INNOV PUMP

AR CONDICIONADO

Manual Utilizador

Instruções

Ar Condicionado Split INVERTER

Obrigado por escolher aparelhos de ar condicionado comerciais.
Leia por favor este manual do proprietário cuidadosamente
antes da operação e mantenha-o para referência futura

IWH09QB-K6DNB4C
IWH12QB-K6DNB4C
IWH18QD-K6DNB4C
IWH24QD-K6DNB4A

Indice

Notas de operação

O Refrigerante....1
Precauções....2
Nome peças....7

Instalação

Segurança de gases inflamáveis....8
Dimensões....10
Precauções de segurança para instalação e relocalização da unidade interior...11
Ferramentas....12
Selecção local instalação....12
Requisitos ligação electrica....13

Instalação

Instalação da unidade exterior....14
Vácuo....17
Deteção de fugas....17
Verificação após instalação....18

Teste e operação

Testes operação....18

Anexos

Configuração tubo de ligação....19
Método de expansão do tubo....21

Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com redução física, sensorial ou capacidades mentais, ou falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham sido supervisionados ou instruções relativas ao uso do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.As crianças devem ser supervisionadas para não brincarem com o aparelho.

Se precisar instalar, mover ou manter o aparelho de ar condicionado, entre em contato com o instalador. O aparelho de ar condicionado deve ser instalado, movido ou mantido por unidade. Caso contrário, pode causar danos graves ou ferimentos pessoais ou a morte.

Faixa (s) de frequência na qual o equipamento de rádio opera: 2400MHz-2483.5MHz

Potência máxima de rádio-frequência transmitida na (s) banda (s) de frequência em que o equipamento de rádio opera: 20dBm



Esta marcação indica que este produto não deve ser descartado com outros resíduos domésticos em toda a UE. Para evitar possíveis danos ao meio ambiente ou à saúde humana por parte de pessoas. Eliminação de resíduos, reciclá-lo de forma responsável para promover a reutilização sustentável do material. Para retornar o seu dispositivo usado, use os sistemas de retorno e coleta ou entre em contato com o revendedor onde o produto foi comprado. Eles podem levar este produto para o meio ambiente reciclagem segura.

R32: 675

Explicação simbolos

⚠ PERIGO	Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, resultar em morte ou ferimentos graves.
⚠ AVISO	Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, poderia resultar em morte ou ferimentos graves
⚠ CUIDADO	Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode resultar em lesões menores ou moderadas.
NOTA	Indica informações importantes, mas não relacionadas a riscos, usado para indicar o risco de danos à propriedade.
	Indica um perigo ao qual seria atribuída uma palavra-sinal AVISO ou CUIDADO.



Equipamento cheio com gás inflamavel R32



Antes de utilizar o equipamento, leia o manual de utilizador



Antes de instalar o equipamento, leia o manual de instalação



Antes de reparar o equipamento, leia o manual de serviço

Refrigerante

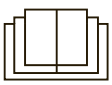
- Para realizar a função da unidade de ar condicionado, um refrigerante especial circula no sistema. O refrigerante usado é o fluoreto R32, que é especialmente limpo. O refrigerante é inflamável e inodoro. Além disso, isso pode levar a uma explosão sob certas condições. Mas a inflamabilidade do refrigerante é muito baixa. Pode ser inflamado apenas pelo fogo.
- Comparado com refrigerantes comuns, R32 é um refrigerante não poluente sem danos para a ozonosfera. A influência sobre o efeito de estufa também é menor. R32 tem excelentes características termodinâmicas que levam a uma energia realmente alta eficiência. As unidades, portanto, precisam de pouco enchimento.

AVISO:

Não use meios para acelerar o processo de descongelação ou limpar, além daqueles recomendado pelo fabricante. Se necessário reparar, entre em contato com o seu instalador autorizado. Qualquer reparação efectuada por pessoal não qualificado pode ser perigoso. O aparelho deve ser armazenado em uma sala sem continuidade operando fontes de ignição. (por exemplo: chamas abertas, um aparelho de gás de operação ou um aquecedor elétrico de operação.) Não perfure ou queime.

O aparelho deve ser instalado, operado e armazenado em uma sala com uma área de chão maior do que X m^2 (Consulte a tabela "a" na seção "Operação de segurança de Refrigerante inflamável" para o espaço do X.)

Aparelho cheio com gás inflamável R32. Para reparações, siga rigorosamente as instruções do fabricante. Esteja ciente de que os refrigerantes não contêm odor. Leia o manual da especialidade



Precauções

AVISO

Operação e Manutenção

- Este equipamento pode ser utilizado por crianças de 8 anos e acima e pessoas com física reduzida, Capacidades sensoriais ou mentais ou falta de experiência e conhecimento se eles forem supervisionados ou instruções relativas ao uso do aparelho de forma segura maneira e compreender os perigos envolvidos
- As crianças não podem brincar com o equipamento
- A limpeza e manutenção não podem ser realizadas por crianças sem supervisão.
- Não ligue o ar condicionado a uma ficha ou extensão múltipla dado o risco de incêndio.
- Desligue o fornecimento eléctrico quando limpar o ar condicionado, poderá causar choque eléctrico.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído por o fabricante, o seu agente de serviço ou similarmente qualificado pessoas para evitar um perigo
- Não lave o ar condicionado com água para evitar choque elétrico
- Não pulverize água na unidade interior. Pode causar energia elétrica choque ou mau funcionamento
- Depois de remover o filtro, não toque as barbatanas para evitar lesões
- Não use fogo ou secador de cabelo para secar o filtro para evitar deformação ou incêndio.

Precauções

AVISO

- A manutenção deve ser realizada por profissionais. Caso contrário, pode causar lesões corporais ou danos.
- Não tente reparar o ar condicionado. Pode causar danos ou choque eléctrico. Por favor contacte o instalador quando necessitar de reparar o equipamento
- Não estenda dedos ou objetos na entrada de ar ou na saída do ar. Pode causar danos pessoais ou danos
- Não bloqueie a saída de ar ou a entrada de ar. Pode causar avaria.
- Não derrame água no controle remoto, caso contrário este pode avariar
- Quando os fenómenos abaixo indicados ocorrerem desligue o ar condicionado e desligue da corrente eléctrica de imediato contacte o instalador para os serviços:
  - Cabo de alimentação está sobreaquecido ou danificado
  - Há um som anormal durante a operação
  - O circuito interrompe-se com freqüência.
  - O ar condicionado emite o cheiro de queimado.
  - A unidade interna está vazando.
- Se o ar condicionado funcionar em condições anormais, pode causar mau funcionamento, choque elétrico ou risco de incêndio.
- Ao ligar ou desligar a unidade por emergência interruptor de operação, pressione este interruptor com um isolante Objeto diferente do metal
- Não pise o painel superior da unidade exterior nem coloque objectos pesados no mesmo. Pode causar danos pessoais e no equipamento.

Precauções

AVISO

Anexo

- A instalação deve ser realizada por profissionais qualificados. Caso contrário, pode causar danos pessoais ou danos
- Deve seguir os regulamentos de segurança elétrica ao instalar a unidade
- De acordo com os regulamentos de segurança locais, use os corretos componentes eléctricos e de corte
- Instale um diferencial eléctrico. Caso contrário, pode causar mau funcionamento
- Um interruptor de desconexão de todos os pólos com uma separação de contato de pelo menos 3mm tem que ser ligada numa cablagem fixa
- O ar condicionado deve ser devidamente aterrado. Incorreta a ligação à terra pode causar choque elétrico
- Não use o cabo de alimentação não certificado
- Certifique-se de que a fonte de alimentação coincida com a exigência de ar condicionado. Fonte de alimentação fiação incorreta ou mau funcionamento. Instale a potencia apropriada e cabos antes de usar o aparelho de ar condicionado.
- Ligue devidamente a cablagem da fase, neutro e terra aos terminais de potência
- Garanta que a corrente electrica está desligada antes de efetuar qualquer procedimento relacionado com electricidade e segurança

Precauções

AVISO

- Não ligue o equipamento à corrente antes de terminar a instalação
- Se o cabo de alimentação estiver danificado deve ser imediatamente substituído pelo instalador, técnico de manutenção ou equivalente afim de evitar danos em pessoas ou bens
- A temperatura do refrigerante é elevada. Por favor mantenha o cabo de ligação afastado do tubo de cobre
- O equipamento deve ser instalado de acordo com os regulamentos nacionais em vigor
- A instalação deve cumprir os regulamentos nacionais em vigor
- O ar condicionado é um equipamento eléctrico de primeira classe. Deve ser devidamente ligado à terra por um técnico especializado. Por favor garanta que a ligação está sempre correta afim de evitar choque eléctrico
- O fio condutor amarelo e verde é da terra. Não pode ser utilizado para outro fim.
- A resistência da terra deve estar de acordo com a legislação nacional em vigor
- O equipamento deve ser posicionado de forma a manter acessível a tomada.
- Todos os fios da unidade interior e da unidade exterior devem ser conectado por um profissional.
- Se o comprimento do fio de conexão de energia for insuficiente, por favor coloque um novo. Evite estender o fio por você mesmo

Precauções

AVISO

- Para ar condicionado com ficha, esta deve ser acessível após a instalação
- Para ar condicionado com ficha, deve ser instalado um interruptor diferencial na linha
- Se necessitar realocar a unidade de ar condicionado, apenas um técnico credenciado poderá efetuar este trabalho. De outra forma poderá causar danos pessoas e em bens
- Selecione um local fora do alcance de crianças e animais ou plantas. Se isso for inevitável, por favor coloque uma grande de segurança
- A unidade interior deve ser instalada na parede
- Instruções para a instalação e uso deste produto são fornecido pelo fabricante

Gama de temperatura de trabalho

Alguns modelos:

	Interior DB/WB(℃)	Exterior DB/WB(℃)
Max. arrefece	32/23	43/26
Max. aquece	27/-	24/18

NOTA:

● A faixa de temperatura operacional (temperatura externa) para refrigerar -15 ~ 43 ; para aquecer é -15 ~ 43

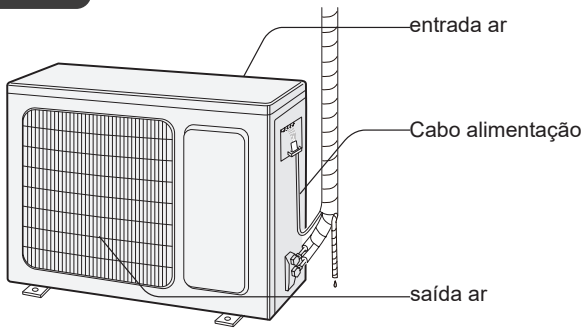
	Interior DB/WB(℃)	Exterior DB/WB(℃)
Max arrefece	32/23	43/2
Max. aquece	27/-	24/18

NOTA:

● A faixa de temperatura operacional (temperatura externa) para refrigerar -15 ~ 43 ; para aquecer é -20 ~ 43

Nome peças

Unidade exterior



NOTA:

O produto real pode ser diferente do acima, consulte os produtos reais

Operação de segurança para gás inflamável

Requisitos de qualificação e manutenção do técnico

- Todos os técnicos que estão envolvidos no sistema de refrigeração devem suportar a certificação válida concedida pela organização autorizada qualificação para lidar com o sistema de refrigeração reconhecido por esta indústria. Se precisar outro técnico para manter e reparar o aparelho, eles devem ser supervisionados pela pessoa que possui a qualificação para usar o refrigerante inflamável
- Qualquer reparação deve seguir o método sugerido pelo fabricante do equipamento

Notas de instalação

- O ar condicionado não está autorizado a ser usado numa sala que tenha fogo (aparelhos a gás de combustão , aquecedor).
- Não é permitido a abertura de furos ou queimar o tubo de ligação
- O ar condicionado tem que ser instalado numa sala que seja maior que o minimo permitido. Os valores estão indicado na tabela a
- O teste de fugas é obrigatório após a instalação.

table a - Área minima (m^2)

Área minima (m^2)	Carga (kg)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	Unid. Chão	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
	Unid. janela	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3
	Unid. mural	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6
	Unid. teto	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4

Manutenção

- Verifique se a área de manutenção ou a área da sala respeitam ao requisito da placa de identificação.
  - Só é permitido operar nos quartos que respeitem as exigências da placa de identificação
- Verifique se a área de manutenção está bem ventilada.
  - O estado da ventilação contínua deve ser mantido durante o processo de operação.
- Verifique se há fonte de incêndio ou fonte de incêndio potencial na área de manutenção.
  - A chama nua é proibida na área de manutenção; e o painel de aviso "não fumar" deve ser usado
- Verifique se a marca do aparelho está em boas condições.
  - Substitua a marca de aviso vaga ou danificada

Solda

- Se cortar ou soldar os tubos do sistema de refrigeração no processo de manutenção, siga as etapas abaixo:

Operação de segurança para gás inflamável

a. Desligue a unidade e corte a energia
b. Elimine o refrigerante
c. Faça Vácuo
d. Limpe com gás azoto
e. Corte ou solde
f. Recolha ao local de serviço para soldadura

- O refrigerante deve ser reciclado para um deposito especial para o efeito
- Garanta que não existe chama "nua" perto da saida da bomba de vácuo e que está bem ventilado

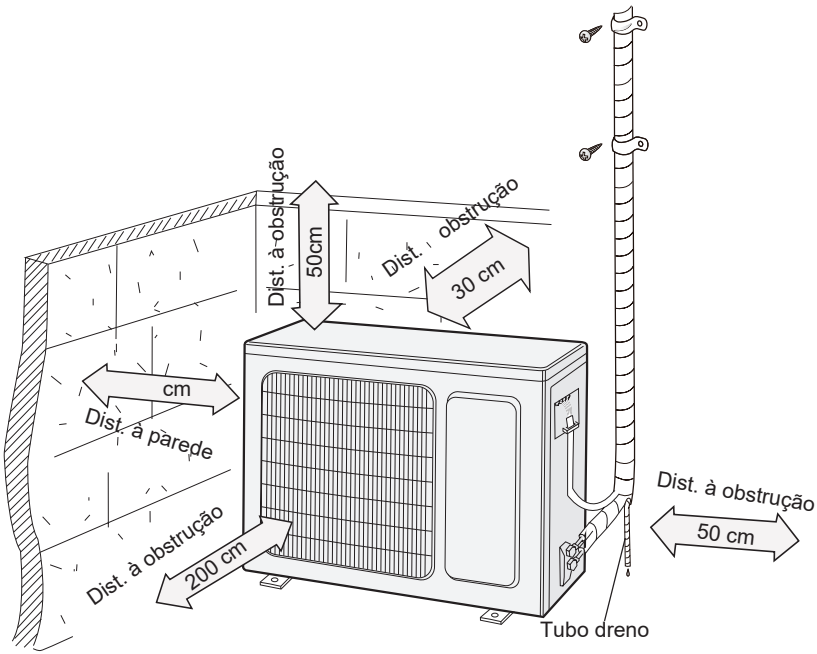
Enchimento

- Utilize equipamento especial para enchimento de R32. Garanta que diferentes gases não se contaminam entre si
- O reservatório do refrigerante deve ser mantido direito durante o tempo de enchimento
- Cole uma etiqueta no sistema após terminar o enchimento
- Não encha excessivamente
- Após terminar o enchimento, faça a deteção de fuga antes do teste de funcionamento; quando o refrigerante é removido também deve ser feito o teste de fuga

Instruções de segurança para transporte e armazenagem

- Use o detector de gás inflamável para teste antes de descarregar e abrir o recipiente.
- Sem fonte de fogo e tabaco.
- De acordo com as regras e leis locais.

Installation dimension diagram



Para garantir segurança siga as seguintes precauções

⚠ Aviso

- **Ao instalar ou deslocar a unidade, certifique-se que mantem o circuito refrigerante livre de ar ou outras substâncias do refrigerante especificado.** Qualquer presença de ar ou outra substância estranha no circuito de refrigerante pode causará aumento da pressão do sistema ou ruptura do compressor, resultando em ferimento

- **Ao instalar ou mover esta unidade, não carregue o refrigerante que não está em conformidade com a placa de identificação ou o refrigerante não qualificado.** Caso contrário, pode causar operação anormal, ação incorreta, mecânica mau funcionamento ou mesmo acidente de segurança em série.

- **Quando o refrigerante precisar de ser recuperado durante o deslocamento ou a reparação da unidade, certifique-se de que a unidade está funcionando no modo de arrefecimento. Em seguida, feche completamente a válvula no lado de alta pressão (válvula de líquido). 30-40 segundos depois, feche totalmente a válvula no lado de baixa pressão (válvula de gás), pare imediatamente a unidade e desligue a energia. Observe que o tempo de recuperação de refrigerante não deve exceder 1 minuto.** Se a recuperação do refrigerante demorar muito tempo, o ar pode ser sugado e causar aumento da pressão ou ruptura do compressor, resultando em ferimento.
- **Durante a recuperação do refrigerante, verifique se a válvula de líquido e a válvula de gás estão totalmente fechadas e a alimentação é desligada antes de separar o tubo de conexão**. Se o compressor começar a funcionar quando a válvula de paragem estiver aberta e o tubo de conexão não estiver ainda conectado, o ar será sugado e causará aumento de pressão ou compressor ruptura, resultando em ferimento

- **Ao instalar a unidade, certifique-se de que o tubo de conexão esteja firmemente conectado antes que o compressor comece a funcionar.** Se o compressor começar a funcionar quando a válvula de paragem estiver aberta e o tubo de conexão não for ainda conectado, o ar será sugado e causará aumento de pressão ou compressor ruptura, resultando em ferimento.

- **É Proibido instalar a unidade num local onde possa haver vazamento corrosivo gás ou gás inflamável.** Se houver vazamento de gás em torno da unidade, isso pode causar explosão e outros acidentes.

- **Não use cabos de extensão para ligações elétricas. Se o fio elétrico não é suficientemente longo, entre em contato com o instalador e use um fio elétrico de comprimento apropriado.** As má conexões podem causar choque elétrico ou incêndio.

- **Use os tipos de fios especificados para ligações elétricas entre as unidades interiores e exteriores. Aperte firmemente os fios para que seus terminais não fiquem com tensões externas.** Fios elétricos com capacidade insuficiente, conexões de fio erradas e terminais inseguras de fio podem causar choque elétrico ou incêndio.

Ferramentas

1 Nível	2 Chave fendas	3 Berbequim
4 Broca	5 Expansor tubo	6 Chave torque
7 Chave bocas	8 Corta tubo	9 Detector fugas
10 Bomba vácuo	11 Manómetro	12 Manoómetro universal
13 Chave sextavado interior		14 Fita métrica

Nota:

- Por favor contacte um profissional qualificado para instalação
- Não utilize cabo eléctrico não certificado

Selecção local de intalação

Requisitos básicos

A instalação da unidade nos seguintes locais pode causar mau funcionamento. Se for inevitável, consulte o seu instalador:

1. Locais com fortes fontes de calor, vapores, gases inflamáveis ou explosivos ou objetos voláteis espalhados no ar.
2. Locais com dispositivos de alta freqüência (como máquina de solda, médico equipamento).
3. Locais perto da área da costa.
4. Locais com óleo ou fumo no ar.
5. Locais com gás sulfureto.
6. Outros lugares com circunstâncias especiais.
7. O aparelho nunca deve ser instalado numa lavandaria

Unidade exterior

1. Seleccione um local onde o ruído e o caudal de ar emitido pela unidade exterior não afete o local em redor.
2. O local de instalação deve ser ventilado e seco, nao expondo a unidade exterior diretamente à radiação solar ou ventos fortes.
3. O local tem que suportar o peso da unidade exterior.
4. Garanta que a instalação segue os requisitos de instalação e respectivas dimensões
5. Escolha um local que fique longe do alcance de crianças, animais e plantas. Se tal for inevitável, coloque uma vedação de segurança.

Requisitos instalação eléctrica

Precauções

1. Deve seguir os regulamentos eléctricos quando instalar a unidade
2. De acordo com os regulamentos locais de segurança, utilize apenas circuito eléctricos certificados e diferenciais
3. Certifique-se de que a fonte de alimentação corresponda com a exigência do aparelho de ar condicionado. Fonte de alimentação instável ou fiação incorreta ou mau funcionamento. Instale corretamente a cablagem antes de usar o aparelho de ar condicionado.
4. Conecte corretamente o fio fase, o fio neutro e o fio terra na tomada elétrica.
5. Certifique-se de desligar a fonte de alimentação antes de prosseguir qualquer trabalho relacionado a eletricidade e segurança. Para modelos com uma ficha de alimentação, certifique-se de que a mesma está dentro do alcance após a instalação
6. Não ligue a energia antes de acabar a instalação
7. Se o cabo de alimentação estiver danificado tem que ser substituído pelo instalador ou técnico qualificado para evitar acidentes
8. A temperatura do circuito do refrigerante é elevada, mantenha o cabo eléctrico de interligação longe do tubo de cobre
9. O equipamento tem que ser instalado de acordo com os regulamentos nacionais em vigor10. O equipamento deve ser instalado, numa sala com uma área maior que "X" m^2 (ver tabela 1)



Por favor note que unidade está cheia de gás inflamável R32. Tratamento inapropriado da unidade envolve o risco de danos graves de pessoas e material. Os detalhes deste refrigerante são encontrados no capítulo respectivo.

Requisitos de "Terra"

1. O ar condicionado é um equipamento eléctrico de primeira classe. Deve ser devidamente ligado à terra por um técnico especializado. Por favor garanta que a ligação está sempre correta afim de evitar choque eléctrico.
2. O fio amarelo-verde no ar condicionado é o fio "terra" e não pode ser utilizado para outros fins
3. A resistência da "Terra" deve cumprir os regulamentos eléctricos nacionais deve ser ligada à cablagem
4. A unidade deve ser instalada de modo a manter a ficha acessível
5. Um disconector multi-polo com uma separação de pelo menos 3mm entre polos

Ar condicionado	Capacidade diferêncial
IWH09QB-K6DNB4C	10A
IWH12QB-K6DNB4C	13A
IWH18QD-K6DNB4C IWH24QD-K6DNB4A	16A

Instalção unidade exterior

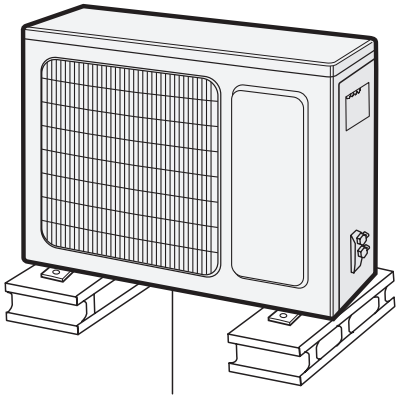
Passo um: fixe o suporte da unidade exterior

(selecione-o de acordo com a situação de instalação real)

1. Selecione o local de instalação de acordo com a estrutura da casa
2. Fixe o suporte da unidade exterior na posição selecionada com parafusos de expansão

Nota:

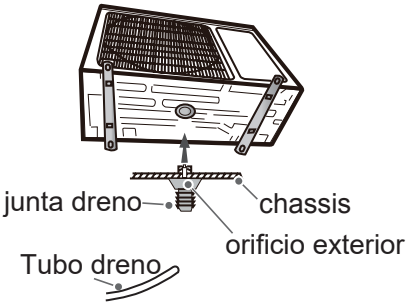
- Tome as necessárias medidas preventivas na instalação da unidade exterior.
- Garanta que o suporte aguenta até 4 vezes o peso da unidade
- A unidade exterior deve ser instalada pelo menos 3cm acima do chão para instalação do tubo de dreno.
- Para a unidade com cap. arrefece. 2300W ~5000W, use 6 parafusos de expansão; para a unidade com cap. arrefece. 6000W ~8000W, use 8 parafusos de expansão; para a unidade com cap. arrefece. 10000W ~16000W, use 10 parafusos de expansão.



pelo menos 3cm acima do chão

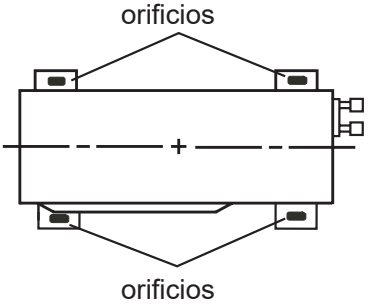
Passo dois: instalar a junta de drenagem (Somente para unidade de refrigeração e aquecimento)

1. Conecte a junta de drenagem ao ar livre no orifício do chassi, conforme mostrado na figura abaixo.
2. Conecte a mangueira de drenagem no orifício de drenagem.



Passo três: fixe a unidade exterior

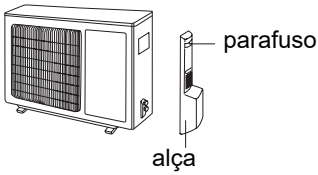
1. Coloque a unidade exterior no suporte
2. Fixe os orifícios dos pés da unidade externa com parafusos



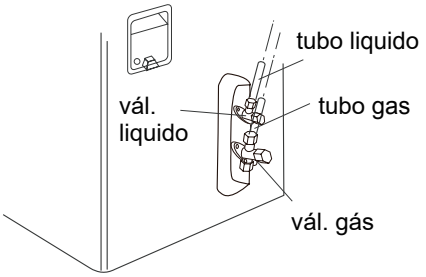
Instalação unidade exterior

Passo quatro: ligue os tubos interior e exterior

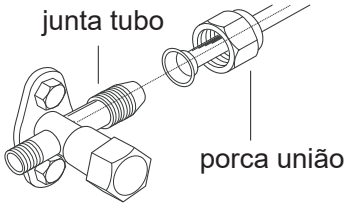
1. Remova o parafuso na manivela direita da unidade exterior e, em seguida, remova a alça.



2. Remova a tampa roscada da válvula e aponte a junta do tubo no bujon do tubo.



3. Aperte a junta de união com a mão.

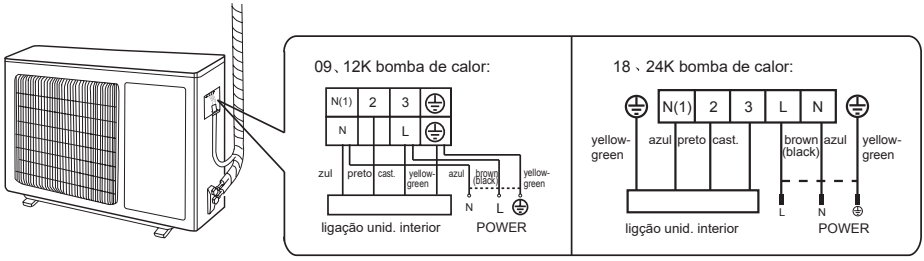


4. Aperte a porca de união com a chave de torque, consultando a folha abaixo.

Diametro	Aperto torque (N·m)
Φ 6	15~20
Φ 9.52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75

Passo cinco: ligue o cabo de alimentação

1. Remova o grampo de fio, ligue o fio de alimentação de energia e o fio de controle de sinal (apenas para unidade de arrefecimento e aquecimento) ao terminal de fiação de acordo com as cores; fixe os parafusos.



Nota: o esquema de ligações é apenas uma referência, por favor consulte a máquina.

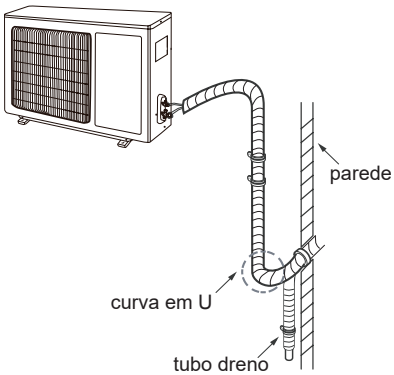
Instalação unidade exterior

2. Fixe o cabo de alimentação de energia e o fio de controle de sinal com grampo de fio (somente para unidade de arrefecimento e aquecimento)

Nota:
- Após aperto dos parafusos, puxe ligeiramente o cabo para verificar a fixação
- Nunca corte o cabo de alimentação electrica para prolongar ou encurtar a distância.

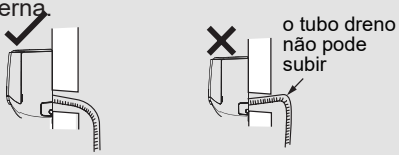
Passo seis: embeleze os tubos

1. Os tubos devem ser colocados ao longo da parede, dobrados razoavelmente e escondidos possivelmente. Min. raio de dobra do tubo é de 10cm
2. Se a unidade exterior for maior do que o furo da parede, deve definir uma curva em forma de U no tubo antes que o tubo entre na sala, para evitar que a chuva entre na sala.



Nota:

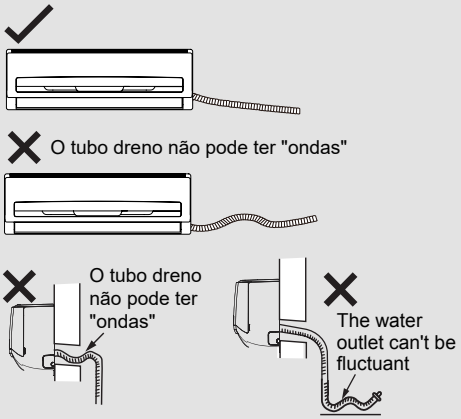
- A altura da parede transversal do tubo de dreno não deve ser maior do que o orifício do tubo de saída da unidade interna.



- A saída de água não pode ser colocada na água para drenar suavemente



- Incline o tubo dreno ligeiramente para baixo. O tubo dreno pode ser curvo, subir ou ter "ondas".

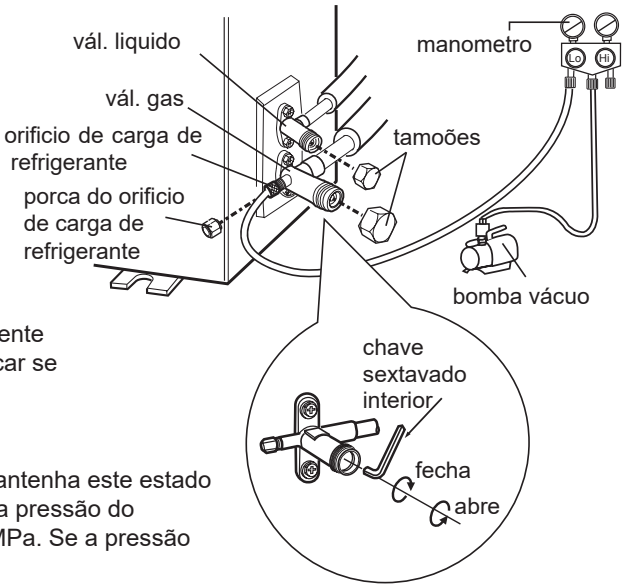


Vácuo

Use bomba de vácuo

1. Remova as tampas das válvulas na válvula de líquido e na válvula de gás e na porca do ventilador de carga de refrigerante

2. Conecte o lugar de carregamento do piezômetro ao orifício de carga do refrigerante da válvula de gás e, em seguida, conecte o outro carregamento



3. Abra o manometro completamente e opere por 10-15min para verificar se a pressão do piezômetro permanece em -0.1MPa

4. Feche a bomba de vácuo e mantenha este estado durante 1-2min para verificar se a pressão do manometro permanece em -0.1MPa. Se a pressão diminuir, pode haver fugas.

5. Remova o manometro, abra o núcleo da válvula da válvula de líquido e válvula de gás completamente com a chave hexagonal interna.

6. Aperte as tampas de rosca das válvulas e ventilação de carga do refrigerante.

Deteção de fugas

1. Com detector de fugas:
   Verifique se há fugas com detector de fugas.

2. Com água e sabão:
   Se o detector de fugas não estiver disponível, use água e sabão para detecção de fugas. Aplique água e sabão na posição suspeita e mantenha a água e sabão por mais de 3min. Se houver bolhas de ar que saem desta posição, há uma fuga.

Verificação pós instalação

Verifique de acordo com os requisitos seguintes após a instalação

Items a serem verificados	Possivel avaria
A Unidade está bem fixa?	A Unidade pode cair, abanar ou fazer ruido.
Fez o teste de fugas de refrigerante?	Pode causar capacidade de arrefecimento (aquecimento) insuficiente
O isolamento do tubo é suficiente?	Pode causar condensação e gotejamento.
A água está a drenar bem?	Pode causar condensação e gote amento
A tensão da fonte de alimentação está conforme para a tensão marcada na placa de identificação?	Pode causar anomalias ou danos nas peças
A ligação eléctrica e a tubagem está instalada correctamente?	Pode causar anomalias ou danos nas peças
A unidade está ligada à "Terra"?	Pode causar "fuga" eléctrica
O cabo de energia é regulamentar?	Pode causar anomalias ou danos nas peças
Existem obstruções nas entradas e saida de ar?	Pode causar capacidade de arrefecimento (aquecimento) insuficiente
A poeira e os artigos usados durante a instalação foram removidos?	Pode causar anomalias ou danos nas peças
A válvula de gás e válvula de líquido do tubo de ligação estão abertas completamente?	Pode causar capacidade de arrefecimento (aquecimento) insuficiente
A entrada e a saída do orifício da tubagem foram cobertas?	Pode causar capacidade de arrefecimento (aquecimento) insuficiente

Teste operação

1. Preparação do teste

- O cliente aprova o ar condicionado.
- Especifique as notas importantes do aparelho de ar condicionado para o cliente

2. Metodo do teste

- Ligue a energia, pressione o botão ON / OFF no controle remoto para iniciar a Operação.
- Pressione o botão MODE para selecionar AUTO, COOL, DRY, FAN e HEAT para verificar se a operação é normal ou não.
- Se a temperatura ambiente for inferior a 16 , o ar condicionado não pode começar a arrefecer.

Configuração tubo de ligação

1. Comprimento standar do tubo de ligação
   - 5m、7.5m、8m
2. Comprimento minimo do tubo
   para a unidade com tubo de ligação padrão de 5m, não há limitação para o comprimento minimo do tubo de ligação. Para a unidade com tubo de ligação padrão 7,5 m e 8 m, o comprimento mínimo do tubo de conexão é de 3 m
3. Comprimento maximo do tubo

Folha 1 Comprimento máx. do tubo de ligação Unid.: m

capacidade	Comp. máx. do tubo	capacidade	Comp. máx. do tubo
5000Btu/h (1465W)	15	24000Btu/h (7032W)	25
7000Btu/h (2051W)	15	28000Btu/h (8204W)	30
9000Btu/h (2637W)	15	36000Btu/h (10548W)	30
12000Btu/h (3516W)	20	42000Btu/h (12306W)	30
18000Btu/h (5274W)	25	48000Btu/h (14064W)	30

4. O método de cálculo do óleo de refrigerante adicional e quantidade de carga de refrigerante depois de prolongar o tubo de ligação após o comprimento do tubo de ligação prolongar-se por 10 m com base no comprimento padrão, deve adicionar 5 ml de óleo refrigerante por cada 5 m adicionais de tubo de ligação.

   O método de cálculo do valor adicional do carregamento de refrigerante (com base de tubo de líquido):

   (1) Quantidade de carga de refrigerante adicional = comprimento prolongado do tubo de líquido × quantidade de carga adicional de refrigerante por metro

   (2) Com base no comprimento do tubo padrão, adicione refrigerante de acordo com o exigido como mostrado na tabela. O valor de carregamento de refrigerante adicional por metro é diferente de acordo com o diâmetro do tubo de líquido. Consulte a folha 2.

Configuração tubo de ligação

Folha 2. Quantidade de carga adicional de R32

Diametro tubo ligação mm		Vál. unid. interior	Vál. unid. exterior	
Liquid pipe	Gas pipe	Só arrefe, aquece e arrefe (g / m)	Só arrefece (g / m)	aquece e arrefe (g / m)
Φ6	Φ9.5 or Φ12	16	12	16
Φ6 or Φ9.5	Φ16 or Φ19	40	12	40
Φ12	Φ19 or Φ22.2	80	24	96
Φ16	Φ25.4 or Φ31.8	136	48	96
Φ19	–	200	200	200
Φ22.2	–	280	280	280

Nota: a carga adicional de refrigerante na folha 2 é recomendada, não obrigatória.

Método de expansão do tubo

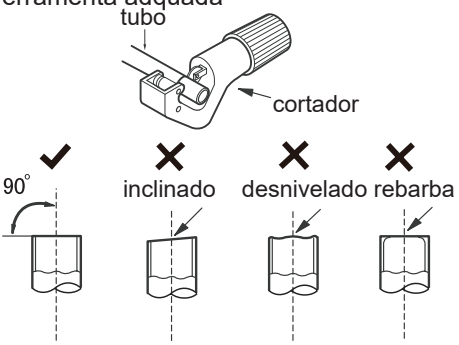
Nota:

A expansão incorreta da tubulação é a principal causa do vazamento de refrigerante. Expanda o tubo de acordo com as seguintes etapas:

A: Corte o tubo

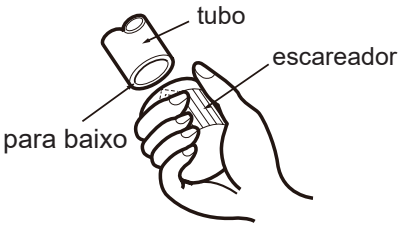
● Confirme o comprimento do tubo de acordo com a distância entre a unidade interior e exterior

● Corte o tubo necessário com a ferramenta adquada



B: Remova as rebarbas

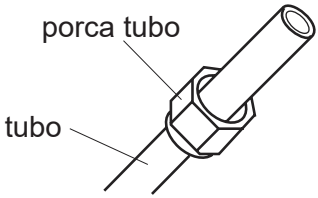
● Retire as rebarbas com um escareador e evite que as mesmas entrem no tubo



C: Coloque o isolamento adequado

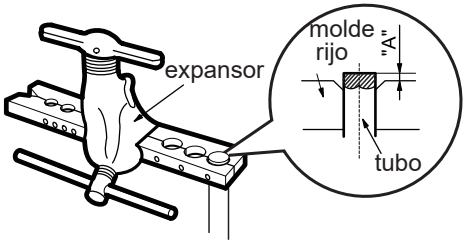
D: Coloque a porca de união

● Retire a porca de união do tubo da Unidade interior da válvula exterior; instale a porca de união no tubo.



E: Expanda a boca

● Expanda a boca com expansor.



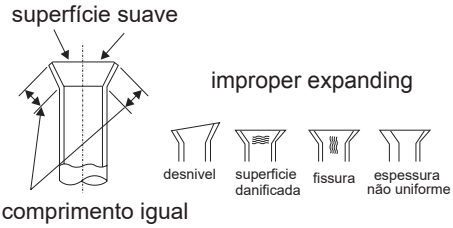
Nota:

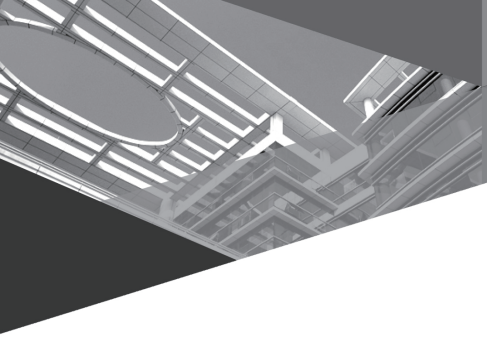
● "A" é diferente de acordo com o diâmetro, por favor veja a tabela abaixo:

Diametro exterior (mm)	A(mm)	
	Max	Min
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9.52(3/8")	1.6	1.0
Φ12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Φ15.8-16(5/8")	2.4	2.2

F: Inspeção

● Verifique a qualidade da boca de Expansão. Se houver danos, repita a operação dos passos anteriores.





SOTECNISOL SA

Morada: Rua do Ferro – Fetais 2681-502 Camarate
Tel: 219488400
E-mail: geral@sotecnisol.pt

66129928190