



INSTRUÇÕES DE USO E INSTALAÇÃO

Muito obrigado por comprar este ar condicionado. Por favor, leia este manual de instruções de uso e instalação antes de instalar e usar o aparelho e guarde este manual para referência futura.

Split High Wall

FRIOVIX COMÉRCIO DE REFRIGERAÇÃO LTDA.

Rua Rio Jaguarão, 996 - Galpão 01 Lado A - Vila Buriti

Cep. 69072-055 - Manaus - Amazonas

E-mail: atendimento@meuvix.com.br

Fone: 0800-200-6560



CERTIFICADO DE GARANTIA

A FRIOVIX COMÉRCIO DE REFRIGERAÇÃO LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 09.316.105/0018-77, aqui denominada VIX, através de suas revendas autorizadas e assistências técnicas credenciadas, concede garantia sobre qualquer vício ou defeito de fabricação dos condicionadores de ar da marca VIX, conforme os prazos e condições deste Certificado de Garantia.

1. CONDIÇÕES E PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL

1.1. Para validade da garantia, os condicionadores de ar da marca VIX devem ser instalados, de acordo com o respectivo Manual de Instalação do produto, devendo o produto ser utilizado/operado conforme o Manual de Instruções.

1.2. A relação atualizada das assistências técnicas credenciadas à VIX se encontra disponível no telefone desta fabricante: **0800-200-6560**.

1.3. O prazo de garantia contratual é de 12(doze) meses para peças e componentes e 10 (dez) anos somente para o compressor "inverter", estando incluído o prazo da garantia legal que corresponde aos primeiros 365 (Trecentésimo sexagésimo quinto) dias contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra do produto.

1.4. Os prazos de garantia são contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra do produto novo.

2. COBERTURA DA GARANTIA

2.1. Dentro do prazo de garantia, as peças e os componentes que apresentarem problemas serão substituídos por peças ou componentes iguais ou equivalentes, sem cobrança de mão de obra para reparo/conserto e sem cobrança pelo fornecimento das peças e componentes que forem necessários para substituição ou, até mesmo, do condicionador de ar, se necessário à exclusivo critério da VIX.

2.2. A substituição de peças e componentes será priorizada, conforme § 1º do art. 18 do Código de Defesa do Consumidor, sendo que o condicionador de ar (produto) será substituído por outro igual ou equivalente somente em último caso.

2.3. Qualquer vício ou defeito constatado pelo consumidor deverá ser comunicado imediatamente SAC VIX pelo telefone **0800-200-6560** ou pelo nosso e-mail **atendimento@meuvix.com.br** para verificação do problema e reparo.

3. CENTRAL DE ATENDIMENTO TELEFÔNICO DA VIX

3.1. Para esclarecimentos de dúvidas ou outras informações, o consumidor deverá entrar em contato com o SAC Serviço de Atendimento ao Consumidor da VIX pelo telefone 0800-200-6560 (custo de ligação local), de preferência tendo à mão a Nota Fiscal de compra do condicionador de ar, o modelo do equipamento, o número de série (que consta na etiqueta afixada em cada unidade do produto).

4. EXCLUSÃO DE COBERTURA DA GARANTIA

4.1. Itens e hipóteses não cobertos pela garantia

4.1.1. Os custos de instalação do produto, bem como os custos de preparação do local para a instalação são de responsabilidade exclusiva do consumidor e podem compreender: aterramento, dreno de água, instalação elétrica e/ou reparo na instalação elétrica, alvenaria, dentre outros, bem como os materiais utilizados para esses fins, tais como tubulação de cobre, cabos, conduítes, calhas para acabamento, etc. A VIX também não se responsabiliza pelos materiais usados na instalação e preparo para instalação.

4.1.2. Despesas com a instalação ou desinstalação dos condicionadores de ar em local de difícil acesso pelo técnico para executar os serviços de manutenção, tais como utilização de andaime, EPI, etc.

4.1.3. Serviços de limpeza, conservação e manutenção preventiva, por serem de responsabilidade do consumidor, não estão cobertos pela garantia. Recomenda-se consultar nossa central de atendimento VIX para orientações sobre a periodicidade da manutenção preventiva do seu produto.

4.1.4. Danos no produto decorrentes de movimentação incorreta e avarias durante o transporte, quando não houver recusa do consumidor no ato do recebimento do produto.

4.2. Itens e despesas cobertos somente pela garantia contratual. Os subitens e despesas a seguir são cobertos somente pela garantia contratual de 365 (Trecentésimo sexagésimo quinto) dias contados da data de emissão da nota fiscal de compra do produto:

4.2.1. As peças plásticas, controle remoto e componentes sujeitos ao desgaste natural, tais como filtros, gás refrigerante, óleo, rolamentos, etc.

4.2.2. Despesas com o transporte do condicionador de ar, embalagens para o transporte e qualquer outro risco durante o deslocamento do produto para reparação ou realização de testes na assistência técnica credenciada serão de responsabilidade da VIX durante os primeiros 365 dias (Trezentos e sessenta e cinco) dias contados da data de emissão da nota fiscal de compra do produto.

4.3. Eventos que cancelam a cobertura da garantia

4.3.1. Tentativa ou execução de desinstalação, conserto ou reparo pelo consumidor, ou por pessoa, por técnico ou por assistência técnica que não seja credenciada à VIX.

4.3.2. Alteração e/ou remoção do número de série, ou da etiqueta de identificação do produto, ou modificação das características originais do produto.

4.3.3. Danos decorrentes de falhas ou sobrecargas no fornecimento de energia elétrica.

4.3.4. Danos decorrentes de erros na instalação do produto ou na infraestrutura de instalação do produto, caso estejam em desacordo com o Manual de Instalação do produto.

4.3.5. Ligação do produto em rede elétrica/tensão inadequada, ocorrência de batidas, quedas, exposição à temperatura anormal (muito baixa ou muito alta) e/ou utilização de agentes químicos corrosivos.

4.3.6. Danos causados por sujeira, ar, partículas, substâncias ou corpos estranhos dentro do sistema frigorígeno, ou, ainda, pela entrada de insetos e pequenos animais (lagartixa, perereca, etc.) no produto.

4.3.7. Danos decorrentes da utilização do produto com gás refrigerante ou óleo diferentes dos especificados nos manuais, ou, ainda, mistura indevida de gases no sistema frigorígeno.

4.3.8. Produto atingido por fogo, raio, inundação, enchente, vendaval, tempestade e danos ou perda total em circunstâncias provenientes de outras hipóteses de caso fortuito ou força maior.

4.3.9. Danos decorrentes de falta de manutenção preventiva ou corretiva.

4.3.10. Uso indevido do condicionador de ar em desacordo com as orientações do Manual de Instruções.

4.3.11. Falta de apresentação da nota fiscal de compra do produto (para garantia contratual).

4.3.12. Reinstalação do produto em local diverso do instalado originalmente.

4.3.13. Uso de peças que não sejam da marca VIX e/ou uso de peças não recomendadas pela assistência técnica credenciada à VIX;

5. INFORMAÇÕES IMPORTANTES

5.1. A garantia é válida somente para os condicionadores vendidos e instalados no território brasileiro.

5.2. Este Certificado de Garantia anula qualquer outra garantia assumida por terceiros, não estando nenhuma empresa ou pessoa autorizada a fazer exceções, ou assumir compromissos em nome da VIX.

5.3. A garantia contratual concedida por este Certificado fica limitada aos reparos e substituições de peças, componentes e produtos, quando necessário. O mau funcionamento ou a paralisação do condicionador de ar, ou sistema, em hipótese alguma irá onerar a VIX por eventuais perdas e danos do consumidor, limitando-se a responsabilidade da VIX às condições estabelecidas neste Certificado de Garantia.

5.4. O Manual de Instruções é entregue dentro da embalagem da unidade interna do produto.

5.5. O Manual de Instalação é entregue dentro da embalagem do produto.



Conteúdo

Instruções de Segurança	4
Preparação antes da utilização	4
Precauções de segurança	5
Instruções de instalação	9
Esquema de instalação	9
Selecione o local de instalação	9
Instalação de unidade interna	9
Conexão de cabos	10
Diagrama de fiação	12
Instalação da unidade externa	12
Processo de vácuo	12
Manutenção	13
Proteção	13
Solução de problemas	14
Exibição do visor	15

Instruções de operação do controle remoto. Consulte “Instalação do controle remoto”.

Instruções de Segurança

1. Para garantir o trabalho normal da unidade, por favor lei-o atentamente o manual antes da instalação e tente instalá-lo de acordo com este manual estritamente.

2. Não deixe o ar entrar no sistema de refrigeração ou descarregue o refrigerante ao mover o ar condicionado.

3. Coloque o ar condicionado no terreno corretamente.

4. Verifique os cabos e tubos de ligação com cuidado, certificando-se de que eles estão corretos e firme antes de ligar o ar condicionado.

5. Há um interruptor de freio a ar (conexão de flange).

6. Após a instalação, o consumidor deve operar o ar condicionado corretamente de acordo com este manual mantenha um armazenamento adequado para a manutenção e movimentação do ar condicionado no futuro.

7. Fusível da unidade interna: T 3, 15A 250VAC ou T 5A 250VAC. Por favor, consulte a tela de impressão na placa de circuito para os parâmetros reais, que devem ser consistentes com os parâmetros na etiqueta impressa.

8. Para modelos 9k~12k, fusível da unidade externa: T 15A 250VAC ou T20A 250VAC. Consulte a serigrafia na placa de circuito para obter os parâmetros reais, que devem ser consistentes com os parâmetros na serigrafia.

9. Para modelos 18k, fusível da unidade externa: T 30A 250VAC.

10. Para 22k~36k modelos, fusível da unidade externa: T 30A 250VAC.

11. As instruções de instalação para os aparelhos que se destinam a ser permanentemente conectados à rede elétrica, e têm uma corrente de fuga que pode exceder 10 mA, devem referir que a instalação de um dispositivo de corrente residual (RCD) que tinha uma corrente nominal de operação residual não superior a 30 mA é aconselhável.

12. Aviso: Risco de choque elétrico pode causar ferimentos ou morte: Desligue todas as fontes de energia elétrica remotas antes da manutenção.

13. O comprimento máximo do tubo de ligação entre a unidade interior e a unidade exterior deve ser inferior a 5 metros. Ele irá afetar a eficiência do aparelho de ar condicionado se a distância for mais longa do que este comprimento.

14. Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou falta experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instruções relativas à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.

15. Este aparelho pode ser usado por crianças com idades de 8 anos e acima e pessoas com deficiências físicas, sensoriais ou mentais ou falta de experiência e conhecimento se eles têm recebido supervisão ou instruções relativas à utilização do aparelho de forma segura e compreenderam os perigos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. Limpeza e manutenção não podem ser feitos por crianças sem supervisão.

16. As baterias do controle remoto devem ser recicladas ou descartadas de forma adequada. Eliminação de baterias usadas. Por favor, descarte as baterias como resíduos municipais classificados no ponto de coleta acessível.

17. Se o aparelho é de fiação fixa, o aparelho deve estar equipado com meios para o desligamento da rede de fornecimento, tendo uma separação de contato em todos os pólos que oferecem a desconexão completa sob condições da categoria de sobretensão III, o que deve ser incorporado nas fiações fixa de acordo com regulações da fiação.

18. Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante, pelo agente autorizado ou pessoal qualificado para evitar o perigo.

19. O aparelho deve ser instalado de acordo com as normas nacionais de fiação.

20. O ar condicionado deve ser instalado por pessoas ou profissionais qualificados. A manutenção e reparo que exijam a assistência de pessoas qualificadas devem ser realizados sob a supervisão da pessoa competente no uso de refrigerantes inflamáveis.

21. O aparelho não deve ser instalado na lavanderia.

22. Em relação à instalação, consulte a seção "Instruções de instalação".

23. Em relação à manutenção, consulte a seção "Manutenção".

24. Para modelos que utilizam refrigerante R410A, a conexão da tubulação deve ser realizada no lado externo.

Preparação antes da utilização

Nota

1. Quando carrega o refrigerante no sistema, certifique-se de que o refrigerante está em estado líquido se o refrigerante do aparelho é R410A. Ao contrário, a composição química do refrigerante (R410A) dentro do sistema pode mudar e, portanto, afetar o desempenho do ar condicionado.

2. De acordo com o caráter de refrigerante (R410A, o valor do GWP é 2088), a pressão do tubo é muito alta, por isso certifique-se de ter cuidado quando você instala e repara o aparelho.

3. Se o cabo de alimentação estiver danificado, o cabo deve ser substituído pelo fabricante, agente autorizado ou pessoa qualificada de modo a evitar situações de risco.

4. A instalação deste produto deve ser feito por técnicos de manutenção experientes e instaladores profissionais somente de acordo com este manual.

5. A temperatura do circuito de refrigeração será alta, por favor, mantenha o cabo de interconexão afastado do tubo de cobre.

Pré ajuste

Antes de usar o ar condicionado, certifique-se de verificar e definir o seguinte.

• 1. Pré-ajuste do controle remoto

Cada vez que o controle remoto é substituído por pilhas novas ou é energizado, o controle remoto vai configurar a unidade evaporadora automaticamente.

• 2. Função da Luz de fundo do controle remoto (opcional)

Mantenha pressionado qualquer botão no controle remoto para ativar a luz de fundo.

ESPECIFICAÇÕES

Modelos ON OFF Frio

	CÓDIGO	1029044	1029058	1029059	1029160	1029161
	DESCRIÇÃO	9K FRIJO ON OFF	12K FRIJO ON OFF	18K FRIJO ON OFF	24K FRIJO ON OFF	30K FRIJO ON OFF
TUBO LÍQUIDO	(mm - Pol)	6.35 - 1/4"	6.35 - 1/4"	6.35 - 1/4"	9.52 - 3/8"	9.52 - 3/8"
TUBO SUCÇÃO	(mm - Pol)	9.52 - 3/8"	12.7 - 1/2"	12.7 - 1/2"	15.88 - 5/8"	15.88 - 5/8"
COMP. MÁX	M	15	15	15	15	15
DESNÍVEL	M	5	5	5	5	5
CORRENTE MÁX.	A	6,3	7,9	13,2	15,1	17,5
REFRIGERANTE	GÁS	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
CARGA FÁBRICA	G	560	770	900	1260	2000

*Para ter acesso à tabela de Código de Erros favor consultar o site: meuvix.com.br

A luz desliga-se automaticamente depois de 10 segundos.

Nota: A luz de fundo é uma função opcional.

*3. Pré ajuste de reinício automático

O ar condicionado tem uma função Reinício Automático.

Proteção do ambiente

Este aparelho é feito de material reciclável ou reutilizável. O descarte deve ser realizada em conformidade com os regulamentos locais de eliminação. Antes de eliminá-lo certifique-se de cortar o fio de alimentação para que o aparelho não possa ser reutilizado. Para informações mais detalhadas sobre o tratamento e a reciclagem deste produto, contate as autoridades locais que lidam com a coleta seletiva de lixo ou a loja onde comprou o aparelho.

*DESCARTE DO APARELHO

Este aparelho está fabricado de acordo com a Diretiva Europeia 2012/19/CE, Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (REEE).

Essa marca indica que este produto não deve ser descartado com outros resíduos domésticos em todo Brasil. Para evitar possíveis danos ao meio ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, recicle-o responsabilmente para promover a reutilização sustentável dos recursos de materiais.

Para devolver o seu aparelho usado, utilize os sistemas de recolha ou contate o revendedor onde o produto foi adquirido. Eles podem levar este produto para a reciclagem que é ambientalmente segura.

Precauções de Segurança

Símbolos neste manual de uso e cuidados são interpretados como mostrado abaixo.

Certifique-se de não fazer.

Aterramento é essencial.

Preste atenção a tal situação.

Aviso: O manuseio incorreto pode causar um perigo grave, como a morte, ferimentos graves, etc.

Use a fonte de alimentação correta de acordo com a exigência de placa. Caso contrário, falha graves, perigo ou um incêndio podem ocorrer.

Mantenha o disjuntor de energia ou plugue limpo. Conecte o cabo de alimentação de energia firmemente e corretamente, caso contrário, um choque elétrico ou um incêndio podem ocorrer devido ao contato insuficiente.

É prejudicial para a sua saúde se o ar frio chega a você por um longo tempo. É aconselhável deixar o fluxo de ar ser desviado para toda a sala.

Impeça o fluxo de ar chegar ao queimador de gás e fogão.

Nunca insira uma vara ou um objeto semelhante na unidade. Uma vez que o ventilador opera a alta velocidade, isso pode causar uma lesão.

Não tente reparar o aparelho por si mesmo. Se isso for feito incorretamente, a ação pode causar um choque elétrico etc.



Não use o disjuntor de energia ou retire a ficha para desligar durante a operação. Isso pode causar um incêndio devido a faísca, etc.



Não toque nos botões de operação com as mãos molhadas.



Não coloque objetos em cima da unidade exterior.



Não tricotar, puxe ou pressione o cabo de alimentação, caso contrário, o cabo de alimentação pode ser quebrado. Um choque elétrico ou incêndio será provavelmente causado por um cabo de alimentação quebrado.

É de responsabilidade do usuário deixar o aparelho ser ligado à terra de acordo com os códigos locais ou normas técnicas por um técnico licenciado.

Desligue o aparelho pelo controle remoto antes de cortar o fornecimento de energia no caso de avaria.

Precauções de Segurança

Precauções para utilização de refrigerante R410A.

Os procedimentos de trabalho de instalação básica são os mesmos dos refrigerantes convencionais (R410A). Porém, tome atenção aos seguintes pontos:

*1. Transporte de equipamentos que contenham refrigerantes inflamáveis

Conformidade com as normas de transporte.

*2. Marcação de equipamentos através de utilizar sinais

Conformidade com os regulamentos locais.

*3. Descarte de equipamentos que utilizam refrigerantes inflamáveis

Conformidade com os regulamentos nacionais.

*4. Armazenamento de equipamentos / aparelhos

Armazenamento de equipamentos deve ser feito de acordo com as instruções do fabricante.

*5. Armazenamento de equipamento embalado (não vendido)

A proteção de embalagem de armazenamento deve ser construída para que os danos mecânicos ao equipamento dentro da embalagem não irão causar um vazamento da carga refrigerante.

O número máximo de peças de equipamento autorizado a ser armazenado em conjunto irá ser determinada pelos regulamentos locais.

*6. Informações sobre manutenção

*6-1 Verificações da área

Antes de começar a trabalhar em sistemas que contenham refrigerantes inflamáveis, as verificações de segurança são necessárias para garantir que o risco ignição é minimizado. Para o reparo do sistema de refrigeração, as seguintes precauções devem ser cumpridas antes de realizar trabalhos no sistema.

*6-2 Procedimento de trabalho

Trabalho deve ser realizado no âmbito de um processo controlado de modo a minimizar o risco de gás ou vapor inflamável presente enquanto o trabalho está sendo realizado.

*6-3 Área de trabalho geral

Todas as pessoas de manutenção e outros que trabalham na área local devem ser instruídos sobre a natureza do trabalho a ser realizado. O trabalho em espaços confinados devem ser evitados.

Ao redor da área de trabalho deve ser seccionada.

Temperatura de Funcionamento para aparelho ON-OFF

O dispositivo de proteção talvez vai parar o aparelho nos casos listados abaixo.

AQUECIMENTO	A temperatura do ar exterior é mais de 24°C.
	A temperatura do ar exterior é mais de -7°C.
	A temperatura ambiente é superior a 27°C.
ARREFECIMENTO	*Nota
SECAGEM	A temperatura ambiente é inferior a 21°C.
	A temperatura ambiente é inferior a 18°C.

NOTA:

*A temperatura de alguns produtos é permitida além da faixa. Em situação específica, consulte o comerciante.

*A temperatura de alguns produtos é permitida para além desta faixa. Na situação específica, por favor consulte o agente. Se o ar condicionado funciona no modo de arrefecimento ou secagem com porta ou janela aberta por um longo tempo quando a umidade relativa é superior a 80%, água pode cair para baixo da saída.

◆ A poluição sonora

Instale o ar condicionado em um lugar que possa suportar o seu peso a fim de operar silenciosamente.

Instale a unidade exterior em um lugar onde o ar descarregado e o ruído de funcionamento não irritam seus vizinhos.

Não coloque obstáculos em frente da saída de ar da unidade externa, caso contrário, o nível de ruído irá aumentar.

◆ Características do protetor

1. O dispositivo de proteção irá funcionar em casos seguintes.

Ao reiniciar a unidade logo depois que a operação pare ou ao mudar modos durante a operação, você precisa de esperar 3 minutos.

Conecte a fonte de alimentação e ligue a unidade imediatamente, o aparelho pode funcionar depois de segundo.

2. Se toda a operação parar, pressione o botão ON/OFF novamente para reiniciar, o temporizador deve ser ajustado novamente se ele é cancelado.

◆ Características do modo de AQUECIMENTO

•Pré aquecimento

No início da operação de aquecimento, o fluxo de ar a partir da unidade interior é descarregado depois de 2-5 minutos.




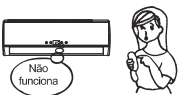
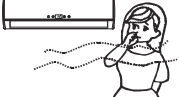

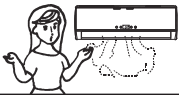
•Descongelo

Na operação de AQUECIMENTO, do aparelho irá descongelar (de gelo) automaticamente para aumentar a eficiência. Este procedimento geralmente dura 2-10 minutos. Durante o descongelamento, o ventilador parará a operação, retoma ao modo de AQUECIMENTO automaticamente.

Nota: O aquecimento não está disponível para modelos de arrefecimento.

Solução de problemas

Os casos a seguir não serão sempre um mau funcionamento, por favor verifique-o antes de consultar o serviço.

PROBLEMAS	ANÁLISE
O aparelho não funciona 	1. Verifique se o protetor está desligado ou o fusível está queimado. 2. Por favor aguarde 3 minutos e reinicie-o novamente, o dispositivo de proteção talvez está impedindo a operação da unidade. 3. Verifique se baterias no controle remoto estão esgotadas. 4. Verifique se o plugue não está ligado corretamente.
Não há ar de arrefecimento ou aquecimento 	1. O filtro de ar está sujo? 2. As entradas e saídas do ar condicionado estão bloqueadas? 3. A temperatura é configurada corretamente?
Controle ineficaz 	Se a interferência forte (da descarga excessiva de eletricidade estática, anomalia de tensão de alimentação) aparece, a operação será anormal. Neste momento, desconecte a fonte de alimentação e ligue-o depois de 2-3 segundos.
Não funciona imediatamente 	A mudança de modos será atrasada por 3 minutos durante a operação.
Odor peculiar 	Este odor pode vir de outras fontes, tais como mobiliário, cigarro e etc., que é colocado na unidade e sai com o ar.
Um som de água corrente 	Causado pelo fluxo de refrigerante no aparelho de ar condicionado, não é um problema. Som de descongelamento no modo de aquecimento.
Água vaporizada da saída 	A névoa aparece quando o ar ambiente se torna muito frio por causa do ar frio descarregado a partir da unidade interior durante o modo de ARREFECIMENTO ou SECAGEM.
O indicador de compressor (vermelho) acende constantemente e o ventilador interior para.	A unidade está mudando de modo de aquecimento para descongelar. O indicador vai apagar dentro de dez minutos e volta ao modo de aquecimento.

•8. Reparação de componentes intrinsecamente seguros

Não aplique cargas indutivas ou de capacitância permanentes ao circuito sem garantir que isso não vai ultrapassar a voltagem admissível e a corrente permitida para o equipamento em uso.

Componentes intrinsecamente seguros são os tipos únicos que podem ser trabalhados no local com a presença de uma atmosfera inflamável.

O aparelho testado deve ser da classificação correta.

Substitua componentes somente pelas peças especificadas pelo fabricante. Outros componentes podem resultar na ignição do refrigerante na atmosfera por um vazamento.

•9. Cabeamento

Verifique para garantir que o cabeamento não será sujeito ao desgaste, corrosão, pressão excessiva, vibração, bordas afiadas ou quaisquer outros efeitos ambientais adversos.

A verificação deve também ter em conta os efeitos dos envelhecimento ou vibração contínua de fontes, tais como compressores ou ventiladores.

•10. Detecção de refrigerantes inflamáveis

Sob nenhuma circunstância fontes potenciais de ignição devem ser utilizadas na procura ou detecção de fugas de refrigerante.

Uma tocha de halogeneto (ou qualquer outro detector que utiliza uma chama) não deve ser utilizada.

•11. Métodos de detecção de vazamento

Os seguintes métodos de detecção de fugas são considerados aceitáveis para os sistemas que contêm refrigerantes inflamáveis:

–Detectores de vazamento eletrônicos devem ser usados para detectar refrigerantes inflamáveis, mas a sensibilidade pode não ser adequada, ou pode precisar de recalibração. (Equipamento de detecção deve ser calibrado em uma área livre de refrigerante).

–Assegure-se que o detector não é uma fonte potencial de ignição e é adequado para o refrigerante utilizado.

–Equipamento de detecção de vazamento deve ser configurado a uma porcentagem do LFL do refrigerante utilizado e a porcentagem adequada de gás (25% no máximo) é confirmada.

–Fluidos de detecção de fugas são adequados para uso da maioria dos refrigerantes, mas o uso de detergentes que contenham cloro deve ser evitado como o cloro pode reagir com o refrigerante e corroer o tubo de cobre.

–Se um vazamento estiver suspeito, todas as chamas vivas devem ser removidas/extintas.

–Se uma fuga de refrigerante estiver encontrada que requer brasagem, todo o refrigerante deve ser recuperado a partir do sistema, ou isolado (por meio de fechar válvulas) numa parte do sistema remoto a partir do vazamento.

–Nitrogênio isento de oxigênio (OFN) deve ser purgado através do sistema antes e durante o processo de brasagem.

•12. Remoção e evacuação

Ao invadir o circuito de refrigeração para fazer reparos ou para qualquer outra finalidade procedimentos convencionais devem ser utilizados.

No entanto, é importante realizar as melhores práticas como inflamabilidade é um consideração.

O procedimento a seguir deve ser respeitado:

- Retire o refrigerante;
- Purgue o circuito com gás inerte;

–Evacue

–Purgue-o novamente com gás inerte;

–Abra o circuito através de corte ou brasagem.

A carga de refrigerante deve ser recuperada para os cilindros de recuperação corretos.

O sistema deve ser "liberado" com OFN para tornar a unidade segura.

Esse processo pode precisar ser repetido várias vezes.

O ar comprimido ou oxigênio não deve ser utilizado para esta tarefa.

Quebre o vácuo no sistema com OFN para fazer a limpeza e continue a encher o sistema até que a pressão de trabalho seja atingida, em seguida, ventile o sistema para que o gás entre na atmosfera, e, finalmente, atinja o estado vácuo.

Este processo deve ser repetido até que não haja refrigerante dentro do sistema. Quando a carga OFN final é utilizada, o sistema. Quando a carga OFN final é utilizada, o sistema deve ser ventilado até que se atinja a pressão atmosférica para iniciar o trabalho.

Esta operação é absolutamente vital se as operações de brasagem no trabalho de tubo estão bem selado ou soldado.

Verifique-se de que a saída para a bom de vácuo não está perto de quaisquer fontes de ignição e não há ventilação disponíveis.

•13. Procedimentos de carregamento

Além dos procedimentos de carregamento convencionais, os seguintes requisitos devem ser seguidos:

–Assegure-se que a contaminação de diferentes refrigerantes não ocorre ao utilizar equipamentos de carregamento.

–As mangueiras ou linha devem ser os mais curtos possíveis para minimizar a quantidade de refrigerante contido.

–Cilindros devem ser mantidos verticais.

–Certifique-se de que o sistema de refrigeração está ligado à terra antes de carregar o sistema com o refrigerante.

–Rotule o sistema quando o carregamento estiver completo (se ainda não estiver pronto).

–Cuidado especial deve ser tomado para que não sobrecarregue o sistema de refrigeração.

Antes de recarregar o sistema, a pressão deve ser testada com OFN.

O sistema deve ser testado após a conclusão do carregamento e antes do comissionamento.

Um acompanhamento de teste de vazamento deve ser realizado antes de deixar o local.

•14. Desmontagem

Antes de realizar este procedimento, é essencial que o técnico esteja completamente familiarizado com o equipamento e todos os seus detalhes.

Recomenda-se uma boa prática que todos os refrigerantes são recuperados com segurança.

Antes do início da tarefa, uma amostra de óleo e refrigerante serão tomadas em caso que uma análise seja necessária antes de re-uso de refrigerante recuperado. É essencial que a energia elétrica esteja disponível antes que a tarefa seja iniciada.

- a) Familiarize-se com o equipamento e seu funcionamento.
- b) Isole o sistema eletricamente.
- c) Antes de tentar o procedimento, assegure-se que:

—Equipamento de manuseamento mecânico está disponível, se necessário, para o tratamento de garrafas de refrigerante;

—Todo o equipamento de proteção individual estão disponíveis e sendo usados corretamente;

—O processo de recuperação é supervisionado em todos os momentos por uma pessoa competente;

—Equipamentos de recuperação e cilindros estão em conformidade com as normas adequadas.

d) Use Manifold para baixar a pressão do sistema de recuperação, se possível.

e) Se um vácuo não é possível, faça um coletor para que o refrigerante possa ser removido a partir de várias partes do sistema.

f) Certifique-se de que o cilindro está situado na balança antes da recuperação.

g) Inicie a máquina de recuperação e faça a operação de acordo com as instruções do fabricante.

h) Não sobrecarregue cilindros. (Não mais do que 80% do volume de carga líquida).

i) Não exceda a pressão máxima de trabalho do cilindro, mesmo que temporariamente.

j) Quando os cilindros foram preenchidos corretamente e o processo foi concluído, certifique-se de que os cilindros e os equipamentos são removidos do local imediatamente e todas as válvulas de isolamento dos equipamentos são fechadas.

k) O refrigerante recuperado não deve ser carregado em outro sistema de refrigeração a menos que tenha sido limpo e verificado.

•15. Rotulagem

Os equipamentos devem ser rotulados, afirmando que ele tem sido comissionado e o refrigerante tem sido esvaziado.

O rótulo deve ser datado e assinado.

Certifique-se de que existem etiquetas no equipamento, indicando que o equipamento contém refrigerante inflamável.

•16. Recolhimento de refrigerante

Ao retirar o refrigerante de um sistema, seja para manutenção ou desativação, recomenda-se uma boa prática que todos os refrigerantes são removidos com segurança.

Ao transferir refrigerante em cilindros, assegure-se que somente os cilindros de recuperação de refrigerante adequados são empregados.

Assegure-se que o número correto de cilindros para receber a carga total do sistema é acessível.

Todas as garrafas a serem utilizadas são designadas para o refrigerante (cilindros especiais para a recuperação de refrigerante).

Cilindros devem ser completos com válvulas de alívio de pressão e válvulas de desligamento associadas estão em boas condições de funcionamento.

Cilindros de recuperação vazios são evacuados e, se possível, arrefecidos antes de iniciar a recuperação.

O equipamento de recuperação deve estar em bom estado de funcionamento com um conjunto de instruções sobre o equipamento que está à mão e deve ser adequado para recuperação de refrigerantes inflamáveis.

Além disso, um conjunto de balanças calibradas deve estar disponível e em boas condições de funcionamento.

Mangueiras devem ser completas com acoplamentos de desconexão sem fugas e em boas condições.

Antes de usar a máquina de recuperação, verifique-a e certifique-se de que a máquina de recuperação,

verifique-a e certifique-se de que a máquina está em condições de funcionamento satisfatório, foi devidamente mantida e que quaisquer componentes elétricos associados são selados para evitar a ignição em casa de uma liberação do refrigerante.

Consulte o fabricante em caso de dúvida.

Não misture refrigerantes em unidades de recuperação e, especialmente, em cilindros.

Se compressores ou óleos de compressor serão removidos, garanta que eles foram evacuados para um nível aceitável para ter certeza de que o refrigerante inflamável não permanece dentro do lubrificante.

O processo de evacuação deve ser realizado antes de devolver o compressor para os fornecedores.

Apenas aquecimento elétrico ao corpo do compressor deve ser usado para acelerar este processo.

Quando o óleo é drenado de um sistema, o trabalho deve ser realizado com segurança.

Ao mover ou reposicionar o ar condicionado, consulte técnicos de serviço experientes para o desligamento e a reinstalação da unidade.

Não coloque qualquer outro produtos elétricos ou itens domésticos em baixo da unidade interior ou unidade externa. A condensação caída da unidade pode torná-los molhados, e pode causar danos ou mau funcionamento de sua propriedade.

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

O aparelho deve ser armazenado em um local sem fontes de ignição que operam continuamente (por exemplo, chamas vivas, aparelho a gás operando ou um aquecedor elétrico em operação).

Não fure ou queime o aparelho esteja ciente de que os refrigerantes podem não conter odor.

Mantenha as aberturas de ventilação sem obstruções.

O aparelho deve ser armazenado em uma área bem ventilada onde o tamanho do local corresponda à área da sala especificada para a operação.

O aparelho deve ser armazenado em um local sem chamas continuamente abertas (por exemplo um aparelho de gás em funcionamento) fontes de ignição (por exemplo um aquecedor elétrico em funcionamento).

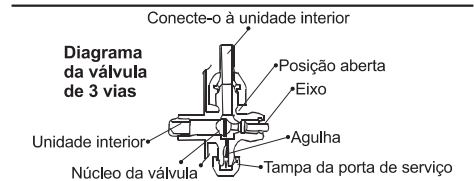
Qualquer pessoa que esteja envolvida em trabalhar ou reparar um circuito de refrigeração deve possuir um certificado válido de uma autoridade de avaliação acreditados da indústria que autoriza a sua competência para lidar com refrigerantes em segurança de acordo com uma especificação de avaliação reconhecida da indústria.

O serviço deve apenas ser realizado como recomendado pelo fabricante do equipamento.

Manutenção e reparação que exigem a assistência de outro pessoal especializado devem ser efetuados sob a supervisão de pessoa competente no uso de refrigerantes inflamáveis.

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

O aparelho deve ser instalado, operado e armazenado em uma sala com uma área maior que 10m².



Como purga tubos de ar:

1. Desaperte e retire a tampa da válvula de 2 e 3 vias.
2. Desaperte e retire a tampa da válvula de serviço.
3. Ligue a mangueira flexível da bomba de vácuo à válvula de serviço.
4. Inicie a bomba de vácuo por 10-15 minutos até que se atinja um vácuo de ≈ 100 Pa (750 microns).
5. Quando a bomba de vácuo está funcionando, feche a maçaneta de baixa pressão no coletor de bomba de vácuo para parar a bomba de vácuo.
6. Abra a válvula de 2 vias por 1/4 de volta, em seguida, feche-a após 10 segundos. Verifique o estado de conexão de todas as juntas, usando um sabão líquido ou um detector de vazamento eletrônico.
7. Gire a haste das válvulas de 2 e 3 vias para abrir totalmente as válvulas. Desconecte a mangueira flexível da bomba de vácuo.
8. Recoloque e aperte todas as tampas das válvulas.

Manutenção

◆ Manutenção do painel frontal

<p>1 Corte o fornecimento de energia</p> <p>Desligue o aparelho antes de cortar o fornecimento de energia.</p>	<p>2</p> <p>A pegue posição "a" e puxe-a para fora a fim de remover o painel frontal.</p>
<p>3 Limpe-o com um pano macio e seco</p> <p>Use um pano macio para limpar se o painel frontal está muito sujo.</p>	<p>4 Nunca use substâncias voláteis como gasolina ou polimento em pó para limpar o aparelho.</p>
<p>5 Nunca borrife água para a unidade interior</p> <p>Perigos! Choque elétrico!</p>	<p>6 Reinstale e feche o painel frontal</p> <p>Reinstale e feche o painel frontal através de pressionar a posição "b" para baixo.</p>

◆ Manutenção do filtro de ar

<p>1 Desligue o aparelho, corte o fornecimento de energia e remova o filtro de ar.</p>	<p>2 Limpe e reinstale o filtro de ar.</p> <p>Se a sujeira for persistente, lave com uma solução de detergente em água morna. Após a limpeza, seque-o bem na sombra.</p>
<p>3 Feche o painel frontal novamente</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Limpe o filtro de ar a cada duas semanas se o ar condicionado funcionar em um ambiente extremamente empoeirado.</p>	<p>É necessário limpar o filtro de ar após a utilização de cerca de 100 horas.</p>

Proteção

◆ Condição operacional

Temperatura de operação do aparelho

Temperatura	Operação de resfriamento	Operação de aquecimento	Operação de secagem
Temperatura Interna	max 32°C	27°C	32°C
	min 21°C	7°C	18°C
Temperatura Externa	max *nota	24°C	43°C
	min *nota	-15°C	21°C

NOTA:

*O melhor desempenho será alcançado dentro desta temperatura operacional. Se o ar condicionado for usado fora das condições acima, o dispositivo de proteção pode desarmar e parar o aparelho.

*Normalmente, a temperatura exterior máxima é 43°C, mas alguns modelos, pode alcançam 46°C, 48°C ou 50°C. Para modelos para condições climáticas tropicais (T3), a temperatura exterior máxima é de 55°C.

*Para alguns modelos, pode manter o resfriamento em ambientes externo a -15°C através de um design exclusivo. Normalmente, o desempenho ótimo de resfriamento será alcançada acima de 21°C. Consulte o comerciante para obter mais informações.

*Para alguns modelos, pode manter o aquecimento mesmo quando o ambiente externo estiver em -15°C, alguns modelos aquecem a uma temperatura externa de -20°C, até mesmo aquece em temperaturas externas mais baixas. A temperatura de alguns produtos é permitida além do intervalo. Em situação específica, por favor consulte o vendedor.

Quando a umidade relativa do ar estiver acima de 80%, se o ar condicionado estiver no modo RESFRIAMENTO ou no SECO com a porta ou janela aberta por um longo período de tempo, água pode pingar de tomada.

Atenção:

1. Nunca deixe de ter um circuito de energia individual especificamente para o ar condicionado. Quanto ao método de fiação, consulte o diagrama de circuito afixado no interior da porta de acesso.
2. Certifique-se de que a espessura do cabo corresponde à exigência especificada na especificação de fonte de energia.
3. Verifique os fios e certifique-se de que todos eles estão bem apertados após a conexão de cabos.
4. Certifique-se de instalar um disjuntor diferencial na área molhada ou úmida.

Especificações de cabo para o dispositivo ON-OFF

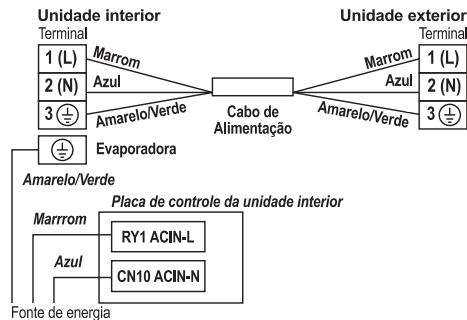
Capacidade (Btu/h)	Cabo de alimentação		Cabo de ligação de energia	
	Tipo	Área de seção transversal	Tipo	Área de seção transversal
9k à 12k	H05VV-F	1,0 mm² x 3	H05RN-F	1,0 mm² x 3
18k	H05VV-F	1,5 mm² x 3	H07RN-F	1,5 mm² x 3
22k à 24k	H05VV-F	2,5 mm² x 3	H07RN-F	2,5 mm² x 3
30K	H07RN-F	2,5 mm² x 3	H05RN-F	0,75 mm² x 4

Diagramas de fiação / cabeamento elétrico

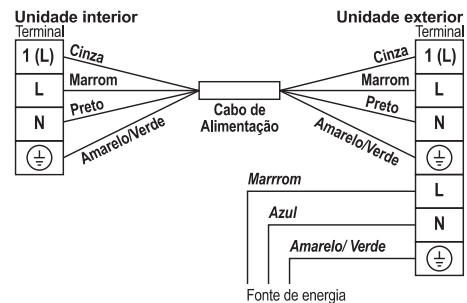
Atenção:

Antes de obter acesso aos terminais, todos os circuitos de alimentação devem ser desconectados. Certifique-se de que as cores dos fios na unidade externa e no do terminal sejam iguais às da unidade interna; Os detalhes devem ser consultados no diagrama de fiação próximo ao terminal dentro da unidade.

9k à 24k



30k



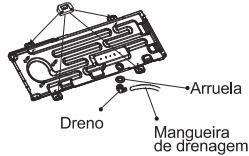
Instalação da unidade externa

1. Instale o Dreno e a Mangueira de drenagem (apenas para o modelo de Quente/Frio).

A água condensada sai da unidade exterior quando o aparelho funciona em modo de aquecimento.

A fim de não perturbar o seu vizinho e proteger o ambiente, instale uma porta de drenagem e uma mangueira de drenagem para direcionar a água condensada.

Instale o pórtico de drenagem e a arruela de borracha no chassi da unidade exterior, em seguida, conecte a mangueira de drenagem ao pórtico como mostrado na figura direita.



2. Instale e fixe a Unidade Exterior. Fixe-a com parafusos e porcas firmemente num piso plano e forte. Se a unidade for instalada na parede ou no teto, certifique-se de fixa o suporte bem para impedi-la de tremer devido à vibração grave ou vento forte.

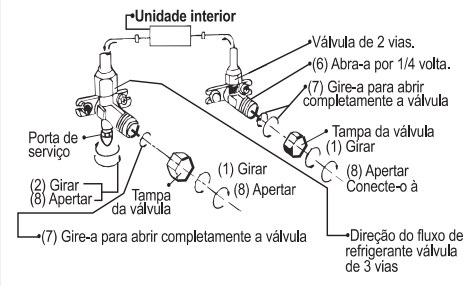
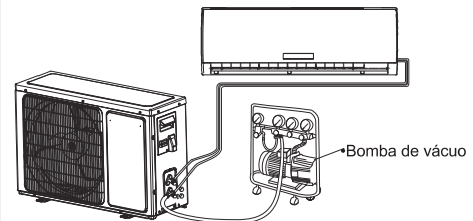
3. Ligação dos tubos da unidade exterior. Retire as tampas das válvulas de 2 e 3 vias. Conecte os tubos para as válvulas de 2 e 3 vias separadamente de acordo com o torque exigido.

4. Conexão de Cabos da Unidade Exterior (veja a página anterior).

Processo de vácuo

O ar que contém umidade remanescente no ciclo de refrigeração pode provocar uma avaria no compressor. Depois de conectar as unidades interior e exterior, evacue o ar e a unidade do ciclo de refrigerante usando uma bomba de vácuo, como mostrado abaixo.

Nota: Para proteger o meio ambiente, certifique-se de não descarregar o refrigerante para o ar diretamente.



A instalação da tubulação deve ser mantida para uma sala com uma área maior que 10m².

O trabalho de tubulação deve atender aos regulamentos nacionais de gás.

A quantidade máxima de carga de refrigerante é de 2.5kg. A carga de refrigerante específica é baseada na placa de identificação da unidade externa.

Os conectores mecânicos utilizados em ambientes fechados devem obedecer ao ISO 14903. Quando os conectores mecânicos são reutilizados no interior, as peças de vedação devem ser renovadas no interior, a parte do alargamento deve se re-fabricada.

A instalação de tubos deve ser reduzida ao mínimo. Ligações mecânica devem ser acessíveis para fins de manutenção.

Precauções para usar sistemas de lâmpadas germicidas UV-C

Este aparelho contém uma lâmpada UV-C; Leia as instruções de manutenção antes de abrir o aparelho;

A utilização não intencional do aparelho ou danos na caixa podem resultar na fuga de radiação UV-C perigosa. A radiação UV-C pode, mesmo em pequenas doses, causar danos aos olhos e à pele;

Aparelhos visivelmente danificados não devem ser operados;

Antes de abrir as portas e painéis de acesso com símbolo de perigo de radiação ultra violeta para realizar a manutenção, é recomendável desligar da fonte primária de energia.

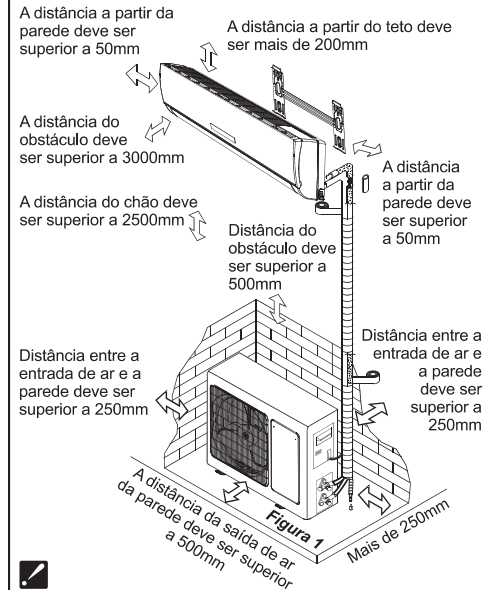
Não opere lâmpadas UV-C fora do aparelho. Este grampo UV-C não pode ser limpo nem substituído pelo o Cliente.

Explicação dos símbolos exibidos na unidade interior ou unidade externa.

	AVISO	Símbolo ISO 7010 W021 (2011-05)	Este símbolo mostra que este aparelho utiliza um refrigerante inflamável. Se o refrigerante é vazado e exposto a uma fonte externa de ignição, há um risco de incêndio.
	CUIDADO	Símbolo ISO 7000 07-90 (2004-01)	Este símbolo mostra que o manual de instruções deve ser lido atentamente.
	CUIDADO	Símbolo ISO 7000 16-59 (2004-01)	Este símbolo mostra que um técnico de serviço deve lidar com este equipamento, com referência no manual de instalação.
	CUIDADO	Símbolo ISO 1641 07-90 (2004-01)	Este símbolo mostra que informações estão disponíveis tais como o manual de instalação ou manual de operação.
	AVISO	Símbolo ICE 60417 6040 (2010-08)	Este símbolo mostra que informações estão disponíveis tais como o manual de instalação ou manual de operação.

Instruções de Instalação

Esquema de instalação



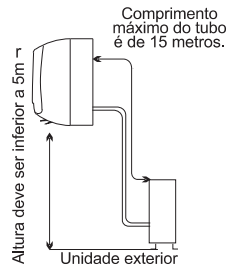
A figura 1 é apenas uma simples apresentação da unidade que pode não coincidir com a aparência externa da unidade que você comprou.

A instalação deve ser realizada de acordo com as normas nacionais de fiação apenas por pessoal autorizado.

Selecione o local de instalação

Localização para a instalação da unidade interna

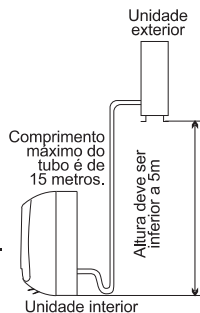
1. Onde não há nenhum obstáculo perto da saída de ar pode ser facilmente distribuído para todos os cantos.
2. Onde furos dos tubos e parede podem ser facilmente arranjados.
3. Mantenha o espaço necessário entre a unidade e o teto e a parede de acordo com o diagrama de instalação na página anterior figura (1).
4. Onde o filtro de ar pode ser facilmente removido.
5. Mantenha o aparelho e o controle remoto num lugar com a distância de mais de 1 a partir da televisão, rádio, etc.
6. Mantenha-o longe de lâmpadas fluorescentes.
7. Não coloque nada perto da entrada de ar que pode impedir a absorção do ar.
8. Instale-o em uma parede que é forte para suportar o peso da unidade.
9. Instale-o em um lugar que não vai aumentar o ruído e a vibração de funcionamento.



10. Mantenha-o longe da luz solar direta e de fontes de calor. Não coloque materiais inflamáveis ou dispositivos de combustão na parte superior da unidade.

Localização para instalação da unidade exterior

1. Onde é conveniente para instalar e bem ventilado.
2. Não instale-o num lugar onde o gás inflamável poderia vaziar.
3. Mantenha a distância exterior longe de um lugar onde o gás inflamável poderia vaziar.
4. Mantenha o aparelho exterior longe de um lugar onde há sujeira gordurosa e gás de vulcanização.



5. Evite a instalação na beira da estrada onde há risco de água barrenta.
6. Uma base bem fixa não aumenta o ruído de funcionamento.
7. Onde não há nenhum bloqueio para saída de ar.
8. Evite instalá-lo sob a luz solar direta, em um corredor ou encostado, ou perto de fontes de calor e ventiladores. Mantenha-o afastado de materiais inflamáveis, óleo novo, e lugares molhados ou irregulares.

Modelo	Comprimento máximo do tubo permitido sem refrigerante adicional (m)	Limite do comprimento do tubo (m)	Limite de Diferença de Elevação H (m)	Quantidade necessária de refrigerante adicional (g / m)
5k a 18k	5	15	5	20
21k a 25k	5	15	5	30
28k a 36k	5	15	5	40

Se a altura e o comprimento de tubo excede a faixa da tabela, por favor consulte o agente.

Instalação da unidade interna

1. Instalação de placa de montagem

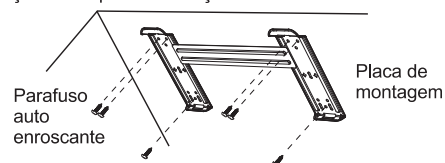
Escolha um local para instalar a placa de montagem de acordo com a localização da unidade interior e a direção da tubulação.

Mantenha a placa de montagem no nível horizontal com uma régua horizontal ou uma linha vertical.

Faça furos de 32mm em profundidade na parede para a fixação da placa.

Coloque plugues plásticos para o buraco, fixe a placa de montagem com parafusos auto enroscantes.

Inspecione se a placa de montagem é fixa. Em seguida, faça um furo para a tubulação.



Nota

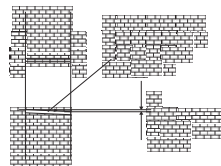
A forma da sua placa de montagem pode ser diferente do descrito acima, mas o método de instalação é semelhante.

Nota

Como mostrado na figura (1. Instalação de placa de montagem), os seis furos combinados com parafusos na placa de montagem devem ser utilizados para fixar a placa de montagem, os outros estão preparados.

2. Faça um Furo para a tubulação

Determine a posição do furo para a tubulação de acordo com a localização da placa de montagem. Faça um furo na parede cerca de 50mm. O buraco deve inclinar a um pouco para baixo em direção do lado de fora.

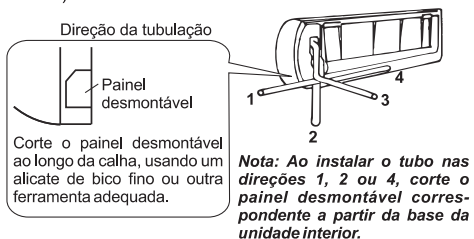


Instale um castilho através do furo na parede para manter a parede arrumada e limpa.

3. Instalação da Tubulação da Unidade Interna

Coloque a tubulação (tubo de líquido e gás) e os cabos através do lado interior na parede de fora ou coloque-os através do lado interior depois da conexão completa de tubulações e cabos no interior, a fim de ligar a unidade exterior.

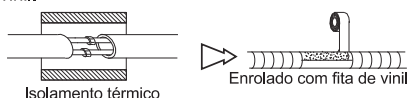
Decida a necessidade de cortar a painel desmontável de acordo com a direção da tubulação. (Como mostrado abaixo).



Depois de conectar a tubulação conforme necessário, instale a mangueira de drenagem. Em seguida, conecte os cabos de alimentação. Após a conexão, enrole a tubulação, cabos e a mangueira de drenagem juntamente com materiais de isolamento térmico.

• Isolamento térmico das juntas de tubulação:

Enrole as juntas de tubulações com materiais de isolamento térmico e em seguida, enrole-as com uma fita de vinil.

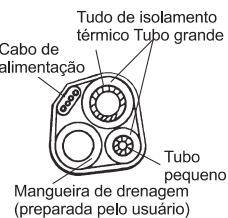


• Isolamento térmico da tubulação:

1. Coloque a mangueira de drenagem em baixo da tubulação.
2. O material de isolamento utiliza espuma de polietileno com a espessura acima de 6mm.

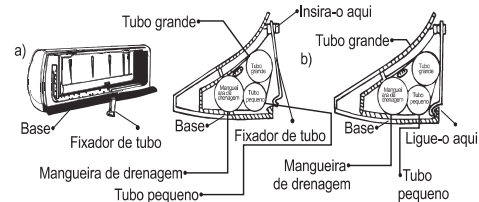
Nota: Mangueira de drenagem é preparada por usuário.

O tubo de drenagem deve apontar para baixo para facilitar o fluxo de drenagem. Não mantenha o tubo de drenagem no estado torcido, exposto ao terminal do tubo na água.



Se uma mangueira de drenagem de extensão está ligada ao tubo de drenagem, certifique-se de fazer o isolamento térmico ao passá-la através da unidade interior.

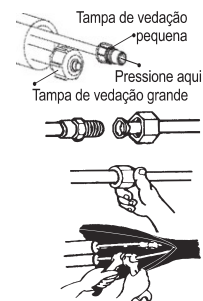
Quando a tubulação é direcionada para a direita, a tubulação o cabo de alimentação e o tubo de drenagem devem ser isolados e fixados na parte traseira da unidade com um fixador de tubulação térmica.



1. Insira o fixador de tubo para a abertura.
2. Pressione para ligar o tubo de fixador à base.

Conexão de tubulação:

1. Antes de desaparafusar as tampas de vedação grande e pequena, pressione a pequena tampa de vedação com o dedo até que o ruído de escape para e, em seguida, solte o dedo.
2. Ligue os tubos da unidade interior com duas chaves. Preste especial atenção ao torque permitido, conforme mostrado abaixo, para evitar que os tubos, conectores e porcas de alargamento sejam deformados e danificados.
3. Aperte-os com os dedos primeiro, depois use as chaves.



Se você não ouve o ruído de escape, entre em contato com o comerciante.

Para aparelho ON-OFF

Modelo	Tamanho do tubo	Torque	Tamanho da porca	Espessura mínima
9k/12k/18k	Lado do líquido Ø 6,35mm (1/4")	15-20N-m	17mm	0,5mm
24k/30k/36k	Lado do líquido Ø 9,52mm (3/8")	30-35N-m	22mm	0,6mm
9k	Lado de gás Ø 9,52mm (3/8")	30-35N-m	22mm	0,6mm
12k/18k	Lado de gás Ø 12,7mm (1/2")	50-55N-m	24mm	0,6mm
22k/24k/30k	Lado de gás Ø 15,88mm (5/8")	60-65N-m	27mm	0,6mm

•4. Conexão de cabos

-Unidade Interior

Conecte o cabo de energia à unidade interior, ligando os fios aos terminais do painel de controle individualmente de acordo com a conexão da unidade exterior.

Nota: Para alguns modelos, é necessário retirar o gabinete para conectar ao terminal da unidade interior

-Unidade Exterior

1. Remova a porta de acesso da unidade, soltando o parafuso. Conecte os fios aos terminais da placa de controle individualmente como o seguinte.
2. Fixe o cabo de energia na placa de controle com braçadeira de cabo.
3. Recoloque a porta de acesso à posição original ou acima entre a fonte de alimentação e a unidade. Um dispositivo de desligamento para desligar de forma adequada todas as linhas de energia deve ser montado.

