

**HENQ AIR PRO**  
MANUAL DE INSTRUÇÕES



## **NOTA**

Este manual de instruções contém informações importantes, e recomendações, que pedimos que siga para obter os melhores resultados com o ar condicionado HENQ. O manual poderá ser alterado caso haja alguma melhoria no equipamento, sem aviso prévio.

p. 2 O design e especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhoria do produto. Consulte o vendedor ou fabricante para obter mais detalhes. A forma e posição dos botões podem variar de acordo com o modelo mas a sua função é a mesma.

## Índice

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA  
NOME DOS COMPONENTES  
INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO  
R32  
PRECAUÇÕES NA INSTALAÇÃO  
INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR  
TESTE DE FUNCIONAMENTO  
INSTALAÇÃO UNIDADE EXTERIOR  
MANUTENÇÃO  
ERROS



## **PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA**

### Regras de segurança e recomendações para o instalador

1. Leia este guião antes de instalar e utilizar o aparelho.
2. Durante a instalação da unidade interior e exterior, o acesso à área de trabalho deve ser proibida a crianças. Acidentes imprevisíveis podem acontecer.
3. Certifique-se que a base da unidade exterior está firmemente fixada.
4. Certifique-se que o ar não consegue entrar no sistema frigorífico e verifique se existem fugas de refrigerante ao mover o ar condicionado.
5. Faça um teste de ciclo após instalar o ar condicionado e registre os dados da operação.
6. Proteja a unidade interna com um fusível de capacidade adequada para a corrente de entrada máxima ou com outro equipamento de proteção contra sobrecarga.
7. Verifique que a tensão da rede elétrica corresponde à indicada na etiqueta do equipamento. Mantenha o interruptor ou ficha de alimentação limpos. Insira corretamente e firmemente a ficha de alimentação na tomada, evitando o risco de choque elétrico ou incêndio.
8. Verifique se a tomada é adequada para a ficha, caso contrário troque a tomada.
9. O aparelho deve ser equipado com meios de desconexão da rede elétrica que garantam uma separação de contacto em todos os polos, proporcionando uma desconexão completa sob condições de categoria de sobretensão III. Esses meios devem ser incorporados na instalação elétrica fixa de acordo com as normas de fiação.
10. O ar condicionado deve ser instalado por profissionais ou pessoas com qualificação.
11. Não instale o aparelho a uma distância inferior a 50cm de substâncias inflamáveis (álcool, etc...) Ou de objetos pressurizados (latas de spray, etc...)
12. Precauções devem ser tomadas em caso de o aparelho ser usado em áreas sem possibilidade de ventilação, para prevenir fuga de gás refrigerante para o ambiente, que pode criar um risco de incêndio.
13. Os materiais da embalagem são recicláveis e devem ser descartados nos contentores de resíduos adequados. No final de sua vida útil leve o ar condicionado para um centro de recolha de resíduos especiais para descartar.

14. Use o ar condicionado conforme este manual. Estas instruções não pretendem abranger todas as condições e situações possíveis. Como qualquer eletrodoméstico, o bom senso e a precaução são sempre recomendadas na instalação, operação e manutenção.
15. O aparelho deve ser instalado de acordo com as regulamentações nacionais aplicáveis.
16. Antes de aceder os terminais, todos os circuitos de energia devem ser desconectados da fonte de alimentação.
17. O aparelho deve ser instalado de acordo com as regulamentações nacionais de fiação.
18. Este aparelho pode ser utilizado por crianças com 8 anos de idade ou mais, por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento, desde que tenham supervisão ou instruções sobre o uso seguro do aparelho e compreendam os riscos envolvidos. Crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção do aparelho não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.
19. Contacte sempre pessoal técnico especializado para instalar o aparelho, não o tente fazer sozinho.
20. A limpeza e a manutenção devem ser realizadas por pessoal técnico especializado. Em qualquer caso desconecte o aparelho da rede elétrica antes de realizar qualquer limpeza ou manutenção.
21. Verifique se a voltagem da rede elétrica corresponde à indicada na placa de identificação. Mantenha o interruptor e a tomada limpa. Insira corretamente a ficha na tomada para evitar riscos de choque elétricos ou incêndio.
22. Não remova a ficha para desligar o aparelho quando este se encontra em uso, pois isso pode criar faísca e causar um incêndio, entre outros problemas.
23. Este aparelho é para climatizar o ar em ambientes domésticos e não deve ser utilizado para outros propósitos, como secar roupas e resfriar alimentos.
24. Utilize sempre o aparelho com o filtro de ar instalado.

O uso de o ar condicionado sem o filtro de ar pode resultar no acumular excessivo de poeira ou resíduos nas partes internas do aparelho, podendo-o danificar.

25. O utlizador é responsável pela instalação do aparelho por um técnico qualificado, que deve verificar se esta de acordo com a legislação atual e instalar um disjuntor de proteção.

26. As pilhas do comando devem ser recicladas ou descartadas adequadamente. Para descartar as pilhas usadas, descarte-as como resíduos municipais separados no ponto de recolha acessível.

27. Nunca permaneça diretamente exposto ao fluxo de ar frio por muito tempo. A exposição direta e prolongada ao ar frio pode ser perigosa para a sua saúde. Tenha um cuidado especial em zonas onde haja crianças, idosos ou pessoas doentes.

28. Se o aparelho emitir fumo ou um cheiro a queimado, desligue imediatamente a fonte de alimentação elétrica e entre em contacto com o Centro de Serviço.

29. O uso prolongado do aparelho nessas condições pode causar incêndio ou choque elétrico.

30. Reparações devem ser feitas apenas por um centro de serviço autorizado pelo fabricante. Reparos incorretos podem expor o usuário a risco de choque elétrico, entre outros.

31. Desligue o disjuntor se não pretende usar o equipamento por um longo período. A direção do fluxo de ar deve ser ajustada corretamente.

32. As abas devem ser direcionadas para baixo no modo de aquecimento e para cima no modo de arrefecimento.

33. Verifique que o aparelho está desconectado da rede elétrica quando fica sem uso por um longo período e antes de fazer limpeza ou manutenção.

34. Selecionar a temperatura mais adequada pode evitar danos ao aparelho.

## **PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA**

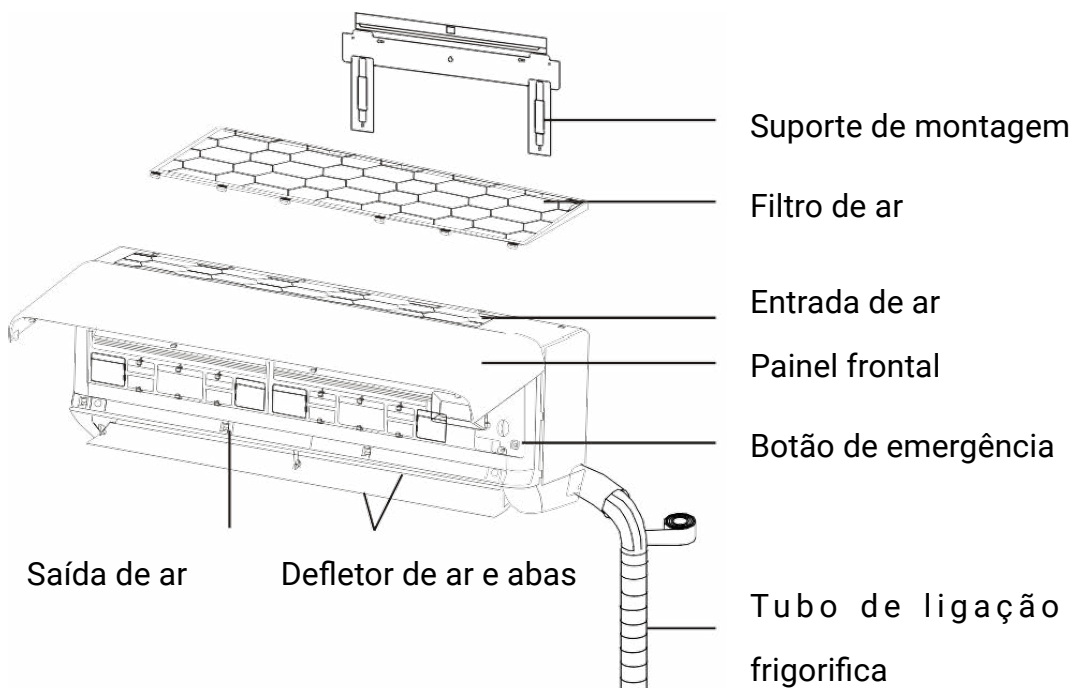
### Regras de segurança e proibições

1. Não dobre, puxe ou comprima o cabo de alimentação pois isso poderá danificá-lo. Choques elétricos ou incêndios podem ser causados pela danificação do cabo de alimentação. Apenas pessoal técnico especializado pode substituir um cabo de alimentação danificado.
2. Não use extensões ou réguas de tomadas.
3. Não toque no aparelho quando esteja descalço ou com partes do corpo molhadas ou húmidas.
4. Não obstrua a entrada ou saída de ar da unidade interior e exterior. A obstrução dessas aberturas causa uma redução na eficiência operacional do ar condicionado, podendo causar falhas ou danos.
5. Em nenhuma situação altere as características do aparelho.
6. Não instale o aparelho em ambientes onde o ar possa conter gases, óleo, enxofre ou próximo a fontes de calor.
7. Este aparelho não é para ser usado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham sido supervisionadas ou instruídas sobre o uso seguro do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.
8. Não suba ou coloque objetos pesados ou quentes em cima do aparelho.
9. Não deixe janelas ou portas abertas por um longo período quando o ar condicionado está em uso.
10. Não direcione o fluxo de ar para plantas ou animais.
11. Uma exposição prolongada ao fluxo de ar frio do ar condicionado pode ter efeitos negativos em plantas e animais.
12. Não coloque o ar condicionado em contacto com água. O isolamento elétrico pode ser danificado e causar risco de choque elétrico.
13. Não suba ou coloque objetos na unidade exterior.
14. Nunca insira paus ou objeto semelhantes no aparelho. Pode causar ferimentos.

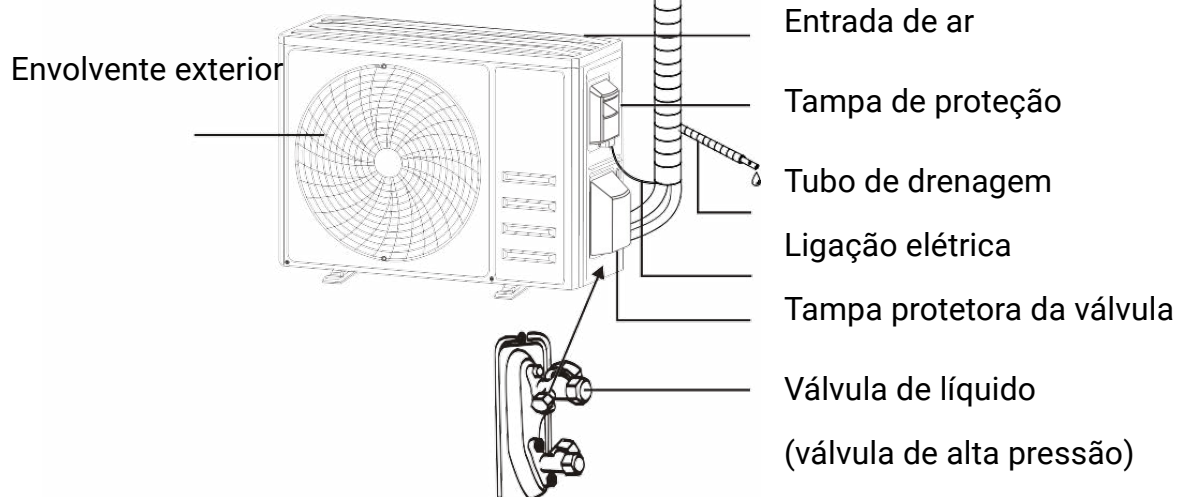


15. Crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho. Se o cabo de alimentação for danificado deve ser substituído pelo fabricante, agente de serviço ou pessoas igualmente qualificadas para evitar riscos.

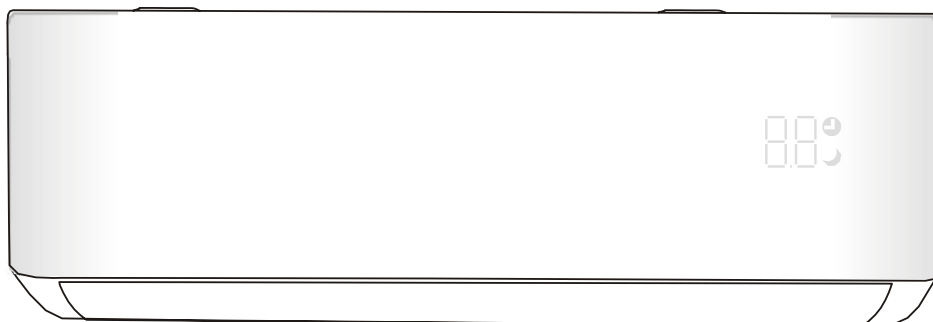
## UNIDADE INTERIOR



## UNIDADE EXTERIOR



## UNIDADE INTERNA



| NO. | LED | FUNÇÃO  |
|-----|-----|---|
| 1   |     | Indicador para temporizador, temperatura e códigos de erro. |
| 2   |     | Acende durante a operação do temporizador.                  |
| 3   |     | Modo SLEEP  |

NOTA: A forma e a posição dos sinalizadores e indicadores podem ser diferentes dependendo do modelo, mas a sua função é a mesma.

## INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Se usar o ar condicionado para além das faixas de temperaturas especificadas, pode ativar o dispositivo de proteção do ar condicionado e o aparelho pode não funcionar corretamente. Portanto, tente utilizar o ar condicionado de acordo com as seguintes temperaturas.

| MODO/<br>TEMPERATURA    | AQUECIMENTO | ARREFECIMENTO | SECO |
|-------------------------|-------------|---------------|------|
| TEMPERATURA<br>AMBIENTE | 0°C~20°C    | 17°C~32°C     |      |
| TEMPERATURA<br>EXTERIOR | -20°C~30°C  | -15°C~53°C    |      |

Com o cabo de alimentação ligado, reinicie o ar condicionado após desligado ou mude o seu modo durante a operação para ativar o dispositivo de proteção do ar condicionado. O compressor voltará a funcionar após 3 minutos.

### CARACTERÍSTICAS DA OPERAÇÃO DE AQUECIMENTO

#### Pré-aquecimento

Quando a função de aquecimento é ativada, a unidade interior demora 2-5 minutos para pré-aquecer, após o qual o ar condicionado começará a aquecer e ventilar quente.

#### Aquecimento:

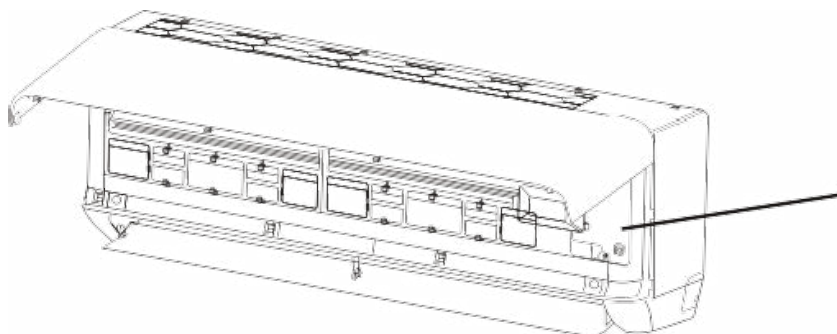
Durante o aquecimento, quando a unidade exterior estiver congelada, o ar condicionado ativará a função de descongelamento para melhorar o efeito de aquecimento. Durante o

descongelamento, os ventiladores internos e externos param de funcionar. O ar condicionado retomará o aquecimento automaticamente após o fim do processo de descongelamento.

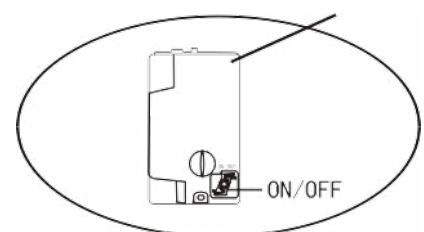
- **Botão de Emergência:**

Abra o painel e encontre o botão de emergência na caixa de controlo eletrónica quando o comando remoto falhar. (Pressione sempre o botão de emergência com um material isolante.)

| ESTADO ATUAL                             | OPERAÇÃO                                | RESPOSTA                         | MODO DE ENTRADA       |
|--|---|----------------------------------|-----------------------|
| Em espera                                | Pressione o botão de emergência 1 vez   | Emitirá um sinal sonoro          | Modo de arrefecimento |
| Em espera (Apenas para a bomba de calor) | Pressione o botão de emergência 3 vezes | Emitirá dois sinais sonoros      | Modo de aquecimento   |
| Em execução                              | Pressione o botão de emergência 1 vez   | Emitirá um sinal sonoro contínuo | Modo desligado        |



Caixa de controlo



Abra o painel da unidade interior

## **INSTRUÇÕES R32**

### Instruções para manuseamento

1. Verifique este manual para se informar das dimensões necessárias para a instalação adequada deste aparelho, incluindo distâncias mínimas permitidas em relação a estruturas adjacentes.
2. O aparelho deve ser instalado, usado e armazenado num ambiente com uma área de piso maior que 4m<sup>2</sup>.
3. A instalação de tubagens deve ser mantida ao mínimo.
4. As tubagens devem ser protegidas contra danos físicos e não devem ser instaladas num espaço sem ventilação se for menor que 4m<sup>2</sup>.
5. Deve-se cumprir as regulamentações nacionais de gás.
6. As conexões mecânicas devem ser acessíveis para manutenção.
7. Siga as instruções fornecidas neste manual para manuseio, instalação, limpeza, manutenção e recolha do refrigerante.
8. Certifique-se que as aberturas da ventilação estejam livres de obstrução.
9. Aviso: O serviço deve ser feito apenas conforme recomendado pelo fabricante.
10. Aviso: O aparelho deve ser armazenado numa área bem ventilada, com o espaço correspondente à área especificada para a operação.
11. Aviso: O aparelho deve ser armazenado num espaço sem chamas (exemplo: aparelho com funcionamento a gás) ou fontes de ignição (por exemplo: aquecedor elétrico)
12. O aparelho deve ser armazenado de forma a evitar danos mecânicos.
13. É apropriado que qualquer pessoa que trabalhe no circuito de refrigerante deve possuir um certificado válido e atualizado de uma autoridade de avaliação credenciada pela indústria, que reconheça a sua competência a lidar com refrigerantes, de acordo com as especificações de avaliação reconhecidas no setor industrial. As operações de serviço devem ser realizadas apenas de acordo com as recomendações do fabricante do equipamento. Operações de manutenção e reparação que exigem a assistência de outras pessoas qualificadas devem ser realizadas sob a supervisão da pessoa competente para o uso de refrigerantes inflamáveis.

## INSTRUÇÕES R32

### Instruções para manuseamento

14. Todo o procedimento de trabalho que afeta a segurança deve ser realizado apenas por pessoas competentes.

15. Aviso:

Não use métodos para acelerar o processo de descongelamento ou limpeza, exceto os recomendados pelo fabricante.

O aparelho deve ser armazenado num ambiente sem fontes de ignição (por exemplo: chamas, um aparelho a gás ou um aquecedor elétrico em funcionamento)

Não perfure nem queime

Esteja consciente que refrigerantes podem não ter odor.



Perigo: Risco de incêndio



Instruções de operação



Consulte o manual técnico

16. Informações sobre manutenção:

1) Verificações na área: Antes de começar o trabalho em sistemas que contém refrigerantes inflamáveis, são necessárias verificações de segurança para minimizar o risco de ignição. Para reparos no sistema de refrigeração, as seguintes precauções devem ser seguidas antes de trabalhar no sistema.

2) Procedimento de trabalho: O trabalho deve ser realizado de acordo com um procedimento controlado, para minimizar o risco da presença de gás inflamável ou vapor durante a execução do trabalho.

3) Área de trabalho geral: Todos os funcionários de manutenção e outras pessoas que estejam a trabalhar nesse espaço devem ser informados sobre o tipo de trabalho que está a ser realizado. Certifique-se que material inflamável esta sob controlo e as condições dentro da área são seguras.

4) Verifique a presença de refrigerante: A área deve ser verificada por um detetor de refrigerante apropriado antes e durante o trabalho, para assegurar que o técnico esta consciente de atmosferas potencialmente inflamáveis. Certifique-se que o equipamento de detecção de fugas utilizado é adequado para refrigerantes inflamáveis (exemplo: não produz faíscas), e que esteja adequadamente fechado e seguro.

5) Presença de um extintor de incêndio: Um equipamento de extinção de incêndio adequado deve estar disponível, se algum trabalho que requer calor seja realizado no equipamento de refrigeração ou em partes associadas. Tenha um extintor de incêndio de pó seco ou CO<sub>2</sub> próximo à área.

6) Proibição de fontes de ignição: Nenhuma pessoa que realize um trabalho relacionado ao sistema de refrigeração, que envolva a exposição de tubagens, deve utilizar fontes de ignição de maneira que possa causar um incêndio ou explosão. Todas as possíveis fontes de ignição, incluindo fumar cigarros, devem ser mantidas afastadas do local de instalação, reparos, entre outros, no qual o refrigerante pode estar presente no espaço. Antes do início de trabalho a área ao redor do equipamento deve ser inspecionada para garantir que não há riscos de inflamabilidade ou de ignição.

Placas de “Proibido Fumar” devem estar presentes e ser exibidas.

7) Área ventilada: Certifique-se que a área esteja num local aberto e que esta ventilada adequadamente antes de abrir o aparelho e realizar qualquer trabalho que necessite calor. Deve haver sempre ventilação durante o período de trabalho.

A ventilação deve dispersar de forma segura qualquer refrigerante e preferencialmente expeli-lo externamente para a atmosfera.

8) Verificação do equipamento de refrigeração: Quando os componentes elétricos forem trocados, eles devem ser adequados ao propósito e à especificação correta. Em todos os momentos as diretrizes de manutenção e serviço do fabricante devem ser seguidas. Em caso de dúvida, consulte o departamento técnico do fabricante para obter assistência.

## **INSTRUÇÕES R32**

### Instruções para manuseamento

As seguintes verificações devem ser aplicadas a instalações que utilizam refrigerantes inflamáveis:

- O tamanho da carga está de acordo com o tamanho da sala em que as peças contendo refrigerante estão instaladas;
- A ventilação e as suas saídas estão a funcionar corretamente e não estão obstruídas;
- Se um circuito de refrigeração indireto estiver a ser usado, o circuito secundário deve ser verificado quanto a presença de refrigerante.
- As marcações no equipamento continuam visíveis e legíveis. As marcações e sinais ilegíveis devem ser corrigidas.
- Os tubos de refrigeração ou componentes são instalados numa posição em que é improvável que sejam expostos a qualquer substância que possa corroer os componentes que contêm refrigerante, a menos que os componentes sejam construídos com materiais resistentes à corrosão, ou sejam adequadamente protegidos contra a corrosão.

### 9) Verificação aos dispositivos elétricos

Reparo e manutenção a componentes elétricos devem incluir verificações iniciais de segurança e procedimentos de inspeção dos componentes. Se existir uma falha que possa comprometer a segurança, nenhum fornecimento elétrico deve ser conectado ao circuito até que esta seja tratada. Se a falha não puder ser corrigida imediatamente mas for necessário continuar a operação, uma solução temporária adequada deve ser utilizada. Isto deve ser comunicado ao proprietário do equipamento para que todos fiquem informados.

As verificações iniciais de segurança devem incluir:

- Descarga dos condensadores: isto deve ser feita de maneira segura para evitar a possibilidade de faíscas;



- Ausência de componentes elétricos e fiação exposta durante o carregamento, recuperação ou purga do sistema;
- Continuidade da ligação de terra.

## 17. Correção em componentes selados

1) Durante a correção em componentes selados, todas as fontes de energia elétrica devem ser desconectadas do equipamento antes de qualquer remoção de coberturas seladas, etc. Se for absolutamente necessário ter uma fonte de energia elétrica no equipamento durante o serviço, então deve ser instalado no ponto mais crítico um sistema de detecção de fuga permanentemente operacional, para alertar sobre uma situação potencialmente perigosa.

2) Deve-se prestar atenção especial ao seguinte para garantir que ao trabalhar nos componentes elétricos, o invólucro não seja alterado de forma que o nível de proteção seja afetado. Isso inclui danos aos cabos, número excessivo de conexões, terminais que não atendem às especificações originais, danos às vedações, montagem incorreta de prensa-cabos, etc. Certifique-se que o equipamento esteja montado de forma segura. Verifique se as vedações ou materiais de vedação não se degradaram a ponto de não impedir a entrada de atmosferas inflamáveis. As peças de reposição devem estar de acordo com as especificações do fabricante.

NOTA: O uso de selante de silicone pode prejudicar a eficácia de alguns tipos de equipamento de detecção de fuga. Componentes intrinsecamente seguros não precisam ser isolados antes de trabalhar neles.

## **INSTRUÇÕES R32**

### Instruções para manuseamento

#### 18. Correção em componentes intrinsecamente seguros

Não aplique cargas indutivas ou capacitivas permanentes ao circuito sem garantir que isso não excederá a tensão e correntes permitidas para o equipamento em uso. Componentes intrinsecamente seguros são os únicos tipos que podem ser reparados, enquanto estão energizados na presença de uma atmosfera inflamável. O aparelho de teste deve ter a classificação correta. Substitua os componentes apenas por peças especificadas pelo fabricante. Outras peças podem resultar na ignição do refrigerante na atmosfera devido a uma fuga.

#### 19. Cabeamento

Verifique se o cabeamento não está sujeito a desgaste, corrosão, pressão excessiva, vibração, bordas afiadas ou outros efeitos ambientais adversos. A verificação também deve levar em consideração os efeitos do envelhecimento ou da vibração contínua de fontes como compressores ou ventiladores.

#### 20. Detecção de refrigerantes inflamáveis

Sob nenhuma circunstância devem ser utilizadas potências fontes de ignição na busca ou detecção de fuga de refrigerante. Uma tocha de halogênio (ou qualquer outro detetor que utilize chama) não deve ser utilizado.

#### 21. Métodos de detecção de fuga

Os seguintes métodos de detecção de fugas são considerados adequados para sistemas que contém refrigerantes inflamáveis.

Detetores eletrônicos de fuga devem ser utilizados para detetar refrigerantes inflamáveis, mas a sensibilidade pode não ser adequada ou pode necessitar de recalibração. (O equipamento de detecção deve ser calibrado em uma área livre de refrigerante). Certifique-

## 22. Remoção e Evacuação

Devem ser seguidos os procedimentos convencionais ao abrir o circuito de refrigerante para fazer reparos ou para outros propósitos. É importante seguir os melhores procedimentos, uma vez que a inflamabilidade é um fator a ser considerado. Deve-se aderir ao seguinte procedimento:

- Remover o refrigerante;
- Purificar o circuito com gás inerte (ex: Azoto);
- Realizar o vacuo;
- Purificar novamente com gás inerte (ex: Azoto);
- Abrir o circuito: corte ou solda.

A carga de refrigerante deve ser recuperada em garrafas de recuperação adequadas. O sistema deve ser limpo com Azoto (N) para tornar a unidade segura. Esse processo pode ser preciso repetir várias vezes. Ar comprimido ou oxigênio não devem ser usados para essa tarefa.

A limpeza deve ser realizada interrompendo o vácuo no sistema com Azoto e continuando a enchê-lo até atingir a pressão de trabalho, em seguida, ventilar para a atmosfera, e por fim criar um vácuo. Este processo deve ser repetido até que nenhum refrigerante permaneça no sistema. Quando a última carga de Azoto for utilizada o sistema deve ser ventilado até atingir a pressão atmosférica para permitir o trabalho. Esta operação é vital no caso de forem realizadas operações de solda nas tubagens. Certifique-se de que a saída da bomba de vácuo não esteja próxima a fontes de ignição e que haja ventilação disponível.

## **INSTRUÇÕES R32**

### Instruções para manuseamento

#### 23. Descomissionamento

Antes de realizar este processo é essencial que o técnico esteja completamente familiarizado com o equipamento e todos os seus detalhes. É recomendado recuperar todos os refrigerantes de forma segura. Antes de começar a tarefa deve recolher uma amostra de óleo e refrigerante, caso seja necessária uma análise antes do reuso do refrigerante recuperado. É essencial que a energia elétrica esteja disponível antes do início da tarefa.

a) Familiarize-se com o equipamento e a operação.

b) Isole eletricamente o sistema

c) Antes de iniciar o procedimento certifique-se que:

- Equipamentos mecânicos de manuseio estão disponíveis, se necessário, para lidar com garrafas de refrigerante;
- Todo o equipamento de proteção individual está disponível e sendo usado corretamente;
- O processo de recuperação é supervisionado o tempo todo por uma pessoa competente;
- O equipamento de recuperação e os cilindros estão em conformidade com os padrões apropriados.

d) Esvaziar o sistema de refrigeração, se possível.

e) Se não for possível criar um vácuo, criar um coletor para remover o refrigerante de várias partes do sistema.

f) Certificar-se de que a garrafa está posicionado sobre as balanças antes de iniciar a recolha.

g) Iniciar a máquina de recuperação e operar de acordo com as instruções do fabricante.

h) Não encher as garrafas em excesso (não mais que 80% do volume de carga líquida).

i) Não exceder a pressão máxima de trabalho da garrafa, mesmo temporariamente.

uma parte do sistema distante da fuga. Azoto (N) deve ser recolhido pelo sistema antes e durante o processo de solda.

j) Após o preenchimento correto das garrafas e a conclusão do processo, certificar-se de remover prontamente as garrafas e o equipamento do local, e fechar todas as válvulas de isolamento no equipamento.

#### 24. Rótulos

O equipamento deve ser rotulado para indicar que foi desativado e esvaziado do refrigerante. O rótulo deve conter a data e a assinatura. Certifique-se de que haja rótulos no equipamento que indique que ele contém refrigerante inflamável.

#### 25. Recolha

Ao remover o refrigerante do sistema, seja para manutenção ou desativação, é recomendado que todo o refrigerante seja removido de forma segura.

Ao transferir o refrigerante para as garrafas, certifique-se de utilizar apenas garrafas apropriados para a recuperação de refrigerante. Garanta que o número correto de cilindros para armazenar a carga total do sistema esteja disponível. Todas as garrafas a serem utilizadas devem ser designados para a recuperação de refrigerante e rotulados para esse fim (ou seja, garrafas especiais para a recuperação de refrigerante). Os cilindros devem estar equipados com válvulas de alívio de pressão e válvulas de fechamento associadas em bom estado de funcionamento. Os cilindros de recuperação vazios devem ser evacuados e, se possível, resfriados antes da recuperação.

O equipamento de recolha deve estar em bom estado de funcionamento com um conjunto de instruções sobre o equipamento disponível, e ser adequado para a recolha de todos os refrigerantes apropriados, incluindo, quando aplicável, refrigerantes inflamáveis. Além disso, um conjunto de balanças calibradas deve estar disponível e em bom estado de funcionamento. devolver o compressor aos fornecedores. Apenas o aquecimento elétrico no corpo do compressor deve ser utilizado para acelerar esse processo. Quando o óleo for drenado de um sistema, isso deve ser feito com segurança.

As mangueiras devem estar completas com acoplamentos de conexão sem fugas e em boas condições. Antes de usar a máquina de recolha verifique se ela está: em boas condições, foi mantida adequadamente e se quaisquer componentes elétricos associados estão selados para evitar ignição em caso de fuga de refrigerante. Consulte o fabricante em caso de dúvida.

O refrigerante recuperado deve ser devolvido ao fornecedor de refrigerante na garrafa de recuperação correto, e a nota de transferência de resíduos relevante deve ser organizada.

Não misture refrigerantes nas unidades de recolha, especialmente nas garrafas.

Se os compressores ou óleos de compressor forem removidos, certifique-se de que foram evacuados para um nível aceitável para garantir que o refrigerante inflamável não permaneça no lubrificante. O processo de evacuação deve ser realizado antes de devolver o compressor aos fornecedores. Apenas o aquecimento elétrico no corpo do compressor deve ser utilizado para acelerar esse processo. Quando o óleo for drenado de um sistema, isso deve ser feito com segurança.

## **INSTRUÇÕES R32**

### Precauções na instalação

#### Considerações Importantes

1. O ar condicionado deve ser instalado por profissionais qualificados e o manual de instalação destina-se apenas a pessoal profissional! As especificações de instalação devem obedecer às nossas regulamentações de pós-venda.
2. Ao encher o refrigerante inflamável, qualquer operação imprudente pode causar graves ferimentos a pessoas e objetos.
3. É obrigatório realizar um teste de fuga após a conclusão da instalação.
4. Antes de realizar a manutenção ou reparação de um ar condicionado que utilize refrigerante inflamável, é necessário realizar uma inspeção de segurança para reduzir ao mínimo o risco de incêndio.
5. É necessário operar a máquina seguindo um procedimento controlado para garantir que qualquer risco do gás ou vapor inflamável durante a operação seja reduzido ao mínimo.

6. Existem requisitos quanto ao peso total do refrigerante utilizado e à área de uma sala a ser equipada com um ar condicionado (conforme indicado nas Tabelas GG.1 e GG.2).

#### A carga máxima e a área mínima do piso necessária

$$m = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Onde LFL é o limite inferior de inflamabilidade em  $\text{kg}/\text{m}^3$ , o LFL de R32 é de  $0,038 \text{ kg}/\text{m}^3$ .

Para os aparelhos com uma quantidade de carga  $m_1 < M = m_2$ :

A carga máxima no ambiente deve estar de acordo com a seguinte fórmula:

$$m = 2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h \times (A)^{1/2}$$

A área mínima do piso requerida para instalar um aparelho com uma carga de refrigerante

M (kg) deve estar de acordo com o seguinte:  $A = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h))^2$

**Tabela GG.1 - Carga Máxima (kg)**

| CATEGORIA | LFL<br>(KG/M3) | h0(m) | ÁREA DO PISO MÍNIMA (m2) |      |      |      |      |      |       |
|-----------|----------------|-------|--------------------------|------|------|------|------|------|-------|
|           |                |       | 4                        | 7    | 10   | 15   | 20   | 30   | 50    |
| R32       | 0.306          | 1     | 1.14                     | 1.51 | 1.8  | 2.2  | 2.54 | 3.12 | 4.02  |
|           |                | 1.8   | 2.05                     | 2.71 | 3.24 | 3.97 | 4.58 | 5.61 | 7.254 |
|           |                | 2.2   | 2.5                      | 3.31 | 3.96 | 4.85 | 5.6  | 6.86 | 8.85  |
|           |                |       |                          |      |      |      |      |      |       |

**INSTRUÇÕES R32**

## Precauções na instalação

Tabela GG.2 - Área do piso mínima (m)<sup>2</sup>

| CATEGORIA | LFL<br>(KG/M) <sup>3</sup> | h0(m) | QUANTIDADE DE CARGA (M) (kg)<br>ÁREA DO PISO MÍNIMA (m <sup>2</sup> ) |         |         |         |        |         |
|-----------|----------------------------|-------|---|---------|---------|---------|--------|---------|
|           |                            |       | 1.836kg   | 2.448kg | 3.672kg | 4.896kg | 6.12kg | 7.956kg |
| R32       | 0.306                      | 0.6   | 29  | 51      | 116     | 206     | 321    | 543     |
|           |                            | 1     | 10  | 19      | 42      | 74      | 116    | 196     |
|           |                            | 1.8   | 3   | 6       | 13      | 23      | 36     | 60      |
|           |                            | 2.2   | 2   | 4       | 9       | 15      | 24     | 40      |
|           |                            |       |   |         |         |         |        |         |

## Princípios de segurança na instalação

## 1. Segurança no Local



Proibido o uso de chamas  
abertas



Ventilação necessária



Cuidado com a eletricidade  
estática



Deve usar roupas  
de proteção e luvas  
antiestáticas



Não usar o telemóvel



## 1. Segurança na instalação

Detetor de fuga de Refrigerante

Local de Instalação Adequado



A figura à esquerda é o diagrama esquemático de um detetor de fuga de refrigerante.
















Por favor observe se:

1. O local de instalação está bem ventilado.
2. Os locais para instalação e manutenção de um ar condicionado que utiliza Refrigerante R32 estão livres de fogo aberto, solda, fumo, forno de secagem ou qualquer outra fonte de calor superior a 548 graus, que possa facilmente causar um incêndio.
3. Ao instalar um ar condicionado, é necessário adotar medidas antiestéticas adequadas, como usar roupas e/ou luvas antiestáticas.
4. É necessário escolher um local conveniente para a instalação ou manutenção, onde as entradas e saídas de ar das unidades interna e externa não sejam cercadas por obstáculos, ou próximas a qualquer fonte de calor ou ambiente combustível e/ou explosivo.
5. É necessário escolher um local onde a entrada e a saída de ar da unidade interior seja uniforme.
6. É necessário evitar locais onde existam outros produtos elétricos, interruptores de energia, tomadas, armários de cozinha, camas, sofás e outros objetos de valor diretamente abaixo das linhas dos dois lados da unidade interior.

# INSTRUÇÕES R32

## Precauções na instalação

### Ferramentas sugeridas



| FERRAMENTA                 | ILUSTRAÇÃO  | FERRAMENTA                              | ILUSTRAÇÃO   | FERRAMENTA                | ILUSTRAÇÃO  |
|----------------------------|---|---|--|---------------------------|---|
| Chave de bocas             |    | Corta tubos                             |    | Bomba de vácuo            |    |
| Chave inglesa              |    | Chave de fendas (Philips e lâmina reta) |    | Óculos de segurança       |    |
| Chave de torque            |   | Conjunto Mainfold e manômetros          |   | Luvas de trabalho         |   |
| Chaves hexagonais ou allen |  | Nível de bolha                          |  | Balança para refrigerante |  |
| Furador e brocas           |  | Ferramenta de abocardados               |  | Medidor de vácuo          |  |

|  |          |           |
|--|----------|-----------|
| CAPACIDADE DE MODELOS INVERTER (Btu/h)                           | 9K - 12K | 18K - 24K |
| Comprimento do tubo com pré-carga                                | 5m       | 5m        |
| Distância máxima entre a unidade interior e exterior             | 25m      | 25m       |
| Carga adicional de refrigerante                                  | 15g/m    | 25g/m     |
| Diferença máxima de desnível entre a unidade interior e exterior | 10m      | 10m       |
| Tipo de refrigerante   | R32      | R32       |

### Parâmetros de torque

| TAMANHO DO TUBO | NEWTON METRO (Nxm) | LIBRA - FORÇA PÉ (1bf-ft) | QUILO-GRAMA-FORÇA (kgf-m) |
|-----------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1/4" (6.35)     | 18 - 20            | 24.4 - 27,1               | 2.4 - 2.7                 |
| 3/8" (9.52)     | 30 - 35            | 40.6 - 47.4               | 4.1 - 4.8                 |
| 1/2" (12)       | 45 - 50            | 61.0 - 67.7               | 6.2 - 6.9                 |
| 5/8" (15.88)    | 60 - 65            | 81.3 - 88.1               | 8.2 - 8.9                 |

**INSTRUÇÕES R32****Precauções na instalação****Ferramentas sugeridas**

| Tipo de inversor<br>Capacidade do modelo<br>(Btu/h) |   | 9K                  | 12K                 | 18K                 | 24K                 |
|---|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|   |   | Área transversal    |                     |                     |                     |
| Cabo de<br>alimentação<br>elétrica                  | N   | 1.5mm <sup>2</sup>  | 1.5mm <sup>2</sup>  | 1.5mm <sup>2</sup>  | 2.5mm <sup>2</sup>  |
|   | L   | 1.5mm <sup>2</sup>  | 1.5mm <sup>2</sup>  | 1.5mm <sup>2</sup>  | 2.5mm <sup>2</sup>  |
|   |    | 1.5mm <sup>2</sup>  | 1.5mm <sup>2</sup>  | 1.5mm <sup>2</sup>  | 2.5mm <sup>2</sup>  |
| Cabo de<br>ligação                                  | N   | 0.75mm <sup>2</sup> | 0.75mm <sup>2</sup> | 0.75mm <sup>2</sup> | 0.75mm <sup>2</sup> |
|   | L ou (L)  | 0.75mm <sup>2</sup> | 0.75mm <sup>2</sup> | 0.75mm <sup>2</sup> | 0.75mm <sup>2</sup> |
|   | 1   | 0.75mm <sup>2</sup> | 0.75mm <sup>2</sup> | 0.75mm <sup>2</sup> | 0.75mm <sup>2</sup> |
|   |  | 0.75mm <sup>2</sup> | 0.75mm <sup>2</sup> | 0.75mm <sup>2</sup> | 0.75mm <sup>2</sup> |

NOTA: Esta tabela é apenas para referência, a instalação deve cumprir os requisitos das leis e regulamentos locais.

## INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

Passo 1: Escolher o local da instalação

1.1 Assegurar que a instalação está em conformidade com as dimensões mínimas de instalação (definidas abaixo), atende ao comprimento mínimo e máximo das ligações frigoríficas e à variação máxima na elevação, conforme definido na seção de Requisitos do Sistema.

1.2 A entrada e saída de ar estão livres de obstruções, garantindo um fluxo adequado de ar por todo o ambiente.

1.3 Os condensados possam ser drenada de forma fácil e segura.

1.4 Todas as conexões podem ser facilmente feitas na unidade exterior.

1.5 A unidade interior está fora do alcance das crianças.

1.6 Uma parede de montagem forte o suficiente para suportar quatro vezes o peso total e a vibração da unidade.

1.7 O filtro pode ser facilmente acessado para limpeza.

1.8 Deixar espaço livre suficiente para permitir acesso para manutenção de rotina.

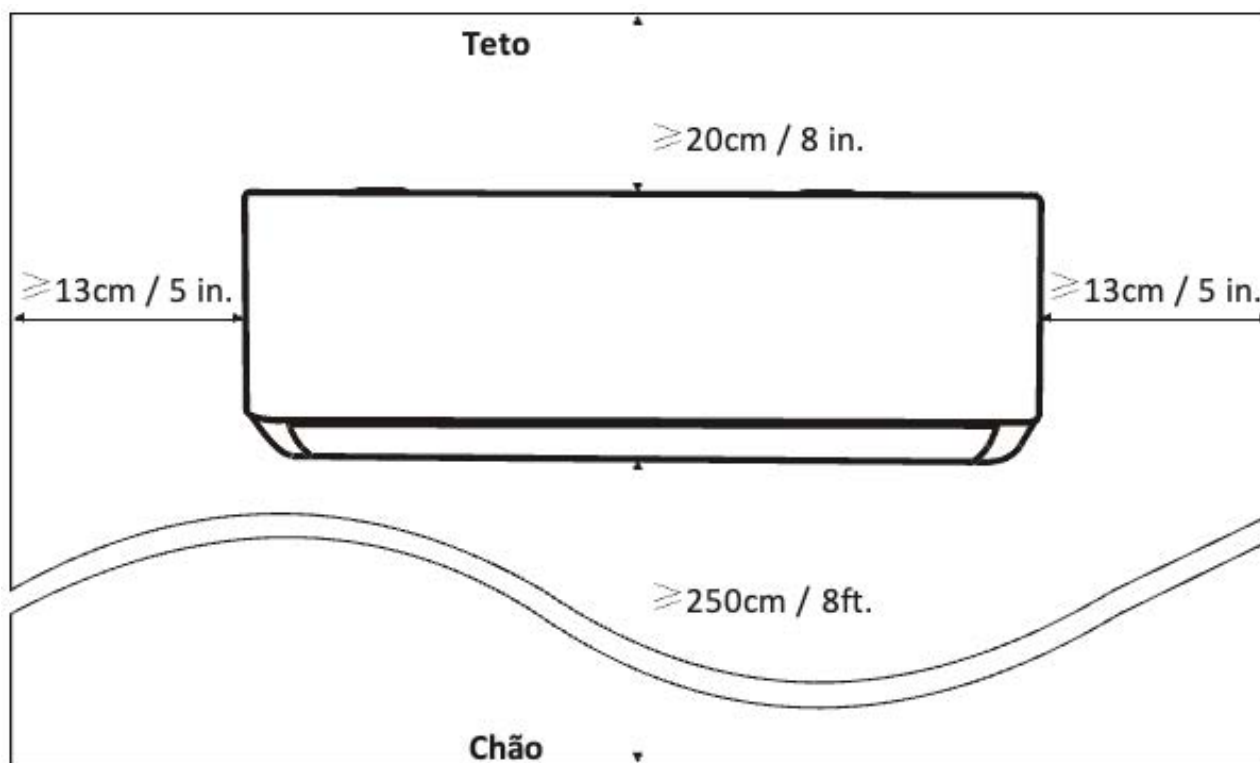
1.9 Instalar pelo menos a 10 pés 3 m de distância da antena de uma televisão ou rádio. A operação do equipamento de ar pode interferir na recepção de rádio ou TV em áreas com recepção fraca. Pode ser necessário um amplificador para o dispositivo afetado.

1.10 Não instalar em uma lavanderia ou perto de uma piscina devido ao ambiente corrosivo.

1.11 Para a área de certificação ETL.

Atenção: Montar com as partes móveis mais baixas pelo menos a 2,4 m acima do chão ou nível do solo.

## INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR



Passo 2: Instalar o suporte de montagem;

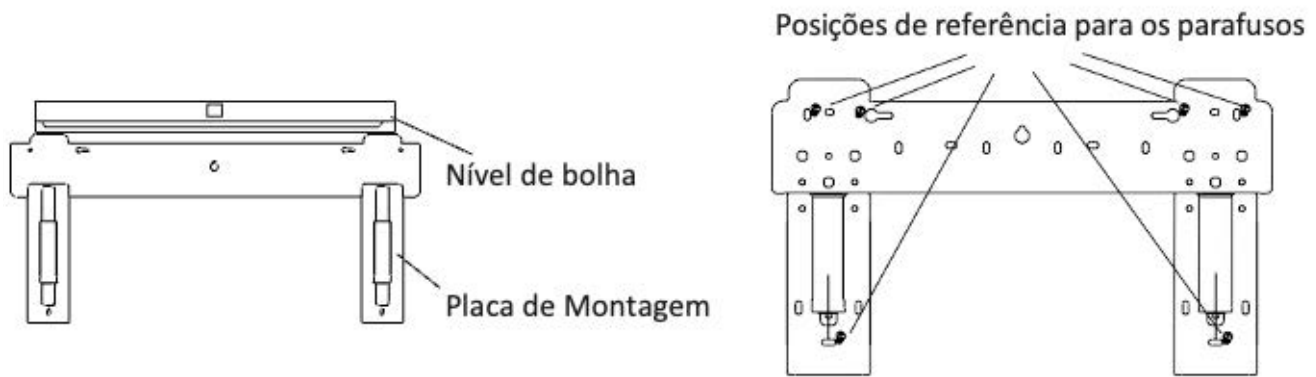
2.1 Remova a placa de montagem da parte de trás da unidade interior.

2.2 Verifique se cumpre os requisitos mínimos de dimensionamento de instalação conforme o passo 1, de acordo com o tamanho do suporte de montagem. Determine a posição e fixe do suporte de montagem próxima à parede.

2.3 Ajuste a placa de montagem para uma posição horizontal usando um nível de bolha, em seguida, marque as posições dos furos de parafuso na parede.

2.4 Coloque a placa de montagem no chão e faça furos nas posições marcadas com uma broca.

2.5 Insira buchas de expansão nos furos e, em seguida, pendure o suporte de montagem e fixe-a com parafusos.



Nota:

(I) Certifique-se de que o suporte montagem esteja firme o suficiente e plana contra a parede após a instalação.

(II) A figura mostrada pode ser diferente do objeto real, portanto, considere esta como padrão.

### Passo 3: Furar a parede

Um furo na parede deve ser perfurado para as tubagens frigoríficas, o tubo de esgoto e os cabos de ligação.

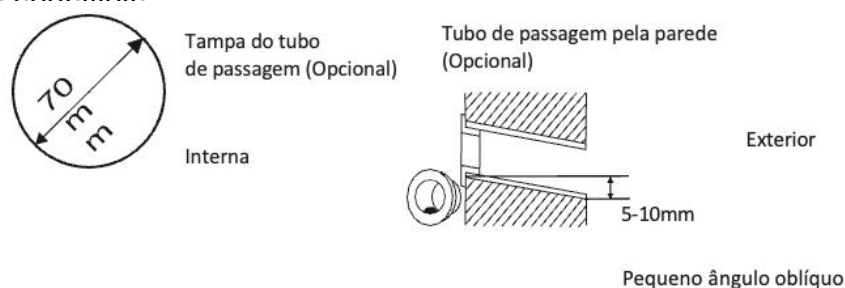
3.1 Determine a localização do furo na parede com base na posição do suporte de montagem.

3.2 O furo deve ter no mínimo 70 mm de diâmetro e um pequeno ângulo oblíquo para facilitar o escoamento.

3.3 Perfure o furo na parede com uma broca central de 70 mm e com um pequeno ângulo oblíquo inferior à extremidade interna em cerca de 5 mm a 10 mm.

3.4 Coloque o tubo de passagem pela parede e a tampa do tubo de passagem (ambos são acessórios opcionais) para proteger as partes de conexão.

Atenção: Ao perfurar o furo na parede, certifique-se de evitar fios, tubagens e outros componentes sensíveis.



## INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERNA

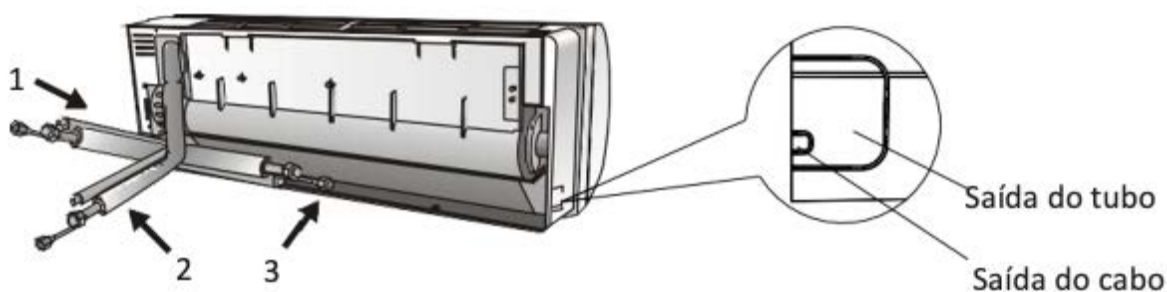
### Passo 4: Conexão do tubo de refrigerante

4.1 De acordo com a posição do furo na parede, selecione o modo de ligação da tubagem adequado.

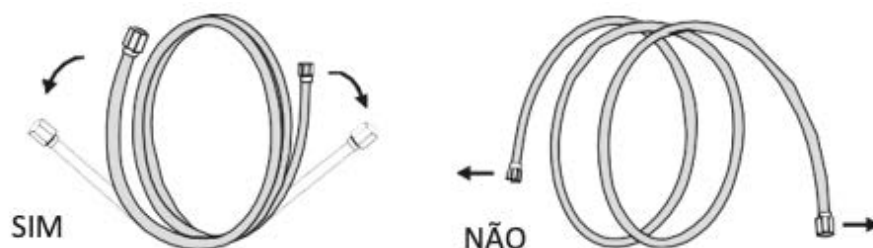
Existem três modos de tubagem opcionais para unidades internas, conforme mostrado na figura abaixo:

No Modo de Tubulação 1 ou Modo de ligação 3, deve-se fazer um entalhe cortando a folha de plástico na saída da tubagem e na saída do cabo no lado correspondente da unidade interior, usando uma tesoura.

Nota: Ao cortar a folha de plástico na saída, certifique-se de que o corte seja nivelado e



4.2 Dobre os tubos de conexão com as peças para cima, conforme mostrado na figura.



4.3 Remova a cobertura plástica nas peças na ponta dos tubos e remova a cobertura protetora na extremidade dos conectores dos tubos.

4.4 Verifique se há algum resíduo nas peças dos tubos de conexão e certifique-se de que a peça esta limpa.

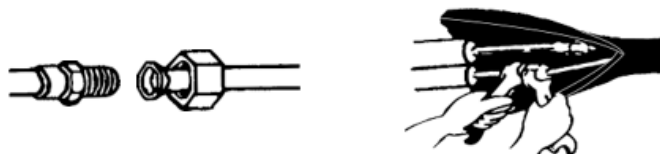
4.5 Após alinhar o centro, gire a porca do tubo de conexão para apertar a porca o mais firmemente possível manualmente. (DE INSTALAÇÃO).

4.6 Envolve a junta com o tubo de isolamento.

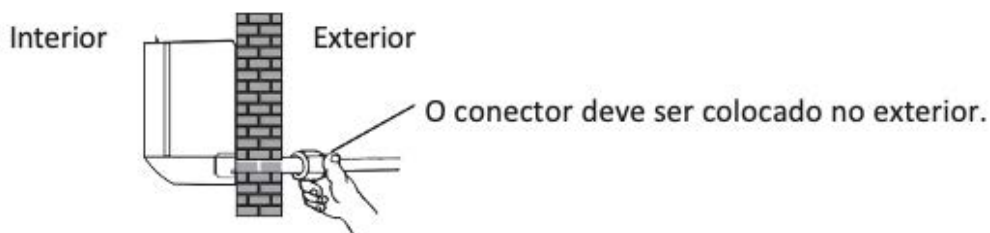


4.7 Use uma chave de torque para apertar de acordo com os valores de torque na tabela de requisitos (Consulte a tabela de requisitos de torque na seção PRECAUÇÕES DE INSTALAÇÃO).

4.8. Envolver a junta com o tubo de isolamento.



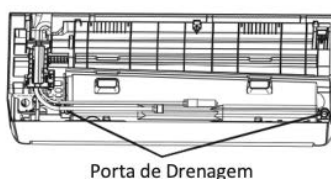
Nota: Para o refrigerante R32, o conector deve ser colocado ao ar livre.



Passo 5: Conectar a mangueira de drenagem

5.1 Ajuste a mangueira de dreno

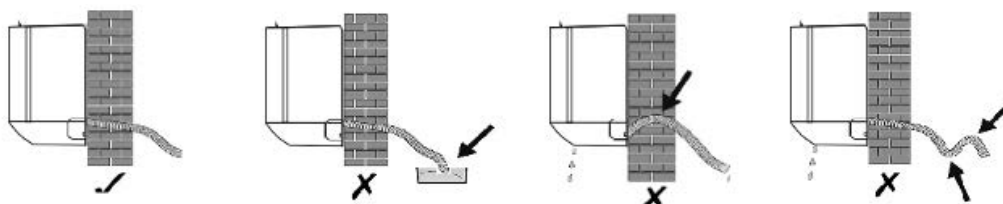
Em alguns modelos, os dois lados da unidade interior possuem portas de drenagem. Escolha uma delas para conectar à mangueira de drenagem e feche/bloqueie porta de drenagem não utilizada com a borracha fornecida em uma das portas.



5.2 Conecte a mangueira de drenagem à porta de dreno, garantindo que a junção esteja firme e que o efeito de vedação seja bom.

5.3 Envolver firmemente a junção com fita de teflon para garantir que não haja fugas.

Nota: Certifique-se de que não haja torções ou amassos. Os tubos devem ser posicionados obliquamente para baixo para evitar obstruções e garantir um bom escoamento.



## INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

### Passo 6: Conectar as ligações elétricas

6.1 Escolha a secção adequada do cabo com base na corrente de operação máxima indicada na placa de identificação. (Consulte a secção de precauções na instalação para determinar a secção adequada)

6.2 Abra o painel frontal da unidade interior.

6.3 Use uma chave de fendas e remova a tampa da caixa de controlo elétrico para ter acesso ao bloco de terminais.

6.4 Solte a braçadeira do cabo.

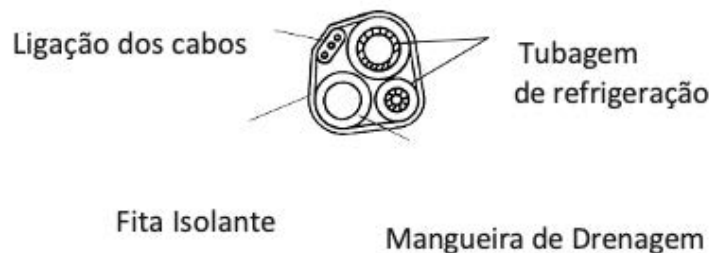
6.5 Insira uma extremidade do cabo na caixa de controlo pelo lado de trás da extremidade



### Passo 7: Envolver as tubagens e cabos

Após as tubagens de refrigeração, fios de ligação e mangueira de drenagem estarem instalados, a fim de poupar espaço, protegê-los e isolá-los, estes devem ser envolvidos com fita isolante antes de passarem pelo furo na parede.

7.1 Arranje as tubagens, cabos e mangueira de drenagem conforme a figura abaixo.



Nota: (I) Certifique-se de que a mangueira de drenagem está na parte inferior.

(II) Evite o cruzamento e dobra das peças.

## Passo 8: Montar a unidade interior

8.1 Passe lentamente o conjunto de tubos de refrigeração, cablagem e mangueira de drenagem enrolada pelo furo na parede.

8.2 Ponha o topo da unidade interior no suporte de montagem.

8.3 Aplique uma leve pressão nos lados esquerdo e direito da unidade interna, certificando-se de que ela esteja firmemente encaixada.

8.4 Pressione a parte inferior da unidade interior para que os encaixes sejam fixados nos ganchos da placa de montagem, e certifique-se de que estejam firmemente encaixados.

Às vezes, se os tubos de refrigeração já estiverem embutidos na parede, ou se deseje conectar os tubos e fios na parede, siga as seguintes instruções:

(I) Segure as duas extremidades da placa inferior e aplique uma leve pressão para remover a placa inferior.

(II) Encaixe a parte superior da unidade interior no suporte sem tubagens e cablagens.

(III) Levante a unidade interior oposta à parede, desdobre o suporte na placa de montagem e use este suporte para sustentar a unidade interior, criando um grande espaço para operação.

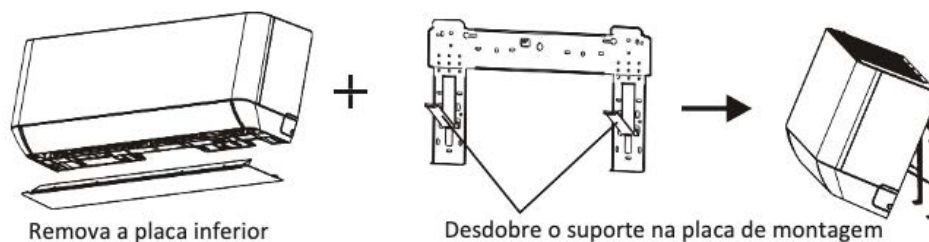
(IV) Faça a instalação da tubulação de refrigeração, fiação, conecte a mangueira de drenagem e envolva-os conforme os passos de 4 a 7.

(V) Substitua o suporte opcional por o suporte de montagem.

(VI) Pressione a parte inferior da unidade interior para que os encaixes se prendam aos ganchos inferiores do suporte de montagem e verifique se estão firmemente presos.

(VII) Substitua a placa inferior da unidade interior.

direita da unidade interior.

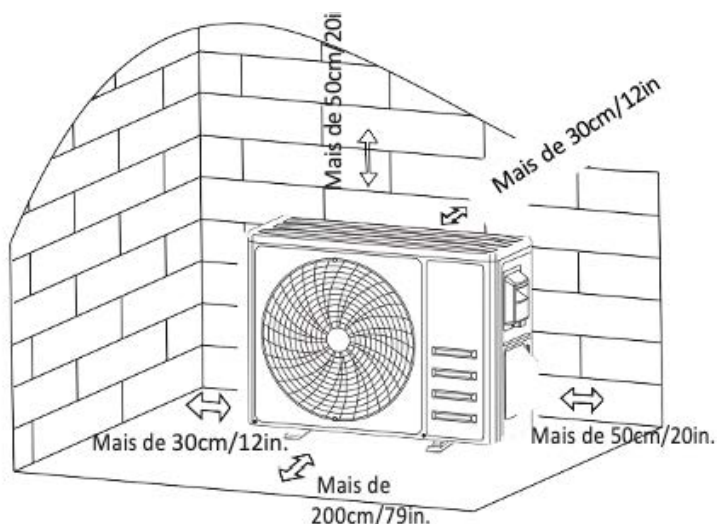


## INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR

### Passo 1: Escolha o local de instalação

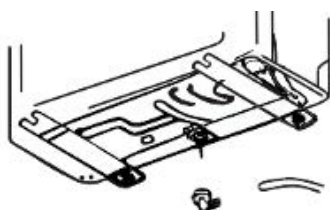
Selecione um local que permite o seguinte:

- 1.1 Não instale a unidade exterior perto de fontes de calor, vapor ou gases inflamáveis.
- 1.2 Não instale a unidade em locais muito ventosos ou sujeitos a poeiras.
- 1.3 Não instale a unidade onde as pessoas passem frequentemente. Selecione um local onde a descarga de ar e o ruído de funcionamento não incomodem os vizinhos.
- 1.4 Evite instalar a unidade onde fique exposta à luz solar direta (caso contrário use uma proteção se necessário, que não interfira no fluxo de ar).
- 1.5 Mantenha espaço conforme mostrado na imagem para que o ar circule.
- 1.6 Instale a unidade exterior em um local seguro e sólido.
- 1.7 Se a unidade exterior estiver sujeita a vibração, coloque bases de borracha nos pés da unidade.



### Passo 2: Instalar a mangueira de drenagem

- 2.1 Este passo é apenas para modelos de bomba de calor.
- 2.2 Insira a junta de drenagem no orifício na parte inferior da unidade exterior.
- 2.3 Conecte a mangueira de drenagem à junta e certifique-se de que a conexão esteja bem feita.



Junta de drenagem

Mangueira de drenagem

### Passo 3: Fixar a unidade exterior

3.1 De acordo com as dimensões de instalação da unidade exterior, marque a posição de instalação para os parafusos de fixação.

3.2 Faça os furos e limpe o pó, em seguida coloque os parafusos.

3.3 Se aplicável, instale 4 borrachas de amortecimento nos furos antes de colocar a unidade exterior (opcional). Isso irá ajudar a reduzir as vibrações e o ruído.

3.4 Coloque a base da unidade exterior nos parafusos e nos furos pré-perfurados.

3.5 Use uma chave para fixar a unidade exterior firmemente com os parafusos.

Nota: A unidade exterior pode ser fixada com suporte na parede. Siga as instruções para fixar o suporte na parede e prenda a unidade exterior nele, mantendo-a na horizontal. O suporte de parede deve ser capaz de suportar pelo menos 4 vezes o peso da unidade exterior.

### Passo 4: Instalar a fiação

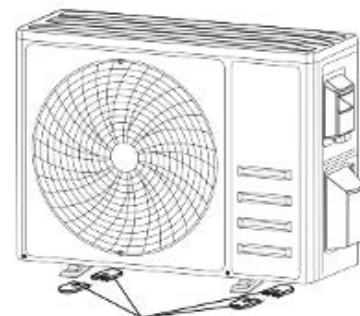
4.1 Utilize uma chave de fendas para desapertar a tampa de proteção elétrica, segure-a e pressione-a suavemente para retirá-la.

4.2 Desaperte a braçadeira do cabo e retire-a.

4.3 De acordo com o diagrama de fiação colado dentro da tampa da fiação, conecte os fios de ligação aos terminais correspondentes e certifique-se de que todas as conexões estejam firmes e seguras.

4.4 Reinstale a braçadeira do cabo e a tampa.

Nota: Ao conectar os fios das unidades interior e exterior, a energia deve ser desligada.



Instalar 4 borrachas de amortecimento (Opcional)

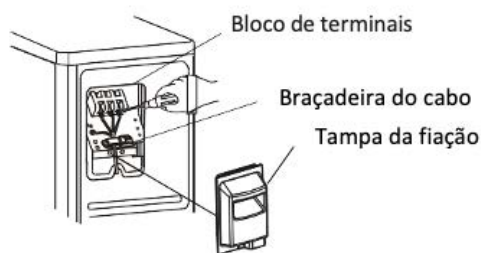
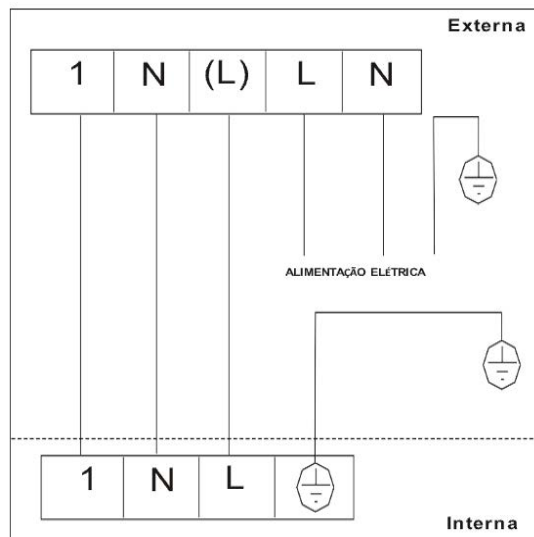


Diagrama de fiação

## INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR



### Passo 5: Conexão da tubagens para o refrigerante R32

5.1 Retire a tampa da válvula, segure-a e pressione-a suavemente para removê-la (se aplicável).

5.2 Remova as tampas de proteção das extremidades das válvulas.

5.3 Remova a cobertura plástica nas porcas das ligações frigoríficas e verifique se há algum resíduo, certifique-se de que as porcas estão limpas.

5.4 Após alinhar o centro, gire a porca de compressão da tubagem de conexão para apertar a porca o mais firmemente possível manualmente.

5.5 Utilize uma chave de boca para segurar o corpo da válvula e utilize uma chave dinamométrica para apertar a porca de compressão de acordo com os valores na tabela de requisitos de torque.

(Consulte a tabela de requisitos de torque na seção PRECAUÇÕES NA INSTALAÇÃO)

### Passo 6: Bomba de Vácuo

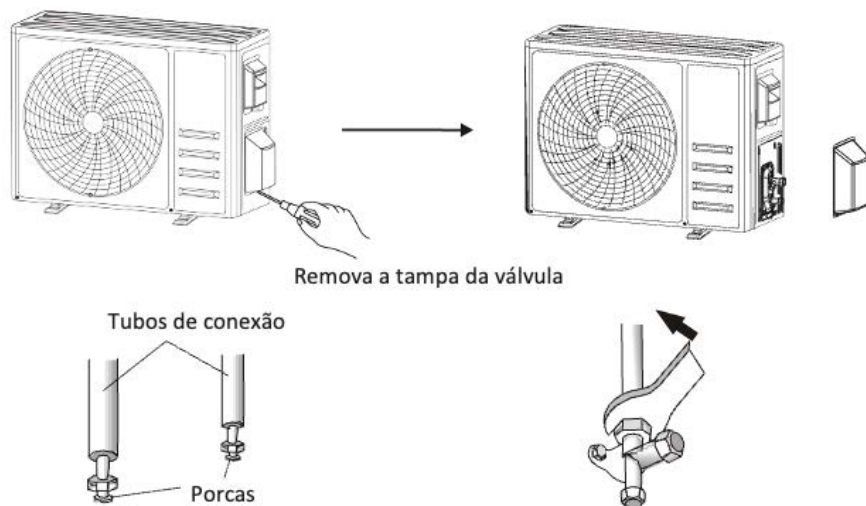
6.1 Use uma chave para remover as tampas protetoras da válvula de serviço, válvula de baixa pressão e válvula de alta pressão da unidade exterior.

6.2 Conecte a mangueira de pressão do manômetro à válvula de serviço na válvula de baixa pressão da unidade exterior.

6.3 Conecte a mangueira de carga do manômetro à bomba de vácuo.

6.4 Abra a válvula de baixa pressão do manômetro e feche a válvula de alta pressão.

6.5 Ligue a bomba de vácuo para evacuar o sistema.



6.6 O tempo de vácuo não deve ser inferior a 15 minutos, ou certifique-se de que o manômetro composto indique  $-0,1$  MPa ( $-76$  cmHg).

6.7 Feche a válvula de baixa pressão do manômetro e desligue o vácuo.

6.8 Mantenha a pressão por 5 minutos e certifique-se de que o ponteiro do manômetro composto não exceda um aumento de  $0,005$  MPa.

6.9 Abra a válvula de baixa pressão no sentido anti-horário por  $1/4$  de volta com uma chave hexagonal para permitir que um pouco de refrigerante entre no sistema. Feche a válvula de baixa pressão após 5 segundos e remova rapidamente a mangueira de pressão.

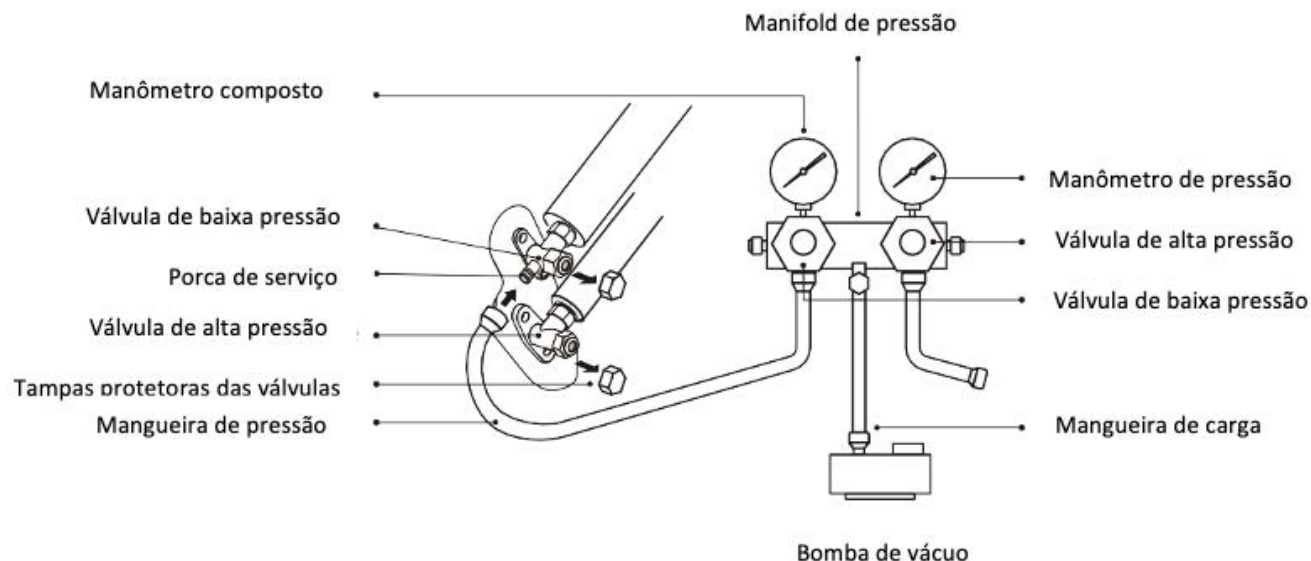
6.10 Verifique todas as conexões internas e externas por fugas com água com sabão ou detetor de fugas.

6.11 Abra completamente a válvula de baixa pressão e a válvula de alta pressão da unidade exterior com uma chave hexagonal.

6.12 Reinstale as tampas de proteção da válvula de serviço, válvula de baixa pressão e válvula de alta pressão da unidade exterior.

6.13 Reinstale a tampa da válvula.

## INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR



### Inspeções antes do início do teste

Faça as seguintes verificações antes de iniciar o teste

| DESCRIÇÃO                           | MÉTODO DE INSPEÇÃO  |
|-------------------------------------|---|
| Inspeção de segurança elétrica      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique se a tensão da fonte de alimentação está de acordo com as especificações.</li> <li>2. Verifique se há alguma conexão incorreta ou em falta entre as linhas de alimentação, linha de sinal e fios de terra.</li> <li>3. Verifique se a resistência de terra e a resistência de isolamento estão de acordo com os requisitos.</li> </ol>  |
| Inspeção da segurança na instalação | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Confirme a direção e a suavidade da tubagem de drenagem. Confirme se a junta da tubagem de refrigerante está instalada completamente.</li> <li>2. Confirme a segurança da unidade exterior, suporte de montagem e instalação da unidade interior.</li> <li>3. Confirme que as válvulas estão completamente abertas.</li> <li>4. Confirme que não há objetos estranhos ou ferramentas deixadas dentro da unidade. Conclua a instalação da grade de entrada de ar da unidade interior e do painel.</li> </ol> |



|                         |  |
|-------------------------|--|
| <p>Deteção de fugas</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspeccione todas as conexões e juntas da tubagem de refrigerante em busca de sinais de fuga, como manchas de óleo, bolhas ou sons de sibilação.</li> <li>• Use um detetor de vazamento de refrigerante ou uma solução de água com sabão para verificar fuga. Aplique a solução nas conexões e juntas, e se houver fuga, formarão bolhas.</li> <li>• Verifique os manômetros de pressão e observe se há alguma queda significativa na pressão, o que pode indicar uma fuga de refrigerante.</li> <li>• Inspeccione a unidade exterior e a unidade interior em busca de sinais visíveis de fuga de refrigerante, como manchas de óleo ou acúmulo de gelo.</li> <li>• Se alguma fuga for detetada, é importante localizar e reparar a fuga antes de prosseguir com o teste de funcionamento.</li> </ul> |
|-------------------------|--|

### Instruções para o teste de funcionamento



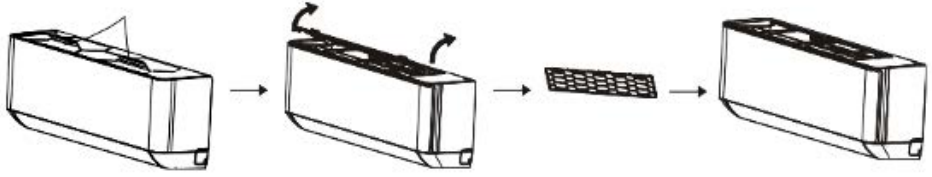
1. Ligue a fonte de alimentação elétrica.
2. Pressione o botão ON/OFF no comando para ligar o ar condicionado.
3. Pressione o botão “Modo” para alternar entre os modos COOL (refrigeração) e HEAT (aquecimento). Em cada modo faça as seguintes configurações:


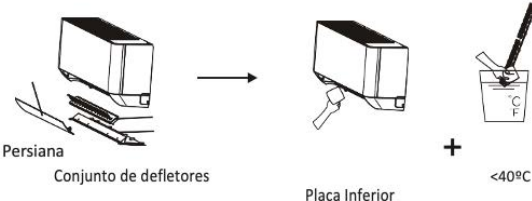
COOL: Defina a temperatura mais baixa possível

HEAT: Defina a temperatura mais alta possível

4. Durante 8 minutos teste cada modo e verifique se todas as funções estão a funcionar corretamente e a responder ao controlo do comando. Verifique o seguinte:
  - Se a temperatura do ar que sai da unidade está de acordo com o modo de refrigeração e aquecimento.
  - Se a água drena corretamente pela mangueira de drenagem.
  - Se a grelha de direcionamento de ar e os defletores (opcional) giram corretamente.
5. Observe o funcionamento do ar condicionado durante pelo menos 30 minutos.
6. Após o teste de funcionamento bem-sucedido, retorne para a configuração normal e pressione o botão ON/OFF no comando para desligar a unidade.
7. Informe o proprietário para ler este manual cuidadosamente antes de usar e demonstre: como usar o ar condicionado, o conhecimento necessário para serviço e manutenção e o lembrete para armazenamento de acessórios.

## MANUTENÇÃO

|  |  |
|--|--|
|  <p>Atenção</p> | <p>Durante a limpeza, desligue a máquina e corte o fornecimento de energia por mais de 5 minutos.</p> <p>Em nenhuma circunstância o ar condicionado deve ser lavado com água.</p> <p>Líquidos voláteis (como diluentes ou gasolina) danificarão o ar condicionado, portanto, Use apenas um pano seco e macio, ou um pano húmido mergulhado em detergente neutro para limpar o ar condicionado.</p> <p>Preste atenção em limpar regularmente a tela do filtro para evitar o acumular de poeira, o que pode afetar a eficiência do filtro. Quando o ambiente de operação estiver com poeiras, aumente a frequência de limpeza adequadamente.</p> <p>Após remover a tela do filtro, não toque nas "asas" da unidade interior para evitar arranhões.</p> |
| <p>Limpeza da unidade</p>  |  <p>Seque bem com um pano seco. Limpe suavemente a superfície da unidade.</p> <p>Dica: Limpe frequentemente para manter o ar condicionado limpo e com boa aparência.</p>  |
| <p>Desmontagem e montagem do filtro</p>  | <p>Agarre a alça levantada do filtro com a mão e puxe o filtro para fora na direção oposta à unidade, de forma que a borda superior do filtro se separe da unidade. O filtro pode ser removido levantando-o para cima. Ao instalar o filtro, primeiro insira a extremidade inferior da tela do filtro na posição correspondente da unidade e depois pressione a extremidade superior do filtro na posição de encaixe correspondente do corpo da unidade.</p>   |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <p>Limpeza do filtro</p>             | <div style="text-align: center;">  <p>Retire o filtro da unidade</p> <p>Limpe o filtro com água com sabão e deixe-o secar</p> <p>Substitua o filtro</p> <p>Opposite to the direction of taking out the filter</p> </div> <p>Dica: Quando encontrar sujeira no filtro, limpe-o imediatamente para garantir o funcionamento limpo, saudável e eficiente do ar condicionado.</p>  |
| <p>Limpeza do tubo de ar interno</p> | <p>Primeiro, desapeste o botão no meio da persiana e dobre para fora para a remover. Em seguida, segure os dois lados da placa inferior e empurre para baixo para removê-la. Por fim, alargue a favela do conjunto de defletores com o polegar e remova-o. Limpe o tubo de ar e o conjunto do ventilador com um pano limpo e húmido. Limpe as peças removidas com água e sabão e deixe-as secar. Após a limpeza, restaure as peças removidas na ordem correta.</p> <div style="text-align: center;">  <p>Persiana</p> <p>Conjunto de defletores</p> <p>Placa Inferior</p> <p>+ &lt;40°C</p> </div> |
| <p>Serviço e manutenção</p>          | <p>Quando o ar condicionado não for usado por um longo período de tempo, faça o seguinte:</p> <p>Retire as pilhas do comando e desconecte a fonte de alimentação do ar condicionado.</p> <p>Usar após um longo período de inatividade:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Limpe a unidade e a tela do filtro;</li> <li>2. Verifique se há obstáculos na entrada e saída de ar das unidades interior e externa;</li> <li>3. Verifique se o tubo de drenagem está desobstruído;</li> <li>4. Instale as pilhas no comando e verifique se a alimentação está ligada.</li> </ol>   |

**ANOMALIAS**

| ANOMALIA                                  | POSSÍVEIS CAUSAS   |
|---|--|
| O AC não funciona                         | Possível falta de energia/ Tomada desconectada.  |
|   | Motor do ventilador (unidade interna/externa) danificado.  |
|   | Disjuntor termomagnético do compressor com defeito.  |
|   | Dispositivo de proteção ou fusíveis com defeito.   |
|   | Fios soltos ou tomada desconectada.  |
|   | Às vezes, para de funcionar para proteger o aparelho.  |
|   | Voltagem mais alta ou baixa do que o recomendado.  |
|   | Função TIMER-ON ativa.   |
|   | Placa de controle eletrônico danificada.   |
| Odor estranho                             | Filtro de ar sujo  |
| Barulho de uma corrente de água           | Refluxo de líquido na circulação de refrigerante   |
| Névoa na saída de ar                      | Isto acontece quando o ar na sala fica muito frio, por exemplo, nos modos de refrigeração ou desumificação/seco. |
| Ruído estranho                            | Este som é causado pela expansão ou contração do painel frontal devido às variações de te                        |
| Fluxo de ar insuficiente, quente ou frio. | Configuração de temperatura inadequada.  |
|   | Entradas e saídas do ar condicionado obstruídas.   |
|   | Filtro de ar sujo.   |

|   |   |
|---|---|
| O aparelho não responde ao comando.   | Velocidade da ventoinha definida no mínimo.                         |
|   | Outras fontes de calor na sala.                                     |
|   | Sem refrigerante.   |
|   | O comando não está próximo da unidade interior.                     |
|   | As pilhas do comando tem que ser substituídas.                      |
|   | Obstáculos entre o comando e o recetor de sinal na unidade interna. |
|   | Voltagem mais alta ou baixa do que o recomendado.                   |
|   | Função TIMER-ON ativa.  |
|   | Placa de controle eletrônico danificada.                            |
| O visor está desligado.   | Função "display" ativa.   |
|   | Falha de energia.   |
| Desligue imediatamente o ar condicionado e corte o fornecimento de energia em caso de | Barulhos estranhos no uso.  |
|   | Placa de controle eletrônico com defeito.                           |
|   | Fusíveis ou interruptores com defeito.                              |
|   | Ressalto de água ou objetos no interior do aparelho.                |
|   | Cabos ou tomadas superaquecidas.                                    |
|   | Odores muito fortes provenientes do aparelho.                       |

**ERROS NO FUNCIONAMENTO****CÓDIGO DE ERRO NO VISOR**

Em caso de erro, o visor da unidade interna exibirá os seguintes códigos de erro:

| DISPLAY | DESCRIÇÃO   |
|---------|---|
| E1      | Erro no sensor da temperatura do ambiente interior.     |
| E2      | Erro no sensor de temperatura do tubo interior.         |
| E3      | Erro no sensor de temperatura do tubo exterior.         |
| E4      | Fuga ou falha no sistema de refrigerante                |
| E6      | Mal funcionamento do motor do ventilador interior.      |
| E7      | Erro no sensor de temperatura ambiente exterior.        |
| E0      | Falha na comunicação entre unidade interior e exterior. |
| E8      | Erro no sensor de temperatura de descarga exterior.     |
| E9      | Falha no módulo IPM exterior.                           |
| EA      | Falha na deteção de corrente exterior.                  |
| EE      | Falha na EEPROM da placa exterior.                      |
| EF      | Falha no motor do ventilador exterior.                  |
| EH      | Erro no sensor de temperatura de sucção exterior.       |

## DIRETRIZES DE PROTEÇÃO AMBIENTAL (Europeu)

Este aparelho contém refrigerante e outros materiais potencialmente perigosos. Ao deixar de usar este aparelho, a lei exige uma recolha especial e tratamento adequado. NÃO deite fora este produto como resíduo doméstico ou lixo municipal não classificado.















Quando remover este aparelho, você tem as seguintes opções:

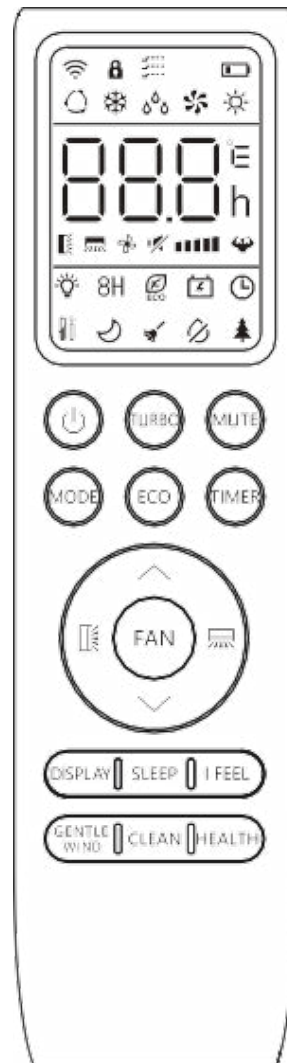
- Deixar o aparelho em instalações municipais designadas para a recolha de resíduos eletrónicos.
- Ao comprar um novo aparelho, o revendedor irá recolher o antigo sem custo adicional.
- O fabricante também irá recolher o aparelho antigo gratuitamente.
- Vender o aparelho para revendedores de sucata certificados.
- Deixar este aparelho na floresta ou em outros ambientes naturais coloca em risco a sua saúde e é prejudicial ao meio ambiente. Substâncias perigosas podem vazarem para as águas subterrâneas e entrar na cadeia alimentar.









## INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO DO HENQ AIR PRO

Obrigado por adquirir o HENQ Air Pro. Por favor, leia com atenção este manual antes de usar o seu ar condicionado. Guarde o manual para consulta futura.

| NO. | ICONE   | SIGNIFICADO                     |
|-----|---|---------------------------------|
| 1   |    | Indicador de bateria            |
| 2   |    | Modo automático                 |
| 3   |    | Modo arrefecimento              |
| 4   |    | Modo secagem                    |
| 5   |    | Modo ventilação                 |
| 6   |    | Modo aquecimento                |
| 7   |  | Modo ECO                        |
| 8   |  | Temporizador                    |
| 9   |  | Indicador de temperatura        |
| 10  |  | Velocidade da ventilador        |
| 11  |  | Função silencio                 |
| 12  |  | FAN                             |
| 13  |  | Oscilação automática vetical    |
| 14  |  | Oscilação automática horizontal |
| 15  |  | Modo SLEEP                      |
| 16  |  | Modo Saúde                      |
| 17  |  | Modo I FEEL                     |
| 18  |  | 8°C função de aquecimento       |










| NO. | ICONE   | SIGNIFICADO             |
|-----|---|-------------------------|
| 19  |  | Sinal de conexão        |
| 20  |  | Vento suave             |
| 21  |  | Bloqueio de crianças    |
| 22  |  | Ligar/ Desligar o visor |
| 23  |  | Função GEN              |
| 24  |  | Função de auto-limpeza  |

O visor e algumas funções do comando remoto podem variar de acordo com o modelo.

## COMANDO REMOTO

Obrigado por adquirir o HENQ Air Pro. Por favor, leia com atenção este manual antes de usar o seu ar condicionado. Guarde o manual para consulta futura.

| NO. | ICONE   | SIGNIFICADO   |
|-----|---|---|
| 1   |  | Ligar/Desligar o ar condicionado.   |
| 2   |  | Para aumentar a temperatura ou o tempo do temporizador.                               |
| 3   |  | Para diminuir a temperatura ou o tempo do temporizador.                               |
| 4   | MODE  | Para seleccionar o modo de operação (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).                     |
| 5   | ECO   | Para ativar/desativar a função ECO.   |
|     |   | Pressione para ativar/desativar a função de aquecimento a 8°C (dependendo do modelo). |
| 6   | FAN   | Para ativar/desativar a função FAN.   |

| NO. | ICONE   | SIGNIFICADO   |
|-----|---|---|
| 7   | FAN   | Para selecionar a velocidade do ventilador (auto/mudo/baixa/baixa-média/média/média-alta/alta/turbo).             |
| 8   | TIMER   | Para definir o tempo para ligar/desligar o temporizador.  |
| 9   | SLEEP   | Para ligar/desligar a função SLEEP.   |
| 10  | DISPLAY   | Para ligar/desligar o visor LED..   |
| 11  |  | Para parar ou iniciar o movimento do defletor horizontal ou definir a direção desejada do fluxo de ar vertical.   |
| 12  |  | Para parar ou iniciar o movimento do defletor horizontal ou definir a direção desejada do fluxo de ar horizontal. |
| 13  | I FEEL  | Para ligar/desligar a função I FEEL.  |
| 14  | MUTE  | Para ligar/desligar a função sem ruído.   |
|     |   | Pressione para ativar/desativar a função GEN (dependendo do modelo).  |
| 15  | MODE + TIMER  | Para ativar/desativar a função de bloqueio a crianças.  |
| 16  | CLEAN   | Para ativar/desativar a função limpeza automática (dependendo do modelo).   |
| 17  | GENTLE WIND   | Para ativar/desativar a função vento suave (dependendo do modelo).  |
| 18  | HEALTH  | Para ativar/desativar a função HEALTH (dependendo do modelo).   |

O visor e algumas funções do controle remoto podem variar de acordo com o modelo. O formato e a posição dos botões e indicadores podem variar de acordo com o modelo, no entanto as suas funções são as mesmas. A unidade confirma a recepção correta de cada botão com um sinal sonoro (beep).

## COMANDO REMOTO

### Substituição das pilhas

Remova a tampa do compartimento das pilhas localizada na parte traseira do comando, deslizando-a na direção indicada pela seta. Instale as pilhas seguindo a direção indicada pelos símbolos (+ e -) no comando. Volte a colocar a tampa do compartimento das pilhas deslizando-a para o lugar.

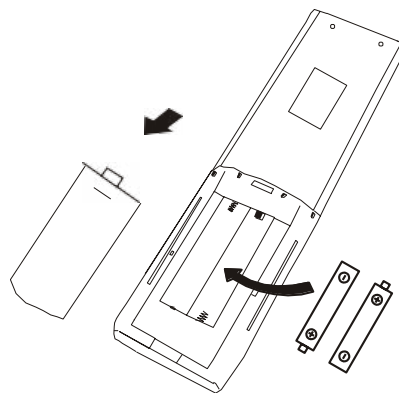
Use 2 pilhas LR03 AAA (1.5V).

Não utilize pilhas recarregáveis.

Substitua as pilhas antigas por novas do mesmo tipo quando o visor deixar de ser legível.

Não trate as pilhas como lixo municipal não classificado.

É necessário recolher este tipo de resíduo separadamente para tratamento especial.



Para alguns modelos, ao inserir as pilhas no comando pela primeira vez, consegue definir o tipo de controlo de arrefecimento ou de bomba de aquecimento.

1. Pressione o botão MODE até que o ícone pisque para definir o tipo de modo de funcionamento.

Nota: Se definir o comando no modo de arrefecimento, não será possível ativar a função de aquecimento em unidades com bomba de calor. Se precisar redefinir, remova as pilhas e instale novamente.

Para alguns modelos do controle remoto, é possível programar a exibição da temperatura entre graus Celsius e Fahrenheit.

1. Pressione o botão FAN 5 segundos para entrar no modo de alteração.
2. Pressione o botão FAN até que alterne entre °C e F°.
3. Solte botão e aguarde 5 segundos para que a função seja selecionada.

Nota: Aponte o comando em direção ao condicionador; Verifique se não há objetos entre o comando e o recetor de sinal na unidade interior; Nunca deixe o comando exposto aos raios do sol; Mantenha o comando a uma distância mínima de 1 metro da televisão ou de outros aparelhos elétricos.

## COMANDO REMOTO

### Modo arrefecimento



A função de arrefecimento permite que o ar condicionado refresque o ambiente e reduza a humidade do ar ao mesmo tempo. Para ativar esta função, pressione o botão até que o símbolo ❄️ apareça no visor e regule a temperatura nas setas up e down.

### Modo aquecimento



A função de aquecimento permite que o ar condicionado aqueça o ambiente. Para ativar a função de aquecimento pressione o botão até que o símbolo ☀️ apareça no visor e regule a temperatura nas setas up e down.

Durante a operação de aquecimento, o aparelho pode ativar automaticamente um ciclo de descongelamento, que é essencial para limpar o gelo do condensador, a fim de recuperar a sua função de calor. Este procedimento geralmente dura 2 a 10 minutos. Durante o descongelamento, o ventilador da unidade interior para de funcionar. Após o descongelamento, ele retoma automaticamente ao modo de aquecimento.

### Modo ventilação



Para configurar o modo de ventilação, pressione o botão até que o símbolo 🌀 apareça no visor.

### Modo secagem

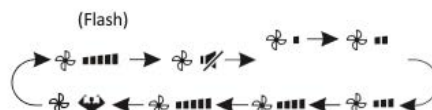


Esta função reduz a humidade do ar para tornar o ambiente mais confortável. Para configurar este modo, pressione o botão até que o símbolo ☀️💧 apareça no visor. Uma função automática de pré-configuração é ativada.

### Velocidade de operação



Pressione o botão para ajustar a velocidade do ventilador. Esta pode ser definida como AUTO (automática), MUTE (silenciosa), BAIXA, BAIXA-MÉDIA, MÉDIA, MÉDIA-ALTA, ALTA ou TURBO, e pode ser alternada pressionando o botão.



### Modo automático

Para escolher o modo automático pressione MODE até que o símbolo 🔄 apareça no ecrã. No modo AUTO o funcionamento será definido automaticamente de acordo com a temperatura ambiente.

## Bloqueio para crianças

Pressione MODE e TIMER para ativar esta função e pressione novamente para desativar. Quando esta função estiver ativa nenhum dos botões do comando irá funcionar.

## Temporizador



Para ligar automaticamente o aparelho, quando a unidade está desligada conseguimos configurar o temporizador. Para configurar o horário de ligar automaticamente o aparelho siga as instruções abaixo:

1. Pressione o botão TIMER para configurar o início automático. Os ícones ☉ e [60h] apareceram no visor a piscar.
2. Pressione as setas up e down para ajustar o horário a que deseja ligar o aparelho. Sempre que pressiona o botão este aumenta/diminui 30 min durante 00:00-10:00 e 1 hora durante 10:00-24:00.
3. Pressione o botão TIMER uma segunda vez para confirmar as alterações.
4. Após a configuração das horas, defina o modo necessário (Arrefecimento/Aquecimento/Automático/Ventilação/Secagem) através do botão MODE. Escolha a velocidade do ventilador com o botão FAN e use as setas para escolher a temperatura para a operação.

Para definir o horário de desligar do aparelho siga as instruções:







1. Confirme que o aparelho está ligado;
2. Pressione o botão TIMER e defina o horário utilizando as setas no comando;
3. Pressione novamente o botão TIMER para confirmar a hora a desligar.

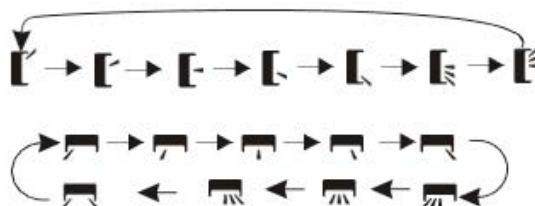
Para cancelar pressione o botão TIMER.

Nota: Todas as programações devem ser feitas dentro de 5 segundos, caso contrário a configuração será cancelada.

## Função SWING



1. Pressione o botão SWING para ativar os defletores.
  - 1.1 Pressione  para ativar o movimento das palhetas horizontais de cima para baixo. O ícone  aparecerá no visor para indicar a ativação.
  - 1.2 Pressione  para ativar os defletores verticais e fazer com que oscilem da esquerda para a direita. O ícone  aparecerá no visor do comando.
  - 1.3 Pressione novamente para parar o movimento na posição atual.
2. Se os defletores verticais estiverem posicionados manualmente sobre as alertas, eles permitem direcionar o fluxo de ar para a direita ou para a esquerda.
3. Pressione  ou  durante 3 segundos ou mais para escolher mais ângulos de direção do fluxo de ar.



Nunca posicione manualmente as aletas, pois é um mecanismo delicado que pode ser seriamente danificado.

Nunca coloque dedos, palitos ou outros objetos nas entradas ou saídas de ar. O contacto acidental com partes energizadas pode causar danos ou lesões imprevisíveis.

## Função TURBO




Para ativar a função turbo pressione e o ícone  aparecerá.

Pressione novamente para cancelar esta função.

No modo Aquecimento/Arrefecimento, ao seleccionar a função turbo, o aparelho mudará para o modo de arrefecimento ou aquecimento rápido e operará na velocidade mais alta do ventilador para um fluxo de ar forte.

## Função MUTE




1. Pressione o botão MUTE para ativar esta função e o ícone  irá aparecer no ecrã do seu comando. Repita este processo para desativar esta função.

2. Quando a função MUTE está ativada, o comando exibirá a velocidade automática do ventilador, e a unidade interna operará na velocidade mais baixa do ventilador para proporcionar uma sensação de silêncio.

3. Ao pressionar os botões FAN/TURBO/SLEEP, a função MUTE será cancelada. A função MUTE não pode ser ativada no modo de desumidificação.

## Função ECO




Neste modo o aparelho configura automaticamente a operação para economizar a energia. Pressione o botão ECO e o ícone  aparecerá no ecrã e o aparelho irá funcionar no modo ECO. Pressione novamente para cancelar.

A função ECO está disponível nos modos de aquecimento e arrefecimento.

## Função SLEEP



Pressione o botão SLEEP para ativar a função e o ícone  aparecerá no ecrã. Pressione novamente para cancelar.

## Função DISPLAY



Ligar/Desligar o visor LED no painel.

Pressione o botão DISPLAY para desligar o ecrã LED no painel. Pressione novamente

## Função GEN (opcional)




1. Ligue a unidade interna e pressione o botão MUTE durante 3 segundos. Repita para desativar.


2. Durante esta função, clique no botão MUTE para selecionar o tipo geral L3-L2-L1-OFF. Selecione OFF e aguarde 2 segundos para sair dessa opção.

## Função I FEEL (opcional)



Pressione o botão I FEEL para ativar a função, o ícone  aparecerá no visor do comando remoto. Pressione novamente para desativar esta função. Essa função permite que o comando meça a temperatura na sua localização atual e envie esse sinal para o ar condicionado a fim de otimizar a temperatura ao seu redor e garantir o conforto. Ela será desativada automaticamente após 2 horas.

## Função SELF-CLEAN (opcional)

Apenas opcional para alguns aparelhos de bomba de calor com inversor. Para ativar essa função desligue a unidade interna primeiro, em seguida, pressione o botão CLEAN. Irá ouvir um beep e irá aparecer no LED interno [AC] e  aparecerá no ecrã.

1. Essa função ajuda a remover a sujidade acumulada, bactérias, etc. do evaporador interno.

2. Essa função será executada por cerca de 30 minutos e retornará ao modo pré-configurado. Pode pressionar o botão CLEAN para cancelar essa função durante o processo.

3. Ouvirá 2 bipes quando estiver concluído ou cancelado.

É normal ocorrer algum ruído durante o processo desta função, devido aos materiais plásticos se expandirem no calor e contraírem no frio.

## Controlo remoto

Sugerimos operar esta função nas seguintes condições ambientais para evitar certas medidas de proteção de segurança:


|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Unidade interior | Temp < 86°F (30°C)              |
| Unidade exterior | 41°F (5°C) < Temp < 86°F (30°C) |

É sugerido usar esta função a cada 3 meses.


### Função de aquecimento 8°C (opcional)

1. Pressione o botão ECO por mais de 3 segundos para ativar a função e o ícone irá aparecer no visor. Repetia o processo para desativar a função.
2. Esta função irá iniciar automaticamente o modo de aquecimento quando a temperatura ambiente for abaixo de 8°C (46°F) e retomará quando a temperatura atingir 9°C (47°F).
3. Se a temperatura ambiente for superior a 18pC (64°F) o aparelho cancelará essa função automaticamente.

### Função de vento suave (opcional)

1. Ligue a unidade interna e mude para o modo COOL (arrefecimento), em seguida pressione o botão para ativar essa função, o ícone  aparecerá no ecrã. Repita para desativar.
2. Esta função fechará automaticamente as aletas verticais e proporcionará uma sensação de vento suave e confortável.

### Função de saúde (opcional)

1. Ligue a unidade interna primeiro, pressione o botão HEALTH para ativar esta função, o ícone  irá aparecer no ecrã. Quando a função de saúde for iniciada, o ionizador/ ionizador bipolar/ luzes UV (dependendo dos modelos) serão energizados e ativados.





