



MANUAL DE INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO

TIPO: MONTAGEM NA PAREDE

GÁS REFRIGERANTE
R32



MFL05830701
Rev.00_112125

PB PORTUGUÊS

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

As seguintes diretrizes de segurança se destinam a prevenir danos ou riscos inesperados provenientes da utilização incorreta ou insegura do produto. As diretrizes estão divididas em "AVISO" e "CUIDADO", conforme descrito abaixo.

AVISO
Este símbolo é exibido para indicar problemas e utilizações que podem apresentar riscos. Leia atentamente a parte com este símbolo e siga as instruções para evitar riscos.

AVISO
Indica que o não cumprimento das instruções pode provocar lesões graves ou a morte.

CUIDADO
Indica que o não cumprimento das instruções pode provocar lesões menores ou danos ao produto.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

AVISO

Para reduzir o risco de explosão, incêndio, morte, choque elétrico, lesões ou escaldaduras nas pessoas ao utilizar o produto, siga as precauções básicas, incluindo o que se segue:

- As informações contidas neste manual destinam-se à utilização por um técnico de manutenção qualificado, familiarizado com os procedimentos de segurança e equipado com as ferramentas e os instrumentos de teste apropriados.
- O aparelho deve ser instalado em conformidade com os regulamentos de instalação elétrica nacionais.
- O cumprimento das regulamentações nacionais relativas a gases deve ser observado.
- Os meios de desconexão devem ser incorporados na fixação fixa de acordo com as regras de fixação nacional.
- Se o cabo de fornecimento estiver danificado, ele deverá ser substituído pelo fabricante, pelos respectivos técnicos de assistência ou por uma pessoa igualmente qualificada a fim de evitar qualquer perigo.
- Antes de limpar ou realizar manutenção no aparelho, desconecte a fonte de alimentação e aguarde até que a ventilação pare.
- Não ler o manual ou não cumprir todas as instruções contidas neste manual pode resultar no mau funcionamento do equipamento, em danos na propriedade, lesões corporais e/ou morte.
- Verifique-se que o nível de tensão do aparelho é de 90 % - 110 % da tensão nominal. (Para verificar isso, consulte a etiqueta na parte lateral do aparelho.)
- Não instale o aparelho em uma superfície instável ou em lugares onde exista perigo de queda do mesmo.
- Este aparelho deve ser aterrado. No caso de um mau funcionamento ou avaria, o aterramento reduzirá o risco de choque elétrico, proporcionando um caminho de menor resistência para a corrente elétrica.
- Uma conexão inadequada do condutor de aterramento do aparelho pode criar um risco de choque elétrico. Consulte um eletricista ou pessoal de manutenção qualificado caso suspeite que o aparelho não esteja devidamente aterrado.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado ou a conexão do cabo estiver solta, não use o cabo de alimentação e entre em contato com um centro de assistência autorizado.
- Não lixe o fio terra a um tubo de gás, para-raios ou a um fio terra da rede telefônica.
- Não compartilhe a fonte de alimentação deste aparelho com outros produtos ou dispositivos, deve ser uma fonte de energia dedicada para este aparelho.
- Não modifique ou aumente o comprimento do cabo de alimentação.
- Verifique-se que o cabo de alimentação está bem instalado para que não saia enquanto o equipamento está em funcionamento.
- Não toque no plugue ou trocador, ou na fonte de alimentação imediatamente ou quando não estiver em uso durante um longo período de tempo.
- Segure o plugue pela cabeça ao retirá-lo da tomada, caso contrário, pode causar choque elétrico ou danificá-lo.
- Não dobre o cabo de alimentação excessivamente, nem coloque objetos pesados sobre o mesmo.
- Não ligar o disjuntor ou a alimentação do aparelho se estiver com a entrada da porta da unidade externa aberta ou removida.
- Assegure-se que a tubulação e o cabo de alimentação que ligam as unidades interna e externa não estão sob tensão excessiva, durante a instalação do aparelho.
- Instale uma tomada elétrica e um disjuntor exclusivo para o aparelho.
- Verifique-se de fechar a tampa da caixa de controle após conectar a fiação ao aparelho.
- Conexões soltas podem causar falscas, lesões e morte.
- Não instale o aparelho num local onde sejam armazenados líquidos inflamáveis ou gases como gasolina, propano, tiner, etc.
- Não instale a unidade em atmosferas potencialmente explosivas.
- Utilize apenas o gás refrigerante informado na etiqueta, não coloque substância diferente do especificado.
- Não use refrigerantes não certificados.
- Para trabalhar em circuitos de gases refrigerantes de forma segura e em conformidade com as especificações da indústria, é necessário que qualquer pessoa envolvida na tarefa ou que precise acessar o sistema possua um certificado válido emitido por uma autoridade reconhecida e credenciada pela indústria. Esse certificado atesta a competência da pessoa para lidar com gás refrigerante com segurança.
- Este serviço apenas deve ser realizado conforme recomendado pelo fabricante do equipamento. A manutenção e reparos que requerem assistência de outro pessoal qualificado devem ser efetuados sob a supervisão de uma pessoa competente no uso de refrigerantes inflamáveis.
- Mantenha quaisquer aberturas de ventilação desobstruídas.
- Os tubos de gás refrigerante devem ser protegidos ou encapsulados para evitar danos.
- Os conectores flexíveis de gás refrigerante (tais como as linhas de conexão entre a unidade interna e externa) que podem ser deslocados durante operações normais devem ser protegidos contra danos mecânicos.
- Quando os conectores mecânicos são reinstalados em ambientes internos, as partes de vedação devem ser renovadas.
- Quando juntas com flange são reinstaladas em ambientes internos, a parte de flange deve ser pré fabricada.
- As conexões mecânicas (conectores mecânicos ou juntas com flange) deverão ser acessíveis para fins de manutenção.
- Uma conexão soldada, brasada ou mecânica deverá ser feita antes de abrir as válvulas para permitir a passagem de gás refrigerante entre as partes do sistema de refrigeração.

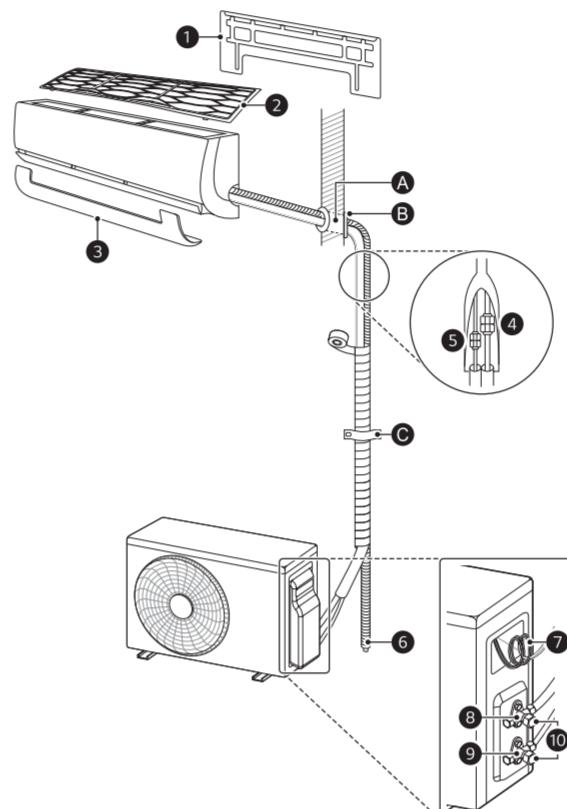
- Use gases não inflamáveis (nitrogênio) para verificar a existência de vazamentos e para purgar o ar.
- Para o modelo que usa gás R32, usar tubulação, ferramentas e porcas especificadas para o gás refrigerante R32. O uso de porcas, ferramentas e tubulação (R22), podem causar pressão anomala e muita alta no ciclo do gás refrigerante (tubulação) e possivelmente resultar em explosão e ferimentos.
- O gás inerte (nitrogênio livre de oxigênio) deve ser usado quando você verificar vazamentos, limpar ou reparar as tubulações, etc. Se você estiver usando gases combustíveis, incluindo oxigênio, o aparelho pode correr o risco de incêndios e explosões.
- Não use tubos de cobre que estejam deformados. Caso contrário, a válvula de expansão ou o tubo capilar podem ficar bloqueados com contaminantes.
- Os dutos conectados a um aparelho não devem conter uma fonte de ignição.
- A instalação da tubulação deve ser reduzida ao mínimo.
- Ao instalar ou desinstalar o aparelho, consulte um técnico qualificado para configurar o aparelho. O aparelho não deve ser instalado por alguém sem qualificações adequadas.
- Não ligue o aparelho se a tubulação estiver desconectada, pode resultar em explosão ou danos ao produto. Use o aparelho após conectar toda a tubulação no aparelho, uma vez que o aparelho foi desmontado e o circuito do gás refrigerante reparado.
- Não coloque um aquecedor ou outros dispositivos de aquecimento perto do cabo de alimentação.
- Não pise nem suba na unidade externa. Isso pode causar choques elétricos, incêndios ou danos à unidade.
- Fecho o furo de instalação extra.

CUIDADO

Para reduzir o risco de lesões menores a pessoas, mau funcionamento ou danos ao produto, ou à propriedade ao utilizar este produto, siga as precauções básicas, incluindo o seguinte:

- Instale o aparelho em um local onde possa suportar o peso e a vibração/ruido da unidade externa.
- Instale o aparelho em um local onde o ruído da unidade externa ou os gases de escape não causem incômodos aos vizinhos. O não cumprimento desta medida pode resultar em conflitos com os vizinhos.
- Não instale a unidade externa perto da fossa séptica, duto de exaustão ou dreno sanitário. Isso resulta em corrosão do tubo ou do trocador de calor.
- Verifique-se que o aparelho está instalado niveladamente. Caso contrário, pode causar vibração ou vazamento de água.
- Instale a mangueira de drenagem adequadamente para possibilitar a drenagem da condensação de água sem problemas.
- Não insira uma mangueira de drenagem no tubo sanitário ou de drenagem. Cheiros ruins podem ocorrer e isso causa uma corrosão do tubo ou do trocador de calor.
- Não toque em vazamentos de gás refrigerante durante a instalação ou o reparo.
- Não descarregue o gás refrigerante na atmosfera.
- Se houver vazamento de gás refrigerante, ventile o ambiente.
- Verifique sempre o vazamento de gás refrigerante após a instalação ou reparo do aparelho.
- Seja cauteloso para não se machucar com bordas afiadas durante a instalação do aparelho ou tirá-lo da embalagem.
- Verifique-se de que quando você levantar/retirar a unidade externa ela esteja acompanhada do chassis.
- O transporte do aparelho só deve ser realizado por duas ou mais pessoas.
- Enquanto trabalha em altura, apeste seu cinto de segurança para sua segurança pessoal.
- Descarte com segurança os materiais de embalagem como parafusos, pregos, saco plástico ou pilhas, usando a embalagem adequada após a instalação ou reparo.
- Para evitar a entrada de nitrogênio no sistema do gás refrigerante em estado líquido, a parte superior do cilindro deve ser maior que sua parte inferior quando pressuriza o sistema.
- Os tubos deverão ser protegidos de tal forma que não sejam manuseados ou usados para transporte durante o deslocamento do equipamento.
- O sistema de ventilação deve ser instalado quando um equipamento com R32 é usado para resfriamento de equipamentos elétricos.
- Não utilize o aparelho para fins especiais, como preservação de alimentos, obras de arte, etc. Trata-se de um ar-condicionado desenvolvido para o consumidor comum e não de um sistema de refrigeração de precisão. Existe o risco de danos ou perdas de bens.

VISÃO GERAL DO PRODUTO



OBSERVAÇÃO

- Esta característica poderá ser alterada conforme o tipo de modelo.

Peças

- Placa de Instalação
- Filtro de ar
- Painel Inferior
- Tubulação do gás (diâmetro maior)
- Tubulação do líquido (diâmetro menor)
- Mangueira de drenagem
- Cabo de alimentação
- Válvula de serviço do gás
- Válvula de serviço do líquido
- Proteção (Porcas) da válvula de serviço (gás/líquido)

OBSERVAÇÃO
• Deverem ser adquiridos separadamente, se necessário, tubulação adicional, mangueiras de drenagem e cabos de alimentação.

Compras Locais

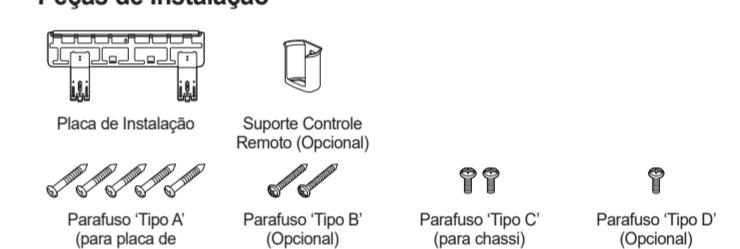
É altamente recomendável que você instale as seguintes partes:

- Bucha braçadeira
- Vedação do tipo borracha
- Braçadeira

OBSERVAÇÃO

- As imagens contidas neste manual são meramente ilustrativas.

Peças de Instalação



Preparar a tubulação e cabo de alimentação

Fixar a placa de instalação

Para fixar de forma segura a unidade interna, fixe a placa de instalação numa parede.

- Separar a placa de instalação montada na parte de trás da unidade interna.
- Confirme a localização onde vai colocar a placa de instalação.

Fazer um furo na parede

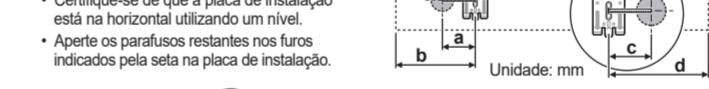
Faça um furo na parede para ligar o cabo de alimentação, tubo flexível de drenagem e tubos que ligam o dispositivo interno ao exterior.

- Confirme a localização do furo que você vai adicionar.
- Meça a distância da placa de instalação.
- Corte a tubulação um pouco maior que a medida.
- Corte o cabo de alimentação 1,5 m maior do que a tubulação.

OBSERVAÇÃO

- Se você comprar a tubulação separadamente, não use uma tubulação mais fina do que o valor especificado.
- Use tubulação de cobre desoxidada para instalação.

Estrutura da unidade interna



OBSERVAÇÃO

- Se a placa de instalação for instalada desnivelada, a água pode não drenar suavemente e resultar em vazamentos para o exterior.

OBSERVAÇÃO

- Não use pregos e/ou parafusos para prender unidades internas a placas de gesso, drywall, placas de cerâmica, madeira compensada ou materiais semelhantes sem a fixação adequada. As unidades internas devem ser seguramente montadas e fixadas de forma correta. Una instalação incorreta, pode resultar em danos e/ou ferimentos.

OBSERVAÇÃO

- Não use pregos e/ou parafusos para prender unidades internas a placas de gesso, drywall, placas de cerâmica, madeira compensada ou materiais semelhantes sem a fixação adequada. As unidades internas devem ser seguramente montadas e fixadas de forma correta. Una instalação incorreta, pode resultar em danos e/ou ferimentos.

OBSERVAÇÃO

- Não use pregos e/ou parafusos para prender unidades internas a placas de gesso, drywall, placas de cerâmica, madeira compensada ou materiais semelhantes sem a fixação adequada. As unidades internas devem ser seguramente montadas e fixadas de forma correta. Una instalação incorreta, pode resultar em danos e/ou ferimentos.

OBSERVAÇÃO

- Não use pregos e/ou parafusos para prender unidades internas a placas de gesso, drywall, placas de cerâmica, madeira compensada ou materiais semelhantes sem a fixação adequada. As unidades internas devem ser seguramente montadas e fixadas de forma correta. Una instalação incorreta, pode resultar em danos e/ou ferimentos.

OBSERVAÇÃO

- Não use pregos e/ou parafusos para prender unidades internas a placas de gesso, drywall, placas de cerâmica, madeira compensada ou materiais semelhantes sem a fixação adequada. As unidades internas devem ser seguramente montadas e fixadas de forma correta. Una instalação incorreta, pode resultar em danos e/ou ferimentos.

OBSERVAÇÃO

- Não use pregos e/ou parafusos para prender unidades internas a placas de gesso, drywall, placas de cerâmica, madeira compensada ou materiais semelhantes sem a fixação adequada. As unidades internas devem ser seguramente montadas e fixadas de forma correta. Una instalação incorreta, pode resultar em danos e/ou ferimentos.

OBSERVAÇÃO

- Não use pregos e/ou parafusos para prender unidades internas a placas de gesso, drywall, placas de cerâmica, madeira compensada ou materiais semelhantes sem a fixação adequada. As unidades internas devem ser seguramente montadas e fixadas de forma correta. Una instalação incorreta, pode resultar em danos e/ou ferimentos.

OBSERVAÇÃO

- Não use pregos e/ou parafusos para prender unidades internas a placas de gesso, drywall, placas de cerâmica, madeira compensada ou materiais semelhantes sem a fixação adequada. As unidades internas devem ser seguramente montadas e fixadas de forma correta. Una instalação incorreta, pode resultar em danos e/ou ferimentos.

OBSERVAÇÃO

- Não use pregos e/ou parafusos para prender unidades internas a placas de gesso, drywall, placas de cerâmica, madeira compensada ou materiais semelhantes sem a fixação adequada. As unidades internas devem ser seguramente montadas e fixadas de forma correta. Una instalação incorreta, pode resultar em danos e/ou ferimentos.

OBSERVAÇÃO

- Não use pregos e/ou parafusos para prender unidades internas a placas de gesso, drywall, placas de cerâmica, madeira compensada ou materiais semelhantes sem a fixação adequada. As unidades internas devem ser seguramente montadas e fixadas de forma correta. Una instalação incorreta, pode resultar em danos e/ou ferimentos.

OBSERVAÇÃO

- Não use pregos e/ou parafusos para prender unidades internas a placas de gesso, drywall, placas de cerâmica, madeira compensada ou materiais semelhantes sem a fixação adequada. As unidades internas devem ser seguramente montadas e fixadas de forma correta. Una instalação incorreta, pode resultar em danos e/ou ferimentos.

OBSERVAÇÃO

- Não use pregos e/ou parafusos para prender unidades internas a placas de gesso, drywall, placas de cerâmica, madeira compensada ou materiais semelhantes sem a fixação adequada. As unidades internas devem ser seguramente montadas e fixadas de forma correta. Una instalação incorreta, pode resultar em danos e/ou ferimentos.

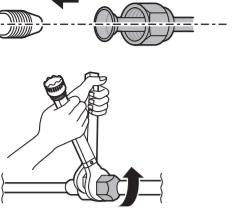
OBSERVAÇÃO

- Não use pregos e/ou parafusos para prender unidades internas a placas de gesso, drywall, placas de cerâmica, madeira compensada ou materiais semelhantes sem a fixação adequada. As unidades internas devem ser seguramente montadas e fixadas de forma correta. Una instalação incorreta, pode resultar em danos e/ou ferimentos.

OBSERVAÇÃO

- Não use pregos e/

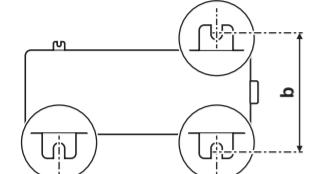
3 Apertar a porca após inserir o tubo envolvido com a porca através do centro da tubo de unidade interna.
• Após a fixação do tubo com a ajuda de uma chave-inglesa, apertar firme a porca com uma chave de torque.



INSTALAR A UNIDADE EXTERNA

Fixar a unidade externa

Fixe a unidade externa firmemente para evitar que caia.

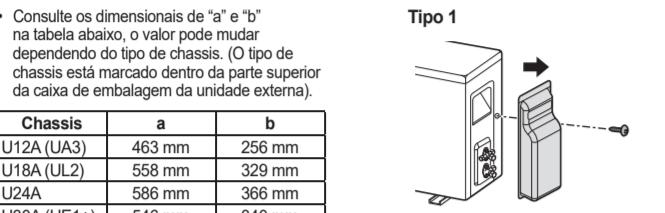


OBSERVAÇÃO
Se instalar a unidade externa em uma parede ou telhado, certifique-se de que está montada em uma estrutura adequada.

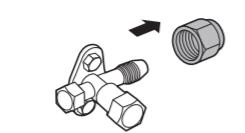
• Se a unidade externa vibrar excessivamente, certifique de que a borracha anti-vibração entre os pés da unidade e a estrutura de montagem estejam fixadas.

Ligar a tubulação da unidade externa

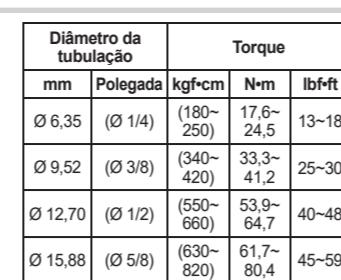
1 Abra a tampa da tubulação.



2 Remova cada uma das porcas instaladas nas válvulas da unidade externa.



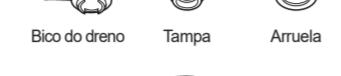
3 Aperte a porca da flange após inserir a tubulação através do centro da válvula da unidade externa.



4 Aperte a fixação da válvula com a ajuda de uma chave-inglesa, apertar firme a porca com uma chave de torque.



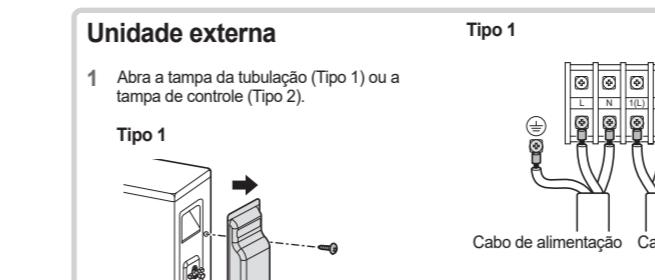
Acessórios



Connectando o bico do dreno

Se precisar instalar uma mangueira de drenagem em uma unidade externa, conecte a mangueira de drenagem após inserir o bico do dreno com a unidade inferior da unidade externa.

• Após a fixação da válvula com a ajuda de uma chave-inglesa, apertar firme a porca com uma chave de torque.



5 Aperte a tampa da tubulação ou a tampa de controle, fixe-a com um parafuso.

• A cor do fio para a unidade externa e o número do terminal devem ser iguais aos da unidade interna.



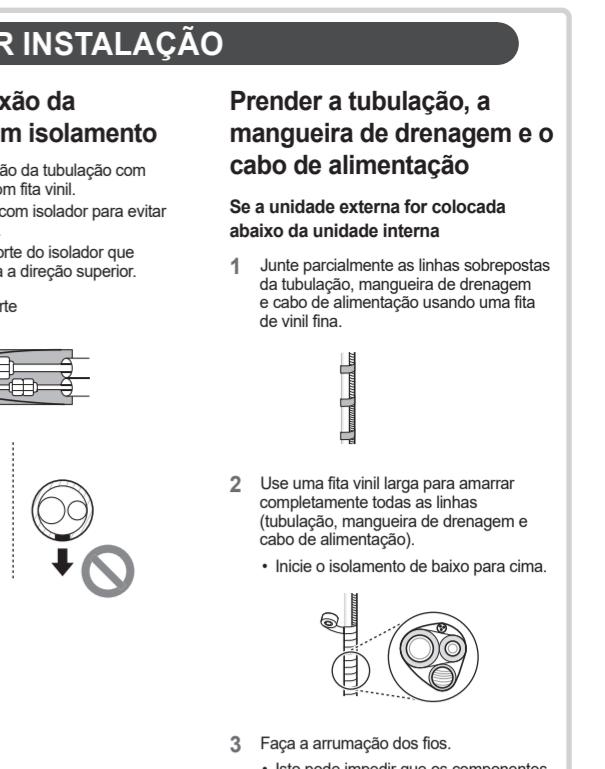
6 Feche a tampa da tubulação.



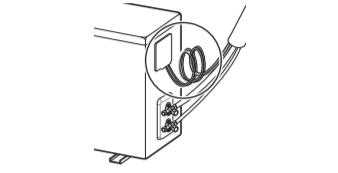
7 Feche novamente a trava de fixação e fixe-o com um parafuso.

8 Após fechar a tampa da tubulação ou a tampa do controle, fixe-a com um parafuso.

• A cor do fio para a unidade externa e o número do terminal devem ser iguais aos da unidade interna.



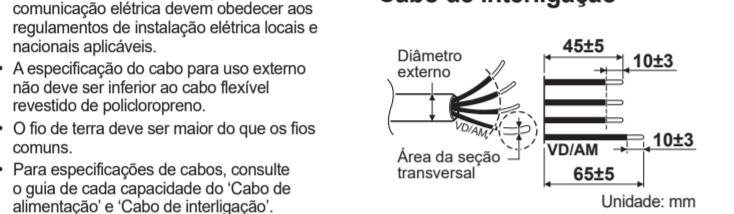
9 Faça a arrumação dos fios.
• Isto pode impedir que os componentes elétricos entrem em contato com a água.



10 Feche a tampa da tubulação.

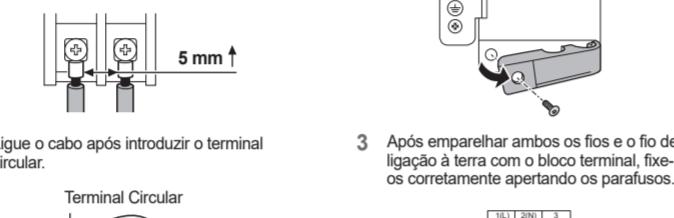
CONECTAR O CABO DE ALIMENTAÇÃO

Cabo de interligação

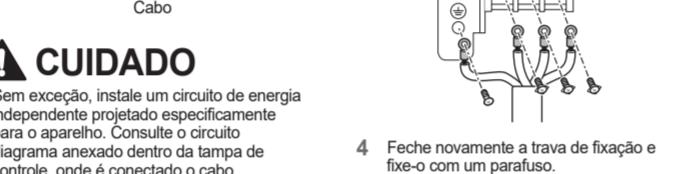


Connectando os cabos

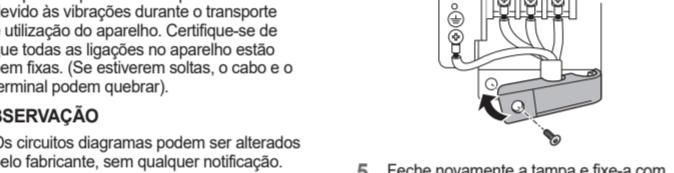
1 Abra a trava de fixação.



2 Ligue o cabo após introduzir o terminal circular.



3 Após empalhar ambos os fios e o fio de ligação à terra com o bloco terminal, fixe-os corretamente apertando os parafusos.



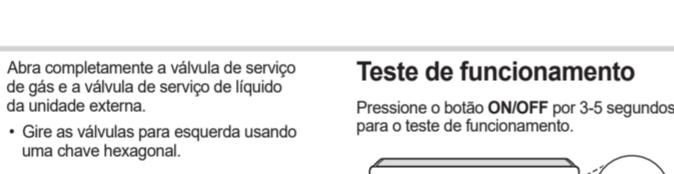
4 Feche novamente a trava de fixação e fixe-o com um parafuso.



5 Feche novamente a tampa e fixe-a com o parafuso.

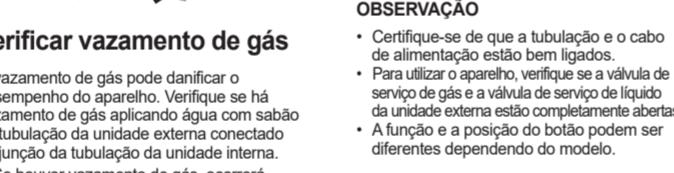


6 Feche novamente a tampa e fixe-a com o parafuso.

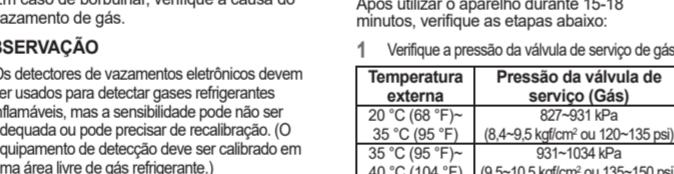


7 Feche a tampa da tubulação.

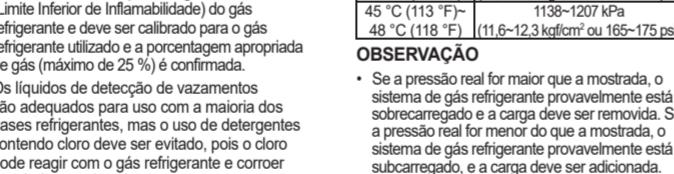
8 Feche novamente a trava de fixação e fixe-o com um parafuso.



9 Feche novamente a tampa e fixe-a com o parafuso.



10 Feche a tampa da tubulação.



11 Feche a tampa da tubulação.

12 Feche a tampa da tubulação.

13 Feche a tampa da tubulação.

14 Feche a tampa da tubulação.

15 Feche a tampa da tubulação.

16 Feche a tampa da tubulação.

17 Feche a tampa da tubulação.

18 Feche a tampa da tubulação.

19 Feche a tampa da tubulação.

20 Feche a tampa da tubulação.

21 Feche a tampa da tubulação.

22 Feche a tampa da tubulação.

23 Feche a tampa da tubulação.

24 Feche a tampa da tubulação.

25 Feche a tampa da tubulação.

26 Feche a tampa da tubulação.

27 Feche a tampa da tubulação.

28 Feche a tampa da tubulação.

29 Feche a tampa da tubulação.

30 Feche a tampa da tubulação.

31 Feche a tampa da tubulação.

32 Feche a tampa da tubulação.

33 Feche a tampa da tubulação.

34 Feche a tampa da tubulação.

35 Feche a tampa da tubulação.

36 Feche a tampa da tubulação.

37 Feche a tampa da tubulação.

38 Feche a tampa da tubulação.

39 Feche a tampa da tubulação.

40 Feche a tampa da tubulação.

41 Feche a tampa da tubulação.

42 Feche a tampa da tubulação.

43 Feche a tampa da tubulação.

44 Feche a tampa da tubulação.

45 Feche a tampa da tubulação.

46 Feche a tampa da tubulação.

47 Feche a tampa da tubulação.

48 Feche a tampa da tubulação.

49 Feche a tampa da tubulação.

50 Feche a tampa da tubulação.

51 Feche a tampa da tubulação.

52 Feche a tampa da tubulação.

53 Feche a tampa da tubulação.

54 Feche a tampa da tubulação.

55 Feche a tampa da tubulação.

56 Feche a tampa da tubulação.

57 Feche a tampa da tubulação.

58 Feche a tampa da tubulação.

59 Feche a tampa da tubulação.

60 Feche a tampa da tubulação.

61 Feche a tampa da tubulação.

62 Feche a tampa da tubulação.

63 Feche a tampa da tubulação.

64 Feche a tampa da tubulação.

65 Feche a tampa da tubulação.

66 Feche a tampa da tubulação.

67 Feche a tampa da tubulação.

68 Feche a tampa da tubulação.

69 Feche a tampa da tubulação.

70 Feche a tampa da tubulação.

71 Feche a tampa da tubulação.

72 Feche a tampa da tubulação.

73 Feche a tampa da tubulação.

74 Feche a tampa da tubulação.

75 Feche a tampa da tubulação.

76 Feche a tampa da tubulação.

77 Feche a tampa da tubulação.

78 Feche a tampa da tubulação.

79 Feche a tampa da tubulação.

80 Feche a tampa da tubulação.

81 Feche a tampa da tubulação.

82 Feche a tampa da tubulação.

83 Feche a tampa da tubulação.

84 Feche a tampa da tubulação.

85 Feche a tampa da tubulação.

86 Feche a tampa da tubulação.

87 Feche a tampa da tubulação.

88 Feche a tampa da tubulação.

89 Feche a tampa da tubulação.

90 Feche a tampa da tubulação.

91 Feche a tampa da tubulação.

92 Feche a tampa da tubulação.

93 Feche a tampa da tubulação.

94 Feche a tampa da tubulação.

95 Feche a tampa da tubulação.

96 Feche a tampa da tubulação.

97 Feche a tampa da tubulação.

98 Feche a tampa da tubulação.

99 Feche a tampa da tubulação.

100 Feche a tampa da tubulação.

101 Feche a tampa da tubulação.

102 Feche a tampa da tubulação.

103 Feche a tampa da tubulação.

104 Feche a tampa da tubulação.

105 Feche a tampa da tubulação.

106 Feche a tampa da tubulação.

107 Feche a tampa da tubulação.

108 Feche a tampa da tubulação.

109 Feche a tampa da tubulação.

110 Feche a tampa da tubulação.

111 Feche a tampa da tubulação.

112 Feche a tampa da tubulação.

113 Feche a tampa da tubulação.

114 Feche a tampa da tubulação.

115 Feche a tampa da tubulação.

116 Feche a tampa da tubulação.

117 Feche a tampa da tubulação.

118 Feche a tampa da tubulação.</