

MANUAL DO UTILIZADOR



AJ001 | Torre 48

thermway®

Obrigado por escolher o nosso produto.
Por favor, leia este manual cuidadosamente antes de usar o equipamento

Funcionamento e manutenção

Comando remoto	3
Instruções Wi-Fi.....	8
Aviso	9
Precauções de segurança	10
Instruções de utilização	14
Nomes e descrição das unidades	15
Instruções de funcionamento do painel de controlo	16
Cuidados e limpeza	17
Resolução de problemas	19

Serviço de instalação

Avisos para instalação	21
Instalação da unidade interior	25
Instalação da unidade exterior	29
Verificação após a instalação e teste de funcionamento	32
Aviso de Manutenção	33
Aplicação WIFI	38

Por favor, preste atenção ao seguinte:

- Leia atentamente as instruções para uma utilização segura e correta do ar condicionado.
- Guarde cuidadosamente as instruções, pois elas podem ser consultadas a qualquer momento.
- A instalação deverá ser realizada por pessoal certificado.
- Para utilizá-lo de forma segura, correta e eficiente, leia as instruções com atenção e guarde para referência futura.
- Certifique-se que a ligação de terra do ar condicionado é bem feita.

Nota: Todas as ilustrações neste manual são apenas para fins explicativos. O aparelho de ar condicionado que adquiriu pode ser um pouco diferente. A forma real prevalecerá. Os manuais estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para melhorias futuras.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA | COMANDO REMOTO

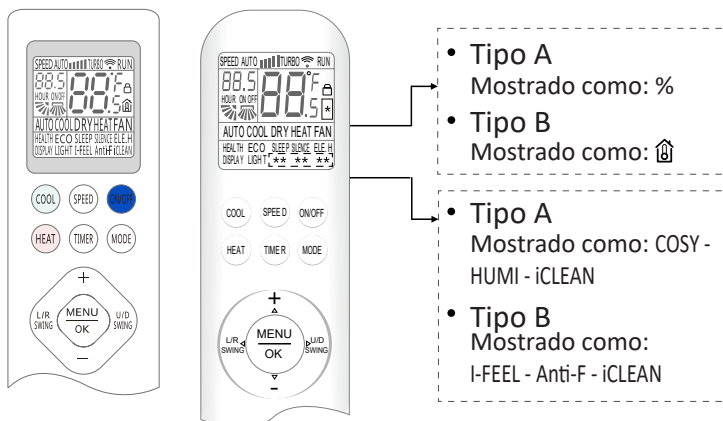
PRECAUÇÕES

- Antes de usar o comando remoto pela primeira vez, instale as pilhas e certifique-se de que os pólos “+” e “-” estejam posicionados corretamente.
- Certifique-se de que o comando remoto é apontado para a janela de recepção de sinal e que não haja obstrução entre eles, a distância é de 8 m no máximo.
- Não atire ou deixe cair o comando remoto, poderá danificá-lo.
Não deixe que nenhum líquido entre no comando remoto.
Não exponha o controle remoto diretamente à luz solar ou ao calor excessivo.
- Se o comando remoto não funcionar normalmente, remova as pilhas por 30 segundos antes de reinstalá-las.
Se isso não funcionar, substitua as baterias.
- Ao substituir as baterias, não as misture as novas com usadas nem misture pilhas de diferentes tipos, o que pode causar falha no comando remoto.
- Se o comando remoto não for usado por um longo período de tempo, remova primeiro as baterias, para que o líquido que elas possa verter não danifique o comando remoto.
- Descarte adequadamente as baterias usadas colocando-as nos ecopontos adequados.

Nota:

1. Este é um comando remoto universal que fornece todas as teclas de função. Entenda por favor, que algumas teclas podem não funcionar, dependendo do ar condicionado que adquiriu. (Se uma função específica não estiver disponível no ar condicionado, ao pressionar a tecla correspondente simplesmente não terá resposta.)
2. As funções HEAT e ELE. H (resistência eléctrica de apoio) não estão disponíveis para modelos somente para frio, portanto, essas duas teclas não funcionam.

DESCRIÇÃO DAS TECLAS



Notas:

1. Existem dois tipos diferentes de exibição no comando remoto (tipo A e tipo B), qualquer que seja o que está a utilizar.
2. O controle remoto exibe todos os símbolos durante a inicialização, outras vezes exibe apenas símbolos correspondentes ao modo de funcionamento atual.

1. Tecla ON/OFF (ligar/desligar)

- * Pressione esta tecla para ligar/desligar a unidade.
- * Desligar e ligar vai limpar o temporizador e as configurações existentes.

2. Tecla MODE (função)

- * Pressione esta tecla, para selecionar o modo de funcionamento da seguinte forma:
 → AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN] - AUTOMÁTICO - FRIO - DESUMIDIFICAÇÃO - QUENTE - VENTILAÇÃO.

Nota: O modo de aquecimento não está disponível para unidades somente de frio.

Por favor, leia de modo a obter uma descrição detalhada do funcionamento de utilização.

DESCRIÇÃO DAS TECLAS (Cont.)

3. Tecla TIMER (temporizador)

- * Com a unidade ligada, pressione esta tecla para desligar o temporizador ou com ele desligado para ligá-lo.
- * Pressione esta tecla uma vez, "ON (OFF)" e piscará. Pressione "+" ou "-" para definir o número de horas em que a unidade ficará ligada/desligada, com intervalo de 0,5 hora e intervalo de 0,5-24 horas.
- * Pressione novamente para confirmar a configuração, "ON (OFF)" que irá parar de piscar.
- * Se a tecla "TIMER" não for pressionada dentro de 10 segundos após "ON (OFF)" começar a piscar, a configuração do temporizador será terminada.
- * Se uma configuração do temporizador for confirmada, pressione esta tecla novamente para cancelá-la.

4. Tecla HEAT (aquecimento)

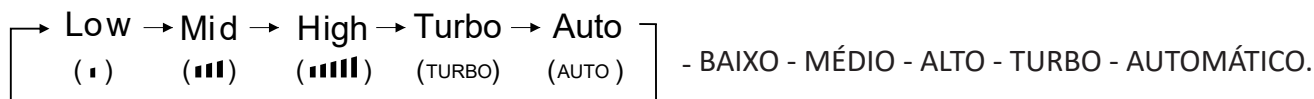
- * Pressione esta tecla para entrar no modo "HEAT" aquecimento.

5. Tecla COOL (arrefecimento)

- * Pressione esta tecla para entrar no modo "COOL" arrefecimento.

6. Tecla SPEED (velocidade do ventilador)

- * Pressione esta tecla, para poder selecionar a velocidade do ventilador da seguinte forma:

**Notas:**

A velocidade automática do ar não está disponível no modo ventilação.

A velocidade do ar em turbo não está disponível no modo automático.

Esta tecla SPEED é inválida no modo desumidificação.

7. Teclas + e -

- * Cada vez que "+" for pressionado, a configuração de temperatura aumentará em 1 °C (1 °F) e cada vez que "-" for pressionado, diminuirá em 1 °C (1 °F).
- * A faixa de ajuste de temperatura é: 16 °C (60 °F) ~ 32 °C (90 °F).

Nota: A temperatura não pode ser definida no modo automático ou no modo ventilador.

8. Teclas MENU e OK

- * Pressione a tecla "MENU" para entrar no modo de seleção de função.
Em seguida, pressione ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) e ▶ (U/D SWING) para escolher a função desejada. Depois, pressione a tecla "OK", para ativar esta função.
- * No modo de seleção de função, pressione ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) e ▶ (U/D SWING), o símbolo no mostrador piscará se a função puder ser selecionada.

9. Tecla L/R SWING (oscilação horizontal)

- * Pressione esta tecla para ativar a oscilação para a esquerda/direita e pressione-o novamente para desligar a função de oscilação.

10. Tecla U/D SWING (oscilação vertical)

- * Pressione esta tecla para ativar a oscilação para cima/para baixo e pressione-o novamente para desligar a função de oscilação.

COMANDO REMOTO

DESCRIÇÃO DAS TECLAS (Cont.)

Notas:

- * Com a unidade ligada, pressione a tecla "U/D SWING" durante 3 segundos, a tecla mudará para ser a tecla funcional de "Rated swing" e, em seguida, pressione a tecla "U/D SWING" para selecionar as posições de oscilação nominal.
- * Pressionando apenas a tecla "U/D SWING" novamente e durante 3 segundos ou reinstalando as baterias do comando remoto, a tecla "U/D SWING" poderá retomar sua função original. A tecla ON/OFF (liga/desliga) do comando remoto não permite a saída da função "Oscilação".

11. Tecla HEALTH (saúde)

- * Com a unidade ligada, pressione a tecla "MENU" e, em seguida, pressione ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) e ▶ (U/D SWING) para activar o símbolo "HEALTH", quando o símbolo "HEALTH" piscar pressione a tecla "OK" para activar (desactivar) o símbolo "HEALTH", que ativará (desativará) a função de saúde.

12. ECO (economia de energia)

- * No modo de arrefecimento, o ar condicionado inverter (frequência variável) entrará em modo ECO, que consome menos energia eléctrica, e sairá automaticamente 8 horas depois.
- * O modo ECO não está disponível em ar condicionado ON/OFF (frequência fixa).
- * Alterar os modos ou desligar o comando remoto cancelará automaticamente a função ECO.
- * No modo de arrefecimento, pressione a tecla "MENU", depois pressione ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) e ▶ (U/D SWING) para seleccionar o símbolo "ECO", quando o símbolo "ECO" piscar pressione a tecla "OK" para activar (desactivar) o símbolo "ECO", que ativará (desativará) a função ECO.

Nota: O consumo de energia é afectado pela temperatura ambiente e pela estrutura da casa, etc., e quando a temperatura ambiente for elevada ou a casa tiver uma grande área, tenha cuidado ao utilizar o modo ECO.

13. Tecla SLEEP (dormir)

- * Com a unidade ligada, pressione a tecla "MENU", depois pressione ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) e ▶ (U/D SWING) para seleccionar o símbolo "SLEEP", quando o símbolo "SLEEP" piscar pressione a tecla "OK" para activar (desactivar) o símbolo "SLEEP", que ativará (desativará) a função do modo sleep.
- * A unidade sairá do modo SLEEP após 10 horas de funcionamento contínuo e retomar o estado anterior.

Notas: A função sleep não pode ser ativada no modo ventilação ou automático.

No modo sleep, o mostrador do ar condicionado fica desligado.

14. Tecla SILENCE (silêncio)

- * Com a unidade ligada, pressione a tecla "MENU", depois pressione ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) e ▶ (U/D SWING) para escolher o símbolo "SILENCE", quando o símbolo "SILENCE" piscar pressione a tecla "OK" para activar (desactivar) o símbolo "SILÊNCIO", que ativará (desativará) a função de ventilação silenciosa.

15. Tecla ELE.H (resistência de apoio)

- * Com a unidade ligada, pressione a tecla "Menu" e pressione ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) e ▶ (U/D SWING) para escolher o símbolo "ELE.H", quando o símbolo "ELE.H" piscar pressione a tecla "OK" para activar (desactivar) o símbolo "ELE.H", que ativará (desativará) a função da resistência auxiliar.
- * A unidade ativará a função de resistência auxiliar automaticamente de acordo com a temperatura ambiente, de modo a acelerar o processo aquecimento.
- * Esta função não está disponível em alguns modelos.

16. DISPLAY (exibir)

- * Pressione a tecla "Menu" e pressione ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) e ▶ (U/D SWING) para escolher o símbolo "display", quando o símbolo "display" piscar, pressione a tecla "OK" para ativar (desativar) a função de exibir.

DESCRIÇÃO DAS TECLAS (Cont.)

17. LIGHT (luz)

- * A unidade ativar ou desativará automaticamente a função da luz (*inf. de função e temperatura*) no painel do ar condicionado de acordo com a luminosidade ambiente interior.
- * Com a unidade ligada, pressione a tecla "Menu" e pressione ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) e ▶ (U/D SWING) para escolher o símbolo "LIGHT", quando o símbolo "LIGHT" piscar e pressione a tecla "OK" para activar (desactivar) o símbolo "LIGHT".

18. COSY (conforto) apenas tipo A

- * Com o ar condicionado ligado e no modo arrefecimento, pressione a tecla "Menu" e depois pressione, ▲, ▼, ◀ e ▶ para escolher o símbolo "COSY", quando o símbolo "COSY" piscar, pressione a tecla "OK" para activar (desctivar) o símbolo "conforto", que ativar (desativará) a função da limpeza.
- * Quando a função "conforto" estiver ligada, a velocidade do ventilador é automática e cancelará a função de oscilação.
Quando a função "conforto" estiver ativada, essas operações que desligam a unidade, alteram o modo e definem o modo dormir, a velocidade do ventilador, e a função de oscilação sairá automaticamente da função "conforto" e depois retornará ao estado anterior.

19. HUMI (humidificação) apenas tipo A

- * Pressione a tecla "Menu" e pressione, ▲, ▼, ◀ e ▶ para escolher o símbolo "HUMI", o símbolo "HUMI" piscará e de seguida pressione a tecla "OK" para activar (desactivar) o símbolo "HUMI", que ativar (desativará) a função de humidificação.

Nota: A função de humidificação não está disponível no modo desumidificação.

20. iCLEAN (limpeza)

- * A unidade efectuará uma limpeza automaticamente às poeiras do evaporador que secará a humidade que possa existir mantendo o ventilador em funcionamento soprando ar sobre o evaporador.
- * Com o ar condicionado desligado, pressione a tecla "Menu" e pressione (▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) e ▶ (U/D SWING) para escolher o símbolo "iCLEAN", quando o símbolo "iCLEAN" piscar, pressione a tecla "OK" para activar (desactivar) o símbolo "iCLEAN", que ativar (desativará) a função da limpeza.
- * A função de limpeza será terminada automaticamente após uma hora.

21. Child-Lock (função bloqueio crianças)

- * Pressione as teclas "HEAT" e "MODE" simultaneamente por pelo menos 3 segundos para ativar ou desativar a função de bloqueio para crianças.
- * Quando a função de bloqueio para crianças está ativada, o comando remoto indicará .

22. Anti-F (anti-fungos) apenas tipo B

- * Função anti-F: quando a unidade é desligada nos modos de arrefecimento, desumidificação ou automático (frio), continuará a funcionar cerca de 3 minutos mais para poder secar a humidade existente no evaporador/ permutador, de modo a impedir a acumulação de bactérias no evaporador/permutador, que causará fungos e mau cheiro e que é bastante prejudicial à saúde.
- * Com a unidade desligada, pressione a tecla "Menu" e pressione (▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) e ▶ (U/D SWING) para escolher o símbolo "Anti-F", quando o símbolo "Anti-F" piscar pressione a tecla "OK" para activar (desactivar) o símbolo "Anti-F", que ativar (desativará) a função Anti-F.

23. I-FEEL (eu sinto) apenas tipo B

- * Com a unidade ligada, pressione a tecla "Menu" e pressione (▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) e ▶ (U/D SWING) para escolher o símbolo "I-FEEL", quando o símbolo "I-FEEL" piscar, pressione a tecla "OK" para activar (desctivar) o símbolo "I-FEEL" e , que ativar (desativará) a função I-FEEL.

COMANDO REMOTO

DESCRIÇÃO DAS TECLAS (Cont.)

24. °C / °F (graus celsius / fahrenheit)

* A temperatura é exibida por padrão em Celsius.

* Pressione as teclas "COOL" e "HEAT" simultaneamente durante 3 segundos, para alternar entre "°C" ou "°F".

Nota: A exibição da temperatura em Fahrenheit não está disponível em alguns modelos. Quando a temperatura é exibida em Fahrenheit no comando remoto, pode estar em Celsius na unidade, cuja função e funcionamento não serão afetadas.

25. 8°C (função de aquecimento 8°C)

* A função de aquecimento 8°C está disponível apenas para comandos remotos YKR-T/111E e YKR-T/121E.

* Só em modo de aquecimento e com o aparelho ligado, pressione as teclas "MODE" e "+" simultaneamente e durante pelo menos 3 segundos para ligar ou desligar a função de aquecimento de 8°C.

* Depois de ativar a função de aquecimento de 8°C:

- pressione a tecla "HEAT" ou altere o modo de função ou selecione a função de SLEEP, para cancelar a função de aquecimento de 8°C.
- pressionar as teclas "SPEED", "+", "-" não cancela a função 8°C.
- a função de alternar entre Fahrenheit/Celsius não cancela a função 8°C.
- desligar e ligar a unidade novamente, não cancela a função de aquecimento de 8°C.
- pressione a tecla "MENU", a função ELE.H não é ativada.

26. Função de configuração de temperatura:

- Somente o comando remoto T121E tem essa função;
- Com o aparelho desligado, pressione a tecla "COOL" e a tecla "MODE" simultaneamente por 10 segundos ou mais, o valor máximo de configuração da temperatura (32 °C/90 °F) e será exibido o "H" a piscar, pressione a tecla [+/-] para ajustar o intervalo e pressione a tecla "MODE" para confirmar. A configuração mínima de temperatura (16 °C/60 °F) será exibida o "L" a piscar. Pressione a tecla [+/-] para ajustar a faixa de temperatura mínima. Pressione "MODE" para confirmar, e a configuração estará concluída;
- Para definir a temperatura mínima, pressione simultaneamente as teclas "COOL" e "MODE" por pelo menos 10 segundos ou mais, para poder alterar para a temperatura máxima;
- Precisa redefinir após substituir a bateria.

MODO DE FUNCIONAMENTO

Modo Automático

- Pressione a tecla "ON/OFF" para ligar o ar condicionado.
- Pressione a tecla "MODE" e selecione o modo de funcionamento automático.
- Ao pressionar a tecla "SPEED", pode selecionar a velocidade do ventilador entre Baixa, Média, Alta e Automática.
- Pressione a tecla "ON/OFF" novamente, para desligar o ar condicionado.

Nota: No modo automático, as configurações de temperatura não estão disponíveis.

Modo Aquecimento/ Arrefecimento

- Pressione a tecla "ON/OFF" para ligar o ar condicionado.
- Pressione a tecla "MODE", e selecione o modo de funcionamento para frio ou calor.
- Ao pressionar a tecla "+" ou "-", pode definir a temperatura de entre 16°C (60°F) a 32°C (90°F), o mostrador muda conforme pressiona as teclas.
- Ao pressionar a tecla "SPEED", pode selecionar a velocidade do ventilador entre Baixa, Média, Alta, Turbo e Auto.
- Pressione a tecla "ON/OFF" para desligar o ar condicionado.

MODO DE FUNCIONAMENTO (cont.)

Nota: Com ventilação em arrefecimento não possui a função de aquecimento.

Modo de Ventilação

1. Pressione a tecla "ON/OFF" para ligar o ar condicionado.
2. Pressione a tecla "MODE", e selecione o modo de funcionamento de ventilação.
3. Ao pressionar a tecla "SPEED", pode selecionar a velocidade do ventilador entre Baixa, Média, Alta.
4. Pressione o botão "ON/OFF" novamente, para desligar o ar condicionado.

Nota: No modo ventilação, as configurações de temperatura não estão disponíveis.

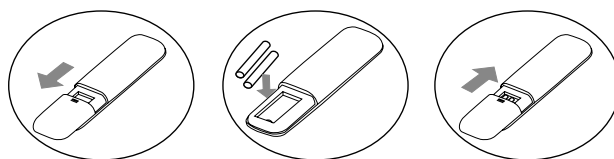
Modo Desumidificação

1. Pressione a tecla "ON/OFF" para ligar o ar condicionado.
2. Pressione a tecla "MODE" e selecione o modo de desumidificação.
3. Ao pressionar a tecla "+" ou "-", pode definir a temperatura de entre 16°C (60°F) a 32°C (90°F), o mostrador muda conforme pressiona as teclas.
4. Pressione a tecla "ON/OFF" novamente, para desligar o ar condicionado.

Nota: No modo de desumidificação, as configurações de velocidade não estão disponíveis.

MODO DE USO**Substituir as baterias do comando remoto**

1. Deslize para abrir a tampa do compartimento das baterias de acordo com a direção indicada pela seta.
2. Insira duas baterias novas (7#) e certifique-se de que as posições dos polos "+" e "-" estejam bem posicionados.
3. Recoloque a tampa da bateria.

**INSTRUÇÕES WIFI**

Nem todos os aparelhos vem preparados para trabalhar com Wifi. Quando este opcional vem incluído, deverá ter em atenção

O controlador funciona com qualquer rede Wi-Fi de sinal 2.4 GHz. O controlador deverá ter uma boa qualidade de ligação com o router. Se a intensidade do sinal Wi-Fi for limitada, tente reduzir a distância entre o router e o controlador, de forma a que a qualidade do sinal melhore. A ligação Wi-Fi do equipamento poderá ficar condicionado pelo operador fornecedor de internet, firewalls, anti-vírus ou outros hardwares ou softwares alheios ao equipamento. A Thermosite, Lda não se responsabiliza pela ligação Wi-Fi ao equipamento. Qualquer problema na ligação Wi-Fi não está abrangida como defeito de fabrico. Eventuais intervenções dos nossos técnicos não são consideradas ao abrigo da garantia.

Os utilizadores podem digitalizar o seguinte código QR para obter a aplicação.

Nota: O modelo do seu comando remoto está na parte de trás do mesmo.

AVISOS

AVISO: Este ar condicionado utiliza gás refrigerante inflamável R32.

Notas: O ar condicionado com gás refrigerante R32, se tratado de forma inadequada, pode causar sérios danos ao corpo humano ou às coisas ao seu redor.

- * O ar condicionado deve ser armazenado em uma sala bem ventilada, área de armazenamento: 51, 72 ar condicionado de conversão de frequência deve ter mais de 18 m²; 72 ar condicionado de frequência fixa deverá ser superior a 30 m²; O ar condicionado de conversão de frequência 120 deve ser superior a 46 m², o ar condicionado de frequência fixa 120 deve ser superior a 63 m².
- * Não utilize meios para acelerar o processo de descongelamento ou para limpeza, além dos recomendados pelo fabricante.
- * Não perfure ou queime o ar condicionado e verifique se a tubulação de refrigerante está danificada.
- * O aparelho deve ser armazenado em uma sala sem fontes de ignição em funcionamento contínuo (por exemplo: chamas abertas, um aparelho a gás em funcionamento ou um aquecedor elétrico em funcionamento).
- * Observe que o refrigerante pode não ter gosto.
- * O armazenamento do ar condicionado deve ser capaz de evitar danos mecânicos causados por acidente.
- * A manutenção ou reparação de aparelhos de ar condicionado que utilizam refrigerante R32 deve ser realizada após a verificação de segurança para minimizar o risco de incidentes.
- * O ar condicionado deve ser instalado com tampa da válvula de corte.
- * Leia atentamente as instruções antes de instalar, usar e manter.

Símbolo	Nota	Explicação
	AVISO	Este símbolo mostra que este aparelho utiliza um gás refrigerante inflamável. Se o gás refrigerante derramar e for exposto a fonte de ignição externa, há risco de incêndio. (Apenas para AC com UL ou ETL-MARKING, UL60335-2-40)
	AVISO	Este símbolo mostra que este aparelho utiliza um gás refrigerante inflamável. Se o gás refrigerante derramar e for exposto a fonte de ignição externa, há risco de incêndio. (Para o AC com MARCAÇÃO CE E MARCAÇÃO CB, I EC 60335-2-40+A 1:2016)
	AVISO	Este símbolo mostra que este aparelho utiliza um material com baixa velocidade de combustão. (Apenas para AC com CB-MARKING, I EC 60335-2-40:2018)
	CUIDADO	Este símbolo indica que o manual de instruções deve ser lido com atenção.
	CUIDADO	Este símbolo mostra que só pessoal certificado deve manusear este equipamento com referência ao manual de instalação.
	CUIDADO	Este símbolo mostra que há informações disponíveis, como o manual de instruções ou o manual de instalação.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Os requisitos para área do compartimento e carga máxima de refrigerante são mostrados na tabela abaixo.

Área do compartimento (m ²)	Carga máxima de gás refrigerante (kg)	Área do compartimento (m ²)	Carga máxima de gás refrigerante (kg)
17~19	1.40	45~49	2,25
20~24	1,50	50~54	2h40
25~29	1,70	55~59	2,50
30~34	1,85	60~64	2,70
35~39	2h00	65~69	2,80
40~44	2.15		

A instalação ou manuseamento incorreto por não seguir estas instruções pode causar danos ou danos a pessoas, propriedades, etc.

A gravidade é classificada pelas seguintes indicações:

**Aviso**

Este símbolo indica a possibilidade de morte ou ferimentos graves.

**Cuidado**

Este símbolo indica a possibilidade de ferimentos ou danos materiais.

Aviso

Este aparelho pode ser usado por crianças com idade igual ou superior a 8 anos e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento, desde que tenham recebido supervisão ou instruções sobre o uso do aparelho de forma segura e compreendam os perigos envolvido. As crianças não devem brincar com o aparelho.

A limpeza e manutenção do usuário não devem ser feitas por crianças sem supervisão. (Apenas para AC com MARCAÇÃO CE).

Esse utensílio é não pretendido para usar por pessoas (Incluindo crianças) com reduzido físico, sensorial ou mental capacidades, ou falta de experiência e conhecimento, a menos que eles ter estive dado supervisão ou instrução relativo usar de o utensílio por a pessoa responsável para deles segurança.

Crianças deve ser supervisionado para garantir que eles fazer não jogar com o utensílio . (Exceto para o AC com MARCAÇÃO CE).

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Os requisitos para área do compartimento e carga máxima de refrigerante são mostrados na tabela abaixo.

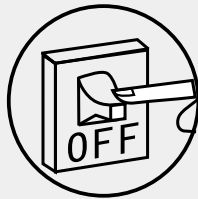
O ar condicionado deve ter uma boa terra para evitar choques eléctricos.

Uma terra mal efectuada ou incompleta pode resultar em choques eléctricos.

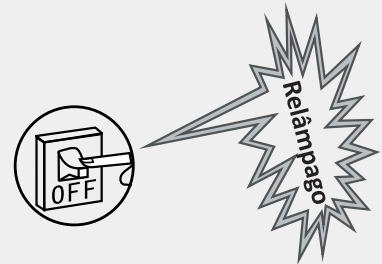


Não ligue o fio terra a tubagens de gás, de água, pára-raios ou a fio terra de linhas telefónicas.

Desligue sempre o dispositivo e corte a fonte de alimentação/disjuntor diferencial quando a unidade não for usada por um longo período de tempo, para garantir a sua segurança.

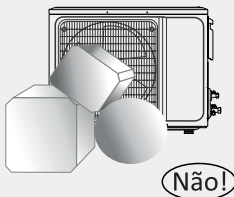


Não use o ar condicionado em dias de tempestade com raios.



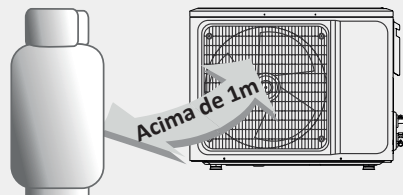
a fonte de alimentação deve ser cortada a tempo de evitar a ocorrência de perigo.

Não bloqueie a entrada ou a saída ar da unidade exterior.



De outra forma, a capacidade de arrefecimento ou aquecimento vai ser atenuada, e até causar a paragem do seu aparelho.

Não instale o ar condicionado em um locais onde haja gases ou líquidos inflamáveis. A distância entre eles deve ser superior a 1m.



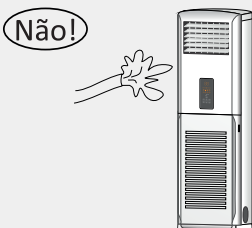
Pode causar incêndio.

Tenha cuidado para não deixar o comando remoto e a unidade interior serem molhados ou que fiquem com humidade.



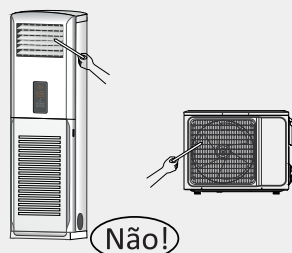
Caso contrário, pode causar curto-circuito e até mesmo incêndio.

Não use produtos de limpeza líquidos corrosivos, limpe o ar condicionado e borrife água ou outro líquido.



Fazer isso pode causar choque eléctrico ou danificar a unidade.

Não coloque as mãos ou quaisquer objetos nas entradas ou saídas de ar.



Isto pode causar ferimentos a pessoas ou danos às unidades.

Deve ser instalado um disjuntor diferencial de 30 mA.

Terra com capacidade nominal para evitar possíveis choques eléctricos

O aparelho deve ser instalado de acordo com as normas em vigor, com todas as condições e assegurando que a cablagem eléctrica está de acordo com os requisitos do ar condicionado.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Sobre a instalação de ar condicionados, por favor consulte o abaixo os parágrafos neste manual.

Esse produtos contém gases fluorados com efeito de estufa.

Fugas de gás refrigerante contribui para as alterações climáticas.

Gas refrigerante com baixo potencial global aquecimento (GWP) contribui menos para o aquecimento global do que gás refrigerante com maior (GWP), que se escape para o atmosfera. Esse aparelho contém gás refrigerante com a PAG igual para [675]. Isto significa que se 1 kg de esse gás refrigerante escapasse para a atmosfera, o seu impacto sobre aquecimento global seria de [675] vezes mais alto que 1 kg de CO₂, sobre um período de 100 anos . Nunca tente interferir com o gás refrigerante dentro do circuito ou mesmo desmontar o aparelho por si mesmo, pergunte sempre a um profissional.

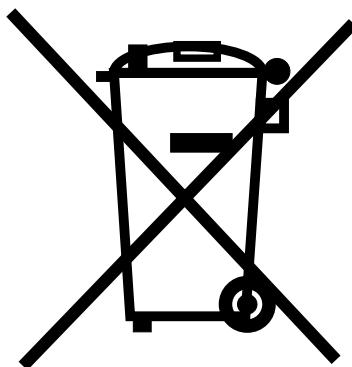
As ligações entre a unidade interior e exterior não deverão ser reutilizadas, a não ser que volte a soldar os tubos.

As especificações do fusível estão impressos no circuito da placa, tais como: 3,15A/ 250V CA, etc.

AVISO WEEE

Significado de lata de lixo com rodas riscada:

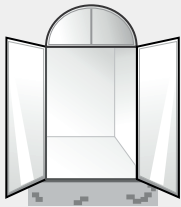
- Não descarte aparelhos eléctricos como lixo municipal indiferenciado; use instalações de recolha seletiva.
- Contate o governo local para obter informações sobre os sistemas de recolha disponíveis.
- Se os aparelhos eléctricos forem eliminados em aterros ou lixeiras, as substâncias perigosas podem vazar para as águas subterrâneas e entrar na cadeia alimentar, prejudicando a sua saúde e bem-estar.
- Ao substituir aparelhos antigos por novos, o revendedor é legalmente obrigado a devolver o seu aparelho antigo para eliminação, pelo menos gratuitamente.



PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

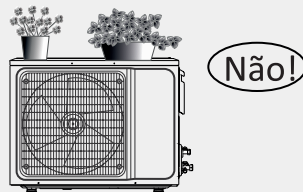
⚠ CUIDADO

Não abra as janelas e portas por um longo período de tempo quando o ar condicionado estiver em funcionamento.



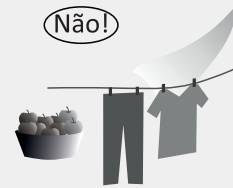
Vai diminuir a capacidade de aquecimento ou arrefecimento.

Não se coloque em cima da unidade exterior nem coloque objetos pesados sobre ela.



Pode causar lesões e danificar o aparelho.

Não use o ar condicionado para outros fins como secar roupa, preservar alimentos, etc. A sua função é climatizar compartimentos ou zonas para seu conforto.



Não direcione o ar que sai do aparelho para o corpo por um período longo de tempo.



Pode deteriorar a sua condição física e causar problemas graves de saúde.

Selecione uma temperatura confortável.

É recomendado que a temperatura entre a unidade interior e exterior não seja muito grande



Um ajuste adequado das temperaturas vai ajudar na poupança de energia

Se o seu ar condicionado não estiver equipado com um cabo de alimentação e um ficha, deve ser instalado um interruptor multipolar e a distância entre os contatos não devem ser inferior a 3,0 mm.

O seu ar condicionado estiver ligado permanentemente à instalação de parede, deve ser instalado um disjuntor diferencial de corrente residual (RCD) não excedendo 30 mA.

Se o cabo eléctrico estiver danificado, deve ser substituído por outro igual com as mesmas características e por pessoa com qualificações para o fazer a fim de evitar perigos futuros.

O circuito de alimentação deve ter proteção contra fugas de corrente e um disjuntor cuja capacidade seja superior a 1,5 vezes a corrente máxima.

Condições em que a unidade pode não funcionar normalmente

* Se as condições de temperatura não estiverem de acordo com os valores do quadro abaixo, o aparelho poderá entrar em protecção e consequentemente poderá parar o funcionamento do ar condicionado.

Arrefecimento	Exterior	>43 °C (Aplicar para T1)	Aquecimento	Exterior	24 °C
		>52 °C (Aplicar para T3)			<-7 °C
	Interior	<18 °C		Interior	>27 °C

- * Quando a temperatura é muito alta, o ar condicionado poderá entrar em modo de protecção automático e poderá desligar-se.
- * Quando a temperatura é também muito baixa, o permutador de calor do ar condicionado poderá congelar, levando a formação de água ou outro mau funcionamento.
- * Em longo período de arrefecimento ou desumidificação com a humidade relativa de acima 80 % (podem estar portas e janelas estão abertas), pode haver condensação de água ou gotejamento perto da saída de ar.
- * T1 e T3 refere-se a ISO 5151.

Notas para aquecimento

- * O ventilador da unidade interior não funcionará imediatamente quando o aquecimento for iniciado para evitar a saída de ar frio.
- * Quando está frio e húmido no exterior, a unidade exterior irá formar gelo sobre o permutador de calor, o que comprometerá a capacidade de aquecimento. É quando o ar condicionado iniciará a descongelação.
- * Durante o descongelamento, o ar condicionado irá parar de aquecer por cerca de 5 a 12 minutos.
- * Pode sair vapor da unidade exterior durante o descongelamento. Isto não é um defeito, mas o resultado da descongelação.
- * O aquecimento será retomado após a conclusão do descongelamento.

Notas para exibição da temperatura ambiente

- * Para prolongar a vida útil do compressor, o controlador do ar condicionado inicia/pára o compressor automaticamente de acordo com as condições reais, e é normal que a unidade não seja desligada imediatamente após a temperatura ambiente atingir a temperatura definida, mas depois de um certo tempo.
- * Como a temperatura não é uniforme em todo o ambiente, o ar condicionado fará uma compensação automaticamente para melhorar o conforto, é normal que a temperatura exibida não seja a mesma medida pelo utilizador.

Notas para desligar

- * Quando desligamos o ar condicionado, o controlador vai decidir automaticamente se deve parar imediatamente ou apenas depois de alguns segundos com uma velocidade mais baixa do ventilador.

ATENÇÃO

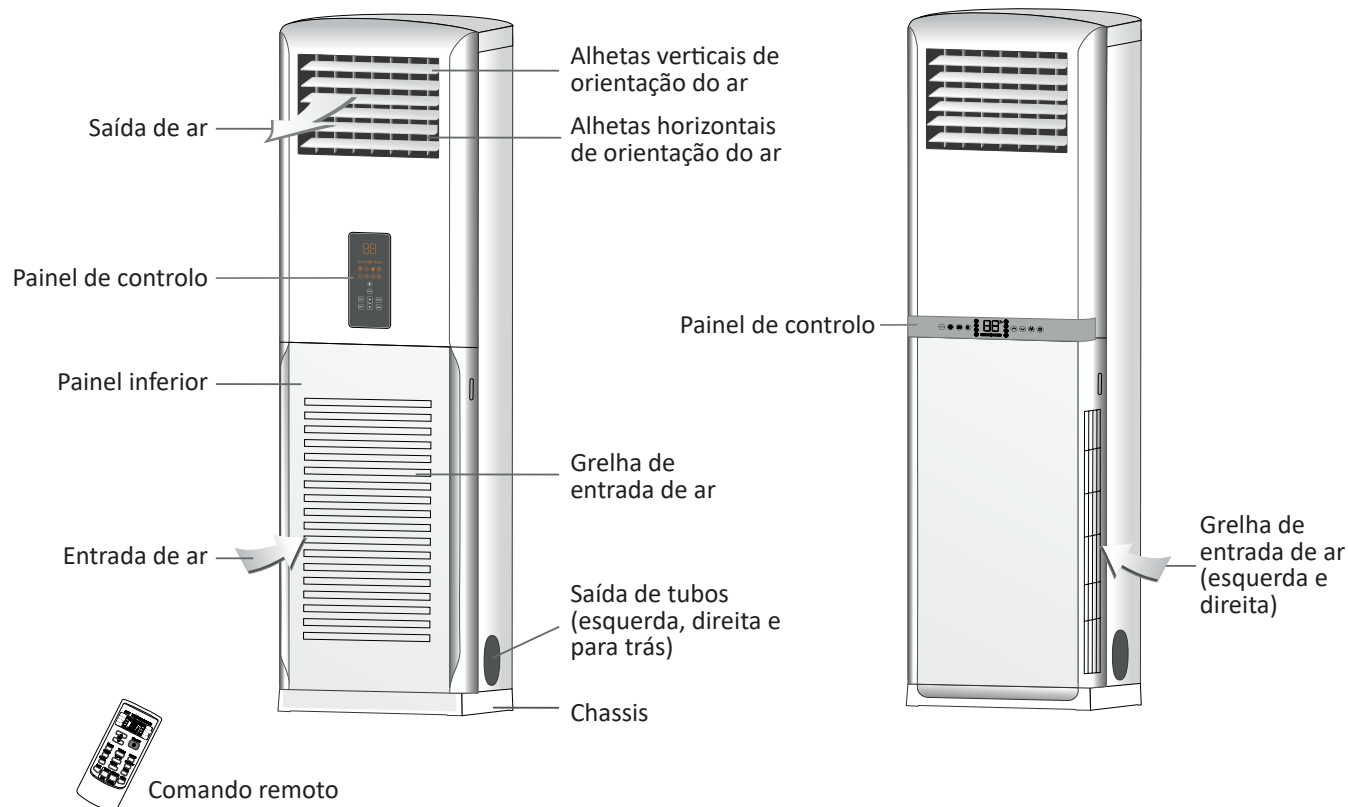
Se as emissões do equipamento não atenderem aos requisitos técnicos da IEC 61000-3-3, deve ter cuidado.

Atenção: Este aparelho só pode ser ligado a alimentação com impedância de sistema não superior a Z_{max} . Caso necessário, consulte o seu fornecedor de energia sobre a impedância do sistema.

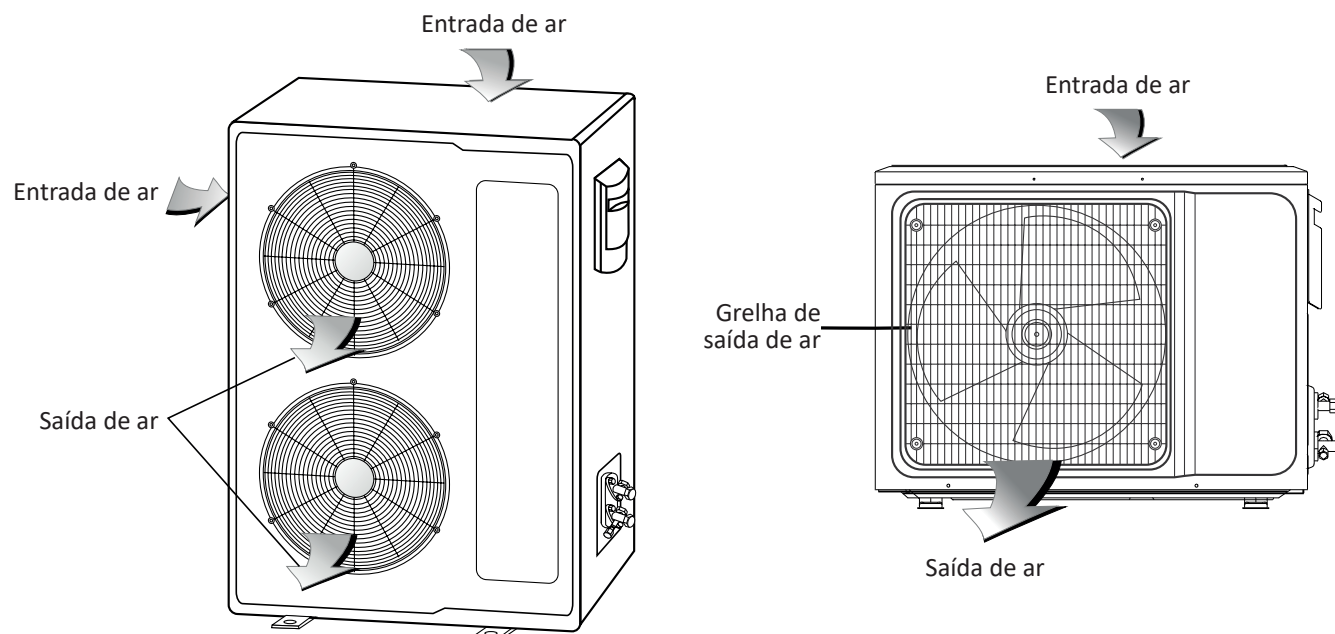
Produtos tipo	Z_{max}	#=APA,APC,APD,APE,APF, APG, APH, AP
ASF-H48B5/#R1-EU;ASF-H48C5/#R1-EU	0,273	

NOMES E DESCRIÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE INTERIOR



UNIDADE EXTERIOR



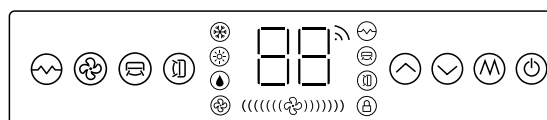
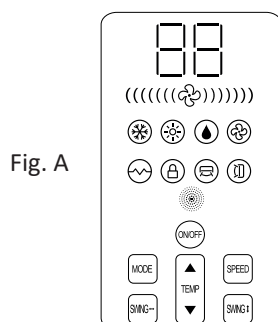
Nota: Todas as ilustrações neste manual são ilustrativas para explicação apenas das partes. O seu ar condicionado poderá ser diferente. O formato e design real prevalecem. Este manual está sujeito a alterações de forma a melhorar o seu conteúdo sem aviso prévio.

INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO DO PAINEL DE CONTROLO

MOSTRADOR

Existem dois tipos de painel de controlo, Fig A e Fig B, o formato real deve prevalecer.

Nota: De acordo com os diferentes modelos e modos de funcionamento, o ar condicionado em funcionamento exibirá apenas partes do conteúdo. Por favor, utilize de acordo com o modelo real adquirido.



TECLAS DO PAINEL DE CONTROLO



Pressione esta tecla para ligar ou desligar o seu aparelho, pode também limpar o temporizador ou a função de dormir da última vez.



Pressione esta tecla para entrar nos modos de funcionamento pretendido:

COOL → DRY → HEAT → FAN

Nota: unidade somente de frio não tem função de aquecimento



Pode seleccionar a velocidade do ventilador conforme a figura:

LOW → MID → HIGH



Pressione estas teclas para o funcionamento oscilatório (*esquerda/direita*) das alhetas de direcção do ar, se pressionar novamente pára o movimento de oscilação das mesmas.

Com a função memória na função oscilação, a função inicial programada vai ser mantida depois de ter desligado e voltado a ligar o aparelho.



Pressione estas teclas “▲/☉” ou “▼/☉” para definir a temperatura, a temperatura pode ser definida na faixa de diferença de 1 °C entre 16 e 32 °C.

Nota: a tecla de temperatura é inválida no modo de ventilação.



Se esta tecla for pressionada no modo aquecimento, a resistência de apoio pode ser ligada ou desligada (On/Off).

Nota: algumas unidades não têm esta tecla.

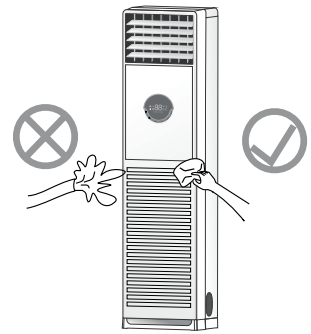
CUIDADOS E LIMPEZA

CUIDADO

- Antes da limpeza do ar condicionado, este deve ser desligado e a eletricidade deve ser cortada 5 minutos antes, caso contrário poderá haver risco de choques eléctricos.
- Não molhe o ar condicionado, pode causar choque eléctrico. Certifique-se de não enxaguar o ar condicionado com água em nenhuma circunstância.
- Líquidos voláteis, como diluente ou gasolina, danificarão a carcaça do ar condicionado; portanto, limpe o aparelho apenas com um pano macio e seco ou um pano húmido com detergente neutro.
- Durante a utilização, preste atenção à limpeza regular do filtro, para evitar a acumulação de pó que pode afectar o desempenho do ar condicionado. Se o ambiente onde o ar condicionado for bastante empoeirado, aumente correspondentemente o número de limpezas.
- Depois de remover o filtro, não toque no permutador de calor da unidade interior com o dedo, para evitar arranhar ou encarquilhar/amarrotar.

LIMPEZA DO PAINEL

- Limpe o ar condicionado com um pano macio e seco. Quando o painel da unidade interior estiver sujo, limpe-o suavemente com um pano torcido e água morna abaixo de 40 °C .
- Não salpique água na unidade interior.
Como a unidade interior do ar condicionado contém componentes electrónicos como microcomputador e placas de circuito impresso, não é permitido o abanar da unidade ou encharcamento.



LIMPEZA DO FILTRO DE AR

• Retirar o filtro de ar.

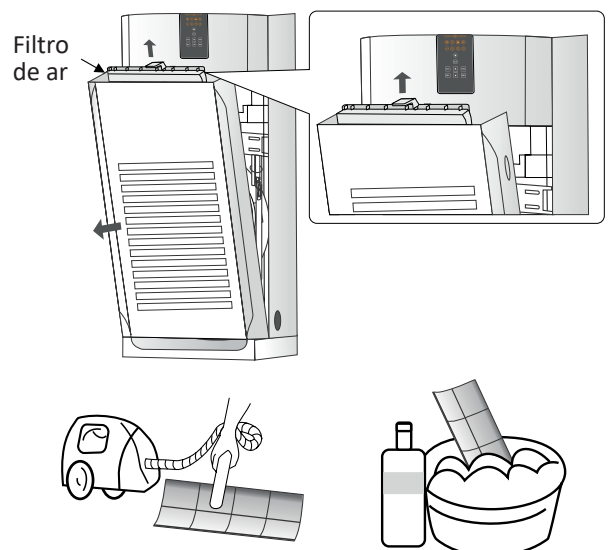
Remova o parafuso na parte superior do painel inferior. Segure o painel e puxe-o suavemente para frente e, em seguida, retire o filtro de ar.

• Limpe o filtro de ar.

Para limpar o pó ou poeiras aderidas aos filtros, pode usar um aspirador de pó ou lavá-los com água morna (a água com detergente neutro deve estar abaixo de 40 °C) e secar à sombra nunca ao sol.

• Inserir o filtro de ar.

Insira o filtro de ar na ranhura na direção inversa quando o retirou para limpeza.



LIMPEZA DO FILTRO DE AR (cont.)

- A limpeza e manutenção do filtro devem ser realizadas pelo fabricante ou pelo seu agente de serviço ou pessoa similarmente qualificada.
- Se as condições não permitirem a limpeza por pessoa qualificada, certifique-se de que os aparelhos de ar condicionado estejam completamente desligados da eletricidade por 3 minutos e os mecanismos de movimento estejam completamente desligados ou parados e depois limpe. (devido ao interior do ar condicionado ser de alta tensão e com mecanismo de movimento, pode sofrer choque elétrico ou risco de ferimentos).

VERIFICAR ANTES DE USAR

1. Verifique se todas as entradas e saídas de ar das unidades estão desbloqueadas.
2. Verifique se há obstrução na saída de água do tubo de drenagem e limpe-a imediatamente, se houver.
3. Verifique se o fio terra está bem ligado e de forma confiável.
4. Verifique se as baterias do comando remoto estão instaladas e se há energia é suficiente para bom funcionamento do mesmo.
5. Verifique se há danos no suporte de montagem da unidade exterior e, se houver, entre em contato com o centro de assistência local.

MANTER DEPOIS DE USAR

1. Corte a fonte de alimentação do ar condicionado, desligue o disjuntor e remova as pilhas do comando remoto.
2. Limpe os filtros e o corpo das unidades interior e exterior.
3. Remova a poeira e detritos da unidade exterior.
4. Verifique se há danos no suporte de montagem da unidade exterior e, se houver, entre em contato com o centro de assistência local.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

CUIDADO

* Não repare o ar condicionado sozinho ou por sua autoria, pois a manutenção incorreta pode causar choque elétrico ou incêndio. Entre em contato com o centro de assistência autorizado e deixe que os profissionais certificados realizem a manutenção, e verifique os seguintes itens antes de entrar em contato com o centro de assistência para economizar tempo e dinheiro.

Fenómeno	Solução do problema
O ar condicionado não funciona.	• Pode haver cortes de energia. Aguarde até que a energia seja restaurada. • A ficha de alimentação pode estar solta da tomada. Pressione bem a ficha na tomada. • O fusível pode estar queimado. Substitua o fusível. • O momento da inicialização temporizada ainda está por chegar. Aguarde ou cancele as configurações do temporizador.
O ar condicionado não arranca depois de a corrente ter ido a baixo e voltado.	• Se o ar condicionado for ligado imediatamente após ser desligado, o temporizador de proteção atrasará o funcionamento por 3 a 5 minutos.
O ar condicionado não arranca após o desligar e o ligar imediatamente após ser desligado.	• Pode ter atingido a temperatura definida. É um fenômeno de função normal. • Pode estar em modo de descongelação. Será restaurado automaticamente e funcionará novamente após terminar a descongelação. • O temporizador para desligar pode estar definido. Se o quiser continuar a usar, ligue-o novamente.
O ventilador sopra ar, mas o efeito de arrefecimento/aquecimento não é o esperado.	• A acumulação excessiva de pó no filtro, bloqueia a entrada e saída de ar e o ângulo excessivamente das alhetas do ar afetarão o efeito de aquecimento. e arrefecimento. Limpe o filtro, remova os obstáculos na entrada e saída de ar e regule o ângulo das alhetas da saída do ar. • Fraco efeito de aquecimento e arrefecimento é causado pela abertura de portas e janelas e ventilador do exaustor não fechado. Por favor, feche as portas, janelas, exaustor, etc. • A função de aquecimento auxiliar não está ligada durante o aquecimento, o que pode levar a um fraco efeito de aquecimento. Ligue a função de aquecimento auxiliar (apenas para modelos com função de aquecimento auxiliar). • A configuração do modo está incorreta e as configurações de temperatura e velocidade do ar não são apropriadas. Selecione novamente o modo e defina a temperatura e a velocidade apropriada do ventilador.
A unidade interior sopra ar com odor.	• O ar condicionado em si não apresenta odores indesejáveis. Se houver odor, pode ser devido à acumulação do odor no compartimento.
Há som de água corrente durante o funcionamento do ar condicionado.	• Quando o ar condicionado é ligado ou desligado, ou o compressor é ligado ou desligado durante o funcionamento, às vezes pode ser ouvido o som de "assobio" de água corrente. Este é o som do fluxo do gás refrigerante, não é defeito.

CUIDADO (cont.)

Fenómeno	Solução do problema
Um som leve de “clique” é ouvido no ligar ou desligar.	• Devido às mudanças de temperatura, o painel e outras peças irão aumentar o seu volume, causando o som de fricção. Isso é normal, não é um defeito ou problema.
A unidade interior emite um som anormal.	• O som do relé do ventilador ou do compressor ligado ou desligado. • Quando o modo de descongelação for iniciado ou interrompido, será emitido um som. Isso se deve-se ao facto de o gás refrigerante fluir na direção inversa. Não é avaria. • A acumulação excessiva de pó no filtro de ar da unidade interior pode resultar na flutuação do som. Limpe os filtros de ar periodicamente. • Muito ruído de ar quando “ventilação no máximo” está ativado. Isso é normal, se se sentir desconfortável, desative a função “Vento forte”.
Existem gotas de água na superfície da unidade interior	• Quando a humidade ambiente for alta, vão-se formar gotas de água ao redor da saída de ar ou do painel, etc. Este é um fenómeno físico normal. • O arrefecimento prolongado em espaço aberto produz gotas de água. Feche as portas e janelas. • Ângulos de abertura muito pequenos das alhetas da saída de ar também podem resultar em gotas de água na entrada de ar. Aumente o ângulo das alhetas da saída de ar.
Durante o funcionamento de arrefecimento, a saída da unidade interior às vezes expelirá uma névoa.	• Quando a temperatura e a humidade interiores estiverem elevadas, por vezes pode acontecer. Isso ocorre porque o ar interno do compartimento é arrefecido rapidamente. Depois de decorrer algum tempo, a temperatura e a humidade interiores serão reduzidas e a névoa desaparecerá.



Páre imediatamente todas as operações e corte a fonte de alimentação, entre em contato com o nosso centro de assistência nas seguintes situações.

- ▲ Ouve um som áspero ou cheire qualquer odor desagradável durante o funcionamento.
- ▲ Ocorre aquecimento anormal do cabo de alimentação e da ficha.
- ▲ A unidade ou comando remoto contém substâncias estranhas ou água.
- ▲ O disjuntor ou o interruptor de proteção contra fugas são frequentemente desligados.
- ▲ O código da falha é exibido no mostrador do painel do ar condicionado:
FA, Fb, F*, E*, P*, L* (* representa o número de 0 a 9).

AVISOS PARA A INSTALAÇÃO

AVISOS IMPORTANTES

- Antes de instalar, entre em contato com o centro de assistência autorizado local. Se a unidade não for instalada por pessoal certificado, pode ocorrer mau funcionamento e o proble não ser resolvido.
- O ar condicionado deve ser instalado por profissionais de acordo com as boas regras, de instalação de cablagem eléctrica descrita neste manual.
- Para mover e instalar o ar condicionado para outro local, entre em contato com nosso centro de assistência para o efeito.

REQUISITOS PARA POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO

- Evite locais com fugas de gases inflamáveis ou explosivos ou onde existam gases fortemente agressivos.
- Evite locais sujeitos a fortes campos eléctricos/magnéticos artificiais.
- Evite locais sujeitos a ruídos e ressonâncias.
- Evite condições naturais severas (por exemplo, fumo negro forte, vento forte e arenosos, luz solar directa ou fontes de calor de alta temperatura).
- Evite locais ao alcance das crianças.
- Encurte a ligação entre as unidades interior e exterior.
- Selecione onde seja mais fácil realizar serviços de manutenção e reparação e onde haja boa ventilação.
- A unidade exterior não deve ser instalada de forma a que possa ocupar um corredor, escada, saída, escada de incêndio, passeios ou qualquer outra área pública.
- A unidade exterior deve ser instalada o mais longe possível de portas e janelas de vizinhos, bem como de plantas verdes.

REQUISITOS DA ESTRUTURA DE MONTAGEM

- A montagem dos suportes deve atender aos padrões nacionais ou industriais relevantes em termos de resistência com áreas de soldagem e conexão à prova de ferrugem.
- O suporte de montagem e sua superfície de carga deverão ser capazes de suportar 4 vezes ou mais o peso da unidade, ou 200 kg, ou o que for mais pesado.
- O suporte de montagem da unidade exterior deve ser fixado com parafuso de expansão.
- Garantir a instalação segura independentemente do tipo de parede em que esteja instalado, para evitar possíveis quedas que possam ferir pessoas.

INSPEÇÃO DO AMBIENTE DE INSTALAÇÃO

- Verifique a etiqueta de características da unidade exterior para ter certeza que o gás refrigerante é R32.
- Verifique a área do compartimento. A área não deve ser inferior à área útil (5 m²) nas especificações. A unidade exterior deve ser instalada em um local bem ventilado.
- Verifique o ambiente circundante do local de instalação: o gás R32 não deve ser instalado em espaço reservado fechado de um edifício.
- Ao utilizar máquina de furar eléctrica para fazer furos na parede, verifique primeiro se não existem tubagens de água, luz e gás na parede.
Sugere-se utilizar o furo mais acima na parede perto do tecto.

AVISOS PARA A INSTALAÇÃO

INSPEÇÃO DE DESEMBALAGEM

- Abra a caixa e verifique o ar condicionado em local com boa ventilação (porta e janela abertas) e sem fontes de ignição.

Nota: O instalador ou pessoa qualificada deve usar fato ou roupas antiestáticas.

- É necessário verificar por pessoa qualificada se há fugas de gás refrigerante antes de abrir a caixa da unidade exterior; pare de instalar o ar condicionado se for detectada alguma fuga de gás.
- O equipamento de prevenção contra incêndios e as precauções antiestáticas devem ser preparados antes da verificação. Em seguida, verifique a tubagem de gás refrigerante para ver se há algum vestígio de colisão e se as condições são boas para continuar a instalação.

PRINCÍPIOS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO DO AR CONDICIONADO

- O dispositivo de prevenção contra incêndio deve ser preparado antes da instalação.
- Mantenha o local de instalação ventilado. (abra a portas e a janelas).
- Não é permitida a existência de fontes de ignição, fumo e chamas vivas em áreas onde haja gás refrigerante R32.
- São necessárias precauções antiestáticas para instalar o ar condicionado, por exemplo, usar roupas de algodão puro e luvas.
- Mantenha o detector de fugas em condições de funcionamento durante a instalação.
- Se ocorrer uma fuga de gás refrigerante R32 durante a instalação, deverá detectar imediatamente a concentração no ambiente interior até atingir um nível seguro. Se a fuga de gás refrigerante afetar o desempenho do ar condicionado, interrompa imediatamente as operações e o ar condicionado deverá ser aspirado/vacuado primeiro e devolvido para manutenção ou reparação.
- Mantenha os aparelhos eléctricos, o interruptor de alimentação eléctrica, a ficha, a tomada, a fonte de calor de alta temperatura e a electricidade estática afastadas da área por baixo das laterais da unidade interior.
- O ar condicionado deve ser instalado em local acessível para instalação e manutenção, sem obstáculos que possam bloquear as entradas ou saídas de ar das unidades interior/exterior, e deve manter-se afastado de fontes de calor, condições inflamáveis ou explosivas.
- Use um tubo de ligação novo, a menos que seja necessário realargar o tubo.
- Ao instalar ou reinstalar o ar condicionado e a linha de interligação não for comprida o suficiente, toda a linha de interligação deverá ser substituída por outra de especificações iguais às originais; extensão não são permitida.

REQUISITOS PARA OPERAÇÕES EM ALTURA ELEVADA

- Ao realizar a instalação a 2 m ou mais acima do nível da base, devem ser usados cintos de segurança e cordas com resistência suficiente e devem ser fixadas firmemente à unidade exterior, para evitar quedas que possam causar ferimentos pessoais e consequente a morte, bem como perda de propriedade.

REQUISITOS DE SEGURANÇA ELÉTRICA

- Certifique-se de usar a tensão nominal no circuito dedicado ao ar condicionado para a fonte de alimentação, e o diâmetro do cabo de alimentação deve atender aos requisitos nacionais.

AVISOS PARA A INSTALAÇÃO

REQUISITOS DE SEGURANÇA ELÉTRICA (cont.)

- Quando a corrente máxima do ar condicionado for $\geq 16A$, deve-se utilizar um disjuntor ou disjuntor diferencial equipado com dispositivos de proteção.
- A gama de funcionamento normal é de 90% a 11,0% da tensão nominal local.
- A distância mínima entre o ar condicionado e combustíveis é de 1,5 m.
- O cabo de alimentação permite a comunicação entre as unidades interior e exterior . Deve primeiro escolher o tamanho correto do cabo antes de prepará-lo para a ligação.
- Tipos de cabos:
Cabo de alimentação para unidade interior (se aplicável): H05W-F; exterior: H07RN-F ou H05RN-F;
Cabo de alimentação: H07RN-F ou H05RN-F;
- Secção mínima dos condutores dos cabos de energia e cabos de energia.

Aparelhos Amps (A)	AWG
10	18
13	16
18	14
25	12
30	10
40	8

Corrente nominal do aparelho (A)	Secção do cabo (mm ²)
>3 e ≤ 6	0,75
>6 e ≤ 10	1
>10 e ≤ 16	1,5
>16 e ≤ 25	2,5
>25 e ≤ 32	4
>32 e ≤ 40	6

Nota: Se o comprimento do cabo de alimentação for > 8m, escolha um de maior secção.

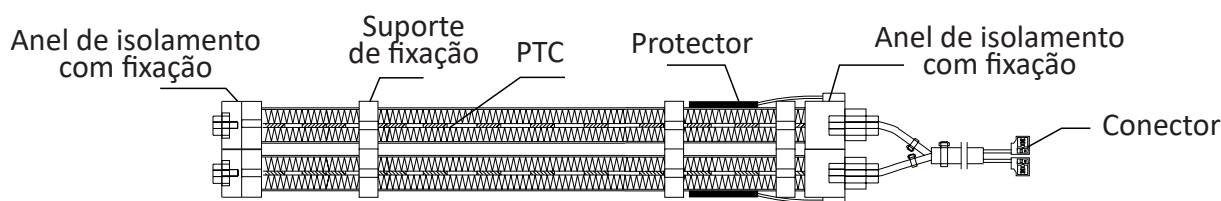
- O tamanho do cabo de alimentação, e cabo de interligação, do fusível e do interruptor necessários são determinados pela corrente máxima da unidade. A corrente máxima está indicada na etiqueta de características localizada no painel lateral da unidade. Consulte esta etiqueta de características para escolher o cabo, fusível ou interruptor correto.
- **Nota:** O número de filamentos do núcleo do cabo refere-se ao diagrama de ligações detalhado referente à unidade que adquiriu.

REQUISITOS DE TERRA

- O ar condicionado é um aparelho eléctrico do tipo I e deve garantir uma ligação à terra fiável.
- Não ligue o fio terra a um cano de gás, de água, pára-raios, linha telefónica ou circuito com má ligação à terra.
- O fio terra é especialmente projetado e não deve ser utilizado para outros fins, nem deve ser fixado com parafuso comum.
- O diâmetro do cabo de interconexão deve ser recomendado de acordo com o manual de instruções e com terminal tipo O que atenda aos padrões nacionais (o diâmetro interno do terminal tipo O precisa corresponder ao tamanho do parafuso da unidade, não mais que 4,2 mm). Após a instalação, verifique se os parafusos foram fixados de forma eficaz e se não há risco de se desapertar.

OUTROS

- O método de ligação entre o ar condicionado, o cabo de energia eléctrica e o método de interligação de cada elemento independente deve ser baseado no diagrama de ligações colado na máquina.
- O modelo e o valor nominal do fusível devem estar sujeitos à serigrafia na placa do circuito impresso correspondente ou na manga do fusível.
- A resistência eléctrica auxiliar é uma resistência eléctrica cerâmica PTC, e a potência nominal está descrita na etiqueta de características colada na máquina.
- Mantenha uma distância de 12 mm entre a resistência eléctrica auxiliar e a carcaça para prevenir que a carcaça aqueça demasiado e entre em combustão.
- Se a resistência eléctrica auxiliar, o PTC e o dispositivo de proteção estiverem danificados, deverão ser substituídos apenas por técnicos certificados e fornecidos pelos centros de assistência autorizados com componentes originais ou similares.



Nota: este esquema é apenas exemplificativo, consulte o produto real.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Conteúdo da embalagem
da unidade interior

Nome	Quantidade
Unidade interna	1 conjunto
* Controle remoto	1 unidade
* Baterias (7#)	2 peças
Instruções	1 conjunto
* Tubo de drenagem	1 unidade

Conteúdo da embalagem
da unidade exterior

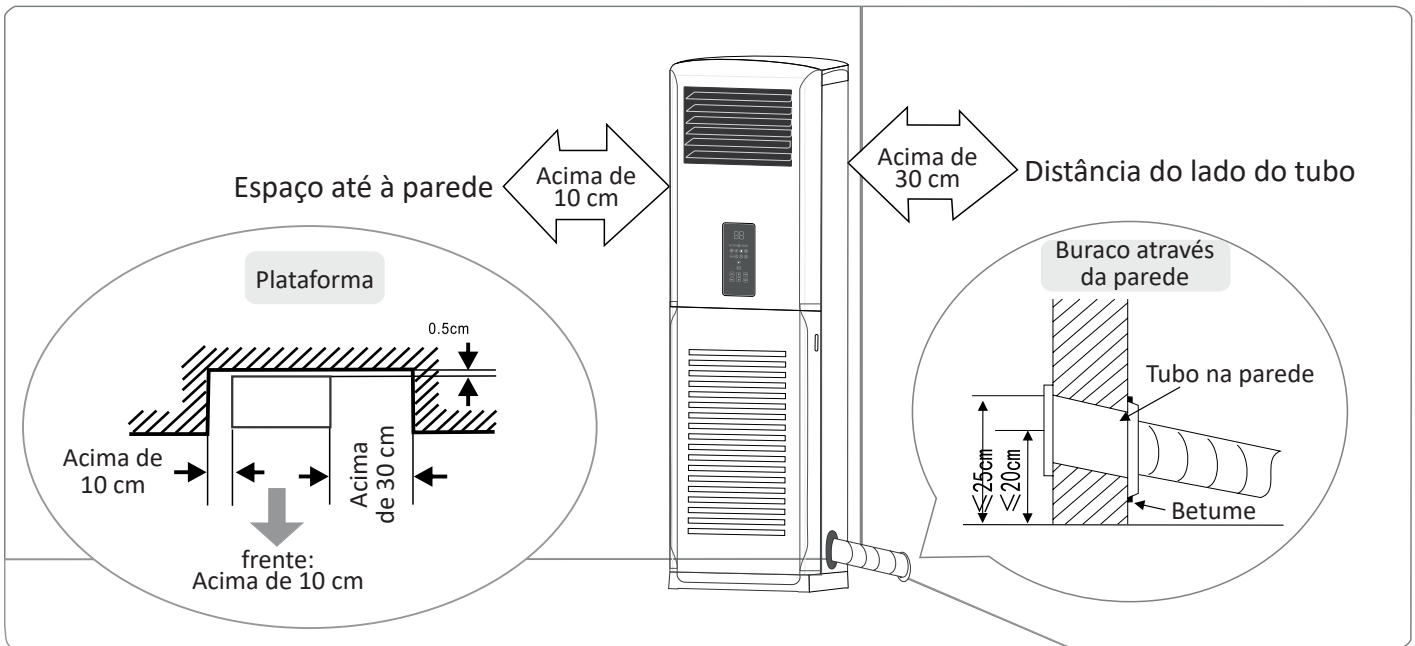
Nome	Quantidade
Unidade externa	1 conjunto
* Tubo de conexão	2 peças
* Alça de plástico	1 ROLO
* Anel de proteção de tubo	1 unidade
* Luting (massa)	1 PACOTE

Nota: (*) São opcionais, alguns modelos não têm esses itens incluídos.
Em alguns modelos, assinalado com (*) são colocadas na unidade interna.

Os acessórios acima podem ser diferentes dos produtos reais; por favor consulte os produtos reais na embalagem dos aparelhos.

INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

ESQUEMA DIMENSIONAL DA INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR



FURO NA PAREDE

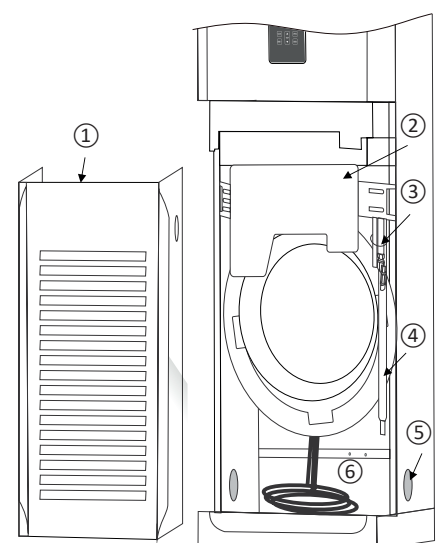
1. Faça o furo na parede para passar os tubos com uma ligeira inclinação para baixo, do interior para o exterior.
2. Insira o manguito no orifício acabado de fazer para evitar que as tubagem de ligação, dreno e a cablagem fiquem danificadas ao passar pelo furo.
3. O centro do furo na parede não deve estar a mais de 20 cm da parte inferior do ar condicionado e o ponto mais alto do furo não deve estar a mais de 25 cm da parte inferior para evitar fuga de água.

PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO

1. Solte e remova o painel inferior.
2. Ligue os tubos de ligação e envolva-os com os tubos de água e as cablagens.

(Nota: Em alguns modelos, os cabos de ligação estão ligados por defeito de fábrica, dentro da caixa de ligações elétricas, enquanto que outros modelos, os mesmos cabos estão desligados. Os clientes podem precisar de os ligar posteriormente. Ligue o cabo de acordo com o diagrama de ligações na tampa da caixa do controlador da unidade interior) e, em seguida, fixe os tubos enrolando com a fita prensando-os.

4. Dependendo da posição do furo na parede em relação ao corpo do aparelho, direcione a saída do tubo para o lado esquerdo ou direito na parte traseira, retire o pré-cortados do plástico da carcaça necessários à passagem de todos os tubos e ligações eléctricas e guarde o restante para proteger a unidade de roedores.



1. Painel inferior
2. Caixa de comando

3. Tubos de ligação
4. Tubo do dreno

5. Saída à direita
6. Cabos

INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

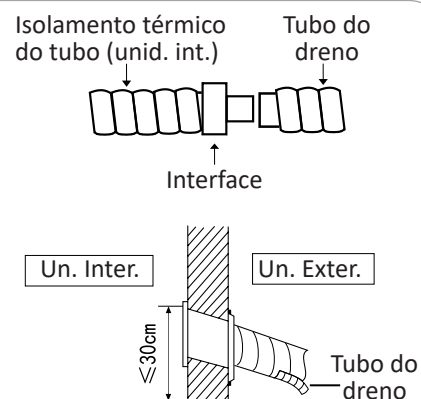
PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO (cont.)

5. O cabo de alimentação pode ser direcionado separadamente da tubagem e pela parte traseira do lado esquerdo ou direito, conforme necessário.
6. Após a instalação do painel, desloque a unidade interior para um canto da sala ou junto a uma parede, aproximando-a o mais possível da parede, desde que a distâncias mínimas seja permitida.

LIGAÇÃO DO TUBO DO DRENO

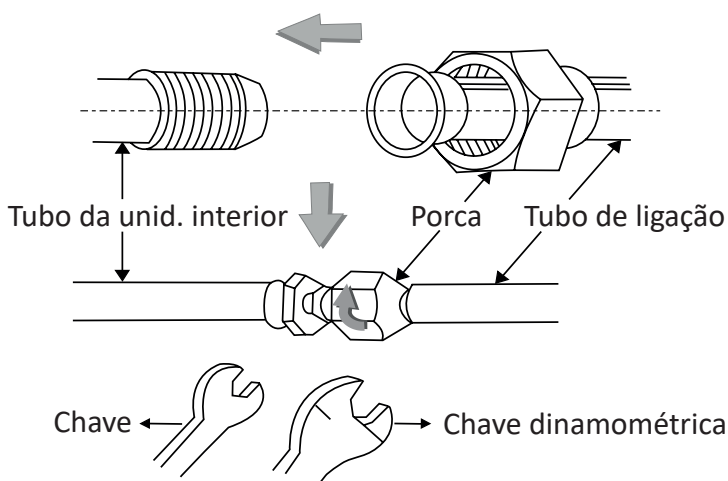
1. O tubo de drenagem deve ser inclinado de dentro para fora para drenar facilmente a água dos condensados.
2. A junta deve ser bem apertada e sua parte interna envolvida com material de isolamento térmico.
3. Direcione corretamente o tubo de ligação, o cabo de alimentação, o cabo de interligação e o tubo de drenagem ao embulhar, para evitar que o tubo do dreno fique com a concavidade-convexa.

Nota: Após o tubo de drenagem sair da parede, a parte exterior não deve ser superior ao furo da parede, ou seja, não superior a 30 cm, para evitar o refluxo da água dos condensados.



INSTALAÇÃO DOS TUBOS DE LIGAÇÃO

Desenrole o tubo de ligação e corte o tubo de ligação de acordo com o comprimento necessário, desaparafuse as porcas do tubo da unidade interior, alinhe a junta cônica do tubo de ligação com o centro do tubo correspondente da unidade interior, aperte a porca manualmente e aperte-o novamente com uma chave dinamométrica. Os torques utilizados são mostrados na tabela a seguir:



Diâmetro do tubo (mm)	Torque (N.m)
Ø 6 / 6,35	15~25
Ø 9 / 9,52	35~40
Ø 12 / 12,7	45~60
Ø 15,88	73~78
Ø 19,05	75~80

Nota: primeiro ligue o dispositivo de ligação à unidade interior e depois à unidade exterior; preste atenção a esse abocardado, não danifique a ligação do tubo; o abocardado do tubo não pode abrir muito, caso contrário pode causar fuga de gás.

INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

INSTALE O PAINEL

1. Envolver o tubo de ligação, o cabo de ligação e o tubo do dreno com uma fita adesiva.

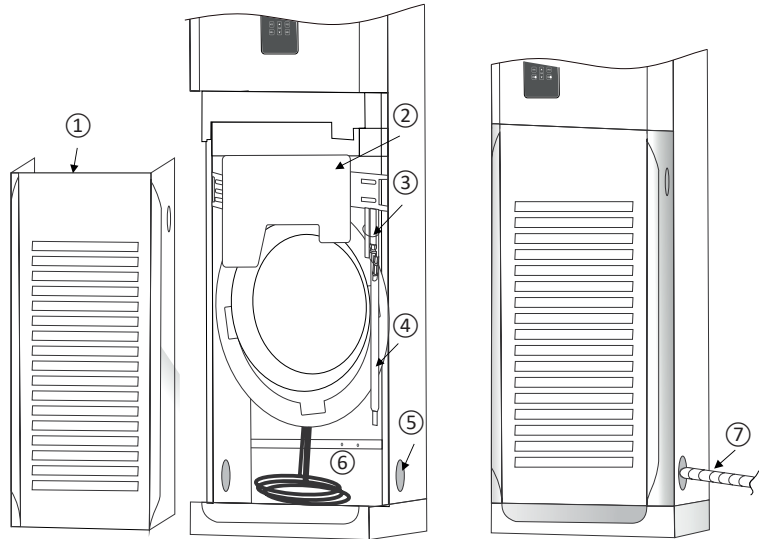
• **Não envolva os tubos apertados com muita força.**

• **A ligação do tubo de ligação devem ser evitado antes de mais o envolvimento do isolante nos tubos de ligação para posterior teste de fuga.**

2. Dependendo da posição de instalação, corte um dos dois cortes e passe o tubo enrolado e a cablagem pelo orifício esquerdo.

• **O cabo de alimentação pode ser encaminhado separadamente da tubagem, do orifício, conforme necessário.**

3. Finalmente instale o painel frontal.



1. Painel inferior
2. Caixa de comando

3. Tubos de ligação
4. Tubo do dreno

5. Saída à direita
6. Cabos

7. Cabos eléctricos, tubos de dreno e gás refrigerante.

INSTALE A CORRENTE ANTI-QUEDA

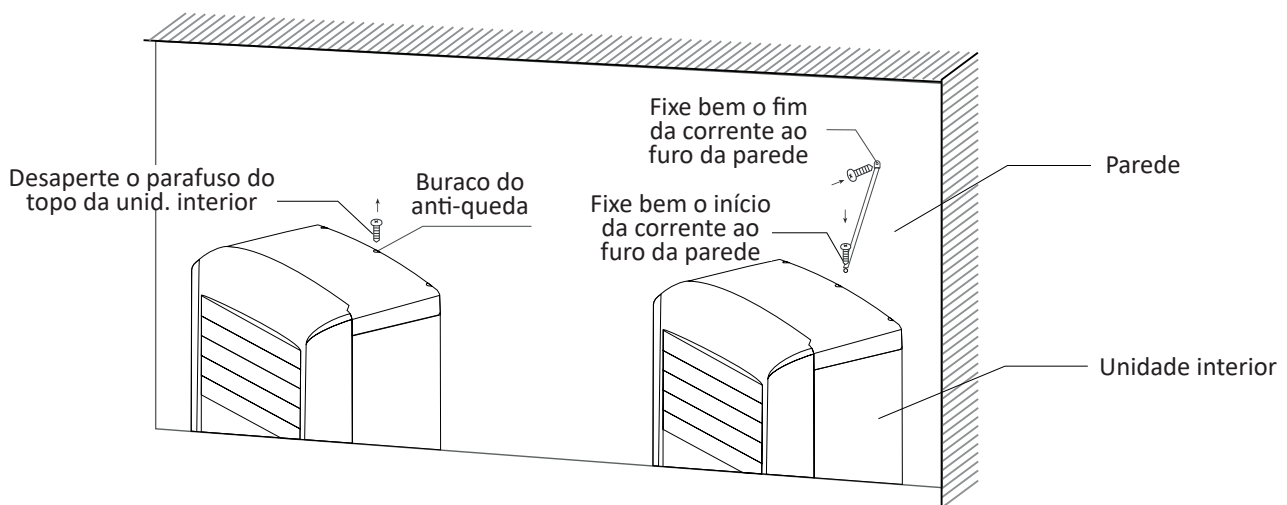
• Para evitar o colapso ou queda acidental da unidade interior, instale a corrente anti-queda.

Passos de instalação:

1. Remova o parafuso do orifício anti-queda na tampa superior da unidade interior;

2. Retire a corrente anti-queda e coloque-o no orifício de anti-queda e, em seguida, aperte-o bem com o parafuso;

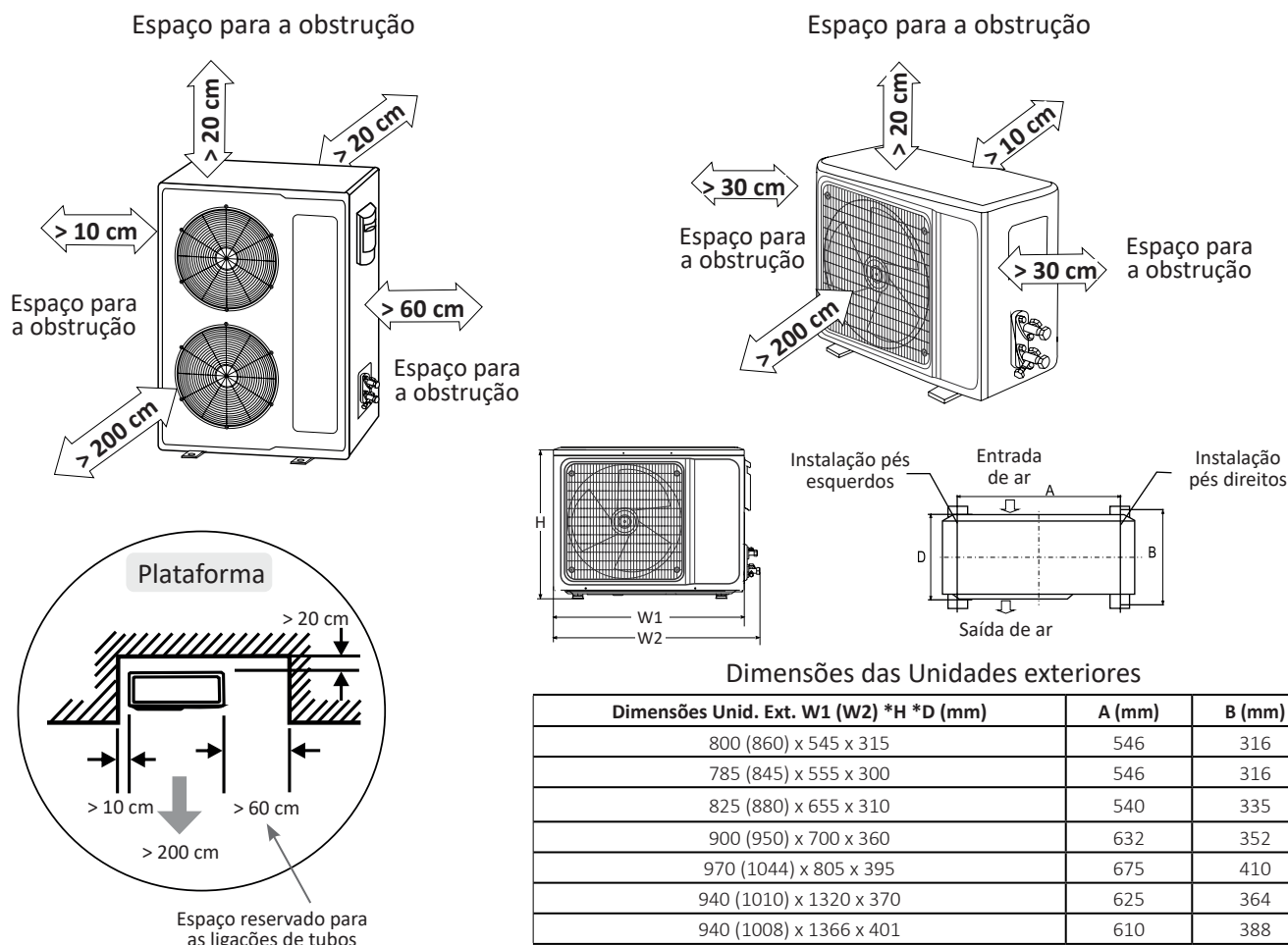
3. Fixe a outra extremidade da corrente anti-queda na parede com parafuso resistente.



A figura acima pode ser diferente dos produtos reais, consulte os produtos adquirido.

INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR

ESQUEMA DIMENSIONAL DA INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR



INSTALAÇÃO DOS TUBOS DE LIGAÇÃO

Ligue a unidade exterior com os tubos de ligação:

Aponte o abocardado do tubo de ligação para a válvula de corte e aperte a porca cônica com os dedos.

Em seguida, aperte a porca com uma chave dinamométrica até que a chave emita um som de "clique".

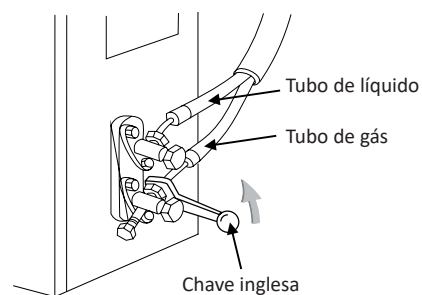
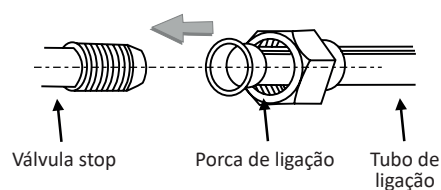
★ Distância e altura dos tubos de ligação.

Comprimento máximo dos tubos de ligação (m)	Desnível máximo dos tubos de ligação (m)
25	6

Nota:

1. Se o comprimento do tubo for superior a 5m, e inferior a 25m, adicione 20g/m de carga de gás refrigerante.
2. As juntas não devem ser reutilizadas, a menos que faça novo abocardado no tubo.
3. Após a instalação, verifique se a tampa das válvulas estão bem fechadas.

IMPORTANTE: Se a unidade possuir os ligações rápidas, consulte o manual de instalação (unidade com os ligações rápidas)".

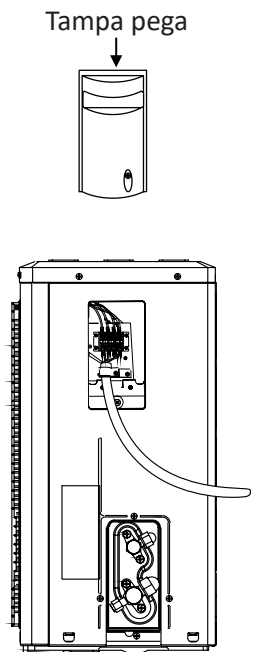


INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR

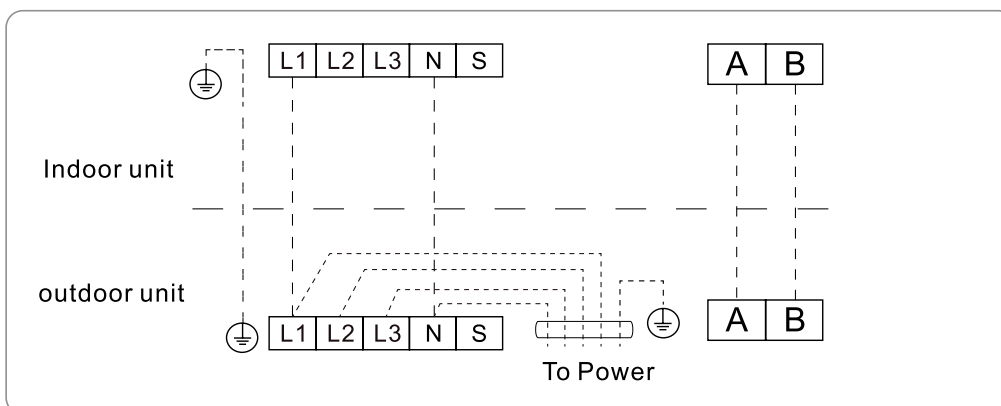
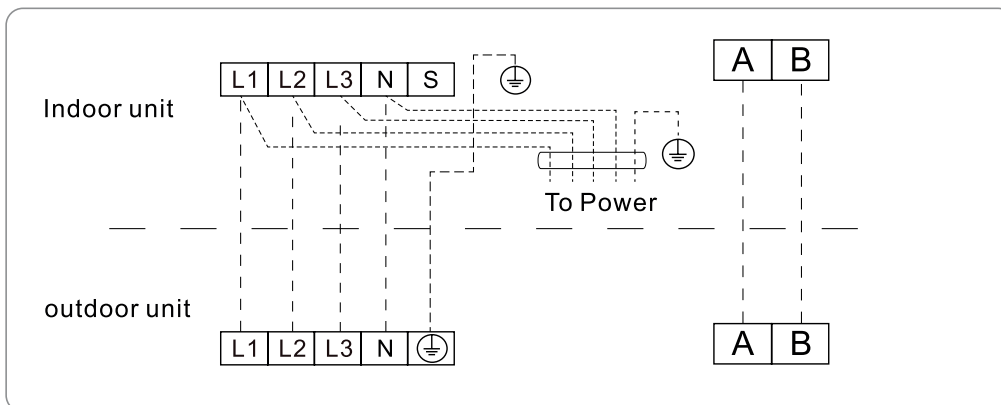
LIGAÇÃO DO CABO ELÉCTRICO

NOTAS:

- * O cabo amarelo e verde deve ser ligado no ponto com a marca terra .
 - * Não inverta a polaridade da alimentação.
 - * Ligação errada pode levar a mau funcionamento de algumas partes elétricas.
 - * Deve apertar bem os parafuso dos cabos, depois puxe o fio levemente, para confirmando se está bem fixo.
 - * Deve substituir o cabo se se desprender, parafusos auto-roscantes não podem ser usados em ligações elétricas.
 - * As ligações eléctricas devem estar de acordo com as unidades interior e exterior.
- Retire o parafuso da tampa pega, remova a tampa do painel que cobre a unidade de controle.
 - Ligue os cabos aos terminais de acordo com o esquema o número ou cores.
 - A ligação do fio terra:
 1. Desaperte o parafuso da ligação terra.
 2. Ligue o fio terra na marca “símbolo terra” com o parafuso e depois aperte-o bem.
 - Fixe o cabo na placa de terminais com abraçadeira plástica.
 - Reinstale a tampa pega com o parafuso fixando-o bem.

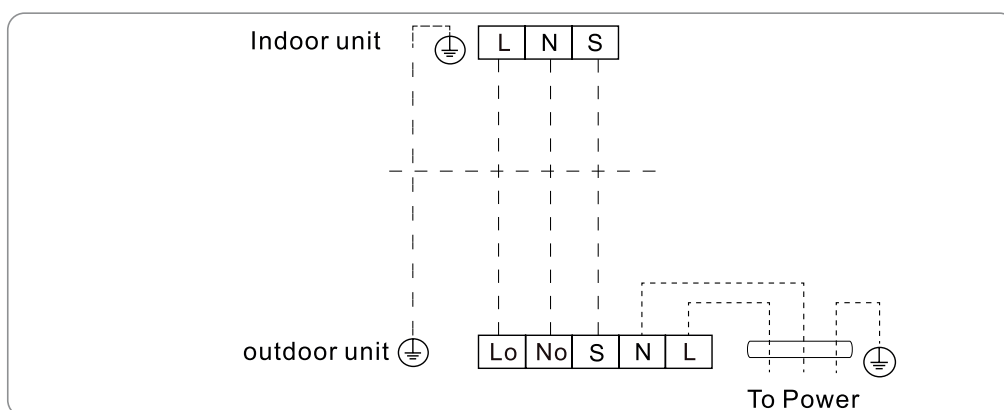
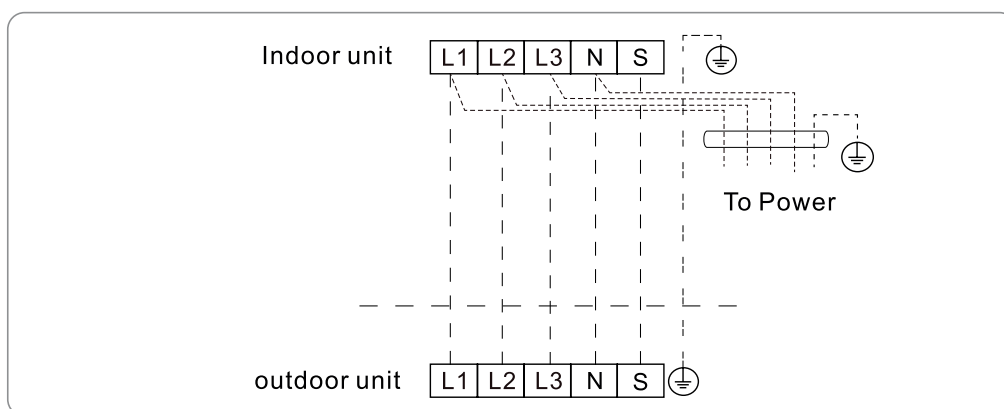
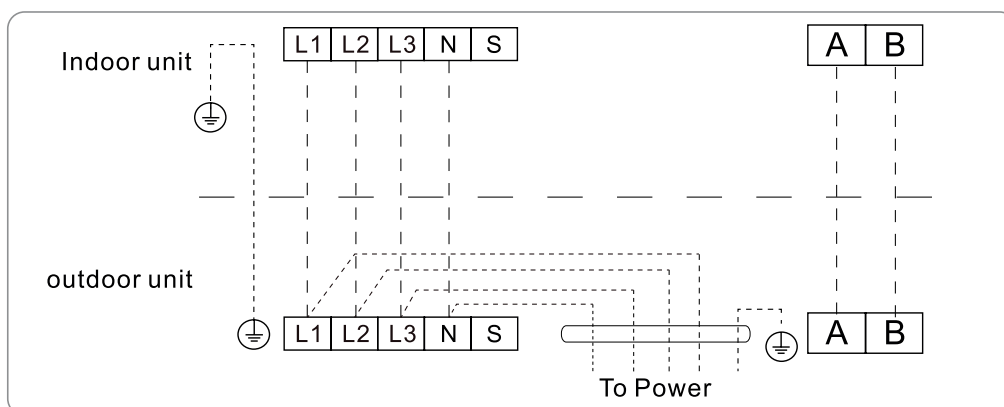


DIAGRAMAS ELÉCTRICOS



INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR

DIAGRAMAS ELÉCTRICOS (cont.)

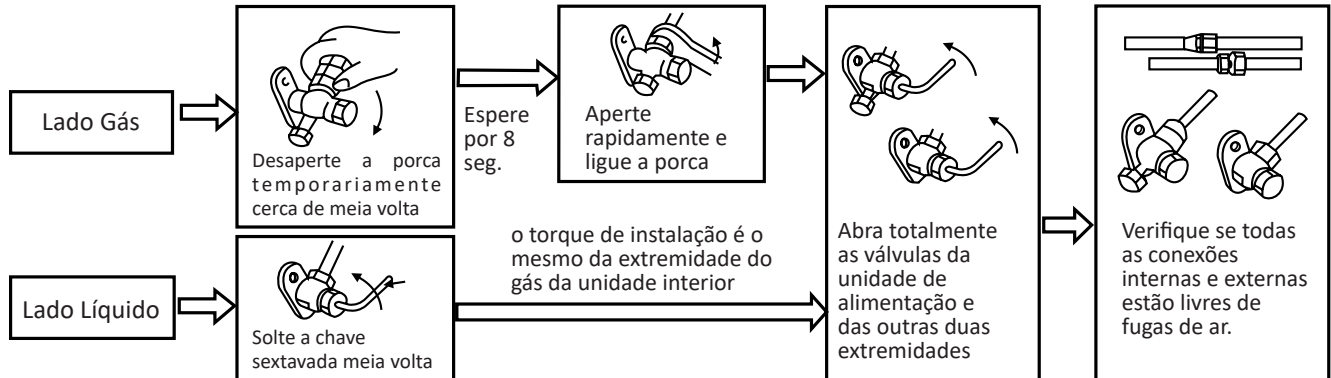
**NOTAS:**

- * O diagrama é apenas para referência. Se na unidade o esquema de ligações for diferente do diagrama eléctrico apresentado, entre em contacto com a empresa onde comprou o aparelho.
- * O diagrama de ligações eléctricas está colado na tampa da caixa de controle da unidade interior e na tampa da tampa pega da unidade exterior. Ligue os cabos de acordo com o diagrama de ligação com o número ou cores diferentes dos cabos.

INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR

EXPULSANDO O AR

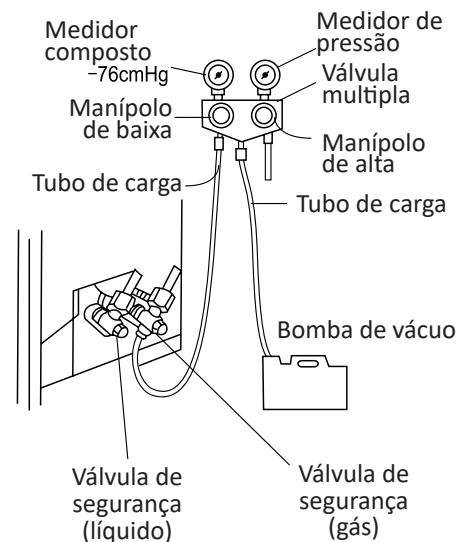
- Método de descarga de gás refrigerante da unidade exterior.
Após a conclusão da ligação lateral do tubo, proceda da seguinte forma.



* A bomba de gás refrigerante R32 deve ser usada exclusivamente para fazer vácuo de gás refrigerante R32.

Antes de iniciar o trabalho no ar condicionado, remova a tampa da válvulas de corte (válvulas de gás e líquido) e certifique-se de reapertá-las depois.

1. Para evitar fuga e derramamento de ar, aperte todas as porcas de ligação de todos os tubos de abocardado.
2. Ligue a válvula de corte, a mangueira de carga, a válvula do coletor e a bomba de vácuo.
Abra totalmente a alça "Lo" da válvula do coletor e faça vácuo por pelo menos 15 minutos e verifique se o medidor de vácuo indica -0,1 MPa (-76cmHg).
4. Após fazer vácuo, abra totalmente a válvula de corte com uma chave sextavada.
5. Verifique se as ligações das unidades interior e exterior estão livres de fugas de ar.



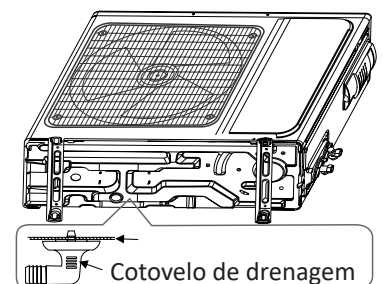
IMPORTANTE: As unidades com ligações rápidas não necessitam fazer de vácuo ao circuito.

DRENAGEM DE CONDENSADOS EXTERIOR (apenas tipo bomba de calor)

Quando a unidade está em aquecimento, a água de condensação e a água de descongelação podem sair de forma normal através do tubo do dreno.

Instalação:

Instale o cotovelo exterior de drenagem no orifício Ø25 da base do chasis da unidade exterior e junte a mangueira de drenagem ao cotovelo, para que as águas residuais formadas na unidade exterior possam ser drenadas da base adequadamente.



VERIFICAÇÃO APÓS A INSTALAÇÃO E TESTE DE FUNCIONAMENTO

VERIFIQUE APÓS A INSTALAÇÃO

- Inspeção de segurança elétrica.
 1. Verificação de fio terra: Verifique se a linha de terra está bem firme no ponto de ligação à terra.
 2. Verificação de fuga eléctrica (realizada durante o teste): Durante o teste após a instalação do ar condicionado, o instalador pode verificar com um medidor de tensão/busca-pólos ou multímetro a caixa e outras áreas onde possa ocorrer essas fugas eléctricas e, se realmente as houver, pare imediatamente o funcionamento da unidade e realize uma inspeção adicional para determinar a causa e, se os problemas de instalação forem os responsáveis, resolva os problemas antes de outro teste, até que o ar condicionado funcione normalmente e em segurança.
- 3. Verifique se a tubagem de rgás efrigerante está bem protegida.
- Teste de fuga do gás refrigerante.

Dependendo do método de instalação, siga outros métodos para verificar fugas suspeitas, em áreas como as quatro ligações da unidade exterior as válvulas de corte e válvulas T:

 1. Método da bolha: Aplique ou borrife uma camada uniforme de água com sabão sobre o local suspeito de fuga e observe cuidadosamente se há bolhas.
 2. Método do instrumento: Verificação de fuga apontando a sonda do detector de fugas de acordo com as instruções para os pontos suspeitos.

Nota: Certifique-se de que a ventilação no local/compartimento seja boa antes de verificar.

TESTE DE FUNCIONAMENTO

- Certifique-se de que os tubos e cabos eléctricos estejam bem ligados.
- Certifique-se de que a válvula do lado do líquido e a válvula do lado do gás estejam completamente abertas.
- Ligue o cabo a uma tomada de fonte de alimentação independente .
- Preparação do comando remoto.
- Deixe o ar condicionado a funcionar no modo de arrefecimento por 30 minutos ou mais.
- Teste a temperatura do ar dentro e fora.
- Certifique-se de que a temperatura do ar de saída extraída do interior dá mais de 10 °C.

Nota: Certifique-se de que a ventilação no local/compartimento seja boa antes de verificar.

LIXO / ECOPONTO

Após a instalação do produto, não deite fora os resíduos (como materiais de embalagem), que deverão ser colocados nos ecopontos correspondentes.

REDÍDUOS DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ELETRÓNICOS (REEE)

- Quando o produto estiver danificado ou seja substituído, entregue os resíduos nos ecopontos de reciclagem para reaproveitamento ou para eliminação.

AVISO DE MANUTENÇÃO

ATENÇÃO

Para manutenção ou descarte de equipamentos, entre em contato com centros de assistência autorizados. A manutenção por pessoas não qualificada pode causar perigos.

Alimente o ar condicionado com gás refrigerante R32 e mantenha o ar condicionado estritamente de acordo com os requisitos do fabricante. O capítulo concentra-se principalmente nos requisitos especiais de manutenção para aparelhos com gás refrigerante R32. Peça ao instalador para ler o manual de serviço técnico pós-venda para obter informações detalhadas.

REQUISITOS DE QUALIFICAÇÃO DO PESSOAL DE MANUTENÇÃO

1. É necessário formação especial adicional aos procedimentos usuais de reparação de equipamentos de refrigeração quando equipados com gases refrigerantes inflamáveis. Em muitos países, esta formação é realizada por instituições de formação acreditadas para preparar pessoas com os padrões de competência relevantes estabelecidos na legislação. A competência alcançada deve ser documentada por um certificado.
2. A manutenção e reparação dos aparelhos de ar condicionado devem ser realizados de acordo com o método recomendado pelo fabricante. Caso sejam necessários outros profissionais para auxiliar na manutenção e reparação do equipamento, o mesmo deverá ser realizado sob a supervisão de indivíduos que tenham qualificação para reparar AC equipados com gás refrigerante inflamável.

INSPEÇÃO NO LOCAL

A inspeção de segurança deve ser realizada antes da manutenção do equipamento com gás refrigerante R32 para garantir que o risco de incêndio seja minimizado. Verifique se o local está bem ventilado, e se os equipamentos antiestáticos e de prevenção de incêndio estão perfeitos.

Ao fazer a manutenção do sistema de refrigeração, observe as seguintes precauções antes de o sistema arrancar.

PROCEDIMENTOS DE FUNCIONAMENTO

Todo o pessoal de manutenção e outros que trabalham na área local devem ser instruídos sobre a natureza do trabalho que está a ser realizado. O trabalho em espaços confinados deve ser evitado. A área ao redor do espaço de trabalho deverá ser seccionada. Certifique-se de que as condições dentro da área sejam seguras através do controle de materiais inflamáveis.

2. Verificação da presença de gás refrigerante:

A área deverá ser verificada com um detector de gás refrigerante apropriado antes e durante o trabalho, para garantir que o técnico esteja ciente de atmosferas potencialmente tóxicas ou inflamáveis.

Certifique-se de que o equipamento de detecção de fugas utilizado seja adequado para quase todos os gases refrigerantes aplicáveis, sem chama viva, adequadamente vedados ou intrinsecamente seguros.

3. Presença de extintor de incêndio:

Se qualquer trabalho for realizado a quente no equipamento de refrigeração ou em qualquer peça associada, deverá ter disponível equipamento adequado de extinção de incêndio. Tenha um extintor de pó seco ou pó CO₂ adjacente à área de carga.

PROCEDIMENTOS DE FUNCIONAMENTO (cont.)

4. Sem fontes de ignição:

Nenhuma pessoa que realize trabalhos relacionados com sistemas de refrigeração que envolva a exposição de qualquer tubagem deverá utilizar quaisquer fontes de ignição de maneira que possa causar risco de incêndio ou explosão. Todas as possíveis fontes de ignição, incluindo o fumo de cigarros, devem ser mantidas suficientemente longe do local de instalação, reparação, remoção e eliminação, durante o qual o gás refrigerante pode possivelmente ser libertado para o espaço circundante. Antes de iniciar o trabalho, a área ao redor do equipamento deve ser inspecionada para garantir que não haja perigos inflamáveis ou riscos de ignição.

Deverão ser afixados sinais de “Proibido Fumar”.

5. Área Ventilada (abra portas e janelas):

Certifique-se de que a área esteja aberta ou adequadamente ventilada antes de abrir o sistema ou realizar qualquer trabalho a quente. Uma boa ventilação deve continuar durante o período em que o trabalho é realizado. A ventilação deve dispersar com segurança qualquer gás refrigerante liberado e, de preferência, expeli-lo externamente para a atmosfera.

6. Verificações nos equipamentos de refrigeração:

Quando estiver a substituir componentes elétricos, estes deverão ser adequados para a finalidade a que se destinam e com as especificações corretas. Devem ser sempre seguidas as diretrizes de manutenção e serviços do fabricante. Em caso de dúvida, consulte o departamento técnico do fabricante para assistência.

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

- O quantidade da carga está de acordo com o tamanho da sala onde as unidades contendo gás refrigerante estão instaladas.
- As saídas da ventilação mecânica funcionam adequadamente e não estão obstruídas.
- Se for utilizar um circuito de refrigeração indireto, o circuito secundário deverá ser verificado quanto à presença de gás refrigerante.
- Os tubos ou componentes de refrigeração são instalados numa posição onde é improvável que sejam expostos a qualquer substância que possa corroer os componentes que contêm gás refrigerante, a menos que os componentes sejam construídos com materiais que sejam inerentemente resistentes à corrosão ou que estejam adequadamente protegidos contra essa corrosão.

7. Verificações em dispositivos elétricos:

O reparação e a manutenção de componentes elétricos devem incluir verificações iniciais de segurança e procedimentos de inspeção de componentes. Se existir uma falha que possa comprometer a segurança, desligue a alimentação elétrica ligada ao circuito até que esta seja resolvida de forma satisfatória. Se a falha não puder ser corrigida imediatamente, mas se for necessário continuar o funcionamento, deverá ser utilizada uma solução temporária adequada. Isto deverá ser comunicado ao proprietário do equipamento para que todas as partes sejam avisadas.

Verificações de segurança iniciais devem incluir:

- Que os condensadores estejam descarregados: isto deve ser feito de forma segura para evitar possibilidade de faíscas.
- Que nenhum componente elétrico e cablagens estejam expostos durante o carregamento, recuperação ou purga do sistema.
- Mantenha a continuidade do cabo do fio terra.

AVISO DE MANUTENÇÃO

INSPECÇÃO DO CABO

Verifique o cabo quanto a desgaste, corrosão, sobretensão, vibração e verifique se há arestas vivas e outros efeitos adversos no ambiente circundante. Durante a inspeção, o impacto o envelhecimento ou da vibração contínua do compressor e do ventilador deve ser levado em consideração.

VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO DE REFRIGERANTE R32

Nota: Verifique a fuga do gás refrigerante em ambiente onde não haja nenhuma fonte potencial de ignição. Nenhum sonda de halogênio (ou qualquer outro detector que utilize chama viva) deve ser usado.

Método de detecção de fuga:

Para sistemas com gás refrigerante R32, utilize um instrumento eletrônico de detecção de fugas que deverá estar disponível para detectar fugas. Certifique-se de que o detector de fugas não se tornará uma fonte potencial de ignição e seja aplicável ao refrigerante medido. O detector de fugas deve ser ajustado para a concentração mínima de combustível inflamável (porcentagem) do gás refrigerante. Calibre e ajuste a concentração de gás adequada (não mais que 25%) com o gás refrigerante usado.

O fluido usado na detecção de fugas é aplicável à maioria dos gases refrigerantes. Mas não use solventes de cloro para evitar a reação entre o cloro e os refrigerantes e a corrosão da tubagem de cobre.

Se suspeitar de um fuga, remova toda as chamas vivas do local ou apague o que estiver a fazer fogo.

Se o local da fuga precisar ser soldado, todos os rgases efrigerantes precisarão ser recuperados ou isolados bem longe do local a fuga (usando a válvula de corte). Antes e durante a soldagem, utilize OFN para purificar todo o sistema.

REMOÇÃO E BOMBEAMENTO A VÁCUO

1. Certifique-se de que não haja nenhuma fonte de chama viva perto da saída da bomba de vácuo e que a ventilação seja boa.
2. Todas as operações de manutenção e outras operações do circuito de refrigeração devem ser realizadas de acordo com o procedimento geral, mas as seguintes operações em que a inflamabilidade já é levada em consideração são a chave. Deve seguir os seguintes procedimentos:
 - Remova o gás refrigerante.
 - Descontaminar a tubulação com gases inertes.
 - Evacuação.
 - Descontaminar novamente a tubagens com gases inertes.
 - Corte ou solde a tubagem.
3. O gás refrigerante deve ser devolvido à botija de armazenamento apropriado. O sistema deve ser varrido com nitrogênio livre de oxigênio para garantir a segurança. Este processo pode ser necessário ser repetido várias vezes. Esta operação não deve ser realizada com ar comprimido ou oxigênio.
4. Através do processo de injeção, o sistema é carregado com nitrogênio anaeróbico para atingir a pressão de trabalho sob o estado de vácuo, depois o nitrogênio livre de oxigênio é lançado para a atmosfera e, no final, o sistema é aspirado. Repita este processo até que todos os gases refrigerantes do sistema sejam eliminados. Após o carregamento final do nitrogênio anaeróbico, descarrega o gás na pressão atmosférica e então o sistema pode ser soldado.

Esta operação é necessária para soldar a tubagem.

PROCEDIMENTOS DE CARREGAMENTO DE GÁS REFRIGERANTES

Como complemento ao procedimento geral, devem ser acrescentados os seguintes requisitos:

- Certifique-se de que não existe contaminação entre diferentes refrigerantes quando utilizar um dispositivo de carregamento de gás refrigerante. A tubagem para carregamento de gás refrigerantes deve ser tão curta quanto possível para reduzir os resíduos de gás refrigerante nela.
- Os depósitos de armazenamento devem permanecer verticalmente virados para cima.
- Certifique-se de que as soluções de ligação a terra já foram tomadas antes de o sistema de refrigeração ser carregado com gás refrigerante.
- Depois de terminar o carregamento (ou quando ainda não tiver terminado), etiquete o gás e quantidade no sistema.
- Tenha cuidado para não fazer carga de gás acima do pretendido.

DESMANTELAMENTO E RECUPERAÇÃO

Deitar fora:

Antes deste procedimento, o pessoal técnico deverá estar completamente familiarizado com o equipamento e todas as suas características, e fazer uma prática recomendada para a recuperação segura do gás refrigerante. Para reciclar o gás refrigerante, deve-se analisar as amostras do mesmo e o óleo antes da operação. Garanta a alimentação eléctrica necessária antes do teste.

1. Familiarize-se com o equipamento e funcionamento.
2. Desligue a alimentação eléctrica.
3. Antes de realizar este processo, deve certificar-se de:
 - Se necessário, a operação do equipamento mecânico para facilitar a recuperação do gás refrigerante para o depósito.
 - Todos os equipamentos de proteção individual devem ser eficazes e ser usados corretamente.
 - Todo o processo de recuperação deverá ser realizado sob a orientação de pessoal qualificado.
 - A recuperação de equipamentos e tanques de armazenamento deverá obedecer às normas nacionais de segurança.
4. Se possível, o sistema de refrigeração deve ser aspirado.
5. Se o estado de vácuo não puder ser realizado, deverá extrair o gás refrigerante por partes em depósitos de armazenamento separados.
6. Antes de iniciar a recuperação, certifique-se de que a capacidade do tanque de armazenamento é suficiente.
7. Inicie e opere o equipamento de recuperação de acordo com as instruções do fabricante.
8. Não encha o tanque até a sua capacidade total (o volume de injeção de líquido não excede 80% do volume do tanque).
9. Mesmo que a duração seja curta, não deve ultrapassar a pressão máxima de trabalho do tanque.
10. Após a conclusão do enchimento do tanque e o término do processo de operação, deve certificar-se de que os tanques e equipamentos sejam retirados rapidamente e que todas as válvulas de segurança do equipamento estejam fechadas.
11. Os gases refrigerantes recuperados não podem ser injetados noutra sistema antes de serem purificados e testados.

Nota: A identificação deve ser feita após o descarte do aparelho e a recuperação dos gases refrigerantes. A identificação deverá conter a data e o tipo de gás. Certifique-se de que a identificação no aparelho seja coincidente com o gás refrigerantes contidos no aparelho.

AVISO DE MANUTENÇÃO

DESMANTELAMENTO E RECUPERAÇÃO

Recuperação:

1. A eliminação de gases refrigerantes no sistema é necessária ao reparar ou desmantelar o aparelho. Recomenda-se remover completamente o gás refrigerante.
2. Somente um depósito de gás refrigerante especial deve ser usado ao carregar o gás refrigerante no depósito de armazenamento. Certifique-se de que a capacidade do depósito é adequada à quantidade de injeção de gás refrigerante em todo o sistema. Todos os depósitos destinados à recuperação de gás refrigerante deve ter uma identificação do mesmo (ou seja, depósito de recuperação de gás refrigerante). Os depósitos de armazenamento devem estar equipados com válvulas limitadoras de pressão e válvulas de globo e devem estar em boas condições. Se possível, os depósitos vazios devem ser evacuados e mantidos em temperatura ambiente antes do uso.
3. O equipamento de recuperação deve ser mantido em boas condições de funcionamento e equipado com instruções de funcionamento do equipamento para fácil acesso. O equipamento deverá ser adequado para a recuperação de gás refrigerantes R32. Além disso, deve haver um aparelho de pesagem qualificado que possa ser usado normalmente. A mangueira deve ser ligada a uma junta de ligação removível com taxa de vazamento zero e ser mantida em boas condições.
Antes de utilizar o equipamento de recuperação, verifique se o mesmo está em bom estado e se apresenta perfeita manutenção. Verifique se os componentes elétricos estão bem isolados para evitar que fuga de gás refrigerante e que possa causar incêndio. Se tiver alguma dúvida, consulte o fabricante.
4. O gás refrigerante recuperado deverá ser carregado nos depósitos de armazenamento apropriados, acompanhados de instruções de transporte, e devolvido ao fabricante do gás refrigerante. Não misture gases refrigerante em equipamentos recuperados, especialmente em depósitos de armazenamento.
5. O espaço que carrega a gás refrigeração R32 não pode ser incluído no processo de transporte. Tome medidas anti-eletrostáticas se necessário durante o transporte. No processo de transporte, carga e descarga, devem ser tomadas as medidas de proteção necessárias para proteger o ar condicionado e garantir que o ar condicionado não seja danificado.
6. Ao remover o compressor ou limpar o óleo do compressor, certifique-se de que o compressor seja bombeado para um nível apropriado para garantir que não haja gás refrigerantes R32 residuais no óleo lubrificante. O bombeamento a vácuo deve ser realizado antes do compressor ser devolvido ao fornecedor. Garanta a segurança ao descarregar óleo do sistema.

NOTAS

[illegible]

NOTAS

[illegible]



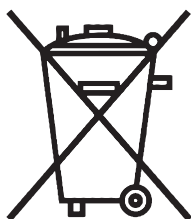
Ed. Capitólio | Av. França, 352, 4.6

4050-276 Porto

Portugal

t.: +351 223 263334

s.: www.thermosite.com



ADVERTÊNCIA PARA A ELIMINAÇÃO CORRECTA DO PRODUCTO SEGUNDO ESTABELECIDO PELA DIRECTIVA EUROPEIA 2002/ 96/EC

No final da sua vida útil, o produto não deve ser eliminado juntos dos resíduos urbanos.

Há centros específicos de recolha selectiva estabelecidos pelas administrações municipais, ou pelos revendedores que facilitam este Serviço. Eliminar em separado um aparelho electrónico (WEEE) significa evitar possíveis consequências negativas para o meio ambiente e para a saúde, derivado de uma eliminação incorrecta, pois os materiais que o compõem podem ser reciclados, obtendo assim uma poupança importante de energia e de recursos. Para ter claro que a obrigação que se tem que eliminar o aparelho em separado, na embalagem do aparelho aparece o símbolo de um contentor de lixo.