso
5. Feche o painel.

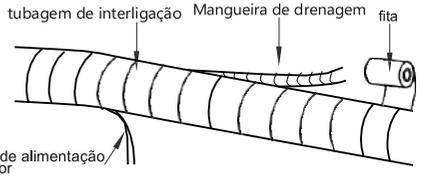
**Etapa 8:**

**Amarração da tubagem**

1. Amarre a tubagem de refrigerante, o cabo de alimentação e a mangueira de drenagem com fita.



2. Reserve um certo comprimento de mangueira de drenagem e cabo de alimentação a o amarrá-los. Separe os cabos elétricos e a mangueira de drenagem como mostra na figura.



3. Amarre-os uniformemente.
4. O tubo de líquido e o tubo de gás devem ser ligados separadamente no final.

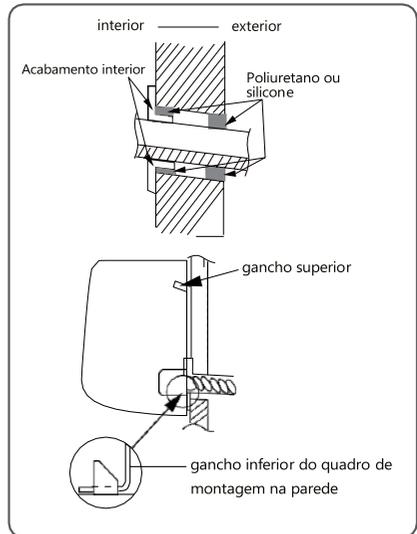
**ADVERTÊNCIA**

- O cabo de alimentação e o de comando não devem ser cruzados ou enrolados.
- A mangueira de drenagem deve ser amarrada na parte inferior.

**Etapa 9:**

**Pendurar a unidade interior**

1. Coloque os tubos no orifício da parede, em seguida, faça-os passar para o exterior.
2. Pendure a unidade interior no suporte de parede.
3. Encha o espaço entre os tubos e o orifício da parede com poliuretano ou silicone.
4. Fixe a tubagem na parede.
5. Verifique se a unidade interior está instalada firmemente e bem encostada à parede.



• Não dobre a mangueira de drenagem excessivamente para evitar o bloqueio.

## Limpeza e Manutenção

### ⚠️ ATENÇÃO

- ❑ Desligue o ar condicionado e desconete a energia elétrica antes de limpar o ar condicionado para evitar choques elétricos.
- ❑ Não lave o ar condicionado com água para evitar choques elétricos.
- ❑ Não use líquidos voláteis para limpar o ar condicionado .
- ❑ Não use detergente líquido ou corrosivo para limpar o aparelho e não salpique água ou outro líquido sobre a unidade, caso contrário, pode danificar os componentes de plástico e até causar choques elétricos.

### Limpe a superfície da unidade interior

Quando a superfície da unidade interior está suja, é recomendável usar um pano macio e seco ou um pano húmido para a limpar.

#### ADVERTÊNCIA

- Não remova o painel ao limpá-lo

### Limpar filtro

#### 1. Remova o filtro

Pressione os fixadores de mola em ambos os lados na direção indicada pelas setas.

Entretanto, levante o filtro para que fique separado dos fixadores.

Puxe o filtro para frente e remova-o.



#### 2. Limpe o filtro

Use água limpa para lavá-lo ou coletor de pó para limpá-lo.

Se o filtro estiver muito sujo (como gordura), use água morna (45°C) dissolvido com detergente neutro para limpá-lo e depois colocá-lo em local com sombra para secar.



#### 3. Instale o filtro

Após a limpeza, reinstale o filtro na ordem inversa. Empurre-o ao longo dos trilhos guia em ambos os lados e pressione as bordas esquerda e direita do filtro.

Recoloque o filtro na direção indicada pelas setas.



### ⚠️ ATENÇÃO

- ❑ O filtro deve ser limpo a cada três meses. Se houver muita poeira no ambiente onde esteja instalado, a frequência de limpeza deve ser aumentada.
- ❑ Depois de remover o filtro, não toque nas alhetas para evitar ferimentos .
- ❑ Não use chama ou secador de cabelo para secar o filtro para evitar deformação ou risco de incêndio.

#### ADVERTÊNCIA: Verificação antes da temporada de uso

1. Verifique se as entradas e saídas de ar estão bloqueadas.
2. Verifique se o cabo de alimentação elétrica está danificado.
3. Verifique se o filtro está limpo .
4. Verifique se o suporte de montagem da unidade exterior está danificado ou corroído. Se sim, entre em contato com o revendedor.
5. Verifique se o tubo de drenagem está danificado.

#### ADVERTÊNCIA: Verificação após a temporada de uso

1. Desligue a alimentação elétrica.
2. Limpe o filtro e o painel da unidade de interior.
3. Verifique se o suporte de montagem da unidade exterior está danificado ou corroído . Se sim, entre em contato com o revendedor.

### Aviso para reciclagem

1. Muitos materiais da embalagem são materiais recicláveis. Por favor, coloque em unidades de reciclagem apropriadas.
2. Se você quiser descartar o ar condicionado, entre em contato com o distribuidor local ou um centro de serviço técnico para obter o método de reciclagem correto.

### Códigos de erro

Quando o funcionamento do ar condicionado é anormal, o indicador de temperatura na unidade interior pisca para exibir o código de erro correspondente. Consulte a lista abaixo para identificação do código de erro.

Erro de código	Solução de problemas
U8, H6, H3, E1, E5, E6, E8	Pode ser eliminado após reiniciar a unidade. Caso contrário, entre em contato com profissionais qualificados para manutenção.
C5, F0, F1, F2	Entre em contato com profissionais qualificados para manutenção.

#### NOTA

- Se houver outros códigos de erro, entre em contato com um técnico qualificado para assistência técnica.

## Itens verificados antes manutenção

### Análise geral de avarias

Por favor, verifique os itens abaixo antes de solicitar manutenção. Se o mau funcionamento persistir após as soluções apresentadas, entre em contato com o revendedor local ou profissional qualificado.

Fenómeno	Verifique os itens	Solução
Unidade interior não recebe o sinal do comando remoto.	Existência de interferências eletromagnéticas (eletricidade estática, tensão instável?)	Desligue a alimentação elétrica e espera 3 minutos. Volte a ligar a alimentação.
	O comando remoto está dentro do alcance do receptor?	O alcance máximo é de 8metros.
	Existem obstáculos?	Remover obstáculos.
	O comando remoto está apontado para o receptor da unidade interior?	Selecione o ângulo adequado e aponte o comando remoto para o receptor da unidade.
	A sensibilidade do comando remoto está baixa; exibição difusa ou não exibição?	Verifique as pilhas. Se a carga das pilhas está muito baixa, substitua-as.
	O display está sem exibição ao operar o comando remoto?	Verifique se o display do comando remoto está danificado. Se sim, substitua-o.
	Existem lâmpadas fluorescentes no espaço?	Aproxime o comando remoto da unidade interior. Desligue a lâmpada fluorescente e tente novamente.
A unidade interior não emite ar	A entrada ou saída de ar da unidade interior estão bloqueadas?	Elimine obstáculos.
	No modo de aquecimento, a temperatura interior atingiu a temperatura selecionada?	Após atingir a temperatura selecionada a unidade interior deixa de emitir ar.
	O modo de aquecimento foi selecionado agora mesmo?	A fim de evitar soprar ar frio, a unidade interior arranca vários minutos depois, sendo este um procedimento normal.
O ar condicionado não funciona	Falha de energia?	Esperre até que seja restabelecida.
	O disjuntor está desligado?	Ligue o disjuntor.
	O fusível da máquina está queimado?	Peça a um profissional para substituir o fusível.
	O cabo de alimentação elétrica está danificado?	Peça a um profissional para o substituir.
	A unidade foi reiniciada imediatamente depois de parar de funcionar?	Aguarde 3 minutos e ligue a unidade novamente.
A função de configuração para comando remoto está correta?	Reinicialize a função.	
A névoa é emitida pela tomada interna da unidade	Temperatura interior e a humidade relativa alta?	Originada pelo arrefecimento rápido do ar interior. Esperar algum tempo para que a névoa desapareça.

Fenómeno	Verifique os itens	Solução
A unidade emite um odor	Verifique se existe no espaço alguma origem desse odor, como móveis, tabaco, comida, etc.	Elimine a fonte que provoca o odor. Limpe o filtro.
Não consegue ajustar a temperatura	A temperatura pedida excede a faixa de temperatura permitida?	Configure a temperatura faixa: 16°C~30°C. Definir faixa de temperatura no modo HEAT:8°C~30°C
Arrefecimento ou aquecimento insuficiente	A tensão está muito baixa?	Esperre até que a tensão volte ao normal.
	O filtro está sujo?	Limpe o filtro.
	A temperatura definida está no intervalo adequado?	Ajustar a temperatura para intervalo adequado.
	Porta e janela estão abertos?	Feche a porta e janela.
Ar condicionado funciona de forma anormal	Existem interferências no local, como seja, aparelhos wireless, magnetismo, etc.	Desligue a alimentação elétrica e volte a ligar passado alguns minutos.
Ruído de fluxo de água	O ar condicionado está ligado ou desligado agora?	O ruído é o som do refrigirante que flui dentro da unidade, o que é um fenómeno normal.
Ruído de fissuração	O ar condicionado está ligado ou desligado à pouco?	Este é o som do atrito causado por expansão e/ou contração do painel ou outras peças devido à mudança de temperatura.
A grelha de guia de ar não poder ser fechada normalmente	Se a veneziana guia de ar foi ajustada?	Desligue a energia por 3s e depois conecte a alimentação; se o problema persistir, desligue a energia, reinstale a veneziana guia de ar (instale a veneziana guia de ar superior e, em seguida, instale a veneziana guia de ar inferior) e, em seguida, conecte a alimentação.



■ Quando ocorrer o fenómeno abaixo, desligue o ar condicionado e desconecte a alimentação imediatamente e, em seguida, entre em contato com o revendedor ou profissionais qualificados para manutenção.

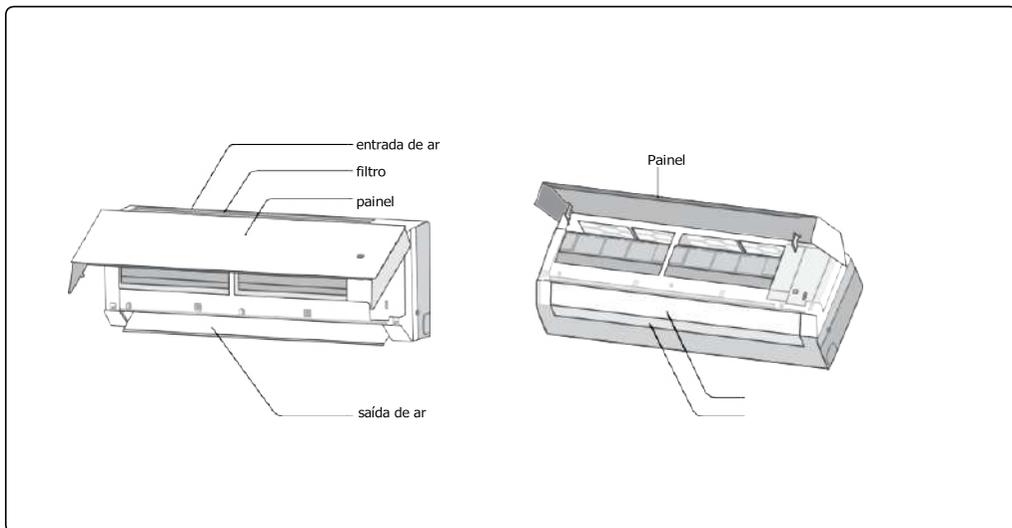
- O cabo de alimentação está superaquecido ou danificado.
- Há um som anormal durante a operação.
- O interruptor de ar desliga frequentemente.
- O ar condicionado exala cheiro de queimado.
- A unidade interna está a vazar.

■ Não repare ou reinstale o ar condicionado sozinho.

■ Se o ar condicionado funcionar em condições anormais, poderá causar mau funcionamento, choque elétrico ou risco de incêndio.

## Componentes da Unidade

### Unidade interior



### Display

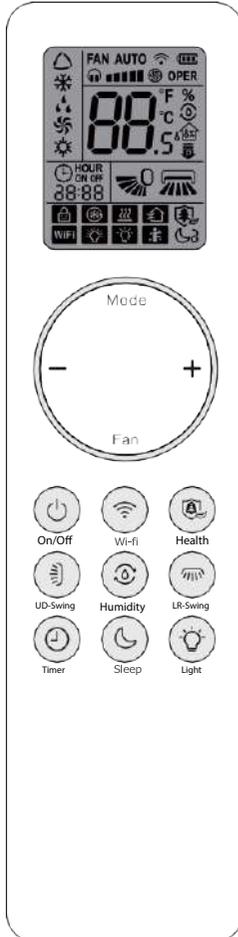
Modo aquecimento	
Modo arrefecimento	
Modo desumidificação	
Indicador temperatura	26
Indicador de energia	
Indicador de humidade	%

#### NOTA

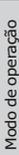
- Esta é uma apresentação geral e a cor do indicador serve apenas como referência, podendo ser diferente do display da máquina que recebeu. Tome como referência o display da máquina real.
- O conteúdo do ecrã pode ser diferente do real. Tome como referência o display da máquina real.

## Operação e introdução ao comando remoto

### Botões no comando remoto



### Introdução aos ícones no display

	Modo Silêncio
	Velocidade do Ventilador
	Modo turbo
	Enviar sinal
	 Modo automático
	 Modo de arrefecimento
	 Modo desumidificação
	 Modo ventilação
	 Modo de aquecimento
	Função X-FAN
	Controlo de humidade
	Função de limitação de energia
	Definir a temperatura
	 Temperatura Ambiente interior
	 Humidade Ambiente interior
	Temporizador Ligado / Temporizador Desligado
	Definir hora
	Defletor vertical
	Defletor horizontal
	Bloqueio infantil
	Arrefecimento rápido
	Funções de saúde e UVC
	Função Wi-Fi
	LED
	LED automático
	Função "I feel"
	Modo dormir

## Introdução aos botões do comando remoto

### NOTA

- Este é um comando remoto de uso geral. Pode ser usado para ar condicionado multifuncional. Para as funções que o modelo não possui, se pressionar o botão correspondente no comando remoto, a unidade manterá o estado de funcionamento original.
- Depois de ligar a energia, o ar condicionado emitirá um som. O indicador de energia "🔌" está LIGADO. Depois disso, você pode operar o ar condicionado usando o comando remoto.
- No status ligado, pressionando o botão no comando remoto, o ícone de sinal "📶" no display do comando remoto piscará uma vez e o ar condicionado emitirá um som "di", o que significa que o sinal foi enviado ao ar condicionado.



### Botão ON/OFF

Pressionando este botão pode ligar e desligar o aparelho. Uma vez ligado o indicador de funcionamento no aparelho acende-se (este indicador pode ser verde ou vermelho, segundo o modelo). O aparelho emitirá um som.

### Botão MODE

Cada vez que pressionar este botão altera o modo de funcionamento de acordo com a seguinte sequência:



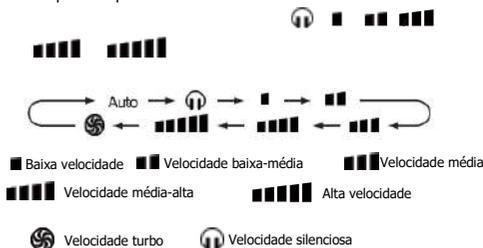
- Ao selecionar o modo auto, o ar condicionado funcionará automaticamente de acordo com a temperatura detetada. Pressione o botão "FAN" para ajustar a velocidade do ventilador. Pressione o botão "🌀" / "🌀" para ajustar o ângulo de sopro do ventilador.
- Depois de selecionar o modo arrefecimento, o ar condicionado funcionará para arrefecimento. Pressione o botão "▽" ou "△" para ajustar a temperatura definida. Pressione o botão "FAN" para ajustar a velocidade do ventilador. Pressione o botão "🌀" / "🌀" para ajustar o ângulo de sopro do ventilador.
- Ao selecionar o modo desumidificação, o ar condicionado funciona em baixa velocidade. No modo desumidificação, a velocidade do ventilador não pode ser ajustada. Pressione o botão "🌀" / "🌀" para ajustar o ângulo de sopro do ventilador.
- Ao selecionar o modo de ventilação o ar condicionado apenas soprará com ventilador, sem arrefecimento e sem aquecimento. Pressione o botão "FAN" para ajustar a velocidade do ventilador. Pressione "🌀" / "🌀" para ajustar ângulo de sopro do ventilador.

Ao selecionar o modo de aquecimento, o ar condicionado funciona para aquecimento. Pressione o botão "+" ou "-" para ajustar a temperatura definida. Pressione o botão "FAN" para ajustar a velocidade do ventilador. Pressione o botão "🌀" / "🌀" para ajustar o ângulo de sopro do ventilador.

- Para evitar o ar frio, após iniciar o modo de aquecimento, a unidade interior atrasará de 1 a 5 minutos para soprar o ar (o tempo real de atraso depende da temperatura ambiente interior).
- A temperatura definida pode ser ajustada no modo AUTO.
- Faixa de temperatura definida do comando remoto: 16 ~ 30°C (61-86°F). Defina a faixa de temperatura do comando remoto no modo CALOR: 8 ~ 30°C (46-86°F).
- Este indicador de modo não está disponível para alguns modelos.

### Botão FAN

Este botão é usado para definir a velocidade do ventilador na sequência que vai de AUTO



### NOTA

- A velocidade do ventilador é baixa no modo desumidificação.
  - Função X-FAN Pressione o botão de velocidade do ventilador por 2s no modo frio ou desumidificação, 🌀 será exibido e o ventilador interior continuará a funcionar por alguns minutos para secar a unidade interior mesmo que tenha desligado a unidade. Após a energização, X-FAN OFF é padronizado. X-FAN não está disponível nos modos automático, ventilação ou aquecimento.
- Esta função indica que a humidade no evaporador da unidade interior será eliminada após a unidade ser desligada para evitar mofo.
- Depois de ativar a função X-FAN: Depois de desligar a unidade pressionando o botão "ON/OFF", o ventilador interior continuará a funcionar por alguns minutos, em baixa velocidade. Neste período, segure o botão de velocidade do ventilador por 2s para parar o ventilador interior diretamente.
  - Depois de desligar a função X-FAN: Depois de desligar a unidade pressionando o botão "On/Off", toda a unidade será desligada diretamente.

### Botão +/-

Pressione o botão "+" ou "-" uma vez para aumentar ou diminuir a temperatura definida 1°C (Fº). Segurando o botão "+" ou "-" por 2s, a temperatura definida no comando remoto mudará rapidamente. Ao soltar o botão após o ajuste ser concluído, o indicador de temperatura na unidade interior mudará de acordo com o definido.

### Botão Wi-Fi

Pressione o botão "Wi-Fi" para ativar a função, o ícone "Wi-Fi" será exibido no comando remoto; Pressione o botão "Wi-Fi" por 5s para desligar a função Wi-Fi e o símbolo desaparecerá. (Esta função está disponível apenas para alguns modelos.) Com a unidade desligada, pressione os botões "Mode" e "Wi-Fi" simultaneamente por 1s, o módulo Wi-Fi irá restabelecer as configurações de fábrica.

#### Nota

- Esta função está disponível apenas para alguns modelos

### Botão HEALTH

Pressione este botão para ligar ou desligar a função de saúde e a lâmpada UVC no status de operação.



- Ao selecionar "🌲" no comando remoto, o ColdPlasma será ativado.
- Ao selecionar "🛡️" no comando remoto, a lâmpada UVC acenderá.
- Ao selecionar "🛡️👤" no comando remoto, o ColdPlasma e a lâmpada UVC serão ligados juntos.

#### Nota

- A função Health e a lâmpada UVC estão disponíveis apenas para alguns modelos

### Botão UD-SWING

Pressione este botão para selecionar o ângulo vertical de projeção de ar (cima e baixo), que muda circularmente conforme abaixo:



- Ao selecionar "🌀" o ar condicionado projeta o ar automaticamente. O defletor balançará automaticamente para cima e para baixo no ângulo máximo.
- Ao selecionar "↔️" "↖️" "↗️" "⬆️" "⬇️" "⬅️", a unidade irá projetar o ar numa posição fixa. O defletor horizontal irá parar numa posição fixa.
- A grelha horizontal irá parar na posição fixa.
- Pressione o botão "🌀" por 2s para definir o ângulo de oscilação. Ao atingir o ângulo, solte o botão.

- Pressione este botão continuamente por mais de 2 segundos, a unidade principal irá oscilar para a esquerda e para a direita de cima para baixo e, em seguida, solte o botão, a unidade irá parar de oscilar e a posição atual do defletor será mantido imediatamente.

- No modo de oscilação para cima e para baixo, quando o status é alterado de desligado para "🌀", se pressionar este botão novamente por 2s o status "🌀" mudará diretamente para o status desligado; Se pressionar o botão novamente por de 2s, a mudança do estado de oscilação também dependerá da sequência de circulação indicada acima.

### Botão HUMIDITY

No modo de arrefecimento, pressione este botão para selecionar o controlo de humidade, desumidificação inteligente e modo de arrefecimento geral, e eles podem ser configurados para operar circularmente.



- Quando o controlo de humidade estiver definido, o comando remoto exibirá o ícone "🌀" e o valor de unidade "88" e o ícone "%" piscará por 5s; Pode pressionar os botões "+" e "-" para definir o valor de humidade dentro do período 5s.

No controlo de humidade, pode definir a faixa de configuração de humidade para o comando remoto: 40%-80%.

No controlo de humidade pode definir a temperatura.

- Quando a desumidificação inteligente estiver definida, o comando remoto exibirá o símbolo "🌀" e a unidade interior exibirá o ícon "Ao" por 5s.

A temperatura pode ser ajustada no modo desumidificação inteligente.

- A humidade para desumidificação inteligente é ajustada automaticamente de acordo com o conforto do corpo humano; sem necessidade de definir a humidade manualmente. No modo desumidificação, pressione este botão para selecionar o controlo de humidade no modo de desumidificação, modo de desumidificação contínua, modo de desumidificação geral e eles podem ser configurados para funcionar circularmente.



- Quando o controlo de humidade com modo de desumidificação estiver definido, o comando remoto exibirá os símbolos "🌀", "%" e valor de humidade "88"; Pode pressionar os botões "+" e "-" para definir o valor de humidade.

Intervalo de ajuste de humidade para o comando remoto 30% - 70%.

A temperatura não pode ser ajustada no modo controlo de humidade com o modo de desumidificação.

- Quando a desumidificação contínua estiver definida, o comando remoto exibirá o símbolo "☁"; a unidade interior exibirá o símbolo "Co".
- A temperatura não pode ser ajustada no modo de desumidificação contínua.

No modo de desumidificação contínua, a unidade funciona sempre no estado de desumidificação: não há necessidade de definir a temperatura e a humidade.

### Nota

- O ar condicionado é utilizado principalmente para controlar a temperatura, enquanto o controlo de humidade é uma função auxiliar. A humidade será afetada por fatores como ambiente interior e exterior, grau de ventilação interior e fluxo interior.
- Quando a humidade definida é superior à humidade atmosférica atual, a humidade definida não pode ser alcançada.
- Se o sensor de humidade estiver com defeito, a configuração de humidade no modo de arrefecimento ou no modo de desumidificação irá parar e a unidade funcionará no modo de arrefecimento geral ou no modo de desumidificação.

### Botão LR-SWING

Pressione este botão para definir o ciclo do ângulo horizontal da projeção do ar (esquerda e direita) conforme abaixo:



- Pressione este botão continuamente por mais de 2 segundos, a unidade irá oscilar para frente e para trás da esquerda para a direita e, em seguida, solte o botão, a unidade irá parar de oscilar e a posição atual do defletor será mantida imediatamente.
- No modo oscilar para a esquerda e para a direita, quando o status é alterado de desligado para , se pressionar este botão novamente por 2s, o status  mudará diretamente para o status desligado; se pressionar este botão  novamente por 2s, a mudança do estado de oscilação também dependerá da sequência de circulação indicada acima.
- Esta função é aplicável apenas a alguns modelos.

### Botão TIMER

No status ON, pressione este botão uma vez para selecionar o TIMER OFF. Os caracteres HOUR e OFF piscarão. Pressione o botão "+" ou "-" dentro de 5s para ajustar o tempo do TIMER OFF.

Após cada pressão do botão "+" ou "-", o tempo aumentará ou diminuirá meia hora. Ao segurar o botão "+" ou "-", por 2s, o tempo mudará rapidamente até chegar ao tempo desejado.

Depois disso, pressione o botão "Timer" para confirmar. Os caracteres HOUR e OFF não piscarão novamente.

Cancelar TIMER OFF: Pressione o botão "Timer" novamente no status TIMER OFF.

No status OFF, pressione este botão uma vez para ativar o TIMER ON. Consulte as instruções do TIMER OFF para operação detalhada.

Cancelar TIMER ON: Pressione o botão "Timer" novamente no status TIMER ON.

### Nota

- Faixa de configuração de tempo: 0,5-24 horas.
- O intervalo de tempo entre duas operações não pode exceder 5s. Caso contrário, o comando remoto sairá do status de configuração automaticamente.

### Botão SLEEP

Pressione este botão para selecionar a função SLEEP (Dormir).

Ao pressionar a tecla pode selecionar os modos Sleep 1 (☾1); Sleep 2 (☾2); Sleep 3 (☾3) e cancelar a função SLEEP.

Modo SLEEP 1: no modo frio e desumidificação após funcionar por uma hora, a temperatura definida na unidade principal aumentará 1° C e após 2 horas a temperatura definida aumentará 2° C, permanecendo depois a unidade a funcionar para essa nova temperatura de ajuste; No modo de aquecimento após funcionar durante uma hora, a temperatura definida diminuirá 1° C, e após 2 horas a temperatura definida diminuirá 2° C, permanecendo depois a unidade a funcionar para essa nova temperatura de ajuste.

Modo SLEEP 2: neste modo o ar condicionado funcionará de acordo com uma curva predefinida de temperatura da função dormir.

• Modo SLEEP 3 a configuração da temperatura é definida por uma curva através de DIY:

**(1)** No modo Sleep 3, pressione o botão "Turbo" por um longo período o comando remoto entra no modo de configuração individual do sono do utilizador, neste momento, o visor do comando remoto exibirá a temperatura correspondente da última configuração da curva de sono e piscará (a primeira entrada será exibida de acordo com o valor de configuração da curva original de fábrica);

**(2)** Ajuste o botão "+" e "-", podendo alterar a configuração de temperatura correspondente, após o ajuste, pressione o botão "Turbo" para confirmação.

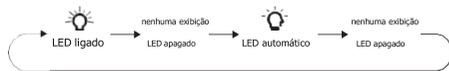
**(3)** Neste momento, 1 hora será automaticamente aumentada na posição do temporizador do comando remoto, (que são "2horas" ou "3horas" ou "8horas"), o local de ajuste da temperatura "88" exibirá a temperatura correspondente da última configuração da curva de sono e piscará;

**(4)** Repita a operação da etapa (2) ~ (3) acima descritos, até que a configuração da temperatura de 8 horas termine, assim como a configuração da curva de sono, neste momento, o comando remoto irá retomar a exibição do temporizador original; o display de temperatura voltará à temperatura de ajuste original.

- Modo SLEEP 3 - a configuração da temperatura é definida pela curva de sono através da DIY podendo ser consultada: O utilizador pode concordar com o método de configuração da curva de sono para consultar a curva de sono predefinida, entrar no modo de configuração individual do sono do utilizador, mas não alterar a temperatura, pressione a tecla "Turbo" diretamente para confirmação.

### Botão LIGHT

Pressione este botão para controlar o status do LED no display, a mudança de circulação é a seguinte:



Após selecionar (LED automático) com o comando remoto, o indicador LED na unidade interior irá ajustar a luminosidade automaticamente de acordo com a intensidade ambiente de iluminação.

## Introdução de funções para botões de combinação

### Função de poupança de energia

No modo de arrefecimento, pressione os botões "Mode" e "Timer" simultaneamente para iniciar ou desligar a função de economia de energia. Quando a função de poupança de energia é iniciada, "SE" será apresentado no comando remoto e o ar condicionado ajustará automaticamente a temperatura definida de acordo com a configuração de fábrica para alcançar o melhor efeito de poupança de energia. Pressione os botões "Mode" e "Timer" simultaneamente novamente para sair da função de economia de energia.

### Nota

- Na função de economia de energia, a velocidade do ventilador é padronizada com a velocidade automática e não pode ser ajustada.
- Na função de poupança de energia, a temperatura definida não pode ser ajustada.
- A função de suspensão e a função de economia de energia não podem funcionar ao mesmo tempo. Se a função de economia de energia tiver sido definida no modo frio, pressione o botão "Sleep" para cancelar a função de economia de energia. Se a função sleep tiver sido definida no modo arrefecimento, iniciar a função de economia de energia cancelará a função sleep.

### Função de bloqueio para crianças

Segure os botões "On/Off" e simultaneamente por 3s para ligar ou desligar a função de bloqueio para crianças. Quando a função de bloqueio está ativada, o ícone é exibido no controle remoto. Se você funcionar o comando remoto o ícone piscará três vezes sem enviar sinal para a unidade.

### Função limitação de energia

A função limitação de energia serve para limitar a potência de toda a unidade. Pressione os botões "Mode" e "Sleep" simultaneamente, o comando remoto irá exibir circularmente como o seguinte:



- A potência máxima limitada no modo é inferior à do modo .
- Se desejar cancelar a função de limitação de energia, pressione os botões "Mode" e "Sleep" simultaneamente até que o ícone no comando remoto não seja exibido.
- Quando o comando remoto é desligado, a função de limitação de energia é cancelada. Se desejar ativar a função, pressione novamente os botões "Mode" e "Sleep" simultaneamente.
- Se a potência atual for inferior à potência máxima do modo, a potência não será limitada após entrar nesse modo.
- Para o modelo com uma unidade exterior e duas unidades interiores, se qualquer uma das unidades interiores entrar na função de limitação de energia, a unidade exterior entrará no modo de limitação de energia definido para a unidade interior;

## Nota

- Este botão está disponível apenas para o modelo com esta função.

## Exibição de temperatura ambiente interior ou humidade

Mantendo pressionado simultaneamente os botões "On/Off", e  pode ver a temperatura ambiente interior ou a humidade ambiente interior no display da unidade. A configuração no comando remoto é selecionada circularmente conforme abaixo:



Ao selecionar "  " no comando remoto, o display indica a temperatura ambiente interior.

Ao selecionar "  " no comando remoto, o display indica a humidade ambiente interior.

## Nota

- O valor da humidade ambiente é apenas para referência. Ex.: Se o valor de humidade for "0%", pode haver mau funcionamento da placa de deteção de humidade. Entre em contato com o técnico de serviços assistência técnica.
- Pode haver algum desvio de medição para deteção de humidade e deteção de fotossensibilidade.

## Função de lembrete para limpeza de filtro

A função de lembrete está predefinida como DESLIGADA. Segure os botões "On/Off" e "  " simultaneamente por 5s para ligar. A unidade emitirá som por 0,5s e o símbolo 88 no display ficará ligado por 3s; Assim que a função de lembrete for ativada, quando o ar condicionado atingir o tempo definido, o símbolo 88 piscará cerca de 30s quando a unidade for ligada, para lembrar o utilizador de limpar o filtro; Pode desligar este lembrete pressionando os botões "On/Off" e "  " simultaneamente por 5s e então o ar condicionado contará o tempo novamente.

## Nota

- Uma vez a função de lembrete estiver ativada, só este ciclo poderá ser apagado.
- Esta função está disponível apenas para alguns modelos.

## Controlo de volume de som da unidade interior

Pressione os botões "Mode" e "  " simultaneamente para reduzir o nível do som da unidade interior.

## Nota

- Esta função está disponível apenas para alguns modelos

## Função de arrefecimento rápido

Pressione os botões "On/Off" e "+" simultaneamente no modo de arrefecimento para selecionar o modo de arrefecimento rápido 25°C (77°F), modo de arrefecimento rápido 16°C (61°F), e modo de arrefecimento normal circularmente. O ícone "  " será exibido no comando remoto no modo de arrefecimento rápido.

Depois de entrar no modo de arrefecimento rápido, a velocidade do ventilador é automática e a temperatura definida é 25°C(77°F) ou 16°C(61°F). Neste momento, a temperatura definida pisca por 5s.

No período intermitente, pressione o botão "FAN" para ajustar a velocidade do ventilador. Se a temperatura definida e a velocidade do ventilador não tiverem sido ajustadas durante esse período, o comando remoto e a unidade interior funcionarão sob a temperatura e a velocidade de ventilação definidas atualmente durante 20 minutos. 20 minutos depois, a temperatura definida e a velocidade do ventilador voltam para o status antes do modo de arrefecimento rápido.

## Nota

- Se a temperatura definida e a velocidade do ventilador tiverem sido ajustadas durante a operação no modo de arrefecimento rápido, a unidade sairá do modo de arrefecimento rápido. Depois a unidade interior funciona continuamente no status definido.
- A função de arrefecimento rápido só é aplicável a alguns modelos. Se esta função não estiver disponível para esta unidade interior, 20 minutos depois, o comando remoto voltará ao estado anterior ao arrefecimento rápido. A unidade interior funciona continuamente de acordo com o estado atual. Neste momento, o estado da unidade interior e o estado do display no comando remoto podem ser diferentes.
- Esta função está disponível apenas para alguns modelos.

## Função de limpeza automática

Com a unidade desligada, pressione os botões "Mode" e "  " simultaneamente por 5s para ligar ou desligar a função de limpeza automática. Quando a função de limpeza automática está ativada, a unidade interior exibe "CL" no visor. Durante o processo de limpeza automática do evaporador, a unidade executará arrefecimento rápido ou aquecimento rápido.

Pode haver algum ruído, que é o som de líquido a fluir ou a expansão térmica ou contração. O ar condicionado pode ventilar ar frio ou quente, o que é um fenómeno normal. Durante o processo de limpeza, certifique-se de que a sala esteja bem ventilada para evitar afetar o conforto.

#### Nota

- A função de limpeza automática só pode funcionar em temperatura ambiente normal. Se a sala estiver empoeirada, limpe a unidade uma vez por mês; se não, limpe uma vez a cada três meses. Depois da função de limpeza automática for ativada pode sair da sala. Quando a limpeza automática terminar, o ar condicionado entrará no modo de espera.
- Esta função está disponível apenas para alguns modelos.

#### Modo noturno

No modo de arrefecimento ou aquecimento, ao ativar o modo SLEEP e mudar para velocidade baixa ou nível silencioso, a unidade exterior entrará no modo noturno.

#### Nota

- Quando sentir que o efeito de arrefecimento e aquecimento é mau, pressione o botão "FAN" para mudar a velocidade do ventilador ou pressione o botão "SLEEP" para sair do modo noturno.
- O modo noturno só pode funcionar em temperatura ambiente normal.
- Esta função está disponível apenas para alguns modelos.

#### Função "I Feel"

Pressione os botões "Health" e "+" simultaneamente para iniciar a função I FEEL. O símbolo "⊕" será exibido no comando remoto. Após esta função ser configurada, o comando remoto enviará a temperatura ambiente detetada para a unidade que ajustará automaticamente a temperatura interior de acordo com a temperatura detetada no comando. Pressione os botões "Health" e "+" simultaneamente para desligar a função I FEEL e "⊕" desaparecer.

Coloque o comando remoto próximo ao utilizador quando esta função estiver definida. Não coloque o comando remoto próximo a objetos de alta ou baixa temperatura para evitar a deteção de temperatura ambiente imprecisa. Quando a função I FEEL está ligada, o comando remoto deve ser colocado dentro da área onde a unidade interior possa receber o sinal enviado pelo comando remoto.

#### Função de ventilação bidirecional

Com a unidade ligada, pressione os botões "Mode" e "Health" simultaneamente para iniciar ou desligar a função

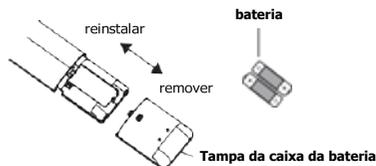
de ventilação bidirecional. Quando a função de ventilação bidirecional é iniciada, o símbolo  será mostrado no comando remoto e a luz do sistema de ventilação bidirecional será acesa. A velocidade do ventilador será ajustada de acordo com a velocidade definida no ar condicionado.

Com a unidade desligada, pressione os botões "Mode" e "Health" simultaneamente para iniciar ou desligar apenas a função de ventilação bidirecional. Quando a função de ventilação bidirecional é iniciada, será mostrado no comando remoto o símbolo  e a luz do sistema de ventilação bidirecional acenderá. A velocidade do ventilador será ajustada de acordo com o definido no botão remoto.

#### Nota

- Esta função está disponível apenas para alguns modelos

## Substituição de baterias no comando remoto



1. Pressione a parte trás do comando remoto marcada com  conforme mostrado na fig. e empurre a tampa da caixa das pilhas para fora na direção da seta.
2. Substitua duas pilhas secas 7 (AAA 1,5V), e certifique-se de que as posições polar "+" e polar "-" estejam corretas.
3. Reinstale a tampa da caixa das pilhas.

#### Nota

- Durante a operação, aponte o emissor do sinal do comando remoto para o recetor da unidade interior.
- A distância entre o emissor do sinal e o recetor da unidade não deve ser superior a 8 metros e não deve haver obstáculos entre eles.
- O sinal pode facilmente sofrer interferências provocadas por lâmpadas fluorescentes ou telefones sem fios; o comando remoto deve estar próximo da unidade interior durante a operação.
- Substitua as pilhas por novas do mesmo modelo, quando a substituição for necessária.
- Quando não usar o comando remoto por um longo período e tempo, retire as pilhas do compartimento.
- Se o display do comando remoto estiver confuso ou não houver exibição, substitua as pilhas.

## Verificação após a instalação

• Verifique os seguintes requisitos após terminar a instalação:	
Itens a serem verificados	Possível mau funcionamento
A unidade foi instalada com firmeza?	A unidade pode cair, sacudir ou emitir ruído.
Fez o teste de fugas de refrigerante?	Pode causar redução da capacidade de arrefecimento ou aquecimento.
O isolamento térmico da tubagem é suficiente?	Pode causar condensação e gotejamento de água.
A água é bem drenada?	Pode causar condensação e gotejamento de água.
A tensão de alimentação está de acordo com a voltagem marcada na placa de identificação?	Isso pode causar mau funcionamento ou danificar componentes.
A ligação elétrica e a tubagem estão instaladas corretamente?	Isso pode causar mau funcionamento ou danificar componentes.
A unidade está bem ligada à terra?	Isso pode causar choques elétricos ou danificar componentes.
O cabo de alimentação está de acordo com as especificações?	Isso pode causar mau funcionamento ou danificar componentes.
Existe alguma obstrução na entrada e saída de ar?	Isso pode causar redução da capacidade de arrefecimento ou aquecimento.
A poeira e resíduos diversos causados durante a instalação foram removidos?	Isso pode causar mau funcionamento ou danificar componentes.
A válvula de gás e a válvula de líquido da tubagem de refrigerante estão completamente abertas?	Isso pode causar redução da capacidade de arrefecimento ou aquecimento.
O orifício de passagem da tubagem foi fechado convenientemente?	Isso pode causar perda de rendimento ou consumo elétrico elevado.

## Teste de Funcionamento

### 1. Preparação do teste de funcionamento

- O cliente aprovou o ar condicionado.
- Explique as notas importantes do ar condicionado ao cliente.

### 2. Procedimento do teste de funcionamento

- Desligue, pressione o botão ON / OFF no comando remoto para iniciar o funcionamento .
- Pressione o botão MODE para selecionar AUTO, COOL, DRY, FAN e HEAT para verificar se o funcionamento está normal.
- Se a temperatura ambiente for inferior a 16 °C, o ar condicionado não consegue funcionar em arrefecimento .

## Realização da Tubagem

1. Comprimento padrão da tubagem de interligação: 5m, 7,5m, 8m.
2. Mínimo comprimento da tubagem de interligação: Para as unidades com tubagem padrão de 5m, não há limitação para o comprimento mínimo do tubo de interligação. Para as unidades com tubagem padrão de 7,5m e 8m, o comprimento mínimo do tubo de interligação é de 3m.
3. Máximo comprimento da tubagem de interligação é o apresentado na tabela abaixo:

### Comprimento Máximo da tubagem de interligação

Capacidade de arrefecimento	Máx. Comprimento da tubagem (m)
5000Btu / h (1465W)	15
7000Btu / h (2051W)	15
9000Btu / h (2637W)	15
12000Btu / h (3516W)	20
18000Btu / h (5274W)	25
24000Btu / h (7032W)	25
28000Btu / h (8204W)	30
36000Btu / h (10548W)	30
42000Btu / h (12306W)	30
48000Btu / h (14064W)	30

4. Método de cálculo do óleo refrigerante adicional e da quantidade de carga de refrigerante após prolongar a tubagem de interligação.

Após o comprimento da tubagem de interligação ser prolongado por 10m com base no comprimento padrão, deve adicionar 5ml de óleo refrigerante para cada 5m adicionais de tubagem.

O método de cálculo da quantidade de carga de refrigerante adicional (com base no tubo de líquido):

(1) Quantidade de carga de refrigerante adicional = comprimento prolongado do tubo de líquido × quantidade de carga de refrigerante adicional por metro.

(2) Com base no comprimento do tubo padrão, adicione refrigerante de acordo com os requisitos, conforme mostrado na tabela. A quantidade adicional de carga de refrigerante por metro é diferente de acordo com o diâmetro do tubo de líquido.

Veja a folha.

### Quantidade de carga de refrigerante adicional para R32

Unidade exterior	(g/m)	16	40	96	96	200	280
Unidade interior	(g/m)	16	40	80	136	200	280
Diâmetro da tubagem	Tubo de gás	3/8" ou 1/2"	5/8" ou 3/4"	3/4" ou 7/8"	1" ou 1 1/4"	-	-
	Tubo de líquido	1/4"	1/4" ou 3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"

### ADVERTÊNCIA

A quantidade adicional de carga de refrigerante indicado na tabela é o valor recomendado, não obrigatório

## Método de expansão do tubo

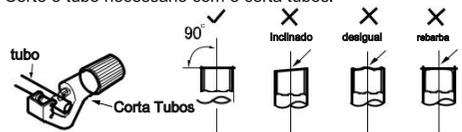
### ADVERTÊNCIA

A expansão inadequada do tubo é a principal causa de fugas de refrigerante.

Expanda o tubo de acordo com as seguintes etapas:

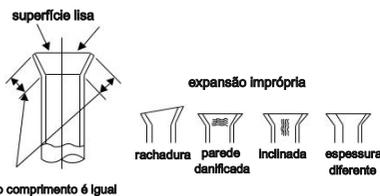
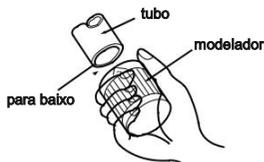
### A: Corte o tubo

- Confirme o comprimento do tubo de acordo com a distância da unidade interior e da unidade exterior
- Corte o tubo necessário com o corta tubos.



### B: Remova as rebarbas

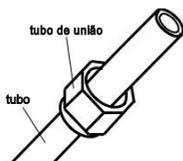
- Remova as rebarbas com um modelador e evite que as rebarbas entrem no tubo.



### C: Coloque um isolamento adequado

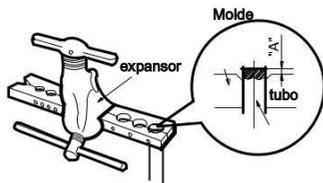
### D: Coloque a porca de união

- Remova a porca de união da unidade interior e da válvula da unidade exterior; Coloque a porca de união no tubo.



### E: Expanda a ponta

- Expanda a ponta com o expansor.



#### ADVERTÊNCIA

- "A" é diferente de acordo com o diâmetro, consulte a folha abaixo:

Diâmetro exterior (milímetros)	A (mm)	
	Max	Min
Φ6 - 6,35 (1/4 ")	1,3	0,7
Φ9 - 9,52 (3/8 ")	1,6	1.0
Φ12-12,7 (1/2 ")	1.8	1.0
Φ15,8-16 (5/8 ")	2,4	2,2

### F: Inspeção

- Verifique a qualidade da expansão do tubo (abocardado). Se houver qualquer defeito, expanda novamente a ponta de acordo com as etapas acima descritas.

### Gama de temperaturas de funcionamento

	Temp. interior DB / WB (° C)	Temp. exterior DB / WB (° C)
Máximo arrefecimento	32/23	43/26
Máximo aquecimento	27 / -	24/18

#### Para alguns modelos:

#### NOTA

A gama de temperaturas de funcionamento (temperatura exterior) para unidades de baixa temperatura é 22 °C ~ 43 °C.

#### Para alguns modelos:

#### NOTA

A gama de temperaturas de funcionamento (temperatura exterior) para unidades de baixa temperatura é 22 °C ~ 43 °C.

# Manual do Instalador

## • As seguintes verificações devem ser aplicadas a instalações que utilizam fluidos frigoríficos inflamáveis:

– A quantidade de fluido frigorífico deve estar de acordo com o tamanho da sala, dentro da qual a unidade está instalada.

– As máquinas e saídas de ventilação estão a funcionar adequadamente e não estão obstruídas.

– Se um circuito indireto de fluidos frigoríficos estiver a ser usado, este também deve ser alvo de verificação quanto à presença de fluido.

– A marcação no equipamento deve estar visível e legível. Marcações e sinais ilegíveis devem ser corrigidos;

– Tubos ou componentes de fluidos frigoríficos serão instalados numa posição onde é improvável que sejam expostos a qualquer substância que possa reagir com os componentes contendo fluido. A menos que os componentes sejam construídos com materiais que sejam inerentemente resistentes à corrosão ou que estejam adequadamente protegidos contra a corrosão.

## • A reparação e manutenção de componentes elétricos deve incluir verificações de segurança iniciais e procedimentos de inspeção dos componentes. Se existir uma falha que possa comprometer a segurança, não deve ser efetuada a alimentação elétrica ao sistema, até que esta seja resolvida. Se a falha não puder ser corrigida imediatamente, mas que seja necessária a continuidade de funcionamento do sistema, uma solução temporária adequada deve ser usada. Isso deve ser informado ao proprietário do equipamento para que todas as partes sejam previamente avisadas.

### As verificações iniciais de segurança devem incluir:

– Que os condensadores estão descarregados: isso deve ser feito de maneira segura para evitar a possibilidade de faíscas e choques.

– Que nenhum componente elétrico e cablagem esteja exposto durante o carregamento, recuperação ou vácuo do sistema.

– Que existe continuidade da ligação da terra.

## • Verificação da Presença de Fluido Frigorífico

A área deve ser verificada com um detector de fluido frigorífico apropriado antes e durante o trabalho, para garantir que o técnico esteja ciente de atmosferas potencialmente inflamáveis. Certifique-se que o equipamento de deteção de fuga utilizados é adequado para uso com fluidos frigoríficos inflamáveis, ou seja, sem faíscas, adequadamente vedado ou intrinsecamente seguro.

## • Presença de Extintor de Incêndio:

Se tiver que realizar soldaduras no equipamento ou em qualquer componente associado, deve dispor de

um extintor de incêndios apropriado. Tenha um extintor de pó seco ou um extintor de CO<sub>2</sub>, junto da área de trabalho.

## • Área Ventilada

Certifique-se que a área esteja aberta ou que seja adequadamente ventilada, antes de intervir no sistema ou realizar qualquer trabalho de soldadura. Deve ser garantido um fluxo mínimo de ventilação contínuo durante o período de realização dos trabalhos. A ventilação deve garantir a evacuação de qualquer fluido frigorífico libertado e, de preferência, expelir imediatamente para a atmosfera exterior.

## • Verificações no Equipamento de Refrigeração

Quando a intervenção incida nos componentes elétricos deve-se estar conforme as diretrizes de manutenção e serviço do fabricante. Em caso de dúvida, consulte o departamento técnico do fabricante para obter assistência.

## • Verificações para Dispositivos Elétricos

– Que os compressores são descarregados: isso deve ser feito de maneira segura para evitar a possibilidade de faíscas e choques.

– Que nenhum componente elétrico e cablagem esteja exposto durante o carregamento, recuperação ou vácuo do sistema.

## • Reparação nos Componentes Selados

Durante as reparações aos componentes selados, todas as ligações elétricas devem ser desligadas, o equipamento a ser intervenido deve ser desenergizado, antes de qualquer remoção de tampas seladas, etc. Em caso de necessidade extrema de energização do equipamento durante a manutenção, deve ser instalado um sistema de deteção de fuga de fluido frigorífico e estar localizado no ponto mais crítico para advertir de uma situação potencialmente perigosa.

Deve ser dada especial atenção aos seguintes itens, para assegurar a operacionalidade do equipamento. Componentes elétricos, o invólucro não deve ser alterado de forma a que o nível de proteção não seja afetado. Isto deve incluir danos nos cabos elétricos e nos de comando, número excessivo de ligações por terminal e terminais não realizados de acordo com as especificações atrás descritas.

– Certifique-se que o aparelho está instalado de forma segura.

– Assegure que as vedações ou os materiais de vedação não se degradaram, deixando de realizar o efeito para o qual foi colocado no equipamento, nomeadamente selar os componentes eletrónicos de gases inflamáveis. As peças de substituição devem ser de acordo com as especificações do fabricante.

### NOTA

O uso de selante à base de silicone pode inibir a eficácia de alguns tipos de equipamentos de deteção de fugas. Componentes intrinsecamente seguros não precisam ser isolados antes de serem intervenidos.

# Manual do Instalador

## • Intervenção em Componentes Intrinsecamente Seguros

Não aplique cargas indutivas ou capacitivas permanentes no circuito, sem garantir que não excede a tensão permitida e a corrente permitida para o equipamento. Componentes intrinsecamente seguros são os únicos tipos que podem ser intervenções em ambientes não controlados. O aparelho de teste deve estar na classificação correta. Substitua os componentes apenas por peças especificadas pelo fabricante. Outras partes podem resultar na ignição fluido frigorífego, aquando de uma eventual fuga.

## • Cablagem

Verifique que a cablagem elétrica e a de comando não estará sujeita a desgaste, por fadiga do isolamento em contato com arestas afiadas ou qualquer outro efeito ambiental adverso. A verificação também deve ter em atenção as consequências do envelhecimento provocadas pelas vibrações contínuas causadas pelo compressor e/ou ventiladores em funcionamento.

## • Detecção de Fluidos Frigorífegos Inflamáveis

Em nenhuma circunstância fontes potenciais de ignição devem ser usadas na busca ou detecção de fugas de fluido frigorífego inflamável. Uma tocha de halogénio (ou qualquer outro detetor que contenha chama aberta) não deve ser usada.

## • Métodos de Detecção de Fugas

Os fluidos de detecção de fugas são adequados para uso com a maioria dos fluidos frigorífegos, no entanto o uso de detergentes contendo cloro deve ser evitado, pois o cloro pode reagir com o fluido e corroer o tubo de cobre.

## • Descomissionamento

Antes de realizar este procedimento, é essencial que o técnico esteja perfeitamente familiarizado com o equipamento e com todos os seus detalhes. Toda a carga de fluido frigorífego deve ser recuperada com segurança. Antes de iniciar esta tarefa, deve retirar uma amostra de óleo e de fluido frigorífego, para caso seja necessário realizar análises aos mesmos, antes da reutilização. É essencial que o sistema esteja energizado antes que esta tarefa seja iniciada:

- Familiarize-se com o equipamento e o seu modo de funcionamento;
- Isolar o sistema elétrico;
- Antes de iniciar o procedimento, assegure-se que:
  - Deve existir no local um equipamento mecânico

de elevação, caso seja necessário, para a elevação em altura do vasilhame e equipamentos necessários;

- Todos os técnicos intervenientes devem estar devidamente equipados com o equipamento de proteção individual;
- O todo o processo de recuperação deve supervisionado por um técnico competente;
- Equipamentos de recuperação e vasilhame devem estar em conformidade com os requisitos necessários.

Se necessário recorra à técnica de Pump down;

(d) Senão for possível fazer vácuo, faça um coletor para que o refrigerante possa ser retirado de várias partes do sistema;

(e) Certifique-se que a garrafa está em cima da balança antes da recuperadora em funcionamento;

(f) Coloque em funcionamento a máquina de recuperação e proceda de acordo com as instruções do fabricante;

(h) Não encha demais as garrafas de recolha. (Não mais de 80% do volume de carga líquida);

(i) Não exceda a pressão máxima de trabalho das garrafas, mesmo que temporariamente;

(j) Quando as garrafas forem cheias corretamente e o processo concluído, certifique-se de que as garrafas e o equipamento sejam retirados do local imediatamente e que todas as válvulas de serviço do equipamento estejam fechadas;

(k) O fluido frigorífego recuperado não deve ser carregado noutra sistema de refrigeração, a menos que tenha sido reciclado e verificado.

## • Rotulagem

O equipamento deve ser rotulado indicando que foi desativado e retirado todo o fluido frigorífego. O rótulo deve ser datado e assinado, com a indicação do número do técnico credenciado no âmbito do manuseamento de gases fluorados.

## • Recuperação

Ao remover o fluido frigorífego do sistema, seja para manutenção ou descomissionamento, recomenda-se a utilização de boas práticas de forma a garantir que o processo é realizado com segurança.

Ao transferir o fluido frigorífego para as garrafas, certifique-se que as garrafas de recuperação são apropriadas ao fluido. Certifique-se que dispõem da quantidade de garrafas necessárias para retirar todo o fluido. Todos as garrafas devem ser rotuladas para o fluido de trabalho.

As garrafas devem ser dotadas de válvula de alívio de pressão e válvulas de corte, em bom funcionamento. Antes de utilizar a garrafa, deve efetuar o procedimen-

## Manual do Instalador

---

-to de vácuo à mesma e, se possível, arrefece-la.

O equipamento de recuperação (recuperadora) deve estar em bom estado de funcionamento e ser apropriada para a recuperação de fluidos inflamáveis. Além disso, um conjunto balança deve estar aferida e estar em boas condições de funcionamento. As mangueiras devem dispor de todos acessórios de ligação aos terminais da unidade exterior, vedantes em boas condições e válvulas de corte que garantam a perfeita estanqueidade quando fechadas. Antes de usar a máquina de recuperação, verifique o funcionamento da mesma, que todos os componentes elétricos estão selados, para evitar a ignição no caso de fuga de fluido frigorígeno.

Consulte o fabricante em caso de dúvida. O fluido recuperado deve ser enviado para um operador autorizado para a destruição do resíduo, na garrafa de recuperação correta, e acompanhado da respetiva guia (GAR). Não misture vários tipos de fluidos na unidade de recuperação, nem nas garrafas.

Se compressor ou o óleo do mesmo necessitar de ser substituído, assegure-se que não transportam consigo fluido frigorígeno inflamável. O processo de recuperação deve ser realizado antes de devolver o compressor ao fornecedor. Para realizar esta tarefa de forma mais célere, aqueça o corpo do compressor com resistência elétricas. Quando estiver a realizar esta tarefa garanta que os trabalhos são executados com segurança.







**NIPON techforcomfort**  
[www.nipontechforcomfort.com](http://www.nipontechforcomfort.com)