

BAUF



MANUAL DE UTILIZAÇÃO BAUF

- WM MOMENTUM+
- SLIM DUCT Y
- MEDIUM DUCT
- CASSETTE Y
- CONSOLE
- CEILING & FLOOR
- OUTDOOR UNIT

ÍNDICE

1. Aviso	02
2. Precauções de segurança	02
3. Aviso DEEE	03
4. Funcionamento	03
5. Instruções do comando com fios	09
6. Observações	14
7. Limpeza e manutenção	14
8. Resolução de problemas	14
9. Guia de instalação	18
10. Observações sobre a instalação	19
11. Seleção da posição de instalação	20
12. Instalação da unidade interior	21
13. Instalação da unidade exterior	27
14. Ligação dos tubos	27
15. Ligação elétrica	29
16. Teste de funcionamento	29
17. Aviso de manutenção	30

Nota:

Todas as ilustrações deste manual são apenas para fins explicativos. O seu ar condicionado pode ser ligeiramente diferente. A forma real prevalece. Estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para futuras melhorias.

1. AVISO

Aviso: Este ar condicionado utiliza o refrigerante inflamável R32.

Observações:

Um ar condicionado que utiliza o refrigerante R32, se for manuseado de forma brusca, pode causar danos graves ao corpo humano ou aos objetos circundantes.

- O espaço da divisão para a instalação, utilização, reparação e armazenamento deste ar condicionado deve ser superior a 5 m³.
- Não utilize nenhum método para acelerar o descongelamento ou para limpar as partes geladas, exceto os recomendados pelo fabricante.
- Não perfure nem queime o ar condicionado e verifique se a tubagem do refrigerante está danificada.
- O ar condicionado deve ser armazenado numa divisão sem fonte de fogo permanente, por exemplo, chama aberta, aparelho a gás em funcionamento, radiador elétrico ligado, etc.
- Atenção, o refrigerante pode não ter cheiro.
- O armazenamento do ar condicionado deve evitar danos mecânicos acidentais.
- A manutenção ou reparação dos ar condicionados que utilizam refrigerante R32 deve ser efetuada após uma verificação de segurança para minimizar os riscos de acidente.
- Os requisitos relativos ao espaço da divisão e à carga máxima de refrigerante estão indicados abaixo:

Série	Carga máxima autorizada de refrigerante (kg)	Superfície mínima do chão para a instalação (m ²)
AM2	1.7	5
AM3	2.1	5
AM4	3.5	12
AM5	3.5	12

Por favor, leia atentamente as instruções antes da instalação, utilização e manutenção.



Este símbolo indica que este aparelho utiliza um refrigerante inflamável. Se o refrigerante vazar e for exposto a uma fonte de ignição externa, há risco de incêndio.



Este símbolo indica que o manual de utilização deve ser lido atentamente.



Este símbolo indica que apenas um técnico qualificado deve manusear este equipamento, consultando o manual de instalação.



Este símbolo indica que informações estão disponíveis, como o manual de utilização ou o manual de instalação.

2. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Uma operação incorreta devido ao desconhecimento das instruções pode causar lesões ou danos. A gravidade é classificada pelas seguintes indicações:

WARNING

Este símbolo indica a possibilidade de morte ou lesões graves.

CAUTION

Este símbolo indica a possibilidade de lesões ou danos materiais apenas.

AVISO

- Este aparelho pode ser utilizado por crianças com 8 anos ou mais, assim como por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimentos, desde que tenham recebido supervisão ou instruções sobre a utilização segura do aparelho e compreendam os perigos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e manutenção pelo utilizador não devem ser feitas por crianças sem supervisão.
- O ar condicionado deve ser aterrada. Um aterramento incompleto pode causar choques elétricos. Não conecte o fio de aterramento aos tubos de gás, tubos de água, para-raios ou fios de aterramento de telefone.
- Não retire a tomada de alimentação durante o funcionamento ou com as mãos molhadas. Isso pode causar um choque elétrico ou incêndio.
- Não puxe o cabo de alimentação para retirar a tomada. O dano ao cabo de alimentação pode causar um choque elétrico grave.
- A tomada de alimentação deve ser inserida firmemente. Caso contrário, pode causar um choque elétrico, superaquecimento ou até incêndio.
- As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.
- Não compartilhe a tomada com outros aparelhos elétricos e não use um cabo danificado ou fora das normas. Caso contrário, pode causar um choque elétrico ou até incêndio.
- Limpe regularmente a poeira da tomada. Caso contrário, a poeira misturada com a humidade pode causar falhas de isolamento ou até incêndio.
- Um disjuntor de fuga à terra com capacidade nominal deve ser instalado para evitar choques elétricos possíveis.
- Desligue o disjuntor principal quando a unidade não for utilizada durante longos períodos. Caso contrário, pode causar falha no produto ou incêndio.
- Pare o funcionamento e corte a alimentação principal em caso de tempestade ou furacão. O funcionamento com as janelas abertas pode causar um choque elétrico.
- Não instale o ar condicionado em um local onde haja gases ou líquidos inflamáveis. A distância entre eles deve ser superior a 1 metro. Isso pode provocar um incêndio.

- Não coloque o dedo, uma haste ou qualquer outro objeto na saída ou entrada de ar. Como o ventilador gira em alta velocidade, isso pode causar ferimentos.
- Não toque nas aletas oscilantes. Elas podem prender o seu dedo e danificar as peças móveis das aletas.
- Não tente reparar o ar condicionado você mesmo. Você pode se ferir ou causar outros mau funcionamento.
- Tenha cuidado e não deixe o comando remoto e a unidade interior ficarem molhados ou excessivamente úmidos, pois isso pode causar um curto-circuito e incêndio.
- Não use líquidos ou produtos de limpeza corrosivos, não esfregue o ar condicionado e não derrame água ou outros líquidos sobre ele. Caso contrário, a carcaça será danificada e isso pode até causar um choque elétrico.
- Este aparelho não é destinado a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou que faltem experiência e conhecimentos, a menos que tenham recebido instruções ou supervisão sobre a utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou seu agente de serviço ou por uma pessoa qualificada semelhante.
- Ao abrir a tampa elétrica, há uma linha branca ao lado do terminal para manutenção.

ATENÇÃO

- Não instale a unidade interior diretamente sob a luz solar.
- Não bloqueie a entrada ou a saída de ar, caso contrário, a capacidade de refrigeração ou aquecimento será enfraquecida, o que pode causar a parada do sistema.
- Não aplique ar frio diretamente sobre o corpo por um longo período. Isso pode afetar seu estado físico e causar problemas de saúde.
- Feche as janelas e portas, caso contrário, a capacidade de refrigeração ou aquecimento será enfraquecida.
- Se o filtro de ar estiver muito sujo, a capacidade de refrigeração ou aquecimento será enfraquecida. Por favor, limpe o filtro de ar regularmente.
- É proibido ficar em pé ou colocar objetos sobre a unidade exterior para evitar quedas ou danos. Em nenhum caso, as crianças devem ser autorizadas a sentar-se na unidade exterior.
- Ajuste a temperatura apropriada, especialmente se houver pessoas idosas, crianças e doentes na sala. Em geral, mantenha uma diferença de temperatura de 5°C entre o interior e o exterior.
- Se a unidade desligar devido a forte interferência de ambientes externos, como telefones móveis, retire a ficha e a reconecte após alguns segundos para reiniciar o ar condicionado.
- É proibido deixar o ar condicionado manter uma instrumentação de precisão, produzir obras artísticas por longos períodos ou conservar alimentos frescos, caso contrário, o uso anormal causará danos e enfraquecimento do aparelho.

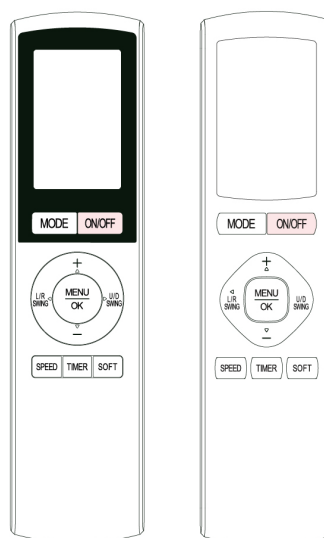
- É proibido deixar crianças e pessoas com deficiência usarem o ar condicionado sem a supervisão de um adulto.
- Abra frequentemente as janelas após ter usado o ar condicionado por um longo período.
- Se o seu ar condicionado não estiver equipado com um cabo de alimentação e uma tomada, um pequeno interruptor de polo único deve ser instalado na fiação fixa e a distância entre os contatos deve ser de pelo menos 3,0 mm.
- Se o seu ar condicionado estiver conectado permanentemente à fiação fixa e tiver uma corrente de fuga que possa exceder 10 mA, um protetor de fuga deve ser instalado na fiação fixa.
- O circuito de alimentação deve ser equipado com um protetor de fuga e um interruptor de corte cuja capacidade deve ser superior a 1,5 vezes a corrente máxima.
- Durante o processo de descongelamento, o motor do ventilador da unidade interior para. O indicador digital, a luz “aquecimento”, a luz “aquecimento elétrico” localizada no painel de exibição piscarão 1 vez a cada 10 segundos durante o período de descongelamento (se nenhum indicador acender no painel de exibição, outros indicadores piscarão 1 vez a cada 10 segundos).
- Após terminar o descongelamento, o painel de exibição voltará ao seu estado normal e as luzes pararão de piscar.

3. AVISO DEEE

Significado do símbolo do cesto de rodinhas riscado:

Não deite os aparelhos elétricos no lixo comum não separado, utilize instalações de coleta separadas. Entre em contato com o seu governo local para obter informações sobre os sistemas de coleta disponíveis. Se os aparelhos elétricos forem descartados em aterros, substâncias perigosas podem se infiltrar nas águas subterrâneas e entrar na cadeia alimentar, prejudicando sua saúde e bem-estar. Ao substituir aparelhos antigos por novos, o revendedor tem a obrigação legal de recolher seu aparelho antigo para eliminação gratuitamente.

4. FUNCIONAMENTO



- Leia atentamente as instruções para o uso seguro e correto do ar condicionado.

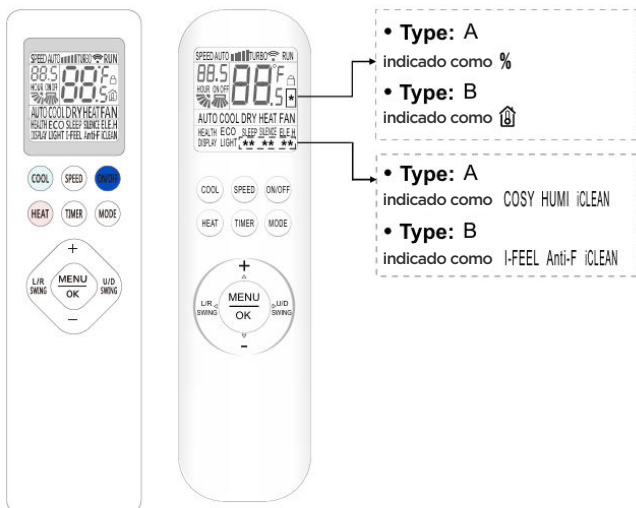
- Guarde cuidadosamente as instruções, pois elas podem ser consultadas a qualquer momento.

▪ Precauções

- Antes do primeiro uso do controle remoto, instale as pilhas certificando-se de que os polos “+” e “-” estão posicionados corretamente.
- Certifique-se de que o controle remoto esteja direcionado para a janela de recepção do sinal e que não haja obstruções entre os dois. A distância máxima é de 8 m.
- Não deixe o controle remoto cair nem jogá-lo de forma imprudente.
- Não deixe líquidos entrarem no controle remoto.
- Não exponha o controle remoto diretamente à luz solar ou a calor excessivo.
- Se o controle remoto não funcionar normalmente, retire as pilhas por 30 segundos antes de reinstalá-las. Se isso não funcionar, substitua as pilhas.
- Ao substituir as pilhas, não misture pilhas novas com pilhas usadas ou pilhas de tipos diferentes, pois isso pode causar mau funcionamento do controle remoto.
- Se o controle remoto não for utilizado por um longo período, retire as pilhas primeiro, pois um vazamento pode danificar o controle remoto.
- Descarte corretamente as pilhas usadas.

Nota:

1. Este é um controle remoto universal que oferece todos os botões de função. Por favor, entenda que alguns botões podem não funcionar dependendo do modelo específico de ar condicionado que você comprou. (Se uma função específica não estiver disponível no ar condicionado, pressionar o botão correspondente não terá resposta).
2. As funções HEAT e ELE.H não estão disponíveis para modelos de resfriamento somente.



ON/OFF botão

Pressione este botão para ligar/desligar a unidade.

MODE botão

- Pressione este botão, você pode selecionar o modo de operação da seguinte forma:

AUTO — COOL — DRY — FAN

Nota: Consulte a seção Utilização para o modo para uma descrição detalhada.

SPEED botão

Pressione este botão, você pode selecionar a velocidade do ventilador da seguinte forma:

(Silêncio) | | | | | (Turbo) (Auto)

Nota:

- Auto não está disponível no modo ventilação.
- Turbo não está disponível no modo automático.
- O botão SPEED é forçado para a velocidade baixa no modo desumidificação.

TIMER botão

• Quando o ar condicionado está ligado (desligado), pressione este botão para entrar na função de temporizador. Em seguida, o ícone vvv e o caractere “OFF(ON)” acenderão, e a hora do temporizador será exibida e piscará na tela. Pressione os botões “ ^ (+)” e “ v (-)” para definir o número de horas após o qual o aparelho será ligado/desligado, com uma faixa de temporizador de 0,5 a 24 horas. Pressione novamente o botão “TIMER” para confirmar quando a hora desejada for atingida.

• Após a confirmação do ajuste do temporizador de ligamento (desligamento), o ícone e o caractere “OFF(ON)” deixarão de piscar e permanecerão acesos. A tela exibirá o modo, a temperatura, a velocidade, o balanço correspondentes, e todos poderão ser ajustados pressionando os botões correspondentes.

• Após ter ajustado o temporizador de ligamento (desligamento), se o tempo do temporizador não tiver expirado, pressione o botão “ON/OFF” para ligar (desligar) diretamente a unidade e cancelar o temporizador de ligamento (desligamento).

• Se o botão “TIMER” não for pressionado dentro de 10 segundos após.

• Se o ajuste do temporizador for confirmado, pressionar o botão “TIMER” cancelará a função de temporizador.

SOFT botão

• A função suave pode impedir que as pessoas sejam diretamente expostas ao ar frio.


• Somente no modo de resfriamento e quando a unidade estiver ligada, pressione o botão « SOFT » para ativar ou desativar a função suave, e a tela exibirá ou removerá o caractere « SOFT ».

• Após ativar a função suave:


a. O oscilamento vertical ou o oscilamento normal será desativado, e a tela não mostrará o ícone de oscilação.

b. Pressionar qualquer botão « SOFT », « OFF », « U/D SWING » ou mudar de modo cancelará a função suave e o caractere « SOFT ».

L/R SWING botão

Quando a unidade estiver ligada ou quando a unidade estiver desligada, mas o temporizador estiver ativado, pressione este botão para ativar o oscilamento esquerdo/direito e pressione novamente para desativar a função de oscilamento. A tela exibirá ou removerá o ícone .

U/D SWING botão

Quando a unidade estiver ligada ou quando a unidade estiver desligada, mas o temporizador estiver ativado, pressione este botão para ativar o oscilamento para cima/para baixo e pressione novamente para desativar a função de oscilamento. A tela exibirá ou removerá o ícone .

Nota:

- Pressione e segure o botão “U/D SWING” por 3 segundos, o botão passará então para a função de “Oscilação ajustada” e pressione o botão “U/D SWING” para selecionar as posições da oscilação ajustada.

- Para sair da “Oscilação ajustada”, pressione e segure o botão “U/D SWING” por 3 segundos ou remova e reinicie a bateria do controle remoto. O ícone da oscilação ajustada desaparecerá e o botão “U/D SWING” voltará à sua função original.

+ & - botão

- Sempre que o botão « + » ou « - » for pressionado, o ajuste da temperatura será aumentado ou diminuído em 1°C (2°F).
- Faixa de ajuste da temperatura: 16°C (60°F) ~ 32°C (90°F).

Nota: A temperatura não pode ser ajustada no modo automático ou no modo ventilador.

MENU & OK botão

- Pressione o botão « MENU » para entrar no modo de seleção de funções. Em seguida, pressione os botões « ^ (+) », « v (-) », (L/R SWING) e (U/D SWING) para escolher a função desejada. Depois, pressione o botão « OK » para ativar essa função.

- No modo de seleção de função, pressione os botões « ^ (+) », « v (-) », (L/R SWING) e (U/D SWING), e o caractere na tela LCD piscará quando a função for selecionada.

ECO função

- Quando a unidade estiver ligada e em modo de arrefecimento, pressione o botão « MENU », depois pressione « ^ (+) », « v (-) », (L/R SWING) e (U/D SWING) para escolher o caractere « ECO », e o caractere « ECO » piscará. Em seguida, pressione o botão « OK » para ativar (ou desativar) a função ECO.

- A função ECO não está disponível em aparelhos de ar condicionado com frequência fixa.

- Mudar de modo ou desligar o ar condicionado cancelará automaticamente a função ECO.

Nota: O consumo de eletricidade é influenciado pela temperatura ambiente e pela estrutura da casa, etc. Quando a temperatura ambiente for elevada ou a casa for grande, recomenda-se usar a função ECO com precaução.

SLEEP função

- Quando a unidade estiver ligada, prima o botão « MENU », depois prima « ^ (+) », « v (-) », (L/R SWING) e (U/D SWING) para selecionar o carácter « SLEEP », e o carácter « SLEEP » piscará. De seguida, prima o botão « OK » para ativar (ou desativar) a função de sono.

- A unidade sairá da função após 10 horas de funcionamento contínuo e voltará ao estado anterior.

DISPLAY função

Prima o botão « MENU », depois prima « ^ (+) », « v (-) », (L/R SWING) e (U/D SWING) para selecionar o carácter « DISPLAY », e o carácter « DISPLAY » piscará. De seguida, prima o botão « OK » para ativar (ou desativar) a função de visualização no ecrã.

ICLEAN função

A unidade limpará automaticamente o pó do evaporador e secará ou soprará a humidade.

- Quando o ar condicionado estiver desligado, prima o botão « MENU », depois prima « ^ (+) », « v (-) », (L/R SWING) e (U/D SWING) para selecionar o carácter « ICLEAN », e o carácter « ICLEAN » piscará. De seguida, prima o botão « OK » para ativar (ou desativar) a função de limpeza.

- A função de limpeza será desativada automaticamente após 30 minutos.

- Durante a função de limpeza, se o botão « ON/OFF » for premido, a unidade será ligada imediatamente.

HEALTH função

Quando a unidade estiver ligada ou estiver desligada mas com o temporizador ativado, prima o botão « MENU », depois prima « ^ (+) », « v (-) », (L/R SWING) e (U/D SWING) para selecionar o carácter « HEALTH », e o carácter « HEALTH » piscará. De seguida, prima o botão « OK » para ativar (ou desativar) a função de saúde.

Nota: A função HEALTH será automaticamente cancelada após o ar condicionado ser desligado.

ELE.H função

Quando a unidade estiver ligada e em modo AQUECIMENTO, prima o botão « MENU », depois prima « ^ (+) », « v (-) », (L/R SWING) e (U/D SWING) para selecionar o carácter « ELE.H », e o carácter « ELE.H » piscará. De seguida, prima o botão « OK » para ativar (ou desativar) a função de aquecimento auxiliar.


A unidade ativará automaticamente a função de aquecimento auxiliar consoante a temperatura ambiente, a fim de acelerar o aquecimento.

ANTI-F função


- A função ANTI-F: funciona durante cerca de 3 minutos para secar a humidade no evaporador, a fim de evitar a acumulação de bactérias no evaporador, o que provoca bolor e odores estranhos, prejudiciais à saúde.

- Quando a unidade estiver desligada, prima o botão « MENU », depois prima « ^ (+) », « v (-) », (L/R SWING) e (U/D SWING); o carácter piscará. De seguida, prima o botão « OK » para ativar (ou desativar) a função Anti-F.

I-FEEL função

- Quando a unidade estiver ligada, prima o botão « MENU », depois prima « ^ (+) », « v (-) », (L/R SWING) e (U/D SWING) para escolher o carácter « I-FEEL », e o carácter « I-FEEL » piscará. De seguida, prima o botão « OK » para ativar (ou desativar) a função I-FEEL, e o ícone  será exibido (ou desaparecerá) no ecrã.

- Após ativar a função I-FEEL, a zona de temperatura mostrará a temperatura de contacto, que será atualizada a cada 5 segundos.

- Premir o botão « OFF » cancelará a função I-FEEL e o ícone  correspondente.


°C / °F função

- A unidade de visualização padrão para a temperatura baseia-se no produto real.

- Prima simultaneamente os botões «+» e «-» durante mais de 3 segundos para definir «°C» ou «°F».

Função de bloqueio para crianças

- Prima simultaneamente os botões «SPEED» e «SOFT» e mantenha-os premidos durante pelo menos 3 segundos para ativar ou desativar a função de bloqueio para crianças.

- Quando a função de bloqueio para crianças estiver ativada, o comando remoto apresentará o ícone .

Função de aquecimento a 8°C

- Apenas no modo aquecimento e com a unidade ligada, prima simultaneamente os botões «MODE» e «+» durante mais de 3 segundos para ativar ou desativar a função de aquecimento a 8°C.

- Após ativar a função de aquecimento a 8°C:

- a. Prima o botão «HEAT», mude de modo ou selecione a função de sono para sair da função de aquecimento a 8°C.

- b. Premir qualquer botão «SPEED», «+», «-» não terá efeito.

- c. Ao desligar e voltar a ligar a unidade, a função de aquecimento a 8°C permanece ativada.

- d. Prima o botão «MENU», a função ELE.H não pode ser selecionada.

Função de regulação da temperatura

- Quando a unidade estiver desligada, prima simultaneamente os botões «MODE» e «SOFT» durante mais de 10 segundos para entrar na função de regulação da temperatura máxima e mínima.

- A gama de temperatura máxima e mínima é de 16°C (60°F) a 32°C (90°F).

- Após entrar nesta função, o ecrã mostrará o valor máximo definido (32°C / 90°F), e o «H» piscará. Pode premir o botão «+» ou «-» para ajustar o intervalo de temperatura máxima, depois prima o botão «MODE» para confirmar. Em seguida, o ecrã mostrará o valor de regulação da temperatura mínima, e o «L» piscará. Pode premir o botão «+» ou «-» para ajustar o intervalo de temperatura mínima, depois prima «MODE» para confirmar. Assim que a regulação for concluída, será validada.

- Durante a regulação da temperatura mínima, premir simultaneamente os botões «MODE» e «SOFT» durante mais de 10 segundos alternará para a temperatura máxima.

- Tem de redefinir esta regulação após substituir a pilha.

Função de silêncio do sinal sonoro

Prima simultaneamente os botões «L/R SWING» e «MODE» durante 3 segundos para ativar ou desativar a função de silêncio do sinal sonoro.

Função de limitação de potência

- Quando a unidade estiver ligada e em modo de arrefecimento ou aquecimento, mantenha premido o botão «Mode» durante 5 segundos para aceder à função de limitação de potência. A área de temperatura exibirá e piscará o carácter «C1»; se nenhuma operação for efetuada, a confirmação será feita automaticamente após 5 segundos.

- Depois de entrar nesta função, prima apenas o botão «Mode» para ajustar esta função, e o modo não pode ser alterado. O tipo de comutação da função de limitação de potência é «C1-C2-C3-ajuste da temperatura (sem limitação de potência)». Após cada ajuste da função de limitação de potência, o carácter Cx (Cx sendo C1/C2/C3) piscará durante 5 segundos e será confirmado automaticamente.

- Com a função de limitação de potência ativada, as funções «I-FEEL», «ECO» e «aquecimento a 80°C» ficam desativadas. Quando a temperatura definida for ajustada, a temperatura ajustada será exibida continuamente durante 5 segundos, e em seguida o ecrã voltará a exibir Cx (Cx sendo C1/C2/C3).

- Desligar a unidade ou mudar de modo desativa a função de limitação de potência.

Função de ventilação mural (apenas para C121E)

- Prima o botão « SOFT » durante 5 segundos para ativar a função de ventilação mural.

- A mudança entre vent mural 1 e vent mural 2 deve ser feita dentro de 5 segundos.

- Sob a função de ventilação mural, as funções I-wind, soft, oscilação para cima/para baixo e oscilação ajustada são desativadas.

- Sob a função I-wind, as funções de ventilação mural e soft são desativadas.

Função I-wind (somente para C121E)

Pressione o botão «SPEED» durante 5 segundos para ativar a função I-wind.

Após ajustar a função I-wind, ative a função Wall-wind ou soft, ou ajuste o vento de balançamento esquerdo/direito, o vento de balançamento alto/baixo, o vento de balançamento ajustado, ou desligue para cancelar a função I-wind.

Nota:

As funções Wall-wind e I-wind são aplicáveis apenas aos seguintes modelos:

ASW-H09B6A4/FQA800R3DI-D0

ASW-H12C5A4/FQAR3DI-D0

▪ Utilização do modo

Modo de funcionamento automático

- Prima o botão «ON/OFF», o ar-condicionado começará a funcionar.

- Pressione o botão «MODE» para selecionar o modo de funcionamento automático.

- Ao pressionar o botão «SPEED», você pode selecionar a velocidade do ventilador entre: Silêncio, Baixo, Médio-baixo, Médio, Médio-alto, Alto, Auto.

- Pressione novamente o botão «ON/OFF», o ar-condicionado será desligado.

Nota: No modo automático, o ajuste de temperatura não tem efeito.

Modo de funcionamento Refrigeração/Aquecimento

- Prima o botão «ON/OFF», o ar condicionado começará a funcionar.

- Prima o botão «MODE», selecione o modo de refrigeração ou aquecimento.

- Ao pressionar o botão «+» ou «-», pode ajustar a temperatura de 16°C (60°F) a 32°C (90°F), o display mudará a cada pressão do botão.

- Ao pressionar o botão «SPEED», pode selecionar a velocidade do ventilador entre Silencioso, Baixa, Média-Baixa, Média, Média-Alta, Alta, Turbo, Auto.

- Prima o botão «ON/OFF» para desligar o ar condicionado.

Nota: O modo de refrigeração não tem função de aquecimento.

Modo de funcionamento de deshumidificação

- Pressione o botão «ON/OFF», o ar condicionado começa a funcionar.

- Pressione o botão «MODE», selecione o modo de funcionamento automático.

- Pressionando os botões «+» ou «-», pode ajustar a temperatura de 16°C (60°F) e o display mudará a cada pressionamento do botão.

- Pressione novamente o botão «ON/OFF», o ar condicionado será desligado.

Nota: No modo desumidificação, o ajuste da velocidade não tem efeito.

Modo de funcionamento ventilador

- Prima o botão «ON/OFF», o ar condicionado começa a funcionar.

- Prima o botão «MODE», selecione o modo de funcionamento ventilador.

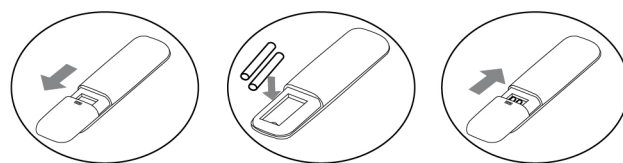
- Ao pressionar o botão «SPEED», pode selecionar a velocidade do ventilador entre Baixo, Médio, Alto.

- Prima novamente o botão «ON/OFF», o ar condicionado desliga.

Nota: No modo ventilador, o ajuste da temperatura não tem efeito.

▪ Utilização

Colocar as pilhas



- Deslize para abrir a tampa da bateria na direção indicada pela seta.

- Insira duas pilhas novas (7#) e coloque as pilhas de acordo com os polos elétricos corretos (+ e -).

- Coloque novamente a tampa da bateria.

▪ Introdução às funções Wi-Fi

Este sistema de ar condicionado está equipado com a tecnologia Wi-Fi® que permite ao utilizador controlar o sistema à distância. Para utilizar esta funcionalidade, o sistema deve estar conectado à Internet através de um router e um modem locais.

A aplicação correta também deve ser descarregada e instalada num dispositivo móvel.

▪ Descarregar e instalar o software de controlo

O software de controlo pode ser descarregado e instalado da seguinte forma.

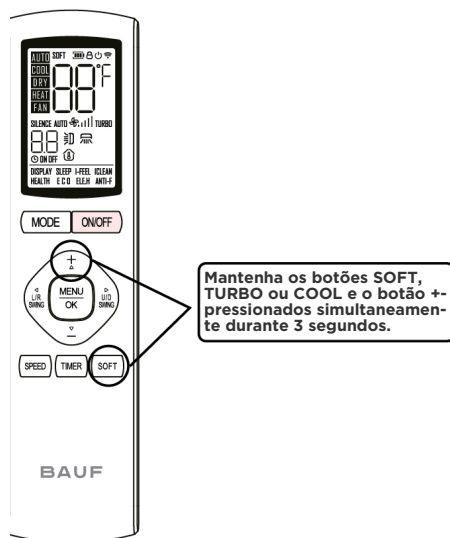
- Para dispositivos móveis, como smartphones e tablets, procure e descarregue o « SmartLife » na Google Play ou na App Store e instale-o.
- Também pode escanear o « QR code » abaixo, que o redirecionará automaticamente para a interface de descarregamento para instalar o software.
- Siga as instruções da aplicação passo a passo.



▪ Reiniciar o módulo Wi-Fi do ar condicionado

O Wi-Fi® deve ser configurado se o sistema nunca tiver sido configurado. Se o roteador/modem local for substituído, o Wi-Fi® deve ser reiniciado e reconfigurado.

Quando o ar condicionado estiver em funcionamento, pressione simultaneamente os botões «COOL» (ou SOFT ou TURBO) e «+» durante 3 segundos. A reinicialização será bem-sucedida após 8 bipes sonoros, seguidos de uma pausa de 2 segundos e mais 2 bipes.



Nota: Se o aparelho ainda não estiver conectado com sucesso, tente outra reinicialização do Wi-Fi® do climatizador conforme descrito acima.

▪ Funcionamento do WI-FI



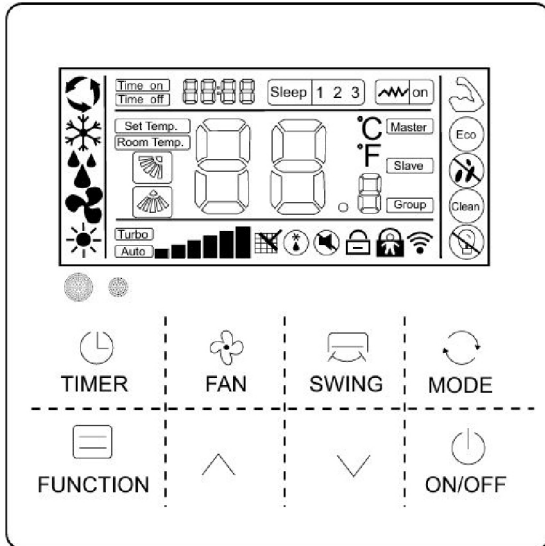
Após a conexão Wi-Fi bem-sucedida, por favor, digitalize o código QR acima no aplicativo SmartLife para uso.

Anexo A

- Verifique o ícone Wi-Fi no painel do ar condicionado; se o ícone não aparecer, por favor, entre em contato com o serviço de atendimento ao cliente.
- Certifique-se de que o telefone móvel está conectado ao Wi-Fi local. Pode ser necessário ativar o modo avião e depois reativar apenas o Wi-Fi.
- Verifique se o módulo foi reinicializado com sucesso. Para mais detalhes, consulte a Reinicialização do módulo Wi-Fi do ar condicionado.
- Verifique o nome do Wi-Fi do roteador; recomenda-se evitar espaços e outros caracteres não alfanuméricos no nome.
- Verifique a senha do Wi-Fi; a senha não pode ter mais de 32 caracteres. Também é recomendado não usar espaços ou símbolos especiais.
- Verifique se a senha Wi-Fi foi inserida corretamente no aplicativo durante a configuração. Você pode marcar “Mostrar a senha” para confirmar o Wi-Fi.

5. INSTRUÇÕES DO COMANDO COM FIOS

- A instalação deve ser realizada por pessoal profissional.
- Para facilitar o uso, leia atentamente este manual e siga suas instruções.
- Guarde este manual cuidadosamente para referência futura.



■ Aviso de uso

Para garantir um uso correto, leia e siga atentamente estas notas.

Aviso

Existe uma grande possibilidade de acidentes graves, como morte, ferimentos graves, incêndio ou danos materiais, causados pelo não cumprimento do conteúdo do aviso.

Nota

Há uma grande possibilidade de que o resultado ótimo da operação não seja alcançado devido ao não cumprimento das precauções.

- Confie a instalação a um revendedor local ou a um centro de serviço local para que um profissional certificado em instalação de climatizadores a realize. É estritamente proibido aos usuários realizar a instalação por conta própria.
- Antes de limpar ou realizar a manutenção, desligue a alimentação; a lavagem com água é proibida, pois apresenta risco de choque elétrico.
- É proibido manusear o aparelho com as mãos molhadas, pois apresenta risco de choque elétrico.
- Pesticidas, desinfetantes e produtos pulverizadores inflamáveis são proibidos para pulverização direta; isso pode causar incêndio ou deformação dos aparelhos.
- Não retire manualmente o painel de exibição, pois isso apresenta risco de choque elétrico.

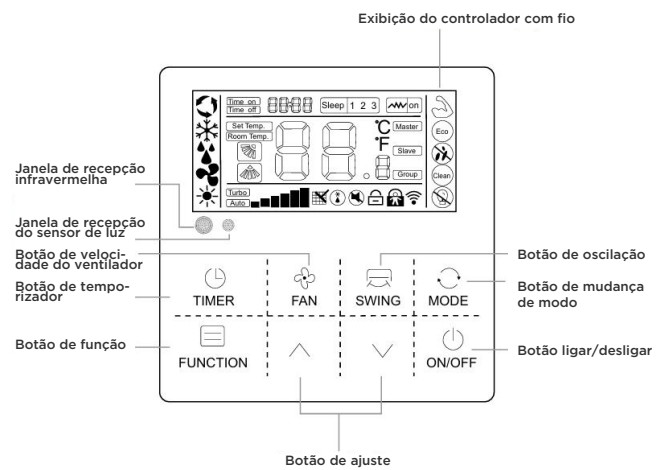
- O controlador de fiação é um circuito de baixa tensão, sendo proibido o contato direto com uma linha de alta tensão ou colocá-lo no mesmo conduto de fiação com uma linha de alta tensão. A distância mínima entre eles deve ser de 500 mm ou mais.

■ Indicadores técnicos

- Faixa de tensão de alimentação: DC 12V
- Umidade ambiente de funcionamento: 0°C-5°C
- Umidade: RH20%-RH90%
- Botão: Botão táctil
- Dimensões (CXL): 120x120x20mm

■ Principais funções

- Entrada por botão táctil de 8 teclas
- Ecrã LCD + retroiluminação branca
- Função de tom de alerta por buzina
- Exibição de falhas no controlador principal
- Sensor de detecção de temperatura ambiente
- Receção do sinal do comando remoto sem fios



Nota: O produto adota botões táteis. Para garantir a validade da operação, toque no centro de cada ícone.

■ Instruções detalhadas de funcionamento

Botão ON/OFF

Pressione o botão "ON/OFF" para ligar ou desligar a unidade.

1. Quando a unidade estiver em funcionamento, os usuários podem regular o modo de operação, a velocidade do ventilador, a temperatura configurada, as funções especiais e outros parâmetros no controlador com fio.

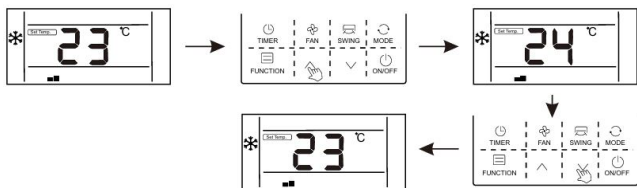


2. Quando a unidade estiver em modo de espera, o controlador com fio exibirá a temperatura ambiente interna (Temp. quarto), e as outras informações não serão exibidas.



Temperatura, ajuste do temporizador, seleção da função

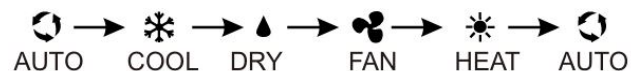
Quando a unidade estiver ligada, pressione o botão \wedge \vee para aumentar ou diminuir a temperatura de ajuste em 1°C.



- Nos modos COOL, DRY e HEAT, a faixa de temperatura de ajuste é de 16°C a 32°C. O controlador exibirá "Set temp." para indicar a temperatura de ajuste.
- No modo de seleção de função, pressione o botão \wedge ou \vee para selecionar uma função.
- No modo de temporizador, pressione o botão \wedge ou \vee para ajustar a hora.

Ajuste do modo

Quando a unidade estiver em funcionamento, prima o botão «MODE», o modo de funcionamento mudará pela seguinte ordem:



A temperatura de regulação inicial para cada modo é de 24°C, e não há regulação de temperatura nem ventilação automática no modo FAN.

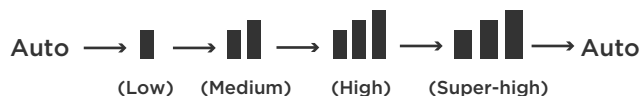
O ajuste da «velocidade do vento»

Quando a unidade estiver a funcionar, prima o botão «Fan» para alterar a velocidade do ventilador pela seguinte ordem:

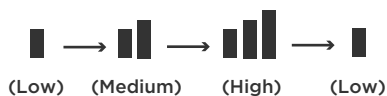
3 velocidades do ventilador (modo automático e modo seco)



3 velocidades do ventilador (modo arrefecimento e modo aquecimento)



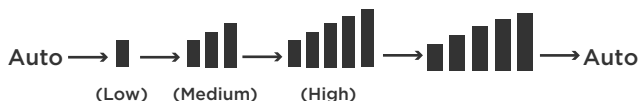
3 velocidades do ventilador (modo ventilação)



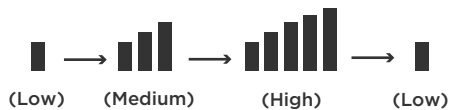
5 velocidades do ventilador (modo automático e modo seco)



5 velocidades do ventilador (modo arrefecimento e modo aquecimento)



5 velocidades do ventilador (modo ventilação)



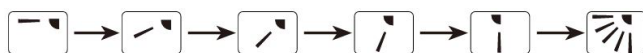
Em modo turbo, mostrar a velocidade do ventilador (turbo + ícone da velocidade do ventilador mais alta).

O ajuste do «Swing»

1. Para a unidade que possui apenas a função de oscilação vertical:

Quando a unidade estiver a funcionar, prima o botão «Swing» para ativar ou desativar a oscilação vertical. Quando a oscilação vertical estiver ativada, o ícone ficará iluminado. Quando estiver desativada, o ícone de oscilação desaparecerá.

Se a unidade dispuser da função de posicionamento da oscilação, prima o botão «Swing» para ajustar o ângulo da oscilação pela seguinte ordem:



Cancelar a oscilação vertical

2. Para a unidade que possui apenas a função de oscilação esquerda e direita:

Quando a unidade estiver a funcionar, prima o botão «Swing» para ativar ou desativar a oscilação esquerda e direita. Quando a oscilação esquerda e direita estiver ativada, está aceso. Quando estiver desativada, o ícone de oscilação desaparece.

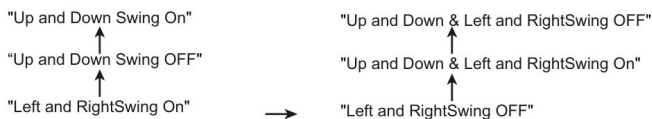
Se a unidade tiver a função de posicionamento da oscilação, prima o botão «Swing» para ajustar o ângulo de oscilação na seguinte ordem:



Cancelar a oscilação esquerda e direita

3. Para a unidade com funções de oscilação esquerda/direita e cima/baixo:

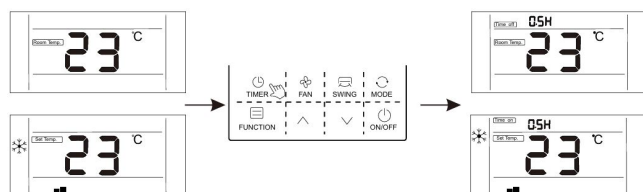
Prima o botão «Swing», o modo de oscilação mudará na seguinte ordem cíclica:



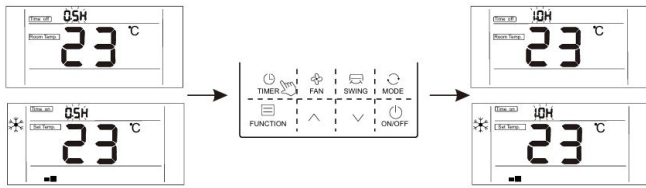
Função «Timer»

Os utilizadores podem definir a hora de paragem quando a unidade está em funcionamento e definir a hora de início quando a unidade está em modo de espera.

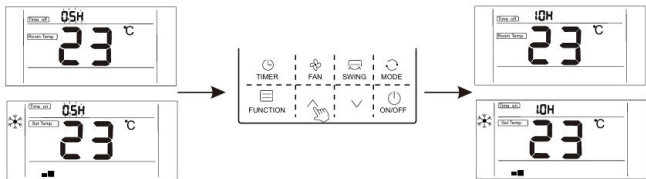
1. Prima o botão «Timer» quando a unidade estiver em funcionamento, o controlo remoto exibirá «Time off» e os utilizadores poderão definir a hora de paragem; quando a unidade estiver em modo de espera, o controlo remoto exibirá «Time on», e os utilizadores poderão definir a hora de início.



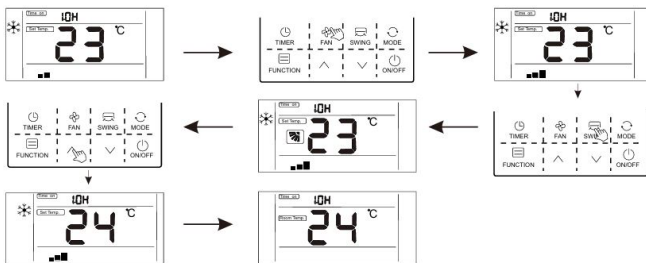
- Depois de entrar na interface de configuração do temporizador, a hora padrão do temporizador é 0,5H. Neste momento, prima o botão \wedge ou \vee para ajustar a hora do temporizador. Se nenhum botão for pressionado durante 10 segundos, a configuração do temporizador será cancelada, e o aparelho voltará ao estado sem temporizador.



- Após ajustar o temporizador, pressione novamente o botão « Timer » para confirmar. A configuração do tempo será bem-sucedida e a barra de tempo deixará de piscar.



- Após ajustar a função « Timer On », pode ajustar a velocidade do ventilador, o modo de funcionamento, a temperatura definida e o ângulo de oscilação. Se nenhuma operação for realizada durante 10 segundos, a tela de espera será exibida.



- Faixa de temporização: 0,5 - 24 horas. Pressione o botão \wedge ou \vee uma vez, o tempo de temporização aumentará ou diminuirá em 0,5 hora. Quando o tempo de temporização for superior a 10 horas, pressione o botão \wedge ou \vee uma vez, o tempo de temporização aumentará ou diminuirá em uma hora.
- Prima o botão « Timer » ou « ON / OFF » para sair do TimerON ou TimerOFF.

■ Descrição da função

O controlador com fios é de uso geral, as funções específicas do controlador dependem das funções da sua unidade de ar condicionado.

Nota: No ecrã de configuração das funções, prima qualquer botão como Temporizador, Ventoinha, Oscilação, Modo, ON/OFF ou Conforto para sair do ecrã e regressar ao ecrã de funcionamento convencional. Se não for efetuada qualquer operação durante 10 segundos, poderá sair do ecrã.

Entrada de função: Prima o botão de função para aceder ao ecrã de seleção de funções, prima \wedge ou \vee para selecionar uma função, e o ícone correspondente piscará; prima novamente o botão «função» para confirmar a função.

Cancelar a função:

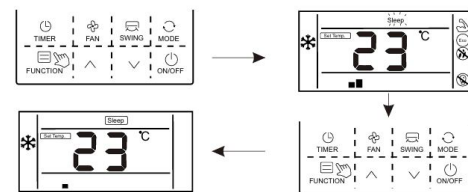
Prima o botão de função para entrar na interface de seleção de funções, prima \wedge ou \vee para selecionar uma função e o ícone correspondente piscará; prima novamente o botão «função» para anular a função.

Ajuste da função «Sleep»

Função Sleep: permite que a unidade interior funcione de acordo com uma curva de temperatura de sono predefinida, criando assim um ambiente de sono confortável e melhorando a qualidade do sono.

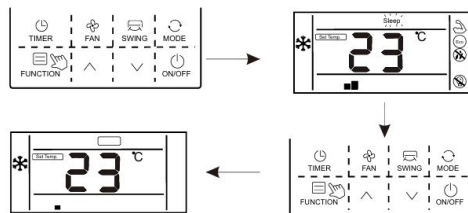
Entrar na função «Sleep»:

- No modo de funcionamento, prima o botão «Function» para aceder ao ecrã de seleção de funções.
- Prima o botão \wedge ou \vee para alternar para a função Sleep; o ícone «Sleep» pisca neste momento.
- Prima o botão Function para ativar a função Sleep; neste momento, o ícone «Sleep» permanece aceso.



Cancelar a função «Sleep»:

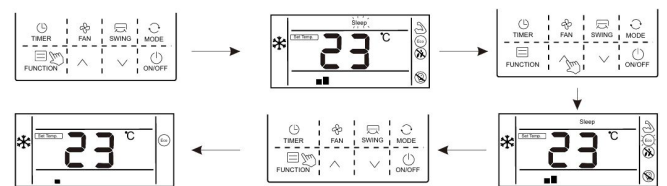
- Quando a função Sleep estiver ativada, prima o botão «Function» para aceder ao ecrã de seleção de funções.
- Prima o botão \wedge ou \vee para alternar para a função Sleep; o ícone «Sleep» pisca.
- Prima novamente o botão «Function» para cancelar a função Sleep.



Ajuste da função «ECO»

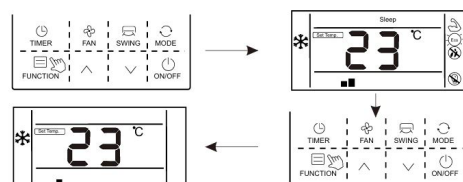
Entrar na função ECO :

- Prima o botão «Function» para aceder ao ecrã de seleção de funções.
- Prima o botão \wedge ou \vee para passar para a função ECO, nesse momento, o ícone «ECO» pisca.
- Prima novamente o botão «Function» para confirmar a função ECO, nesse momento, o ícone «ECO» fica aceso.



Cancelar a função ECO :

- Prima o botão «Function» para aceder ao ecrã de seleção de funções.
- Prima o botão \wedge ou \vee para passar para a função ECO, nesse momento, o ícone «ECO» pisca.
- Prima novamente o botão «Function» para cancelar a função ECO.

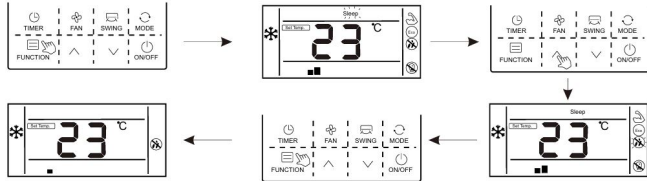


Ajuste da função «Antimofo»

Função antimoho: após o desligamento, o ar-condicionado seca automaticamente a umidade no evaporador da unidade interna para evitar a formação de mofo.

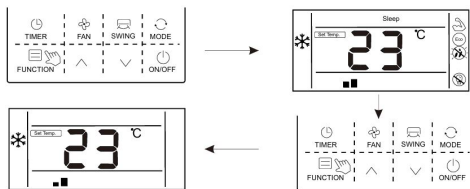
Ativar a função antimoho:

- No modo COOL ou DRY, pressione o botão « Função » para acessar a interface de seleção de funções.
- Pressione o botão ou para passar para a interface de configuração da função antimoho, neste momento, o ícone piscará.
- Pressione novamente o botão « Função » para ativar a função antimoho, o ícone ficará aceso.



Cancelar a função antimoho:

- Quando a função antimoho estiver ativada, pressione o botão « Função » para acessar a interface de seleção de funções.
- Pressione o botão ou para acessar a função antimoho, o ícone piscará.
- Pressione novamente o botão « Função » para cancelar a função antimoho, o ícone desaparecerá.

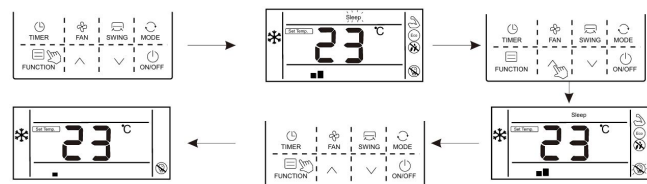


Ajuste da função «Sensação de luz»

Função «Sensação de luz»: Detecta o acendimento e o desligamento da luz interior e ajusta a velocidade do ventilador para baixa quando a luz está apagada, reduzindo o ruído e criando um ambiente confortável para o sono dos usuários.

Entrar na função «Sensação de luz»:

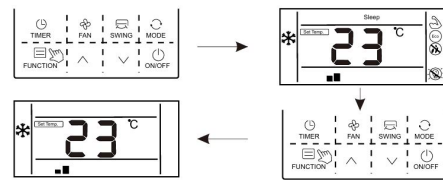
- Em modo de funcionamento, pressione o botão «Function» para acessar a interface de seleção das funções.
- Pressione o botão ou para selecionar a função «Sensação de luz», o ícone começará a piscar.
- Pressione novamente o botão «Function» para ativar a função «Sensação de luz», o ícone ficará aceso.
- Quando a função «Sensação de luz» estiver ativada, se a luz interior estiver apagada por 20 minutos, a unidade passará automaticamente para o modo de sono. Se a luz interior for acesa por 20 minutos, a unidade cancelará o modo de sono e funcionará na velocidade de ventilador definida.



Cancelar a função «Sensação de luz»:

- Quando a função «Sensação de luz» estiver ativada, pressione o botão «Function» para acessar a interface de seleção das funções. Pressione o botão ou para selecionar a função «Sensação de luz», o ícone começará a piscar.

Pressione novamente o botão «Function» para cancelar a função «Sensação de luz», o ícone desaparecerá.

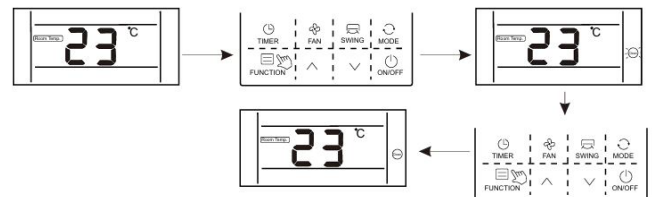


O ajuste da função «Clean»

Função de limpeza: O ar-condicionado pode limpar automaticamente o evaporador, o que não só mantém o ar fresco, mas também reduz a diminuição do efeito de resfriamento.

Entrar na função de limpeza:

- No modo de espera, pressione o botão «Function» para acessar a interface de seleção de função, o ícone «Clean» piscará.
- Pressione novamente o botão «Function» para confirmar a função de limpeza, neste momento, o ícone «Clean» ficará aceso.
- Quando a unidade realizar a função de limpeza, o controlador de cabo continuará exibindo o ícone «Clean», até que a limpeza seja concluída.



■ Função de exibição da indicação:

Se a unidade estiver equipada com um módulo funcional WI-FI, o ícone estará aceso no controlador com fio.

Se a unidade não estiver equipada com um módulo funcional WI-FI, o ícone não será exibido.

Exibição da função «Proteção»

Quando a unidade estiver bloqueada por um controle centralizado, o controlador com fio exibirá .

Exibição da função «Mute»

Quando a unidade está no modo silencioso, o ícone é exibido, e quando a função silenciosa é desativada, o ícone desaparece.

Nota: A unidade sem função silenciosa também pode ser configurada para o modo silencioso através do controle remoto com fio, sendo exibido como uma velocidade de ventilador baixa, mas o ícone não será exibido.


Visualização da função «Retorno de óleo / Descongelação»

Quando a unidade estiver a funcionar no modo de Retorno de óleo ou Descongelação, o ícone é apresentado no comando com fios.

Quando a unidade terminar o processo de Retorno de óleo ou de Descongelação, o ícone deixará de ser apresentado.

Apresentação da função «Limpeza do filtro»

Função de lembrete de limpeza do filtro: A unidade pode registar o seu tempo de funcionamento e, quando atingir o tempo definido pelo utilizador, irá lembrar o utilizador de limpar o filtro, a fim de evitar uma limpeza prolongada e o entupimento do filtro, o que pode causar baixa eficiência de aquecimento/arrefecimento, proteção anómala, proliferação de bactérias e outros problemas.







Quando o tempo de funcionamento atingir o tempo de lembrete de limpeza do filtro definido pelo utilizador, a unidade emitirá um lembrete para limpar o filtro, e o controlador com fios exibirá o ícone  para lembrar o utilizador de limpar o filtro.

Neste momento, pressione longamente o botão «Timer» durante 5 segundos para cancelar o lembrete, e o ícone deixará de ser exibido. Um sinal de reinicialização da limpeza do filtro será enviado para a unidade.

Apresentação do comutador Celsius e Fahrenheit

Quando os utilizadores definem Celsius como válido, o controlador com fios apresentará a temperatura em Celsius. Quando os utilizadores definem Fahrenheit como válido, o controlador com fios apresentará simultaneamente a temperatura correspondente em Fahrenheit.

Apresentação da função «Bloqueio para crianças»

Prima simultaneamente os botões   durante mais de 5 segundos para ativar o bloqueio, o controlador com fios apresentará . No estado de bloqueio, as operações no controlador com fios são desativadas (mas o controlo remoto continua a funcionar). Método de desbloqueio: prima simultaneamente os botões  e  durante mais de 5 segundos ou desligue a unidade para desativar o bloqueio ( deixa de ser exibido).

Função de controlo remoto

O controlador com fios pode receber os comandos do controlo remoto e atualizar o estado atual. Quando a unidade é ligada com o controlo remoto, o controlador com fios funciona de acordo com o estado definido no controlo remoto e apresenta o modo de funcionamento correspondente.

Sensor de temperatura ambiente integrado no controlador com fios

Quando o controlador com fios está equipado com um sensor de temperatura ambiente e esse sensor não está danificado, a temperatura ambiente detectada pelo sensor do controlador é usada por padrão e o seu valor é enviado à placa de circuito principal da unidade.

Se o controlador com fios não estiver equipado com um sensor de temperatura ambiente ou se o sensor estiver danificado, a temperatura ambiente será detectada pelo sensor de temperatura da própria unidade.

Exibição de falhas

Quando a unidade apresentar uma falha, a barra de tempo exibirá diretamente o código de falha piscando. O modo de exibição será Er: MM (MM é o código de falha, consulte o manual do produto correspondente).

■ Instalação dos acessórios

Por favor, confirme se as peças estão completas.

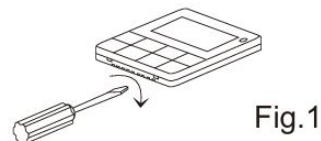
No.	Nome	Quantidade
1	Controlador por fio	1
2	Instruções de operação e instalação	1

Os seguintes ferramentas devem ser preparadas no local.

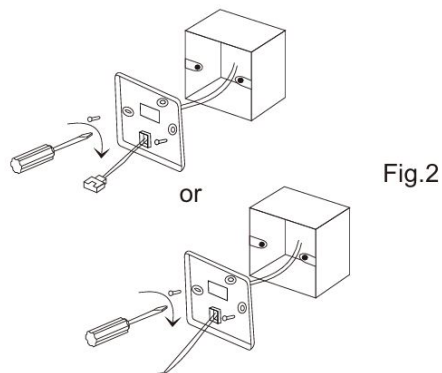
No.	Nome	Quantidade	Nota
1	Caixa elétrica 86*86	1	Caixa elétrica geral embutida na parede
2	Fita isolante	1	A ser utilizada na fiação
3	Chave de fenda grande Phillips	1	Para a instalação da caixa elétrica
4	Chave de fenda pequena plana	1	Para remover a tampa traseira do controlador de fios

■ Esquema de instalação

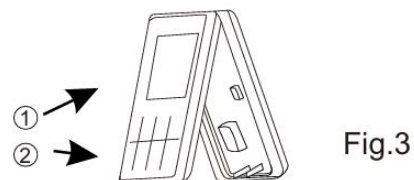
1. Corte a alimentação da unidade interior.
2. Como mostrado na Fig.1, utilize uma chave de fenda plana para levantar ligeiramente a ranhura inferior do controlador com fio (muita força pode danificar a placa de circuito), levante rodando para abrir a tampa traseira.



3. Conforme indicado na Fig.2, fixe os parafusos de 4 * 20 mm fornecidos com a tampa traseira na caixa 86, depois passe os fios através da tampa traseira.



4. Depois de conectar o cabo de ligação ao corpo principal do controlador com fios, conforme indicado na Fig. 3, instale a parte principal de acordo com os seguintes passos:
 1. Empurre a parte superior do corpo principal para dentro do encaixe.
 2. Use a força da parte superior inclinada para instalar a parte inferior do corpo principal (a instalação horizontal é proibida, pois pode danificar a ranhura estrutural).



6. OBSERVAÇÕES

Para evitar ferimentos e danos materiais, preste atenção aos seguintes pontos antes de operar o ar condicionado.

VERIFICAÇÕES ANTES DA UTILIZAÇÃO

- Certifique-se de que o fio de terra está corretamente e fiavelmente ligado.
- Certifique-se de que o filtro está corretamente fixado.
- Certifique-se de que as saídas e entradas de ar não estão obstruídas.
- Limpe o filtro antes de ligar o ar condicionado, consultando a página 6 “Limpeza” para saber como proceder.
- Verifique se o suporte de instalação exterior está danificado. Em caso afirmativo, contacte o nosso centro de assistência local.

CONSELHOS DE SEGURANÇA

Para utilizar corretamente o ar condicionado, consulte a sua gama de temperatura de funcionamento. Caso contrário, a função de proteção automática da unidade interior poderá ser ativada, o que reduzirá a eficiência do arrefecimento ou do aquecimento.

O ar condicionado poderá não funcionar normalmente nas seguintes condições, conforme indicado na tabela seguinte:

Arrefecimento	Exterior	>52°C >-10°C
	Interior	<18°C
Aquecimento	Exterior	>24°C <-15°C
	Interior	>30°C

AVISO PARA OS MODELOS R32

Este produto contém gases fluorados com efeito de estufa.

Os vazamentos de refrigerante contribuem para as alterações climáticas.

Um refrigerante com um potencial de aquecimento global (PAG) mais baixo contribui menos para o aquecimento global do que um refrigerante com um PAG mais elevado, caso escape para a atmosfera. Este aparelho contém um fluido frigorigéneo com um PAG igual a [675]. Isto significa que, se 1 kg deste fluido frigorigéneo escapar para a atmosfera, o impacto no aquecimento global será [675] vezes superior ao de 1 kg de CO₂, num período de 100 anos. Nunca tente interferir com o circuito de refrigerante por si mesmo nem desmonte o produto por conta própria e solicite sempre a intervenção de um profissional.

7. LIMPEZA E MANUTENÇÃO

LIMPEZA

Limpeza da unidade interior

- Desligue o ar condicionado e retire a ficha da tomada.
- Limpe a unidade interior com um pano seco ou com um pano húmido embebido em água fria.

Nota:

- Não utilize água a uma temperatura superior a 45°C para lavar o painel, pois pode provocar deformação ou descoloração.
- Não utilize diluentes, pó de polimento, benzeno ou outros produtos químicos voláteis.
- Não utilize detergente líquido ou corrosivo para limpar o aparelho, nem salpique água ou outros líquidos sobre ele, pois isso pode danificar os componentes de plástico ou até provocar um choque elétrico.

Limpeza do filtro de ar



- Levante o painel frontal da unidade interior até que pare de forma brusca, depois levante a parte saliente do filtro de ar e retire-o.
- Utilize um aspirador ou lave-o com água, depois deixe-o secar à sombra.
- Volte a inserir o filtro de ar na unidade interior até que esteja completamente fixo, depois feche o painel frontal.

MANUTENÇÃO

1. Selecione o modo de operação “VENTOINHA” e deixe o ar condicionado funcionar por um longo período para secá-lo.
2. Desligue o ar condicionado e corte a alimentação elétrica.
3. Retire as pilhas do comando à distância.
4. Limpe os filtros de ar e outras partes.

8. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Verifique os seguintes itens antes de contactar o centro de serviço BAUF em caso de avaria.

Fenómeno

O ar condicionado não funciona de todo

Solução de problemas

- Foi cortado?
- Os cabos estão soltos?
- A tensão é superior a 1,1 vezes a tensão máxima nominal ou inferior a 0,9 vezes a tensão mínima nominal?

- O fusível está queimado?
- O tempo de partida definido foi atingido?

O controle remoto não funciona

- O controle remoto está fora da distância eficaz da unidade interna?
- A bateria está descarregada?
- Há obstáculos entre o controle remoto e o receptor do sinal?

A eficácia do arrefecimento (aquecimento) não é boa

- A temperatura ajustada é adequada?
- A entrada ou a saída de ar está obstruída?
- Os filtros de ar estão sujos?
- A velocidade do ventilador interno está ajustada para baixa velocidade?
- Existe uma fonte de calor no ambiente?

A unidade interior não funciona imediatamente quando o ar condicionado é reiniciado

Uma vez que o ar condicionado é desligado, ele não funcionará por cerca de 3 minutos para se proteger.

Há um cheiro incomum saindo da saída após o início do aparelho

Isso é causado pelo cheiro no ambiente proveniente de materiais de construção, móveis ou fumaça.

O som do fluxo de água pode ser ouvido durante o funcionamento do ar condicionado

Isso é causado pelo fluido refrigerante circulando dentro da unidade.

Bruma é emitida durante o funcionamento no modo de refrigeração

Isso ocorre porque o ar da sala é resfriado rapidamente pelo vento frio, dando a aparência de névoa.

Bruma é emitida durante o funcionamento no modo de aquecimento

Isso é gerado devido à umidade durante o processo de degelo.

Um leve som de assobio é causado pelo fluxo de refrigerante

- Um som baixo pode ser ouvido durante a operação.
- Um pequeno rangido é causado pela deformação do plástico devido à temperatura.

Interferência de modo
Como todas as unidades interiores utilizam uma única unidade exterior, a unidade exterior só pode funcionar no mesmo modo (refrigeração ou aquecimento). Assim, quando o modo que você definiu é diferente do modo em que a unidade exterior está funcionando, ocorre uma interferência de modo. A seguir é mostrada a cena de interferência de modo

	Refrige- ração	Desumidifi- cação	Aqueci- mento	Venti- lador
Refrigeração	✓	✓	✗	✓
Desumidifi- cação	✓	✓	✗	✓
Aquecimento	✗	✗	✓	✓
Ventilador	✓	✓	✓	✓

✓ Modo normal

✗ Interferência de modo

A unidade exterior funciona sempre com o modo da primeira unidade interior ligada. Quando o modo da unidade interior seguinte interferir com este modo, três bip serão ouvidos e a unidade interior que interferir nas unidades em funcionamento normal será automaticamente desligada.

CÓDIGO DE FALHA

Quando o ar condicionado apresenta uma falha, o indicador LED ou o tubo digital no painel de exibição interior exibirá o código de falha correspondente, dependendo do tipo de falha.

Observação:

Para a unidade com tubo digital, ela exibirá os códigos de falha correspondentes; para a unidade sem tubo digital, apenas o indicador LED, que exibirá apenas os códigos de falha correspondentes com o indicador de temporizador.

A correspondência específica é a seguinte:

Código de Falha	Descrição da falha	Causas possíveis da falha
E1	Falha com o sensor de temperatura ambiente da unidade interna N #	<ul style="list-style-type: none"> • Danos no sensor de temperatura ambiente da unidade interna • Mau contato no sensor de temperatura ambiente da unidade interna • Danos à fiação do sensor de temperatura ambiente da unidade interna • Danos à placa PCB principal da unidade interna
E2	Falha com o sensor de temperatura de degelo/condensador externo	<ul style="list-style-type: none"> • Danos no sensor de temperatura da unidade externa • Mau contato no sensor de temperatura da unidade externa • Danos à fiação do sensor de temperatura da unidade externa • Danos à placa PCB principal da unidade externa
E3	Falha com o sensor de temperatura no meio do evaporador da unidade interna N #	<ul style="list-style-type: none"> • Danos no sensor de temperatura da unidade interna • Mau contato no sensor de temperatura da unidade interna • Danos à fiação do sensor de temperatura da unidade interna • Danos à placa PCB principal da unidade interna
E4	Falha com o motor do ventilador da unidade interna N #	<ul style="list-style-type: none"> • Baixa tensão • Mau fiação • Danos à placa PCB principal da unidade interna • Danos ao motor
E5	Erro de comunicação entre a unidade externa e a unidade interna N #	<ul style="list-style-type: none"> • Danos à placa PCB principal da unidade interna • Danos à placa PCB principal da unidade externa • Mau fiação

E8	Erro de comunicação entre a placa de exibição e a placa PCB principal da unidade interior	<ul style="list-style-type: none"> Danos na placa PCB principal da unidade interior Danos na placa de exibição da unidade interior Fiação defeituosa
F1	Falha de proteção do módulo	<ul style="list-style-type: none"> Danos no compressor Danos no módulo IPM do compressor Bloqueio do sistema
F0	Falha no motor do ventilador da unidade exterior	<ul style="list-style-type: none"> Danos no motor
F2	Proteção PFC da unidade de acionamento do compressor	<ul style="list-style-type: none"> Danos aos componentes do circuito PFC Danos ao reator
F3	Falha de proteção do compressor	<ul style="list-style-type: none"> Cabo de alimentação do compressor não ligado Ligação incorreta da sequência do compressor Danos no compressor Bloqueio do sistema
F4	Falha do sensor de temperatura de descarga	<ul style="list-style-type: none"> Danos no sensor de temperatura de descarga da unidade exterior Mau contacto do sensor de temperatura de descarga da unidade exterior Danos na cablagem do sensor de temperatura de descarga da unidade exterior Danos na placa PCB principal da unidade exterior
F5	Proteção térmica da tampa superior do compressor	<ul style="list-style-type: none"> Danos no interruptor da tampa superior do compressor Bloqueio do sistema
F6	Falha do sensor de temperatura ambiente da unidade exterior	<ul style="list-style-type: none"> Danos no sensor de temperatura ambiente da unidade exterior Mau contacto do sensor de temperatura ambiente da unidade exterior Danos na cablagem do sensor de temperatura ambiente da unidade exterior Danos na placa PCB principal da unidade exterior
F7	Falha de proteção contra sobretensão ou subtensão	<ul style="list-style-type: none"> Tensão de entrada excessiva Tensão de entrada demasiado baixa
F8	Erro de comunicação entre a placa PCB de controlo e a placa PCB principal da unidade exterior	<ul style="list-style-type: none"> Danos na placa PCB de controlo da unidade exterior Danos na placa PCB principal da unidade exterior Fiação defeituosa
F9	Falha da memória EEPROM da unidade exterior	<ul style="list-style-type: none"> Danos no chip
FA	Falha do sensor de temperatura de aspiração	<ul style="list-style-type: none"> Danos no sensor de temperatura de aspiração da unidade exterior Mau contacto do sensor de temperatura de aspiração da unidade exterior Danos na cablagem do sensor de temperatura de aspiração da unidade exterior Danos na placa PCB principal da unidade exterior
H1	Falha de drenagem na unidade interior N#	<ul style="list-style-type: none"> Interruptor de boia desligado ou com má ligação Parâmetros de modelo mal configurados Tampão de drenagem entupido Danos na bomba

H2	Erro de comunicação entre o controlo com fios e a placa PCB principal da unidade interior N#	<ul style="list-style-type: none"> Má ligação elétrica Danos no controlo com fios Danos na placa PCB principal da unidade interior
H3	Falha do sensor de temperatura na entrada do evaporador N#	<ul style="list-style-type: none"> Danos no sensor de temperatura à entrada do evaporador N# Mau contacto do sensor de temperatura à entrada do evaporador N# Danos na cablagem do sensor de temperatura à entrada do evaporador N# Danos na placa PCB principal da unidade exterior
H4	Falha do sensor de temperatura na saída do evaporador N#	<ul style="list-style-type: none"> Danos no sensor de temperatura à saída do evaporador N# Mau contacto do sensor de temperatura à saída do evaporador N# Danos na cablagem do sensor de temperatura à saída do evaporador N# Danos na placa PCB principal da unidade exterior
H5	Proteção contra temperatura de descarga demasiado baixa	<ul style="list-style-type: none"> Sensor de temperatura solto Danos na placa PCB principal da unidade exterior
H6	Proteção por pressóstato de baixa pressão	<ul style="list-style-type: none"> Falta de refrigerante Válvula de corte não aberta Danos no pressóstato de baixa pressão
H7	Proteção de baixa pressão	<ul style="list-style-type: none"> Falta de refrigerante Problema interno no permutador de calor
H8	Falha na válvula de 4 vias	<ul style="list-style-type: none"> Danos na válvula de 4 vias Bobina da válvula de 4 vias danificada
H9	Falha de ligação da linha de comunicação entre unidades	/
L0	Proteção contra sobretensão e subtensão do motor DC interior	<ul style="list-style-type: none"> Tensão de entrada excessiva Tensão de entrada demasiado baixa
L1	Proteção contra sobrecorrente do compressor	<ul style="list-style-type: none"> Danos no compressor Problema interno no sistema
L2	Falha no funcionamento do compressor	<ul style="list-style-type: none"> Danos no compressor Problema interno no sistema
L3	Proteção contra falta de fase do compressor	<ul style="list-style-type: none"> Danos no compressor Linha de alimentação do compressor não conectada
L4	Falha IPM do módulo de controlo do compressor	<ul style="list-style-type: none"> Danos no módulo de controlo do compressor
L5	Proteção de hardware PFC do controlo do compressor	<ul style="list-style-type: none"> Danos nos componentes do circuito PFC Danos no reator
L6	Proteção de software PFC do controlo do compressor	<ul style="list-style-type: none"> Corrente de funcionamento excessiva da unidade Queda brusca de tensão durante o funcionamento
L7	Proteção anormal AD para deteção de corrente do compressor	<ul style="list-style-type: none"> Sensor danificado do módulo IPM do compressor
L8	Proteção contra potência excessiva do compressor	<ul style="list-style-type: none"> Resistência de amostragem danificada Potência de funcionamento excessiva do compressor

L9	Defeito do sensor de temperatura IPM	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor do módulo IPM do compressor danificado • Mau contacto entre o módulo IPM do compressor e o dissipador de calor
LA	Falha no arranque do compressor	<ul style="list-style-type: none"> • Linha de alimentação do compressor não conectada
LC	Proteção AD anómala na deteção da corrente PFC	<ul style="list-style-type: none"> • Falha no circuito do módulo PFC
LD	Proteção AD anómala na deteção da corrente do ventilador DC exterior	<ul style="list-style-type: none"> • Falha no circuito do módulo do ventilador DC
LE	Proteção contra falta de fase dos ventiladores DC exteriores	<ul style="list-style-type: none"> • Cabo do ventilador DC não conectado • Os três fios do ventilador DC estão desconectados
LF	Proteção de dessincronização do ventilador DC exterior	<ul style="list-style-type: none"> • Falha do motor DC • Velocidade elevada do ventilador DC • Ruído anormal do ventilador
LH	Proteção IPM do ventilador DC exterior	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositivo IPM do motor DC com defeito
P8	Proteção contra corrente alternada excessiva de todo o sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Corrente de funcionamento excessiva da unidade • Queda súbita de tensão durante o funcionamento
P5	Proteção contra temperatura elevada de descarga	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de refrigerante • Válvula de fecho não aberta • Placa PCB principal da unidade exterior danificada
P4	Proteção de alta temperatura em modo de refrigeração (unidade exterior)	<ul style="list-style-type: none"> • Mau desempenho da troca térmica exterior
P6	Proteção de alta temperatura em modo de aquecimento (unidade interior)	<ul style="list-style-type: none"> • Mau desempenho da troca térmica interior
P7	Proteção contra congelamento da unidade interior	<ul style="list-style-type: none"> • Obstrução por sujidade no permutador de calor da unidade interior em modo de refrigeração • Obstrução do ventilador interno
P2	Proteção do pressóstato de alta pressão	<ul style="list-style-type: none"> • Obstrução por impurezas no sistema • Pressóstato de alta pressão danificado
P3	Proteção contra falta de fluido no sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de refrigerante • Válvula de fecho não aberta
5E	Erro de comunicação entre a unidade exterior e a unidade interior	<ul style="list-style-type: none"> • Placa PCB principal da unidade interior danificada • Placa PCB principal da unidade exterior danificada • Cabo com defeito

Compacto Cassette/Ceiling&Floor/Slim Duct/Console

A1	Defeito do sensor de temperatura ambiente na unidade interior N#	<ul style="list-style-type: none"> • Danos no sensor de temperatura ambiente na unidade interior • Má conexão do sensor de temperatura ambiente na unidade interior • Danos na fiação do sensor de temperatura ambiente na unidade interior • Danos na placa PCB principal na unidade interior
----	--	--

A2	Defeito do sensor de temperatura no meio do evaporador interior N#	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor de temperatura ambiente da unidade interior danificado • Mau contato do sensor de temperatura da unidade interior • Fiação danificada do sensor de temperatura da unidade interior • Placa PCB principal da unidade interior danificada
A3	Defeito do sensor de temperatura na entrada do evaporador N#	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor de temperatura na entrada do evaporador N# danificado • Mau contato do sensor na entrada do evaporador N# • Fiação danificada do sensor na entrada do evaporador N# • Placa PCB principal da unidade exterior danificada
A4	Defeito do sensor de temperatura na saída do evaporador N#	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor de temperatura na saída do evaporador N# danificado • Mau contato do sensor na saída do evaporador N# • Fiação danificada do sensor na saída do evaporador N# • Placa PCB principal da unidade exterior danificada
A5	Defeito de drenagem na unidade interior N#	<ul style="list-style-type: none"> • Interruptor de flutuador desconectado ou fiação defeituosa • Parâmetros de modelo incorretos • Tampa de drenagem • Bomba danificada
A6	Defeito do motor do ventilador da unidade interior N#	<ul style="list-style-type: none"> • Baixa tensão • Fiação defeituosa • Placa PCB principal da unidade interior danificada • Motor danificado
A9	Erro de comunicação entre a unidade exterior e a unidade interior N#	<ul style="list-style-type: none"> • Placa PCB principal da unidade interior danificada • Placa PCB principal da unidade exterior danificada • Fiação defeituosa
AA	Erro de comunicação entre o controlador a fio e a placa PCB principal da unidade interior	<ul style="list-style-type: none"> • Placa PCB principal da unidade interior danificada • Placa de exibição da unidade interior danificada • Fiação defeituosa
H1	Proteção por pressostato de alta pressão	<ul style="list-style-type: none"> • Bloqueio por sujeira no sistema • Pressostato de alta pressão danificado
H4	Proteção por pressostato de baixa pressão	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de refrigerante • Válvula de parada não aberta • Pressostato de baixa pressão danificado
C1	Defeito do sensor de temperatura ambiente na unidade exterior	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor de temperatura ambiental da unidade exterior danificado • Mau contato do sensor de temperatura ambiental • Fiação danificada do sensor de temperatura ambiental • Placa PCB principal da unidade exterior danificada
C2	Defeito do sensor de temperatura de degelo na unidade exterior	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor de temperatura de degelo da unidade exterior danificado • Mau contato do sensor de temperatura de degelo • Fiação danificada do sensor de temperatura de degelo • Placa PCB principal da unidade exterior danificada

C3	Falha do sensor de temperatura de descarga	<ul style="list-style-type: none"> Danos no sensor de temperatura de descarga na unidade exterior Mau contato no sensor de temperatura de descarga na unidade exterior Danos na fiação do sensor de temperatura de descarga na unidade exterior Danos na placa PCB principal na unidade exterior
C6	Falha do sensor de temperatura de sucção	<ul style="list-style-type: none"> Danos no sensor de temperatura de sucção na unidade exterior Mau contato no sensor de temperatura de sucção na unidade exterior Danos na fiação do sensor de temperatura de sucção na unidade exterior Danos na placa PCB principal na unidade exterior
C8	Falha do sensor de temperatura no centro do condensador exterior	<ul style="list-style-type: none"> Danos no sensor de temperatura na unidade exterior Mau contato no sensor de temperatura na unidade exterior Danos na fiação do sensor de temperatura na unidade exterior Danos na placa PCB principal na unidade exterior
J3	Erro de comunicação entre a placa driver e a placa principal da unidade exterior	<ul style="list-style-type: none"> Danos na placa driver PCB na unidade exterior Danos na placa PCB principal na unidade exterior Mau cabeamento
J7	Falha do EEPROM da unidade exterior	<ul style="list-style-type: none"> Danos no chip
E1	Falha da válvula de quatro vias	<ul style="list-style-type: none"> Danos na válvula de quatro vias Danos na bobina da válvula de quatro vias
E3	Proteção contra a descarga de temperatura elevada	<ul style="list-style-type: none"> Falta de refrigerante Válvula de parada não aberta Danos na placa PCB principal na unidade exterior
E8	Proteção contra a temperatura elevada para a refrigeração exterior	<ul style="list-style-type: none"> Mau transferências de calor exterior
F6	Proteção contra a baixa pressão	<ul style="list-style-type: none"> Falta de refrigerante Impurezas no trocador de calor
FH	Proteção contra a descarga de temperatura baixa	<ul style="list-style-type: none"> Descolamento do sensor de temperatura Danos na placa PCB principal na unidade exterior
31	Falha de proteção do módulo	<ul style="list-style-type: none"> Danos no compressor Danos no módulo IPM do compressor Bloqueio do sistema
32	Falha do EEPROM da unidade exterior	<ul style="list-style-type: none"> Danos no chip
34	Falha da proteção do compressor	<ul style="list-style-type: none"> Cabo de alimentação do compressor não conectado Erro de sequência de conexão do compressor Danos no compressor Bloqueio do sistema
35	Proteção contra as sobrecorrentes AC de toda a máquina	<ul style="list-style-type: none"> Corrente de operação excessiva da unidade Queda abrupta da tensão durante a operação
36	Falha de proteção contra sobretensão ou subtensão	<ul style="list-style-type: none"> Tensão de entrada excessiva Tensão de entrada muito baixa

39	Defeito do sensor de temperatura IPM	<ul style="list-style-type: none"> Danos no sensor do módulo IPM do compressor Mau contato entre o módulo IPM do compressor e o dissipador de calor
3H	Defeito do motor do ventilador da unidade exterior	<ul style="list-style-type: none"> Danos no motor
3C	Proteção fora de sincronização do ventilador de corrente contínua exterior	<ul style="list-style-type: none"> Falha do motor de corrente contínua Velocidade elevada do ventilador de corrente contínua Obstrução devido à sujidade no sistema
3J	Proteção anómala AD para a deteção da corrente do ventilador de corrente contínua exterior	<ul style="list-style-type: none"> Falha do dispositivo do módulo do ventilador de corrente contínua
3E	Proteção por software PFC do compressor	<ul style="list-style-type: none"> Danos nos componentes do circuito PFC Danos no reator
3F	Proteção por hardware PFC do compressor	<ul style="list-style-type: none"> Danos nos componentes do circuito PFC Danos no reator
4I	Proteção IPM do ventilador de corrente contínua exterior	<ul style="list-style-type: none"> O dispositivo IPM do motor de corrente contínua está com defeito
AD	Proteção anti-congelamento interior	<ul style="list-style-type: none"> Obstrução devido à sujidade do permutador de calor na unidade interior em modo de refrigeração Obstrução do ventilador interno

9. GUIA DE INSTALAÇÃO

■ Guia para o cliente

1. Por favor, leia atentamente as instruções antes da instalação do ar condicionado.
2. A instalação deve ser efetuada por especialistas.
3. A instalação do ar condicionado, bem como a ligação dos tubos e dos fios, deve ser realizada conforme as instruções.
4. A cablagem deve ser efetuada por um electricista qualificado, de acordo com os requisitos de segurança elétrica.
5. O cliente deve dispor de uma alimentação elétrica qualificada correspondente à placa de identificação do ar condicionado. A tensão normal deve situar-se entre 90 e 110 % da sua tensão nominal.
6. O ar condicionado deve estar devidamente ligado à terra, o interruptor da alimentação principal do ar condicionado deve estar devidamente ligado à terra.

■ Aviso

1. O aparelho de ar condicionado deve ser instalado sobre um suporte sólido e resistente.
2. O aparelho deve ser instalado de acordo com as normas nacionais de cablagem.
3. Fixe firmemente o aparelho, caso contrário poderá produzir ruídos anormais e vibrações.

4. Instale a unidade exterior num local onde não incomode os seus vizinhos.
5. Para o método de ligação do aparelho à alimentação elétrica e a interligação dos componentes separados, consulte o esquema dos elementos de ligação elétrica colado no aparelho.
6. Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo seu agente de assistência ou por uma pessoa qualificada equivalente.
7. Após a instalação, a tomada elétrica deve estar facilmente acessível.

10. OBSERVAÇÕES SOBRE A INSTALAÇÃO

Inspeção durante o desembalamento

- Abra a caixa e verifique o ar condicionado numa zona bem ventilada (abra a porta e a janela) e sem fontes de ignição.

Nota: Os operadores devem usar dispositivos antiestáticos.

- É necessário que um profissional verifique se há fugas de refrigerante antes de abrir a caixa da unidade exterior; pare a instalação do ar condicionado se for detetada uma fuga.

- O equipamento de prevenção contra incêndios e as precauções antiestáticas devem ser preparados antes da verificação. Em seguida, verifique a tubagem de refrigerante para ver se há sinais de colisão e se o aspeto está correto.

Princípios de segurança para a instalação do ar condicionado

- Um dispositivo de prevenção contra incêndios deve ser preparado antes da instalação.

- Mantenha o local de instalação ventilado (abra a porta e a janela).

- É proibido fumar, acender uma fonte de calor ou utilizar um telefone na zona onde se encontra o refrigerante R32.

- São necessárias precauções antiestáticas durante a instalação do ar condicionado, como por exemplo usar roupas e luvas de algodão puro.

- Mantenha o detetor de fugas em funcionamento durante a instalação.

- Em caso de fuga de refrigerante R32 durante a instalação, deve detetar imediatamente a concentração no ambiente interior até atingir um nível seguro. Se a fuga de refrigerante afetar o desempenho do ar condicionado, pare imediatamente o funcionamento. O ar condicionado deve ser colocado sob vácuo primeiro e devolvido à estação de assistência para tratamento.

- Mantenha os aparelhos elétricos, o interruptor de alimentação, a tomada, as fontes de calor de alta temperatura e as zonas com elevada carga estática afastados da zona sob as extremidades da unidade interior.

- O ar condicionado deve ser instalado num local acessível para a instalação e manutenção, sem obstáculos que possam bloquear as entradas ou saídas de ar das unidades interiores/exteriores, e deve estar afastado de fontes de calor, condições inflamáveis ou explosivas.

- Durante a instalação ou a reparação do ar condicionado, se a linha de ligação não for suficientemente longa, toda a linha de ligação deve ser substituída por uma linha de ligação com especificação original; extensões não são permitidas.

- Utilize tubos de ligação novos, exceto se estiver a refazer a extremidade do tubo.

Requisitos para a posição de instalação

- Evite locais com vazamentos de gases inflamáveis ou explosivos ou gases altamente agressivos.

- Evite locais sujeitos a campos elétricos/magnéticos artificiais fortes.

- Evite locais sujeitos a ruídos e ressonâncias.

- Evite condições naturais severas (por exemplo, fuligem forte, ventos arenosos fortes, exposição direta ao sol ou fontes de calor de alta temperatura).

- Evite locais acessíveis a crianças.

- Reduza a distância de conexão entre as unidades interior e exterior.

- Escolha um local de fácil manutenção e reparação, e onde a ventilação seja boa.

- A unidade exterior não deve ser instalada de forma a obstruir um corredor, escada, saída, rota de fuga, passarela ou qualquer outro espaço público.

- A unidade exterior deve ser instalada o mais distante possível das portas e janelas dos vizinhos, assim como das plantas verdes.

Inspeção do ambiente de instalação

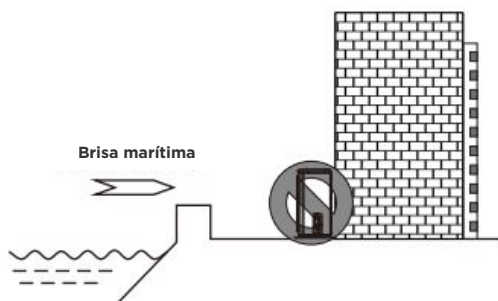
- Verifique a placa de identificação da unidade exterior para garantir que o refrigerante utilizado é o R32.

- Verifique o espaço no chão do local. O espaço não deve ser inferior ao espaço utilizável (5 m²) especificado. A unidade exterior deve ser instalada em um local bem ventilado.

- Verifique o ambiente ao redor do local de instalação: o R32 não deve ser instalado em um espaço reservado e fechado de um edifício.

- Ao usar uma furadeira elétrica para perfurar as paredes, verifique primeiro se existe algum encanamento pré-instalado para água, eletricidade e gás. É aconselhável usar o buraco reservado no teto da parede.

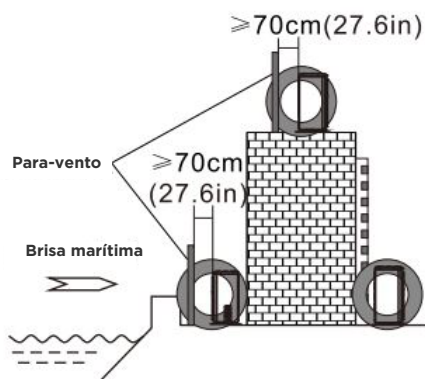
Guia de instalação à beira-mar



1. Os aparelhos de ar condicionado não devem ser instalados em zonas onde são produzidos gases corrosivos, como gases ácidos ou alcalinos.
2. Não instale o produto onde possa estar exposto diretamente à brisa marítima (vento salgado). Isso pode causar corrosão no produto. A corrosão, especialmente nas aletas do condensador e do evaporador, pode causar falhas no produto ou desempenho ineficaz.

Se a unidade exterior for instalada perto do mar, deve evitar a exposição direta ao vento marítimo. Caso contrário, é necessário um tratamento anticorrosivo adicional para o permutador de calor.
3. Selecionar um local com boa drenagem.

Seleção do local (unidade exterior)



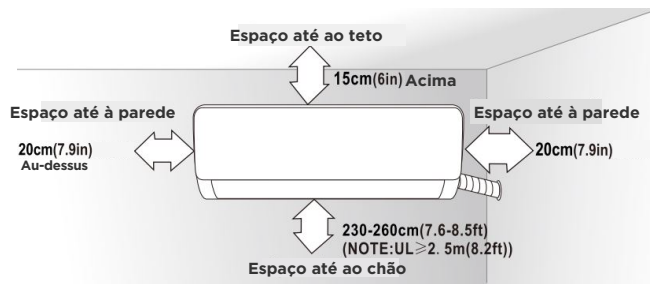
Instale a unidade exterior do lado oposto à direção do vento marítimo ou instale uma barreira para evitar a exposição direta ao vento marítimo.

A barreira deve ser suficientemente resistente, como em betão, para impedir que o vento marítimo atinja a unidade. A sua altura e largura devem ser superiores a 150% das da unidade exterior.

Deve haver um espaço de pelo menos 70 cm (27,6 polegadas) entre a unidade exterior e a barreira para permitir uma circulação de ar adequada.

É recomendada uma limpeza periódica (mais de uma vez por ano) do pó ou das partículas de sal presas no permutador de calor com recurso a água.

11. SELEÇÃO DA POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO



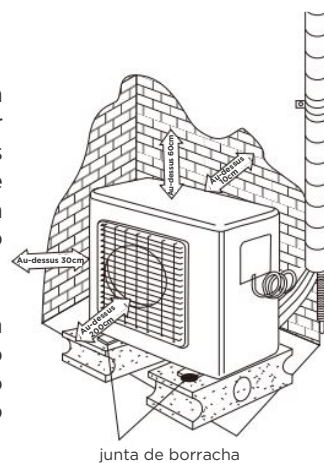
Unidade interior

- Não há fonte de calor ou vapor nas proximidades.
- Nenhum obstáculo perto do local de instalação.
- Garantir uma boa circulação de ar.
- Devem ser possíveis medidas para reduzir o ruído.
- Não instalar perto da porta.
- Assegure uma distância suficiente entre o teto, as paredes, os móveis e outros obstáculos.
- A distância entre o produto e o chão deve ser de cerca de 2,3 a 2,6 m.

Unidade exterior

• Caso instale uma cobertura para a proteger da chuva e dos raios solares, certifique-se de que não cria obstáculos à dissipação do calor do condensador.

• Não criar animais nem cultivar plantas perto do local de instalação, pois o ar quente e frio expelido pode afetá-los.



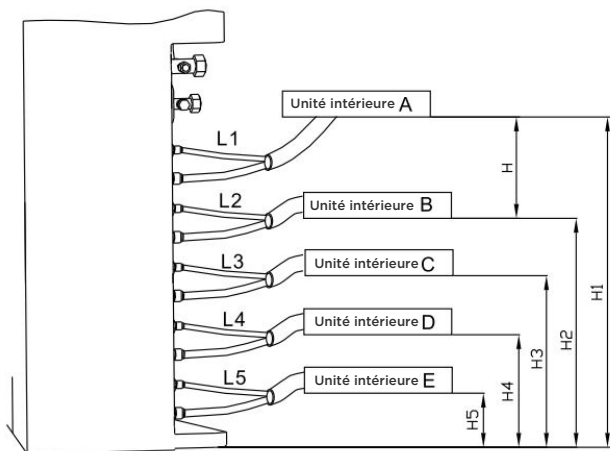
• Certifique-se de respeitar a distância especificada na imagem entre o teto, a parede, os móveis e outros obstáculos.

• Mantenha-se afastado de fontes de calor e de ar inflamável.

• A base de instalação e a estrutura de suporte devem ser sólidas e seguras. O aparelho deve ser instalado numa superfície plana.

• Para evitar que a ressonância entre a unidade exterior e a parede gere ruído, devem ser adicionadas juntas de borracha sob os pés da unidade exterior durante a instalação.

Não instale a unidade exterior em um espaço confinado para evitar o acúmulo de calor, o que pode prejudicar o bom funcionamento.



Pode ajustar a posição vertical das unidades interiores e exteriores conforme as exigências de instalação. Se a unidade exterior estiver instalada numa altura superior às unidades interiores e se $H1, H2, H3, H4, H5 > 7$ m, deve instalar uma curva de óleo a cada 3 metros no tubo de gás vertical. Nos outros casos, não é necessário instalar curvas de óleo.

COMPRIENTO DO TUBO E DIFERENÇA DE ALTURA

		14/18K	21/27K	36/42K	28K
Condições de funcionamento	Funcionamento em modo de arrefecimento Funcionamento em modo de aquecimento	-10 a 50°C -15 a 24°C			
Comprimento do tubo de ligação	Comprimento mínimo para 1 unidade (m)	5	5	5	
	Comprimento máximo para 1 unidade (m)	25	30	35	
	Comprimento máximo para a unidade total (m)	L1+L2 ≤ 40	L1+L2+L3 ≤ 60	L1+L2+L3+L4 (+L5) ≤ 80	
	Diferença máxima de altura entre as unidades interiores (m)	10	10	10	
	Diferença máxima de altura entre a unidade interior e a unidade exterior (m)	15	15	15	
Refrigerante a adicionar	Comprimento médio do tubo líquido das unidades interiores inferior a 7,5 m	Não é necessário adicionar refrigerante			
	Comprimento médio do tubo líquido das unidades interiores superior a 7,5 m	25g/m		15g/m	
		25(15)g/m ² (Comprimento total da tubagem líquida - 7,5'N) N: Número de unidades interiores			

12. INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

■ Unidade de ar condicionado do tipo Ceiling & Floor & Console

Selecionar o local de instalação

Certifique-se de que as seguintes condições estejam cumpridas e confirme a posição com o cliente.

1. Não deve haver nenhum obstáculo que dificulte a circulação do ar. O ar deve poder alcançar todas as partes da divisão.
2. O local de instalação deve permitir fácil drenagem da água.
3. **Certifique-se de que o local de instalação possa suportar quatro vezes o peso da unidade. Não deve haver aumento de ruído ou vibrações.**
4. A unidade interior deve estar afastada de qualquer fonte de calor ou vapor. Deve situar-se a uma certa distância da entrada da divisão.

5. Deve estar próxima da alimentação elétrica dedicada prevista para o seu uso.

6. Deve estar o mais próxima possível da unidade exterior.

7. Não deve estar exposta à luz solar direta e deve estar afastada de fontes de humidade.

8. A altura da unidade acima do teto deve permitir uma drenagem correta da unidade.

9. Não instale a unidade numa lavandaria ou na divisão de secagem — risco de choque elétrico.

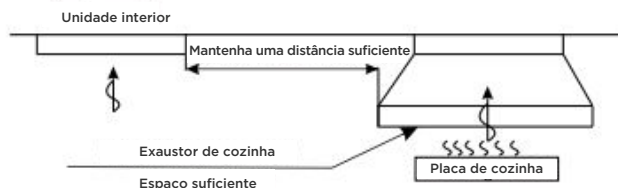
Nas entradas e saídas da unidade interior, devem ser instaladas barreiras de proteção para evitar a inserção dos dedos ou o contacto com o ventilador de alta velocidade e as aletas metálicas.

Points nécessitant une attention particulière 1

Nos locais seguintes, por favor, realize uma inspeção completa e tome as medidas adequadas.

1. Em restaurantes, cozinhas e outros locais de restauração, o pó, a farinha, o vapor de gordura e outros subprodutos de cozedura acumulam-se facilmente no ventilador interior, no trocador de calor e na bomba de drenagem. Isto causará uma redução do desempenho, projeções de água, fugas e poderá provocar uma avaria na bomba de drenagem ou noutros componentes.

Por favor, considere adotar as seguintes medidas de melhoria.



A capacidade do ventilador de extração da cozinha e da coifa deve ser suficiente para garantir que o óleo, o vapor, a farinha e outros produtos de cozinha sejam bem evacuados e não sejam aspirados para o ar condicionado.

A unidade interior deve estar suficientemente afastada dos equipamentos de cozinha e preparação de alimentos para que os produtos de cozinha não sejam aspirados para a unidade.

2. Ao instalar a unidade numa fábrica, certifique-se de que está colocada num local não contaminado por óleo, pó, limalha de ferro ou poeira.
3. Não instalar próximo de fontes potenciais de gás combustível.
4. Não instalar em ambientes que contenham gases ácidos ou corrosivos.

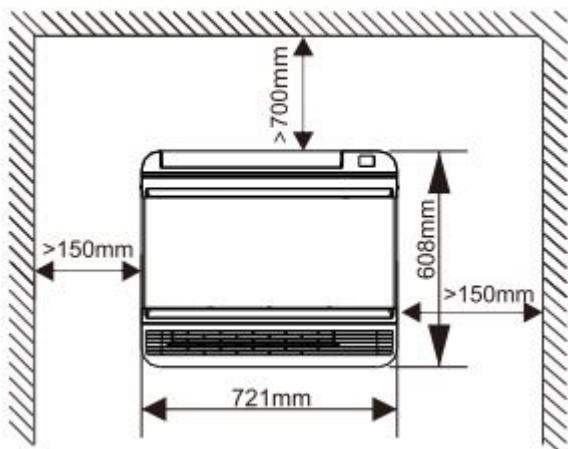
Pontos que requerem atenção especial 2

Não deixe cair a unidade interior nem a deixe cair durante o transporte.

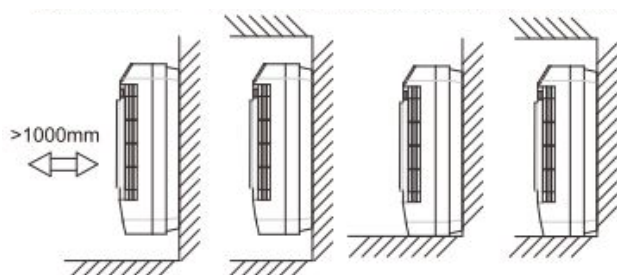
Unidade de ar condicionado consola

Diagrama de instalação da unidade interior

Dimensões do espaço reservado em redor da unidade



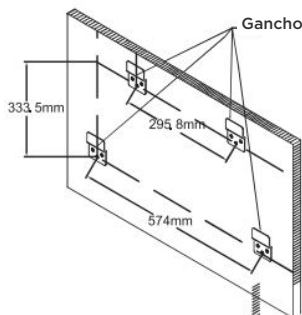
Montado na parede Embutido Montado no chão Embutido



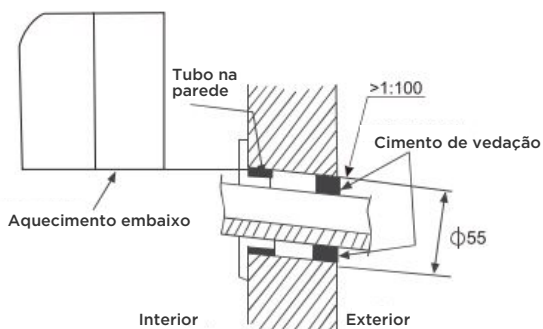
1. Fixe a placa do guia de instalação na parede horizontalmente e marque-a na parede de acordo com os furos no cartão.

2. Fixe os quatro ganchos na parede com parafusos.

3. Pendure a unidade interior nos ganchos.



Esquema de instalação do tubo na parede

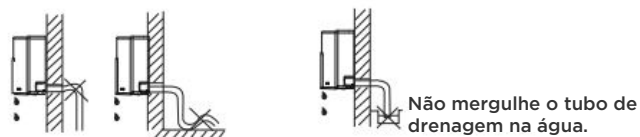


1. Depois de determinar o local do furo para o tubo, perfure o furo com uma inclinação para fora.

2. Para proteger o tubo e o cabo contra danos ao passar pelo furo na parede, e para evitar a presença de ratos na parede oca, o tubo da parede deve ser instalado. Os furos nas paredes internas/externas devem ser vedados com cimento de calafetagem.

3. A posição mais alta do furo na parede não deve ultrapassar a parte inferior do ventilador da bomba de calor. Se a altura do furo na parede não cumprir os requisitos, deve ser reaberto para evitar qualquer fuga do produto.

Incline o tubo de drenagem para baixo, e não conforme indicado na figura abaixo.



Ao conectar o tubo de drenagem prolongado, a parte de conexão do tubo de drenagem deve ser isolada do tubo de proteção, e o tubo de drenagem não deve estar frouxo.

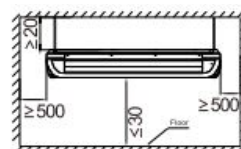
A conexão do tubo de drenagem deve ser realizada por instaladores qualificados para evitar vazamentos de água.

Prenda firmemente e uniformemente o tubo, o cabo de conexão e o tubo de drenagem com fita adesiva, conforme mostrado na figura abaixo.

Na parte interna do tubo de drenagem, devem ser adicionados materiais de isolamento térmico, caso contrário, pode ocorrer condensação de água.

Unidade de ar condicionado de teto e piso

1. Instalação no teto

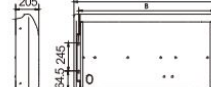


2. Instalação na parede



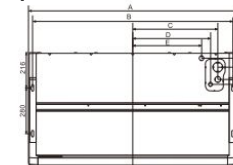
As dimensões da unidade interior

Tipo C



Type	A	B
9000BTU	929	841
12000BTU		
18000BTU		

Tipo F



Packing Size (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	k
1080*770*325	1000	948	382	337	282	500	390	378	336	267	382
1360*770*325	1280	1228	522	477	422	640	530	518	476	407	522
1680*770*325	1600	1548	777	732	692	800	690	678	635	567	682

Instalação

Existem dois métodos de instalação da unidade interior: instalação no teto e instalação na parede.

Instalação no teto

1. Seleção da base de suspensão.

A base de suspensão é uma estrutura feita de quadro de madeira ou betão armado. Deve ser sólida e fiável para suportar um peso superior a 200 kg e capaz de suportar vibrações prolongadas.

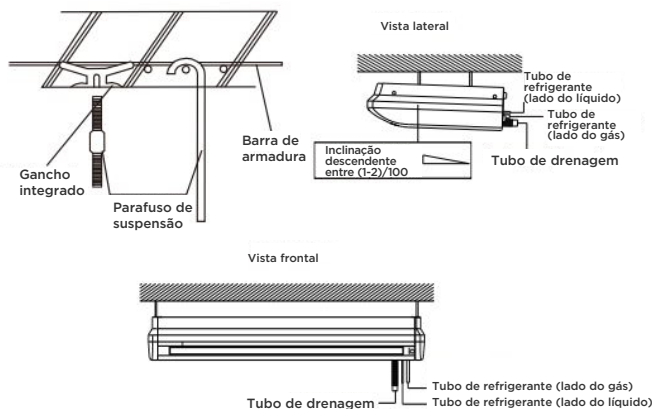
2. Fixação da base de suspensão.

Fixe os parafusos da base de suspensão conforme mostrado à direita ou através de um suporte de aço ou madeira.

3. Suspensão da unidade interior

A unidade interior deve ser suspensa conforme indicado abaixo:

- Ajuste as posições relativas dos ganchos de suspensão.
- Aperte as porcas e certifique-se de que os ganchos estão bem conectados às porcas e às arruelas.
- Após a instalação da unidade, certifique-se de que está segura e não oscila nem balança.



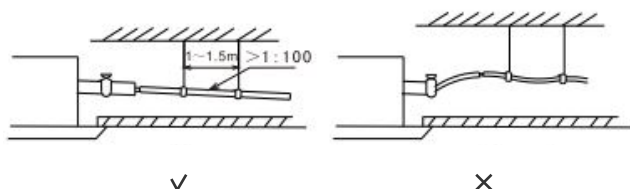
ATENÇÃO!

Para garantir que a água de drenagem escorra corretamente, a unidade deve estar inclinada para baixo após a instalação.

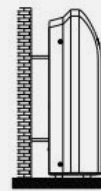
Certifique-se de que o lado frontal esteja mais elevado, caso contrário, a água de drenagem poderá escoar pela saída de ar.

4. Instalação do tubo de drenagem

- O tubo de drenagem deve ser devidamente isolado para evitar a formação de condensação.
- Os tubos devem ser instalados com uma inclinação descendente para permitir o escoamento da água.
- O tubo não deve subir em nenhum momento.



Instalação na parede



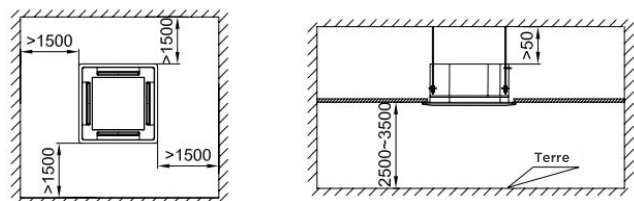
ATENÇÃO!

A unidade deve estar horizontal ou inclinada em direção ao tubo de drenagem após a conclusão da instalação.

Unidade de ar condicionado split cassete embutida no teto

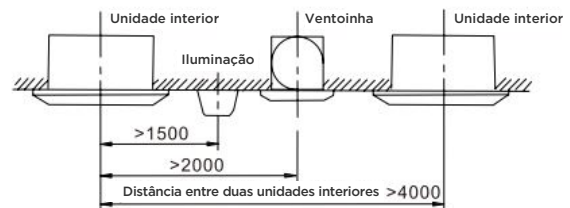
Selecione o local de instalação

Para garantir uma manutenção fácil, deixe o espaço indicado abaixo para aceder à unidade.



Certifique-se de que as seguintes condições estão cumpridas e confirme a posição com o cliente.

1. Não há obstáculos que dificultem a circulação do ar. O ar deve alcançar todas as partes da divisão.
2. A distância em relação ao teto e aos obstáculos está indicada no desenho abaixo.



3. O local de instalação deve ser prático para o escoamento da água (ver « Instalação do tubo de drenagem » para mais detalhes).

AVISO!

4. Certifique-se de que o local de instalação possa suportar quatro vezes o peso da unidade. Não deve haver aumento de ruído nem vibrações.

5. A unidade interior deve estar afastada da fonte de calor ou vapor. Deve estar a uma certa distância da entrada da divisão.
6. Deve estar próxima à alimentação elétrica dedicada para seu uso.
7. Deve estar o mais próxima possível da unidade exterior.
8. Não deve estar exposta diretamente à luz solar e deve estar afastada de fontes de humidade.
9. A altura da unidade acima do teto deve permitir uma drenagem correta da unidade.
10. Não instale a unidade numa lavandaria ou numa sala de secagem, devido ao risco de choque elétrico.

As dimensões da unidade interior

A unidade de ar condicionado split cassete no teto possui dois tipos de formato, Fig A e Fig B. Por favor, escolha o tamanho de acordo com o formato. O formato real prevalece.

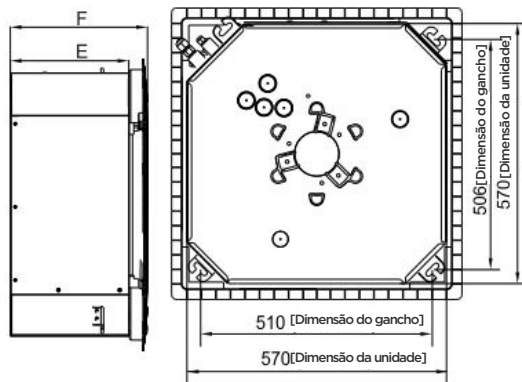


Fig A

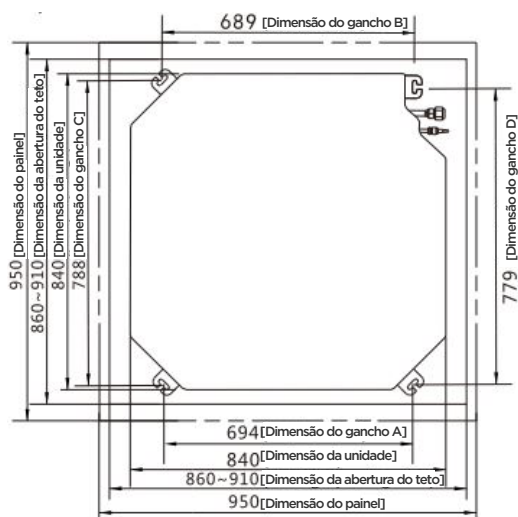


Fig B

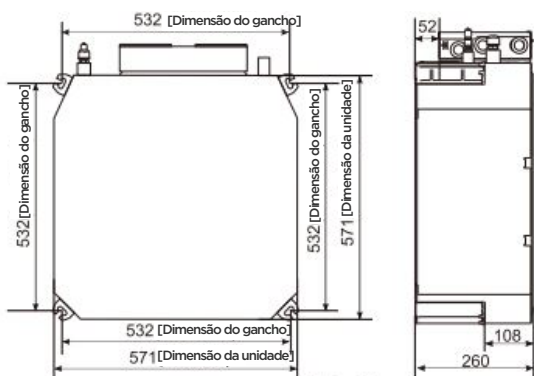
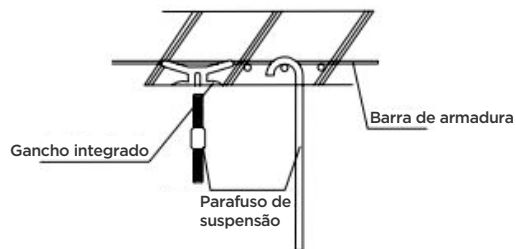


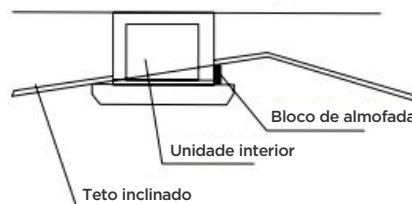
Fig C

Fundação de suspensão da unidade interior

1. Selecionar a fundação de suspensão. A fundação de suspensão é uma estrutura em quadro de madeira ou em betão armado. Deve ser sólida e fiável para suportar um peso superior a 200 kg e ser capaz de suportar vibrações por longos períodos.



2. Fixação da fundação de suspensão. Fixe os parafusos de suspensão conforme indicado à direita ou com o auxílio de um suporte em aço ou madeira. Se esta unidade for instalada num teto inclinado, deve ser instalado um bloco de almofada entre o teto e o painel de saída de ar, para garantir que a unidade esteja instalada numa superfície nivelada. Isto está ilustrado no esquema à direita.



A suspensão da unidade interior

A unidade interior deve ser suspensa conforme indicado no desenho abaixo:

1. Ajuste a posição relativa do gancho de suspensão no parafuso de suspensão.
2. Aperte o parafuso e certifique-se de que os quatro ganchos estão em contato firme com as porcas e arruelas, e que a unidade está suspensa de forma segura e estável nos ganchos.
3. Após a instalação da unidade, certifique-se de que está segura e que não se move nem oscila.
4. Assegure-se de que o centro da unidade interior está alinhado com o centro da abertura no teto.

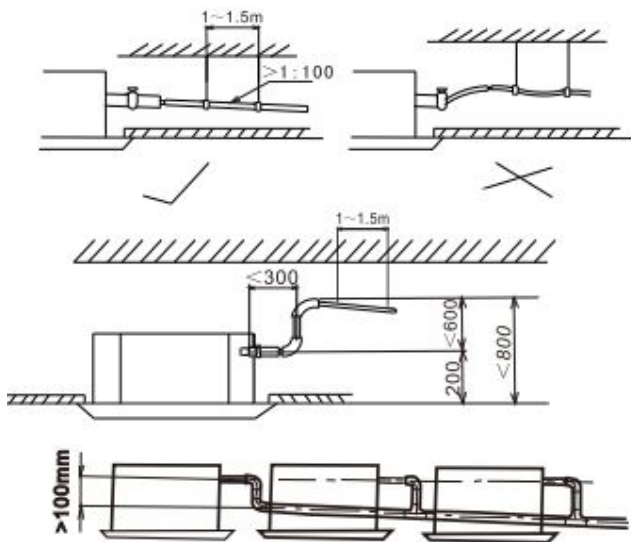


Instalação do tubo de drenagem

1. O tubo de drenagem deve ser corretamente isolado para evitar a formação de condensação. Deve ser instalado com uma inclinação descendente.

2. A unidade possui uma bomba de drenagem que pode elevar a água até 1200 mm. No entanto, após a parada da bomba, a água restante no tubo escoará de volta e pode transbordar da bandeja de drenagem, causando vazamento de água. Por essa razão, por favor, instale o tubo de drenagem conforme indicado à direita.

3. Ao drenar várias unidades para um tubo de drenagem comum, este tubo comum deve ser instalado cerca de 100 mm abaixo da saída de drenagem de cada unidade, como mostrado no desenho à direita.



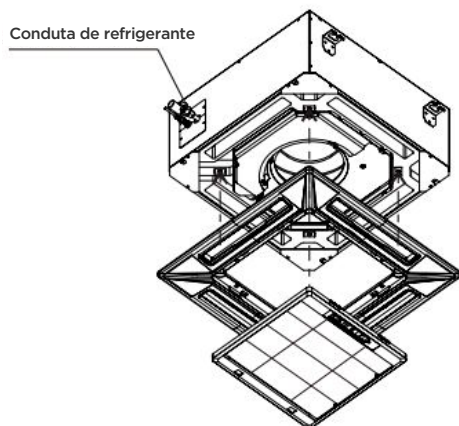
ATENÇÃO!

Para garantir que a água de drenagem escoe corretamente, a unidade deve estar horizontal ou inclinada em direção ao tubo de drenagem após a instalação.

Instalação da grelha

Por favor, consulte a imagem à direita. A grelha possui quatro presilhas que se fixam nos ganchos correspondentes da unidade, e a grelha deve primeiro ser posicionada usando estas presilhas. A grelha é então fixada no lugar por quatro parafusos acessíveis através dos quatro painéis de canto da grelha.

Os quatro parafusos de conexão estão localizados dentro do painel de entrada da grelha.



Nota: Durante a instalação, certifique-se de que o motor da lâmina de ar na grelha corresponda à posição de entrada do tubo de refrigerante na unidade interior.

Ar condicionado de conduta com baixa pressão estática

Selecionar o local de instalação A posição do elemento de elevação

Para facilitar a manutenção, por favor instale uma porta de inspeção.

Depois de selecionado o local de instalação, que cumpra as condições seguintes, e aprovado pelo cliente, a instalação pode ser efetuada.

1. Não existam obstáculos que impeçam a circulação do ar, de forma que o ar frio possa difundir-se por todos os cantos da divisão.
2. A distância em relação à parede e aos obstáculos está indicada no desenho abaixo.
3. O local de instalação deve ser conveniente para a evacuação da água (ver "Instalação do tubo de drenagem" para mais detalhes).

AVISO!

4. Para as unidades interiores com condutas, o local de suspensão deve suportar um peso quatro vezes superior ao da unidade interior. Não deve haver aumento de ruído ou vibração. Se for necessário reforço, a instalação deve ser efetuada após o reforço (se o reforço for insuficiente, a unidade interior poderá cair e causar danos).

5. Não deve haver nenhuma fonte de calor nem vapor próximo ao local de instalação.
6. O local deve estar próximo à alimentação elétrica (linha especial).
7. O local deve ser facilmente conectado à unidade exterior.
8. O local deve estar protegido da luz solar direta e da humidade.
9. A altura dentro do teto deve cumprir os requisitos de drenagem para garantir a instalação da unidade interior.
10. A unidade não deve ser instalada na lavanderia (pode causar choque elétrico).
11. Devem ser instaladas barreiras de proteção nas entradas e saídas da unidade interior para evitar que os dedos entrem em contacto com o ventilador de alta velocidade e as aletas metálicas.

Questões a considerar

Não deixar cair a unidade interior nem permitir que ela caia durante o transporte.

Instalação

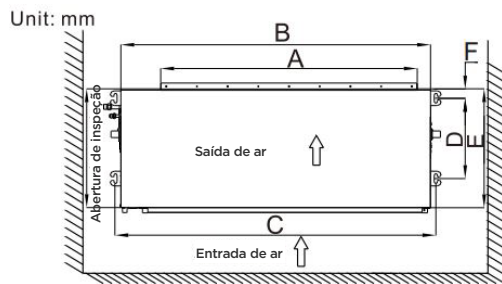
Localização do parafuso de elevação.

Série Y

Tipo	A	B	C	D	E	F
7000BTU						
9000BTU	532	700	750	412	450	31
12000BTU						
18000BTU	832	1000	1050			
24000BTU	1142	1300	1360			

Série M

Tipo	A	B	C	D	E	F
12000BTU	512	700	739	600	700	52
18000BTU						
24000BTU	812	1000	1039			



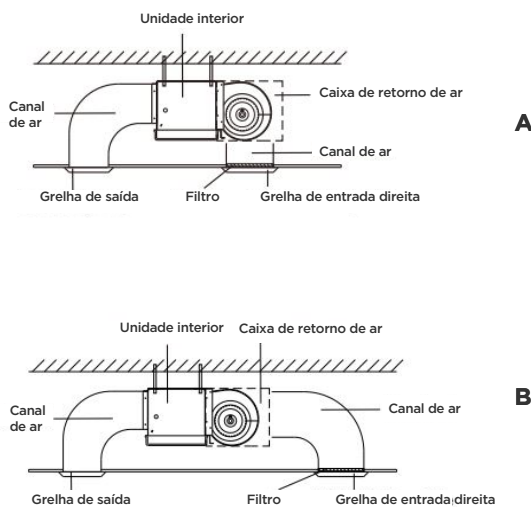
O desenho de suspensão da unidade interior

AVISO!

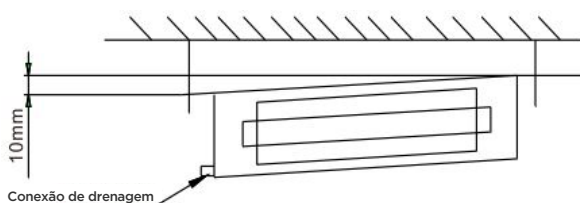
É necessário apertar firmemente os parafusos e as porcas. O afrouxamento pode causar a queda do aparelho de ar condicionado, entre outros.

Instalação do conduto e do tubo de drenagem

Existem dois métodos de instalação do conduto, conforme segue:



- Use uma lona para conectar a unidade interior e o conduto, a fim de reduzir vibrações desnecessárias.
- Conforme indicado, a unidade interior deve estar inclinada em direção ao orifício de drenagem para facilitar o escoamento da água.



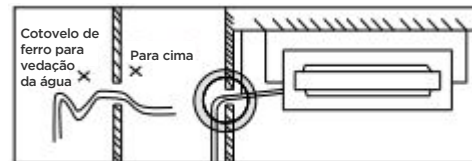
Instalação do tubo de drenagem

1. O tubo de drenagem deve ter uma inclinação descendente (1/50 ~ 1/100). Se o tubo de drenagem for instalado com subidas e descidas ou para cima, isso causará refluxo ou vazamento de água, etc.

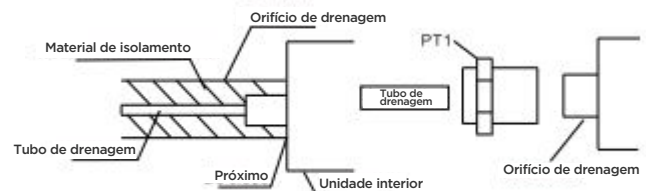
2. Conexão do tubo de drenagem. Não use força excessiva para fixar a conexão de drenagem da unidade interior.

3. A conexão é do tipo PT1.

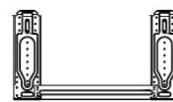
4. Há uma saída de drenagem de cada lado da unidade interior; o tubo de drenagem não utilizado deve ser tampado.



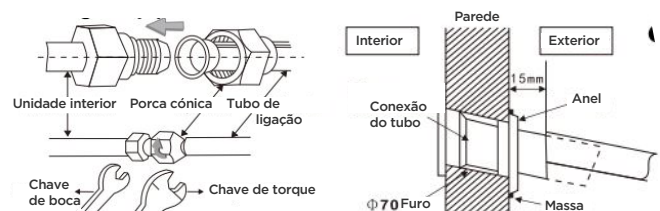
Nota: O tubo de drenagem deve ser envolto em material isolante térmico, caso contrário, isso causará condensação ou gotas de água.



Unidade de ar condicionado de parede



- Primeiro, faça modificações na parede e certifique-se de que está sólida e segura. Use quatro parafusos do tipo “++” para fixar a placa de instalação na parede. Mantenha-a nivelada horizontalmente e perpendicular verticalmente. Caso contrário, isso pode causar gotejamento de água quando o ar condicionado estiver a funcionar no modo de refrigeração.

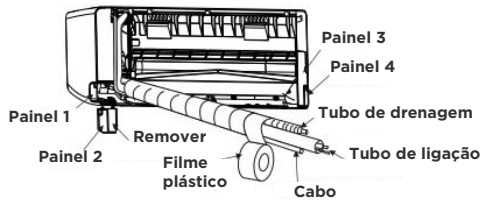


- Faça um furo de 70 mm de diâmetro para os tubos na parte inferior esquerda ou direita da placa de instalação. O furo deve estar ligeiramente inclinado para fora.

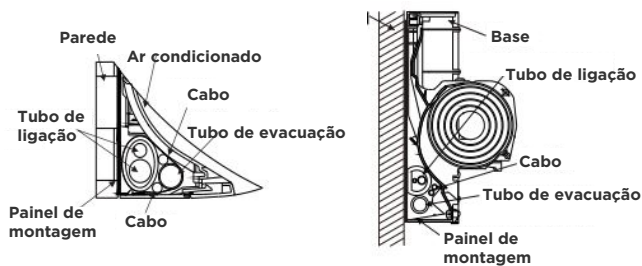
- Retire os tubos da unidade interior após remover as peças de fixação. Conecte os tubos de interligação à unidade interior: alinhe-os ao centro do tubo e aperte primeiro o parafuso de conexão manualmente, depois com uma chave até ouvir o clique. O sentido de aperto está ilustrado na imagem à direita. O torque de aperto está indicado na tabela seguinte.

• Antes da instalação, confirme a direção dos tubos de ligação. Remova a placa 1 e a placa 2 do lado de ligação apropriado. Insira os tubos de ligação no espaço da placa e, em seguida, reinstale a placa 2 no seu local original.

Se os tubos de ligação estiverem do outro lado, instale-os da mesma forma.



Nota: O ar condicionado instalado não ficará bem fixado à parede se a instalação não for realizada conforme indicado na imagem. O tubo de saída deve ficar em baixo e o seu ponto mais alto não deve ultrapassar a posição do reservatório de água.



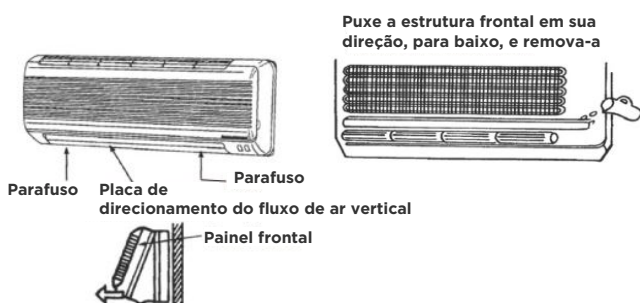
Verificar a evacuação da água

Remover a estrutura da tampa da unidade. Remover a estrutura frontal para manutenção seguindo os passos seguintes:

- Girar a alavanca de direção do ar de perpendicular "I" para a direção horizontal.
- Conforme mostrado na imagem à direita, remover as duas tampas da estrutura frontal, depois desapertar os dois parafusos de fixação.
- Puxar a estrutura frontal em sua direção e removê-la.

Para recolocar a estrutura frontal, girar a alavanca de direção do ar de perpendicular "I" para horizontal, depois seguir a terceira e a segunda etapa. Verificar se a estrutura frontal está firmemente colocada na ranhura de fixação na parte superior.

- Verificar a evacuação da água.
- Despejar um copo de água na ranhura.
- Verificar se a água escoa pelo orifício de evacuação da água.



13. INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR

• A unidade exterior deve ser firmemente fixada para evitar que caia durante ventos fortes.

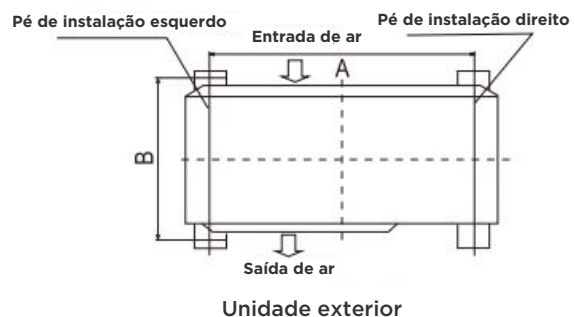
• Instale-a numa base de cimento conforme indicado abaixo.

• Se for instalada perto do mar ou num local elevado e exposto a ventos fortes, o ar condicionado deve ser instalado contra a parede para assegurar o bom funcionamento do ventilador, e deve ser utilizada uma placa de bloqueio.

• Se for necessário instalar num tipo de ambiente assim, a estrutura da superfície de montagem deve ser feita de materiais sólidos como madeira, cimento ou materiais com resistência equivalente, e possuir capacidade de carga suficiente. Caso contrário, devem ser adotadas medidas como reforço, suporte ou amortecimento das vibrações.

Instalação dos parafusos da unidade exterior

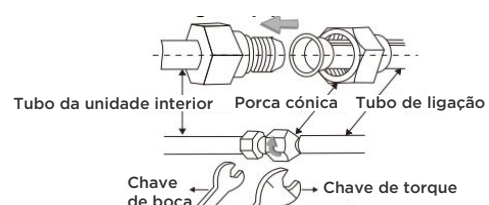
Tamanho da unidade	A(mm)	B(mm)
785x300x555	546	316
800x315x545	545	315
825x310x655	540	335
900x350x700	630	350
970x395x803	675	409



14. LIGAÇÃO DOS TUBOS

• Conecte o tubo à unidade: aponte para o centro do tubo e aperte com uma chave até ficar bem fixo. A direção do aperto está indicada na imagem seguinte.

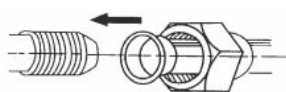
Nota: Verifique cuidadosamente se há danos nas juntas antes da instalação. As juntas não devem ser reutilizadas, exceto após o re-ajuste do espaçamento do tubo.



O tamanho do tubo	Binário
Φ6.35mm(1/4")	18N.m
Φ9.52mm(3/8")	42N.m
Φ12.7mm(1/2")	55N.m
Φ15.88mm(5/8")	75N.m

- Aponte para o centro do tubo, aperte o parafuso com força.

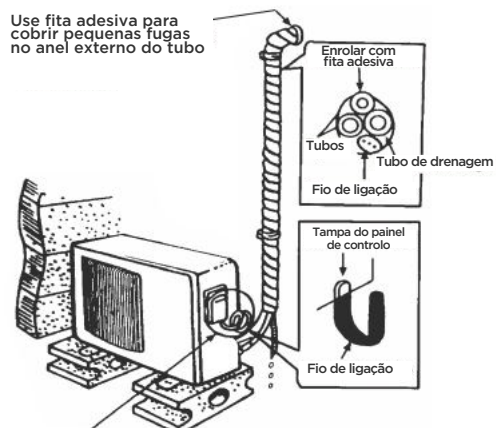
- Aperte o parafuso até ouvir o som do "clíc" no final.



Consulte a imagem



A forma do tubo

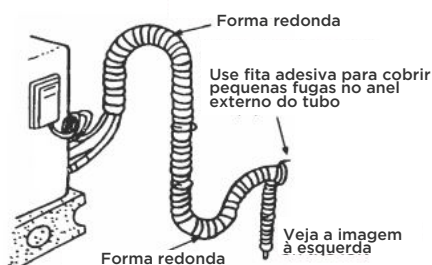


Faça um anel nesta forma para evitar que a água entre nos componentes elétricos

- Enrole todos os tubos, o escoamento de água e os fios de ligação de cima para baixo.

- Cubra a ligação e fixe-os com dois anéis de plástico.

- Enrole os tubos com fita adesiva ao longo da parede e fixe-os à parede com grampos. Estas etapas são geralmente adotadas quando a unidade exterior está instalada abaixo da unidade interior.



- No caso de querer adicionar um tubo de drenagem, a extremidade do tubo deve estar a uma certa distância da superfície (não o deixe submerso na água. Fixe-o na parede para que não seja abalado pelo vento).

- Enrole bem os tubos e os fios de ligação de baixo para cima.

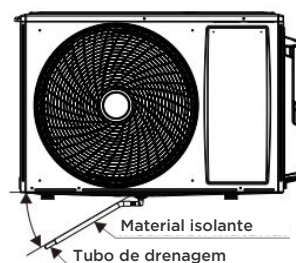
- Enrole os tubos que passam pelos cantos da parede como mostrado na imagem para evitar que a água entre na divisão.

- Use grampos ou outras fixações para prender os tubos às paredes.

Instalação do tubo de drenagem

AVISO!

Para garantir que a água de drenagem escoe corretamente, a unidade deve estar inclinada para baixo após a instalação.



1. O tubo de drenagem deve estar envolto em isolamento térmico para evitar a formação de gelo.

2. O tubo deve ser instalado com uma inclinação descendente ($>1/1,36$) para permitir o escoamento da água.

3. O tubo não deve subir em nenhum momento.

Evacuação do ar nos tubos e na unidade interior

Deve ser utilizada uma bomba exclusiva para refrigerante R32 para realizar o vácuo do refrigerante R32. Escolha o método A ou B conforme a situação real da unidade exterior.

Método A:

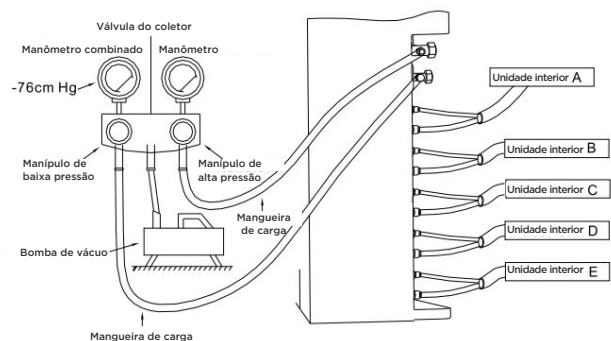
- Conecte os tubos das unidades interiores e exteriores conforme a ilustração abaixo, e aperte todas as porcas de conexão das unidades interior e exterior para evitar fugas.

- Conecte as válvulas de corte, o tubo de carga, a válvula do manifold, a bomba de vácuo conforme mostrado na ilustração abaixo.

- Abra completamente as manetes das válvulas do manifold Lo e Hi, e então realize o processo de vácuo, que deve durar mais de 15 minutos, certificando-se de que o manómetro de vácuo indica que a pressão atingiu $-0,1$ MPa (-76 cmHg);

- Após terminar o processo de vácuo, utilize uma chave allen para abrir ligeiramente a válvula de líquido da unidade A e da unidade B, depois retire rapidamente o tubo da válvula de gás (remova o tubo para evitar que o ar entre no sistema).

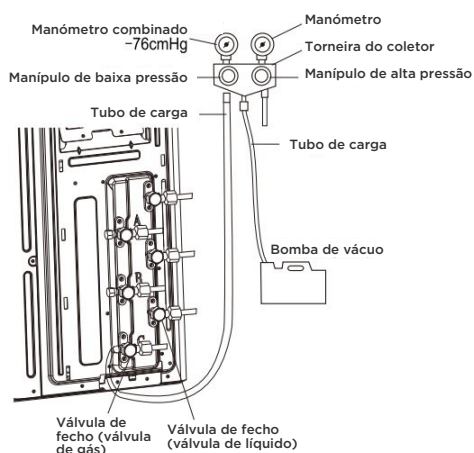
- Abra todas as válvulas de corte e verifique a conexão entre a unidade interior e a unidade exterior, depois feche as válvulas de corte após confirmar que não há fugas.



Método B:

Antes de trabalhar no ar condicionado, retire a tampa da válvula de corte (válvulas de gás e de líquido) e certifique-se de voltar a apertá-la depois (para evitar qualquer fuga de ar potencial).

- Para evitar fugas de ar e derrames, aperte todas as porcas de ligação de todos os tubos flare.
- Ligue a válvula de corte, o tubo de carga, a válvula do manómetro e a bomba de vácuo.
- Abra completamente a alavanca Lo da válvula do manómetro e aplique o vácuo durante pelo menos 15 minutos. Em seguida, verifique se o manómetro combinado indica -0,1 MPa (-76 cmHg). Se o manómetro não indicar -0,1 MPa (-76 cmHg) após 15 minutos, deve continuar o bombeamento por mais 5 minutos. Se a pressão não atingir -0,1 MPa (-76 cmHg) após 20 minutos de bombeamento, verifique se existem pontos de fuga.
- Após aplicar o vácuo, abra completamente a válvula de corte com uma chave hexagonal.
- Deixe o manómetro e a bomba como estão durante 1 ou 2 minutos e certifique-se de que a leitura do manómetro combinado se mantém em -0,1 MPa (-76 cmHg).

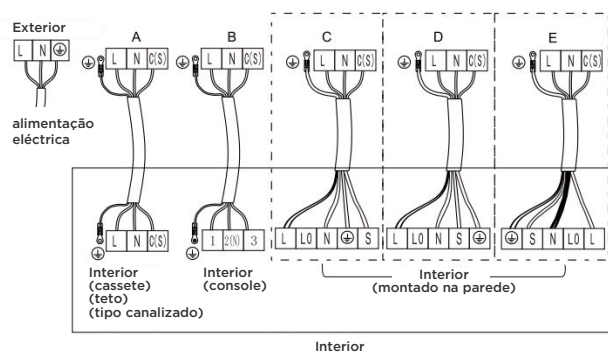


15. LIGAÇÃO ELÉTRICA

A especificação do cabo de ligação necessária para a instalação:

Tipo de cabeamento	Seção transversal (mm ²)	Valor nominal do disjuntor/fusível (A)
Linha de alimentação (fio de 3 condutores)	2.5 (14k/18k/21k/28k) 4 (36k/42k)	30/5
Fio de conexão (fio de 4 condutores)	1.5	/

Fio de conexão entre a unidade interior e a unidade exterior: A unidade exterior dispõe de três (AM2) / quatro (AM3) / cinco (AM4) / seis (AM5) terminais, que estão ligados à alimentação elétrica, à unidade interior A, à unidade interior B, à unidade interior C, à unidade interior D, à unidade interior E. O método de conexão específico está indicado abaixo:



Nota:

- O cabo de conexão das unidades interiores deve ser ligado ao terminal correspondente, ou seja, ao núcleo de alimentação de A, não deve ser ligado ao terminal exterior de B, caso contrário isso causará falha na unidade ou até danos às unidades.
- Ligue corretamente o fio de aterramento, caso contrário poderá causar mau funcionamento de alguns componentes elétricos e risco de choque elétrico ou incêndio.
- Não inverta a polaridade da alimentação.
- Fixe firmemente o prego de parafuso do cabo, depois puxe ligeiramente o cabo para verificar se está bem fixo.
- Se houver conector, ligue-o diretamente.

16. TESTE DE FUNCIONAMENTO

- Certifique-se de que os tubos e os cabos estão conectados.
- Certifique-se de que a válvula do lado do líquido e a válvula do lado do ar estão ambas completamente abertas.

1. Conexão da alimentação

- Conecte o cabo à tomada de alimentação independente.
- Preparação do controlo remoto.
- Faça funcionar o ar condicionado em modo de refrigeração durante 30 minutos ou mais.

2. Avaliação do desempenho

- Teste a temperatura do ar de entrada e saída.
- Certifique-se de que a temperatura do ar de saída é inferior em 10°C.

17. AVISO DE MANUTENÇÃO

Atenção:

Para a manutenção ou eliminação, contacte os centros de assistência autorizados. A manutenção realizada por uma pessoa não qualificada pode causar perigos. Alimente o ar condicionado com refrigerante R32 e certifique-se de que a manutenção do ar condicionado é realizada de acordo com os requisitos do fabricante. Este capítulo concentra-se principalmente nos requisitos especiais de manutenção dos aparelhos que utilizam o refrigerante R32. Solicite ao técnico que leia o manual de assistência pós-venda para obter informações detalhadas.

Requisitos de qualificação para o pessoal de manutenção

1. É necessária uma formação especial, além dos procedimentos habituais de reparação de equipamentos de refrigeração, quando se trata de equipamentos que utilizam refrigerantes inflamáveis. Em muitos países, esta formação é ministrada por organismos de formação nacionais acreditados para ensinar as normas de competência nacionais relevantes que podem ser estabelecidas por legislação. A competência adquirida deve ser documentada por um certificado.

2. A manutenção e reparação do ar condicionado devem ser realizadas de acordo com o método recomendado pelo fabricante. Se outros profissionais tiverem de ajudar a realizar a manutenção e a reparação do equipamento, isso deve ser feito sob a supervisão de pessoas com a qualificação necessária para reparar um ar condicionado equipado com refrigerante inflamável.

Inspeção do local

Deve ser realizada uma inspeção de segurança antes da manutenção dos equipamentos que utilizam refrigerante R32, a fim de minimizar os riscos de incêndio. Verifique se o local está bem ventilado, se os equipamentos antiestáticos e de prevenção de incêndios estão em boas condições. Durante a manutenção do sistema de refrigeração, observe as precauções seguintes antes de operar o sistema.

Procedimentos de trabalho

1. Zona de trabalho geral:

Todos os membros do pessoal de manutenção e outras pessoas a trabalhar na zona devem ser informados da natureza do trabalho a realizar. Deve evitar-se o trabalho em espaços confinados. A zona em redor do espaço de trabalho deve ser delimitada. Certifique-se de que as condições da zona foram tornadas seguras através do controlo de materiais inflamáveis.

2. Verificação da presença de refrigerante:

A zona deve ser verificada com um detetor de refrigerante adequado antes e durante o trabalho, para garantir que o técnico esteja ciente de atmosferas potencialmente tóxicas ou inflamáveis. Certifique-se de que o equipamento de deteção de fugas utilizado é adequado para todos os refrigerantes aplicáveis, ou seja, sem faíscas, bem vedado ou intrinsecamente seguro.

3. Presença de um extintor:

Se forem realizados trabalhos a quente no equipamento de refrigeração ou em qualquer peça associada, deve estar disponível nas proximidades um equipamento de extinção de incêndios adequado. Tenha um extintor de pó seco ou CO2 próximo da zona de carregamento.

4. Fontes de ignição:

Nenhuma pessoa que realize trabalhos relacionados com um sistema de refrigeração, que impliquem a exposição de qualquer tubo, deve utilizar qualquer fonte de ignição de forma a poder provocar risco de incêndio ou explosão. Todas as possíveis fontes de ignição, incluindo fumar, devem ser mantidas suficientemente afastadas do local de instalação, reparação, remoção e eliminação, durante os quais o refrigerante possa eventualmente ser libertado para o espaço envolvente. Antes do início dos trabalhos, a área em redor do equipamento deve ser inspecionada para garantir que não existem perigos inflamáveis ou riscos de ignição. Devem ser afixados sinais de "Proibido fumar".

5. Zona ventilada (abrir a porta e a janela):

Certifique-se de que a área está ao ar livre ou suficientemente ventilada antes de intervir no sistema ou de realizar trabalhos a quente. Um certo grau de ventilação deve ser mantido durante toda a duração dos trabalhos. A ventilação deve dispersar de forma segura qualquer refrigerante libertado e, de preferência, expulsá-lo para o exterior, para a atmosfera.

6. Verificações do equipamento de refrigeração:

Quando forem substituídos componentes elétricos, estes devem ser adequados ao uso previsto e cumprir as especificações. As diretrizes de manutenção e assistência do fabricante devem ser sempre seguidas. Em caso de dúvida, contacte o departamento técnico do fabricante para obter ajuda. As seguintes verificações devem ser aplicadas às instalações que utilizam refrigerantes inflamáveis:

- A carga está dimensionada de acordo com o tamanho da divisão onde os componentes que contêm o refrigerante estão instalados.
- Os equipamentos de ventilação e as saídas funcionam corretamente e não estão obstruídos.
- Se for utilizado um circuito de refrigeração indireto, o circuito secundário deve ser verificado quanto à presença de refrigerante.
- Os tubos ou componentes de refrigeração estão instalados numa posição em que é pouco provável que fiquem expostos a qualquer substância que possa corroer os componentes que contêm o refrigerante, a menos que os componentes sejam fabricados com materiais resistentes à corrosão ou protegidos contra essa corrosão.

7. Verificações dos dispositivos elétricos:

A reparação e manutenção dos componentes elétricos devem incluir verificações de segurança iniciais e procedimentos de inspeção dos componentes. Se existir uma avaria que possa comprometer a segurança, nenhuma alimentação elétrica deve ser ligada ao circuito enquanto esta não for resolvida de forma satisfatória. Se a avaria não puder ser corrigida de imediato, mas for necessário continuar a operação, deve ser utilizada uma solução temporária adequada. Esta situação deve ser comunicada ao proprietário do equipamento para que todas as partes envolvidas sejam informadas.

As verificações de segurança iniciais devem incluir:

- Que os condensadores estão descarregados: isto deve ser feito de forma segura para evitar qualquer risco de faísca.
- Nenhum componente ou fiação elétrica sob tensão deve estar exposto durante o carregamento, recuperação ou purga do sistema.
- Manter a continuidade da ligação à terra.

Inspeção do cabo

Verificação do cabo quanto a desgaste, corrosão, sobretensões, vibrações e verificação de arestas cortantes, bem como de outros efeitos nocivos no ambiente imediato. Durante a inspeção, deve ser considerado o impacto do envelhecimento ou das vibrações contínuas do compressor e do ventilador sobre o mesmo.

Verificação de fugas de refrigerante R32

Nota: Verifique as fugas de refrigerante num ambiente onde não exista qualquer fonte potencial de inflamação. Nenhum detetor de halogéneos (ou qualquer outro detetor que utilize chama aberta) deve ser utilizado.

Método de deteção de fugas:

Para os sistemas com refrigerante R32, está disponível um instrumento eletrónico de deteção de fugas para detetar as fugas e a deteção de fugas não deve ser realizada num ambiente com refrigerante. Certifique-se de que o detetor de fugas não se torna uma fonte potencial de ignição e que é adequado ao refrigerante medido. O detetor de fugas deve ser ajustado à concentração mínima de combustível inflamável (em percentagem) do refrigerante. Calibre e ajuste a concentração do gás apropriado (não mais de 25%) com o refrigerante utilizado.

O fluido utilizado para a deteção de fugas é aplicável à maioria dos refrigerantes. Mas não utilize solventes clorados para evitar a reação entre o cloro e os refrigerantes, bem como a corrosão dos tubos de cobre. Se suspeitar de uma fuga, remova todas as fontes de fogo do local ou apague o fogo.

Se a localização da fuga exigir soldadura, todos os refrigerantes devem ser recuperados ou, em alternativa, isole todos os refrigerantes afastando-os do local da fuga (utilizando uma válvula de corte). Antes e durante a soldadura, utilize azoto puro (OFN) para purificar todo o sistema.

Remoção e vácuo

1. Certifique-se de que não existe qualquer fonte de incêndio acesa perto da saída da bomba de vácuo e que a ventilação é adequada.

2. Permita que a manutenção e outras operações do circuito de refrigeração sejam efetuadas segundo o procedimento geral, mas devem seguir-se as melhores práticas, tendo em conta a inflamabilidade, como se segue:

- Remover o refrigerante.
- Descontaminar o tubo com gases inertes.
- Fazer o vácuo.
- Descontaminar novamente o tubo com gases inertes.
- Cortar ou soldar o tubo.

3. O refrigerante deve ser devolvido ao reservatório de armazenamento apropriado. O sistema deve ser soprado com azoto isento de oxigénio para garantir a segurança. Este processo pode ter de ser repetido várias vezes. Esta operação não deve ser realizada com ar comprimido ou oxigénio.

Através do processo de sopro, o sistema é carregado com azoto anaeróbico para atingir a pressão de trabalho em estado de vácuo, depois o azoto livre de oxigénio é expelido para a atmosfera e, no final, faz-se o vácuo do sistema. Repita este processo até que todos os refrigerantes do sistema sejam eliminados.

Após o último carregamento de azoto anaeróbico, liberte o gás até à pressão atmosférica, depois o sistema pode ser soldado. Esta operação é necessária para soldar a tubagem.

Procedimentos de carregamento de refrigerante

Para além do procedimento geral, devem ser acrescentados os seguintes requisitos:

- Certifique-se de que não há contaminação entre diferentes refrigerantes ao utilizar um dispositivo de carregamento de refrigerante. Os tubos de carregamento de refrigerante devem ser o mais curtos possível para reduzir os resíduos de refrigerante nos mesmos.
- Os recipientes de armazenamento devem permanecer na posição vertical.
- Certifique-se de que as soluções de ligação à terra foram implementadas antes de carregar o sistema de refrigeração com refrigerantes.
- Após concluir o carregamento (ou se ainda não estiver concluído), marque o sistema com uma etiqueta.
- Tenha atenção para não carregar o refrigerante em excesso.

Eliminação e recuperação

Eliminação:

Antes deste procedimento, o pessoal técnico deve estar totalmente familiarizado com o equipamento e todas as suas características, e estabelecer uma prática recomendada para a recuperação segura do refrigerante. Para a reciclagem do refrigerante, devem ser analisadas amostras de refrigerante e de óleo antes da operação. Certifique-se de que a alimentação elétrica necessária está disponível antes do teste.

1. Familiarização com o equipamento e a operação.

2. Desligar a alimentação elétrica.

3. Antes de efetuar este processo, deve assegurar-se do seguinte:

- Se necessário, a operação dos equipamentos mecânicos deve facilitar a operação do reservatório de refrigerante.
- Todos os equipamentos de proteção individual devem estar em boas condições e ser utilizados corretamente.
- Todo o processo de recuperação deve ser realizado sob a supervisão de pessoal qualificado.
- A recuperação do equipamento e do reservatório de armazenamento deve cumprir as normas nacionais relevantes.

4. Se possível, o sistema de refrigeração deve ser colocado sob vácuo.

5. Se o estado de vácuo não puder ser atingido, deve extrair o refrigerante de cada parte do sistema a partir de vários pontos.

6. Antes de iniciar a recuperação, deve certificar-se de que a capacidade do reservatório de armazenamento é suficiente.

7. Inicie e opere o equipamento de recuperação de acordo com as instruções do fabricante.

8. Não encha o reservatório até à sua capacidade máxima (o volume de injeção do líquido não deve ultrapassar 80% do volume do reservatório).

9. Mesmo que a duração seja curta, não deve exceder a pressão máxima de trabalho do reservatório.

10. Após o enchimento do reservatório e o fim do processo de operação, deve assegurar-se que os reservatórios e equipamentos sejam removidos rapidamente e que todas as válvulas de fecho do equipamento estejam fechadas.

11. Os refrigerantes recuperados não devem ser injetados em outro sistema antes de serem purificados e testados.

Nota: A identificação deve ser feita depois do aparelho ser descartado e dos refrigerantes serem evacuados. A identificação deve conter a data e a aprovação. Assegure-se de que a identificação no aparelho reflita os refrigerantes inflamáveis contidos nesse aparelho.

Recuperação:

1. É necessário evacuar os refrigerantes do sistema durante a reparação ou desmantelamento do aparelho. Recomenda-se eliminar completamente o refrigerante.

2. Devem ser utilizados apenas reservatórios especiais para refrigerante para carregar o refrigerante no reservatório de armazenamento. Assegure-se de que a capacidade do reservatório é adequada à quantidade de refrigerante injetada em todo o sistema. Todos os reservatórios destinados à recuperação de refrigerantes devem estar identificados (por exemplo, reservatório de recuperação de refrigerantes). Os reservatórios de armazenamento devem estar equipados com válvulas de descarga e válvulas de esfera, e devem estar em boas condições. Se possível, os reservatórios vazios devem ser colocados a vácuo e mantidos à temperatura ambiente antes da sua utilização.

3. O equipamento de recuperação deve ser mantido em bom estado de funcionamento e equipado com modos operacionais para fácil acesso. O equipamento deve ser adequado para a recuperação dos refrigerantes R32. Além disso, deve possuir um aparelho de pesagem qualificado, que possa ser utilizado normalmente. O tubo deve estar ligado a uma junta de conexão destacável com taxa de fuga zero e deve ser mantido em boas condições. Antes de usar o equipamento de recuperação, verifique se está em bom estado e corretamente mantido. Verifique se todos os componentes elétricos estão selados para evitar qualquer fuga de refrigerante e incêndios resultantes. Em caso de dúvida, consulte o fabricante.

4. O refrigerante recuperado deve ser carregado nos reservatórios de armazenamento apropriados, acompanhado de instruções de transporte, e devolvido ao fabricante dos refrigerantes. Não misture refrigerantes no equipamento de recuperação, especialmente num reservatório de armazenamento.

5. O espaço de armazenamento dos refrigerantes R32 não deve estar fechado durante o transporte. Tome medidas antiestáticas se necessário durante o transporte. Durante o transporte, carregamento e descarregamento, devem ser tomadas medidas de proteção para proteger o ar condicionado de modo a garantir que não seja danificado.

6. Ao remover o compressor ou esvaziar o óleo do compressor, certifique-se de que o compressor está posto a vácuo a um nível apropriado para garantir que não haja refrigerante R32 residual no óleo lubrificante. A aspiração a vácuo deve ser feita antes de o compressor ser devolvido ao fornecedor. Garanta a segurança durante a evacuação do óleo do sistema.



+49 7941 6433976
bauf-climate.de
support@bauf-home.de

MANUAL DE UTILIZAÇÃO BAUF

- **WM MOMENTUM+**
- **SLIM DUCT Y**
- **MEDIUM DUCT**
- **CASSETTE Y**
- **CONSOLE**
- **CEILING & FLOOR**
- **OUTDOOR UNIT**