



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.

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



**Split High Wall
INVERTER**



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	10
Conexão de cabos	11
Diagrama de fiação	12
Instalação da unidade externa	12
Processo de vácuo	13
Manutenção	13
Proteção	14
Solução de problemas	14
Apresentação do visor	15
Identificação das peças	15
Unidade interna	15
Unidade externa	15

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

ESPECIFICAÇÕES

Modelos Inverter Frio

	CÓDIGO	1029162	1029163	1029164	1029165	1029166
	DESCRIÇÃO	9K FRIO INVERTER	12K FRIO INVERTER	18 K FRIO INVERTER	24K FRIO INVERTER	30K FRIO INVERTER
TUBO LÍQUIDO	(mm - Pol)	6.35 - 1/4"	6.35 - 1/4"	6.35 - 1/4"	6.35 - 1/4"	9.52 - 3/8"
TUBO SUÇÃO	(mm - Pol)	9.52 - 3/8"	9.52 - 3/8"	12.5 - 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	5	7	10	14	15
REFRIGERANTE	GÁS	R32	R32	R32	R32	R32
CARGA FÁBRICA	g	410	540	710	1200	1620

Modelos Inverter Quente Frio

	CÓDIGO	1029167	1029168	1029169	1029170	1029171	1029172
	DESCRIÇÃO	9K QUENTE FRIO INVERTER	12K QUENTE FRIO INVERTER	18K QUENTE FRIO INVERTER	24K QUENTE FRIO INVERTER	30K QUENTE FRIO INVERTER	36K QUENTE FRIO INVERTER
TUBO LÍQUIDO	(mm - Pol)	6.35 - 1/4"	6.35 - 1/4"	6.35 - 1/4"	6.35 - 1/4"	9.52 - 3/8"	9.52 - 3/8"
TUBO SUÇÃO	(mm - Pol)	9.52 - 3/8"	9.52 - 3/8"	12.5 - 1/2"	15.88 - 5/8"	15.88 - 5/8"	15.88 - 5/8"
COMP. MÁX	m	15	15	15	15	15	15
DESNÍVEL	m	5	5	5	5	5	5
CORRENTE MÁX.	A	5	7	12,7	14,5	15,5	16
REFRIGERANTE	GÁS	R32	R32	R32	R32	R32	R32
CARGA FÁBRICA	g	480	630	1050	1320	1620	2480

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

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	10
Conexão de cabos	11
Diagrama de fiação	12
Instalação da unidade externa	12
Processo de vácuo	13
Manutenção	13
Proteção	14
Solução de problemas	14
Apresentação do visor	15
Identificação das peças	15
Unidade interna	15
Unidade externa	15

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

ESPECIFICAÇÕES

Modelos Inverter Frio

	CÓDIGO	1029162	1029163	1029164	1029165	1029166
	DESCRIÇÃO	9K FRIO INVERTER	12K FRIO INVERTER	18 K FRIO INVERTER	24K FRIO INVERTER	30K FRIO INVERTER
TUBO LÍQUIDO	(mm - Pol)	6.35 - 1/4"	6.35 - 1/4"	6.35 - 1/4"	6.35 - 1/4"	9.52 - 3/8"
TUBO SUÇÃO	(mm - Pol)	9.52 - 3/8"	9.52 - 3/8"	12.5 - 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	5	7	10	14	15
REFRIGERANTE	GÁS	R32	R32	R32	R32	R32
CARGA FÁBRICA	g	410	540	710	1200	1620

Modelos Inverter Quente Frio

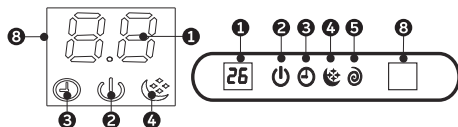
	CÓDIGO	1029167	1029168	1029169	1029170	1029171	1029172
	DESCRIÇÃO	9K QUENTE FRIO INVERTER	12K QUENTE FRIO INVERTER	18K QUENTE FRIO INVERTER	24K QUENTE FRIO INVERTER	30K QUENTE FRIO INVERTER	36K QUENTE FRIO INVERTER
TUBO LÍQUIDO	(mm - Pol)	6.35 - 1/4"	6.35 - 1/4"	6.35 - 1/4"	6.35 - 1/4"	9.52 - 3/8"	9.52 - 3/8"
TUBO SUÇÃO	(mm - Pol)	9.52 - 3/8"	9.52 - 3/8"	12.5 - 1/2"	15.88 - 5/8"	15.88 - 5/8"	15.88 - 5/8"
COMP. MÁX	m	15	15	15	15	15	15
DESNÍVEL	m	5	5	5	5	5	5
CORRENTE MÁX.	A	5	7	12,7	14,5	15,5	16
REFRIGERANTE	GÁS	R32	R32	R32	R32	R32	R32
CARGA FÁBRICA	g	480	630	1050	1320	1620	2480

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

Apresentação do visor

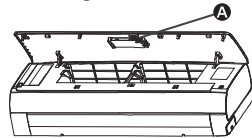
Item	Visor	Informação
1	BB	Indicador de temperatura Exibir a temperatura definida. Ele mostra FC após 200 horas de uso como lembrete para limpar o filtro. Após a limpeza do filtro, pressione o botão de reinicialização do painel frontal para redefinir a exibição. (Opcional).
2		Indicador de funcionamento Acende-se quando o AC está funcionando. Ele pisca durante o degelo.
3		Indicador do temporizador Acende-se durante o tempo definido.
4		Indicador de sono Acende-se no modo sono.
5		Indicador do compressor Acende-se quando o compressor está ligado.
6		Indicador de modo Aquecimento exibe laranja, outros exibem branco.
7		Indicador de velocidade do ventilador
8		Receptor de sinal
9		Indicador Wi-Fi inteligente Acende-se quando o Wi-fi está ligado.
10		Indicador NANO E Acende-se no modo NANO E.
11		Indicador no modo VENTILADOR Acende-se no modo VENTILADOR.
12		Indicador de Corrente de ar segue-o/Corrente de ar evita-o
13	%	Indicador de umidade Acende-se no modo umidade.
14	AI	Indicador de Operação Inteligente de Inteligência Artificial Acende no modo de IA.

Exemplo:



O símbolo podem ser diferentes desses modelos, mais as funções são semelhantes.

Botão de emergência A:

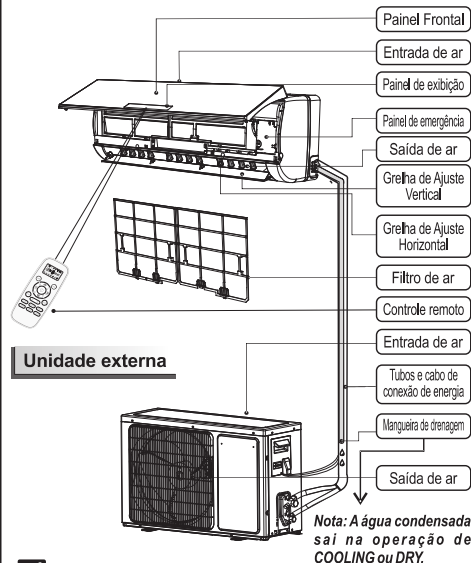


Pressionar este botão fará com que o ar condicionado pare ou volte a funcionar.

O símbolo pode ser diferente no seu modelo específico, mas o botão é semelhante.

Identificação de Peças

Unidade interna



Nota: A água condensada sai na operação de COOLING ou DRY.

Unidade externa

As figuras deste manual são baseadas na visão externa de um modelo padrão. Consequentemente, a forma pode ser diferente da aparência do ar condicionado que você selecionou.

Anotações

Instruções de Segurança

- Para garantir o trabalho normal da unidade, por favor leia-o atentamente o manual antes da instalação e tente instalá-lo de acordo com este manual estritamente.
- Não deixe o ar entrar no sistema de refrigeração ou descarregue o refrigerante ao mover o ar condicionado.
- Coloque o ar condicionado no terreno corretamente.
- Verifique os cabos e tubos de ligação com cuidado, certificando-se de que eles estão corretos e firme antes de ligar o ar condicionado.
- Há um interruptor de freio a ar (conexão de flange).
- 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.
- 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 de impressão.
- 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.
- Para modelos 18k, fusível da unidade externa: T 30A 250VAC.
- Para modelos 22k~36k, fusível da unidade externa: T30A 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. 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 polos que oferecem a desconexão completa sob condições da categoria de sobretensão III, o que deve ser incorporado na, 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 conforme as normas nacionais de fiação.

20. O ar condicionado deve ser instalado por pessoas ou profissionais qualificados. A manutenção e reparo que exigem a assistência de pessoa qualificada 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 R32, 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 R32. Ao contrário, a composição química do refrigerante R32 dentro do sistema pode mudar e, portanto, afetar o desempenho do ar condicionado.

2. De acordo com o caráter de refrigerante R32, o valor do GWP é 675, 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.

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.

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.

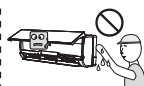
Impeça o fluxo de ar chegar ao queimador de gás e fogão.



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



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.



Não toque nos botões de operação com as mãos molhadas.



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



Não coloque objetos em cima da unidade exterior.



Não tricotete, 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.

Precauções de Segurança

Precauções para utilização de refrigerante R32.

Os procedimentos de trabalho de instalação básica são os mesmos dos refrigerantes convencionais R22 ou 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 conforme 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.

A área ao redor da área de trabalho deve ser

Proteção

◆ Condição operacional

Temperatura de operação do aparelho inverter

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	43°C	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 alcançar 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, um desempenho ótimo de resfriamento será alcançado 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.

◆ 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 após 1 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.

•Descongelamento

Na operação de AQUECIMENTO, do aparelho irá

descongelar (degelo) automaticamente para aumentar a eficiência. Este procedimento geralmente dura 2-10 minutos. Durante o descongelamento, o ventilador parará a operação. Após o descongelamento for concluído, o aparelho 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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, anormalidade da 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	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 AQUECIMENTO 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.

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 fixar o suporte bem para impedi-lá de tremer devido à forte vibração ou vento forte.

3. Ligação dos tubos da unidade exterior

Retire as tampas das válvulas de 2 e 3 vias.

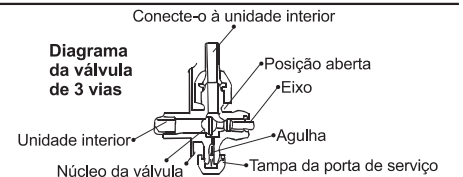
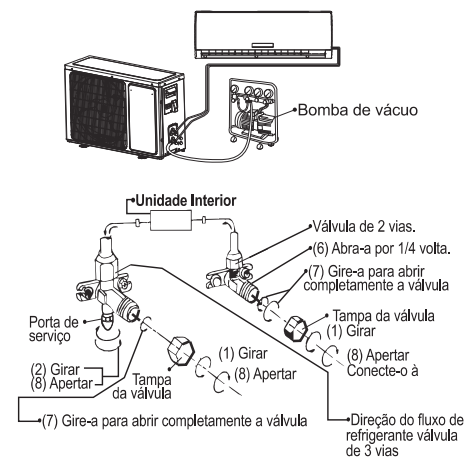
Conecte só tubos para as válvulas de 2 e 3 vias separadamente conforme o torque exigido.

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. Após conectar as unidades interior e exterior, evacue o ar e a umidade 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.



Como pugar 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

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

◆ Manutenção do filtro de ar

1 Desligue o aparelho, corte o fornecimento de energia e remova o filtro de ar.	2 Limpe e reinstale o filtro de ar.
3 Feche o painel frontal novamente Limpe o filtro de ar a cada duas semanas se o ar condicionado funcionar em um ambiente extremamente empoeirado.	3 É necessário limpar o filtro de ar após a utilização de cerca de 100 horas.

isolada. Certifique-se de que as condições dentro da área foram feitas de forma segura através de controle de material inflamável.

*6-4 Verificação da existência de refrigerante

A área deve ser verificada com um detector de refrigerante adequado antes e durante o trabalho, para garantir que o técnico está ciente de atmosferas potencialmente inflamáveis.

Assegure-se que o equipamento de detecção de fugas a ser utilizado é adequado para utilização com refrigerantes inflamáveis, sendo sem faíscas, adequadamente selado ou intrinsecamente seguro.

*6-5 Presença de extintor de incêndio

Se qualquer trabalho que envolva solda deve ser realizado no aparelho ou quaisquer peças associadas, equipamentos de extinção de incêndios adequados devem estar disponíveis para o uso.

Tenha um extintor de incêndio de pó seco ou CO2 adjacente à área de carregamento.

*6-6 Não há fontes de ignição

Nenhuma pessoa que está realizando trabalho em relação a um sistema de refrigeração que envolve a exposição de qualquer tubo que contenha ou tenha contido refrigerante inflamável deve recorrer a quaisquer fontes de ignição, de tal maneira que pode levar ao risco de incêndio ou explosão.

Todas as fontes de ignição possíveis, incluindo o tabagismo, devem ser mantidas suficientemente longe do local de instalação, reparação, remoção e eliminação, durante o período em que o refrigerante inflamável pode, eventualmente, ser liberado para o espaço circulante.

Antes do trabalho, a área em torno do equipamento deverá ser vistoriada para se certificar de que não há riscos inflamáveis ou riscos de ignição, Sinais "Proibido Fumar" serão exibidos.

*6-7 Área ventilada

Certifique-se de que a área está aberta ou está adequadamente ventilada antes de abrir o sistema ou, realizar qualquer trabalho quente.

Um grau de ventilação deve continuar durante o período em que o trabalho é realizado.

A ventilação deve dispersar com segurança qualquer refrigerante liberado e de preferência, expulsá-lo externamente para a atmosfera. Uma área sem ventilação, onde o aparelho utilizando gás inflamável é instalado, deve ser construída de modo que qualquer vazamento de gás não fique estagnado ao ponto de criar um risco de fogo ou explosão.

*6-8 Verificações do equipamento de refrigeração

Onde os componentes elétricos estão sendo alterados, eles devem ser adequados para o efeito e com a especificação correta.

Em todos os tempos as orientações de manutenção e serviço do fabricante devem ser seguidas. Em caso de dúvida, consulte o departamento técnico do fabricante para obter assistência.

As seguintes verificações serão aplicadas às instalações que utilizam refrigerantes inflamáveis:

—O tamanho de carga é determinado de acordo com o tamanho do quarto em que as partes que contêm refrigerante estão instaladas;

—Máquinas de ventilação e saída estão operando de forma adequada e não estão entupidas;

—Se um circuito de refrigeração indireto está sendo usado, o circuito secundário deve ser verificado quanto à presença de refrigerante;

—Deixe o equipamento continuar a ser visível e legível. Marcações e sinais que são ilegíveis devem ser corrigidos;

—Tubos de refrigeração ou componentes são instalados em uma posição onde eles não são susceptíveis de ser expostos a qualquer substância que possa corroer componentes que contêm refrigerante, a menos que os componentes sejam construídos com materiais que são inerentemente resistentes a ser corroídos ou estão adequadamente protegidos contra a corrosão.

*6-9 Verificações dos dispositivos elétricos

Reparação e manutenção de componentes elétricos devem incluir verificações iniciais de segurança e procedimentos de inspeção de componentes.

Se existe uma falha que pode comprometer a segurança, nenhuma fonte de alimentação deve ser conectada ao circuito até que seja adequadamente tratada por um técnico.

Se a falha não pode ser corrigido imediatamente, mais é necessário continuar a operação, utilize uma solução temporária adequada.

Esta deve ser comunicada ao proprietário do equipamento para que todas as partes sejam aconselhadas.

Verificações de segurança iniciais devem incluir:

—Os capacitores são descarregados: isto deve ser feito de uma maneira segura para evitar a possibilidade de formação de faíscas;

—Não há componentes elétricos e fiações que estão expostos durante carregamento, recuperação ou processo de vácuo do sistema;

—Há necessidade de aterramento.

*7. Reparações de componentes selados

Durante a reparação de componentes fechados, todos os fornecimentos elétricos devem ser desligados do equipamento que está trabalhando antes de qualquer remoção das tampas fechadas, etc.

Se for absolutamente necessário ter uma alimentação elétrica do equipamento durante o serviço, uma forma operacional permanente de detecção de vazamento deve ser localizada no ponto mais crítico para avisar uma situação potencialmente perigosa.

Atenção especial deve ser dada através de garantir que, ao trabalhar em componentes elétricos, a embalagem não esteja alterada de tal forma que o nível de proteção seja afetado.

Este deve incluir danos a cabos, número excessivo de conexões, terminais não feitos de acordo com especificações originais, danos e selos, instalação incorreta de glândulas, etc.

Certifique-se de que o aparelho é montado de forma segura.

Certifique-se de que selos ou materiais de vedação não foram degradados de tal forma que não sirvam o propósito de impedir a entrada de atmosferas inflamáveis.

Peças de substituição devem ser feitas conforme as especificações do fabricante.

Nota

O uso do selante de silicone pode inibir a eficácia de alguns tipos de equipamentos de detecção de vazamento.

Componentes intrinsecamente seguros não têm de ser isolados antes de trabalhar.

•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 envelhecimentos 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 contenham refrigerantes inflamáveis:

–Detectores de vazamento eletrônicos devem ser usados para detectar refrigerantes inflamáveis, mas a sensibilidade pode não ser adequada, ou pode precisar de re calibração. (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 vazamentos 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 uma 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.

Quebra 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 deve ser ventilado até se atingir a pressão atmosférica para iniciar o trabalho.

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

Certifique-se de que a saída para o bom de vácuo não está perto de quaisquer fontes de ignição e não há ventilação disponível.

•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 manguerias 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 reuso 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

NOTA:

1. K* significa a fonte de alimentação deste modelo vem da sua unidade interna.

2. K** significa o modelo alimentado pela unidade interior cujo cabo de alimentação tem um plugue.

3. Para 14K* ~ 18K* modelos em condição Climática Tropical (T3), a área de seção transversal normal do cabo de alimentação e cabo de ligação de energia é 2,5mm² x 4.

Atenção

O disjuntor deve ser acessível após a instalação do aparelho caso haja a necessidade de desligá-lo. Se não for possível, ligue aparelho a um dispositivo de comutação bipolar com uma distância de, pelo menos, 3mm colocado em uma posição acessível após a instalação.

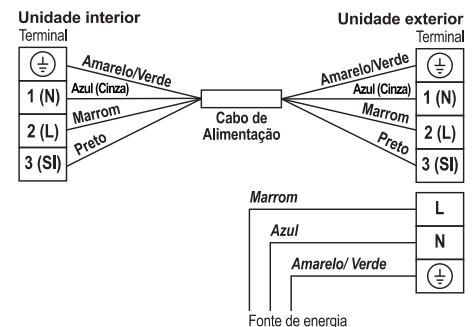
Diagramas de fiação / cabeamento elétrico

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.

Modelos 9k à 36k

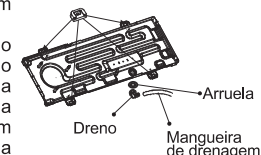


Instalação da unidade externa

1. Instale 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.

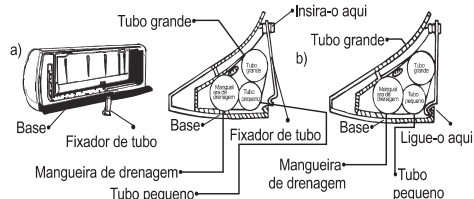
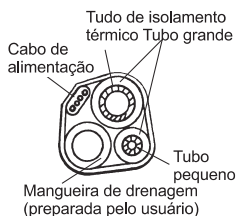
A fim de não perturbar o seu vizinho e proteger o ambiente, instale uma porta de drenagem e uma mangueira de drenagem para direcionar a água



O tubo de drenagem deve apontar para baixo para facilitar o fluxo de drenagem. Não mantenha o tubo de drenagem no estado torcido, exposto ou acenado, não mergulhe o 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.



- a) Insira o fixador de tubo para a abertura.
b) Pressione para ligar o tubo de fixador à base.

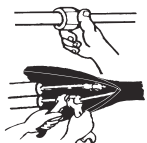
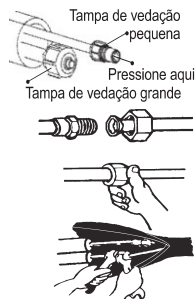
Conexão de tubulação:

a) 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.

b) 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.

c) Aperte-os com os dedos primeiro, depois use as chaves.

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



Para aparelho Inverter

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

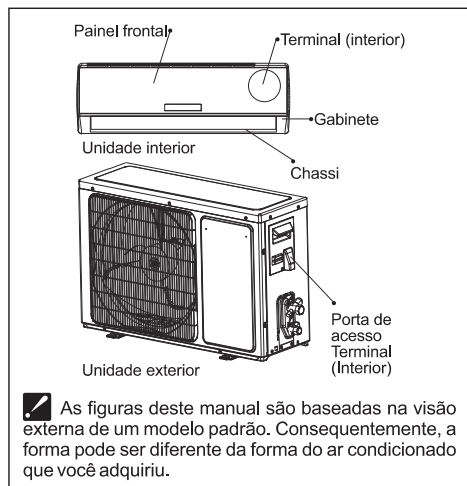
Nota: Para alguns modelos, é necessário retirar o gabinete para conectar ao terminal da unidade interior

–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.



As figuras deste manual são baseadas na visão externa de um modelo padrão. Consequentemente, a forma pode ser diferente da forma do ar condicionado que você adquiriu.

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 dispositivo inverter

Capacidade (Btu/h)	Cabo de alimentação		Cabo de ligação de energia	
	Tipo	Área de seção transversal Normal	Tipo	Área de seção transversal Normal
9k à 12k	H05RN-F	1,0 mm² x 3	H05RN-F	0,75 mm² x 4
18k	H07RN-F	1,5 mm² x 3	H05RN-F	0,75 mm² x 4
24k à 36k	H07RN-F	2,5 mm² x 3	H07RN-F	0,75 mm² x 4

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 conforme as normas adequadas.

d) Use Manômetro para baixar a pressão do sistema de refrigeração, 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 conforme 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 produto foi desmontado e o gás refrigerante foi 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 descarte, 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 (cilindro 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, está em condições de funcionamento satisfatório, foi devidamente mantida e que quaisquer componentes elétricos

associados são selados para evitar a ignição em caso 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 outros 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.

Para manter 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 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.

A manutenção e reparação que exigem a assistência de outro pessoa 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.

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

O trabalho com 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 ser re-fabricada.

A instalação de tubos deve ser reduzida ao mínimo.

Ligações mecânicas 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 ao aparelho visivelmente danificado, não devem ser operados.

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

Não opere lâmpadas UV-C fora do aparelho.

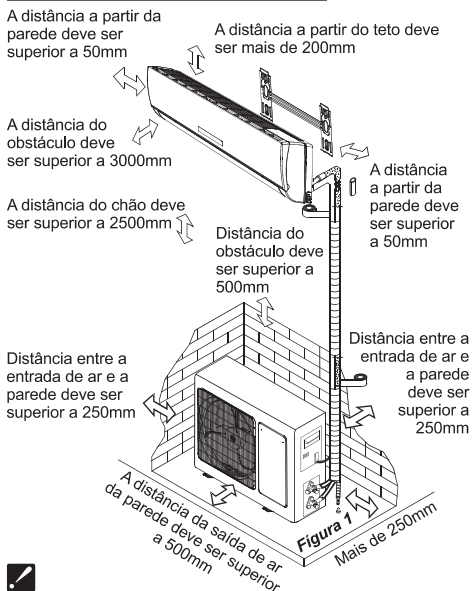
Este grampo UV-C não pode ser limpo nem substituído pelo o Cliente.

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



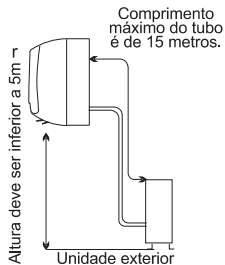
A figura é apenas uma simples apresentação da unidade que pode não coincidir com a aparência externa da unidade que você comprou.

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

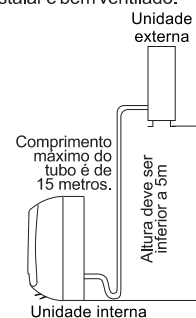
1. Onde não há nenhum obstáculo perto da saída de ar, pode-se facilmente distribuído para todos os cantos.
2. Onde furos dos tubos e parede podem ser facilmente arranjados.
3. Mantenha o espaço necessário entre a unidade e o teto e a parede conforme o diagrama de instalação na página anterior, figura (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 1m 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 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 o instale num lugar onde o gás inflamável poderia vazar.
3. Mantenha a distância requerida a partir da parede. O desnível do tubo entre a unidade interna e externa não deve ser mais de 5 metros que o padrão de fábrica, mas pode ser até no máximo 15 metros com carga de refrigerante adicional.
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 noveiro, 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)
9k a 18k	5	15	5	20
22k a 24k	5	15	5	30
30k a 36k	5	15	5	40

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

Instalação da unidade interna

1. Instalação de placa de montagem

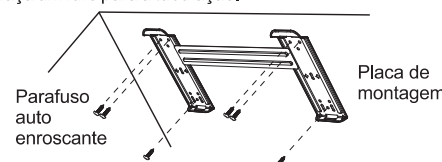
Escolha um local para instalar a placa de montagem conforme a localização da unidade interior e a direção da tubulação.

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 autoenroscantes.

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

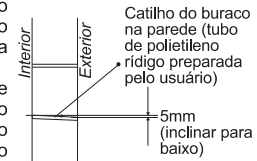
Como mostrado na figura (1. Instalação de placa de montagem), os seis furos combinados com parafusos na placa de montagem devem ser utilizados para fixar a placa de montagem, os outros estão preparados.

2. Faça um Furo para a tubulação

Determine a posição do furo para a tubulação conforme 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.

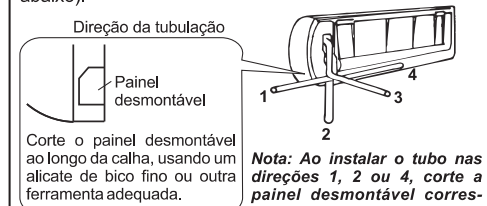
Instale um castilho através do furo na parede para manter a parede arrumada e limpa.



3. Instalação da Tubulação da Unidade Interna

Coloque a tubulação tubo de líquido e gás e os cabos através do lado interior 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 conforme a direção da tubulação. (Como mostrado abaixo).

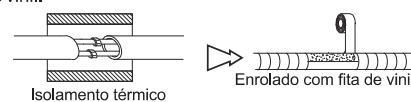


Nota: Ao instalar o tubo nas direções 1, 2 ou 4, corte o painel desmontável correspondente a partir da base da unidade interior.

Após 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:

a) Coloque a mangueira de drenagem em baixo da tubulação.

b) O material de isolamento utiliza espuma de polietileno com a espessura acima de 6mm.

Nota: Mangueira de drenagem é preparada por usuário.