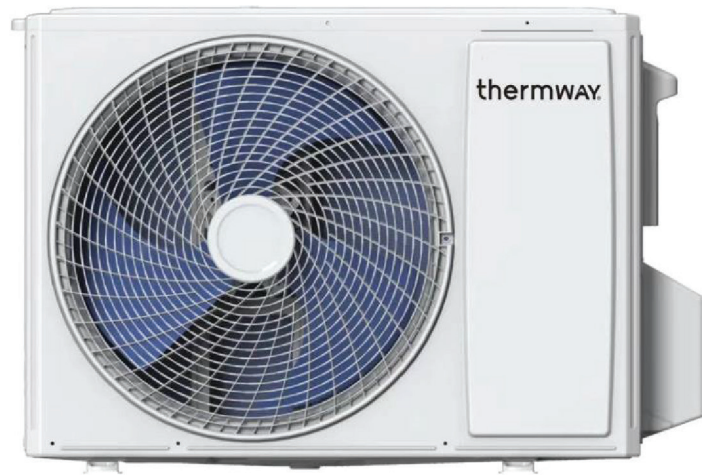


MANUAL DO UTILIZADOR



AA027 - Uni Ext Multi 9-O | AA028 - Uni Ext Multi 12-O
AA029 - Uni Ext Multi 18-O | AA030 - Uni Ext Multi 24-O

thermway®

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

Funcionamento e manutenção

Avisos	3
Precauções de segurança	5
Condições em que a unidade pode não funcionar normalmente	8
Nomes e descrição das unidades	9
Cuidados e limpeza	10
Resolução de problemas	12

Serviço de instalação

Códigos de erro	14
Avisos para instalação	20
Instalação das unidades interior e exterior	23
Instalação da unidade exterior	27
Verificação após a instalação e teste de funcionamento	37
Aviso de Manutenção	38
Aplicação WIFI	43

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.

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 espaço para instalação, uso, reparação e armazenamento deste ar condicionado deve ser superior a 5m².
- * Não utilize nenhum meios para acelerar o descongelamento ou para limpar peças congeladas, exceto especialmente recomendado pelo fabricante.
- * Não perfure ou queime o ar condicionado e verifique se a tubulagem do gás refrigerante está danificado.
- * O ar condicionado deve ser armazenado em local sem fonte fixa de fogo, por exemplo, aparelho a gás chama viva, aquecedor elétrico a funcionar e assim por diante.
- * Observe que o gás refrigerante pode não ter cheiro.
- * 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 gás refrigerante R32 deve ser realizada após a verificação de segurança para minimizar o risco de incidentes.
- * Os requisitos de espaço ambiente e carga máxima de refrigerante são mostrados abaixo:

Série	Carga máxima de gás refrigerante (kg)	Área mínima para instalação
AM2	1,7 kg	5 m ²
AM3	2,1 kg	5 m ²
AM4	3,5 kg	12 m ²
AM5	3,5 kg	12 m ²

- * Leia atentamente as instruções antes de instalar, utilizar e manter.

Símbolo	Nota	Explicação
	AVISO	Este símbolo mostra que este aparelho utiliza um material com baixa velocidade de combustão. (Apenas para AC com CB-MARKI N G, I EC 603 35-2-40:20 18)
	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.

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 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).

1. Não instale a unidade interior diretamente à luz do sol.
2. Não bloqueie a entrada ou saída de ar, caso contrário, a capacidade de arrefecimento ou aquecimento será enfraquecida, podendo até causar a paragem do funcionamento do sistema.
3. Não direcione o ar frio para o corpo durante muito tempo. Isto poderá deteriorar as suas condições físicas e causará problemas de saúde.
4. Feche as janelas e portas, caso contrário, a capacidade de arrefecimento ou aquecimento será enfraquecida.
5. Se o filtro de ar estiver muito sujo, a capacidade de arrefecimento ou aquecimento será enfraquecida. Limpe o filtro de ar regularmente.
6. Não é permitido ficar em pé ou colocar coisas em cima da unidade exterior, para evitar quedas ou danos. Em caso nenhum as crianças devem sentar-se em cima da unidade exterior.
7. Defina a temperatura adequada, especialmente se houver idosos, crianças e pessoas doentes na sala. Geralmente, deve manter uma diferença de temperatura de 5°C entre o interior e o exterior.
8. Caso ocorra o desligar da unidade exterior devido a interferências severas do ambiente exterior como interferência de telemóveis, desligue a ficha da tomada e ligue-a novamente após alguns segundos para reiniciar o ar condicionado.
9. Não é permitido deixar o ar condicionado manter instrumentação de precisão, produção artística por muito tempo e fazer conservação de alimentos para os manter frescos, caso contrário, o uso anormal causará danos e enfraquecimento.
10. É proibido permitir que crianças e pessoas com deficiência usem o ar condicionado sem supervisão de um adulto.
11. Abra as janelas com frequência após usar o ar condicionado por um longo período.
12. Se o seu ar condicionado não estiver equipado com um cabo de alimentação e uma ficha, deve ter um disjuntor bipolar instalado na cablagem de parede e a distância entre os contatos não deve ser inferior a 3,0 mm.
13. Se o seu ar condicionado estiver permanentemente ligado à instalação de parede e apresentar fuga corrente e exceder 10 mA. Deve ser instalado protetor contra fuga de corrente na instalação eléctrica de parede.
14. O circuito de alimentação deve ter protetor contra fuga e disjuntor do qual a capacidade deve ser superior a 1,5 vezes a corrente máxima.
15. Ao iniciar a descongelação, o motor do ventilador da unidade interior pára. O led digital, em modo "aquecimento" e led do modo, "resistência eléctrica" que na placa do display piscará 1 vez a cada 10 seg. durante o período de descongelação (se não houver essas led na placa display, os outros leds piscarão 1 vez a cada 10 segundos).
16. Após terminar a descongelação, a placa do display retornará ao estado normal e os leds pararão de piscar.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

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

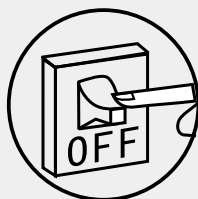
O ar condicionado deve ter uma boa terra para evitar choques eléctricos.

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.

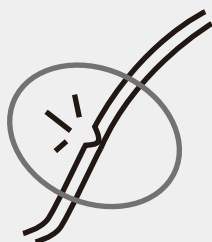
Desligue sempre o dispositivo e corte a fonte de alimentação/disjuntor diferencial quando a unidade não for usada por um longo período de tempo, para garantir a sua segurança.



Tenha cuidado para não deixar que o comando remoto e a unidade interior fiquem com humidade ou molhados caso contrário, poderá causar curto-circuito ou mau funcionamento.



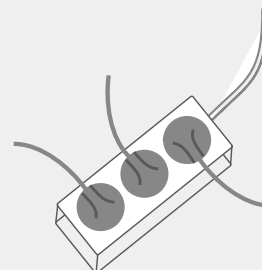
Se o cabo de alimentação estiver danificado, deverá ser substituído pelo fabricante, instalador ou pessoa qualificada para evitar perigos.



Não desligue o interruptor principal durante o funcionamento com as mãos molhadas. Isso pode causar choque eléctrico.

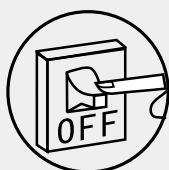


Não partilhe a tomada com outros aparelhos eléctricos.



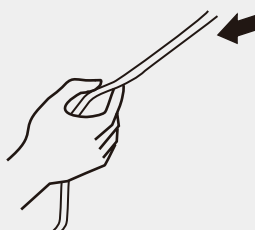
Caso contrário, pode causar choque eléctrico, curto-circuito e até mesmo incêndio.

Desligue sempre o aparelho e corte a alimentação eléctrica antes de realizar qualquer manutenção ou limpeza.



Caso contrário, poderá causar choque eléctrico ou danos.

Não puxe o cabo de alimentação.



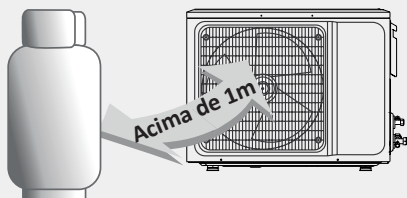
O dano ao puxar o cabo de alimentação causará choque eléctrico grave.

Um aviso de que os tubos ligados a um aparelho não devem conter uma fonte de ignição.

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

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



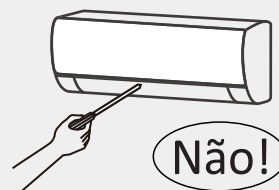
Caso contrário, pode causar fogo e até mesmo incêndio.

Não use agentes de limpeza líquidos ou corrosivos, limpe o ar condicionado borrifando água ou outro líquido.



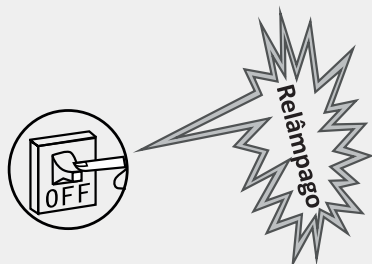
Caso contrário, poderá causar choque eléctrico ou danos à unidade

Não tente consertar o ar condicionado sozinho.



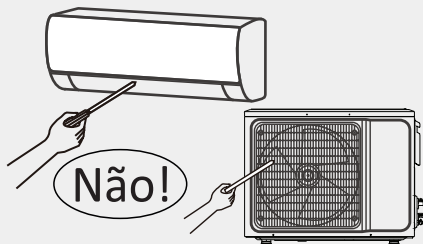
Reparações incorrectas podem causar incêndio ou explosão. Entre em contacto com um técnico especializado com todos os requisitos de serviço.

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



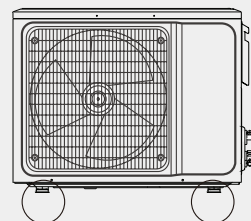
a fonte de alimentação deve ser cortada a tempo de evitar a ocorrência de perigo.

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



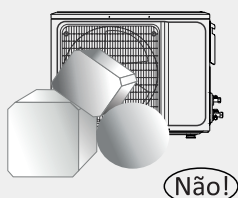
Caso contrário, poderá causar choque eléctrico ou danos à unidade

Verifique se o suporte instalado é firme o suficiente para o peso da unidade.



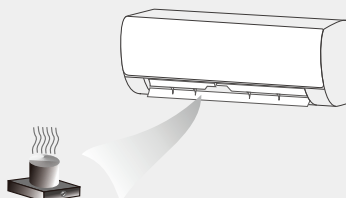
Se estiver danificado, pode causar a queda da unidade e causar ferimentos.

Não bloqueie a entrada ou a saída de 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 deixe o ar condicionado soprar ar contra o aparelho a gás com chama viva.



Caso contrário, causará uma combustão incompleta, causando envenenamento.

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.

Deve ser instalado um disjuntor diferencial de fuga à terra com capacidade nominal para evitar possíveis choques eléctricos.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Se 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.

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.

Certifique-se de que não haja os seguintes objectos/aparelhos sob a unidade interior:

1. Microondas, fornos e outros objectos quentes.
2. Computadores e outros aparelhos com electrostáticos elevados.
3. Tomadas que se conectam com frequência.

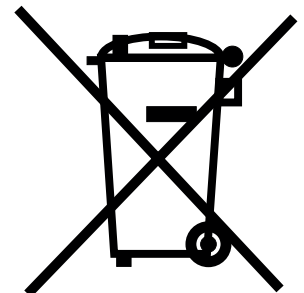
As ligações entre as unidades interior e exterior não devem ser reutilizadas, a não ser depois de alargar novamente o tubo.

As especificações do fusível estão impressas na placa do circuito, como: 3,15A/250V AC, 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.



Condições em que a unidade pode não funcionar normalmente

Para evitar ferimentos e danos materiais, preste atenção ao seguinte antes de operar o ar condicionado.

* **Verificação antes da operação**

1. Certifique-se de que o fio terra esteja ligado de forma segura e confiável.
2. Certifique-se de que o filtro esteja devidamente fixado.
3. Certifique-se de que todas as saídas e entradas de ar não estejam bloqueadas.
4. Limpe o filtro antes de ligar o ar condicionado, consulte secção "limpeza" para saber como proceder.
5. Verifique se o suporte de instalação da unidade exterior está danificado. Se sim, entre em contato com centro de assistência.

* **Dicas de segurança**

Para usar o ar condicionado corretamente, consulte a gama de temperatura de funcionamento. Caso contrário, a função de protecção automática da unidade interior pode ser activada, a eficiência de arrefecimento ou aquecimento será enfraquecida.

- * 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	>52 °C	Aquecimento	Exterior	>24 °C
		< -10 °C			<-15 °C
	Interior	<18 °C		Interior	> 30 °C

* **Notificações para modelos R32**

Este produto contém gases fluorados com efeito de estufa.

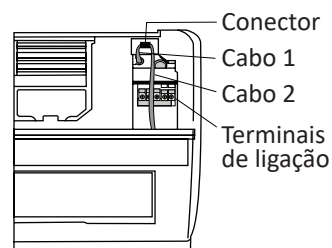
A fuga de gás refrigerante contribui para as mudanças climáticas.

O gás refrigerante com menor potencial de aquecimento global (GWP) contribuiria menos para o aquecimento global do que um refrigerante com maior GWP, se libertasse para a atmosfera. Este aparelho contém um fluido refrigerante com GWP igual a [675]. Isto significa que se 1 kg deste fluido refrigerante fosse libertado para a atmosfera, o impacto no aquecimento global seria [675] vezes maior do que 1 kg de CO₂ durante um período de 100 anos. Nunca tente interferir no circuito refrigerante ou desmonte o produto sozinho e pergunte sempre a um profissional.

NOMES E DESCRIÇÃO DAS UNIDADES

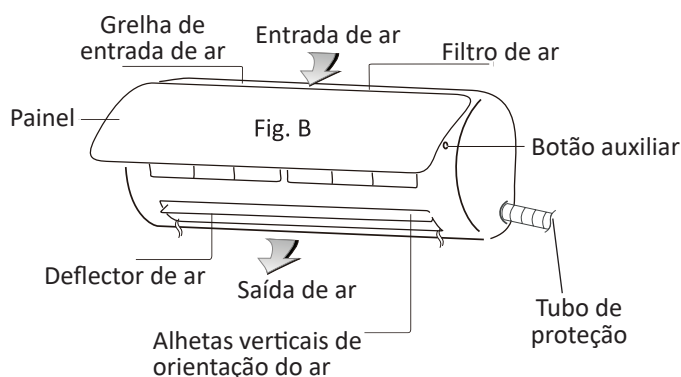
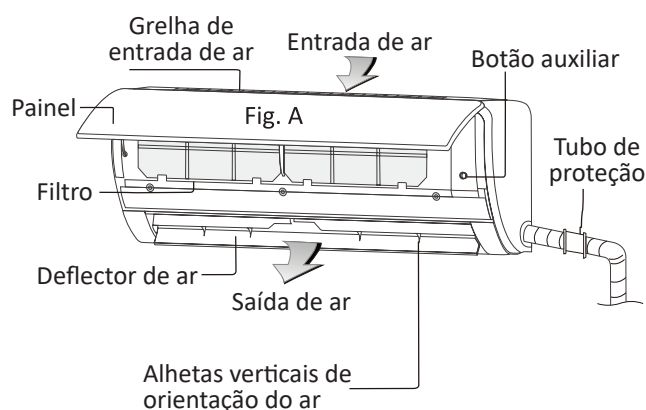
CUIDADO ESPECÍFICO

1. Abra o painel frontal da unidade interior.
2. O conector (Figura ao lado) não pode tocar na placa de terminais que está posicionado conforme mostrado na Fig.

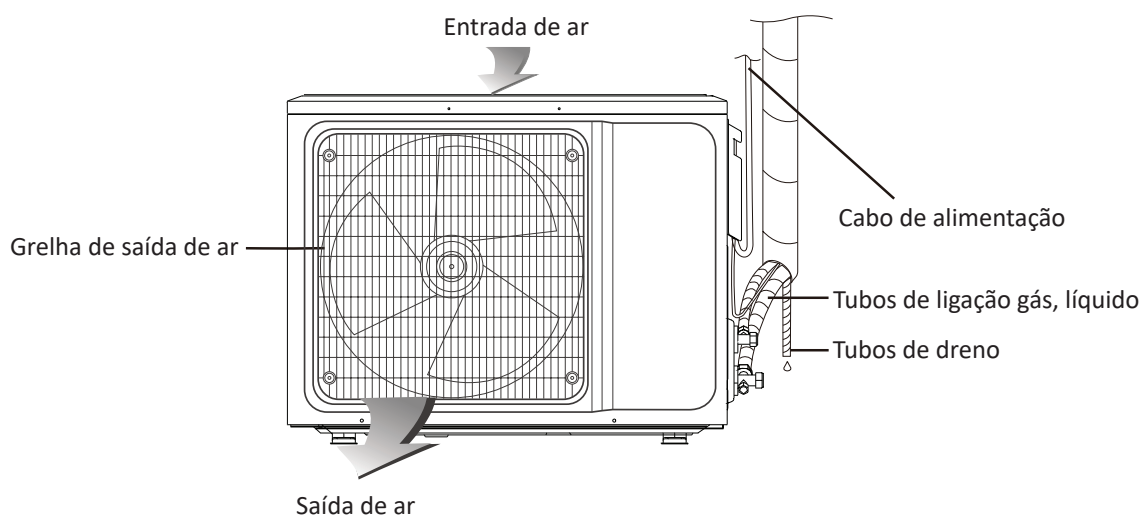


UNIDADES INTERIORES

* Existem dois tipos de unidade interior, Fig. A., Fig. B, a forma real deve prevalecer.



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.

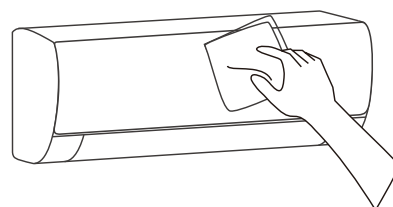
Ficha, função WIFI, função de iões-negativo e função de oscilação vertical e horizontal são opcionais, a unidade real prevalecerá.

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

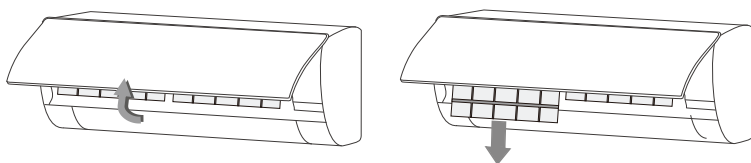
- Limpe o ar condicionado com um pano macio e seco. Quando o painel da unidade interior estiver sujo, limpe-o suavemente com um pano torcido e água morna abaixo de 40 °C .
- Não salpique água na unidade interior.
Como a unidade interior do ar condicionado contém componentes electrónicos como microcomputador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



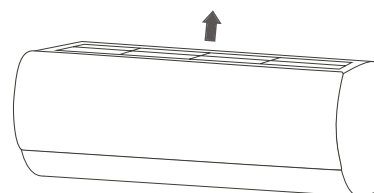
LIMPEZA DO FILTRO DE AR

• Retirar o filtro de ar.

1. Use as duas mãos para abrir o painel em um ângulo de ambas as extremidades do painel de acordo com a direcção da seta.
2. Solte o filtro de ar da ranhura e remova-o.

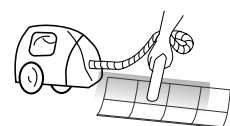


O filtro de ar está localizado acima da carcaça.
Retire-o voltado para cima.



• Limpe o filtro de ar

1. Use um aspirador de pó ou água para enxaguar o filtro e se o filtro estiver muito sujo (por exemplo, com gordura), limpe-o com água morna (abaixo de 45 °C) água suave com detergente e depois coloque o filtro à sombra para secar ao ar.
2. Reinstale o filtro já seco na ordem inversa de remoção e, em seguida, feche e trave o painel.



CUIDADOS E 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).

VERIFIQUE ANTES DE USAR

- Verifique se todas as entradas e saídas de ar das unidades estão desbloqueadas.
- Verifique se há algum bloqueio na saída de água do tubo de drenagem e limpe-o imediatamente, se houver.
- Verifique se o fio terra está bem ligado e de forma confiável.
- Verifique se as baterias do comando remoto estão instaladas e se a sua carga é suficiente.
- Verifique se há danos no suporte de montagem da unidade exterior e, se houver, entre em contacto com o nosso centro de assistência.

MANTER DEPOIS DE USAR

- Corte a fonte de alimentação do ar condicionado, desligue o interruptor principal e remova as baterias do comando remoto.
- Limpe o filtro e a carcaça da unidade.
- Remova a poeira e detritos da unidade exterior.
- Verifique se há danos no suporte de montagem da unidade exterior e, se houver, entre em contacto com centro e assistência.

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 comando remoto não está disponível	• O comando remoto está fora da distância efetiva da unidade interior? • A bateria está descarregada? • Existem obstruções entre o controlador e o receptor de sinal?
A eficiência de arrefecimento (aquecimento) não é boa	• A temperatura definida é adequada? • A entrada ou saída de ar está obstruída? • O filtro de ar está sujo? • A velocidade do ventilador interior está definida para velocidade baixa? • Existe alguma fonte de calor no seu compartimento?
A unidade interior não funciona imediatamente quando o ar condicionado é reiniciado	• Assim que o ar condicionado for desligado, ele não funcionará durante aproximadamente 3 minutos para se proteger.
Há um cheiro incomum saindo da saída de ar após o início do funcionamento.	• O ar condicionado em si não apresenta odores indesejáveis. Se houver odor, pode ser devido à acumulação do odor no compartimento. • Limpe o filtro de ar ou ative a função de limpeza.
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.
Durante o funcionamento em frio ou calor, à 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 interior do compartimento é arrefecido rapidamente. Depois de decorrer algum tempo, a temperatura e a humidade interiores serão reduzidas e a névoa desaparecerá. • Em calor pode ser devido à humidade no processo de descongelação.
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.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Fenómeno	Solução do problema				
Modo interferir Como todas as unidades interiores usam uma unidade exterior, a unidade exterior só pode funcionar no mesmo modo (arrefecimento ou aquecimento), portanto, quando o modo definido for diferente do modo com o qual a unidade exterior está a funcionar, ocorrerá interferência de modo de funcionamento. A seguir mostra a forma de interferência do modo.		Frio	Desumidif.	Calor	Ventilação
	Arrefecimento	✓	✓	X	✓
	Desumidificação	✓	✓	X	✓
	Aquecimento	X	X	✓	✓
	Ventilação	✓	✓	✓	✓
✓ - Normal - X - Mode de interferência A unidade exterior funciona sempre no modo da primeira unidade interior ligada. Quando o modo de configuração da unidade interior seguinte interferir com ela, serão ouvidos 3 bipes e a unidade interior sofrerá interferência com as unidades em funcionamento normal e desligam automaticamente.					
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 sentir desconfortável, desative a função "Vento forte" ou "Turbo".				
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.				



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.

CÓDIGOS DE ERRO

Quando o ar condicionado falhar, a luz LED ou os caracteres **BB** digitais na placa de exibição da unidade interior vão mostrar o código de erro correspondente de acordo com as diferentes falhas.

Nota: Para a unidade com caracteres **BB** digitais, haverá uma falha correspondente; para a unidade sem caracteres **BB** digitais, apenas a luz LED, só mostrará uma falha correspondente à luz do temporizador.

A correspondência específica é a seguinte:

Erro	Descrição do erro	Causas do possível erro ou falha
E1	Falha no sensor de temperatura ambiente na unidade interior N #	Danos no sensor de temperatura ambiente da unidade interior
		Mau contato do sensor de temperatura ambiente na unidade interior
		Danos na cablagem do sensor de temperatura ambiente na unidade interior
		Danos na PCB principal da unidade interior
E2	Falha no sensor de temperatura de descongelamento/condensador em ambientes externos	Danos no sensor de temperatura da unidade exterior
		Mau contato do sensor de temperatura na unidade exterior
		Danos na cablagem do sensor de temperatura na unidade exterior
		Danos na PCB principal da unidade exterior
E3	Falha no sensor de temperatura no meio do permutador da unid. interior N#	Danos no sensor de temperatura da unidade exterior
		Mau contato do sensor de temperatura na unidade exterior
		Danos na cablagem do sensor de temperatura na unidade exterior
		Danos na PCB principal da unidade exterior
E4	Falha no motor do ventilador da unid. interior N#	Baixa voltagem
		Cablagem deficiente
		Danos na PCB principal da unidade interior
		Danos no motor
E5	Erro de comunicação entre a unidade exterior e interior N#	Danos na PCB principal da unidade interior
		Danos na PCB principal da unidade exterior
		Cablagem deficiente
E8	Erro de comunicação entre a placa do display e a PCB principal da unidade interior	Danos na PCB principal da unidade interior
		Danos na placa de exibição da unidade interior
		Cablagem deficiente
F1	Falha na proteção do módulo	Danos no compressor
		Danos no módulo IPM do compressor
		Bloqueio do sistema
F0	Falha no motor do ventilador da unidade exterior	Danos no motor
F2	Proteção PFC do acionamento do compressor	Danos nos componentes do circuito PFC
		Danos ao reator
F3	Falha na proteção do compressor	Linha de energia do compressor não conectada
		Erro de conexão da sequência do compressor
		Danos no compressor
		Bloqueio do sistema

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Erro	Descrição do erro	Causas do possível erro ou falha
F4	Falha no sensor de temperatura de descarga	Danos no sensor de temperatura de descarga na unidade exterior
		Mau contato do sensor de temperatura de descarga na unidade exterior
		Danos na cablagem do sensor de temperatura de descarga na unidade exterior
		Danos na placa principal PCB da unidade exterior
F5	Proteção de temperatura da tampa superior do compressor	Danos no interruptor da tampa superior do compressor
		Bloqueio do sistema
F6	Falha no sensor de temperatura ambiente na unidade exterior	Danos no sensor de temperatura ambiente na unidade exterior
		Mau contato do sensor de temperatura ambiental na unidade exterior
		Danos na cablagem do sensor de temperatura ambiente na unidade exterior
		Danos na PCB principal da unidade exterior
F7	Falha na proteção de alta tensão ou baixa tensão	Tensão de entrada excessiva
		Baixa Tensão de entrada
F8	Erro de comunicação entre a placa PCB do driver e a placa PCB principal da unidade exterior	Danos na PCB do driver na unidade exterior
		Danos na placa de circuito impresso da unidade exterior
		Cablagem deficiente
F9	Falha na EEPROM da unidade exterior	Danos na EEPROM (chip)
FA	Falha no sensor de temperatura de sucção	Danos no sensor de temperatura de sucção na unidade exterior
		Mau contato do sensor de temperatura de sucção na unidade exterior
		Danos na cablagem do sensor de temperatura de sucção na unidade exterior
		Danos no PCB da unidade exterior
H1	Falha na drenagem da unidade interior N#	Interruptor flutuante desconectado ou cablagem deficiente
		Erro ao configurar parâmetros do modelo
		Ficha de drenagem
		Bomba danificada
H2	Erro de comunicação entre o controlador com fio e a PCB principal da unidade interior N#	Cablagem deficiente
		Danos no controlador com fio
		Danos na PCB principal da unidade interior
H3	Falha no sensor de temperatura na entrada do evaporador N#	Danos no sensor de temperatura na entrada do evaporador N#
		Mau contato do sensor de temperatura na entrada N# do evaporador
		Danos na cablagem do sensor de temperatura na entrada do evaporador N#
		Danos no PCB da unidade exterior
H4	Falha no sensor de temperatura na saída do evaporador N#	Danos no sensor de temperatura na saída do evaporador N#
		Mau contato do sensor de temperatura na saída do evaporador N#
		Danos na cablagem do sensor de temperatura na saída do evaporador N#
		Danos no PCB da unidade exterior
H5	Proteção contra descarga de temperatura mais baixa	Derramamento do sensor de temperatura
		Danos no PCB da unidade externa
H6	Proteção do interruptor de baixa pressão	Falta de gás refrigerante
		Válvula de corte fechada
		Danos no interruptor de baixa pressão
H7	Proteção de baixa pressão	Falta do refrigerante
		Dano no permutador e calor

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Erro	Descrição do erro	Causas do possível erro ou falha
H8	Falha da válvula de quatro vias	Danos na válvula de quatro vias
		Danos na bobina da válvula de quatro vias
H9	Falha na conexão da linha de comunicação entre computadores	/
L0	Proteção contra sobretensão e subtensão do motor DC interno	Tensão de entrada excessiva
		Tensão de entrada mais baixa
L1	Proteção contra sobrecorrente do compressor	Danos no compressor
		Dano no sistema
L3	Fase - ausência de proteção do compressor	Danos no compressor
		Linha de alimentação do compressor não conectada
L4	Falha IPM do módulo de acionamento do compressor	Danos no módulo de acionamento do compressor
L5	Proteção de hardware PFC do acionamento do compressor	Danos nos componentes do circuito PFC
		Danos no reactor
L6	Proteção de software PFC do drive do compressor	Corrente excessiva de funcionamento da unidade
		A tensão cai abruptamente em operação
L7	AD Proteção anormal para detecção de corrente do compressor	Danos no sensor do módulo IPM do compressor
L8	Proteção de alta tensão do compressor	Amostragem de dano de resistência
		Potência de funcionamento excessiva do compressor
L9	Falha no sensor de temperatura IPM	Danos no sensor do módulo IPM do compressor
		Mau contato entre o módulo IPM do compressor e o radiador
LA	Falha no arranque do compressor	Linha de alimentação do compressor não conectada
LC	Proteção anormal do AD de detecção de corrente PFC	Falha do dispositivo de circuito do módulo PFC
LD	Proteção anormal AD para detecção de corrente de ventilador DC da unidade exterior	Falha do dispositivo de circuito do módulo de ventilador DC
LE	Proteção contra falta de fase de ventiladores DC da unidade exterior	Linha do ventilador DC não conectada
		Três fios do ventilador DC estão desconectados
LF	Proteção fora de sincronismo do ventilador DC unidade exterior	Falha no motor CC
		Alta velocidade do ventilador DC
		Bloqueio do sistema por sujidade
LH	Proteção IPM de ventilador DC unidade exterior	O dispositivo IPM do motor DC está com problema
P8	Proteção contra sobrecorrente CA de toda a máquina	Corrente excessiva de funcionamento da unidade
		A tensão cai abruptamente durante o funcionamento
P4	Proteção contra alta temperatura para refrigeração da unid. exterior	Má permuta de calor da unidade exterior
P5	Proteção contra descarga de alta temperatura	Falta de gás refrigerante
		Válvula de segurança fechada
		Danos na PCB principal da unidade exterior

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Erro	Descrição do erro	Causas do possível erro ou falha
P6	Proteção contra alta temperatura de aquecimento no compartimento	Má permuta de calor da unidade interior
P7	Proteção anticongelante da unidade interior	Bloqueio sujo do permutador de calor em arrefecimento na unidade interior Bloqueio do ventilador da unidade interior
P2	Proteção de alta pressão	Bloqueio do sistema por sujidade Danos no interruptor de alta pressão
P3	Proteção do Sistema Falta de Fluido	Falta de gás refrigerante Válvula de globo fechada
5E	Erro de comunicação entre a unidades exterior e interior	Danos na PCB principal da unidade interior Danos na PCB principal da unidade exterior Cablagem com problemas

Cassete compacta/Teto/-Chão/Conduta de baixo perfil/Consola

Erro	Descrição do erro	Causas do possível erro ou falha
A1	Falha no sensor de temperatura ambiente na unidade N# na porta	Danos no sensor de temperatura ambiente na unidade interior Mau contato do sensor de temperatura ambiente na unidade interior Danos na cablagem do sensor de temperatura ambiente na unidade interior Danos na PCB principal da unidade interior
A2	Falha no sensor de temperatura no meio do evaporador interno N#	Danos no sensor de temperatura da unidade interior Mau contato do sensor de temperatura na unidade interior Danos na cablagem do sensor de temperatura na unidade interior Danos na PCB principal da unidade interior
A3	Falha no sensor de temperatura na entrada do evaporador N#	Danos no sensor de temperatura na entrada do evaporador N# Mau contato do sensor de temperatura na entrada do evaporador N# Danos na cablagem do sensor de temperatura na entrada do evaporador N# Danos no PCB da unidade exterior
A4	Falha no sensor de temperatura na saída do evaporador N#	Danos no sensor de temperatura na saída do evaporador N# Mau contato do sensor de temperatura na saída do evaporador N# Danos na fiação do sensor de temperatura na saída do evaporador N# Danos na PCB principal da unidade exterior
A5	Falha na drenagem da unidade interior AN#	Interruptor flutuante desconectado ou cablagem deficiente Erro ao configurar parâmetros do modelo Bujão de drenagem Danos na bomba
A6	Falha no motor do ventilador da unidade interior N#	Baixa voltagem Cablagem deficiente Danos na PCB principal da unidade interior Danos no motor
A9	Erro de comunicação entre a unidade exterior e a interior N#	Danos na PCB principal da unidade interior Danos na PCB principal da unidade exterior Cablagem deficiente

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Erro	Descrição do erro	Causas do possível erro ou falha
AA	Erro de comunicação entre o controlador com fios e a PCB principal da unidade interior	Danos na PCB principal da unidade interior
		Danos na placa de exibição da unidade interior
		Cablagem deficiente
H1	Proteção de interruptor de alta pressão	Bloqueio do sistema por sujeira
		Danos na válvula de alta pressão
H4	Proteção do interruptor de baixa pressão	Falta de gás refrigerante
		Válvula de corte fechada
		Danos na válvula de baixa pressão
C1	Falha no sensor de temperatura ambiente na unidade exterior	Danos no sensor de temperatura ambiente na unidade exterior
		Mau contato do sensor de temperatura ambiente na unidade exterior
		Danos na cablagem do sensor de temperatura ambiente na unidade exterior
		Danos na PCB principal da unidade exterior
C2	Falha no sensor de temperatura de descongelamento na unidade exterior	Danos no sensor de temperatura de descongelamento da unidade exterior
		Mau contato do sensor de temperatura de descongelamento da unidade exterior
		Danos na fiação do sensor de temperatura de descongelamento na unidade exterior
		Danos no PCB da unidade exterior
C3	Falha no sensor de temperatura de descarga	Danos no sensor de temperatura de descarga na unidade exterior
		Mau contato do sensor de temperatura de descarga na unidade exterior
		Danos na cablagem do sensor de temperatura de descarga na unidade exterior
		Danos na PCB principal da unidade exterior
C6	Falha no sensor de temperatura de sucção	Danos no sensor de temperatura de sucção na unidade exterior
		Mau contato do sensor de temperatura de sucção na unidade exterior
		Danos na cablagem do sensor de temperatura de sucção na unidade exterior
		Danos na PCB principal da unidade exterior
C8	Falha no sensor de temperatura no meio do condensador exterior	Danos no sensor de temperatura da unidade exterior
		Mau contato do sensor de temperatura na unidade exterior
		Danos na cablagem do sensor de temperatura na unidade exterior
		Danos na PCB principal da unidade exterior
J3	Erro de comunicação entre a PCB do driver e a PCB principal da unidade exterior	Danos na PCB do driver na unidade exterior
		Danos na PCB principal da unidade exterior
		Cablagem deficiente
J7	Falha na EEPROM da unidade exterior	Danos na EEPROM (chip)
E1	Falha na válvula de quatro vias	Danos na válvula de quatro vias
		Danos na bobina da válvula de quatro vias
E3	Proteção de descarga de alta temperatura	Falta de gás refrigerante
		Válvula de corte fechada
		Danos na PCB principal da unidade exterior
E8	Proteção contra alta temperatura em refrigeração da unidade exterior	Frac permuta de calor da unidade exterior
F6	Proteção de baixa pressão	Falta de gás refrigerante
		Permutador de calor (Heat exchanger visceras)

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Erro	Descrição do erro	Causas do possível erro ou falha
FH	Proteção de descarga de baixa temperatura	Sensor de temperatura com derramamento
		Danos na PCB principal da unidade externa
31	Falha no módulo de proteção	Danos no compressor
		Danos no módulo IPM do compressor
		Bloqueio do sistema
32	Falha na EEPROM da unidade exterior	Danos na EEPROM (chip)
34	Falha na proteção do compressor	Linha de alimentação do compressor não conectada
		Erro de conexão de sequência do compressor
		Danos no compressor
		Bloqueio do sistema
35	Proteção de sobretensão em toda a máquina	Corrente excessiva de funcionamento da unidade
		A tensão cai abruptamente durante o funcionamento
36	Falha na proteção de sobretensão ou baixa tensão	Tensão de entrada excessiva
		Tensão de entrada baixa
39	Falha no sensor de temperatura IPM	Danos no sensor do módulo IPM do compressor
		Mau contato entre o módulo IPM do compressor e o permutador
3H	Falha no motor do ventilador da unidade exterior	Danos no motor
3C	Proteção de falta de sincronismo do ventilador DC da unidade exterior	Falha no motor DC
		Alta velocidade do ventilador DC
		Bloqueio do sistema por sujidade
3J	Proteção AD anormal para detecção de corrente no ventilador CC da unidade exterior	Falha do dispositivo de circuito do módulo de ventilador DC
3E	Proteção de software PFC do drive do compressor	Danos nos componentes do circuito PFC
		Danos ao reator
3F	Proteção de hardware PFC do acionamento do compressor	Danos nos componentes do circuito PFC
		Danos ao reator
41	Proteção IPM de ventilador DC da unidade exterior	O dispositivo IPM do motor DC está mal
AD	Proteção anticongelante interior	Bloqueio do permutador de calor na unidade interior por sujidade em refrigeração Bloqueio do ventilador da unidade interior

AVISOS PARA A INSTALAÇÃO

AVISOS IMPORTANTES ANTES DA INSTALAÇÃO

- 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.

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.

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.

AVISOS PARA A INSTALAÇÃO

PRINCÍPIOS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO DO AR CONDICIONADO (cont.)

- 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.

REQUISITOS PARA POSIÇÃO 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 intenso, vento forte arenoso, luz solar directa ou fontes de calor com temperatura elevada).
- Evite locais ao alcance das crianças.
- Encurte a ligação entre as unidades interior e exterior.
- Seleccione onde seja fácil realizar serviços e manutenção 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 das portas e janelas dos vizinhos, bem como das plantas verdes.

OUTROS

- O método de ligação do ar condicionado e do cabo de alimentação e o método de interligação de cada elemento independente estarão sujeitos ao esquema eléctrico afixado 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.

REQUISITOS DA ESTRUTURA DE MONTAGEM

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

REQUISITOS DE SEGURANÇA ELÉTRICA

- Certifique-se de usar a tensão nominal e o circuito dedicado do ar condicionado para a fonte de alimentação, e o diâmetro do cabo de alimentação deve atender aos requisitos eléctricos nacionais.
- Quando a corrente máxima do ar condicionado for $\geq 16A$, deve usar o disjuntor ou disjuntor de protecção contra fugas equipado com dispositivos de protecção.
- A faixa de funcionamento é de 90% a 110% da tensão nominal local. Mas o mau funcionamento da fonte de alimentação insuficiente, provoca choque eléctrico ou incêndio. Em caso de instabilidade de tensão, propõe-se aumentar o regulador de tensão.
- A distância mínima entre o ar condicionado e os combustíveis é de 1,5 m.
- O cabo de interligação que liga as unidades interior e exterior. Deve antes de mais escolher o tamanho correcto do cabo antes de ligar.
- O cabo de alimentação dos aparelhos para uso exterior deve ter entre 1,5 e 3 m de comprimento e deve respeitar as normas em vigor.
- O tamanho do cabo de interligação, cabo de alimentação, fusível e interruptor necessários é determinado pela corrente máxima da unidade. A corrente máxima está indicada na etiqueta de características localizada no painel lateral da unidade. Consulte esta etiqueta de identificação para escolher o cabo, fusível ou disjuntor correcto.

Nota: O número do núcleo do cabo refere-se ao diagrama de cablagem referente à unidade que adquiriu.

- Meios de corte de corrente devem ser incorporados na rede fixa de acordo com as regras e instalações eléctricas.

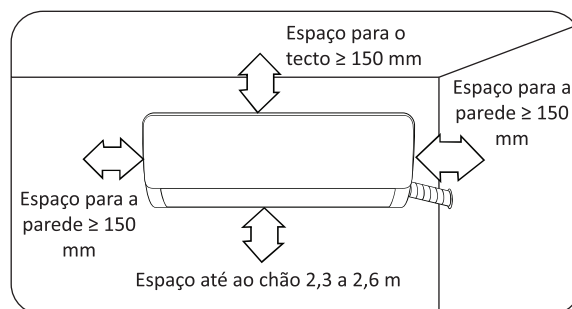
REQUISITOS DE TERRA

- 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.

INSTALAÇÃO DA UNIDADES INTERIOR E EXTERIOR

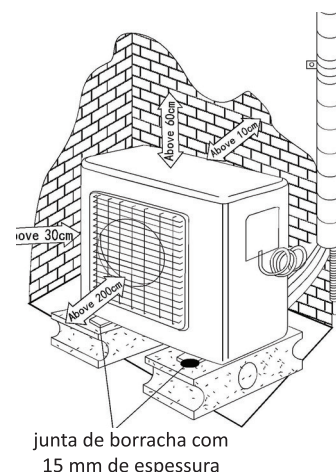
UNIDADE INTERIOR

- Onde não haja fonte de aquecimento e vapores nas proximidades.
- Evitar obstáculos na posição de instalação.
- Mantenha uma boa circulação de ar.
- Adote medidas conveniente para reduzir ruídos de funcionamento.
- Não instale os aparelhos perto de portae ou janelas.
- Certifique-se de manter a distância conveniente entre o tecto, parede, móveis e outros obstáculos.
- A distância entre o aparelho e o chão deve ser de cerca de 2,3 a 2,6m.

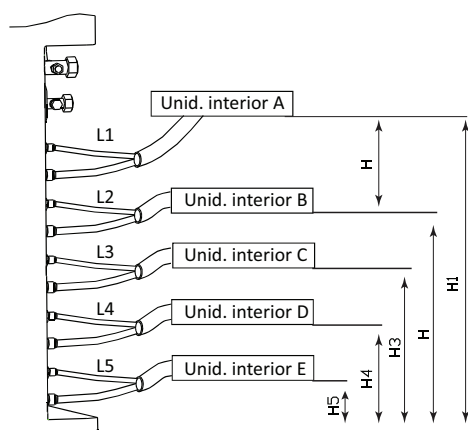


UNIDADE EXTERIOR

- Caso coloque uma cobertura para a proteger de chuvas e raios solares, preste atenção para não causar obstáculos à dispersão do aquecimento do permutador.
- Não tenha animais ou plantas próximos do local de instalação, a saída de ar frio ou quente poderá prejudicá los.
- Certifique-se de ter a distância especificada na imagem entre tecto, parede, móveis e outros obstáculos.
- Mantenha os aparelhos longe de fontes de calor e de gases inflamáveis.
- A base de instalação e os suportes devem ser resistentes e seguros. A máquina deve estar em superfície plana.
- Para evitar que a ressonância entre a unidade exterior e a parede gere ruído, devem ser adicionadas juntas de borracha sob a base da unidade exterior durante a instalação.



Pode ajustar a localização vertical das unidades interiores e exterior de acordo com os requisitos de instalação. Se a unidade exterior for instalada mais alta do que as unidades interiores e H1, H2, H3, H4, H5 > 7m, ajuste a curva de óleo a cada 3 metros no tubo de gás vertical. Noutros casos não é necessário adicionar óleo.



		14/18K	21/27K	36/42K
Condições de funcionamento	Arrefecimento	-10 a 52 °C		
	Aquecimento	-15 a 24 °C		
Comprimento dos tubos	Comp. mín. para 1 unid.	5	5	5
	Comp. máx. para 1 unid.	25	30	35
	Máx. comprimento por unid. total (m)	L1+L2≤40	L1+L2+L3≤60	L1+L2+L3+L4(+L5)≤80
	Máx. desnível entre unidades interiores (m)	10		
	Máx. diferença de altura entre a unidade interior e exterior (m)	15		
Carga de gás adicional	Comprimento médio do tubo de líquido das unidades interiores inferior a 7,5 m	Não é necessário carga de gás adicional		
	Comprimento médio do tubo de líquido das unidades interiores superior a 7,5 m	25g/m* (Comprimento total do tubo de líquido -7,5*N) N: Número de unidades interiores		

INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

TECTO/CHÃO E CONSOLA

• Selecione o local de instalação

Certifique-se de que as seguintes condições sejam atendidas e confirme a posição com o cliente.

1. Que não existam obstáculos que impeçam a circulação do ar. O ar deve poder circular em todas as zonas do compartimento.
2. O local de instalação deve ser conveniente para a drenagem da água.



AVISO

3. Certifique-se de que a posição de instalação seja capaz de suportar quatro vezes o peso da unidade.
Não deve haver aumento de ruído e vibração.

4. A unidade interior deve estar longe de fontes de calor ou vapores. Deve estar a alguma distância da entrada da sala.
5. Deve estar próximo da fonte de alimentação dedicada designada para seu uso.
6. Deve ser o mais perto possível em relação à unidade exterior.
7. Não deve ser exposto à luz solar direta e longe de fontes de humidade.
8. A altura da unidade junto ao teto deve permitir a drenagem correta da unidade.
9. Não instale a unidade em zona de lavandarias, sujeito a risco de choque elétrico.
10. Na entrada e saída da unidade interior, devem ser instaladas barreiras de proteção para evitar que possa inserir os dedos ou entrem em contato com as pás do ventilador de alta velocidade.

Assuntos que requerem atenção 1

Nos locais a seguir, realize uma inspeção completa e tome as medidas apropriadas.

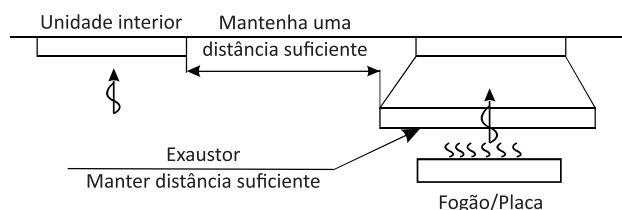
1. Em restaurantes, cozinhas e outros locais de alimentação, poeira, farinha, vapor de gordura e outros subprodutos de cozimento podem ser facilmente fixados ao ventilador da unidade interior, ao permutador de calor e à bomba de drenagem. Isso fará com que o desempenho seja reduzido e faça com que a unidade borrafe água, e com fugas que pode levar à falha da bomba de drenagem ou de outros componentes.

Por favor, considere adotar as seguintes medidas de melhoria.

A capacidade da hotte e do exaustor da cozinha deve ser grande o suficiente para garantir que o óleo, o vapor, a farinha e outros produtos de cozinha sejam expelidos através dele e não atraídos para o ar condicionado.

A unidade interior deve estar suficientemente afastada do equipamento de cozinha e preparação de alimentos para garantir que os produtos cozinhados não sejam atraídos para dentro da unidade.

2. Ao instalar a unidade em fábrica, certifique-se de que ela esteja situada em um local onde não seja contaminada por óleo, pólvora, limalha de ferro ou poeira.
3. Não instale perto de fontes potenciais de gás combustível.
4. Não instale onde estejam presentes gases ácidos ou corrosivos.



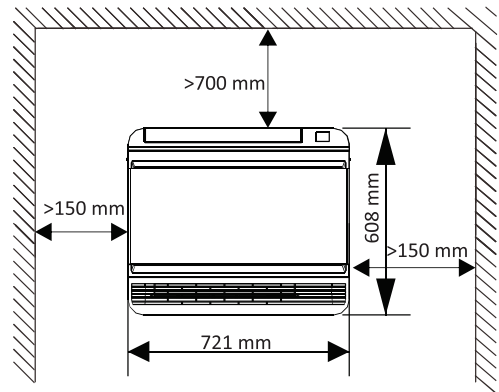
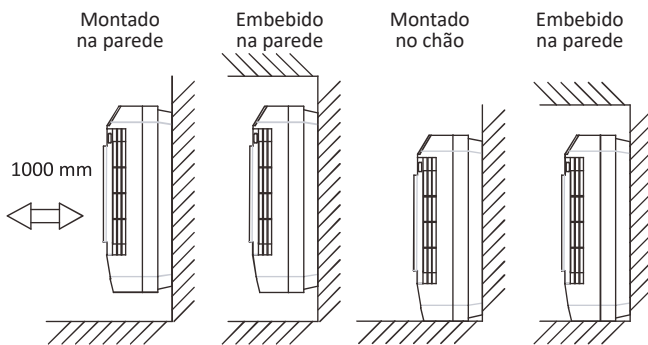
Assuntos que requerem atenção 2

Não deixe cair a unidade interior nem deixe-a cair durante o transporte!

INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

• Selecione o local de instalação (unid.: mm)

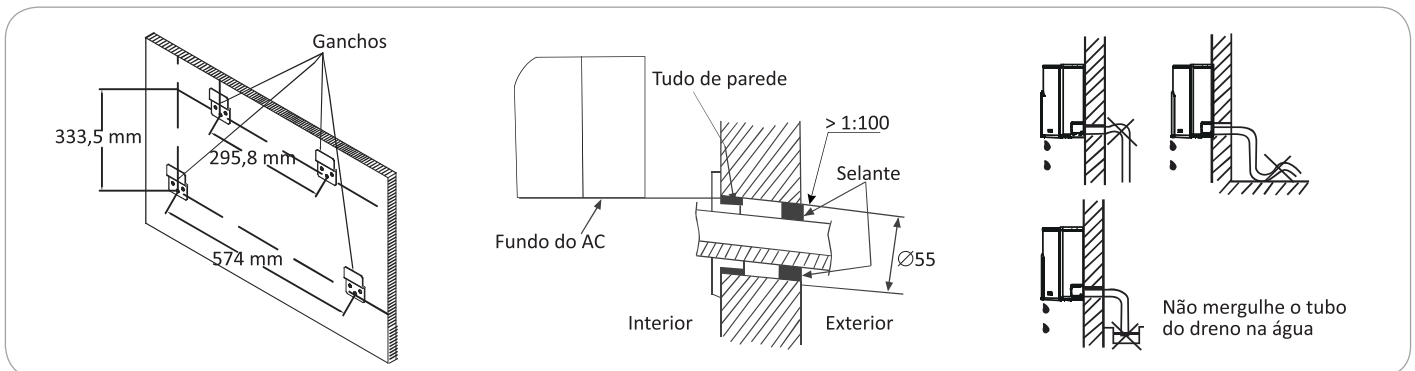
Diagrama de instalação da unidade interior Consola.



1. Fixe a placa guia de instalação na parede horizontalmente e marque-a na parede de acordo com os furos do gabarito.
2. Fixe os 4 ganchos de suporte na parede com parafusos;
3. Pendure a unidade interior nos ganchos anteriormente fixados.

• Diagrama de instalação do tubo na parede

1. Depois de determinar a localização do furo do tubo, faça o furo com inclinação para fora.
2. Para proteger o tubo e o cabo contra danos através do orifício da parede e para evitar a existência de ratos na parede oca, deve instalar o tubo na parede. Os furos nas paredes interiores/exteriores têm de ser selados com cimento selante.
3. A posição mais alta da parede não deve exceder a parte inferior do ventilador da bomba de calor. Se a altura do furo na parede não atender aos requisitos, este deverá reaberto para evitar fugas de drenagem.



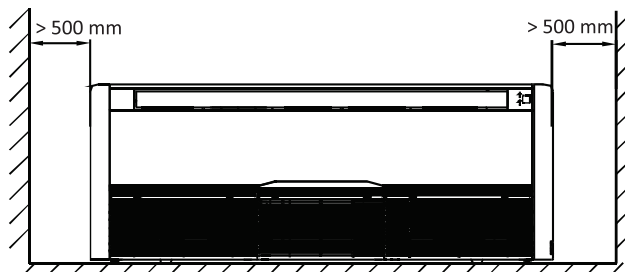
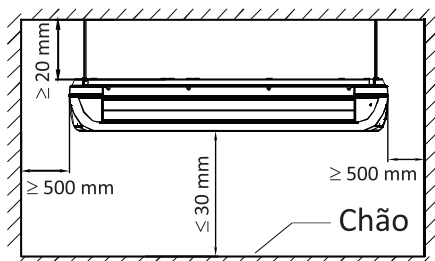
- Ao ligar o tubo do dreno, a parte da ligação da mangueira de drenagem, esta deve ser isolada do tubo de proteção e a mangueira de drenagem não deve ser soltas.
- A instalação da mangueira de drenagem deve ser realizada por instaladores experientes e qualificados para evitar fuga de água.
- Prenda o tubo, o cabo de ligação e a mangueira de drenagem de maneira firme e uniforme com fita adesiva.
- Na unidade interior, o tubo de drenagem devem ser isolado com materiais de isolamento térmico, caso contrário poderá ocorrer condensação de água.

INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

• Selecione o local de instalação

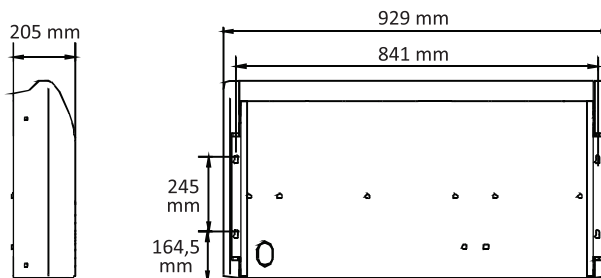
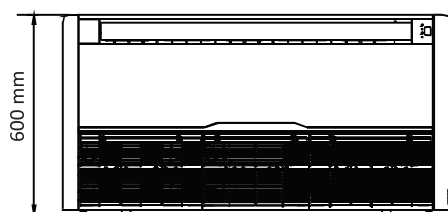
Certifique-se de que as seguintes condições sejam atendidas e confirme a posição com o cliente.

1. Instalação do Tecto/Chão no tecto.

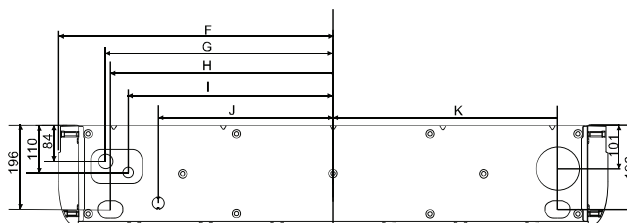
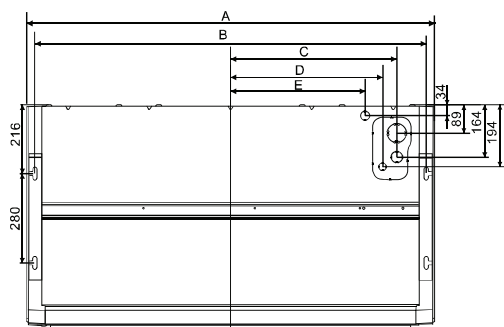


• Dimensões da unidade interior

Tipo C - modelos 9K, 12K e 18K



Tipo F - modelo 9K, 12K e 18K



Dimens. da embalagem (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1080 x 770 x 325	1000	948	382	337	282	500	390	378	336	267	382
1360 x 770 x 325	1280	1228	522	477	422	640	530	518	476	407	522
1680 x 770 x 325	1600	1548	777	732	692	800	690	678	635	567	682

• Instalação

Existem duas formas de instalação da unidade interior: instalação no tecto e na parede.

1. Instalação no tecto

Selecione a zona para suspender. O local onde vai fixar a unidade em suspensão tem de ser uma estrutura de madeira ou cimento armado. Deve ser firme o suficiente para suportar peso superior a 200 kg e capaz de suportar vibrações por longos períodos de tempo.

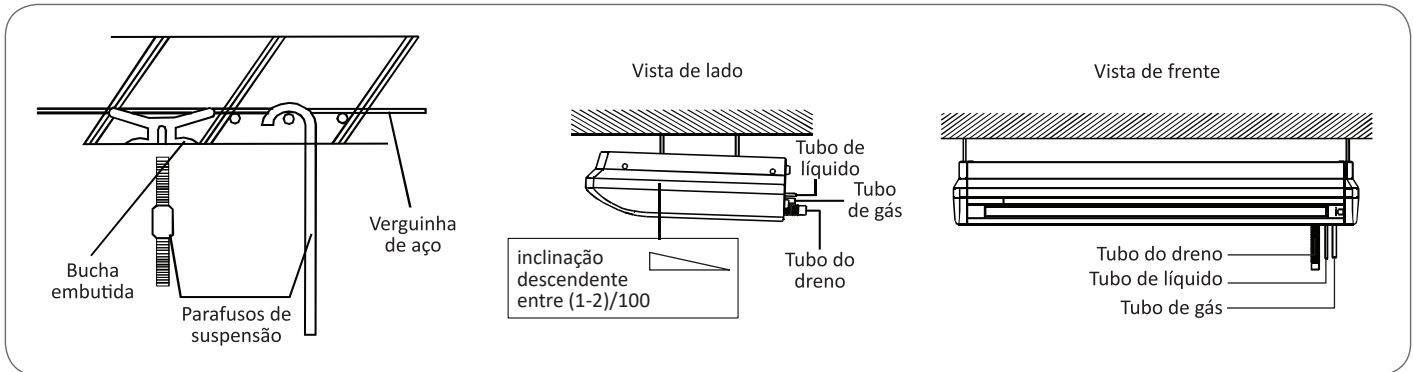
2. Fixação dos pontos de suspensão.

Fixe os parafusos da suspensão conforme mostrado na figura seguinte ou com um suporte de aço ou madeira.

INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

3. A suspensão da unidade interior deve ser de acordo como mostrado nas figuras a seguir:

- Ajustar as posições relativas dos ganchos de suspensão.
- Aperte as porcas e certifique-se de que os ganchos estejam firmemente ligados às porcas e aos calços.
- Após a instalação da unidade, certifique-se de que ela esteja segura e não balance ou vibre.

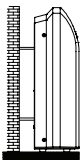
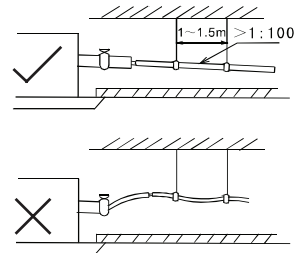


AVISO

1. Para garantir que a água de drenagem saia com sucesso, deve inclinar a unidade de forma que a água escorra livremente para baixo conforme figura acima (Vista de lado).
2. Certifique-se de que a parte frontal esteja mais alta, caso contrário, poderá causar drenagem pela saída de ar.

4. Instalação de tubo de drenagem:

- O tubo de drenagem deve ser devidamente isolado para evitar condensação.
- Os tubos devem ser instalados com inclinação descendente para permitir o escoamento da água.
- O tubo não deve subir em nenhum ponto.



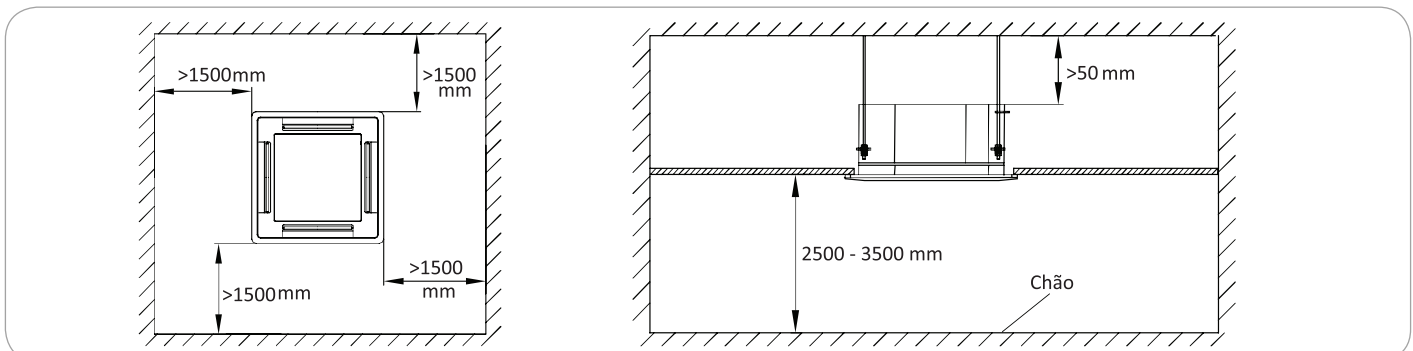
AVISO

A unidade deve estar na horizontal ou inclinada para o tubo de drenagem quando a instalação for concluída.

CASSETTE

• Local da instalação

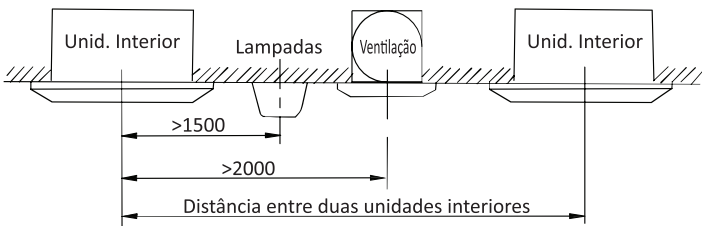
Para garantir facilidade de manutenção, deixe o espaço como mostrado abaixo para acesso ao aparelho.



INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

Certifique-se de que as seguintes condições sejam atendidas e confirme a posição com o cliente.

- 1. Que não existam obstáculos que impeçam a circulação do ar. O ar deve poder circular em todas as zonas do compartimento.
- 2. A distância do teto e dos obstáculos é mostrada na imagem ao lado.
- 3. O local de instalação deve ser conveniente para drenagem de água (consulte "instalação de drenagem de um tubo de gás" para obter mais detalhes).



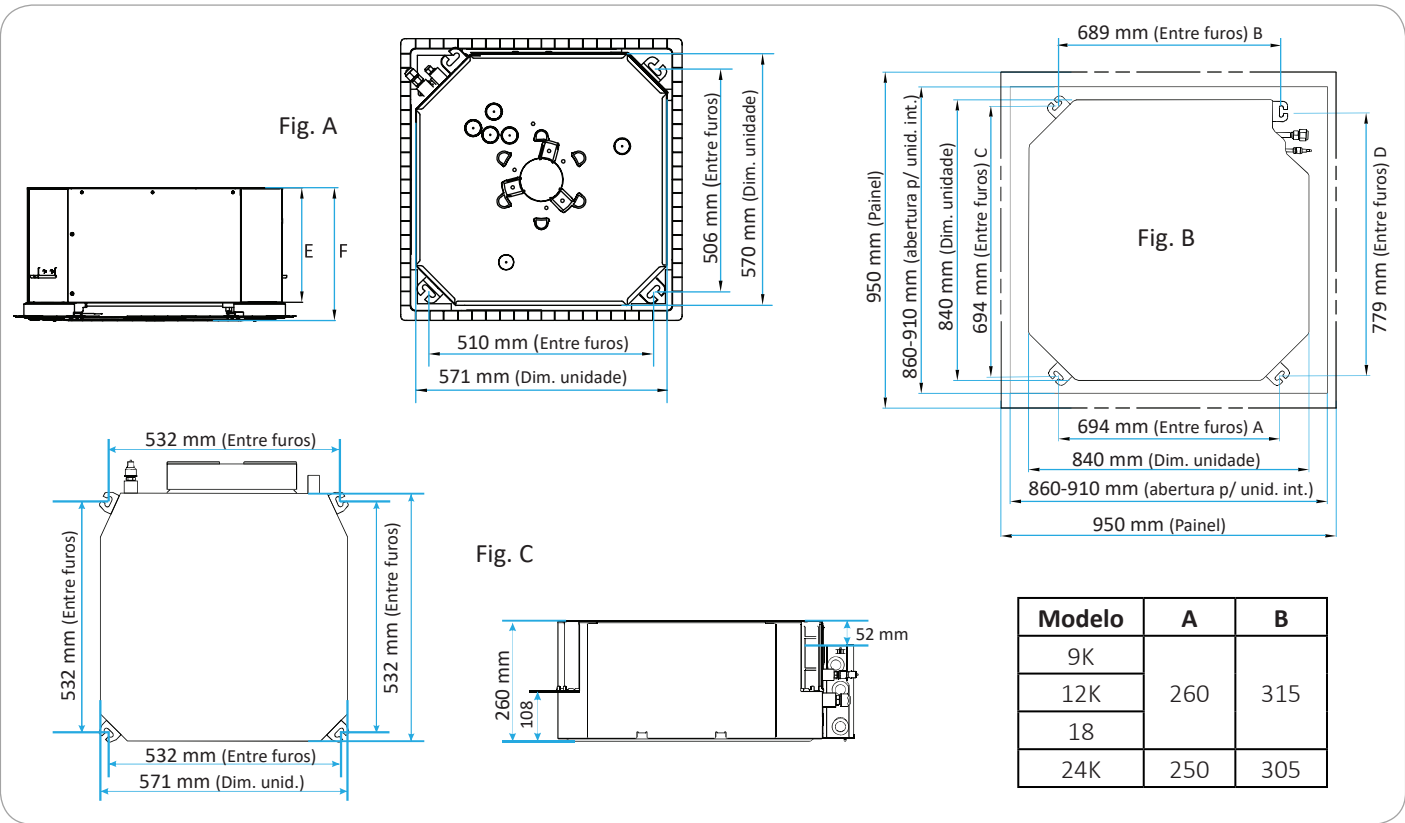
AVISO

- 4. Certifique-se de que a posição de instalação seja capaz de suportar quatro vezes o peso da unidade.
Não deve haver aumento de ruído e vibração.

- 5. A unidade interior deve estar longe de fontes de calor ou vapores. Deve estar a alguma distância da entrada da sala.
- 6. Deve estar próximo da fonte de alimentação dedicada designada para seu uso.
- 7. Deve ser o mais perto possível em relação à unidade exterior.
- 8. Não deve ser exposto à luz solar direta e longe de fontes de humidade.
- 9. A altura da unidade junto ao teto deve permitir a drenagem correta da unidade.
- 10. Não instale a unidade em zona de lavandarias, sujeito a risco de choque elétrico.

• A dimensão da unidade interior

A unidade de ar condicionado split tipo cassete tem dois tipos de formatos, Fig A e Fig B. Escolha o tamanho de acordo com o formato. A forma real prevalecerá.



INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

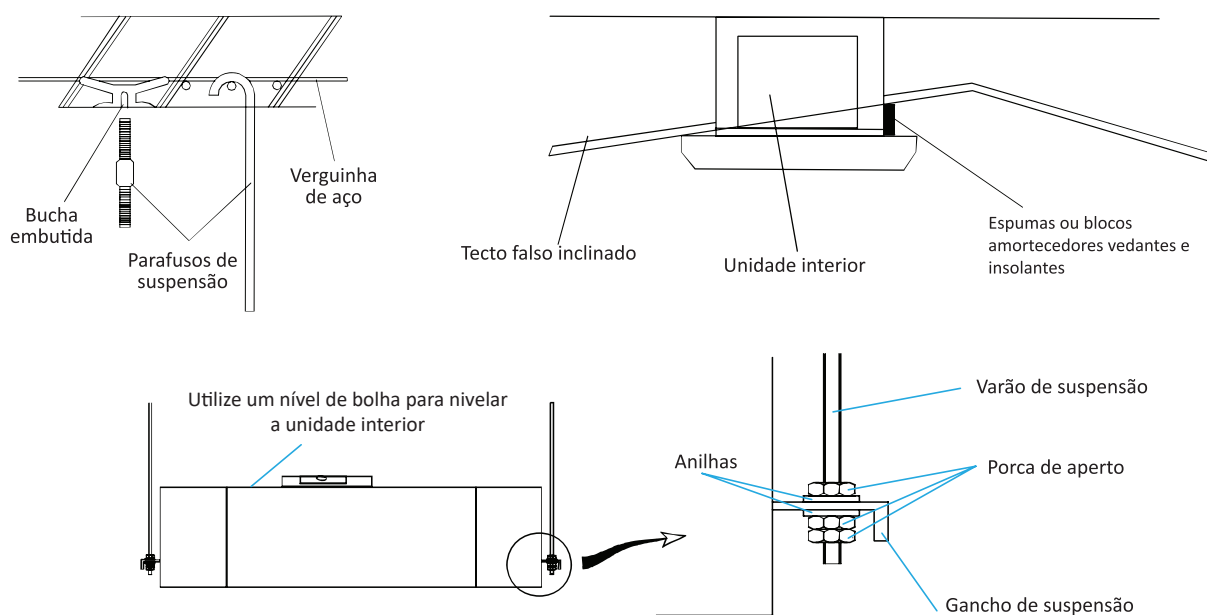
1. Selecione a zona para suspender.

O local onde vai fixar a unidade em suspensão tem de ser uma estrutura de madeira ou cimento armado. Deve ser firme o suficiente para suportar peso superior a 200 kg e capaz de suportar vibrações por longos períodos de tempo.

2. Fixe os suportes de fixação.

Fixe o parafuso de suspensão conforme mostrado nas figuras seguintes.

Se esta unidade for instalada num tecto falso inclinado, deve utilizar espumas ou blocos amortecedores antivibração entre o tecto falso e a unidade interior para isolar e para o nivelar entre o tecto e o painel de saída de ar. Ver figuras abaixo.



• Instalação do tubo de dreno

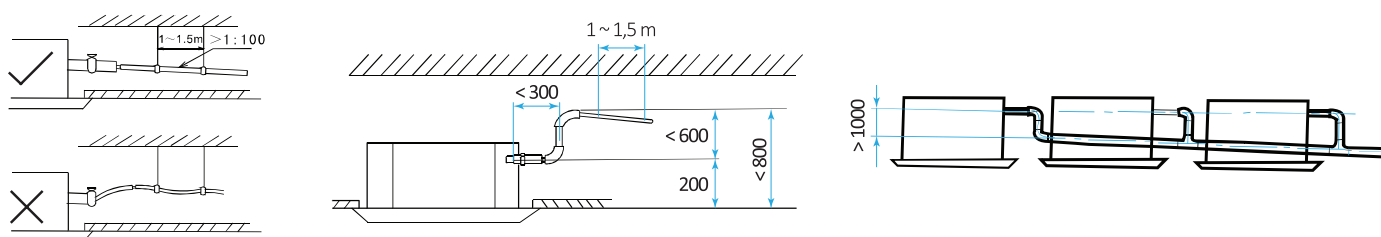
1. O tubo de drenagem deve ser devidamente isolado para evitar a criação de condensação.

Deve ser instalado com inclinação descendente.

2. A unidade interior possui uma bomba de drenagem que eleva até 1200 mm. No entanto, depois que a bomba para, a água que ainda está no tubo será drenada de volta e poderá fluir para a bandeja de drenagem, causando um derramamento de água.

Por esta razão, instale o tubo de drenagem conforme mostrado à direita.

3. Ao drenar várias unidades com uma linha comum de drenagem, essa linha comum deve ser instalado cerca de 100 mm abaixo da saída de drenagem de cada unidade, conforme mostrado nas figuras seguintes.



> 1000

INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR



AVISO

Para garantir que a água de drenagem saia com sucesso, a unidade deve estar na horizontal ou inclinada para a mangueira de drenagem quando terminar a instalação.

• Instalação do painel/grelha

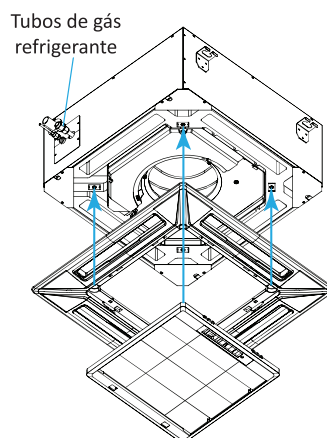
Por favor, veja a imagem seguinte.

A grelha possui quatro cliques que se prendem aos ganchos correspondentes na unidade, e deve ser pendurada primeiro usando-os para depois a fixar à unidade interior.

A grelha é então fixada na posição por quatro parafusos que são acedidos através dos quatro painéis de canto.

Os quatro parafusos de fixação estão localizados dentro do painel interior da grelha.

Nota: Durante a instalação, certifique-se de que o motor do ventilador na grelha corresponde à posição da entrada do tubo do gás refrigerante na unidade interior.



AR CONDICIONADO DE CONDUTA DE BAIXA PRESSÃO ESTÁTICA

• Local e instalação

A localização dos parafusos de ancoragem

Para conveniência de manutenção, defina uma porta para inspeção.

Depois que o local de instalação atende às condições seguintes e seja aprovado pelo cliente, a instalação poderá prosseguir.

1. Não existem obstáculos que impeçam a circulação do ar, pelo que o ar frio pode espalhar-se por todos os cantos da divisão.
2. A distância da parede e dos obstáculos é mostrada no desenho abaixo.
3. O local de instalação deve ser conveniente para a drenagem da água (consulte "Instalação do tubo de drenagem" para obter mais detalhes).

Nota: Durante a instalação, certifique-se de que o motor do ventilador na grelha corresponde à posição da entrada do tubo do gás refrigerante na unidade interior.



AVISO

4. Para unidades interiores do tipo conduta, o local de suspensão deve ser capaz de suportar um peso 4 vezes superior ao da unidade interior. Não deve haver aumento de ruído e vibração.

Se a instalação necessitar de ser reforçada, deverá proporcionar esse reforço (se o reforço não for suficiente, a unidade interior poderá cair e causar danos).

5. Não deve haver nenhuma fonte de calor e vapores perto do local de instalação.
6. O local fica próximo à fonte de alimentação eléctrica (linha específica).
7. O local deve ser fácil de ligar à unidade exterior.
8. O local deve ser protegido da luz solar direta e da humidade.
9. A altura junto ao tecto deve ter os requisitos de drenagem para garantir a instalação da unidade interior.
10. A unidade não deve ser instalada em lavanderias (poderá causar choque eléctrico).
11. Na entrada e saída da unidade interior, devem ser instaladas barreiras de protecção para evitar que possa insirir os dedos e que possam tocar no ventilador a alta velocidade e provocar ferimentos graves.

INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

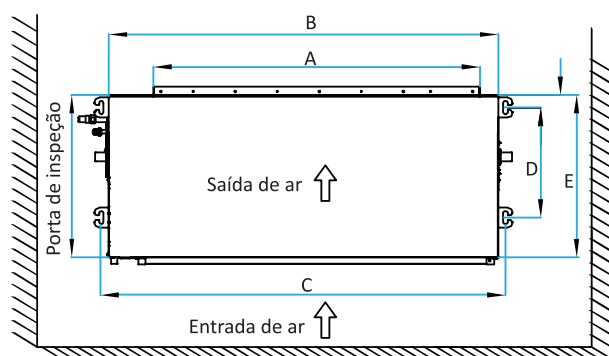
Pontos que requerem atenção

Não deixe cair a unidade interior nem permita que ela caia durante o transporte!

• Instalação

- A localização do parafuso de suspensão.

Modelo (Y)	A	B	C	D	E	F
7, 9 e 12K	532	700	750	412	450	31
18	832	1000	1050			
24K	1142	1300	1360			



Esquema de suspensão da unidade interior



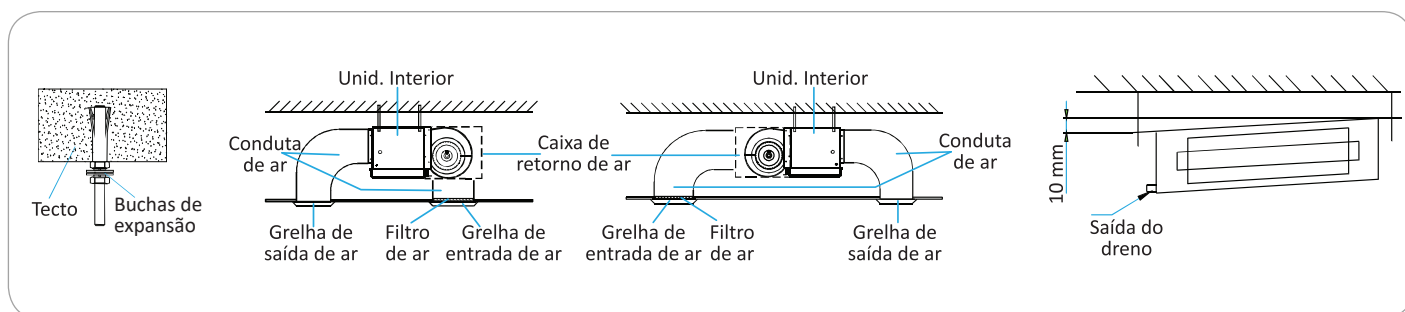
AVISO

Deve apertar cuidadosamente os parafusos e porcas. O fraco aperto dos parafusos ou porcas pode levar à queda do ar condicionado.

Instalação de condutas e tubos de drenagem

Existem dois métodos de instalação de condutas, ver a seguir.

- Utilize golas flexíveis para ligar a unidade interior e a conduta para reduzir vibrações desnecessárias.
- Conforme mostrado, a unidade interior deve estar inclinada para o orifício de drenagem para facilitar a drenagem.



Instalação do tubo de dreno

1. O tubo de drenagem deve ter uma inclinação descendente ($1/50 \sim 1/100$).

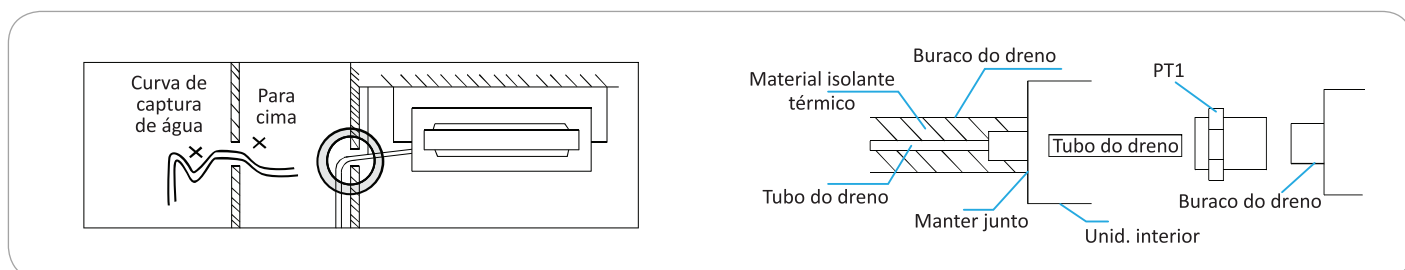
Se o tubo de drenagem for instalado de cima e para baixo e para cima, causará refluxo ou fuga de água, etc.

2. Durante a ligação do tubo, não aplique demasiada força na junta de drenagem da unidade interior.
3. A junta é PT1.

4. Existe um orifício de drenagem em cada lado da unidade interior;

O tubo de drenagem não utilizado deve ser fechado.

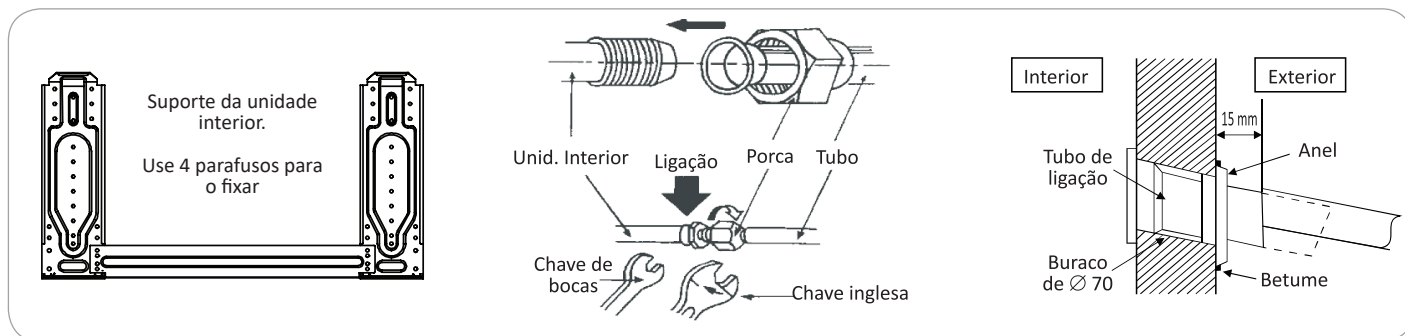
Nota: O tubo de drenagem deve ser envolto em material de isolante térmico, caso contrário poderá causar condensação ou gotas de água.



INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

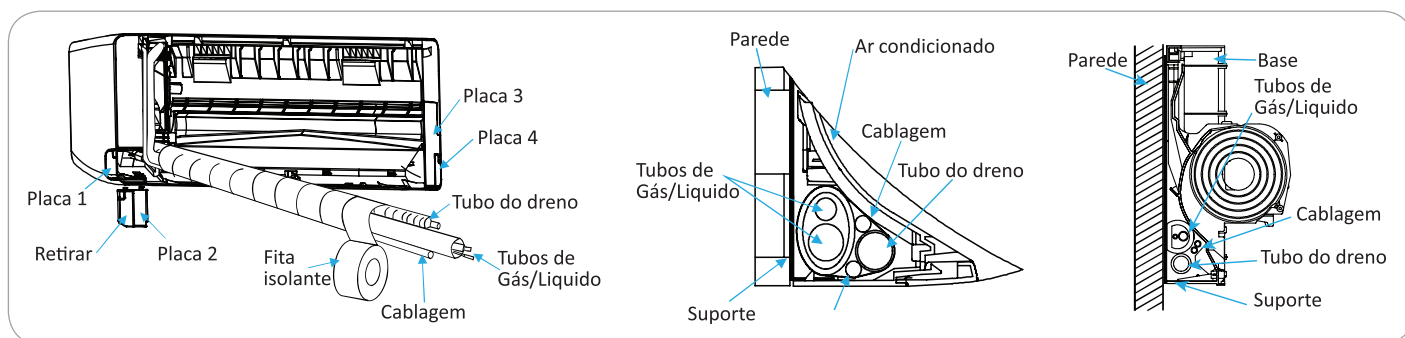
AR CONDICIONADO DE PAREDE

- Primeiro analise a parede a instalar o aparelho e certifique-se de que ela seja rígida e segura. Use quatro parafusos do tipo "+" para fixar a placa de suporte na parede. Mantenha o nível horizontal e perpendicular na direção vertical. Caso contrário, poderão ocorrer gotas de água quando o ar condicionado estiver em funcionamento em modo arrefecimento.
- Faça um furo para tubo de 70 mm de diâmetro no lado esquerdo ou direito da placa de instalação. O buraco deve inclinar-se ligeiramente para fora.



- Retire os tubos da unidade interior depois de retirar as peças fixas dos mesmos. Ligue os tubos interligados à unidade interior: aponte para o centro do tubo e aperte o parafuso de ligação primeiro com a mão e depois com uma chave inglesa até ouvir o som de "Clique". A direção de fixação é mostrada na imagem abaixo.
- Antes da instalação, confirme a direção dos tubos de ligação. Remova a placa 1 e a placa 2 do lado da ligação correta. Pressione os tubos de ligação na abertura da placa e instale a placa 2 no local original. Se os tubos de ligação estiverem do outro lado, instale-os como abaixo.

Nota: O ar condicionado instalado não ficará bem preso à parede se isso não estiver como mostrado na imagem. O tubo de saída deve ficar na parte inferior e o ponto mais alto dele não pode ultrapassar a posição do reservatório de água.



VERIFIQUE A DRENAGEM DA ÁGUA

1. Retire a tampa da unidade da moldura.

Retire a estrutura frontal para manutenção de acordo com os seguintes passos:

- Gire as alhetas de direção do ar para baixo perpendicularmente "I" para a direção horizontal.
- Conforme mostrado na imagem seguinte, retire as duas tampas da bandeja frontal e a seguir desaperte os dois parafusos de fixação.
- Puxe a moldura frontal na sua direção e retire-a.

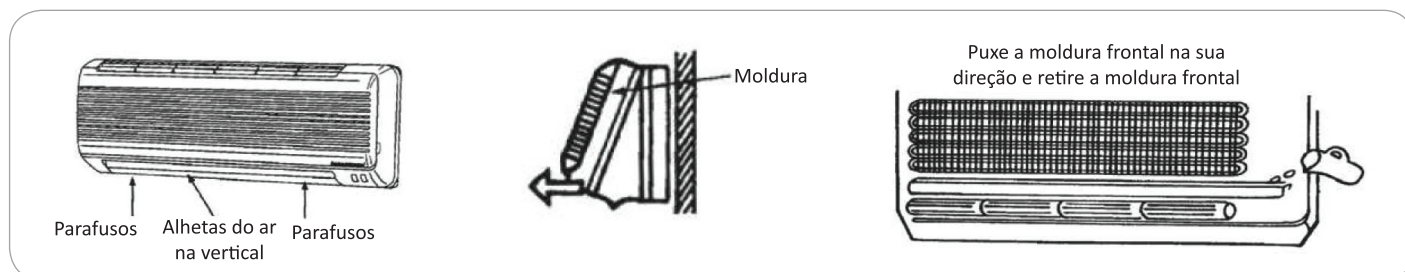
INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR | EXTERIOR

Caso coloque a moldura frontal para trás, gire a alavanca de direção do fluxo de ar perpendicular de "I" para horizontal e proceda de acordo com o terceiro e o segundo passos.

Deve verificar se a estrutura frontal está firmemente dentro da ranhura de fixação na parte superior.

2. Verifique o escoamento da água.

- Coloque um copo de água na ranhura.
- Verifique se a água flui pelo furo de drenagem da água.



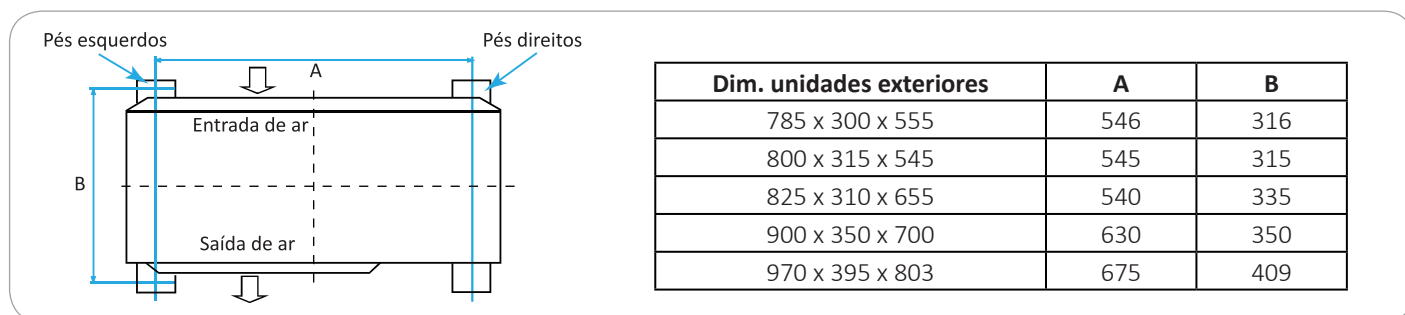
AR CONDICIONADO UNIDADE EXTERIOR

A unidade exterior deve estar firmemente fixada para evitar cair com vento forte.

Instalar sobre a base de cimento.

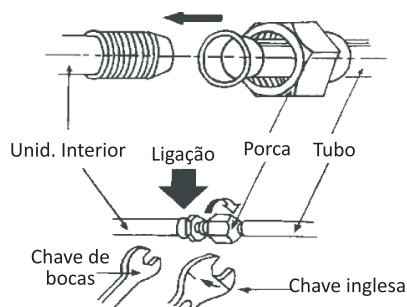
Se for instalado à beira-mar ou em local elevado acima do solo e com vento forte, a unidade exterior deverá ser instalada contra uma parede para garantir o funcionamento normal do ventilador e deverá ser utilizada a placa de bloqueio.

Se for instalado em tubo, a estrutura da superfície de montagem deverá ser de tubo maciço, cimento ou materiais de resistência equivalente e ter capacidade de carga suficiente. Caso contrário, deverão ser adotadas medidas de reforço, suporte ou amortecimento de vibrações.



- Ligue o tubo à unidade: aponte para o centro do tubo e aperte com uma chave até ficar bem preso, o sentido de fixação está na figura a seguir.

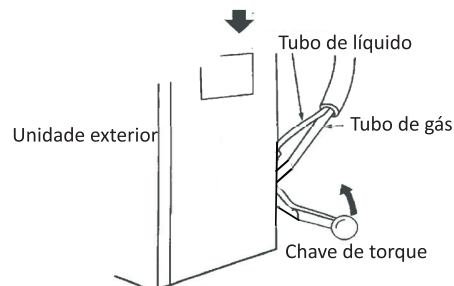
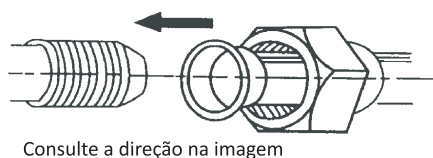
Nota: Verifique cuidadosamente se há algum dano nas juntas antes da instalação. As juntas não devem ser reutilizadas, a não ser após alargamento do tubo.



Ø Diâmetro do tubo	Torque de aperto
Ø 6.35 mm (1/4")	18 N.m
Ø 9.52 mm (3/8")	42 N.m
Ø 12.7 mm (1/2")	55 N.m
Ø 15.88 mm (5/8")	75 N.m

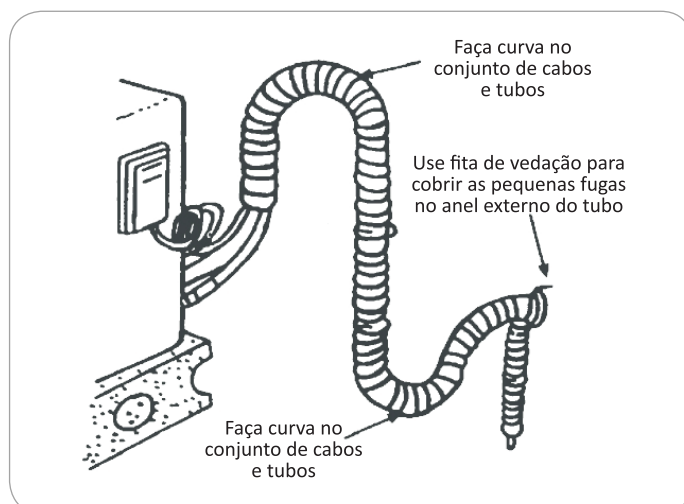
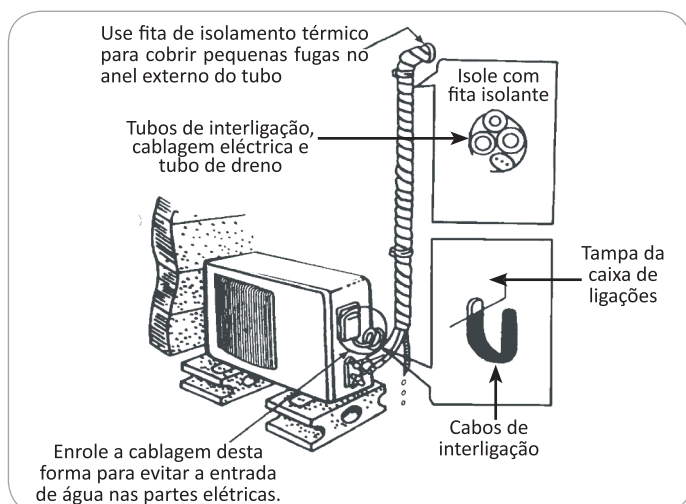
INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR

- Apontando para o centro do tubo, aperte o parafuso com força.
- Aperte o parafuso na extremidade até ouvir o som de “Cliques”.



• A forma do tubo

- Enrole toda a tubagem, tubo do dreno e cablagem de interligação de cima para baixo.
- Cubra as ligações e fixe-as com atilhos rápidos de plásticos.
- Enrole os tubos com fita adesiva ao longo de toda a parede e fixe-os na parede com cliques. Estas etapas são geralmente adotadas quando a unidade exterior é instalada abaixo da unidade interior.
- Caso pretenda ter um tubo de drenagem de água adicional, a extremidade do tubo deve estar a uma certa distância da superfície (não o deixe mergulhado em água). Fixe-o na parede para não balançar com o vento).
- Enrole bem os tubos e o cabo de ligação de baixo para cima.
- Enrole os tubos que ficam arredondados pelos cantos da parede pelo caminho mostrado na imagem para evitar a entrada de água no compartimento.
- Utilize cliques ou outro acessório para fixar os tubos às paredes.



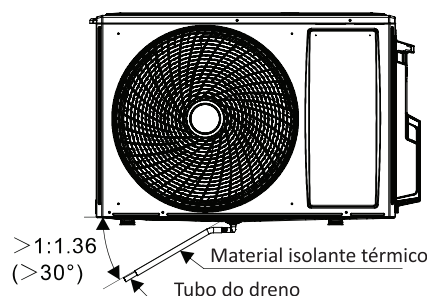
INSTALAÇÃO DO TUBO DO DRENO



AVISO

Para garantir que a água de drenagem saia com sucesso, deve inclinar a unidade de forma que a água escorra livremente para baixo conforme figura abaixo.

1. O tubo de drenagem deve ser envolvido por isolamentos térmicos para estar devidamente isolado e evitar a criação de gelo.
2. O tubo deve ser instalado com uma inclinação descendente ($>1:1.36$) para permitir a drenagem da água.
3. O tubo não deve subir em ponto nenhum.



INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR

FAZER VÁCUO NAS TUBAGENS E NA UNIDADE INTERIOR

Deve usar bomba exclusiva para gás refrigerante R32 para fazer vácuo nas tubagens com gás refrigerante R32. **Escolha o Método A ou B de acordo com a situação real da unidade externa.**

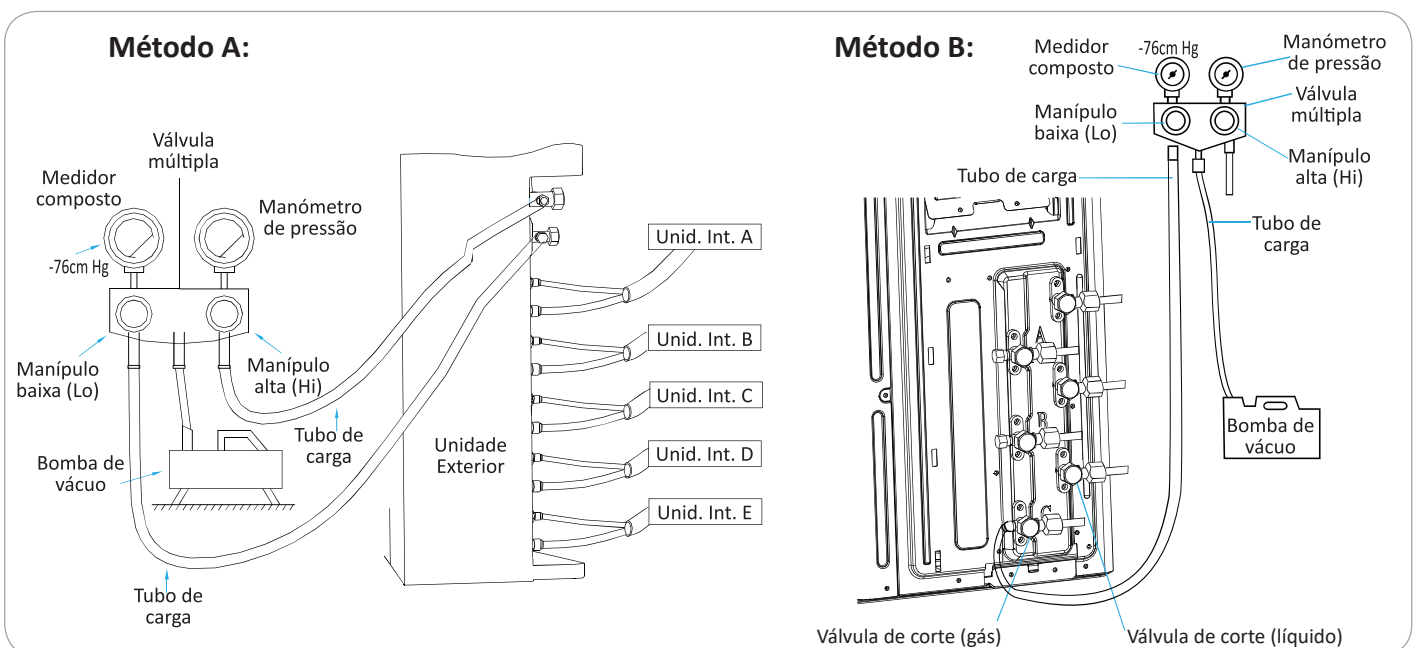
Método A:

1. Ligue os tubos das unidades interiores e exterior de acordo com a figura abaixo e aperte todas as porcas de acoplamento da campânola interior e exterior para evitar fugas.
2. Ligue as válvulas de corte, a mangueira de carga, a válvula do coletor e a bomba de vácuo conforme a figura abaixo.
3. Abra totalmente o colector multiple das válvulas de Lo e Hi e inicie o processo de vácuo, o vácuo deve funcionar pelo menos 15 minutos, certifique-se de que o medidor de vácuo indique que a pressão atingiu $-0,1$ MPa (-76 cmHg);
4. Após a conclusão do processo de vácuo, use a chave sextavada para abrir um pouco a válvula de líquido da unidade A e da unidade B e, em seguida, remova rapidamente a mangueira da válvula de gás (remova a mangueira para evitar que o ar entre no sistema);
5. Abra todas as válvulas de corte e verifique a boca de ligação interior e externa, depois cubra as válvulas de corte após confirmar que não há fuga.

Método B:

Antes de iniciar o trabalho no ar condicionado, remova a tampa da válvula de corte (válvulas de gás e líquido) e certifique-se de reapertá-la em seguida. (para evitar possíveis fugas de ar).

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.
3. Abra totalmente o colector multiple das válvulas de Lo e inicie o processo de vácuo, o vácuo deve funcionar pelo menos 15 minutos, certifique-se de que o medidor de vácuo indique que a pressão atingiu $-0,1$ MPa (-76 cmHg). Se o medidor não indicar $-0,1$ MPa (-76 cmHg) após 15 minutos, deverá ser bombeado por mais 5 minutos. Se a pressão não atingir $-0,1$ Mpa (-76 cmHg) após bombear 20 minutos, verifique se há algum pontos de fuga.
4. Após fazer vácuo, abra totalmente a válvula de corte com uma chave sextavada.
5. Deixe o medidor e a bomba como estão durante 1 ou 2 minutos e depois certifique-se de que a leitura do medidor de vácuo composto permaneça no $-0,1$ MPa (-76 cmHg).



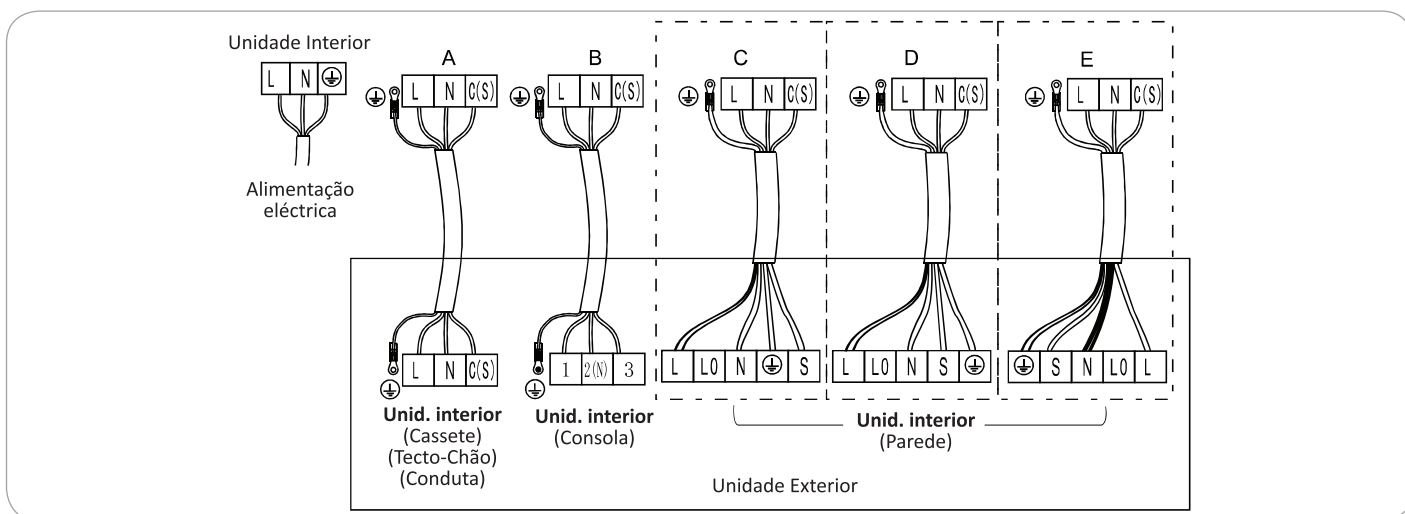
INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR

LIGAÇÕES ELÉCTRICAS

Tipo de cabo	Área transversal (mm ²)	Valor nominal do fusível / interruptor I (A)
Linha de alimentação (3 condutores)	2,5 (14k/18k/21k/27k 4 (36k/42k)	30/5
Cabo de interligação (4 condutores)	1,5	/

Fio de ligação entre interior e exterior: A unidade exterior tem três (AM2) / quatro (AM3) / cinco (AM4) / seis (AM5) placas terminais, estão ligadas à fonte de alimentação, a unidade interior A, a unidade interior B, a unidade interior C, a unidade interior D, a unidade interior E.

O método de ligação específico conforme mostrado abaixo:

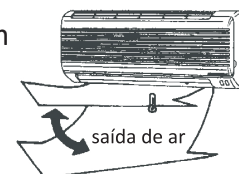


Nota:

- O cabo de interligação das unidades interiores devem ser ligadas à placa de terminais correspondente, caso contrário, serão os ligados à placa de terminais A, e não podem ser ligados à placa de terminais exterior B, caso contrário, causará falha na unidade ou até mesmo danos à mesma.
- Ligue o fio terra corretamente, caso contrário causará mau funcionamento de algum componente elétrico e choque ou incêndio.
- Não inverta a polaridade da alimentação.
- Deve fixar o cabo com firmeza e, em seguida, puxe o cabo levemente para confirmar se está bem firme.
- Se houver um conector, conecte-o diretamente.

TESTE DE FUNCIONAMENTO

- Certifique-se de que os tubos e fios estejam conectados.
- Certifique-se de que a válvula do lado do líquido e a válvula do lado interno estejam completamente abertas.
 - A conexão da fonte de energia
- Conecte o fio à tomada de fonte de alimentação independente.
- Preparação de contra-ler remate.
- Deixe o ar condicionado funcionar no modo de refrigeração durante 30 minutos ou mais.
 - Avaliação de desempenho
- Teste a temperatura externa e interior.
- Certifique-se de que a saída da temperatura subtraída da entrada dá mais



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.

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 necessária 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.

AVISO DE MANUTENÇÃO

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.

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 FUGA 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 cloreto 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 gases refrigerantes 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.

AVISO DE MANUTENÇÃO

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.

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.

APLICAÇÃO WIFI

INSTALAÇÃO

1. Faça o download da APP

Ir à APP store ou Play store e procurar "Smart Life", download e instalar a APP, e depois inicia-la.

2. Registro

- Se for um novo utilizador, necessita registar-se: Registro ⇒ introduzir número telemóvel ⇒ Receber o código de verificação ⇒ Introduzir o código de verificação ⇒ Definir a password ⇒ Completo
- Após registro, depois criar família: Criar família ⇒ Introduzir nome da família ⇒ Introduzir localização da família ⇒ Adicionar divisão ⇒ completo

3. Login

- 1) Login com a conta existente;
- 2) Se esqueceu a sua senha, pode seleccionar o código de verificação para iniciar sessão. Seleccionar "Iniciar sessão com código de verificação por SMS", insira o número de telemóvel e clique em "Obter Código de Verificação", depois insira o código de verificação que recebeu por SMS.
- 3) Após criar uma família ou iniciar sessão, entre na interface do aplicativo Smart Life e pode realizar a gestão da família ou dos compartimentos, conforme mostrado nas imagens abaixo.

4. Módulo WIFI. Passos de configuração:

- 1 Passo: Para inserir manualmente o modo de conexão à rede inteligente, pressione os botões ▲ + ⏻ no painel de controlo durante 3 segundos, o ícone 📶 começará a piscar rapidamente, entrando no modo de distribuição inteligente de rede.
Se o módulo Wi-Fi não se conectar à rede, após 3 minutos, o ícone 📶 deixará de piscar e não será exibido, e o modo de conexão à rede inteligente sairá. Para voltar a entrar no modo de conexão à rede inteligente, é necessário pressionar novamente os botões ▲ + ⏻ durante 3 segundos.
- 2 Passo: Faça o seu telemóvel conectar-se ao Wi-Fi quando estiver com uma boa conexão de rede.
- 3 Passo: Abra a aplicação "Smart Life", entre na interface principal e clique no botão "+" no canto superior direito ou clique na botão "Adicionar Dispositivo". O software, então, irá procurar automaticamente por dispositivos próximos.
- 4 Passo: Após entrar na interface "Adicionar Dispositivo", por favor confirme que o controlador seleccionou o modo de conexão de rede inteligente e o ícone 📶 está a piscar rapidamente, em seguida, clique em "Confirmar o piscar rápido do indicador".
Entre na interface de conexão WIFI, insira a senha do WIFI conectado ao telefone. Clique em "OK", depois entre no estado de conexão do dispositivo e aguarde o carregamento de 100%. **Nota:** Quando o módulo WIFI remoto estiver conectado a um WIFI, o ícone 📶 piscará lentamente;
- 5 Passo: Após a aplicação se conectar com sucesso ao dispositivo, como mostrado abaixo "Dispositivo adicionado com sucesso", você pode alterar o nome do dispositivo e definir a localização de instalação. Em seguida, clique em "Concluído" e entrará na interface de operação do dispositivo.

Nota: Relembramos que a descrição acima poderá sofrer alterações. As aplicações estão em constante actualização, de forma que, a não correspondência na sua total ou parcial informação à forma de instalar e utilizar a APP "Smart Life" poderá ser diferente. Caso isso aconteça, opte por seguir os passos da versão da aplicação mais actualizada.



Android



iOS



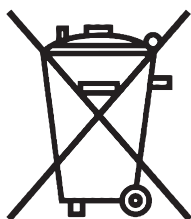
Ed. Capitólio | Av. França, 352, 4.6

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.