



CONDICIONADOR

# ***Manual do proprietário***

## **Instruções originais**

---

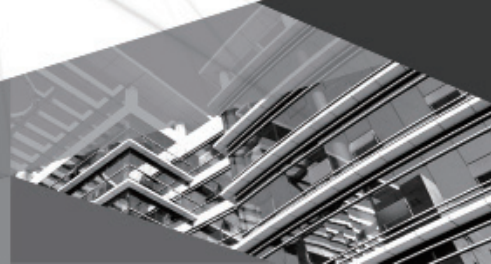
Condicionador tipo montagem em piso e no teto



Obrigado por escolher o nosso produto.

Leia este Manual do proprietário cuidadosamente e guarde-o para referência futura.

Caso perca o Manual do proprietário, entre em contacto com o agente local, visite [www.gree.com](http://www.gree.com) ou envie uma mensagem de correio eletrónico para [global@gree.com.cn](mailto:global@gree.com.cn) para obter a versão digital.



GTH(09)CA-K6DNA1A/I

GTH(12)CA-K6DNA1A/I

GTH(18)CA-K6DNA1A/I

GTH(24)CB-K6DNA2A/I

GREE PRODUCTS PORTUGAL

# Conteúdos

1	Medidas de segurança .....	1
2	Esquema do equipamento e das peças principais .....	2
3	Operação do comando à distância .....	3
3.1	Botões do comando à distância .....	3
3.2	Ícones do ecrã de apresentação .....	3
3.3	Botões do comando à distância .....	4
3.4	Funções para combinação de botões .....	9
3.5	Guia de funcionamento .....	10
3.6	Substituição das pilhas no comando à distância .....	10
4	Preparação para a instalação .....	11
4.1	Peças de acessórios padrão .....	11
4.2	Seleção da localização de instalação .....	11
4.3	Requisitos da tubagem de ligação .....	12
4.4	Requisitos elétricos .....	13
5	Instalação do equipamento .....	14
5.1	Instalação do equipamento interior .....	14
5.2	Instalação da tubagem de ligação .....	17
5.3	Inspeção de fugas de gás e vácuo .....	21
5.4	Instalação da tubagem de drenagem .....	23
5.5	Cablagem elétrica .....	26
6	Instalação de controladores .....	30
7	Funcionamento de teste .....	31
7.1	Funcionamento experimental e teste .....	31
8	Resolução de problemas e manutenção .....	33
8.1	Resolução de problemas .....	33
8.2	Manutenção de rotina .....	34

Leia este manual de instruções com atenção antes de utilizar o equipamento.



Aparelho abastecido com gás inflamável R32.



Antes de utilizar o aparelho, leia o manual do proprietário.



Antes de instalar o aparelho, leia o manual de instalação.



Antes de reparar o aparelho, leia o manual de assistência.

As figuras neste manual podem ser diferentes dos objetos materiais; consulte os objetos materiais para referência.

## ● Refrigerante

- Para concretizar a função do equipamento do condicionador, existe um refrigerante especial a circular no sistema. O refrigerante utilizado é o fluoreto R32 sujeito a limpeza especial. O refrigerante é inflamável e inodoro. Para além disso, pode provocar explosões em determinadas condições. Todavia, a inflamabilidade do refrigerante é muito baixa. Apenas o fogo tem a capacidade de o acender.
- Em comparação com os refrigerantes comuns, o R32 é um refrigerante não poluente, não provocando danos na ozonosfera. A influência no efeito de estufa também é menor. O R32 tem características termodinâmicas muito boas, o que permite obter uma eficiência energética muito elevada. Assim, os equipamentos exigem um abastecimento menor.

### AVISO:

Não utilize meios para acelerar o descongelamento ou efetuar limpeza para além dos recomendados pelo fabricante. Caso seja necessário efetuar alguma reparação, contacte o Centro de assistência autorizado mais próximo.

As reparações efetuadas por pessoal sem formação podem ser perigosas.

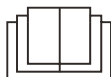
O aparelho deve ser armazenado numa divisão onde não existam fontes de ignição em funcionamento contínuo. (Por exemplo: chamas nuas, um aparelho a gás em funcionamento ou um aquecedor elétrico em funcionamento).

Não perfure nem queime.



O aparelho deve ser instalado, utilizado e armazenado numa divisão com uma área ocupada superior a "X" m<sup>2</sup> (consulte a tabela 1) (apenas aparelhos que não sejam aparelhos fixos). Aparelho abastecido com gás inflamável R32. Em caso de reparação, siga rigorosamente as instruções do fabricante.



Tenha em atenção que os refrigerantes não contêm odor.

Leia o manual do especialista.



# 1 Medidas de segurança

 <b>AVISO!</b>	Esta marca indica procedimentos que, caso sejam realizados indevidamente, podem provocar ferimentos graves ou morte ao utilizador.
 <b>CUIDADO!</b>	Esta marca indica procedimentos que, caso sejam realizados indevidamente, podem provocar possivelmente ferimentos pessoais ao utilizador ou danos à propriedade.

 <b>AVISO!</b>	
(1).	Para utilizar o condicionador devidamente, instale-o conforme descrito neste manual de instalação.
(2).	Ligue o equipamento interior e o equipamento exterior à cablagem e tubagem do condicionador de ambiente disponível nas nossas peças padrão. Este manual de instalação descreve as ligações corretas utilizando o conjunto de instalação disponível nas nossas peças padrão.
(3).	O trabalho de instalação deve ser realizado em conformidade com as normas de cablagem nacionais apenas por pessoal autorizado.
(4).	Se ocorrer a fuga de refrigerante durante tais trabalhos, ventile a área. Se o refrigerante entrar em contacto com uma chama, irá produzir gás tóxico.
(5).	Não ligue a alimentação até todo o trabalho de instalação estar concluído.
(6).	Durante a instalação, certifique-se de que a tubagem de refrigerante está fixada firmemente antes de colocar o compressor em funcionamento. Não utilize o compressor caso a tubagem de refrigerante não esteja devidamente fixada com válvula de 2 vias ou de 3 vias aberta. Isto pode provocar uma pressão anómala no ciclo de refrigeração que pode resultar em avaria e até ferimentos.
(7).	Durante a operação de bombagem, certifique-se de que o compressor está desativado antes de remover a tubagem de refrigerante. Não remova a tubagem de refrigerante enquanto o compressor está em funcionamento com a válvula de 2 vias ou de 3 vias aberta. Isto pode provocar uma pressão anómala no ciclo de refrigerante que pode resultar em avaria e até ferimentos.
(8).	Ao instalar e colocar o condicionador nouro local, não misture gases para além do refrigerante especificado (R32) a introduzir no ciclo de refrigerante. Caso entre ar ou outro gás no ciclo de refrigerante, a pressão no ciclo irá aumentar para um valor anormalmente elevado e provocará avaria, ferimentos, etc.
(9).	Este aparelho pode ser usado por crianças a partir dos 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou falta de experiência e conhecimento, se estiverem supervisionadas ou receberem as instruções referentes à utilização do aparelho de forma segura e compreenderem os perigos implicados. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção por parte do utilizador não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.
(10).	Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo seu agente de suporte ou por pessoal igualmente qualificado, de forma a evitar perigo.
(11).	Correta eliminação do produto.
(12).	O aparelho não deve ser instalado em lavandarias.
 PAG: R32:675	Esta marca indica que este produto não deve ser eliminado com outro lixo doméstico, dentro da UE. Para prevenir qualquer tipo de agressão ao meio ambiente e à saúde humana devido à eliminação de resíduos sem controlo, deve-se recorrer a uma reciclagem responsável para ajudar à reutilização sustentável dos materiais. Para entregar o seu dispositivo usado, utilize os sistemas de recolha e devolução ou contacte com o vendedor onde o produto foi adquirido. Estes podem proporcionar ao produto uma reciclagem segura para o meio ambiente.

## 2 Esquema do equipamento e das peças principais

Interior

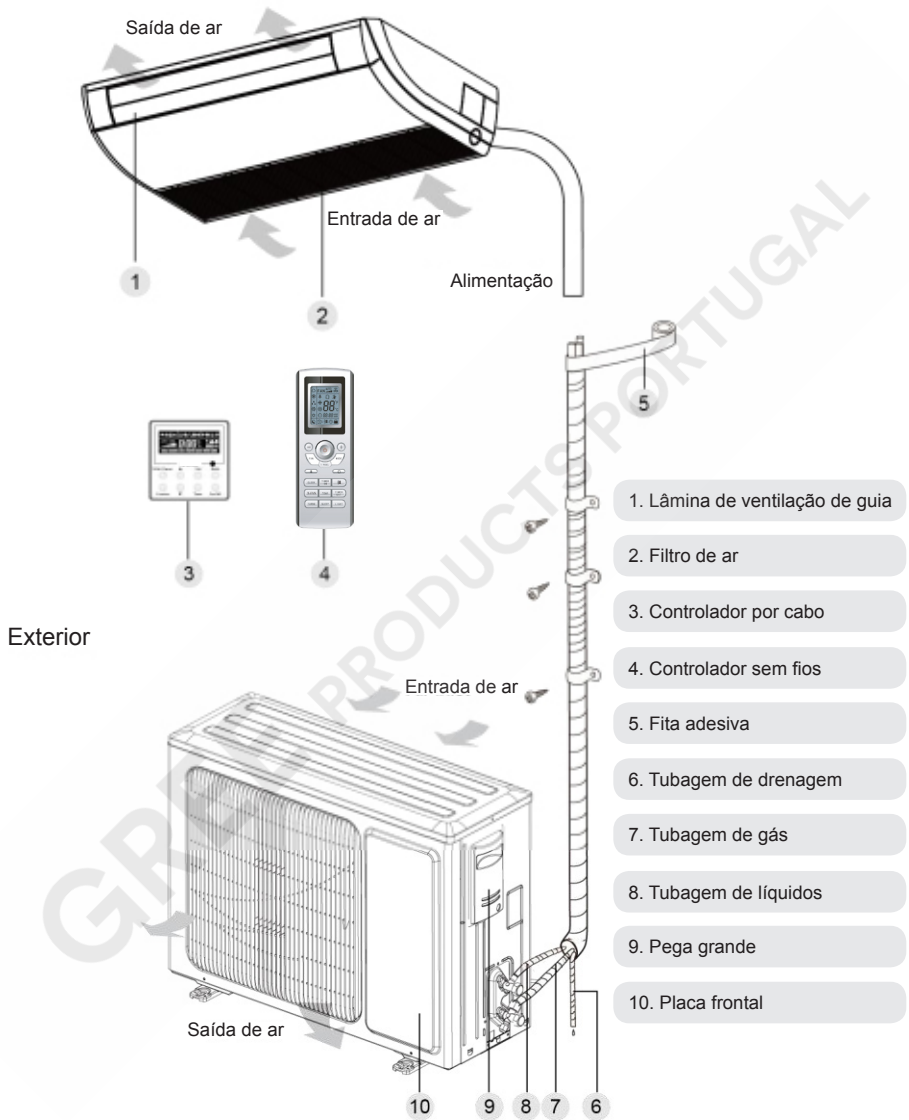


Fig. 1

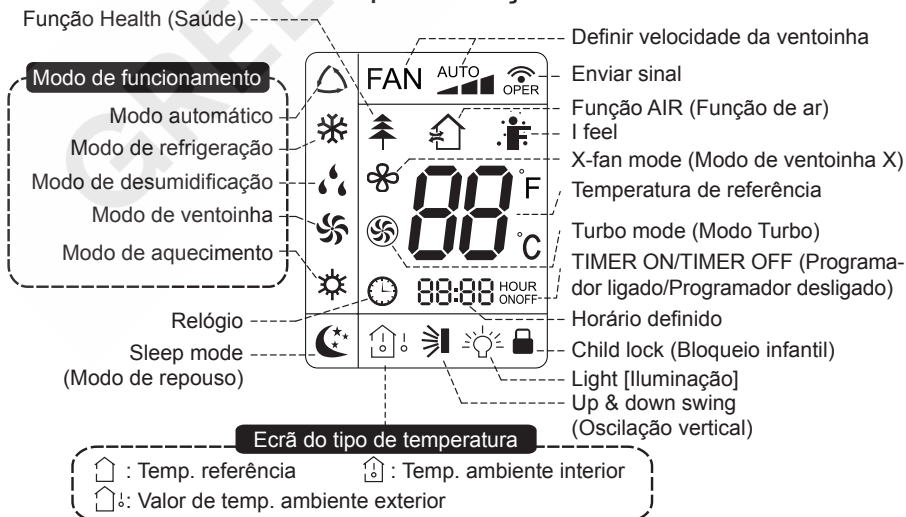
**Notas:** A conduta e a tubagem de ligação para este equipamento devem ser preparadas pelo utilizador.

## 3 Operação do comando à distância

### 3.1 Botões do comando à distância



### 3.2 Ícones do ecrã de apresentação



### 3.3 Botões do comando à distância

#### Nota:

- Este é um comando à distância de utilização geral, que pode ser usado em condicionadores com várias funções. Para algumas funções que o modelo não tenha, pressionar o botão correspondente no comando à distância vai manter o estado original de funcionamento do equipamento.
- Depois de ligar a alimentação, o condicionador emite um som. Depois disso, pode acionar o condicionador através do comando à distância.

#### 1 Botão ON/OFF (Ativação/Desativação)

Pressione este botão para ligar ou desligar o ar condicionado. Depois de ativar o condicionador, o indicador de funcionamento "U" no ecrã do equipamento interior está ON (Ativado) (indicador verde, a cor varia consoante o modelo) e o equipamento interior emite um som.

#### 2 Botão MODE (Modo)

Pressione este botão para seleccionar o modo de funcionamento pretendido.



- Depois de seleccionar o modo automático, o condicionador funciona automaticamente de acordo com a temperatura ambiente. A temperatura de referência não pode ser ajustada e por isso não será apresentada. Pressione o botão FAN (Ventoinha) para ajustar a velocidade da ventoinha. Pressione o botão "↗" para ajustar o ângulo de ventilação da ventoinha.
- Após seleccionar o modo de refrigeração, o condicionador funciona no modo de refrigeração. Pressione o botão "+" ou o botão "-" para ajustar a temperatura de referência. Pressione o botão FAN (Ventoinha) para ajustar a velocidade da ventoinha. Pressione o botão "↗" para ajustar o ângulo de ventilação da ventoinha.
- Ao seleccionar o modo de desumidificação, o condicionador funciona a baixa velocidade no modo de desumidificação. No modo de desumidificação, a velocidade da ventoinha não pode ser ajustada. Pressione o botão "↗" para ajustar o ângulo de ventilação da ventoinha.
- Ao seleccionar o modo de ventoinha, o condicionador vai apenas efetuar ventilação, sem refrigeração e aquecimento. Todos os indicadores estão OFF (Desligados). O indicador de funcionamento está ON (Ligado). Pressione o botão FAN (Ventoinha) para ajustar a velocidade da ventoinha. Pressione o botão "↗" para ajustar o ângulo de ventilação da ventoinha.
- Ao seleccionar o modo de aquecimento, o condicionador funciona no modo de aquecimento. Pressione o botão "+" ou o botão "-" para ajustar a temperatura de referência. Pressione o botão FAN (Ventoinha) para ajustar a velocidade da ventoinha. Pressione o botão "↗" para ajustar o ângulo de ventilação da ventoinha. (O equipamento exclusivamente de refrigeração não recebe o sinal do modo de aquecimento).

Se pretende definir o Heat mode [Modo de aquecimento] com o comando à distância, pressionar o botão ON/OFF (Ligado/Desligado) não coloca em funcionamento o equipamento).

### Nota:

- Para evitar o ar frio, depois de iniciar o modo de aquecimento, o equipamento interior demora entre 1 a 5 minutos a expelir o ar (o tempo de atraso real depende da temperatura ambiente interior).
- Intervalo de temperatura de referência do comando à distância: entre 16 e 30 °C; velocidade da ventoinha: automática, baixa velocidade, velocidade média e alta velocidade.

### 3 Botões +/-

- Pressione o botão "+" ou "-" uma vez para aumentar ou diminuir a temperatura de referência em 1 °C. Ao manter premido o botão "+" ou o botão "-", 2 segundos mais tarde a temperatura de referência no comando à distância muda rapidamente. Ao soltar o botão depois de ter terminado a definição, o indicador de temperatura no equipamento interior muda de acordo com a mesma. (A temperatura não pode ser ajustada no modo automático).
- Para definir TIMER ON (Programador ativado), TIMER OFF (Programador desativado) ou CLOCK (Relógio), pressione o botão "+" ou "-" para ajustar a hora. (Consulte os botões CLOCK (Relógio), TIMER ON (Programador ligado) e TIMER OFF (Programador desligado)). (Consulte os botões CLOCK [Relógio], TIMER ON [Programador ativado] e TIMER OFF [Programador desativado]).

### 4 Botão FAN (Ventoinha)

Ao pressionar este botão pode definir, em forma circular, a velocidade da ventoinha como: automática (AUTO), baixa (▲), média (▲▲), alta (▲▲▲).



### Nota:

- Na velocidade AUTO (Automática), o motor da ventoinha do equipamento interior ajusta a velocidade da ventoinha (velocidade alta, média ou baixa), de acordo com a temperatura ambiente.
- A velocidade da ventoinha no modo de desumidificação é uma velocidade baixa.

### 5 Botão I FEEL

Pressione este botão para dar início à função I FEEL e "iFEEL" é apresentado no comando à distância. Depois de esta função ter sido definida, o comando à distância envia a temperatura ambiente detetada para o comando à distância e o equipamento ajusta automaticamente a temperatura interior de acordo com a temperatura detetada. Pressione este botão novamente para encerrar a função I FEEL e "iFEEL" desaparece.

- Coloque o comando à distância perto do utilizador quando esta função estiver definida. Não coloque o comando à distância perto do objeto de alta ou baixa temperatura para evitar detetar uma temperatura ambiente imprecisa.

- Quando a função I FEEL está ativada, o comando à distância deve ser colocado na área onde o equipamento interior seja capaz de receber o sinal enviado pelo comando à distância.

### 6 Botão

Pressione este botão para ligar ou desligar a função HEALTH (Saúde). Depois de este equipamento ter sido ligado, a função HEALTH (Saúde) é predefinida para ON (Ligado).

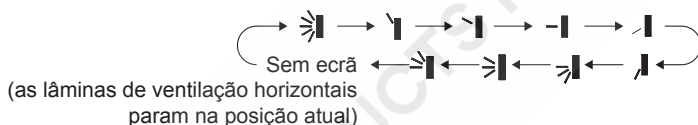
- Esta função é aplicável apenas a alguns modelos.











### 7 Botão

Pressione este botão para selecionar ON (Ligado) ou OFF (Desligado) na Air function (Função de ar). (apenas disponível em alguns modelos).




### 8 Botão

Pressione este botão para selecionar o ângulo up & down swing (oscilação para cima/baixo). O ângulo de ventilação da ventoinha pode ser selecionado, em forma circular, conforme indicado em seguida:





- Ao selecionar , o condicionador tem a ventoinha a funcionar automaticamente. A lâmina de ventilação horizontal oscila automaticamente para cima e para baixo no ângulo máximo.
- Ao selecionar , , , , , o condicionador tem a ventoinha a funcionar numa posição fixa. A lâmina de ventilação horizontal para na posição fixa.
- Ao selecionar , , , o condicionador tem a ventoinha a funcionar num ângulo fixo. A lâmina de ventilação horizontal envia ar no ângulo fixo.
- Pressione o botão  acima mencionado durante 2 s para definir o ângulo de oscilação pretendido. Quando tiver obtido o ângulo pretendido, solte o botão.

#### Nota:

- , ,  pode não estar disponível. Quando o condicionador recebe este sinal, o condicionador tem a ventoinha a funcionar automaticamente.

### 9 Botão CLOCK (Relógio)



Pressione este botão para configurar a hora do relógio. O ícone  no comando à distância pisca. Pressione o botão “+” ou o botão “-” durante 5 segundos para configurar a hora do relógio. Cada vez que pressionar o botão “+” ou o botão “-”, a hora do relógio aumenta ou diminui 1 minuto. Ao pressionar o botão “+” ou o botão “-”, 2 segundos depois, a hora muda rapidamente. Liberte este botão quando chegar à hora pretendida. Pressione o botão CLOCK (Relógio) para confirmar a hora. O ícone  para de piscar.



### Nota:

- A hora do relógio utiliza o modo de 24 horas.
- O intervalo entre as duas operações não pode exceder os 5 s. Caso contrário, o comando à distância abandona o estado de definição. O funcionamento para TIMER ON/TIMER OFF (Programador ativado/Programador desativado) é igual.

### 10 Botão TIMER ON/TIMER OFF (Programador ligado/Programador desligado)

- Botão TIMER ON (Programador ativado).



O botão "TIMER ON" (Programador ativado) pode definir a hora para a ativação do programador. Depois de pressionar este botão, o ícone  desaparece e a palavra ON (Ativado) no comando à distância fica a piscar. Pressione o botão "+" ou o botão "-" para ajustar a definição do TIMER ON (Programador ligado). Depois de pressionar o botão "+" ou o botão "-", a definição do TIMER ON (Programador ligado) aumenta ou diminui 1 minuto. Pressione o botão "+" ou o botão "-" e, 2 segundos depois, a hora muda rapidamente até atingir a hora pretendida. Pressione TIMER ON (Programador ligado) para confirmá-la. A palavra ON (Ativado) para de piscar. O ícone  volta a surgir. Cancelar TIMER ON (Programador ativado): Quando o TIMER ON (Programador ativado) tiver sido colocado em funcionamento, pressione o botão "TIMER ON" (Programador ativado) para cancelá-lo.
- Botão TIMER OFF (Programador desativado).

O botão "TIMER OFF" (Programador desativado) pode definir a hora para a desativação do programador. Depois de pressionar este botão, o ícone  desaparece e a palavra OFF (Desligado) no comando à distância fica a piscar. Pressione o botão "+" ou "-" para ajustar a definição do TIMER OFF (Programador desligado). Depois de pressionar o botão "+" ou o botão "-", a definição do TIMER OFF (Programador desligado) aumenta ou diminui 1 minuto. Pressione o botão "+" ou o botão "-" e, 2 segundos depois, a hora muda rapidamente até atingir a hora pretendida. Pressione TIMER OFF (Programador desligado) e a palavra OFF (Desligado) para de piscar. O ícone  volta a surgir. Cancelar TIMER OFF (Programador desligado): Quando o TIMER OFF (Programador desligado) tiver sido colocado em funcionamento, pressione o botão TIMER OFF (Programador desligado) para cancelá-lo.

### Nota:

- No estado ativado e desativado, pode definir o TIMER OFF (Programador desativado) ou o TIMER ON (Programador ativado) em simultâneo.
- Antes de definir o TIMER ON (Programador ativado) ou o TIMER OFF (Programador desativado), ajuste a hora do relógio.
- Depois de colocar em funcionamento o TIMER ON (Programador ativado) ou o TIMER OFF (Programador desativado), defina uma temperatura válida. Depois disso, o condicionador liga ou desliga consoante a definição da hora. O botão ON/OFF (Ligado/Desligado) não tem qualquer efeito na definição. Se não precisar desta função, utilize o comando à distância para cancelá-la.

### 11 Botão X-FAN (Ventoinha X)

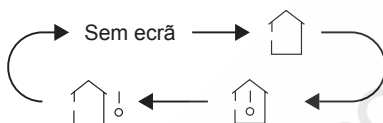
Pressione este botão no modo de refrigeração e no modo de desumidificação para colocar em funcionamento a função x-fan (Ventoinha X) e aparece o ícone  no comando à distância. Pressione este botão novamente para cancelar a função x-fan (Ventoinha X) e o ícone  desaparece.

## Nota:

- Quando a função de ventoinha X estiver ativada, se o condicionador estiver desativado, a ventoinha interior continua a funcionar a baixa velocidade durante algum tempo para ventilar a água residual para dentro da conduta de ar.
- Durante o funcionamento da ventoinha X, pressione o botão X-FAN (Ventoinha X) para desativar a função de ventoinha X. A ventoinha interior para de funcionar imediatamente.

## 12 Botão TEMP (Temperatura)

Ao pressionar este botão, pode ver a temperatura de referência interior, a temperatura ambiente interior ou a temperatura ambiente exterior no ecrã do equipamento interior. A definição no comando à distância é selecionada, em forma circular, conforme indicado em seguida:



- Ao selecionar "☰" ou se não aparecer nada no ecrã com o comando à distância, o indicador de temperatura no equipamento interior apresenta a temperatura de referência.
- Ao selecionar "☰" com o comando à distância, o indicador de temperatura no equipamento interior apresenta a temperatura ambiente interior.
- Ao selecionar "☰" com o comando à distância, o indicador de temperatura no equipamento interior apresenta a temperatura ambiente exterior.

## Nota:

- A apresentação da temperatura exterior não está disponível em alguns modelos. Caso seja solicitado, o equipamento interior recebe um sinal "☰", apresentando ao mesmo tempo a temperatura de referência interior.
- O ecrã está predefinido para apresentar a temperatura de referência quando ativar o equipamento. O comando à distância não tem um ecrã.
- Apenas para modelos cujo equipamento interior tem um ecrã de dois dígitos e de 8 segmentos.
- Ao selecionar a apresentação da temperatura ambiente interior ou exterior, o indicador da temperatura interior apresenta a temperatura correspondente e mostra automaticamente a temperatura de referência após três ou cinco segundos.

## 13 Botão TURBO

No Cool mode (Modo de refrigeração) e no Heat mode (Modo de aquecimento), pressione este botão para mudar rapidamente para os modos de REFRIGERAÇÃO rápida e de AQUECIMENTO rápido. O ícone "⚡" é apresentado no comando à distância. Pressione este botão novamente para sair da função turbo e o ícone "⚡" desaparece.

## **14** Botão SLEEP (Repouso)

No COOL mode (Modo de refrigeração) e no HEAT mode (Modo de aquecimento), pressione este botão para colocar em funcionamento a função sleep. O ícone “☾” é apresentado no comando à distância. Pressione este botão novamente para cancelar a função sleep e o ícone “☾” desaparece.

## **15** Botão LIGHT (Iluminação)

Pressione este botão para desligar a iluminação do ecrã no equipamento interior. O ícone “☀” no comando à distância desaparece. Pressione este botão novamente para ligar a iluminação do ecrã. O ícone “☀” é apresentado.

### 3.4 Funções para combinação de botões

#### **Child lock function (Função de bloqueio infantil)**

Pressione “+” e “-” simultaneamente para ligar ou desligar a função child lock (Função de bloqueio infantil). Quando a função child lock (Função de bloqueio infantil) estiver ligada, o ícone “🔒” é apresentado no comando à distância. Se acionar o comando à distância, o ícone “🔒” pisca três vezes sem enviar sinal ao equipamento.

#### **Temperature display switchover function (Função de alternância do ecrã de temperatura)**

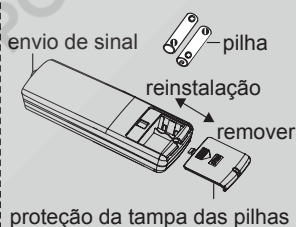
No estado OFF (Desativado), pressione os botões “-” e “MODE” (Modo) em simultâneo para alternar a apresentação de temperatura entre °C e °F.

### 3.5 Guia de funcionamento

1. Depois de ligar a alimentação, pressione o botão "ON/ OFF" (Ativação/ Desativação) no comando à distância para ativar o condicionador.
2. Pressione o botão "MODE" (Modo) para selecionar o modo pretendido: AUTO (Automático), COOL (Refrigeração), DRY (Desumidificação), FAN (Ventoinha), HEAT (Aquecimento).
3. Pressione o botão "+" ou "-" para definir a temperatura pretendida. (a temperatura não pode ser ajustada no modo automático).
4. Pressione o botão "FAN" (Ventoinha) para definir a velocidade pretendida para a ventoinha: velocidade automática, baixa, média e alta.
5. Pressione o botão "↗" para selecionar o ângulo de ventilação da ventoinha.

### 3.6 Substituição das pilhas no comando à distância

1. Pressione o lado traseiro do comando à distância assinalado com "OPEN", conforme indicado na figura e, em seguida, retire a proteção da tampa das pilhas na direção da seta.
2. Substitua duas pilhas 7# (AAA 1,5 V) e certifique-se de que a posição dos polos "+" e "-" se encontra correta.
3. Volte a colocar a proteção da tampa das pilhas.



#### ATENÇÃO









- Durante o funcionamento, aponte o emissor do sinal do comando à distância para a janela recetora no equipamento interior.
- A distância entre o emissor do sinal e a janela recetora não deve ser superior a 8 m e não devem existir obstáculos entre ambos.
- O sinal pode facilmente sofrer interferências em divisões onde existam lâmpadas fluorescentes ou telefones sem fios; o comando à distância deve estar perto do equipamento interior durante o funcionamento.
- Coloque pilhas novas do mesmo modelo quando for necessário proceder à substituição.
- Quando não utilizar o comando à distância durante um longo período de tempo, retire as pilhas.
- Se o ecrã no comando à distância estiver turvo ou não apresentar qualquer item, substitua as pilhas.

## 4 Preparação para a instalação



### 4.1 Peças de acessórios padrão

As peças de acessórios padrão listadas abaixo são fornecidas e devem ser utilizadas conforme necessário.

Tabela 1

Acessórios do equipamento interior				
N.º	Nome	Aspetto	Qtd.	Utilização
1	Porca com anilha		8	Para fixar o gancho na estrutura do equipamento.
2	Controlador sem fios + pilhas		1+2	Para controlar o equipamento interior.
3	Isolamento		1	Para isolar a tubagem de gás.
4	Isolamento		1	Para isolar a tubagem de líquidos.
5	Molde em papel para instalação		2	Para isolar a tubagem de drenagem.
6	Fixador		4	Para fixar a esponja.
7	Porca		1	Para ligar a tubagem de gás.
8	Porca		1	Para ligar a tubagem de líquidos.

### 4.2 Seleção da localização de instalação

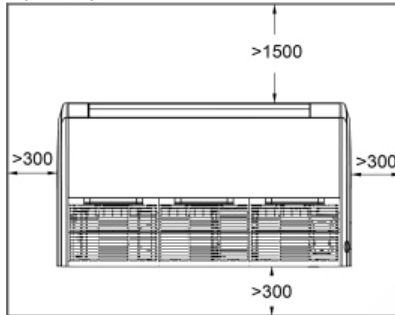
 <b>AVISO!</b>
O equipamento deve ser instalado num local forte o suficiente para suportar o seu peso e para ficar fixado de forma segura, caso contrário o equipamento pode cair ou ser derrubado.
 <b>CUIDADO!</b>
①. Não instale onde exista o perigo de fuga de gás combustível.
②. Não instale o equipamento próximo de fontes de calor, vapor ou gás inflamável.
③. As crianças com menos de 10 anos devem ser supervisionadas para não utilizarem o equipamento.

Escolha a localização da instalação com o cliente como de seguida:

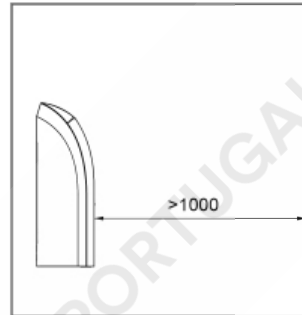
### 4.2.1 Equipamento interior

- (1). Instale o equipamento num local forte o suficiente para suportar o seu peso.
- (2). A entrada e saída de ar do equipamento nunca devem estar obstruídas para que o caudal de ar possa chegar a todos os cantos da divisão.
- (3). Deixe espaço para manutenção à volta do equipamento, como mostrado na Fig. 2.

Tipo em piso



Unidade: mm



Tipo no teto

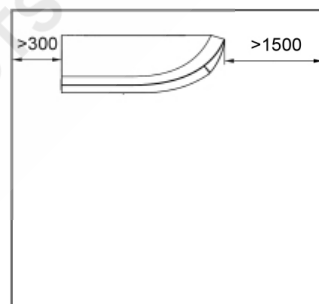
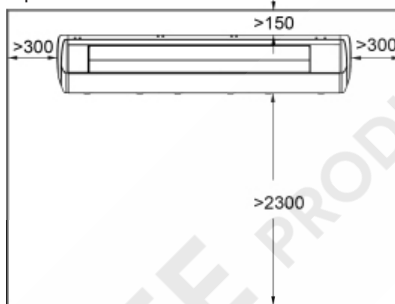
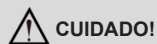


Fig. 2

- (4). Instale o equipamento onde a tubagem de drenagem possa ser facilmente instalada.
- (5). Deve ser deixado tanto espaço quanto possível entre o equipamento e o teto, para facilitar a manutenção.

### 4.3 Requisitos da tubagem de ligação



**CUIDADO!**

O comprimento máximo da tubagem de ligação está listado na tabela abaixo. Não coloque os equipamentos a uma distância que exceda o comprimento máximo da tubagem de ligação.

Tabela 2

Modelo \ Item	Tamanho da tubagem de ligação (polegadas)		Comprimento máx. da tubagem (m)	Diferença de altura máx. entre o equipamento interior e o equipamento exterior (m)	Tubagem de drenagem do equipamento interior (diâmetro exterior × espessura da parede) (mm)
	Líquidos	Gás			
GTH(09)CA-K6DNA1A/I	1/4	3/8	20	10	Φ17 × 1,75
GTH(12)CA-K6DNA1A/I	1/4	1/2	20	10	Φ17 × 1,75
GTH(18)CA-K6DNA1A/I	1/4	1/2	20	10	φ17 × 1,75
GTH(24)CB-K6DNA2A/I	3/8	5/8	20	10	φ17 × 1,75

- (1). A tubagem de ligação deve ser isolada termicamente de forma devida.
- (2). A espessura da parede da tubagem deve ser de 0,5-1,0 mm e a parede da tubagem deve ser capaz de suportar a pressão de 6,0 MPa. Quanto mais longa for a tubagem de ligação, mais reduzidos serão os efeitos de refrigeração e aquecimento.
- (3). A espessura da parede da tubagem deve ser de 0,5-1,0 mm e a parede da tubagem deve ser capaz de suportar a pressão de 6,0 MPa. Quanto mais longa for a tubagem de ligação, mais reduzidos serão os efeitos de refrigeração e aquecimento.

#### 4.4 Requisitos elétricos

Capacidade do fusível e tamanho do cabo elétrico.

Tabela 3

Equipamentos interiores	Alimentação	Capacidade do fusível	Cabo de alimentação mín.
	V/Ph/Hz	A	mm <sup>2</sup>
9~24K	220-240 V~ 50 Hz	5	0,75


#### Notas:

- ①. O fusível está localizado na placa principal.
- ②. Instale o dispositivo de corte com uma folga de contacto de pelo menos 3 mm em todos os polos junto aos equipamentos (equipamento interior e equipamento exterior). O aparelho deve ser posicionado de forma a que a tomada esteja acessível.
- ③. As especificações do cabo de alimentação listadas na tabela acima são determinadas com base na potência máxima (corrente máxima) do equipamento.
- ④. As especificações do cabo de alimentação listadas na tabela acima são aplicadas ao cabo de cobre multicondutor com proteção de canal (como por exemplo, cabo de cobre YJV, com cabos de isolamento PE e revestimento de cabo PVC), utilizado a 40 °C e resistente até 90 °C (consulte 60364-5-52). Se as condições de funcionamento mudarem, devem ser modificadas de acordo com a norma nacional relacionada.

## 5 Instalação do equipamento

### 5.1 Instalação do equipamento interior

#### 5.1.1 Dimensão do equipamento interior

 AVISO!	
①.	Instale o equipamento interior numa localização que consiga suportar uma carga de pelo menos cinco vezes o peso do equipamento principal e que não amplifique o som ou vibração.
②.	Se a localização da instalação não for forte o suficiente, o equipamento interior pode cair e causar ferimentos.
③.	Se o trabalho for realizado apenas com a estrutura do painel, existe o risco de o equipamento se soltar. Proceda com cuidado.

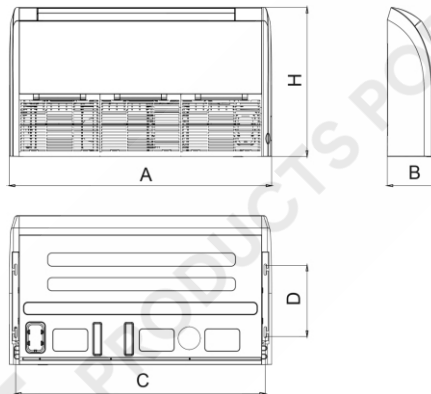


Fig. 3

Tabela 4

Unidade: mm

Modelo	A	B	C	D	H
GTH(09)CA-K6DNA1A/I	870	235	812	318	665
GTH(12)CA-K6DNA1A/I					
GTH(18)CA-K6DNA1A/I					
GTH(24)CB-K6DNA2A/I	1200	235	1142	318	665

## 5.1.2 Preparação para a instalação do equipamento interior

- (1). Abra a grelha de entrada de ar e a tampa dos parafusos, e remova os parafusos.
- (2). Liberte as garras nos 3 locais indicados.
- (3). Liberte o gancho central e remova o painel frontal.
- (4). Liberte as garrafas nos 2 ou 3 locais indicados e remova a tampa dos componentes elétricos.

## 5.1.3 Instalação do equipamento interior

- (1). Determine a localização do suporte de suspensão através do modelo de papel e, em seguida, retire o modelo de papel.

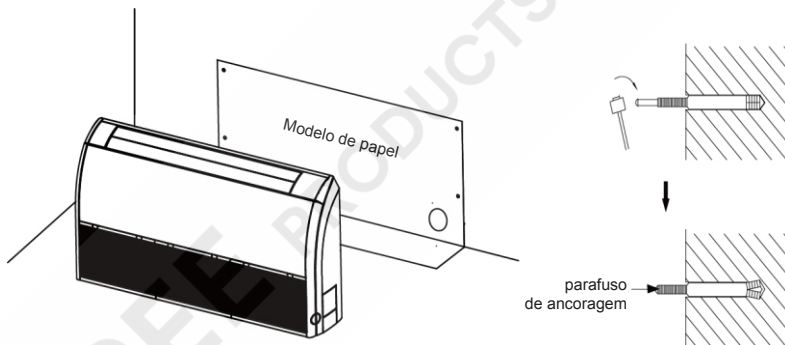


Fig. 4

- (2). Insira os parafusos de ancoragem nos orifícios perfurados e introduza os pinos completamente nos parafusos de ancoragem com um martelo.
- (3). Retire os painéis do lado direito e do lado esquerdo.
- (4). Coloque o parafuso do suporte de suspensão no encaixe do equipamento interior e aperte os parafusos no suporte de suspensão para evitar que o equipamento interior se mova.
- (5). Ajuste a altura do equipamento para inclinar a tubagem de drenagem ligeiramente para baixo, de forma que a drenagem flua muito mais livremente.

◆ Tipo em piso

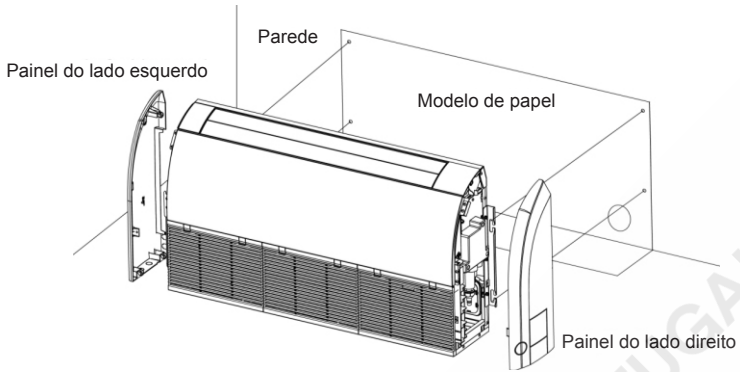


Fig. 5

◆ Tipo no teto

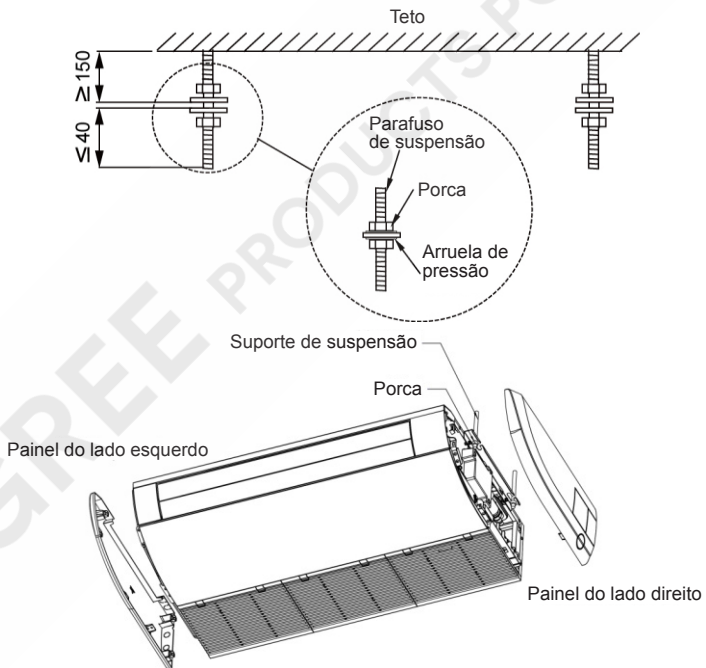


Fig. 6

(6). Instale novamente e aperte o painel do lado direito e do lado esquerdo.

### 5.1.4 Nivelamento

O teste de nível da água deve ser realizado após instalar o equipamento interior para se certificar de que o equipamento está na horizontal, como apresentado abaixo.



Fig. 7

## 5.2 Instalação da tubagem de ligação

### 5.2.1 Realização de alargamento

- (1). Corte a tubagem de ligação com o corta-tubos e remova as rebarbas.
- (2). Segure a tubagem virada para baixo para evitar que as aparas entrem na tubagem.
- (3). Remova as porcas de alargamento na válvula de paragem do equipamento interior e dentro do saco de acessórios do equipamento interior. Em seguida, insira na tubagem de ligação, alargando depois a tubagem de ligação com um abocardador.
- (4). Verifique se a parte alargada está distribuída uniformemente e se não existem fendas (consulte a Fig. 8).

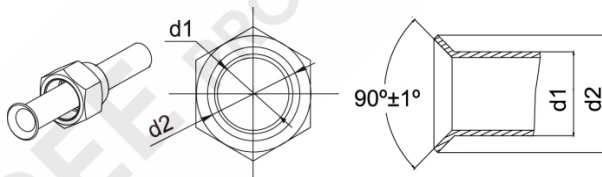


Fig. 8

## 5.2.2 Dobragem de tubagens

- (1). A tubagem é modelada pelas suas mãos. Tenha cuidado para não a estragar.

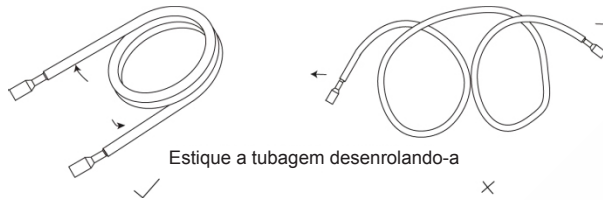


Fig. 9

- (2). Não dobre a tubagem num ângulo superior a 90°.
- (3). Se as tubagens forem dobradas ou esticadas repetidas vezes, o material irá endurecer, dificultando uma nova dobragem ou esticamento das mesmas. Não dobre ou estique as tubagens mais do que três vezes.
- (4). Ao dobrar a tubagem, não a dobre como ela está. A tubagem irá colapsar. Neste caso, corte a tubagem isolante térmica com um cortador afiado, como mostrado na Fig. 10 e dobre-a após expor a tubagem. Após dobrar a tubagem conforme pretendido, certifique-se de que coloca a tubagem isolante térmica novamente na tubagem e fixe-a com fita.

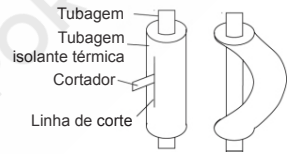


Fig. 10

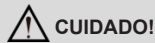


**CUIDADO!**

- ①. Para evitar que a tubagem parta, evite dobragens acentuadas. Dobre a tubagem com um raio de curvatura de 150 mm ou mais.
- ②. Se a tubagem for dobrada repetidamente no mesmo local, irá partir.

### 5.2.3 Ligar a tubagem no lado do equipamento interior

Retire as tampas e proteções das tubagens.



1. Certifique-se de que aplica a tubagem na porta do equipamento interior corretamente. Caso não seja bem centrada, a porca de alargamento não pode ser apertada facilmente. Se rodar a porca de alargamento de forma forçada, a rosca ficará danificada.
2. Não remova a porca de alargamento até a tubagem de ligação estar ligada, de forma a evitar a entrada de pó e impurezas no sistema de tubagem.

Ao ligar a tubagem ao equipamento ou ao removê-la do equipamento, utilize uma chave de bocas e uma chave dinamométrica (Fig. 11).

Ao ligar, coloque óleo de refrigeração no interior e exterior da porca de alargamento, aperte-a manualmente e, em seguida, aperte-a com a chave de bocas.

Consulte a tabela 7 para verificar se a chave apertou adequadamente (demasiado aperto danifica a porca e provoca fugas).

Examine a tubagem de ligação para verificar se ocorrem fugas e, em seguida, aplique o tratamento de isolante térmico, como mostrado na Fig. 12.

Utilize a esponja de tamanho médio para isolar o acoplador da tubagem de gás.

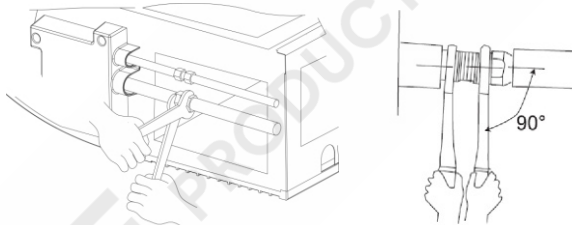


Fig. 11

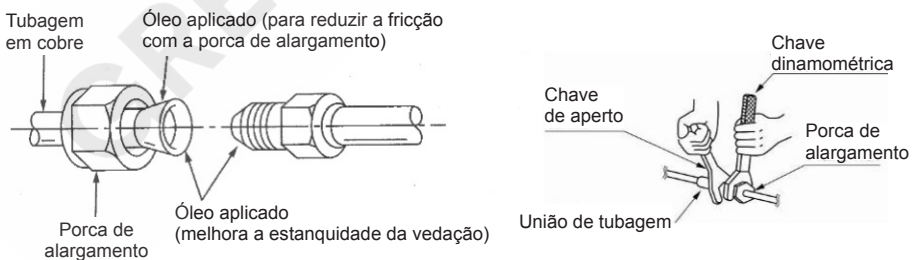
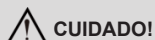


Fig. 12

Tabela 5 Binário de aperto da porca de alargamento

Diâmetro da tubagem	Binário de aperto
1/4" (polegadas)	15-30 (N·m)
3/8" (polegadas)	35-40 (N·m)
1/2" (polegadas)	45-50 (N·m)
5/8" (polegadas)	60-65 (N·m)
3/4" (polegadas)	70-75 (N·m)
7/8" (polegadas)	80-85 (N·m)



Certifique-se de que liga a tubagem de gás após ligar a tubagem de líquidos completamente.

### 5.2.4 Ligar a tubagem no lado do equipamento exterior

Aperta a porca de alargamento da tubagem de ligação no conector da válvula do equipamento exterior. O método de aperto é o mesmo que o do lado interior.

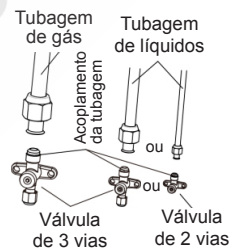


Fig. 13

### 5.2.5 Verificar as ligações de tubagem para fugas de gás

No lado do equipamento interior e exterior, verifique as juntas quanto a fugas de gás utilizando um detetor de fugas de gás sem falta na ligação das tubagens.

### 5.2.6 Isolante térmico nas juntas de tubagem (apenas lado interior)

Coloque o isolante térmico do acoplador (grande e pequeno) no local de ligação da tubagem.

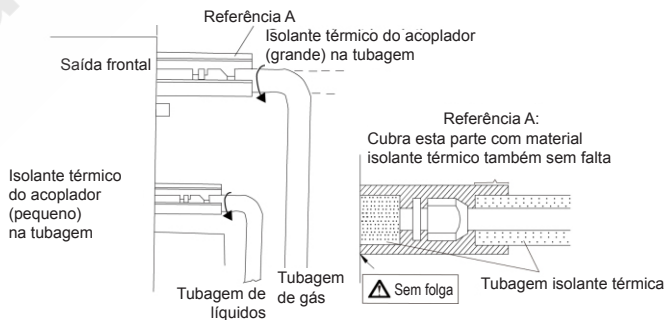


Fig. 14

### 5.2.7 Tubagem de líquidos e tubagem de drenagem

- (1). Se o equipamento exterior for instalado a um nível inferior ao do equipamento interior (consulte a Fig. 15).
  - 1). A tubagem de drenagem deve estar acima do solo e a extremidade da tubagem não deve ser mergulhada em água. Todas as tubagens devem ser fixadas à parede com abraçadeiras.
  - 2). A aplicação de fita nas tubagens deve ser feita da parte inferior para a parte superior.
  - 3). Todas as tubagens são ligadas com fita e fixadas à parede com abraçadeiras.

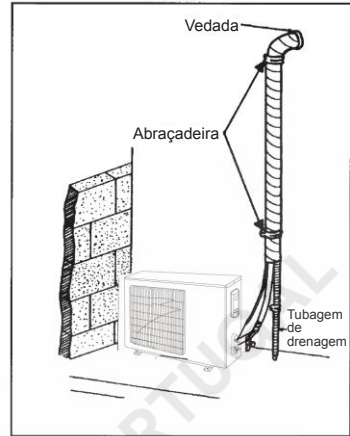


Fig. 15

- (2). Se o equipamento exterior for instalado a um nível superior ao do equipamento interior.
  - 1). A aplicação de fita deve ser feita da parte inferior para a parte superior.
  - 2). Todas as tubagens são ligadas e unidas com fita e devem também impedir o retorno de água para a divisão (consulte a Fig. 16).
  - 3). Fixe todas as tubagens à parede com abraçadeiras.

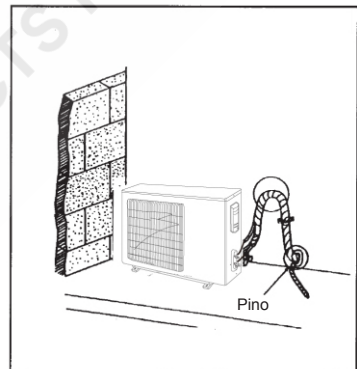
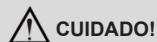


Fig. 16

### 5.3 Inspeção de fugas de gás e vácuo



**! CUIDADO!**

Não purgue o ar com refrigerantes mas utilize uma bomba de vácuo para evacuação da instalação!  
Não existe refrigerante adicional no equipamento exterior para purga de ar!

### 5.3.1 Vácuo

- (1). Remova as proteções da válvula de líquidos, válvula de gás e também da porta de serviço.
- (2). Ligue a mangueira no lado de pressão baixa do conjunto de válvulas do coletor à porta de serviço da válvula de gás do equipamento e, entretanto, as válvulas de gás e líquidos devem ser mantidas fechadas no caso de fuga de refrigerante.
- (3). Ligue a mangueira utilizada para evacuação à bomba de vácuo.
- (4). Abra o interruptor no lado de pressão baixa do conjunto de válvulas do coletor e inicie a bomba de vácuo. Entretanto, o interruptor no lado de pressão alta do conjunto de válvulas do coletor deve ser mantido fechado, caso contrário a evacuação falhará.
- (5). A duração da evacuação depende da capacidade do equipamento, geralmente, 20 minutos para os equipamentos 9k/12k/18k, 30 minutos para os equipamentos 24k. E verifique se o manómetro de pressão no lado de pressão baixa do conjunto de válvulas do coletor indica -1,0 Mp (-75 cmHg); caso contrário, indica que há uma fuga algures. Em seguida, feche o interruptor completamente e pare a bomba de vácuo.
- (6). Aguarde algum tempo para verificar se a pressão do sistema se mantém inalterada, 5 minutos para os equipamentos 9k/12k/18k/24k. Durante este período, a leitura do manómetro de pressão no lado de pressão baixa não pode ser maior do que 0,005 Mp (0,38 cmHg).
- (7). Abra ligeiramente a válvula de líquidos e deixe algum refrigerante ir para a tubagem de ligação para equilibrar a pressão dentro e fora da tubagem de ligação, de forma a não entrar ar na tubagem de ligação ao remover a mangueira.  
Tenha em atenção que a válvula de gás e líquidos apenas pode ser aberta completamente após o conjunto de válvulas do coletor ser removido.
- (8). Volte a colocar as proteções da válvula de líquidos, válvula de gás e também da porta de serviço.

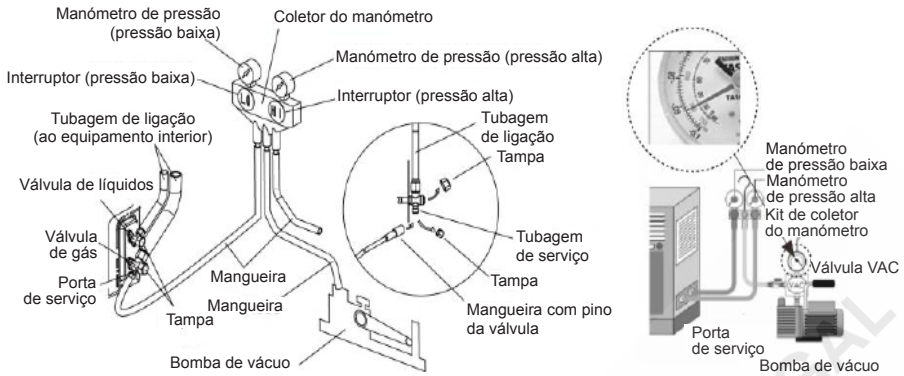


Fig. 17

**Nota:** O equipamento de tamanho grande possui porta de serviço para a válvula de gás e para a válvula de líquidos. Durante a evacuação, pode ligar duas mangueiras do conjunto de válvulas do coletor a duas portas de serviço para acelerar a velocidade de evacuação.

## 5.4 Instalação da tubagem de drenagem

### 5.4.1 Precauções para a realização de trabalho de tubagem



**CUIDADO!**

Instale a mangueira de drenagem de acordo com as instruções neste manual de instalação e mantenha a área quente o suficiente para evitar a condensação. Problemas com a tubagem podem levar a fugas de água.

- (1). Mantenha a tubagem o mais curta possível e com um declive para baixo com um gradiente de pelo menos 1/100 para que o ar não permaneça preso no interior da tubagem.
- (2). Mantenha o tamanho da tubagem igual ou superior ao da tubagem de ligação.
- (3). Instale a tubagem de drenagem como mostrado e tome medidas contra a condensação. Uma tubagem instalada indevidamente pode resultar em fugas e, eventualmente, bens e mobiliário molhados.

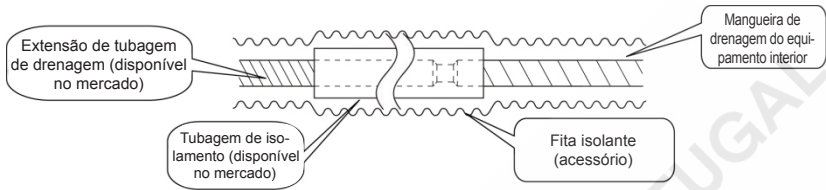


Fig. 19

- (4) Ligue a mangueira de drenagem (Fig. 20).

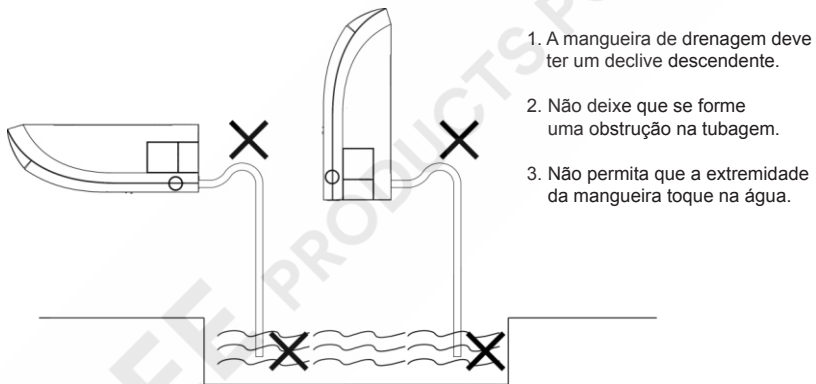


Fig. 20

### 5.4.2 Instalar as tubagens de drenagem

- (1). Para determinar a posição da mangueira de drenagem, realize os seguintes procedimentos.
- (2). Insira a tubagem de drenagem na saída de drenagem do equipamento e, em seguida, aperte devidamente a abraçadeira com fita (Fig. 21).
- (3). Ligue a tubagem de drenagem de extensão à tubagem de drenagem e, em seguida, aperte a abraçadeira com fita.

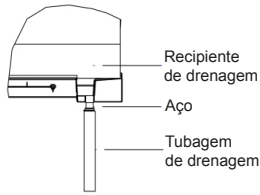


Fig. 21

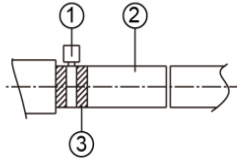


Fig. 22

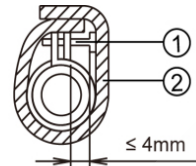


Fig. 23

Aperte a abraçadeira até a cabeça do parafuso estar a menos de 4 mm da mangueira (Fig. 22).

① - Abraçadeira de metal ② - Mangueira de drenagem ③ - Fita cinzenta

Isole a abraçadeira da tubagem e a mangueira de drenagem utilizando esponja de isolante térmico (Fig. 23).

① - Abraçadeira de metal ② - Esponja de isolamento

- (1). Quando a mangueira de drenagem necessita de extensão, obtenha uma mangueira de extensão disponível no mercado.
- (2). Após ligar a mangueira de drenagem local, aplique fita nos cortes do tubo de isolante térmico.
- (3). Ligue a mangueira de drenagem à tubagem de drenagem local. Posicione o cabo de ligação interior na mesma direção que a tubagem.

### 5.4.3 Ligar a mangueira de drenagem

- (1). Ligue a tubagem auxiliar de extensão à tubagem local.
- (2). Prepare a tubagem local no ponto de ligação para a tubagem de drenagem, como mostrado nos esquemas de instalação.

**Nota:** Certifique-se de que coloca a mangueira de drenagem como mostra do diagrama abaixo, numa direção com declive descendente.

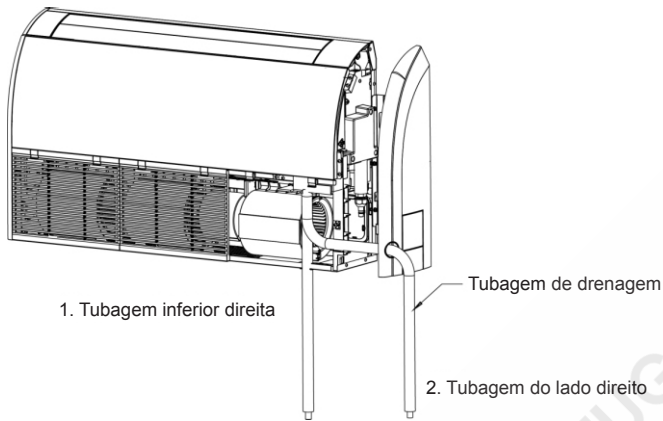


Fig. 24

#### 5.4.4 Teste da tubagem de drenagem

- (1) Após o trabalho de tubagem estar terminado, verifique se a drenagem flui facilmente.
- (2). Como mostrado na figura, coloque água no recipiente de drenagem a partir do lado direito para verificar se a água flui facilmente da mangueira de drenagem.

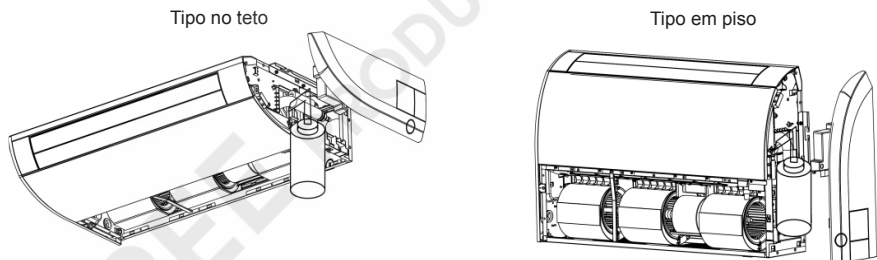



Fig. 25

### 5.5 Cablagem elétrica

#### 5.5.1 Precauções de cablagem

 <b>AVISO!</b>	
①.	Antes de obter acesso aos terminais, todos os circuitos de alimentação devem ser desligados.
②.	A tensão nominal do equipamento é a mostrada na tabela 3.
③.	Antes de o ativar, verifique se a tensão se encontra no intervalo de 185 e 264 V (para equipamento monofásico) ou no intervalo de 342 e 457 V (para equipamento trifásico).
④.	Utilize sempre um circuito de derivação especial e instale uma tomada especial para alimentação do condicionador.

- |   |
|---|
| ⑤. O disjuntor de derivação especial está instalado na cablagem permanente. Utilize sempre um circuito que consiga acionar todos os polos da cablagem e tenha uma distância de isolamento de pelo menos 3 mm entre os contactos de cada polo. |
| ⑥. Realize o trabalho de cablagem em conformidade com as normas, de forma que o condicionador possa ser utilizado de forma segura e correta.  |
| ⑦. Instale um disjuntor de derivação especial para fugas em conformidade com as normas das companhias de eletricidade, legislação e regulamentos relacionados.  |

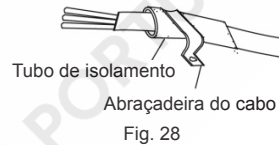
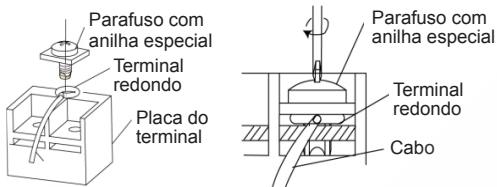
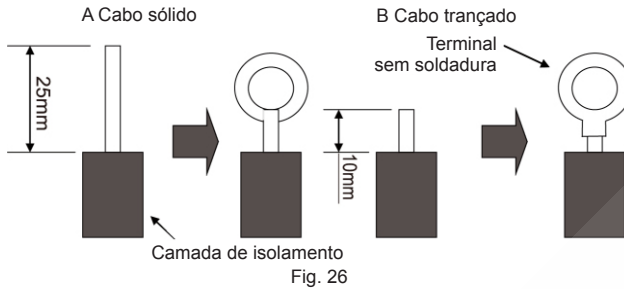


### **CUIDADO!**

- |  |
|--|
| ①. A capacidade da fonte de alimentação deve ser igual à soma da corrente do condicionador e da corrente de outros aparelhos elétricos. Quando a capacidade contratada de corrente é insuficiente, altere a capacidade contratada. |
| ②. Quando a tensão for baixa e o condicionador estiver com dificuldades para ser colocado em funcionamento, entre em contacto com a companhia de eletricidade para aumentar a tensão.  |


### 5.5.2 Cablagem elétrica

- (1). Para cablagem de núcleo sólida (Fig. 26).
  - 1). Corte a extremidade do cabo com um alicate de corte e, em seguida, descarte cerca de 25 mm (15/16") do isolamento.
  - 2). Utilizando uma chave de fendas, remova o(s) parafuso(s) do terminal na placa do terminal.
  - 3). Utilizando um alicate, dobre o cabo sólido para formar um anel adequado ao parafuso do terminal.
  - 4). Molde o cabo em anel devidamente, coloque-o na placa do terminal e aperte devidamente com o parafuso do terminal utilizando uma chave de fendas.
- (2). Para cablagem trançada (Fig. 26).
  - 1). Corte a extremidade do cabo com um alicate de corte e, em seguida, descarte cerca de 10 mm (3/8") do isolamento.
  - 2). Utilizando uma chave de fendas, remova o(s) parafuso(s) do terminal na placa do terminal.
  - 3). Utilizando um alicate ou um fixador de terminal redondo, aperte devidamente um terminal redondo em cada extremidade de cabo descarnado.
  - 4). Posicione o cabo de terminal redondo e volte a colocar e a apertar o parafuso do terminal com uma chave de fendas (Fig. 27).

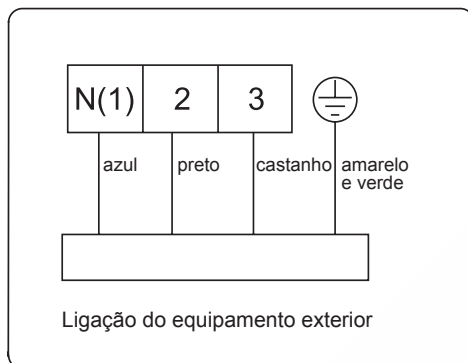


(3). Como fixar o cabo de ligação e o cabo de alimentação com uma abraçadeira de cabo.

Após passar o cabo de alimentação, aperte-o com a abraçadeira de cabo (Fig. 28).

 <b>AVISO!</b>	
①.	Antes de iniciar o trabalho, verifique se a alimentação não está a ser fornecida ao equipamento interior e ao equipamento exterior.
②.	Faça corresponder os números de bloco de terminal e as cores dos cabos de ligação com os do lado do equipamento interior.
③.	Uma cablagem incorreta pode queimar as peças elétricas.
④.	Ligue os cabos de ligação firmemente ao bloco de terminal. Uma instalação imperfeita pode provocar um incêndio.
⑤.	Aperte sempre a cobertura exterior do cabo de ligação com abraçadeiras de cabo (se o isolador não estiver fixado com abraçadeiras, pode ocorrer uma fuga de corrente).
⑥.	Ligue sempre o cabo de ligação à terra.

(4). Cablagem elétrica entre equipamentos interior e exterior.  
Equipamentos monofásicos (9~24K).



## (5). Cablagem elétrica do lado do equipamento interior.

Remova a placa de cobertura esquerda e a tampa da caixa elétrica. Em seguida, insira a extremidade do cabo de comunicação e do cabo de alimentação na placa do terminal.

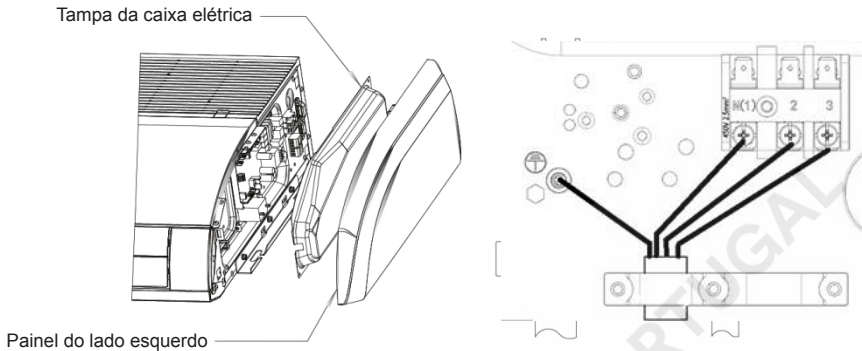



Fig. 30

 <b>CUIDADO!</b>	
①	Aperte o cabo de alimentação respetivamente nas placas do terminal com parafusos. Uma ligação com avaria pode provocar um incêndio.
②	Se a alimentação apresentar uma cablagem incorreta, o condicionador pode ficar danificado.
③	Ligue o cabo de ligação do equipamento interior devidamente com base nas marcas correspondentes, como mostrado na Fig. 29.
④	Faça ligação à terra dos equipamentos interior e exterior com o cabo de ligação à terra.
⑤	O equipamento deve estar ligado à terra em conformidade com os códigos nacionais e locais aplicáveis.

## 6 Instalação de controladores

Consulte o manual de instalação do controlador para obter mais detalhes.

## 7 Funcionamento de teste

### 7.1 Funcionamento experimental e teste

(1). O significado dos códigos de erro está apresentado abaixo:

Tabela 7

Número	Código de erro	Erro
1	E1	Proteção de pressão alta do compressor.
2	E2	Proteção de anticongelamento interior.
3	E3	Proteção de pressão baixa do compressor, proteção contra falta de refrigerante e modo de recolha de refrigerante.
4	E4	Proteção da temperatura de descarga elevada do compressor.
5	E5	Proteção de corrente excessiva CA.
6	E6	Erro de comunicação.
7	E7	Conflito de modos.
8	E8	Proteção contra temperatura elevada.
9	F1	O sensor de temperatura ambiente interior está aberto/em curto-circuito.
10	F2	O sensor de temperatura do evaporador interior está aberto/em curto-circuito.
11	F3	O sensor de temperatura ambiente exterior está aberto/em curto-circuito.
12	F4	O sensor de temperatura do condensador exterior está aberto/em curto-circuito.
13	F5	O sensor de temperatura de descarga exterior está aberto/em curto-circuito.
14	C5	Proteção de avaria da proteção para curto-circuito.
15	EE	Avaria EEPROM a carregar.

**Nota:** Se existirem outros códigos de erro, entre em contacto com profissionais qualificados para obter assistência. Quando o equipamento estiver ligado a um controlador por cabo, o código de erro será apresentado simultaneamente neste.

(2). Instruções para as luzes indicadoras de erro no painel do equipamento tipo montagem em piso e no teto.



Fig. 31

Estados das luzes indicadoras:

①. Luz indicadora de "POWER" (Alimentação):

A luz indicadora irá acender ao ativar e irá apagar-se ao desativar.

②. Luz indicadora de "COOL" (Refrigeração):

A luz indicadora irá acender quando "COOL" (Refrigeração) for ativado e irá apagar-se quando "COOL" (Refrigeração) for desativado.

③. Luz indicadora de "HEAT" (Aquecimento):

A luz indicadora irá acender quando "HEAT" (Aquecimento) for ativado e irá apagar-se quando "HEAT" (Aquecimento) for desativado.

④. Luz indicadora de "TIMER" (Programador):

O indicador do programador no equipamento interior será ativado quando o programador ON (Ativado) for definido no estado desativado e o programador OFF (Desativado) for definido no estado ativado.

### **NOTA:**

- (1) Se a iluminação no equipamento inferior estiver apagada, ao utilizar o comando à distância para enviar um comando, o ecrã estará ativado durante 3 s e depois é desativado.
- (2) Quando o controlador por cabo estiver ligado, o equipamento interior apresenta o estado inválido e este não pode receber o comando do comando à distância.

## 8 Resolução de problemas e manutenção

### 8.1 Resolução de problemas

Se o equipamento condicionador apresentar um funcionamento anómalo ou falha, verifique os seguintes pontos antes da reparação:


Tabela 9

Falha	Causas possíveis
O equipamento não arranca.	<ol style="list-style-type: none"> <li>①. A alimentação não está ligada.</li> <li>②. A fuga de corrente do equipamento condicionador causa o acionamento do interruptor de fuga.</li> <li>③. As teclas de funcionamento estão bloqueadas.</li> <li>④. O circuito de controlo falhou.</li> </ol>
O equipamento funciona durante um período de tempo e depois é interrompido.	<ol style="list-style-type: none"> <li>①. Existe um obstáculo à frente do condensador.</li> <li>②. O circuito de controlo está anómalo.</li> <li>③. O funcionamento da refrigeração é selecionado quando a temperatura ambiente exterior estiver acima de 46 °C.</li> </ol>
Efeito de refrigeração fraco.	<ol style="list-style-type: none"> <li>①. O filtro de ar está sujo ou bloqueado.</li> <li>②. Existem fontes de calor ou demasiadas pessoas na divisão.</li> <li>③. As janelas ou portas estão abertas.</li> <li>④. Existe um obstáculo na entrada ou saída de ar.</li> <li>⑤. A temperatura de referência é demasiado elevada.</li> <li>⑥. Existe uma fuga de refrigerante.</li> <li>⑦. O desempenho do sensor de temperatura ambiente está a piorar.</li> </ol>
Efeito de aquecimento fraco.	<ol style="list-style-type: none"> <li>①. O filtro de ar está sujo ou bloqueado.</li> <li>②. As portas ou janelas não estão devidamente fechadas.</li> <li>③. A temperatura ambiente de referência é demasiado baixa.</li> <li>④. Existe uma fuga de refrigerante.</li> <li>⑤. A temperatura ambiente exterior é inferior a -5 °C.</li> <li>⑥. O circuito de controlo está anómalo.</li> </ol>

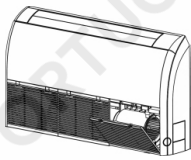
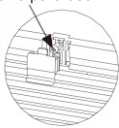
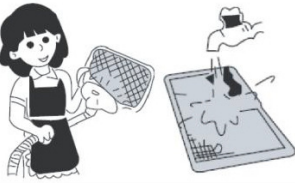
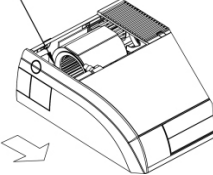
**Nota:** Após a realização da verificação das ações acima e da tomada das medidas relevantes para resolver os problemas encontrados, se o condicionador ainda não funcionar corretamente, interrompa o funcionamento do equipamento imediatamente e entre em contacto com o agente de assistência local designado.

Peça ao pessoal de assistência profissional para verificar e reparar o equipamento.

## 8.2 Manutenção de rotina

 <b>AVISO!</b>	
①.	Antes de limpar o condicionador, desative o equipamento e desligue a alimentação, caso contrário podem ocorrer choques elétricos.
②.	Não molhe o condicionador ou podem ocorrer choques elétricos. Certifique-se de que não limpa o condicionador lavando-o com água, em nenhuma circunstância.
③.	Os líquidos voláteis como o diluente ou a gasolina danificam o aspeto do condicionador (por isso, utilize apenas um pano suave e seco, e um pano húmido com detergente neutro para limpar o painel da superfície do condicionador).

### (1). Método de desmontagem da tela do filtro e tampa da caixa elétrica

<p>1. Abra a grelha de entrada de ar.</p> <p>①. Em primeiro lugar, desapeste as duas fivelas na grelha, como mostrado na figura.</p> <p>②. Remova os parafusos por baixo das fivelas com uma chave de fendas e, em seguida, abra a grelha de entrada.</p>	
	<p>Retirar o parafuso</p> 
<p>2. Limpe a tela do filtro.</p> <p>Limpe a tela do filtro com um aspirador ou lave com água corrente. Se a mancha de óleo no filtro não puder ser removida ou limpa, lave este com água morna misturada com detergente. Seque o filtro à sombra.</p> <p><b>Nota:</b> Nunca utilize água quente acima de 45 °C em caso de cor desbotada ou caso fique amarelo. Nunca o seque com fogo para evitar que o filtro se incendeie ou se deforme.</p>	
<p>3. Desmonte a placa do lado direito e esquerdo.</p> <p>①. Depois de remover a grelha, utilize uma chave de parafusos para remover os parafusos, como mostrado na figura.</p> <p>②. Empurre a placa lateral na direção da seta e remova-a.</p>	<p>Retirar o parafuso</p> 
<p>4. Desmonte a placa do lado direito.</p>	<p>Método de desmontagem da placa do lado direito Passo 3.</p>



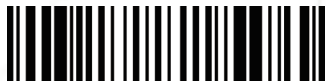
**GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI**

Morada: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070

Tel: (+86-756) 8522218

Fax: (+86-756) 8669426

Correio eletrónico: [gree@gree.com.cn](mailto:gree@gree.com.cn) [www.gree.com](http://www.gree.com)



600005060282