

FONTAINE

**Manual de Instruções de Instalação e Operação
Para
Ar Condicionado Dividido do Tipo de Piso e Teto**

■ **MODELO**

JAG36INT

JAG60INT

FON60INT

Obrigado por escolher produtos da nossa empresa!

Instalações de ar condicionado são produtos valiosos. A fim de proteger seus direitos e interesses legítimos, certifique-se que as instalações são feitas por técnicos profissionais. O manual é uma versão de uso geral para os sistemas de condicionamento fabricados pela nossa Empresa, aquele que você escolheu pode ser um pouco diferente na aparência dos descritos no manual. Mas estas diferenças não terão qualquer impacto sobre o seu funcionamento e utilização do sistema.

Por favor, leia atentamente o manual antes de operar o sistema e verifique se o modelo é idêntico ao que você comprou, guarde o manual corretamente no caso que você pode se referir a ele no futuro

CONTEÚDOS	PÁGINA
AVISO AOS USUÁRIOS	1
NOME DE PARTES E FUNÇÃO	4
INTRODUÇÃO DE CONTROLADOR REMOTO	5
PREPARAÇÕES DE INSTALAÇÃO	8
INSTALAÇÕES DE UNIDADE	13
VERIFICAÇÃO DE SISTEMA E PARTIDA DE TRILHA	22
MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO	24
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	26
FIANÇA ELÉCTRICA	28

AVISO AOS USUÁRIOS

1. 1 Aviso de Segurança

“Informação de Segurança Importante” fornece pontos muito importantes sobre como operar a unidade seguramente. A prevenir de ferimento dos usuários ou outras pessoas e dano de propriedade, as seguintes instruções têm que ser seguidos. Operação errada devido à ignorância das instruções pode causar ferimento ou dano.

As precauções de segurança listadas aqui são devidas em duas categorias. Em qualquer caso, informação de segurança importante é listada que tem que ser lida atentamente.

ADVERTENCIA



Não observância de advertência pode resultar em ferimento grave, acidentes graves até morte.



PRECAUCIÓN

Não observância de aviso pode causar ferimento ou dano aos equipamentos.

Se você detectar alguma anormalidade, tais como barulho, cheiro, fumaça, elevação de temperatura, creepage, fogo anormais etc, desligue a alimentação de energia imediatamente e faça uma chamada ao centro de serviço local do seu revendedor para instruções. Não repare a unidade por si próprio. Caso necessário, ligue o departamento de fogo local ou departamento de Emergência para ajuda.



ADVERTÊNCIA

1. Nunca instale a unidade por si próprio e ligue os profissionais do distribuidor ou centro de manutenção para instalação, ou pode causar acidentes e afectar o desempenho de utilidade.
2. Tenha certeza a instalar o interruptor de protecção de vazamento.
Se não instalar o interruptor de protecção de vazamento, pode causar acidentes de ter um choque eléctrico etc.
3. A unidade exterior deve ser instalada no nível firme confiável.
4. É obrigatório manter a não congestão que drenar água, se não o condensador vai ser danificado, incluindo seus imóveis, dispositivos eléctricos etc.
5. Certifique-se que o ar condicionado está aterrado, ou pode causar um choque eléctrico.
6. É proibido instalar nos locais onde possivelmente existe vazamento de gases combustíveis, cheios de óleo ou locais saliníferos tais como praias.

7. Se a unidade parar por tempo longo, desligue a energia para evitar acidentes.
8. A unidade vai ser equipada com fornecimento de energia especial e linha de energia a evitar compartilhamento da mesma linha de energia com outros dispositivos. Além disso, adota-se o cabo de seção-cruzamento-estável a fornecer a energia, igualando com o freio respondente (com função de protecção de escoamento)
9. A unidade está conectada com cabo de terra de seção-cruzamento-estável, que está aterrada seguramente e não está permitido a ser conectada ao tudo de gás, água, condutor de relâmpago ou o cabo de terra de telefone a fim de evitar choques eléctricos.
10. Nunca pare a operação de unidade por desligação da linha de fornecimento de energia a evitar choque eléctrico ou risco de fogo.



AVISO

1. Não coloque as suas mãos ou paus nos ventiladores de ar. Porque o ventilador funcionando à velocidade alta vai machugar você.
2. Mantenha o sistema de controle eléctrico da humidade a fim de evitar circuito curto ou dano de unidade.
3. Depois de limpeza da tela de filtro, instale rapidamente a tela de filtro do ar. Não está permitido a operar a unidade sem tela do filtro que pode dar desempenho pior.
4. Quando há homens velhos, meninos e pais na sala, faça o favor de reajustar a temperatura de sala correctamente.
5. Se a unidade está perturbada por relâmpago ou outra radiação electromagnética, desligue a energia, reinicie a unidade depois de eliminação dos factores envolvidos.
6. Não pode entupir a entrada e saída da unidade.
7. Nunca use o fusível com capacidade errada ou ferro ou cabo de cobra para fusível.
8. Desligue a ficha de energia imediatamente e tire o fogo com extintor de fogo causado por circuito curto.
9. Desligue o fornecimento de energia antes de serviço.
10. Não toque o tubo no lado exaustor, porque a temperatura pode ser acima de 100°C, por isso pode resultar em escaldadura.
11. Não toque o fim e margem afiada que pode machugar você.
12. Não mova a unidade aleatoriamente sem orientação profissional, se não pode causar o dano da unidade.

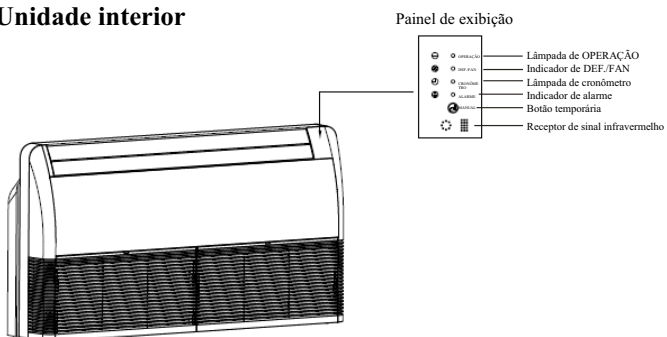
13. Não toque os ventiladores do ar rotativos com suas mãos ou outros objectos a fim de evitar acidentes ou danos.
14. É proibido colocar mercadorias acima do conjunto de máquinas, a fim de não resultar em perigo de parada quando estão em funcionamento.

1. 2 Aviso de Utilidade

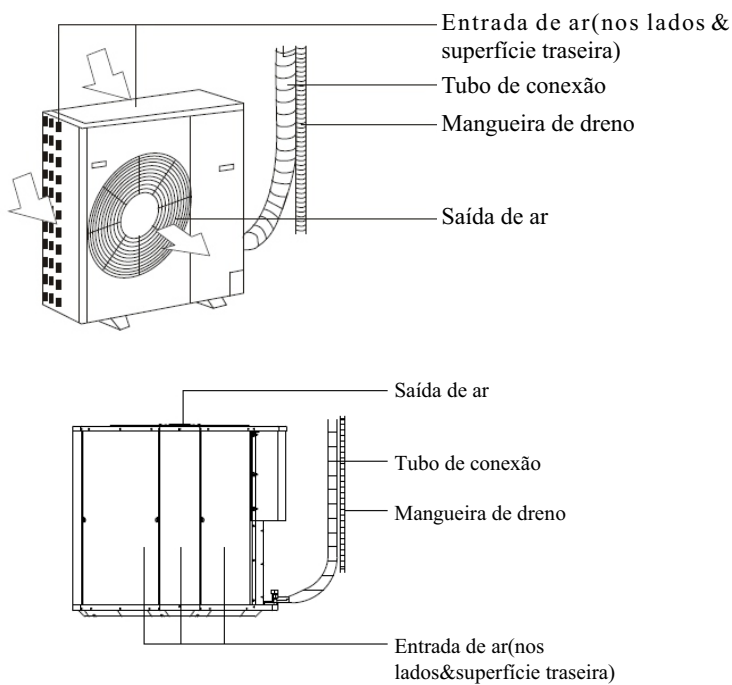
1. A unidade tem que ser instalada na área interior onde existem estabelecimentos à prova de luz solar e chuva ou outros, a nossa companhia não está responsável por problemas causados pela instalação errada.
2. Todos os parâmetros de operação do conjunto da unidade, os valores de conjunto do distipistivo protectivo têm sido colocados antes de despacho, os consumidores não podem mudar dos valores de conjunto alertoriamente, e também não podem marcar linhas dos dispositivos de conjunto da máquina, circuito curto ou unidade podem ser danificados por causa de protecção desadequada.
3. Quando a unidade está em funcionamento, o pessoal desprofissional não podem tocar qualquer elemento e botão eléctricos ou pode resultar em acidentes sérios.
4. Se a unidade tiver problemas, não repare por si próprio, faça o favor de consultar o centro de serviço da companhia(o número de telefone de consulta pode referir à capa traseira). Se o conjunto de máquina for reparado por pessoal desprofissional, pode resultar em parada de máquina ou ferimento de pessoal.
5. Durante a limpeza da unidade, nunca limpe o painel operacional com benzeno, agente diluente, ou pano químico etc, ou pode resultar em desvanecimento ou a função errada de botão. Também não é permitido borrifar diretamente a unidade com água ou agente de limpeza, quando for necessário, deve limpar com um pano que é molhado com água ou agente de limpeza neutral.
6. A fim de prolonger o tempo de service do ar condicionado, faça o favor de não iniciar o compressor frequentemente.(Não pode ser mais de cinco vezes numa hora).
7. O refrigerante usado no conjunto de máquina não é combustível e inócuo, quanto à gravidade específica de que é maior do que ar, quando tiver vazamento, o vai difundir no chão. Como consequência, se a unidade for instalada numa sala, certifique-se que a condição de ventilação está boa, ou pode resultar em asfixia grave quando o refrigerante vaza.
8. Se o refrigerante vazar, pare a unidade mais breve possível, e contacte com pessoal de manutenção e reparo a tempo, é proibido a chama no campo, porque se o refrigerante contactar com a chama, vai decompor-se em gás prejudicial.
9. Faça o favor de servir o conjunto de máquina regularmente, de acordo com os requisitos das especificações, a fim de assegurar que a condição de operação do conjunto de máquina está boa.

NOME DE PARTES E FUNÇÃO

Unidade interior



Unidade exterior



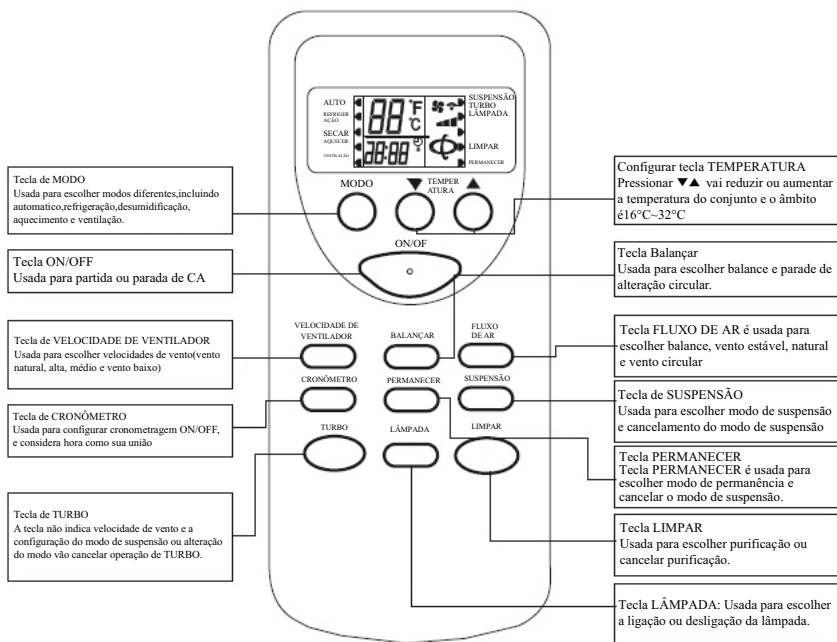
NOTAS: Os desenhos acima baseados num modelo dos nossos produtos são somente para referência, que pode ser diferente da unidade que você comprou.

INTRODUÇÃO DE CONTROLADOR REMOTO

3.1 Instrução para Controlador remoto

O modelo do seguinte controlador remoto é controlador remoto comum de Lingtong.

Teclas de TURBO, LÂMPADA, AR e LIMPEZA são aplicáveis para modelos novos desenvolvidos últimos especiais em vez duns normais.



3.2 Introdução de Tecla Funcional

■ Tecla ON/OFF: Pressione a tecla e o controle remoto vai alterar circularmente na ordem: ON^OFF^ON..

Quando é ligado no início do estado off para estado on, a configuração padrão de condição de trabalho é que a temperatura é de 25 ° C , e o modo, a velocidade do vento, balança e porta de ar são automáticos e não há LÂMPADA, TURBO , LIMPAR, SUSPENSÃO, CRONÔMETRO ou função PERMANECER). Quando não está ligado em primeiro lugar o estado OFF, a condição de trabalho é como a mesma do estado antes de parada. Irá cancelar LÂMPADA, LIMPAR, SUSPENSÃO, TURBO e modo TEMPO.

■ Tecla MODO: Pressione as teclas a alterar modos na ordem:

AUTO^REFRIGERAÇÃO^SECAR^AQUECER^VENTILADOR^AUTO

■ Tecla ▼: No modo SECAR OU AUTO, pressionar a tecla ▼ não altera a temperatura. No outro modo, pressione uma vez a tecla e a temperatura vai reduzir 1°C no âmbito: 32°C—31°C—•••—17°C—16°C .

■ Tecla ▲: No modo SECAR e AUTO, pressionar a tecla ▲ não altera a temperatura. No outro modo, pressione a tecla por uma vez e a temperatura vai aumentar 1°C no âmbito: 16°C—17°C—•••—31°C—32°C .

- Tecla VELOCIDADE de VENTILADOR: A velocidade do vento padrão é o modo automático de vento quando se inicia em primeiro lugar. O controle remoto não vai reagir por pressionar a tecla, porque a velocidade do vento pode ser reajustada de baixa velocidade e no modo de desumidificação. No outro modo, pressione a tecla para alternar entre os modos na ordem: vento automático- alta velocidade - velocidade média-baixa velocidade-automático.
- Tecla BALANÇAR : No modo de desumidificação, o modo de balança está no modo de vento estável sem mudança. No outro modo, pressione a tecla para alternar entre os modos na ordem: balançar-vento estável –vento natural-balançar.
- Tecla FLUXO de AR : O fluxo de ar padrão é no modo de balança quando se inicia em primeiro lugar e pressione a tecla para alternar entre os modos na ordem: BALANÇAR-PARAR-BALANÇAR.
- Tecla CRONÔMETRO : O modo padrão não está em estado de cronometragem, pressione a tecla para definir o tempo de cronometragem. A ordem de alteração é: 1 H-2H-24H-cancelar-1H. Pressione a tecla para definir a partida de cronometragem no estado OFF e definir parada de cronometragem no estado ON. Depois de definir a função de cronometragem, o tempo continua a diminuir por hora até que o tempo diminui para cronometragem on ou cronometragem off e a exibição de tempo será cancelada ao mesmo tempo. Pressionar a tecla MODO não pode cancelar a cronometragem no modo de cronometragem que definirá o tempo de cronometragem por pressionar outras teclas.
- Tecla PERMANECER: O estado padrão é no estado de tecla não PERMANECER, pressione a tecla para selecionar os modos em ordem: Tecla PERMANECER-cancelar a tecla PERMANECER-tecla PERMANECER. No modo da tecla PERMANECER, todas as teclas, exceto a tecla PERMANECER do controle remoto não pode funcionar. (NOTA: No modo da tecla PERMANECER, os painéis de remoto e operação da unidade, ambos serão desbloqueados automaticamente. Quanto à unidade de separação que somente mante o controle exceto a tecla EMERGÊNCIA e o painel fará uma reação.)
- Tecla SUSPENSÃO : Pressione a tecla para alternar entre os modos na ordem: SUSPENSÃO-cancelar SUSPENSÃO- SUSPENSÃO. A função de suspensão não vai ser cancelada por mudar dos modos. Pressione a tecla para configurar o modo de suspensão e a velocidade do vento será automaticamente mudada para a baixa velocidade e pode reajustar a velocidade do vento por pressionar a tecla VELOCIDADE do VENTILADOR (exceto modo de desumidificação).
- Tecla TURBO: O estado padrão para o controle não é turbo e a tecla não pode funcionar no modo AUTOMÁTICO, modo SECAR e modo VENTILADOR (Não vai exibir qualquer conteúdo e não enviar os códigos). O controle, no entanto, irá alternar entre on e off com a tecla em outro modo por pressionar a tecla. A velocidade do vento não está indicada no modo turbo e será cancelada para alterar os modos e configurar o modo de suspensão.
- Tecla LÂMPADA : O estado padrão é no estado não LÂMPADA, pressione a tecla para selecionar os modos em ordem: tecla LÂMPADA- cancelar a tecla LÂMPADA- tecla LAMP. No modo de tecla LÂMPADA, pressione a tecla MODO não pode cancelar a exibição da tecla LÂMPADA..
- Tecla LIMPAR : O estado padrão é no estado de não purificação, pressione a tecla para selecionar os modos em ordem: LIMPAR-cancelar LIMPAR-LIMPAR. No modo LIMPAR, pressione a tecla LIMPAR não pode cancelar a função LIMPAR. Pressione a tecla quando o controle remoto estiver fechado, o controle vai alternar entre os modos na ordem: LIMPAR-cancelar LIMPAR-LIMPAR. Quando vo cê parar a unidade e ligue o interruptor de purificação, excepto o vento, a balança estável e velocidade de balança da porte de ar não estão reajustados.

3.3 Avisos por operar o controle remoto

- ① Não coloque o controle perto da fonte de calor alto, tais como cobertor eléctrico, forno quente etc.
- ② Não exponha o controle sob sol.
- ③ Tome cuidado para ele e prevenir danos por cair
- ④ Não coloque qualquer obstáculo rolante entre o receptor de CA e o controle, caso contrário pode afetar o envio ou recebimento de sinais.
- ⑤ Não pulverize água ou outro líquido sobre o controle.
- ⑥ Não coloque qualquer obstáculo no controle.

NOTA: Quando o controle remoto está fora do trabalho, por favor substitua a bateria e opere uma vez. Se o fracasso não foi cancelada, por favor, tome métodos de operação urgentes para reiniciar a CA..

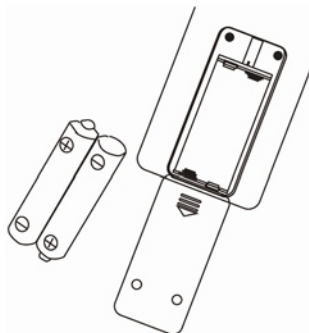
3.4 Substituição das baterias de controle remoto

Se a condição seguinte aparecer, que significa que as baterias têm sido consumidas, por favor tire as baterias velhas e substitua por novas.

- ① Depois de envio do sinal, o ar condicionado não pode enviar som de recebimento.
- ② A tela de exibição não está clara

Os passos de operação são seguintes:

- Remova a tampa traseira, tire as baterias velhas for a.
- Substituição das baterias, preste atenção aos pólos "+" e "-" nas baterias.
- Feche a tampa traseira e configure o tempo actual.
- Certifique-se se indica 0:00 ou não.



Pay attention to poles of "+" and "-"



NOTA

1. Baterias novas e velhas não podem ser usadas juntas.
2. Se o controlador remoto não vai ser inactivo por tempo longo, por favor tire as baterias.
3. A vida de service das baterias secas, de acordo com os requisitos da norma JIS ou IEC, é 6 a 12 meses sob a condição comum.

Ultrapassagem do tempo de service ou utilidade das baterias secas, que não correspondem às especificações mencionadas acima, o fenómeno de vazamento de líquido pode ocorrer na bateria e o controle remoto não funciona.

4. Há "Tempo de Serviço Aconselhado" marcado na bacteria, o tempo de service prático pode ser mais curto do que o aconselhado.

PREPARAÇÕES POR INSTALAÇÃO



AVISO

A instalação da unidade tem que ser realizada por operário profissional de instalação. A instalação desadequada da unidade pode causar vazamento de água, um choque eléctrico ou fogos.

4. 1 Seleção do local de instalação

4. 1. 1 Locais de instalação por unidade exterior

- 1) Instale a unidade nos locais onde não se expõe à chuva ou iluminação solar direita, e nos locais com ventilação boa.
- 2) Barulho feito por unidade não vai afectar os locais vizinhos.
- 3) Fácil de conectar as unidades e a energia.
- 4) Não instale a unidade no colchete metal não-especial.
- 5) Não instale nos locais onde pode vazarem gases inflamáveis.
- 6) Em aquecimento, preste atenção ao dreno de água condensada da placa de base para que não afecte a vizinhança ou passagem.
- 7) Não localize porta exaustora apontando a direção do vento.
- 8) Certifique-se que as crianças não podem tocar.
- 9) Deixe espaço suficiente para instalação ou manutenção, seguindo a Fig 1.
- 10) O ar condicionado não está aplicável nas seguintes áreas:
 - a. Em veículo ou navio
 - b. O local com óleo pesado ou vento forte
 - c. Locais úmidos, inclusive banheiro, adega etc.
 - d. Local com equipamento de alta-frequência, tais como equipamento sem fio, soldador eléctrico, instrumento médico etc.
 - e. Outras areas especiais

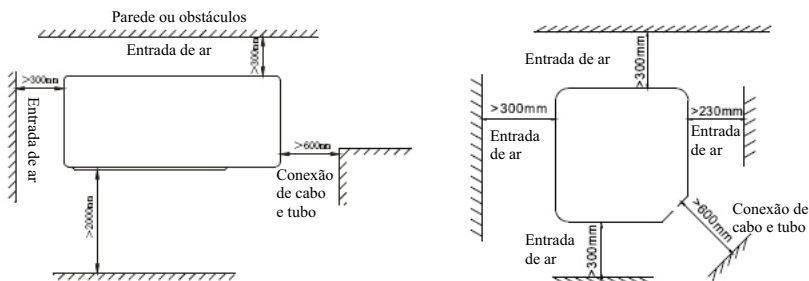


Fig 1

4. 1. 2 Locais de instalação para unidade interior

- 1) Mantenha o nível da unidade e sem nenhuma vibração e mantenha o fornecimento de ar aos locais no quarto rapidamente.
- 2) A entrada e saída de ar da unidade interior não podem ser bloqueadas para que o ar flexível ou do retorno é livre e não afectado por calor ou humidade próximos.
- 3) Não instale no local com demasiada fumaça de óleo ou vapor.

- 4) Evite os locais onde gases inflamáveis podem gerar,fluxar, protelar ou vazar.
- 5) Evite instalações de alta frequência(inclusive soldadores arcos de alta frequência etc)
- 6) Não instale as portas exaustoras perto da alarme de fogo.
- 7) Evite locais onde solução ácida é frequentemente usada.
- 8) Mantenha a unidade interior perto da ficha de energia ou cabos especiais

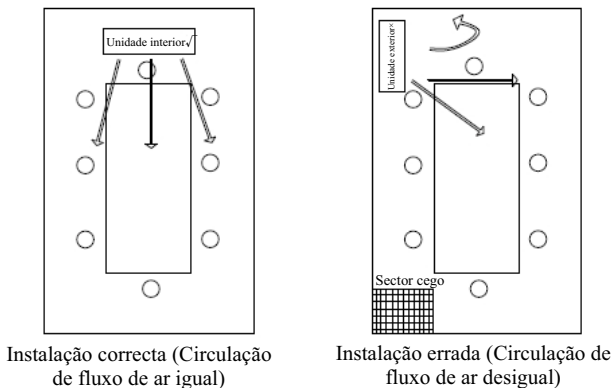


Fig 2

4.2 Preparação antes de instalação

Faça a base de acordo com a posição e dimensão instalada(Fig 3)

4.2.1 Unidade exterior

4.2.1.1 Instale a unidade no chão:

■ Fundação de concreto

A fundação é lançada com concreto de marca de desenho, que tem efeito grande anti-vibração, os seguintes factores serão enfatizados:

- 1) A superfície da fundação de concreto é maciço, firme e plana. O rolamento de superfície de suporte é mais de 2 vezes do peso da unidade.
- 2) Quando a plataforma da fundação de cimento é feita, os seguintes métodos são adotados: coloque a barra de aço reforçada espiral(Diâmetro > 9.5 mm) na fundação de concreto, a barra de aço reforçada espiral tem que ser enlaçada como camada no topo e fundo, e o espaço entre barras é 10cm.
- 3) Quando processor a fundação de cimento no quadro de piso de concreto, por favor mantenha a superfície grosseira, e limpe e molhe, depois de todo trabalho, faça a base de fundação de concreto.
- 4) A proporção de mistura de concreto é 1:2:4, caso necessário, incorpore alguns parafusos de ancoragem adequados. Finalmente, mantenha a superfície da plataforma básica lisa.
- 5) A superfície da plataforma de fundação de concreto deve ter disposição à prova de água e em torno dele devemos ter uma gotejamento e o gradiente é mais de 30 °C, apontando ao foz.
- 6) Pode instalar a unidada até que a fundação de concreto está seca completamente.

- 7) A fim de utilizar a unidade silenciosamente e evitar barulho e vibração de interferência aos arredores, deve manter uma camada separada por anti-vibração entre a base da unidade e a fundação. E depois mantenha o nível da unidade quando instalar.
- 8) A fim de evitar distorção e até ruptura da unidade, que é causada por descolamento depois de funcionamneto da unidade por tempo longo, você deve tomar mais métodos a fixar a unidade na posição restrita. (Fig3)

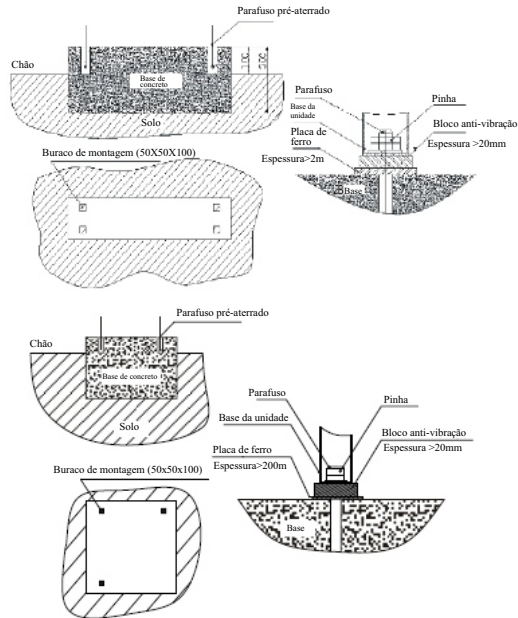


Fig.3



NOTA

- ⌘ A distância entre fundação de concreto e chão é mais de 100mm.
- ⌘ A altura de fundação de concreto é mais de 300mm.
- ⌘ A fundação de concreto deve manter nível com gradient de nível menos de 0,1%..

■ Soldado com Aço Canal, I-Aço e Ferro de ângulo, o apoio deve ser rebitado no chão com parafusos.



NOTA

A superfície de suporte deve ser forte suficientemente a aguentar a carga da unidade, e não aumentar a vibração e barulho que pode causar a perturbação.

4.2.1.2 Instalação da unidade na parede:

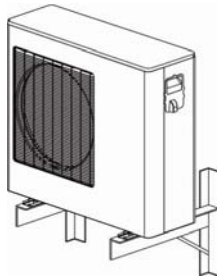
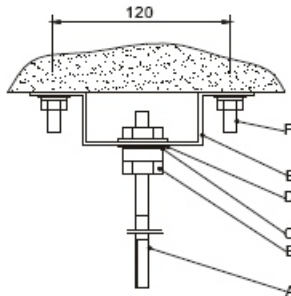


Fig.4

4.2.2 Unidade interior

4.2.2.1 Instalação da unidade no tecto:



- A: Parafuso de gabide
- B: Pinha
- C: Arruela elástica
- D: Arruela plana
- E: Cremalheira de instalação
- F: Parafuso de expansão

Fig.5

4.3 Inspeção de desembalagem

Inspeccione os equipamentos antes de instalação. Siga os seguintes:

- Verifique por qualquer dano ou humidade na superfície exterior depois de abertura.
- Verifique por nome, especificações, tipo da unidade, requisitos, certifique-se que o manual do usuário, cartão de qualificação são complacentes e as acessórios são compliantes à lista de embalagem.
- Verificação da unidade, Segundo a Tabela 1.

Tabela 1

Item de verificação	Conteúdos	Item de verificação	Conteúdos
Unidade	<ol style="list-style-type: none"> 1) Verifique se a superfície está quebrada ou húmida quando a embalagem está aberta. 2) Verifique se o tubo está ok. 3) Verifique se a acessória está ok. 4) Verifique se a pressão de gás da unidade está ok. 	Ventilador	Verifique se o ventilador funciona bem.
PCB	<ol style="list-style-type: none"> 1) Verifique se PCB está ok. 2) Verifique se a acessória de inserção está apertada. 3) Verifique se a conexão do cabo de terra está apertada. 	Motor de ventilador	<ol style="list-style-type: none"> 1) Verifique se a insulação está ok. 2) Verifique se a conexão do cabo de terra está apertada. 3) Verifique se a conexão de cabo do motor de ventilador está apertada.

■ Mantenha registo de verificação na Tabela 2.

Tabela 2

Nome da unidade			
Inspeção da unidade	1.Embalagem		
	2.Tratamento da unidade		
	3.Verificação de PCB		
	4. Verificação do motor Fanand		
	5.Outros		
Inspeção em documentos técnicos	1.Lista de embalagem	cópia pcs	
	2. cartão de qualificação	cópia pcs	
	3. Manual do usuário	cópia pcs	
	4.Outros	cópia pcs	
Problema e tratamento			
Inspector	Ano	Mês	Data

4. 4 Verificação de energia da unidade

- Antes de instalação da unidade, tem que verificar as especificações da capacidade de energia, cordão de energia e interruptor, a assegurar a unidade correspondente ao requisito de segurança.
- A energia da unidade deve ser conectada ao interruptor de energia especial com função de protecção de vazamento.



NOTA

Se o requisito acima não for atendido, o instalador tem que recusar a instalação da unidade.

INSTALAÇÃO DA UNIDADE

5. 1 Instalação das unidades interior e exterior

5. 1. 1 Instalação das unidades exteriores

- 1) Fixar a unidade na fundação e reajudar ao nível com o gradiente.
- 2) Fixar a unidade na base com pinhas e depois as aperte.
- 3) Fixar a unidade firmemente suficientemente com aguento de vibração ou vento forte.
- 4) Quando montar a unidade na parede com colchete, por favor consultar à instalação de Ar Condicionado Doméstico.
- 5) Adotar a fundação de concreto, por favor consultar à Fig 6.

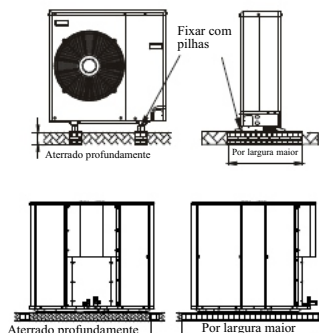


Fig.6



NOTA

- ⌘ Transferir a unidade com a embalagem à área de instalação..
- ⌘ O gradiente não está acima 20° quando transferir a unidade.

5. 1. 2 Instalar as unidades interiores



5. 1. 2. 1 Instalar parafusos roscados de suspensão M10 (4 parafusos) :

- ⌘ Por favor referir à seguinte figura por medição distante entre parafusos roscados.
 - ⌘ Por favor instale com parafusos roscados de suspensão M10.
 - ⌘ O manuseio do tecto varia das construções, consulte ao pessoal de construção por procedimentos específicos.
- 1) O tamanho do tecto a aer tratado deve manter o tecto plano. Consolide a viga de telhado por vibração possível.
 - 2) Cortar a viga de telhado.
 - 3) Reforçar o local cortado e consolide a viga de telhado.
- ⌘ Realizar a operação de tubulação no teto depois de terminar a instalação do corpo principal. Ao escolher por onde começar a operação, determinar a direção dos tubos a ser retirado. Especialmente no caso há um teto, posição de tubos de refrigerante, tubos de drenagem, linhas interiores & exterior aos locais de conexão antes de desligar a máquina.
 - ⌘ A instalação dos parafusos roscados de suspensão.

■ Construção de madeira

Coloque o quadrado de madeira transversal da viga do telhado, em seguida, instale os parafusos roscados de suspensão (Consulte a Fig. 7)

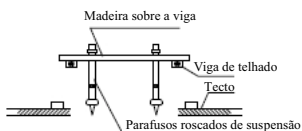


Fig.7

■ Tijolos novos de concreto

Embutir ou incorporar os parafusos roscados (Consulte a Fig. 8)

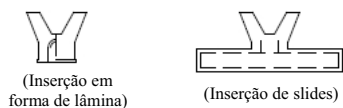


Fig.8

■ Para tijolos originais de concreto

Use o parafuso roscado, fuligem e pau de correio (Consulte a Fig. 9)

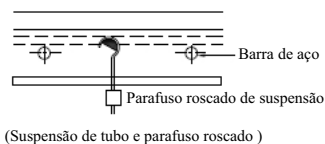


Fig. 9

■ Estrutura de viga de telhado de aço

Instale e use diretamente o aço de {ângulo de apoio. (Consulte a Fig.10)

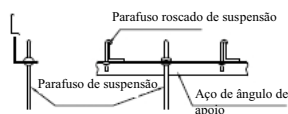


Fig.10

5. 1. 2. 2 Instalação de Montagem de Parede

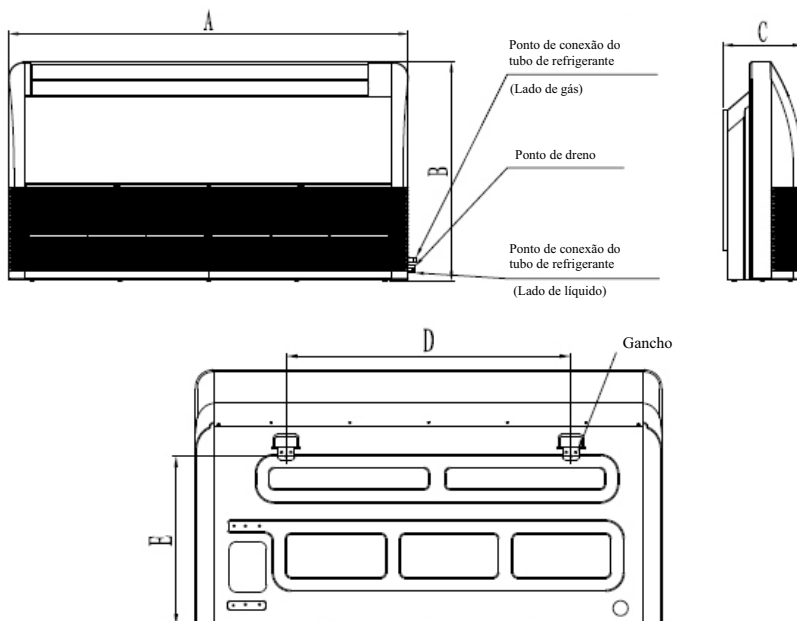


Fig.11

- Fixar o gancho com parafuso batida na parede(Consulte Fig 12)
- Suspenda a unidade interior no gancho.

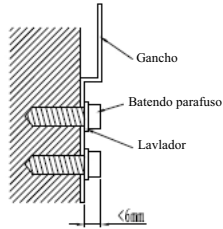


Fig.12

5.1.2.3 Instalação de tecto

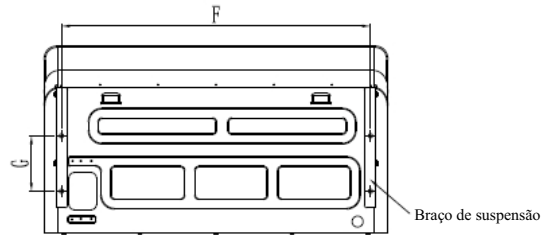


Fig.13

- Remova o quadro lateral(Consulte Fig 14)

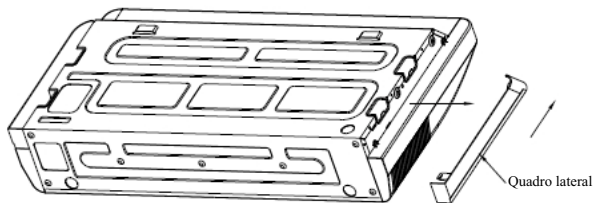


Fig.14

- Localize o braço de suspensão no parafuso roscado(Consulte Fig 15).

Prepare os parafusos de montagem na unidade(Consulte a Fig16)

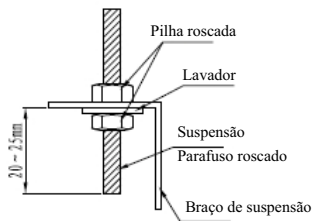


Fig.15

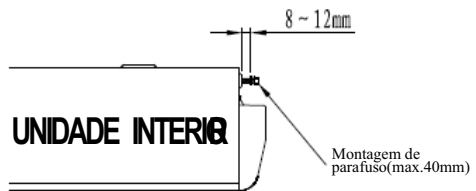


Fig.16

■ Suspenda a unidade no braço de suspensão por slide para trás. Aperte seguramente os parafusos de montagem nos ambos lados(Consulte Fig 17.).

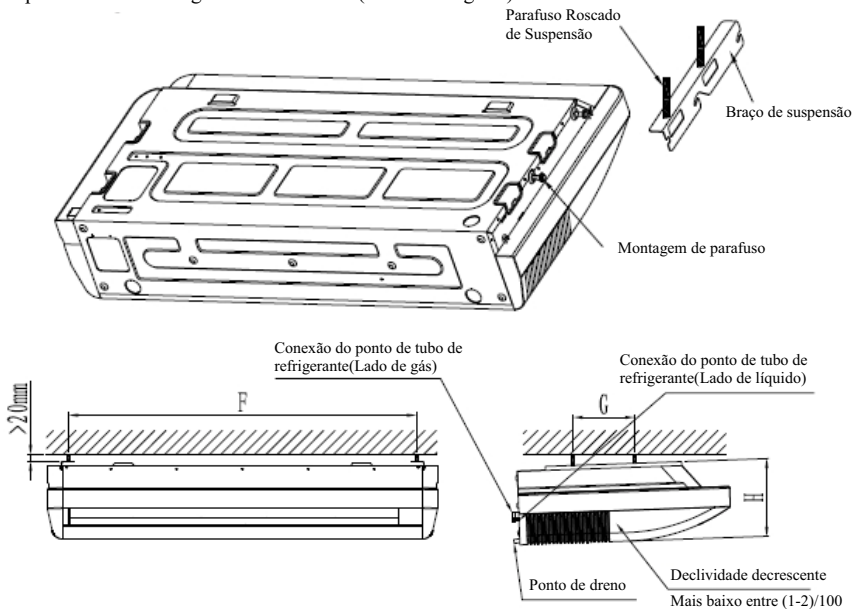


Fig.17

512 Dimensão da unidade

Tabla 3

Modelo (kBtu/h)	A	B	C	D	E	F	G	H
24~36	1245	680	244	760	450	1119	200	240
48~60	1670	680	244	1070	450	1542	200	240

NOTA: A dimensão de 24 kBtu/h e 36 kBtu/h são iguais.

A dimensão de 48 kBtu/h e 60 kBtu/h são iguais.

5. 2 Instalação e conexão dos tubos de refrigerante

Depois de instalação das unidades interior e exterior, pode conectar os tubos.

5. 2. 1 Inspeção de tubos

Antes de conexão de tubos, inspecione para que os seguintes requisitos se atendam.

- O interior do tubo está limpo, não existe poeira, ar ou água juntos no tubo.
- Pilhas nos ambos fins do tubo estão em boa condição.

Dobre o tubo de refrigerante seguindo a rotina programada. Durante o dobramento de tubos, evite o cano quebrado ou fora de forma e mantenha o raio dobrado do tubo de cobre tão grande quanto possível (pelo menos 400 milímetros) e o número de dobramento não pode ser mais de 3 vezes.

5. 2. 2 Conexão de tubos

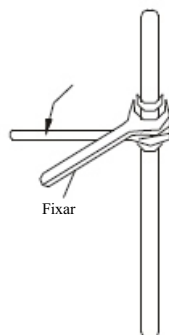
Como conectar os tubos de refrigerante para as unidades interiores, a operação deve ser rápida para se certificar de que o tempo para conectar dois tubos não é muito longo no site.

5. 2. 2. 1 Ao conectar o conector queimado, mantenha dois tubos alinhados com o mesmo centro e coloque sobre o parafuso e porca e gire-os dentro. Finalmente, aperte os parafusos com chaves referem-se à figura abaixo.:

Por favor fixar a cobre com chaves em torque adequado de acordo com a Tabela 4 Força de Torque.

Tabla 4

Diâmetro de tubo de cobre φ (mm)	Torque de aperto(kgf- m)
6.35	1.4~1.7
9.52	1.4~1.7
12.7	4.8~6.2
15.88	4.8~6.2
19.05	6.9~9.9



NOTA: Por favor use duas chaves, chave normal e de torque

Fig.18

5.2.2.2 Perfuração da parede

O tubo e cabo devem ser protegidos com mangas quando perfurar a parede(Fig 19).

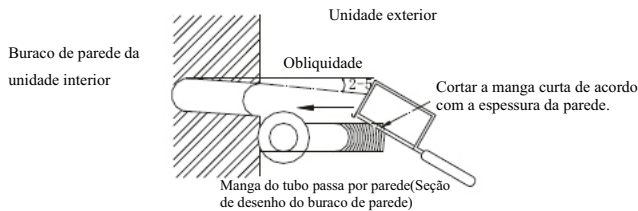


Fig. 19

5. 2. 2. 3 Exaustar o ar no tubulação de conexão:

■ Se o tubo de conexão não é mais do que 5 metros, use o refrigerante na unidade para exaustar o ar (50-100 g refrigerante é cobrado para o esvaziamento do tubo antes que a unidade exterior é entregue, consulte a Fig. 20).

- ① Aperte as porcas em A, B, C, D conjuntas completamente.
- ② Ligue a porca da válvula B com a chave sextavada e ligue o núcleo da válvula 45 ° no sentido anti-horário por 10 segundos com a chave sextavada interior, em seguida, aperte a união A.
- ③ Tem o teste de vazamento em A, B, C, D conjuntas e pressione o núcleo de Válvula A a exaustar o ar por 20 segundos e, em seguida, aperte a válvula de serviço.
- ④ Abra e verifique as válvula B e A completamente com a chave sextavada interior, em seguida, aperte as porcas deles

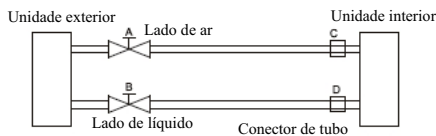


Fig. 20

■ Quando conectar o tubo cujo comprimento é mais de 5 metros (distância única), use bomba de vácuo para exaustar o ar. Quanto à unidade utilizada R410A, deve usar bomba de vácuo para exaustar o ar, não se importa de que comprimento o tubo é. (Consulte a Fig. 21)

- ① Abra a Porca A, conecte a mangueira 1 de carregamento do coletor de válvula A. (Válvulas A e B devem ser fechadas) Em seguida, conecte a bomba de vácuo 2 de carregamento.
- ② Abra o punho da pressão baixa do coletor de Lo completamente.
- ③ Ligue a bomba de vácuo para exaustar o ar. Abra a válvula B um pouco para verificar se o ar entrar ou não. (O ruído da bomba de vácuo muda e a leitura de medidor altera de negativo para zero), e em seguida aperte a porca da válvula.
- ④ Depois de exaustar o ar, feche o punho de pressão Baixa do coletor completamente(Lo)

NOTA: Exaustar o ar por mais de 15 minutos e certifique-se que o multímetro demonstra "-1.0x105Pa"(-76cmHg).

- ⑤ Derrube a mangueira de carregamento na articulação A, em seguida, aperte a porca.
- ⑥ Solte as porcas das válvulas A e B e abra as válvulas A e B Valve, então, aperte as suas porcas.

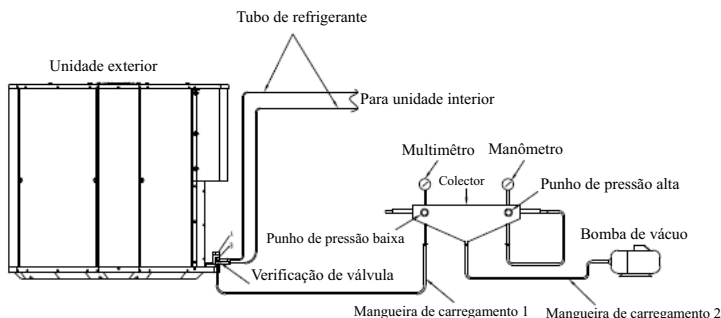


Fig. 21

5.2.2.4 Teste de vazamento de ar: Espuma de água de sabão para conectores e articulações de válvulas para verificar se existe algum vazamento nas juntas.

5. 2. 2. 5 Preservação de calor: Após o teste de vazamento e teste de pressão, coloque o tubo com o material isolante. Requisito da camada de isolamento.

- Camada de isolamento de tubulação deve ser de 8 mm, pelo menos, e rematou com força.
- Processe a superfície da camada de isolamento por impermeável e à prova de umidade (geralmente envolvido o tubo com o dobro).
- Não é permitido para a superfície com o orvalho, quando a unidade estiver em modo de arrefecimento.

5.2.2.6 Instrumentos novos por R410A

Tabla 5

Instrumentos novos por R410A	Mudanças
Manômetro	Se a pressão de funcionamento está bastante alta, é impossível a medir a pressão com o manômetro convencional. A fim de prevenir qualquer outro refrigerante de ser carregado, o diâmetro da porta deve ser alterada.
Mangueira de carregamento	A fim de melhorar a pressão de resistência de desempenho, o material de mangueira e o tamanho de mangueira devem ser alterados(1/2 UNF agulha,20 agulhas por polegada). Quando comprar mangueira de carregamento, deve confirmar o tamanho.
Multi-motor	Quando a pressão de funcionamento está bastante alta e a velocidade de gasificação é rápida, é difícil ler o valor indicado por usar o cilindro de carregamento.
Chave de torque (Diâmetro Nominal: 1/4,3/8)	O tamanho de porca oposta está aumentado. Além disso, a chave comum é aplicável no caso: o diâmetro da porta é 1/4 ou 3/8.
Ferramenta de brilho (tipo de embreagem)	Aumentar o tamanho do buraco na barra de fixação pode aumentar a força de deriva.
Cortar tubo	Usado quando fabricar a dilatação com o instrumento convencional.
Adaptador de bomba de vácuo	Conectado à bomba de vácuo convencional, o adaptador pode prevenir o óleo da bomba de vácuo de volta à mangueira de carregamento. A mangueira de carregamento tem duas portas: uma para refrigerante convencional(7/16 UN F agulha, 20 agulhas por polegada) e a outra para R410A. Se o óleo da bomba de vácuo está misturada com algum R410A, o lodo vai ser produzido, que vai danificar os equipamentos.
Detector de vazamento de gás	Exclusivamente para refrigerante HFC.



NOTA

- ⌘ O cilindro de refrigerante vem com a designação de refrigerante(R410A) e a cor específica de revestimento protectorio em rosa de ARI(Código da cor ARI:PMS507)
- ⌘ A porta de carregamento do cilindro de refrigerante é 1/2 UNF agulha, que é 20 agulhas por polegada, sujeitando ao diâmetro da mangueira de carregamento.

5.3 Tubulação

Por causa da posição de instalação e o comprimento de tubulação variam, por favor seleccionar o tubo adequado e a posição de instalação onde pode manter os tubos mais curto possível.

Durante colocação de tubo, preste atenção aos seguintes itens:

- Distância máxima de tubulação

Tabla 6

Capacidade de refrigeração(kBtll/h)	24~42	48~60
Comprimento máximo(m)	12	15
Altura máxima(m)	8	8
Ângulo máximo(pcs)	10	10

NOTA: Os parâmetros acima consideram plenamente a perda de refrigeração e retorno de óleo enquanto assegura a saída de 80% refrigeração.

- Utilidade de circuito de óleo

Quando a diferença de altura entre as unidades interior e exterior é relativamente grande, circuitos de óleo devem ser usados para facilitar o retorno de óleo. Por favor, consulte os seguintes típicos métodos de montagem na Fig. 22

- 1) A diferença de altura das unidades interior e exterior está mais de 5 metros.

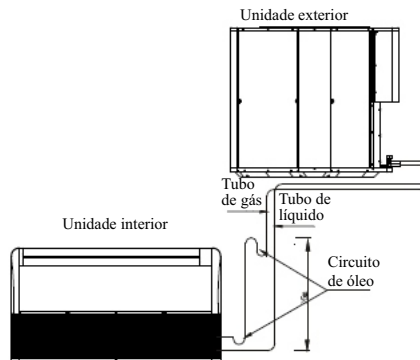


Fig.22

NOTA: Unidade de refrigeração somente não adota os circuitos de óleo.

2) Quando a diferença das unidades interior e exterior está menos de 5 metros, deve seguir o caminho normal a instalar.

■ Adição de refrigerante

Adicione refrigerante quando os tubos de conexão são mais mais de 8 metros, como Tabela 7:

Tabla 7

Diâmetro dos tubos de líquido(mm)	Adding amount per meter Quantidade de adição por metro(g)
Φ6.3	30
Φ9.5	65
Φ12.7	120

NOTA: Quando adicionar refrigerante, a pressão de retorno de ar tem que ser 4.5-5.5kgf/cm².

5. 4 Instalação dos tubos de condensação

Para unidade de tecto do piso, há dois métodos para a instalação de tubo de dreno.

5. 4. 1 Quando o local de instalação está perto de dreno, vai adotar o método de instalação do ar condicionado domestico.

5. 4. 2 Quando o local de instalação está longe de dreno:

■ Pode seleccionar U-PVC como o material de tubulação.

■ Requisito de instalação

- Coloque selagem de água em calha de água exteiro e depois conserte.
- O gradiente do tubo de dreno é menos de 1°, e não existe dobramento na seção.
- Parte interior do tubo de condensação deve ser enrolado com material de preservação de calor a fim de evitar geração orvalho, bem como a articulação da unidade interior.
- Se o tubo de dreno é bastante comprido, por favor coloque apoio a proteger tubos de dobramento.
- Depois de instalação do tubo de condensação, vai se fazer o teste de vazamento por derramar água a verificar se há um vazamento nas articulações e o dreno é liso. Para a sala novo, vai se fazer o teste de vazamento antes de colocação de tecto, por favor consulte Fig 23.

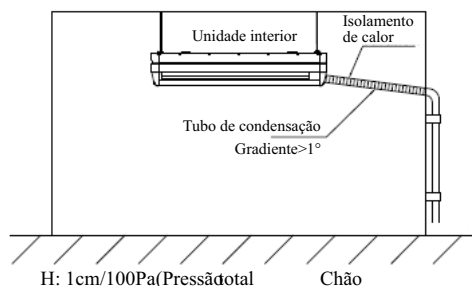


Fig.23

VERIFICAÇÃO DO SISTEMA E REALIZAÇÃO DE TESTE

6.1 Verificação do ar condicionado

Antes de realização de teste, por favor verifique as unidades de acordo com os seguintes itens.

- Verifique se as unidades interior e exterior têm sido instaladas correctamente.
- Verifique se a tubulação e fiação têm sido correctos.
- Verifique todas as articulações de tubulação de refrigerante com detector de vazamento de gás.
- Verifique se o dreno está liso.
- Verifique se a camada de preservação de calor está em boa condição.
- Verifique se a máquina está aterrada correctamente.
- Verifique a voltagem de fornecimento de energia (Certifique-se que a voltagem está dentro de limite)
- Verifique se há algum obstáculo de aberturas de entrada e saída das unidades interior e exterior.
- Verifique as válvulas por abrir os lados de líquido e ar.

Se todos os casos acima são OK, pode começar a realizar o teste.

6.2 Realização de teste e depuração

Ligue o modo de refrigeração da unidade por controlador remoto e depois verifique os seguintes itens.

6.2.1 Unidade interior

- Verifique se a tecla ON/OFF ou as teclas funcionais no controlador remoto funcionam bem.
- Verifique se o quadro de guia do ar está a funcionar normalmente.
- Verifique se todas as lâmpadas estão normais.
- Verifique se o dreno está liso.
- Verifique se há qualquer barulho anormal ou vibração durante a operação.
- Verifique se as unidades funcionam normalmente no modo de aquecimento para unidade do tipo de bomba de calor.

6.2.2 Unidade exterior

- Verifique se há qualquer barulho anormal ou vibração durante operação.
- Verifique se o barulho, vento e água drenada das unidades disturbam os vizinhos.
- Verifique se há vazamento de refrigerante.

6.3 Verificação e aceitação

Se a depuração e realização de teste estão OK, envie aos usuários.

- A preparação das informações incluem (Consulte Tabelas 6 e 7):
 - 1) O registo de verificação da embalagem dos equipamentos, o certificado de qualificação de todos os equipamentos.
 - 2) Registo de depuração.
- Preencha o cartão de garantia.

Registros de ejecución de prueba y de Eliminación de avería Tabla 8

Nome de projecto	
Data de depuração	
Conteúdos de depuração	
Resultados de depuração	
Opiniões	
Pessoal	

Registro de Comprobación y Aceptación de Conclusión Tabla 9

Nome de projecto		Local de projecto	
Data de acabamento		Data de entrega	
Conteúdos			
Informação de verificação			
Opiniões de verificação			
NOTA			
	Ano Mês Data	Representante do usuário	Ano Mês Data

NOTA: As tabelas acima são somente como referência em vez duma norma de verificação e aceitação para acabamento.

MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO

7.1 Antes de manutenção

■ Desligue o ar condicionado e tire a ficha.

■ Não limpe o ar condicionado com água.

Pode causar choque electric, por favor use um pano mole e seco a limpar o ar condicionado.

■ Não pode usar as seguintes substâncias:

- 1) Água quente(Mais de 40°C): A água quente vai deformar o ar condicionado ou deixar desvanecer em cor.
- 2) Gasolina, diluente de pintura, benzene e agentes de polimento etc. As substâncias vão deformar o ar condicionado.



AVISO

Se o filtro de ar é bloqueado pela poeira ou sujeira, o desempenho de refrigeração e aquecimento serão afetados, com o ruído de operação e consumo de energia aumentado. Portanto, por favor, limpe o filtro de ar regularmente.

7.2 Manutenção depois de uma parade por período longo

(ex. No início de cada estação)

- Verifique se existem qualquer obstáculo nas aberturas de entrada e saída, bem como unidades exteriores.
- Verifique se a base de instalação está corroída ou enferrujada.
- Verifique se a máquina está aterrada adequadamente.
- Verifique se o filtro do ar está limpo.
- Ligue a fonte de energia.
- Coloque baterias no controlador remoto.

7.3 Manutenção durante estação operacional

Limpe o filtro do ar(Intervalos normais são uma vez de cada duas semana)

■ Tire o filtro do ar.

■ Limpe o filtro do ar.

Se o filtro está bastante sujo, por favor limpe com água morna(Cerca de 30°C) e depois realizar.



AVISO

- ⌘ Não use a água fervent para limpar a tela
- ⌘ Não seque a tela sobre um fogo.
- ⌘ Não puxe à força.

■ Instalação do filtro de ar

Para operar o ar condicionado sem o filtro de ar, que vai acumular alguma poeira no interior da máquina para que vai deixar o desempenho pior até danar as unidades.

■ Limpar o ar condicionado

- 1) Use um pano mole e seco para esfregar o ar condicionado, ou use o limpador de vácuo para lavar.
- 2) Se o ar condicionado estiver muito sujo, utilize um pedaço de pano e mergulhe-o com detergente de uso doméstico neutro para limpá-lo.

7. 4 Manutenção antes da parada por período longo

(ex. no fim de estação)

■ Definir a temperatura por 30 ° C e fazê-lo funcionar no modo de arrefecimento por cerca de metade de um dia (para limpar o interior da unidade)

■ Pare a máquina e desligue a energia. Normalmente, o ar condicionado vai consumir cerca de 5W energia eléctrica, mesmo que as máquinas estejam desligadas. Para salvar energia e segurança, por favor tire a ficha se não usa o ar condicionado.

■ Limpe e instale o filtro de ar.

■ Limpe as unidades interior e exterior.

■ Tire as baterias fora do controlador remoto.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

8.1 Analisis de función mala

Si ocurren los casos siguientes, no se preocupe, por que ellos son defectos.

Fenómeno	Análise de fenómeno
O ar condicionado não pode ser reiniciado logo após desligação.	Os atrasos da unidade demoram por 3 minutos após a parada para a proteção. O micro-computador de temporizador de proteção de três minutos embutido funciona automaticamente, mas não é para o caso quando a unidade é alimentada pela primeira vez.
El acondicionador de aire no proporciona aire por el inicio del calentamiento.	O ar condicionado não fornece ar para evitar a soprar o ar frio até o trocador de calor interior é quente (2-5 minutos).
O ar condicionado não fornece ar depois de ter funcionado por 5-10 minutos em modo de aquecimento.	O ar condicionado entra no modo de descongelar automaticamente quando a temperatura exterior é muito baixa ou a umidade é muito alta, portanto, espere por um momento. Além disso, durante a descongelação, alguma unidade ou vapor sairá da unidade exterior
O ar condicionado não fornece ar no modo de deshumidificação.	Às vezes, o ventilador da unidade interna irá parar de funcionar para evitar a condensação de evaporação e economizar energia.
O ar condicionado não fornece ar no modo da desumidificação.	Isto é causado pela temperatura muito elevada e a umidade da sala. Irá diminuir, quando a temperatura e umidificar reduzirá.
O ar soprado é mal cheiroso.	O ar soprado é mal cheiroso durante a operação, pode vir do tabaco ou outros cosméticos colados para o interior do ar condicionado.
Guincho é ouvido da unidade	Isto é causado por circulação de refrigerante dentro da unidade.
A fenda é ouvida da unidade	Isto é causado por expansão de calor ou contração de plásticos.
Quando a energia é restabelecida, o ar condicionado não pode funcionar.	This is because the memory circuit of the microcomputer is cleared. Please start the air conditioner through the remote controller.
O ar condicionado não pode receber o sinal do controle remoto	Pode acontecer quando o receptor do sinal do ar condicionado é exposto à luz solar ou luz forte diretamente ou as baterias são consumidas. Nesse caso, elimine aqueles fatores ou trocar as baterias.
Há alguma queda na saída de ar e na grelha.	A saída de ar e umidade de grelha vão condensar quando o ar condicionado é operado em ambiente úmido por um longo tempo, por favor ajustar a grade e as palhetas para a posição que está paralela com a direção de fornecimento do vento e selecione o modo de "alta velocidade" a melhorar os fenômenos de condensação.

Saque el enchufe inmediatamente y consulte a su distribuidor en las situaciones siguientes:

1. Se interrumpe el fusible o el interruptor.
2. Los cables de fuente eléctrica son excesivamente calientes.
3. El revestimiento de los cables de fuente eléctrica está quebrado.
4. El interruptor funciona bien.
5. Se oye el ruido anormal durante la operación.

8.2 Demostración de Avería:

■ Demostración de averías de interior

Falha	Exibição de LED	Código de falha	Instrução de falha
Falha de onda de temperatura da sala	Lâmpada indicadora de cronômetro brilha a 5Hz.	E2	O sistema vai recuperar automaticamente uma vez que as falhas estão eliminadas.
Falha de onda de evaporador.	Lâmpada indicadora FUNCIONAMENTO brilha a 5Hz.	E3	
Falha de onda do condensador	Lâmpada indicadora de descongelagem a 5Hz.	E5	
Proteção de interruptor flutuante	Lâmpara indicadora de Alarma se brilha por 5 Hz	F5	
Proteção exterior	Lâmpada indicadora de descongelagem e alarme brilham a 5Hz.	F2	
Falha de comunicação EEPROM	Lâmpadas FUNCIONAMENTO e CRONÔMETRO brilham a 5Hz.	P6	O sistema vai recuperar depois de reiniciada.

■ Exibição de falha exterior

Protecção de pressão baixa	Brilhar 4 vezes por 6 segundos
Protecção de pressão alta	Brilhar 3 vezes por 5 segundos
Protecção de sequência de fase	Brilhar 11 vezes por 9 segundos
Protecção de sobrecorrente	Brilhar 7 vezes por 9 segundos
Falha de sensor de temperature das bobinas exteriores	Brilhar 5 vezes por 7 segundos
Protecção de sobreaquecimento das bobinas exteriores	Brilhar 2 vezes por 4 segundos
Protecção de descongelamento	Brilhar 1 vez por 3 segundos
Protecção de memória de energia decrescente	Brilhar 8 vezes por 10 segundos

CABLEADO ELÉCTRICO

9.1 Construcción de cableado eléctrico

9.1.1 Precaución de cableado eléctrico

- La unidad debe adoptar la fuente eléctrica especial, combinando con un interruptor automático para la fuga eléctrica;
- Llene la tensión y la especificación de los cables antes de cableado;
- Tenga cuidado del cable en el tablero terminal para evitar el mal cableado;
- Nunca conecte los puertos de la señal de la unidad interior y exterior con la fuente eléctrica, de lo contrario, puede causar los accidentes graves;
- Tome la atención de la polaridad del tablero terminal y los códigos terminales;
- Cuenten con los cables de fuente eléctrica del cableado de electricistas conforme a las regulaciones locales del departamento eléctrico y al dispositivo estándar;
- Si el cable de alimentación está dañado, por favor entre en contacto con nuestro departamento del servicio para los cables suaves especiales;

9.1.2 Conexión de cables de unidad interior

- Desmante la cubierta de la caja eléctrica interior y el tablero de sujeción de las ranuras de cable;
- Conecte los cables eléctricos y los cables de señal a los puertos correspondientes de acuerdo con el diagrama del cableado eléctrico;
- Abra la prensa de sujeción y entonces fije los cables eléctricos y los cables de señal en el tablero de sujeción;
- Monte el tablero de sujeción y instale la cubierta de caja eléctrica.

9.1.3 Conexión de líneas de control de unidad interior y exterior

- Conecte los cables de la unidad interior y exterior.
- Durante el cableado, por favor considere la condición del medio ambiente, tales como la temperatura del medio ambiente, la temperatura de la iluminación directa del sol y la iluminación directa del sol;
- El diámetro de los cables es el mínimo de los cables del centro de metal. Pero considerando la pérdida del voltaje, adopte el cable eléctrico que es más grande que los con diámetro más pequeño;
- Conecte los cables de tierra al unidad.

9.2 Tabla de Especificación de Cables Eléctricos

■ Unidad exterior de flujo descendente:

Modelo (kBtu/h)	Cabo de energía principal	Cabo de energía interior	Unidades interior e exterior dos cabos de sinal	Tipos de fornecimento de energia
24 (Refrigeração exclusiva)	3X2.5mm ²	3X1.0mm ²	2x0.5mm'	Unidades interior e exteiro fornecem separadamente
24 (Refrigeração e aquecimento)	3X2.5mm ²	3X1.0mm ²	4x0.5mm'	Unidades interior e exteiro fornecem separadamente
36 (Refrigeração exclusiva)	3X4.0mm ²	3X1.0mm ²	2X0.75mm ²	Unidades interior e exteiro fornecem separadamente
36 (Refrigeração e aquecimento)	3X4.0mm ²	3X1.0mm ²	4X0.75mm ²	Unidades interior e exteiro fornecem separadamente
42 (Refrigeração exclusiva)	5X1.5mm ²	3X1.0mm ²	2X0.5mm ²	Unidades interior e exteiro fornecem separadamente
42 (Refrigeração e aquecimento)	5X1.5mm ²	3X1.0mm ²	4X0.5mm ²	Unidades interior e exteiro fornecem separadamente

Modelo(kBtu/h)	Cabo de energia principal	Cabo de energia interior	Cabos de sinal das unidades interior e exterior	Tipos de fornecimento de energia
48 (Refrigeração exclusiva)	3X4.0mm ²	3X1.0mm ²	2X0.75mm ²	Unidades interior e exterior fornecem separadamente
48 (Cooling & heating)	3X4.0mm ²	3X1.0mm ²	4X0.75mm ²	Unidades interior e exterior fornecem separadamente
60 (Refrigeração exclusiva)	3X4.0mm ² or 3X6.0mm ²	3X1.0mm ²	2X0.75mm ²	Unidades interior e exterior fornecem separadamente

■ Unidade exterior de fluxo lateral, com frequência 50Hz:

Modelo(kBtu/h)	Cabo de energia principal	Cabo de energia interior	Cabos de sinal das unidades interior e exterior	Tipos de fornecimento de energia
24	3X2.5mm ²	3X1.0mm ²	26AWG(Special)	Unidades interior e exterior fornecem
36	5X1.5mm ²	3X1.0mm ²	26AWG(Special)	Unidades interior e exterior fornecem
42	5X1.5mm ²	3X1.0mm ²	26AWG(Special)	Unidades interior e exterior fornecem
48	5X2.5mm ²	3X1.0mm ²	26AWG(Special)	Unidades interior e exterior fornecem
60	5X2.5mm ²	3X1.0mm ²	26AWG(Special)	Unidades interior e exterior fornecem

■ Unidade exterior de fluxo lateral, com frequência 60Hz

Modelo(kBWh)	Cabo de energia principal	Cabo de energia interior	Cabos de sinal das unidades interior e exterior	Tipos de fornecimento de energia
24 (Refrigeração exclusiva)	3X2.5mm ²	3X1.0mm ²	2X0.75mm ²	Unidades interior e exterior fornecem separadamente
24 (Cooling Cheating)	3X2.5mm ²	3X1.0mm ²	4X0.75mm ²	Unidades interior e exterior fornecem separadamente



AVISO

As unidades listadas na tabela são os ar condicionados comerciais, que não são instalados com cabos de alimentação e fios para conectar as unidades interior e exterior.

Se a unidade está localizada no exterior, por favor, adote os fios de alimentação que não são menos de cabo de borracha de cloropreno (Cabo do número 57 da norma IEC 60245). Não há mais notificação para modificar as especificações.

Por fim, faça o favor de consultar os parâmetros na caixa de montagem.

