

HENQ MULTI SPLIT

MANUAL DE INSTRUÇÕES



NOTA

Este manual de instruções contém informações importantes, e recomendações, que pedimos que siga para obter os melhores resultados com o ar condicionado HENQ. O manual poderá ser alterado caso haja alguma melhoria no equipamento, sem aviso prévio.

O design e especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para a melhoria do produto. Consulte o vendedor ou fabricante para obter mais detalhes. A forma e posição dos botões podem variar de acordo com o modelo mas a sua função é a mesma.

Índice

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA
NOME DOS COMPONENTES
CONTROLO REMOTO
INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO (R32)
PRECAUÇÕES NA INSTALAÇÃO
INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR
INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR
TESTE DE FUNCIONAMENTO
MANUTENÇÃO
ERROS
DEFINIÇÕES DO MENU DE HOTEL
MODO DE CONSULTA
INSTRUÇÕES DE CONTACTO SECO



PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Regras de segurança e recomendações para o instalador

1. Leia este guião antes de instalar e utilizar o aparelho.
2. Durante a instalação da unidade interior e exterior, o acesso à área de trabalho deve ser proibida a crianças. Acidentes imprevisíveis podem acontecer.
3. Certifique-se que a base da unidade exterior está firmemente fixada.
4. Certifique-se que ar não consegue entrar no sistema frigorífico e verifique se existem fugas de refrigerante ao mover o ar condicionado.
5. Faça um teste de ciclo após instalar o ar condicionado e registre os dados da operação.
6. Proteja a unidade interna com um fusível de capacidade adequada para a corrente de entrada máxima ou com outro equipamento de proteção contra sobrecarga.
7. Verifique que a tensão da rede elétrica corresponde à indicada na etiqueta do equipamento. Mantenha o interruptor ou ficha de alimentação limpos. Insira corretamente e firmemente a ficha de alimentação na tomada, evitando o risco de choque elétrico ou incêndio.
8. Verifique se a tomada é adequada para a ficha, caso contrário troque a tomada.
9. O aparelho deve ser equipado com meios de desconexão da rede elétrica que garantam uma separação de contacto em todos os polos, proporcionando uma desconexão completa sob condições de categoria de sobretensão III. Esses meios devem ser incorporados na instalação elétrica fixa de acordo com as normas de fiação.
10. O ar condicionado deve ser instalado por profissionais ou pessoas com qualificação.
11. Não instale o aparelho a uma distância inferior a 50cm de substâncias inflamáveis ou de objetos pressurizados.
12. Precauções devem ser tomadas em caso de o aparelho ser utilizado em áreas sem possibilidade de ventilação, para prevenir fuga de gás refrigerante para o ambiente.

13. Os materiais da embalagem são recicláveis e devem ser descartados nos contentores de resíduos adequados. No final de vida útil leve o ar condicionado para um centro de recolha de resíduos especiais para descartar.

14. Utilize o ar condicionado conforme este manual. Estas instruções não pretendem abranger todas as condições e situações possíveis. Como qualquer eletrodoméstico, o bom senso e a precaução são sempre recomendadas na instalação, operação e manutenção.

15. O aparelho deve ser instalado de acordo com as regulamentações nacionais aplicáveis.

16. Antes de aceder aos terminais, todos os circuitos de energia devem ser desconectados da fonte de alimentação.

17. O aparelho deve ser instalado de acordo com as regulamentações nacionais de fiação.

18. Este aparelho pode ser utilizado por crianças com 8 anos de idade ou mais, por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento, desde que tenham supervisão ou instruções sobre o uso seguro do aparelho e compreendam os riscos envolvidos. Crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção do aparelho não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.

19. Contacte sempre pessoal técnico especializado para instalar o aparelho, não o tente fazer sozinho.

20. A limpeza e a manutenção devem ser realizadas por pessoal técnico especializado. Em qualquer caso desconecte o aparelho da rede elétrica antes de realizar qualquer limpeza ou manutenção.

21. Verifique se a voltagem da rede elétrica corresponde à indicada na placa de identificação. Mantenha o interruptor e a tomada limpa. Insira corretamente a ficha na tomada para evitar riscos de choque elétricos ou incêndio.

22. Não remova a ficha para desligar o aparelho quando este se encontra em uso, pois isso pode criar faísca e causar um incêndio, entre outros problemas.

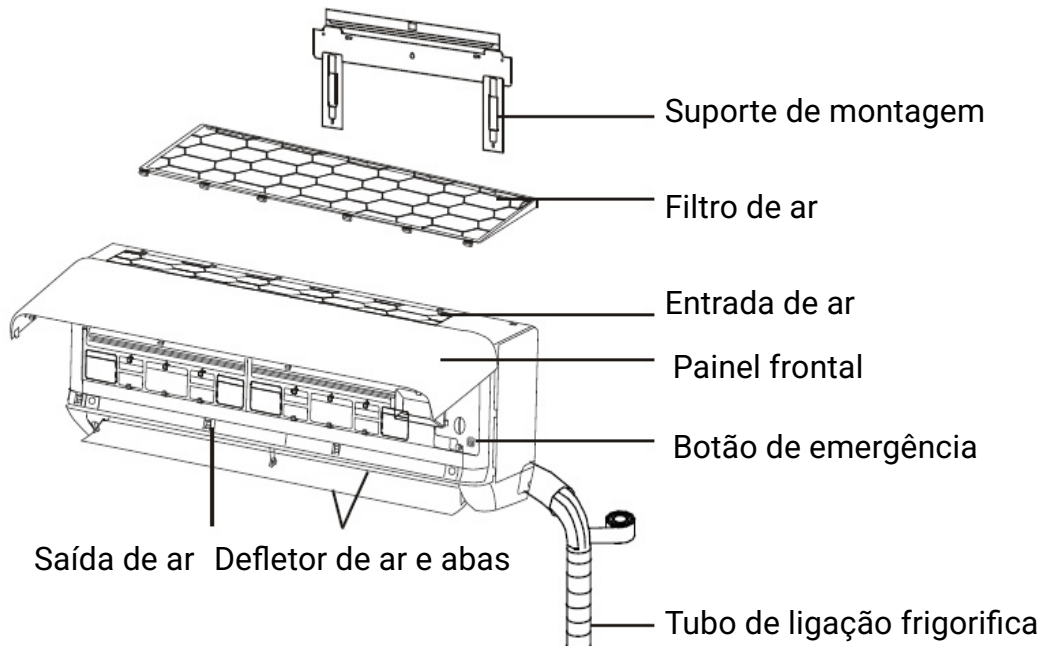
23. Este aparelho é para climatizar o ar em ambientes domésticos e não deve ser utilizado para outros propósitos, como secar roupas e conserva de alimentos.
24. Utilize sempre o aparelho com o filtro de ar instalado. O uso de o ar condicionado sem o filtro de ar pode resultar no acumular excessivo de poeira ou resíduos nas partes internas do aparelho, podendo-o danificar.
25. O utlizador é responsável pela instalação do aparelho por um técnico qualificado, que deve verificar se esta de acordo com a legislação atual e instalar um disjuntor de proteção.
26. As pilhas do comando devem ser recicladas ou descartadas adequadamente. Para descartar as pilhas usadas, descarte-as como resíduos municipais separados no ponto de recolha acessível.
27. Nunca permaneça diretamente exposto ao fluxo de ar frio por muito tempo. A exposição direta e prolongada ao ar frio pode ser perigosa para a sua saúde. Tenha um cuidado especial em zonas onde haja crianças, idosos ou pessoas doentes.
28. Se o aparelho emitir fumo ou um cheiro a queimado, desligue imediatamente a fonte de alimentação elétrica e entre em contacto com o Centro de Serviço.
29. O uso prolongado do aparelho nessas condições pode causar incêndio ou choque elétrico.
30. Reparações devem ser feitas apenas por um centro de serviço autorizado pelo fabricante. Reparos incorretos podem expor o utilizador a risco de choque elétrico, entre outros.
31. Desligue o disjuntor se não pretende usar o equipamento por um longo período. A direção do fluxo de ar deve ser ajustada corretamente.
32. As abas devem ser direcionadas para baixo no modo de aquecimento e para cima no modo de arrefecimento.
33. Verifique que o aparelho está desconectado da rede elétrica quando fica sem uso por um longo período e antes de fazer limpeza ou manutenção.
34. Selecionar a temperatura mais adequada pode evitar danos ao aparelho.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

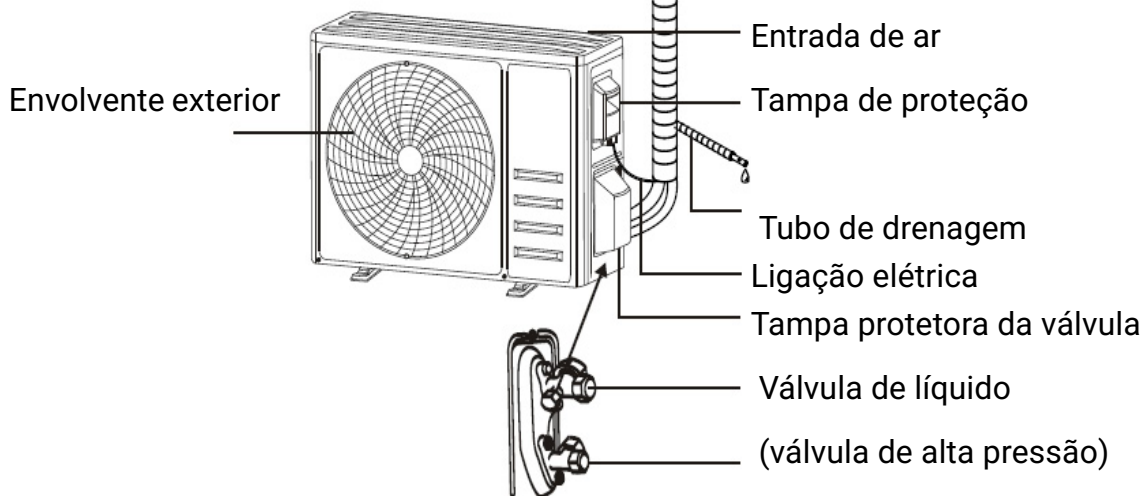
Regras de segurança e proibições

1. Não dobre, puxe ou comprima o cabo de alimentação pois isso poderá danificá-lo. Choques elétricos ou incêndios podem ser causados ao danificar o cabo de alimentação. Apenas pessoal técnico especializado pode substituir um cabo de alimentação danificado.
2. Não use extensões.
3. Não toque no aparelho quando esteja descalço ou com partes do corpo molhadas ou húmidas.
4. Não obstrua a entrada ou saída de ar da unidade interior e exterior. A obstrução dessas aberturas causa uma redução na eficiência operacional do ar condicionado, podendo mesmo causar falhas ou danos.
5. Em nenhuma situação altere as características do aparelho.
6. Não instale o aparelho em ambientes onde o ar possa conter gases, óleo, enxofre ou próximo a fontes de calor.
7. Este aparelho não é para ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham sido supervisionadas ou instruídas sobre o uso seguro do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.
8. Não suba ou coloque objetos pesados ou quentes em cima do aparelho.
9. Não deixe janelas ou portas abertas por um longo período quando o ar condicionado está em uso.
10. Não direcione o fluxo de ar para plantas ou animais.
11. Uma exposição prolongada ao fluxo de ar frio do ar condicionado pode ter efeitos negativos em plantas e animais.
12. Não coloque o ar condicionado em contacto com água. O isolamento elétrico pode ser danificado e causar risco de choque elétrico.
13. Não suba ou coloque objetos na unidade exterior.

NOME DOS COMPONENTES
UNIDADE INTERIOR



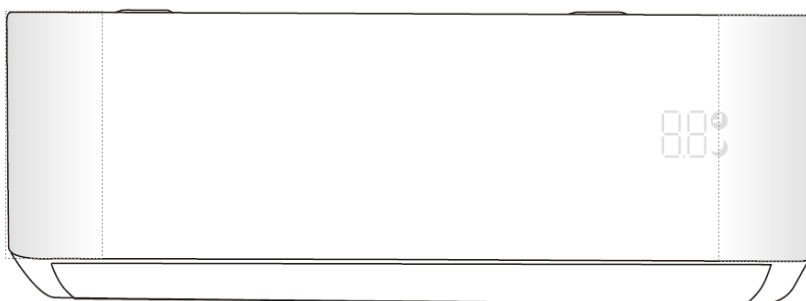
UNIDADE EXTERIOR






Com a tampa de proteção removida

NOTA: A figura apresentada pode ser diferente do objeto real. Neste caso, deve considerar o objeto real como referência padrão.

UNIDADE INTERIOR



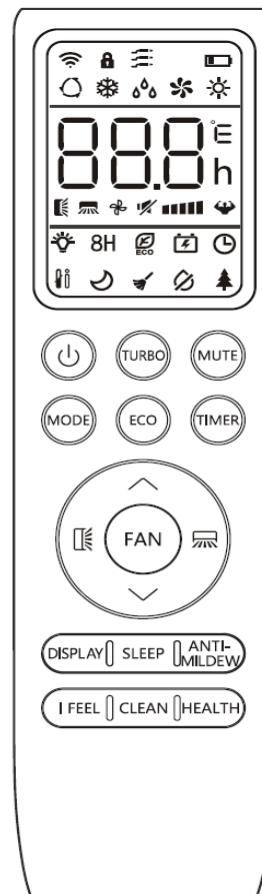
NO.	LED	FUNÇÃO
1		Indicador para temporizador, temperatura e códigos de erro.
2		Acende durante a operação do temporizador.
3		Modo SLEEP

NOTA: A forma e a posição dos sinalizadores e indicadores podem ser diferentes dependendo do modelo, mas a sua função é a mesma.

CONTROLO REMOTO





Ecrã do controlo remoto

No.	Símbolo	Significado	Para modelos 1x1	Para modelos 1xM
1		Indicador de bateria	SIM	SIM
2		Modo automático	SIM	SIM
3		Modo de arrefecimento	SIM	SIM
4		Modo desumidificação	SIM	SIM
5		Modo ventilação	SIM	SIM
6		Modo de aquecimento	SIM	SIM
7		Modo Eco	SIM	SIM
8		Temporizador	SIM	SIM
9		Indicador de temperatura	SIM	SIM
10		Velocidade da ventoinha Auto/Baixo/Baixo-Médio/Médio/ Alta-Médio/ Alta	SIM	SIM
11		Função Silenciosa	SIM	SIM
12		Função Turbo	SIM	SIM
13		Anti-bolor	SIM	SIM
14		Função de sono	SIM	SIM
16		Função "I feel"	SIM	SIM
17		Função de aquecimento a 8°C	SIM	SIM
18		Indicador de sinal	SIM	SIM
20		Bloqueio para crianças	SIM	SIM
21		Ecrã ligado/desligado	SIM	SIM
22		Função Energy Saving Mode	SIM	NÃO
23		Função auto-limpeza	SIM	NÃO
24		Oscilação automática vertical	SIM	SIM
25		Oscilação automática horizontal	SIM	SIM



Nota: O visor e algumas funções do controlo remoto podem variar conforme o modelo.

CONTROLO REMOTO

No.	Botão	Função	Para modelos 1x1	Para modelos 1xM
1		Para ligar/desligar o ar condicionado	SIM	SIM
2		Para aumentar a temperatura as horas de programação do temporizador	SIM	SIM
3		Para diminuir a temperatura ou as horas de programação do temporizador	SIM	SIM
4	MODO	Para seleccionar o modo de operação (Automático Arrefecimento Desumidificação Ventoinha Aquecimento)	SIM	SIM
5	ECO	Para ativar/desativar a função ECO	SIM	SIM
		Pressão longa para ativar/desativar a função Turbo	SIM	SIM
6	TURBO	Para ativar/desativar a função turbo	SIM	SIM
7	VENTOINHA	Para seleccionar a velocidade da ventoinha auto silenciosa/baixo/ baixo-médio/médio/alta-médio/ alta/turbo	SIM	SIM
8	TEMPORIZADOR	Para ativar/desativar o temporizador	SIM	SIM
9	MODO DORMIR	Para ativar/desativar o modo de dormir	SIM	SIM
10	ECRÃ	Para ativar/desativar a visualização do ecrã	SIM	SIM
11		Para parar ou iniciar o movimento da aleta horizontal ou definir a direção desejada do fluxo de ar para cima/baixo	SIM	SIM
12	ANTI-BOLOR	Para ativar/desativar a função anti-bolor	SIM	SIM
13	I FEEL	Para ativar/desativar a função I feel	SIM	SIM
14	FUNÇÃO SILENCIOSA	Para ativar/desativar a função silenciosa	SIM	SIM
		Pressione por um longo período para ativar/desativar a função GEN	SIM para 18K/24K	NÃO
15	MODO+ TEMPORIZADOR	Para ativar/desativar a função de bloqueio para crianças	SIM	SIM
16	AUTO LIMPEZA	Para ativar/desativar a função de auto-limpeza	SIM	NÃO
17	VENTOINHA+ SILÊNCIO OU BRISA SUAVE	Para ativar/desativar a função brisa suave	NÃO	NÃO
18	SAÚDE	Para ativar/desativar a função de saúde	NÃO	NÃO

Nota: O visor e algumas funções do comando remoto podem variar conforme o modelo. A forma e a posição dos botões e indicadores podem variar de acordo com o modelo, mas a sua função é a mesma.

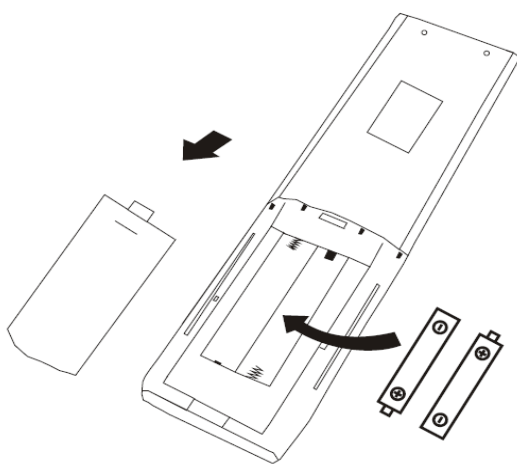
CONTROLO REMOTO

Substituição das Pilhas

Retire a tampa das pilhas na parte traseira do comando remoto, deslizando-a na direção da seta.

Instale as pilhas de acordo com a polaridade (+ e -) indicada no comando remoto.

Volte a colocar a tampa das pilhas, deslizando-a novamente para a posição correta.



Use 2 pilhas LRO3 AAA (1,5V).

Não utilize pilhas recarregáveis.

Substitua as pilhas antigas por novas do mesmo tipo quando o ecrã já não for legível.

Não elimine as pilhas juntamente com os resíduos urbanos indiferenciados. A recolha separada deste tipo de resíduos é necessária para tratamento especial.

Em alguns modelos do comando remoto, pode programar a apresentação da temperatura entre °C e °F:

1. Prima e mantenha premido o botão TURBO durante mais de 5 segundos para entrar no modo de alteração;
2. Continue a premir o botão TURBO até que mude para °C ou °F;
3. Solte o botão e aguarde 5 segundos. A função será selecionada.

Nota:

1. Aponte o controlo remoto para o ar condicionado.
2. Verifique se não existem objetos entre o controlo remoto e o recetor de sinal da unidade interior.
3. Nunca deixe o controlo remoto exposto aos raios solares.
4. Mantenha o controlo remoto a, pelo menos, 1 m de distância da televisão ou de outros aparelhos elétricos.

CONTROLO REMOTO

Modo de arrefecimento

A função de arrefecimento permite ao ar condicionado refrescar a divisão e, ao mesmo tempo, reduzir a humidade do ar.

Para ativar a função de arrefecimento, pressione o botão MODE até que o símbolo ❄️ apareça no visor. Com o botão ▼ ou ▲, defina uma temperatura inferior à da divisão.

Modo de aquecimento

A função de aquecimento permite ao ar condicionado aquecer a divisão.

Para ativar a função de aquecimento, pressione o botão MODE até que o símbolo ☀️ apareça no visor.

Com o botão ▼ ou ▲, defina uma temperatura superior à da divisão.

Durante a operação de Aquecimento, o aparelho pode ativar automaticamente um ciclo de descongelação, essencial para eliminar o gelo no condensador e recuperar a função de troca térmica.

Este procedimento dura geralmente entre 2 e 10 minutos. Durante a descongelação, o ventilador da unidade interior deixa de funcionar. Após a descongelação, o aparelho retoma automaticamente o modo de aquecimento.

Se necessário, pode pressionar o botão ECO 10 vezes em 8 segundos, no modo de aquecimento, para iniciar a descongelação forçada.

Este processo irá descongelar o gelo exterior muito mais rapidamente.

Modo ventilação

Para seleccionar o modo, pressione o botão MODE até que o símbolo 🌸 apareça no visor.

CONTROLO REMOTO

Modo desumidificação

Esta função reduz a humidade do ar para tornar a sala mais confortável.

Para seleccionar o modo, pressione o botão MODE até que o símbolo  apareça no visor.

Será ativada automaticamente uma função de pré-definição.

Modo automático

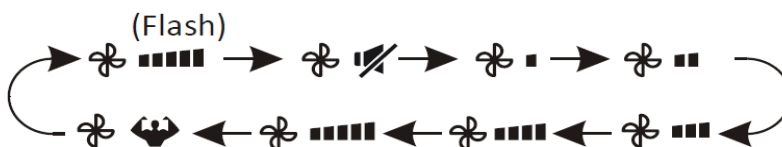
Para seleccionar o modo, pressione o botão MODE até que o símbolo  apareça no visor.

No modo AUTO, o funcionamento será ajustado automaticamente de acordo com a temperatura da sala.

Função velocidade da ventoinha

Permite alterar a velocidade de funcionamento da ventoinha

Pressione o botão para ajustar a velocidade de ventilação. Pode ser definida ciclicamente em: AUTO / MUDO / BAIXA / MÉDIO-BAIXA / MÉDIA / MÉDIO-ALTA / ALTA / TURBO.



Função bloqueio para crianças

1. Pressione longamente os botões MODO e TEMPORIZADOR em simultâneo para ativar esta função. Repita a mesma operação para a desativar.
2. Quando esta função está ativa, nenhum botão individual terá efeito.

CONTROLO REMOTO

Função temporizador ligado

Para ligar automaticamente o aparelho ☹ .

Quando a unidade estiver desligada, pode definir o temporizador ligado.

Para definir a hora de ligação automática, siga os passos abaixo:

1. Pressione o botão temporizador pela primeira vez para definir a ligação automática. O símbolo ☹ e [60h] aparecerá no visor do comando e começará a piscar.
2. Pressione os botões ▼ ou ▲ para ajustar a hora desejada para o temporizador-ligado. Cada vez que pressiona o botão, o tempo aumenta/diminui de meia em meia hora entre 0 e 10 horas e de uma em uma hora entre 10 e 24 horas.
3. Pressione o botão temporizador pela segunda vez para confirmar.
4. Após definir o temporizador-ligado, selecione o modo desejado {Arrefecer/ Aquecer/ Auto/ Ventilar/ Secar}, pressionando o botão MODE.

Defina a velocidade do ventilador desejada, pressionando o botão ventoinha, e ajuste a temperatura de funcionamento, pressionando os botões ▼ ou ▲ .

Para cancelar, pressione o botão temporizador.

Função temporizador desligado

Para desligar automaticamente o aparelho ☹ .

Quando a unidade estiver ligada, pode definir o temporizador desligado.

Para definir a hora de desligamento automático, siga os passos abaixo:




1. Confirme que o aparelho está LIGADO.
2. Pressione o botão temporizador pela primeira vez para definir o desligamento automático. Pressione os botões ▼ ou ▲ para ajustar o tempo desejado
3. Pressione o botão temporizador pela segunda vez para confirmar.

Para cancelar, pressione o botão temporizador.

Nota: Todas as programações devem ser realizadas dentro de 5 segundos; caso contrário, a definição será cancelada.

CONTROLO REMOTO


Função oscilação

- 1.1 Pressione  uma vez para ativar o movimento das aletas horizontais, que balançam de cima para baixo. O símbolo  aparecerá no visor do comando.
- 1.2 Pressione novamente para parar o movimento das aletas na posição atual.
2. Se os deflectores verticais forem posicionados manualmente, situados por baixo das aletas, permitem direcionar o fluxo de ar para a direita ou para a esquerda.
3. Pressione  e mantenha pressionado por mais de 3 segundos para seleccionar mais ângulos da direção do fluxo de ar.




Nunca posicione as aletas manualmente, o mecanismo delicado pode ser seriamente danificado!
 Nunca introduza dedos, varas ou outros objetos nas entradas ou saídas de ar. Este contacto acidental com partes em tensão pode causar danos imprevisíveis ou ferimentos.

Função turbo


Para ativar a função pressione o botão turbo; o símbolo  aparecerá no visor. Pressione novamente para cancelar esta função.
 No modo arrefecimento/aquecimento, ao seleccionar a função turbo, o aparelho entrará em modo arrefecimento rápido ou aquecimento rápido e funcionará na velocidade máxima do ventilador, soprando um fluxo de ar forte.

Função eco

Neste modo, o aparelho eco ajusta automaticamente o funcionamento para economizar energia.
 Pressione o botão eco; o símbolo  aparecerá no visor e o aparelho funcionará em modo eco. Pressione novamente para cancelar.
 Nota: A função eco está disponível nos modos arrefecer e aquecer.

CONTROLO REMOTO

Função silenciosa

1. Pressione o botão para ativar esta função; o símbolo  aparecerá no visor do comando.


Pressione novamente para desativar a função.

2. Quando a função estiver ativa, o comando remoto exibirá a velocidade automática do ventilador, e a unidade interior funcionará na velocidade mínima do ventilador, proporcionando um funcionamento silencioso.

3. Ao pressionar os botões ventoinha ou turbo, a função silenciosa será cancelada.

A função silenciosa não pode ser ativada no modo desumidificar.

Função de sono

Pressione o botão para ativar a função de sono; o símbolo  aparecerá no visor. Pressione novamente para cancelar esta função.


Após 10 horas de funcionamento em modo sleep, o ar condicionado regressará ao modo de funcionamento anterior.

Função de visualização (visor interior)

Liga/desliga o visor LED no painel.

Pressione o botão DISPLAY para desligar o visor LED do painel. Pressione novamente para ligar o visor LED.

Função I feel

Pressione o botão para ativar a função; o símbolo  aparecerá no visor do comando.

Pressione novamente para desativar a função. Esta função permite que o comando remoto meça a temperatura no local onde se encontra e envie o sinal para o ar condicionado, otimizando a temperatura à sua volta para garantir conforto.


A função desativar-se-á automaticamente após 2 horas.

CONTROLO REMOTO

Função Energy Saving Mode

1. Ligue primeiro a unidade interior e pressione silêncio durante 3 segundos para ativar a função.
2. Com esta função ativa, pressione brevemente o botão de silêncio para selecionar o tipo geral: L3 - L2 - L1 - OFF.
3. Os modelos L1 9k/L2k, assim como os modelos LX M, não possuem esta funcionalidade.

Função anti-mofo

Pressione o botão para ativar a função anti-mofo; o símbolo  aparecerá no visor. Pressione novamente para desativar a função.

Após funcionar em modo arrefecer ou desumidificar durante mais de 30 minutos, pode ativar esta função. A unidade soprará ar durante aproximadamente 15 minutos para secar as partes internas e evitar a formação de mofo, e depois desligar-se-á automaticamente.

Nota: A função anti-mofo está disponível apenas nos modos desumidificar e arrefecer.

Função aquecimento a 8°C

1. Pressione e mantenha pressionado o botão ECO por mais de 3 segundos para ativar esta função, 8°C (46°F) aparecerá no visor do comando. Pressione novamente para desativar a função.
2. Esta função ativa automaticamente o modo de aquecimento quando a temperatura da divisão estiver abaixo de 8°C (46°F), e regressa para standby se a temperatura atingir 9°C (48°F).
3. Se a temperatura estiver acima de 18°C (64°F), o aparelho cancelará automaticamente esta função.

Reinício Wi-Fi

Para ativar a função Wi-Fi, proceda da seguinte forma: Método de ligação: pressione o botão display 6 vezes dentro de 8 segundos.

De seguida, ouvirá três sinais sonoros e aparecerá AP a piscar no visor. A partir desse momento, pode ligar à aplicação (APP) enquanto AP estiver a piscar no visor.

CONTROLO REMOTO

Função de auto-limpeza

Função disponível apenas em alguns modelos.

Para ativar esta função, desligue primeiro a unidade interior e depois pressione o botão de limpeza. Ouvirá um sinal sonoro (beep), o símbolo AC aparecerá no visor LED da unidade interior e no visor do comando remoto.

É normal que surjam alguns ruídos durante o processo, devido à expansão do material plástico com o calor e à contração com o frio.

Recomendamos utilizar esta função apenas em determinadas condições ambientais, de forma a evitar a ativação de mecanismos de proteção de segurança.

Unidade Interior	Temp < 86°F (30°C)
Unidade Exterior	41°F (5°C) < Temp < 86°F (30°C)

Recomenda-se utilizar esta função a cada 3 meses.

1. Esta função ajuda a eliminar a sujidade acumulada, bactérias, etc. do evaporador interior.
2. O ciclo de funcionamento dura cerca de 30 minutos, após o qual o aparelho regressará ao modo previamente definido.

Pode pressionar o botão de limpeza para cancelar esta função durante o processo.

No final (ou ao ser cancelada), ouvirá 2 sinais sonoros (beeps).

3. Os modelos LxM não possuem esta funcionalidade.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Se utilizar o ar condicionado para além das faixas de temperaturas especificadas, pode ativar o dispositivo de proteção do ar condicionado e o aparelho pode não funcionar corretamente. Portanto, tente utilizar o ar condicionado de acordo com as seguintes temperaturas.

Ar condicionado Inverter:

MODO/ TEMPERATURA	AQUECIMENTO	ARREFECIMENTO	SECO
TEMPERATURA AMBIENTE	0°C~20°C	17°C~32°C	
TEMPERATURA EXTERIOR	-20°C~30°C	-15°C~53°C	

Com o cabo de alimentação ligado, reinicie o ar condicionado após desligado ou mude o seu modo durante a operação para ativar o dispositivo de proteção do ar condicionado. O compressor voltará a funcionar após 3 minutos.

Características da operação de aquecimento

Pré-aquecimento

Quando a função de aquecimento é ativada, a unidade interior demora 2-5 minutos para pré-aquecer, após o qual o ar condicionado começará a aquecer e ventilar quente.

Aquecimento:

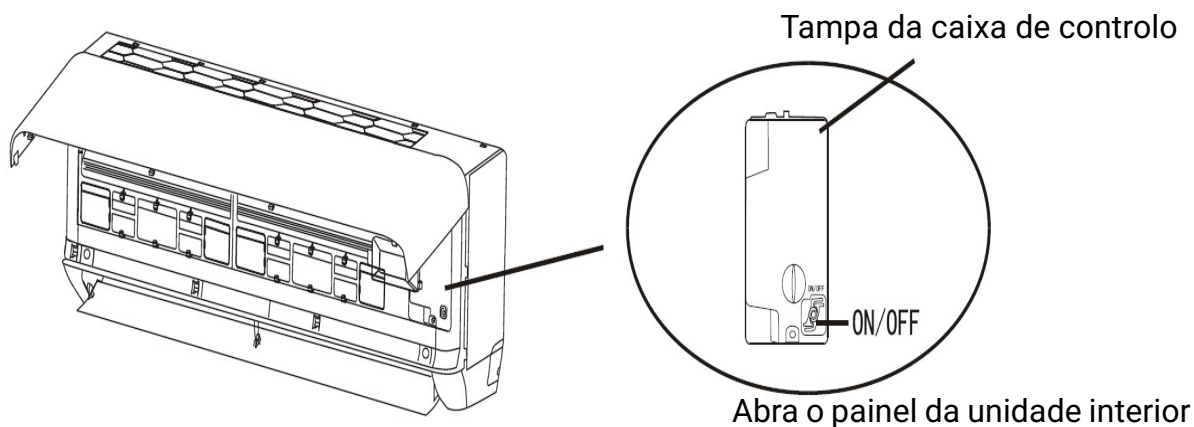
Durante o aquecimento, quando a unidade exterior estiver congelada, o ar condicionado ativar a função de descongelamento para melhorar o efeito de aquecimento. Durante o descongelamento, os ventiladores internos e externos param de funcionar.

O ar condicionado retomará o aquecimento automaticamente após o fim do processo de descongelamento.

Botão de Emergência:

Abra o painel e encontre o botão de emergência na caixa de controlo eletrónica quando o comando remoto falhar. (Pressione sempre o botão de emergência com um material isolante.)

ESTADO ATUAL	OPERAÇÃO	RESPOSTA	MODO DE ENTRADA
Em espera	Pressione o botão de emergência 1 vez	Emitirá um sinal sonoro	Modo de arrefecimento
Em espera (Apenas para a bomba de calor)	Pressione o botão de emergência 3 vezes	Emitirá dois sinais sonoros	Modo de aquecimento
Em execução	Pressione o botão de emergência 1 vez	Emitirá um sinal sonoro contínuo	Modo desligado



INSTRUÇÕES R32

Instruções para manuseamento

1. Verifique este manual para se informar das dimensões necessárias para a instalação adequada deste aparelho, incluindo distâncias mínimas permitidas em relação a estruturas adjacentes.
2. O aparelho deve ser instalado, utilizado e armazenado num ambiente com uma área de piso maior que 4m².
3. A instalação de tubagens deve ser mantida ao mínimo.
4. As tubagens devem ser protegidas contra danos físicos e não devem ser instaladas num espaço sem ventilação se for menor que 4m².
5. Deve-se cumprir as regulamentações nacionais de gás.
6. As conexões mecânicas devem ser acessíveis para manutenção.
7. Siga as instruções fornecidas neste manual para manuseamento, instalação, limpeza, manutenção e recolha do refrigerante.
8. Certifique-se que as aberturas da ventilação estejam livres de obstrução.
9. Nota: O serviço deve ser feito apenas conforme recomendado pelo fabricante.
10. Aviso: O aparelho deve ser armazenado numa área bem ventilada, com o espaço correspondente à área especificada para a operação.
11. Aviso: O aparelho deve ser armazenado num espaço sem chamas (exemplo: aparelho com funcionamento a gás) ou fontes de ignição (por exemplo: aquecedor elétrico)
12. O aparelho deve ser armazenado de forma a evitar danos mecânicos.

13. É apropriado que qualquer pessoa que trabalhe no circuito de refrigerante deve possuir um certificado válido e atualizado de uma autoridade de avaliação credenciada pela indústria, que reconheça a sua competência a lidar com refrigerantes, de acordo com as especificações de avaliação reconhecidas no setor industrial. As operações de serviço devem ser realizadas apenas de acordo com as recomendações do fabricante do equipamento. Operações de manutenção e reparação que exigem a assistência de outras pessoas qualificadas devem ser realizadas sob a supervisão da pessoa competente para o uso de refrigerantes inflamáveis.

14. Todo o procedimento de trabalho que afeta a segurança deve ser realizado apenas por pessoas competentes.

15. Aviso:

- Não use métodos para acelerar o processo de descongelamento ou limpeza, exceto os recomendados pelo fabricante.
- O aparelho deve ser armazenado num ambiente sem fontes de ignição (por exemplo: chamas, um aparelho a gás ou um aquecedor elétrico em funcionamento)
- Não perfure nem queime
- Esteja consciente que refrigerantes podem não ter odor.



Perigo: Risco de incêndio Instruções de operação Consulte o manual técnico

16. Informações sobre manutenção:

1) Verificações na área: Antes de começar o trabalho em sistemas que contém refrigerantes inflamáveis, são necessárias verificações de segurança para minimizar o risco de ignição. Para reparos no sistema de refrigeração, as seguintes precauções devem ser seguidas antes de trabalhar no sistema.

2) Procedimento de trabalho: O trabalho deve ser realizado de acordo com um procedimento controlado, para minimizar o risco da presença de gás inflamável ou vapor durante a execução do trabalho.

3) Área de trabalho geral: Todos os funcionários de manutenção e outras pessoas que estejam a trabalhar nesse espaço devem ser informados sobre o tipo de trabalho que está a ser realizado. Certifique-se que material inflamável esta sob controlo e as condições dentro da área são seguras.

4) Verifique a presença de refrigerante: A área deve ser verificada por um detetor de refrigerante apropriado antes e durante o trabalho, para assegurar que o técnico está consciente de atmosferas potencialmente inflamáveis. Certifique-se que o equipamento de deteção de fugas utilizado é adequado para refrigerantes inflamáveis (exemplo: não produz faíscas), e que esteja adequadamente fechado e seguro.

5) Presença de um extintor de incêndio: Um equipamento de extinção de incêndio adequado deve estar disponível, se algum trabalho que requer calor seja realizado no equipamento de refrigeração ou em partes associadas. Tenha um extintor de incêndio de pó seco ou CO2 próximo à área.

6) Proibição de fontes de ignição: Nenhuma pessoa que realize um trabalho relacionado ao sistema de refrigeração, que envolva a exposição de tubagens, deve utilizar fontes de ignição de maneira que possa causar um incêndio ou explosão. Todas as possíveis fontes de ignição, incluindo fumar cigarros, devem ser mantidas afastadas do local de instalação, reparos, entre outros, no qual o refrigerante pode estar presente no espaço.

Antes do início de trabalho a área ao redor do equipamento deve ser inspecionada para garantir que não há riscos de inflamabilidade ou de ignição.

Placas de “Proibido Fumar” devem estar presentes e ser exibidas.

7) Área ventilada: Certifique-se que a área está num local aberto e que esta ventilada adequadamente antes de abrir o aparelho e realizar qualquer trabalho que necessite calor. Deve existir sempre ventilação durante o período de trabalho.

A ventilação deve dispersar de forma segura qualquer refrigerante e preferencialmente expeli-lo externamente para a atmosfera.

8) Verificação do equipamento de refrigeração: Quando os componentes elétricos forem trocados, eles devem ser adequados ao propósito e à especificação correta. Em todos os momentos as diretrizes de manutenção e serviço do fabricante devem ser seguidas. Em caso de dúvida, consulte o departamento técnico do fabricante para obter assistência.

As seguintes verificações devem ser aplicadas a instalações que utilizam refrigerantes inflamáveis:

- O tamanho da carga está de acordo com o tamanho da sala em que as peças contendo refrigerante estão instaladas;
- A ventilação e as suas saídas estão a funcionar corretamente e não estão obstruídas;
- Se um circuito de refrigeração indireto estiver a ser utilizado, o circuito secundário deve ser verificado quanto a presença de refrigerante.
- As marcações no equipamento continuam visíveis e legíveis. As marcações e sinais ilegíveis devem ser corrigidas.
- Os tubos de refrigeração ou componentes são instalados numa posição em que é improvável que sejam expostos a qualquer substância que possa corroer os componentes que contêm refrigerante, a menos que os componentes sejam construídos com materiais resistentes à corrosão, ou sejam adequadamente protegidos contra a corrosão.

9) Verificação aos dispositivos elétricos

Reparo e manutenção a componentes elétricos devem incluir verificações iniciais de segurança e procedimentos de inspeção dos componentes. Se existir uma falha que possa comprometer a segurança, nenhum fornecimento elétrico deve ser conectado ao circuito até que esta seja tratada. Se a falha não puder ser corrigida imediatamente mas for necessário continuar a operação, uma solução temporária adequada deve ser utilizada. Isto deve ser comunicado ao proprietário do equipamento para que todos fiquem informados. As verificações iniciais de segurança devem incluir:

- Descarga dos condensadores: isto deve ser feita de maneira segura para evitar a possibilidade de faíscas;
- Ausência de componentes elétricos e fiação exposta durante o carregamento, recuperação ou purga do sistema;
- Continuidade da ligação de terra.

17. Correção em componentes selados

1) Durante a correção em componentes selados, todas as fontes de energia elétrica devem ser desconectadas do equipamento antes de qualquer remoção de coberturas seladas, etc. Se for absolutamente necessário ter uma fonte de energia elétrica no equipamento durante o serviço, então deve ser instalado no ponto mais crítico um sistema de detecção de fuga permanentemente operacional, para alertar sobre uma situação potencialmente perigosa.

2) Deve-se prestar atenção especial ao seguinte para garantir que ao trabalhar nos componentes elétricos, o invólucro não seja alterado de forma que o nível de proteção seja afetado. Isso inclui danos aos cabos, número excessivo de conexões, terminais que não atendem às especificações originais, danos às vedações, montagem incorreta de prensa-cabos, etc. Certifique-se que o equipamento esteja montado de forma segura. Verifique se as vedações ou materiais de vedação não se degradaram a ponto de não impedir a entrada de atmosferas inflamáveis. As peças de reposição devem estar de acordo com as especificações do fabricante.

NOTA: O uso de selante de silicone pode prejudicar a eficácia de alguns tipos de equipamento de detecção de fuga. Componentes intrinsecamente seguros não precisam ser isolados antes de trabalhar neles.

18. Correção em componentes intrinsecamente seguros

Não aplique cargas indutivas ou capacitivas permanentes ao circuito sem garantir que isso não excederá a tensão e correntes permitidas para o equipamento em uso. Componentes intrinsecamente seguros são os únicos tipos que podem ser reparados, enquanto estão energizados na presença de uma atmosfera inflamável. O aparelho de teste deve ter a classificação correta. Substitua os componentes apenas por peças especificadas pelo fabricante. Outras peças podem resultar na ignição do refrigerante na atmosfera devido a uma fuga.

19. Cabeamento

Verifique se o cabeamento não está sujeito a desgaste, corrosão, pressão excessiva, vibração, bordas afiadas ou outros efeitos ambientais adversos. A verificação também deve levar em consideração os efeitos do envelhecimento ou da vibração contínua de fontes como compressores ou ventiladores.

20. Detecção de refrigerantes inflamáveis

Sob nenhuma circunstância devem ser utilizadas potências fontes de ignição na busca ou detecção de fuga de refrigerante.

21. Métodos de detecção de fuga

Os seguintes métodos de detecção de fugas são considerados adequados para sistemas que contém refrigerantes inflamáveis.

Detetores eletrônicos de fuga devem ser utilizados para detetar refrigerantes inflamáveis, mas a sensibilidade pode não ser adequada ou pode necessitar de recalibração. (O equipamento de detecção deve ser calibrado em uma área livre de refrigerante). Certifique-se de que o detetor não seja uma fonte potencial de ignição e seja adequado para o refrigerante utilizado. O equipamento de detecção de vazamento deve ser ajustado para uma percentagem do LII (Limite Inferior de Inflamabilidade) do refrigerante, calibrado para o refrigerante utilizado e a percentagem apropriada de gás (máximo de 25%) deve ser confirmada. Fluídos de detecção de vazamento são adequados para uso com a maioria dos refrigerantes, mas o uso de detergentes contendo cloro deve ser evitado, pois este pode reagir com o refrigerante e corroer as tubulações de cobre.

Se houver suspeita de vazamento, todas as chamas abertas devem ser removidas/extintas. Se for encontrado um vazamento de refrigerante que requer brasagem, todo o refrigerante deve ser recuperado do sistema ou isolado (por meio de válvulas de fechamento) em uma parte do sistema distante do vazamento. Nitrogênio livre de oxigênio (NFO) deve ser purgado pelo sistema antes e durante o processo de brasagem.

22. Remoção e Evacuação

Devem ser seguidos os procedimentos convencionais ao abrir o circuito de refrigerante para fazer reparos ou para outros propósitos. É importante seguir os melhores procedimentos, uma vez que a inflamabilidade é um fator a ser considerado. Deve-se aderir ao seguinte procedimento:

- Remover o refrigerante;
- Purificar o circuito com gás inerte (ex: Azoto);
- Realizar o vacuo;
- Purificar novamente com gás inerte (ex: Azoto);
- Abrir o circuito: corte ou solda.

A carga de refrigerante deve ser recuperada em garrafas de recuperação adequadas. O sistema deve ser limpo com Azoto (N) para tornar a unidade segura. Esse processo pode ser preciso repetir várias vezes. Ar comprimido ou oxigênio não devem ser usados para essa tarefa.

A limpeza deve ser realizada interrompendo o vácuo no sistema com Azoto e continuando a enchê-lo até atingir a pressão de trabalho, em seguida, ventilar para a atmosfera, e por fim criar um vácuo. Este processo deve ser repetido até que nenhum refrigerante permaneça no sistema. Quando a última carga de Azoto for utilizada o sistema deve ser ventilado até atingir a pressão atmosférica para permitir o trabalho. Esta operação é vital no caso se forem realizadas operações de solda nas tubagens. Certifique-se de que a saída da bomba de vácuo não esteja próxima a fontes de ignição e que haja ventilação disponível.

23. Descomissionamento

Antes de realizar este processo é essencial que o técnico esteja completamente familiarizado com o equipamento e todos os seus detalhes. É recomendado recuperar todos os refrigerantes de forma segura. Antes de começar a tarefa deve recolher uma amostra de óleo e refrigerante, caso seja necessária uma análise antes do reuso do refrigerante recuperado. É essencial que a energia elétrica esteja disponível antes do início da tarefa.

a) Familiarize-se com o equipamento e a operação.

b) Isole eletricamente o sistema

c) Antes de iniciar o procedimento certifique-se que:

- Equipamentos mecânicos de manuseio estão disponíveis, se necessário, para lidar com garrafas de refrigerante;
- Todo o equipamento de proteção individual está disponível e sendo usado corretamente;
- O processo de recuperação é supervisionado o tempo todo por uma pessoa competente;
- O equipamento de recuperação e os cilindros estão em conformidade com os padrões apropriados.

d) Esvaziar o sistema de refrigeração, se possível.

e) Se não for possível criar um vácuo, criar um coletor para remover o refrigerante de várias partes do sistema.

f) Certificar-se de que a garrafa está posicionado sobre as balanças antes de iniciar a recolha.

g) Iniciar a máquina de recuperação e operar de acordo com as instruções do fabricante.

h) Não encher as garrafas em excesso (não mais que 80% do volume de carga líquida).

i) Não exceder a pressão máxima de trabalho da garrafa, mesmo temporariamente.

uma parte do sistema distante da fuga. Azoto (N) deve ser recolhido pelo sistema antes e durante o processo de solda.

j) Após o preenchimento correto das garrafas e a conclusão do processo, certificar-se de remover prontamente as garrafas e o equipamento do local, e fechar todas as válvulas de isolamento no equipamento.

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

24. Rótulos

O equipamento deve ser rotulado para indicar que foi desativado e esvaziado do refrigerante. O rótulo deve conter a data e a assinatura. Certifique-se de que haja rótulos no equipamento que indique que ele contém refrigerante inflamável.

25. Recolha

Ao remover o refrigerante do sistema, seja para manutenção ou desativação, é recomendado que todo o refrigerante seja removido de forma segura.

Ao transferir o refrigerante para as garrafas, certifique-se de utilizar apenas garrafas apropriados para a recuperação de refrigerante. Garanta que o número correto de cilindros para armazenar a carga total do sistema esteja disponível. Todas as garrafas a serem utilizadas devem ser designados para a recuperação de refrigerante e rotulados para esse fim (ou seja, garrafas especiais para a recuperação de refrigerante). Os cilindros devem estar equipados com válvulas de alívio de pressão e válvulas de fechamento associadas em bom estado de funcionamento. Os cilindros de recuperação vazios devem ser evacuados e, se possível, resfriados antes da recuperação.

O equipamento de recolha deve estar em bom estado de funcionamento com um conjunto de instruções sobre o equipamento disponível, e ser adequado para a recolha de todos os refrigerantes apropriados, incluindo, quando aplicável, refrigerantes inflamáveis. Além disso, um conjunto de balanças calibradas deve estar disponível e em bom estado de funcionamento. devolver o compressor aos fornecedores.

Apenas o aquecimento elétrico no corpo do compressor deve ser utilizado para acelerar esse processo. Quando o óleo for drenado de um sistema, isso deve ser feito com segurança.

INSTRUÇÕES R32

Precauções na instalação

Considerações importantes

1. O ar condicionado deve ser instalado por profissionais qualificados e o manual de instalação destina-se apenas a pessoal profissional! As especificações de instalação devem obedecer às nossas regulamentações de pós-venda.
2. Ao encher o refrigerante inflamável, qualquer operação imprudente pode causar graves ferimentos a pessoas e objetos.
3. É obrigatório realizar um teste de fuga após a conclusão da instalação.
4. Antes de realizar a manutenção ou reparação de um ar condicionado que utilize refrigerante inflamável, é necessário realizar uma inspeção de segurança para reduzir ao mínimo o risco de incêndio.
5. É necessário operar a máquina seguindo um procedimento controlado para garantir que qualquer risco do gás ou vapor inflamável durante a operação seja reduzido ao mínimo.
6. Existem requisitos quanto ao peso total do refrigerante utilizado e à área de uma sala a ser equipada com um ar condicionado (conforme indicado nas Tabelas GG.1 e GG.2).

A carga máxima e a área mínima do piso necessária

$$m_1 = (4m^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 m^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 m^3) \times \text{LFL}$$

Onde LFL é o limite inferior de inflamabilidade em kg/m³, o LFL de R32 é de 0.306 kg/m³.

Para os aparelhos com uma carga de refrigerante $m_1 < M = m_2$

A carga máxima numa divisão deve estar em conformidade com o seguinte:

$$m(\text{max}) = 2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h \times (A)^{1/2}$$

A área mínima de piso Amin requerida para instalar um aparelho com uma carga de refrigerante M (kg) deve estar de acordo com o seguinte: $A_{min} = (M / (2.5 \times (LFL)^{5/4} \times h_0))^2$

Tabela GG.1 - Carga Máxima (kg)

CATEGORIA	LFL (KG/M3)	h0(m)	ÁREA DO PISO MÍNIMA (m2)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Tabela GG.2 - Área do piso mínima (m²)

CATEGORIA	LFL (kg/m ³)	h0(m)	QUANTIDADE DE CARGA (M) (kg) ÁREA DO PISO MÍNIMA (m ²)						
			1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
R32	0.306	0.6	29	51	116	206	321	543	
		1	10	19	42	74	116	196	
		1.8	3	6	13	23	36	60	
		2.2	2	4	9	15	24	40	

Princípios de segurança na instalação

1. Segurança no Local



Proibido o uso de chamas abertas



Ventilação necessária

2. Segurança de funcionamento



Cuidado com a eletricidade estática



Deve usar roupas de proteção e luvas antiestáticas



Não usar o telemóvel

3. Segurança na instalação

Detetor de fuga de Refrigerante

Local de Instalação Adequado



A figura em cima é o diagrama esquemático de um detetor de fuga de refrigerante.

Por favor observe se:

1. O local de instalação está bem ventilado.
2. Os locais para instalação e manutenção de um ar condicionado que utiliza Refrigerante R32 estão livres de fogo aberto, solda, fumo, forno de secagem ou qualquer outra fonte de calor superior a 548 graus, que possa facilmente causar um incêndio.
3. Ao instalar um ar condicionado, é necessário adotar medidas antiestáticas adequadas, como usar roupas e/ou luvas antiestáticas.
4. É necessário escolher um local conveniente para a instalação ou manutenção, onde as entradas e saídas de ar das unidades interna e externa não sejam cercadas por obstáculos,

5. Se a unidade interior sofrer uma fuga de refrigerante durante a instalação, é necessário fechar imediatamente a válvula da unidade exterior e todo o pessoal deve abandonar o local até que o refrigerante se dissipe completamente durante 15 minutos.


















Se o produto estiver danificado, é obrigatório transportar o equipamento danificado para a estação de assistência técnica.

É proibido soldar o tubo de refrigerante ou realizar outras operações no local do utilizador.

6. É necessário escolher um local onde a entrada e a saída de ar da unidade interior seja uniforme.

7. É necessário evitar locais onde existam outros produtos elétricos, interruptores de energia, tomadas, armários de cozinha, camas, sofás e outros objetos de valor diretamente abaixo das linhas dos dois lados da unidade interior.

Ferramentas sugeridas

FERRA- MENTA	ILUS- TRAÇÃO	FERRA- MENTA	ILUS- TRAÇÃO	FERRA- MENTA	ILUS- TRAÇÃO
Chave de bocas		Corta tubos		Bomba de vácuo	
Chave inglesa		Chave de fendas (Philips e lâmina reta)		Óculos de segurança	
Chave de torque		Conjunto Mainfold e manômetros		Luvas de trabalho	
Chaves hexagonais ou allen		Nível de bolha		Balança para refrigerante	
Furador e brocas		Ferramenta de abocardados		Medidor de vácuo	
Serra		Alicate amperímetro			

Comprimento da tubagem e refrigerante adicional



Capacidade de modelos inverter (Btu/h)	9K - 12K	18K - 24K
Comprimento do tubo com pré-carga	5m	5m
Distância máxima entre a unidade interior e exterior	25m	25m
Carga adicional de refrigerante	15g/m	25g/m
Diferença máxima de desnível entre a unidade interior e exterior	10m	10m
Tipo de refrigerante	R32	R32

Modelos Inverter Multi – Capacidade da Unidade Exterior (ODU) (Btu/h)	Sistema de 2 zonas	Sistema de 3 zonas	Sistema de 4 zonas	Sistema de 5 zonas
Comprimento equivalente máximo para todas as unidades interiores	40m	60m	80m	90m
Comprimento máximo até à unidade interior mais distante	25m	30m	30m	30m
Diferença máxima de altura entre a unidade interior e a unidade exterior	15m	15m	15m	15m
Diferença máxima de altura entre unidades interiores	10m	10m	10m	10m
Comprimento padrão da tubagem de refrigerante	10m	15m	20m	25m
Carga adicional de refrigerante (com base no diâmetro da tubagem de líquido da unidade interior – IDU)	15g/m	15g/m	15g/m	15g/m

Parâmetros de torque

TAMANHO DO TUBO	NEWTON METRO (Nxm)	LIBRA - FORÇA PÉ (lbf-ft)	QUILO-GRAMA-FORÇA (kgf-m)
1/4" (ø 6.35)	15 - 20	11.1-14.8	1.5-2.0
3/8" (ø 9.52)	31 - 35	22.9-25.8	3.2-3.6
1/2" (ø 12)	45 - 50	33.2-36.9	4.6-5.1
5/8" (ø 15.88)	60 - 65	44.3-48.0	6.1-6.6

Dispositivo de distribuição dedicado e cablagem para ar condicionado

Modelo Tipo Inverter Capacidade (Btu/h)		1 x 1 tipo				1 x M tipo	
		9k	12k	18k	24k	14k/18k	21k/27k /32k/42k
		Área de secção					
Cabo de alimentação elétrica	N	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
	L	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
		1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
Cabo de ligação	N	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	L ou (L)	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	1	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
		0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²

Nota: Esta tabela serve apenas como referência; a instalação deve cumprir os requisitos das leis e regulamentos locais.

Tipo 1X1 significa uma unidade exterior com uma unidade interior

Tipo 1XM significa uma unidade exterior com múltiplas unidades interiores

INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

Passo 1: Escolher o local da instalação

1.1 Assegurar que a instalação está em conformidade com as dimensões mínimas de instalação (definidas abaixo), atende ao comprimento mínimo e máximo das ligações frigoríficas e à variação máxima na elevação, conforme definido na seção de Requisitos do Sistema.

1.2 A entrada e saída de ar estão livres de obstruções, garantindo um fluxo adequado de ar por todo o ambiente.

1.3 Os condensados possam ser drenada de forma fácil e segura.

1.4 Todas as conexões podem ser facilmente feitas na unidade exterior.

1.5 A unidade interior está fora do alcance das crianças.

1.6 Uma parede de montagem forte o suficiente para suportar quatro vezes o peso total e a vibração da unidade.

1.7 O filtro pode ser facilmente acedido para limpeza.

1.8 Deixar espaço livre suficiente para permitir acesso para manutenção de rotina.

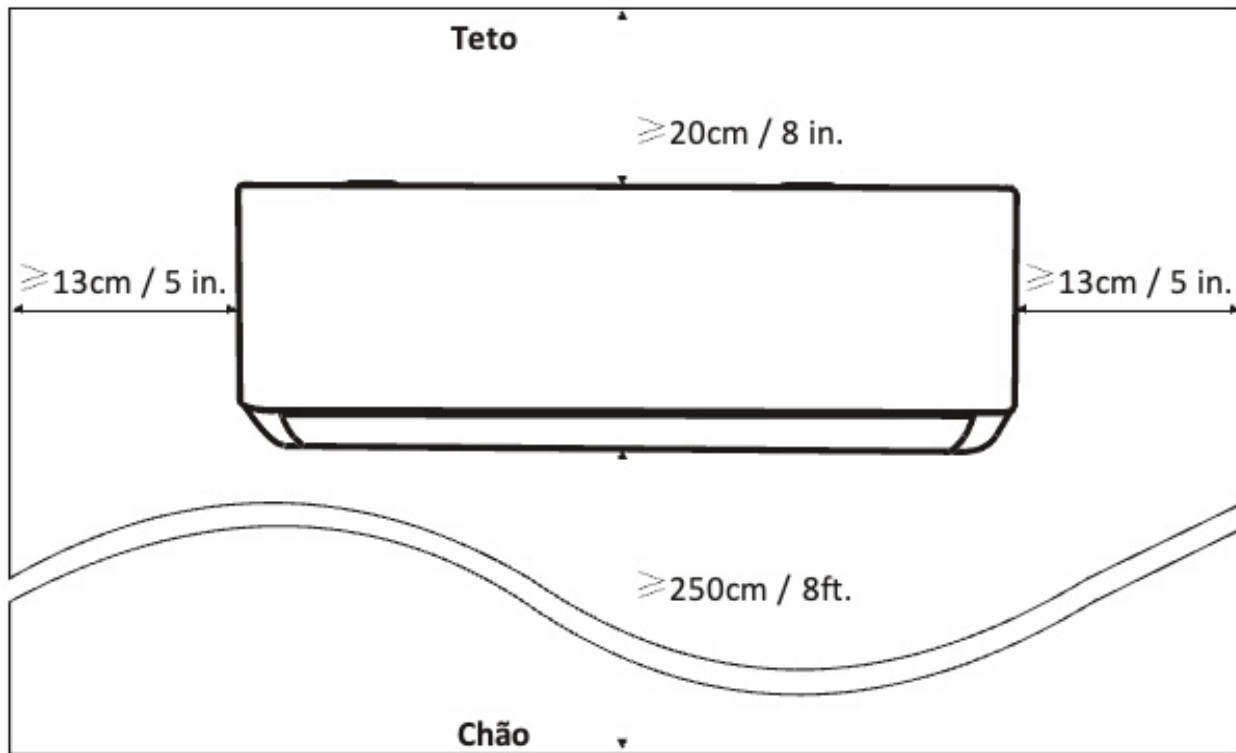
1.9 Instalar pelo menos a 10 pés 3 m de distância da antena de uma televisão ou rádio. A operação do equipamento de ar pode interferir na recepção de rádio ou TV em áreas com recepção fraca. Pode ser necessário um amplificador para o dispositivo afetado.

1.10 Não instalar numa lavandaria ou perto de uma piscina devido ao ambiente corrosivo.

1.11 Para a área de certificação ETL.

Atenção: Montar com as partes móveis mais baixas pelo menos a 2,4 m acima do chão ou nível do solo.

INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR



Passo 2: Instalar o suporte de montagem;

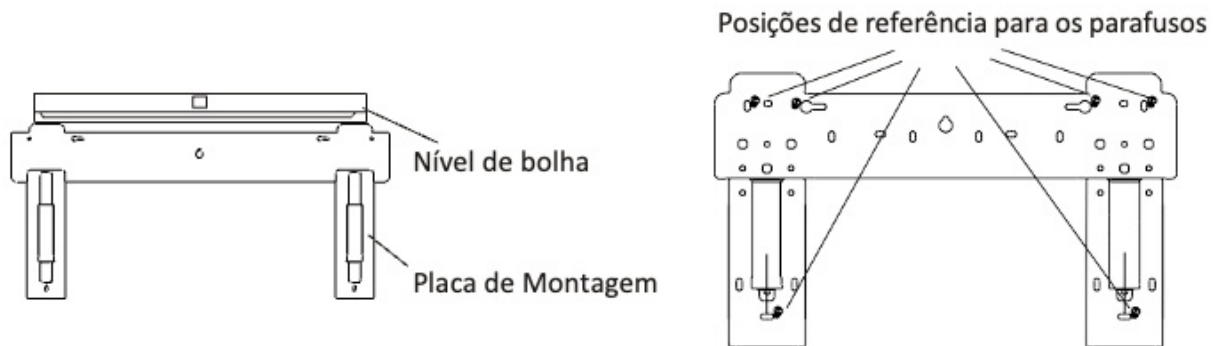
2.1 Remova a placa de montagem da parte de trás da unidade interior.

2.2 Verifique se cumpre os requisitos mínimos de dimensionamento de instalação conforme o passo 1, de acordo com o tamanho do suporte de montagem. Determine a posição e fixe do suporte de montagem próxima à parede.

2.3 Ajuste a placa de montagem para uma posição horizontal usando um nível de bolha, em seguida, marque as posições dos furos de parafuso na parede.

2.4 Coloque a placa de montagem no chão e faça furos nas posições marcadas com uma broca.

2.5 Insira buchas de expansão nos furos e, em seguida, pendure o suporte de montagem e fixe-a com parafusos.



Nota:

(I) Certifique-se de que o suporte montagem esteja firme o suficiente e plana contra a parede após a instalação.

(II) A figura mostrada pode ser diferente do objeto real, portanto, considere esta como padrão.

Passo 3: Furar a parede

Um furo na parede deve ser perfurado para as tubagens frigoríficas, o tubo de esgoto e os cabos de ligação.

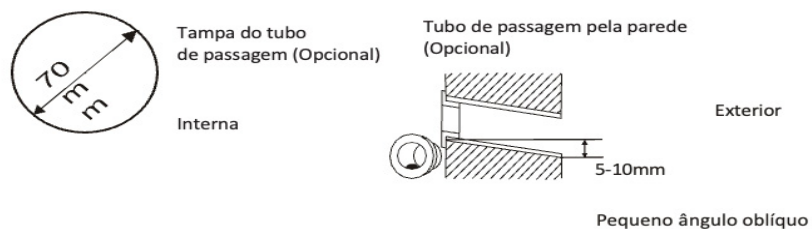
3.1 Determine a localização do furo na parede com base na posição do suporte de montagem.

3.2 O furo deve ter no mínimo 70 mm de diâmetro e um pequeno ângulo oblíquo para facilitar o escoamento.

3.3 Perfure o furo na parede com uma broca central de 70 mm e com um pequeno ângulo oblíquo inferior à extremidade interna em cerca de 5 mm a 10 mm.

3.4 Coloque o tubo de passagem pela parede e a tampa do tubo de passagem (ambos são acessórios opcionais) para proteger as partes de conexão.

Atenção: Ao perfurar o furo na parede, certifique-se de evitar fios, tubagens e outros componentes sensíveis.

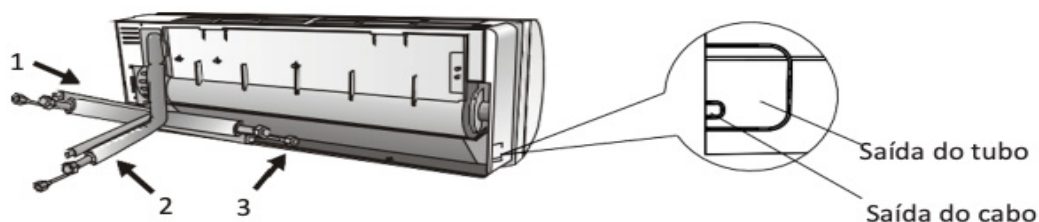


Passo 4: Conexão do tubo de refrigerante

4.1 De acordo com a posição do furo na parede, selecione o modo de ligação da tubagem adequado. Existem três modos de tubagem opcionais para unidades internas, conforme mostrado na figura abaixo:

No modo de tubagem 1 ou modo de ligação 3, deve-se fazer um entalhe cortando a folha de plástico na saída da tubagem e na saída do cabo no lado correspondente da unidade interior, usando uma tesoura.

Nota: Ao cortar a folha de plástico na saída, certifique-se de que o corte seja nivelado e suave.



4.2 Dobre os tubos de conexão com as peças para cima, conforme mostrado na figura.



4.3 Remova a cobertura plástica nas peças na ponta dos tubos e remova a cobertura protetora na extremidade dos conectores dos tubos.

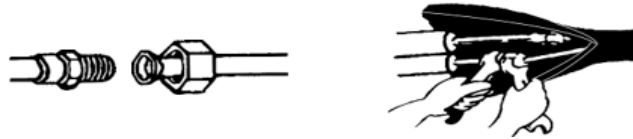
4.4 Verifique se há algum resíduo nas peças dos tubos de conexão e certifique-se de que a peça esta limpa.

4.5 Depois de alinhar o centro, rode a porca do tubo de ligação para apertá-la o máximo possível à mão.

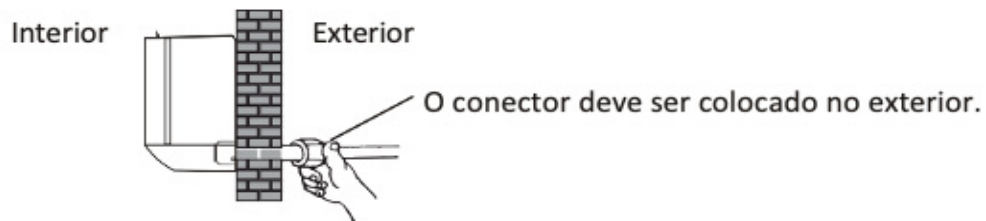
4.6 Utilize uma chave de torque para apertar de acordo com os valores de torque indicados na tabela de requisitos de torque. {Consulte a tabela de requisitos de torque na secção PRECAUÇÕES DE INSTALAÇÃO}

4.6 Envolve a ligação com o tubo de isolamento.

4.7. Envolver a junta com o tubo de isolamento.



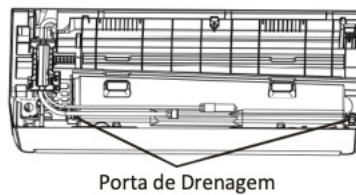
Nota: Para o refrigerante R32, o conector deve ser colocado ao ar livre.



Passo 5: Conectar a mangueira de drenagem

5.1 Ajuste a mangueira de dreno

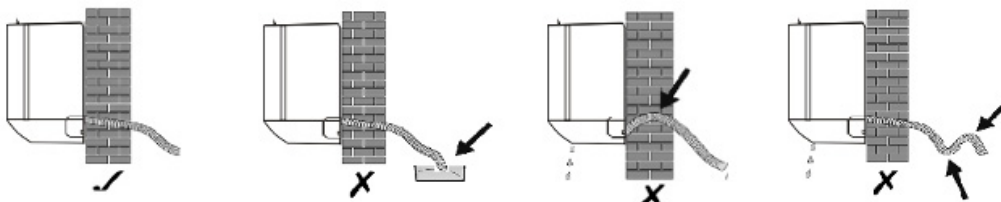
Em alguns modelos, os dois lados da unidade interior possuem portas de drenagem. Escolha uma delas para conectar à mangueira de drenagem e feche/bloqueie porta de drenagem não utilizada com a borracha fornecida em uma das portas.



5.2 Conecte a mangueira de drenagem à porta de dreno, garantindo que a junção esteja firme e que o efeito de vedação seja bom.

5.3 Envolver firmemente a junção com fita de teflon para garantir que não haja fugas.

Nota: Certifique-se de que não haja torções ou amassos. Os tubos devem ser posicionados obliquamente para baixo para evitar obstruções e garantir um bom escoamento.



Passo 6: Conectar as ligações elétricas

6.1 Escolha a secção adequada do cabo com base na corrente de operação máxima indicada na placa de identificação. (Consulte a seção de precauções na instalação para determinar a secção adequada)

6.2 Abra o painel frontal da unidade interior.

6.3 Use uma chave de fendas e remova a tampa da caixa de controlo elétrico para ter acesso ao bloco de terminais.

6.4 Solte a braçadeira do cabo.

6.5 Insira uma extremidade do cabo na posição da caixa de controlo a partir da parte traseira da extremidade direita da unidade interior.

6.6 Ligue os fios aos terminais correspondentes de acordo com o diagrama de ligação elétrica na tampa da caixa de controlo elétrico. Certifique-se de que estão bem ligados.

6.7 Aparafuse a braçadeira do cabo para fixar os cabos.

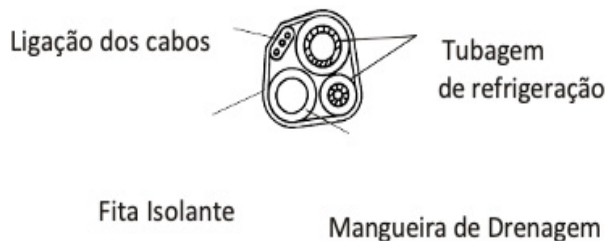
6.8 Volte a instalar a tampa da caixa de controlo elétrico e o painel frontal.



Passo 7: Envolver as tubagens e cabos

Após as tubagens de refrigeração, fios de ligação e mangueira de drenagem estarem instalados, a fim de poupar espaço, protegê-los e isolá-los, estes devem ser envolvidos com fita isolante antes de passarem pelo furo na parede.

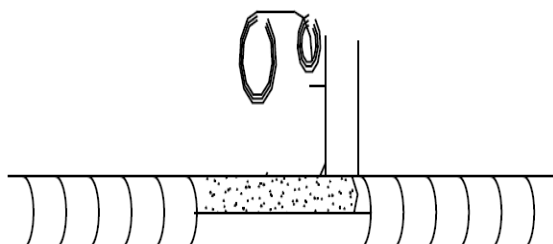
7.1 Arranje as tubagens, cabos e mangueira de drenagem conforme a figura abaixo.



Nota: (I) Certifique-se de que a mangueira de drenagem está na parte inferior.

(II) Evite o cruzamento e dobra das peças.

7.2 Utilize fita isolante para envolver firmemente os tubos de refrigerante, os fios de ligação e a mangueira de drenagem juntos.



Passo 8: Montar a unidade interior

8.1 Passe lentamente o conjunto de tubos de refrigeração, cablagem e mangueira de drenagem enrolada pelo furo na parede.

8.2 Ponha o topo da unidade interior no suporte de montagem.

8.3 Aplique uma leve pressão nos lados esquerdo e direito da unidade interna, certificando-se de que ela esteja firmemente encaixada.

8.4 Pressione a parte inferior da unidade interior para que os encaixes sejam fixados nos ganchos da placa de montagem, e certifique-se de que estejam firmemente encaixados.

Às vezes, se os tubos de refrigeração já estiverem embutidos na parede, ou se deseja conectar os tubos e fios na parede, siga as seguintes instruções:

(I) Segure as duas extremidades da placa inferior e aplique uma leve pressão para remover a placa inferior.

(II) Encaixe a parte superior da unidade interior no suporte sem tubagens e cablagens.

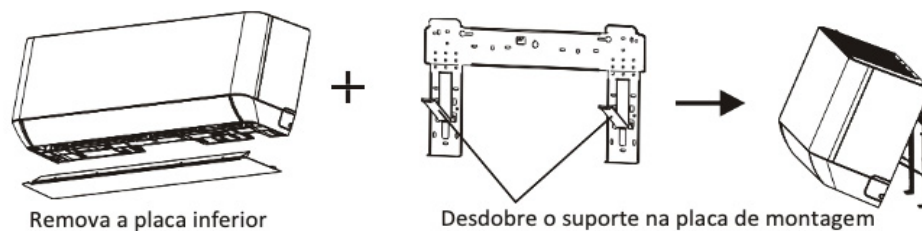
(III) Levante a unidade interior oposta à parede, desdobre o suporte na placa de montagem e use este suporte para sustentar a unidade interior, criando um grande espaço para operação.

(IV) Faça a instalação da tubulação de refrigeração, fiação, conecte a mangueira de drenagem e envolva-os conforme os passos de 4 a 7.

(V) Substitua o suporte opcional por o suporte de montagem.

(VI) Pressione a parte inferior da unidade interior para que os encaixes se prendam aos ganchos inferiores do suporte de montagem e verifique se estão firmemente presos.

(VII) Substitua a placa inferior da unidade interior.

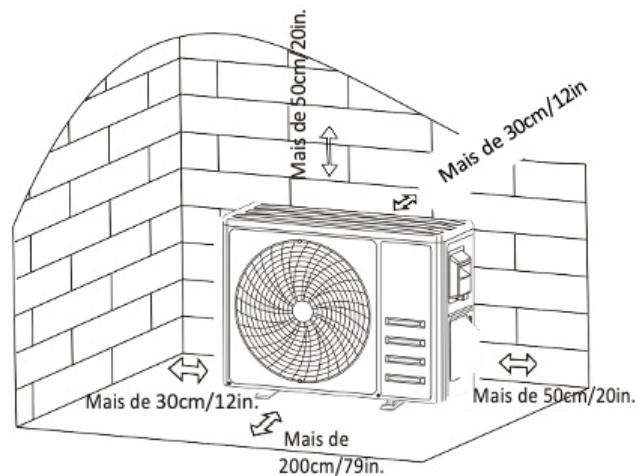


INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR

Passo 1: Escolha o local de instalação

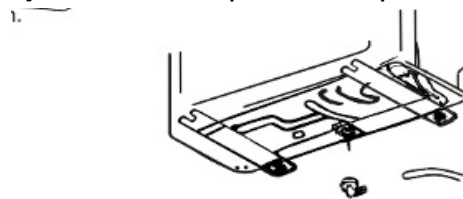
Selecione um local que permite o seguinte:

- 1.1 Não instale a unidade exterior perto de fontes de calor, vapor ou gases inflamáveis.
- 1.2 Não instale a unidade em locais muito ventosos ou sujeitos a poeiras.
- 1.3 Não instale a unidade onde as pessoas passem frequentemente. Selecione um local onde a descarga de ar e o ruído de funcionamento não incomodem os vizinhos.
- 1.4 Evite instalar a unidade onde fique exposta à luz solar direta (caso contrário use uma proteção se necessário, que não interfira no fluxo de ar).
- 1.5 Mantenha espaço conforme mostrado na imagem para que o ar circule.
- 1.6 Instale a unidade exterior em um local seguro e sólido.
- 1.7 Se a unidade exterior estiver sujeita a vibração, coloque bases de borracha nos pés da unidade.



Passo 2: Instalar a mangueira de drenagem

- 2.1 Este passo é apenas para modelos de bomba de calor.
- 2.2 Insira a junta de drenagem no orifício na parte inferior da unidade exterior.
- 2.3 Conecte a mangueira de drenagem à junta e certifique-se de que a conexão esteja bem feita.



Junta de drenagem

Mangueira de drenagem

Passo 3: Fixar a unidade exterior

3.1 De acordo com as dimensões de instalação da unidade exterior, marque a posição de instalação para os parafusos de fixação.

3.2 Faça os furos e limpe o pó, em seguida coloque os parafusos.

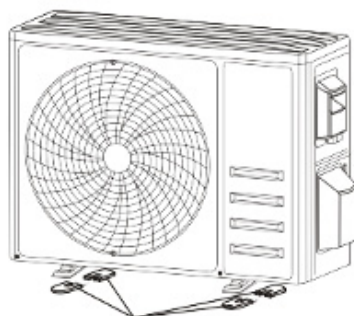
3.3 Se aplicável, instale 4 borrachas de amortecimento nos furos antes de colocar a unidade exterior (opcional). Isso irá ajudar a reduzir as vibrações e o ruído.

3.4 Coloque a base da unidade exterior nos parafusos e nos furos pré-perfurados.

3.5 Use uma chave para fixar a unidade exterior firmemente com os parafusos.

Nota: A unidade exterior pode ser fixada com suporte na parede. Siga as instruções para fixar o suporte na parede e prenda a unidade exterior nele, mantendo-a na horizontal.

O suporte de parede deve ser capaz de suportar pelo menos 4 vezes o peso da unidade exterior.



Instalar 4 borrachas de amortecimento (Opcional)

Passo 4: Instalar a fiação

4.1 Utilize uma chave de fendas para desapertar a tampa de proteção elétrica, segure-a e pressione-a suavemente para retirá-la.

4.2 Desaperte a braçadeira do cabo e retire-a.

4.3 De acordo com o diagrama de fiação colado dentro da tampa da fiação, conecte os fios de ligação aos terminais correspondentes e certifique-se de que todas as conexões estejam firmes e seguras.

4.4 Reinstale a braçadeira do cabo e a tampa.

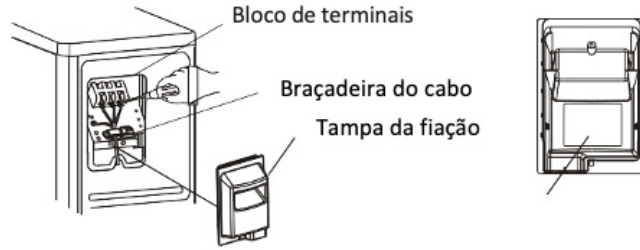
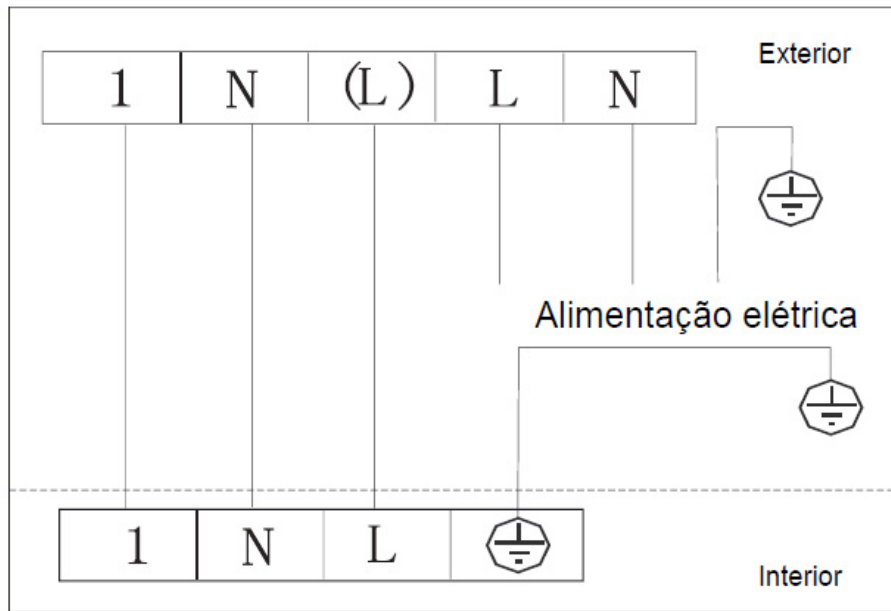
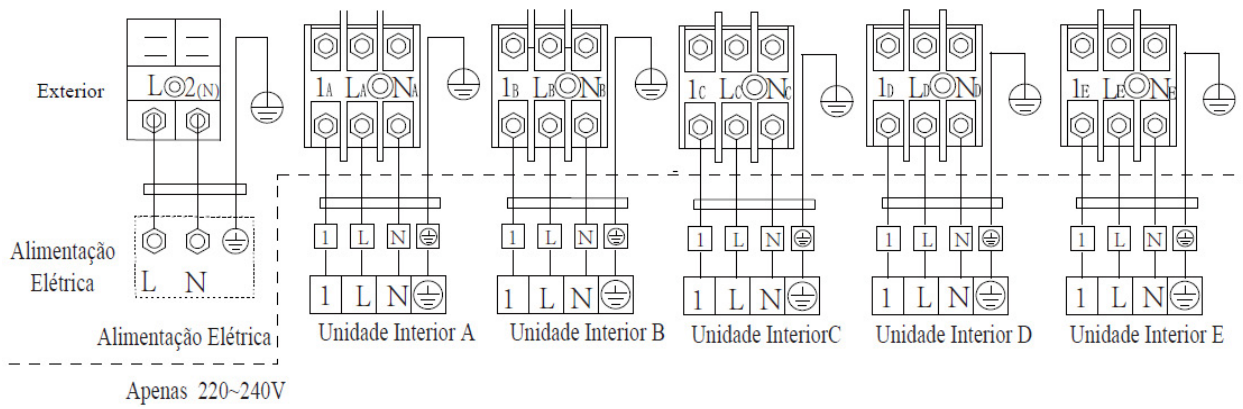


Diagrama de fiação

1 x 1 tipo



1 x M tipo



Passo 5: Conexão da tubagens para o refrigerante R32

5.1 Retire a tampa da válvula, segure-a e pressione-a suavemente para removê-la (se aplicável).

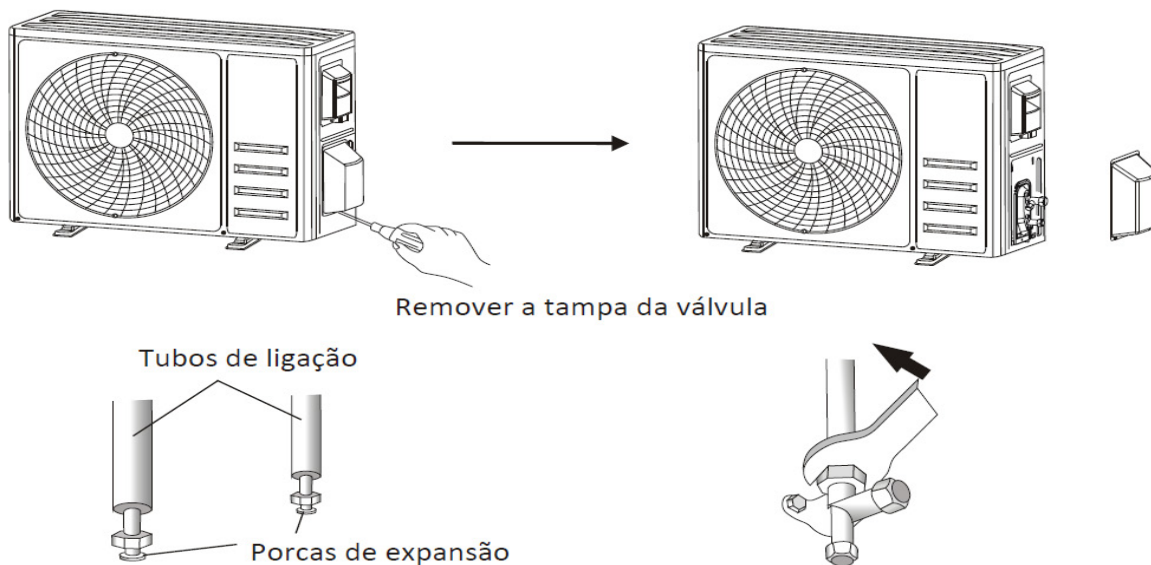
5.2 Remova as tampas de proteção das extremidades das válvulas.

5.3 Remova a cobertura plástica nas porcas das ligações frigoríficas e verifique se há algum resíduo, certifique-se de que as porcas estão limpas.

5.4 Após alinhar o centro, gire a porca de compressão da tubagem de conexão para apertar a porca o mais firmemente possível manualmente.

5.5 Utilize uma chave de boca para segurar o corpo da válvula e utilize uma chave dinamométrica para apertar a porca de compressão de acordo com os valores na tabela de requisitos de torque.

(Consulte a tabela de requisitos de torque na seção PRECAUÇÕES NA INSTALAÇÃO)

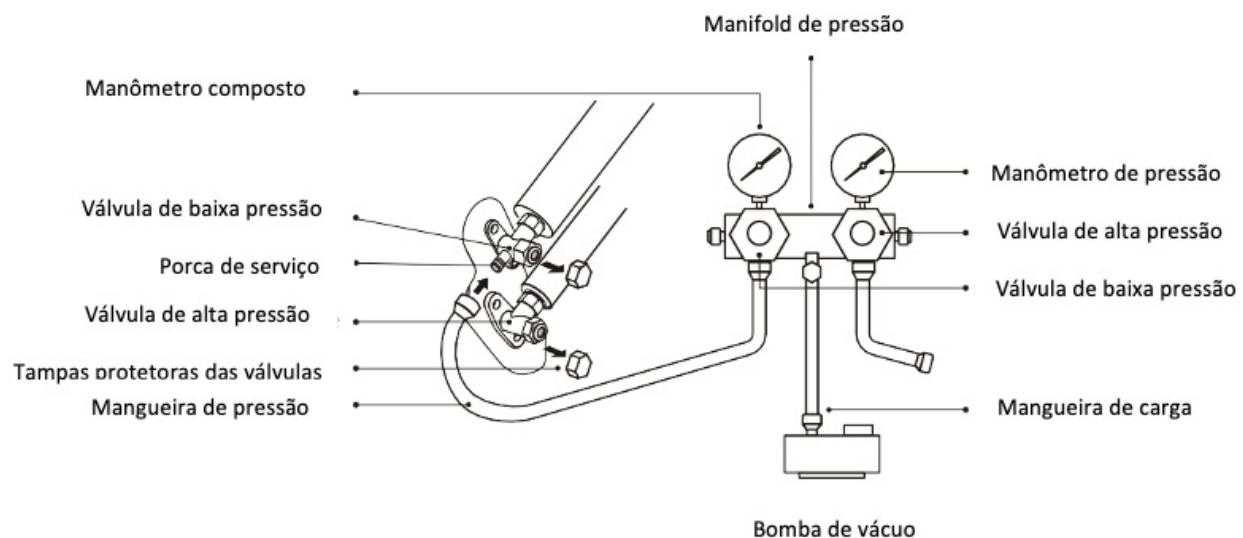


Passo 6: Bomba de Vácuo

6.1 Use uma chave para remover as tampas protetoras da válvula de serviço, válvula de baixa pressão e válvula de alta pressão da unidade exterior.

6.2 Conecte a mangueira de pressão do manômetro à válvula de serviço na válvula de baixa pressão da unidade exterior.

- 6.3 Conecte a mangueira de carga do manômetro à bomba de vácuo.
- 6.4 Abra a válvula de baixa pressão do manômetro e feche a válvula de alta pressão.
- 6.5 Ligue a bomba de vácuo para evacuar o sistema.
- 6.6 O tempo de vácuo não deve ser inferior a 15 minutos, ou certifique-se de que o manômetro composto indique -0,1 MPa (-76 cmHg).
- 6.7 Feche a válvula de baixa pressão do manômetro e desligue o vácuo.
- 6.8 Mantenha a pressão por 5 minutos e certifique-se de que o ponteiro do manômetro composto não exceda um aumento de 0,005 MPa.
- 6.9 Abra a válvula de baixa pressão no sentido anti-horário por 1/4 de volta com uma chave hexagonal para permitir que um pouco de refrigerante entre no sistema. Feche a válvula de baixa pressão após 5 segundos e remova rapidamente a mangueira de pressão.
- 6.10 Verifique todas as conexões internas e externas por fugas com água com sabão ou detetor de fugas.
- 6.11 Abra completamente a válvula de baixa pressão e a válvula de alta pressão da unidade exterior com uma chave hexagonal.
- 6.12 Reinstale as tampas de proteção da válvula de serviço, válvula de baixa pressão e válvula de alta pressão da unidade exterior.
- 6.13 Reinstale a tampa da válvula.



Inspeções antes do início do teste

Faça as seguintes verificações antes de iniciar o teste

DESCRIÇÃO	MÉTODO DE INSPEÇÃO
Inspeção de segurança elétrica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se a tensão da fonte de alimentação está de acordo com as especificações. 2. Verifique se há alguma conexão incorreta ou em falta entre as linhas de alimentação, linha de sinal e fios de terra. 3. Verifique se a resistência de terra e a resistência de isolamento estão de acordo com os requisitos.
Inspeção da segurança na instalação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Confirme a direção e a regularidade da mangueira de drenagem. 2. Confirme que a união do tubo de refrigerante está completamente instalada. 3. Confirme a segurança da unidade exterior, da placa de montagem e da instalação da unidade interior. 4. Confirme que as válvulas estão totalmente abertas. 5. Confirme que não existem objetos estranhos ou ferramentas dentro da unidade. 6. Complete a instalação da grelha de entrada de ar e do painel da unidade interior.
Detecção de fugas de refrigerante	<ol style="list-style-type: none"> 1. As fugas podem ocorrer nas uniões de tubagem, no conector das duas válvulas da unidade exterior, no carretel da válvula, no ponto de soldadura, etc. 2. Método com espuma: Aplique água com sabão ou espuma uniformemente nas partes onde possa haver fuga e observe se aparecem bolhas. Se não aparecerem bolhas, indica que o resultado da detecção de fugas é seguro. 3. Método com detector de fugas: Utilize um detector de fugas profissional e siga as instruções de operação, verificando nas posições onde a fuga pode ocorrer. 4. A duração da detecção em cada posição deve ser de 3 minutos ou mais. <p>Se o teste indicar a existência de fuga, aperte a porca e teste novamente até não haver fuga.</p> <p>Após a conclusão da detecção, envolva o conector de tubagem exposto da unidade interior com material isolante térmico e fixe com fita de isolamento.</p>



Instruções para o teste de funcionamento

1. Ligue a fonte de alimentação elétrica.
2. Pressione o botão ON/OFF no comando para ligar o ar condicionado.
3. Pressione o botão “Modo” para alternar entre os modos COOL (refrigeração) e HEAT (aquecimento). Em cada modo faça as seguintes configurações:
COOL: Defina a temperatura mais baixa possível
HEAT: Defina a temperatura mais alta possível
4. Durante 8 minutos teste cada modo e verifique se todas as funções estão a funcionar corretamente e a responder ao controlo do comando. Verifique o seguinte:
 - Se a temperatura do ar que sai da unidade está de acordo com o modo de refrigeração e aquecimento.
 - Se a água drena corretamente pela mangueira de drenagem.
 - Se a grelha de direcionamento de ar e os defletores (opcional) giram corretamente.
5. Observe o funcionamento do ar condicionado durante pelo menos 30 minutos.
6. Após o teste de funcionamento bem-sucedido, retorne para a configuração normal e pressione o botão ON/OFF no comando para desligar a unidade.
7. Informe o proprietário para ler este manual cuidadosamente antes de usar e demonstre: como usar o ar condicionado, o conhecimento necessário para serviço e manutenção e o lembrete para armazenamento de acessórios.

Nota:

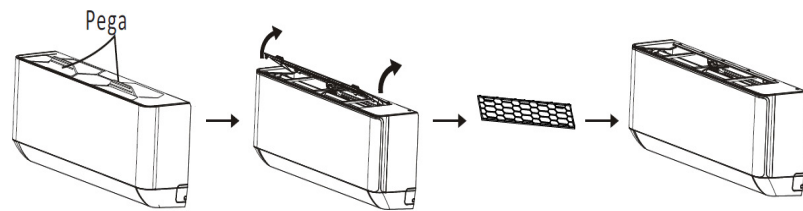
Se a temperatura ambiente exceder o intervalo indicado na secção INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO, e não for possível ativar o modo de arrefecimento ou aquecimento, levante o painel frontal e consulte a operação do botão de emergência para ativar os modos.

MANUTENÇÃO

 <p>Atenção</p>	<p>Durante a limpeza, desligue a máquina e corte o fornecimento de energia por mais de 5 minutos.</p> <p>Em nenhuma circunstância o ar condicionado deve ser lavado com água.</p> <p>Líquidos voláteis (como diluentes ou gasolina) danificarão o ar condicionado, portanto, Use apenas um pano seco e macio, ou um pano húmido mergulhado em detergente neutro para limpar o ar condicionado.</p> <p>Preste atenção em limpar regularmente a tela do filtro para evitar o acumular de poeira, o que pode afetar a eficiência do filtro. Quando o ambiente de operação estiver com poeiras, aumente a frequência de limpeza adequadamente.</p> <p>Após remover a tela do filtro, não toque nas “asas” da unidade interior para evitar arranhões.</p>
<p>Limpeza da unidade</p>	 <p>Seque bem com um pano seco. Limpe suavemente a superfície da unidade. Dica: Limpe frequentemente para manter o ar condicionado limpo e com boa aparência.</p>

Desmontagem e montagem do filtro

Agarre a alça levantada do filtro com a mão e puxe o filtro para fora na direção oposta à unidade, de forma que a borda superior do filtro se separe da unidade. O filtro pode ser removido levantando-o para cima. Ao instalar o filtro, primeiro insira a extremidade inferior da tela do filtro na posição correspondente da unidade e depois pressione a extremidade superior do filtro na posição de encaixe correspondente do corpo da unidade.



Limpeza do filtro

Dica: Quando encontrar sujeira no filtro, limpe-o imediatamente para garantir o funcionamento limpo, saudável e eficiente do ar condicionado.



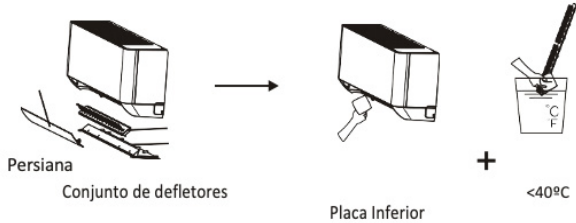
Retire o filtro da unidade



Limpe o filtro com água com sabão e deixe-o secar



Substitua o filtro

<p>Limpeza do tubo de ar interno</p>	<p>Primeiro, desaperte o botão no meio da persiana e dobre para fora para a remover. Em seguida, segure os dois lados da placa inferior e empurre para baixo para removê-la. Por fim, alargue a favela do conjunto de defletores com o polegar e remova-o. Limpe o tubo de ar e o conjunto do ventilador com um pano limpo e húmido. Limpe as peças removidas com água e sabão e deixe-as secar.</p> <p>Após a limpeza, restaure as peças removidas na ordem correta.</p> 
<p>Serviço e manutenção</p>	<p>Quando o ar condicionado não for usado por um longo período de tempo, faça o seguinte:</p> <p>Retire as pilhas do comando e desconecte a fonte de alimentação do ar condicionado.</p> <p>Usar após um longo período de inatividade:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Limpe a unidade e a tela do filtro; 2. Verifique se há obstáculos na entrada e saída de ar das unidades interior e externa; 3. Verifique se o tubo de drenagem está desobstruído; 4. Instale as pilhas no comando e verifique se a alimentação está ligada.

ANOMALIAS

ANOMALIA	POSSÍVEIS CAUSAS
O AC não funciona	Possível falta de energia/ Tomada desconectada.
	Motor do ventilador (unidade interna/externa) danificado.
	Disjuntor termomagnético do compressor com defeito.
	Dispositivo de proteção ou fusíveis com defeito.
	Fios soltos ou tomada desconectada.
	Às vezes, para de funcionar para proteger o aparelho.
	Voltagem mais alta ou baixa do que o recomendado.
	Função TIMER-ON ativa.
	Placa de controle eletrónico danificada.
Odor estranho	Filtro de ar sujo
Barulho de uma corrente de água	Refluxo de líquido na circulação de refrigerante
Névoa na saída de ar	Isto acontece quando o ar na sala fica muito frio, por exemplo, nos modos de refrigeração ou desumificação/seco.
Ruído estranho	Este som é causado pela expansão ou contração do painel frontal devido às variações de temperatura.

Fluxo de ar insuficiente, quente ou frio.	Configuração de temperatura inadequada.
	Entradas e saídas do ar condicionado obstruídas.
	Filtro de ar sujo.
	Velocidade do ventilador definida no mínimo.
	Outras fontes de calor na divisão.
	Falta de refrigerante.
O aparelho não responde ao comando.	O comando não está próximo da unidade interior.
	As pilhas do comando tem que ser substituídas.
	Obstáculos entre o comando e o recetor de sinal na unidade interna.
O visor está desligado.	Função "display" ativa.
	Falha de energia.
Desligue imediatamente o ar condicionado e corte o fornecimento de energia em caso de	Barulhos estranhos no uso.
	Placa de controlo eletrónico com defeito.
	Fusíveis ou interruptores com defeito.
	Ressalto de água ou objetos no interior do aparelho.
	Cabos ou tomadas superaquecidas.
	Odores muito fortes provenientes do aparelho.

ERROS NO FUNCIONAMENTO

CÓDIGO DE ERRO NO VISOR

Em caso de erro, o visor da unidade interna exibirá os seguintes códigos de erro:

DISPLAY	DESCRIÇÃO
E1	Erro no sensor da temperatura do ambiente interior.
E2	Erro no sensor de temperatura do tubo interior.
E3	Erro no sensor de temperatura do tubo exterior.
E4	Fuga ou falha no sistema de refrigerante
E6	Mal funcionamento do motor do ventilador interior.
E7	Erro no sensor de temperatura ambiente exterior.
E0	Falha na comunicação entre unidade interior e exterior.
E8	Erro no sensor de temperatura de descarga exterior.
E9	Falha no módulo IPM exterior.
EA	Falha na deteção de corrente exterior.
EE	Falha na EEPROM da placa exterior.
EF	Falha no motor do ventilador exterior.
EH	Erro no sensor de temperatura de sucção exterior.

Nota:

A designação “CL” não indica um código de erro; significa que o filtro de pó da unidade interior necessita de limpeza.

Para repor o alarme, desligue a alimentação elétrica durante 30 segundos antes de a restabelecer.

DIRETRIZES DE PROTEÇÃO AMBIENTAL (Europeu)

Este aparelho contém refrigerante e outros materiais potencialmente perigosos.

Ao deixar de usar este aparelho, a lei exige uma recolha especial e tratamento adequado.

NÃO deite fora este produto como resíduo doméstico ou lixo municipal não classificado.

Quando remover este aparelho, você tem as seguintes opções:

- Deixar o aparelho em instalações municipais designadas para a recolha de resíduos eletrónicos.
- Ao comprar um novo aparelho, o revendedor irá recolher o antigo sem custo adicional.
- O fabricante também irá recolher o aparelho antigo gratuitamente.
- Vender o aparelho para revendedores de sucata certificados.
- Deixar este aparelho na floresta ou em outros ambientes naturais coloca em risco a sua saúde e é prejudicial ao meio ambiente. Substâncias perigosas podem vazar para as águas subterrâneas e entrar na cadeia alimentar.



Pilhas

Não elimine as pilhas juntamente com resíduos urbanos indiferenciados. Consulte a legislação local para a eliminação adequada de pilhas.

As pilhas podem apresentar um símbolo químico na parte inferior do ícone de eliminação. Este símbolo indica que a pilha contém um metal pesado acima de uma determinada concentração.



Exemplo: Pb: Chumbo (>0,004%).

Os aparelhos e as pilhas usadas devem ser encaminhados para uma instalação especializada em reutilização, reciclagem e recuperação.

Ao garantir a eliminação correta, estará a ajudar a evitar possíveis consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana.



DEFINIÇÃO DO MENU DE HOTEL

Após instalar as pilhas e durante os primeiros 20 segundos, pressione  o botão ON/OFF para desligar e mantenha pressionados o botão  do comando remoto durante 5 segundos para entrar nas definições do Menu Hotel. O visor LCD mostrará E1.



1. Definição da função de arranque automático

Nesta função, "ON" ou "OFF" significam ativar ou desativar a função de reinício automático do ar condicionado em caso de falha de energia.

1.1 Pressione  ou  para escolher "E1".



1.2 Pressione o botão Ventoinha.

De seguida, pressione os botões  ou  para escolher o parâmetro "On" ou "Off".



1.3 Pressione o botão Modo para confirmar a seleção.

1.4 Depois pressione o botão da ventoinha para regressar ao ecrã das funções.

2. Definição da função de memória do movimento SWING.
Nesta função, “ON” ou “OFF” significam ativar ou desativar a memória do ângulo das aletas (SWING) em caso de falha de energia.

2.1 Pressione  ou  para escolher “E2”.



2.2 De seguida, pressione os botões  ou  para escolher o parâmetro “On” ou “Off”.



2.3 Pressione o botão Modo para confirmar a seleção.

2.4 Depois pressione o botão da ventoinha para regressar ao ecrã das funções.

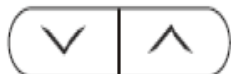
3. Modo de arrefecimento e aquecimento

“CC”: Apenas arrefecimento; “CH”: Arrefecimento e Aquecimento e “HH”: Apenas Aquecimento

3.1 Pressione  ou  para escolher “E3”.



3.2 De seguida, pressione os botões  ou  para escolher o parâmetro “CH”, “HH” ou “CC”.



3.3 Pressione o botão Modo para confirmar a seleção.

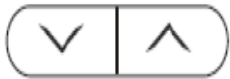
3.4 Depois pressione o botão da ventoinha para regressar ao ecrã das funções.

4. Definição da temperatura mínima

4.1 Pressione ∇ ou \wedge para escolher "E4".



4.2 De seguida, pressione os botões ∇ ou \wedge para definir a temperatura mínima entre 16°C e 25°C.



4.3 Pressione o botão Modo para confirmar a seleção.

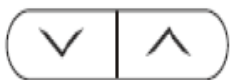
4.4 Depois pressione o botão da ventoinha para regressar ao ecrã das funções.

5. Definição da temperatura máxima

5.1 Pressione ∇ ou \wedge para escolher "E5".



5.2 De seguida, pressione os botões ∇ ou \wedge para definir a temperatura mínima entre 26°C e 15°C.



5.3 Pressione o botão Modo para confirmar a seleção.

5.4 Depois pressione o botão da ventoinha para regressar ao ecrã das funções.

6. Definição do tempo de atraso de contacto seco (Opcional)

Quando o contacto seco está ativado, o ar condicionado desligar-se-á automaticamente entre 0 e 6 minutos, de acordo com este parâmetro. Consulte os detalhes no manual do contacto seco.

6.1 Pressione \vee ou \wedge para escolher "E6".



6.2 De seguida, pressione os botões \vee ou \wedge para definir o tempo entre 0 e 6 minutos. (0 , 0.5, 1, 1.5 ... 5.5, 6)

6.3 Pressione o botão Modo para confirmar a seleção.

6.4 Depois pressione o botão da ventoinha para regressar ao ecrã das funções.

7. Aviso de limpeza do filtro de pó

Nesta função, "ON" ou "OFF" significa ativar ou desativar a função de lembrete de limpeza do filtro de pó do ar condicionado.

7.1 Pressione ∇ ou \wedge para escolher "E7".



7.2 De seguida, pressione os botões ∇ ou \wedge para escolher o parâmetro "ON" ou "OFF".

7.3 Pressione o botão Modo para confirmar a seleção.

7.4 Depois pressione o botão da ventoinha para regressar ao ecrã das funções.

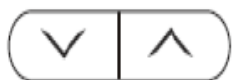
8. Compensação da temperatura de aquecimento (Opcional)

Durante o aquecimento, o ar condicionado utilizará esta compensação para ajustar a temperatura ambiente interior.

8.1 Pressione ∇ ou \wedge para escolher "E8".



8.2 Pressione o botão Ventoinha. De seguida, pressione os botões ∇ ou \wedge para definir a compensação de temperatura entre -6°C e $+6^{\circ}\text{C}$.



8.3 Pressione o botão Modo para confirmar a seleção.

8.4 Depois pressione o botão da ventoinha para regressar ao ecrã das funções.

9. Compensação da temperatura de arrefecimento (Opcional)

Durante o arrefecimento, o ar condicionado utilizará esta compensação para ajustar a temperatura ambiente interior.

9.1 Pressione ∇ ou \wedge para escolher "E9".



9.2 Pressione o botão Ventoinha. De seguida, pressione os botões ∇ ou \wedge para definir a compensação de temperatura entre -2°C e +2°C.

9.3 Pressione o botão Modo para confirmar a seleção.

9.4 Depois pressione o botão da ventoinha para regressar ao ecrã das funções.

10. Definição do endereço de controlo Modbus (Opcional)

Quando for utilizado o protocolo Modbus para controlo central, deve ser definido o endereço de cada unidade interior com base neste parâmetro.

10.1 Pressione ∇ ou \wedge para escolher "F1".








10.2 Pressione o botão Ventoinha. De seguida, pressione os botões ∇ ou \wedge para definir o endereço entre 00 e FF (Hexadecimal).

10.3 Pressione o botão Modo para confirmar a seleção.

10.4 Depois pressione o botão da ventoinha para regressar ao ecrã das funções.

Modo de Consulta

Pressione  para ligar o ar condicionado, depois mantenha pressionados os botões  e  do comando remoto durante 5 segundos para entrar no Modo de Consulta. O visor LCD mostrará 00.

Pressione os botões  ou  para selecionar o código 00 a 99, e depois pressione MODE para transmitir o sinal.

Códigos	Indicações do visor da unidade interior	Regras
00	Mostrar a temperatura de funcionamento configurada	<ul style="list-style-type: none"> Se os dados no visor da unidade interior estiverem a piscar, significa valor negativo (" - ") ou dados em milhares; Ex.: "25" a piscar significa -25°C. "A" significa 10, "B" significa 11, "C" significa 12, "D" significa 13, "E" significa 14, "F" significa 15. Temperatura: -40 a 159°C; Ex.: C8 sem piscar significa 128°C. Frequência: 0 a 159 Hz; Ex.: B0 significa 110 Hz. Velocidade do ventilador: 0 a 2000 rpm; os dados exibidos = dados reais ÷ 10, arredondados à dezena mais próxima; Ex.: "38" a piscar significa 1375 a 1384 rpm "77" sem piscar significa 765 a 774 rpm Dados da EEV: 0 a 999; os dados exibidos = dados reais ÷ 10, arredondados à dezena mais próxima; Ex.: "28" significa 275 a 284.
01	Mostrar a temperatura do ambiente interior	
02	Mostrar a temperatura do tubo interior	
03	Mostrar a temperatura do ambiente exterior	
04	Mostrar a temperatura do tubo exterior	
05	Mostrar a temperatura de descarga	
06	Mostrar a corrente (A)	
07	Mostrar o código de proteção; se houver erro, é exibido "--"	
08	Reservado	
09	Reservado	
10	Cancelar as seguintes indicações 11–18 do visor Mostrar a temperatura configurada	
11	Mostrar a frequência do compressor	
12	Mostrar a velocidade do motor do ventilador interior esquerdo	
13	Mostrar a velocidade do motor do ventilador exterior	
14	Mostrar a corrente (A) do compressor	
15	Mostrar os dados da válvula eletrônica de expansão (EEV)	
16	Mostrar a tensão de alimentação CA	
17	Mostrar a tensão de alimentação CC	
18	Mostrar a velocidade do motor do ventilador interior direito	

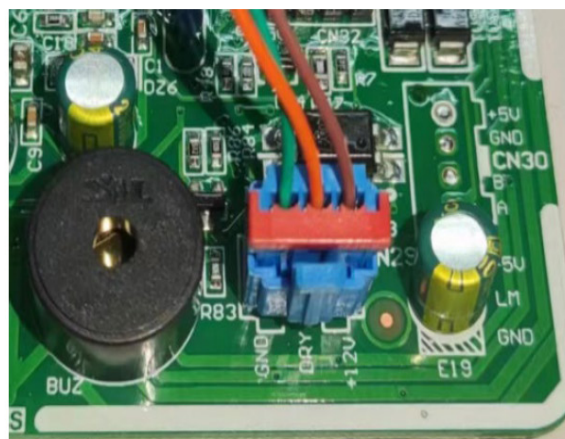
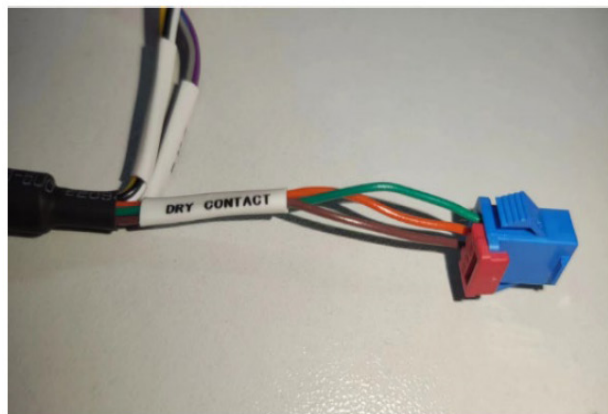
Códigos	Indicações do visor da unidade interior	Regras
		<ul style="list-style-type: none"> Dados de corrente: arredondados à unidade; Ex.: "9" significa 8,5 A a 9,4 A.
19~78	Reservado	/
79	Arranque automático	ON ou OFF
80	Memória do movimento SWING	ON ou OFF
81	Modo Arrefecimento e Aquecimento	"CC" - Modo Arrefecimento, "CH" Arrefecimento e Aquecimento, "HH" Apenas Aquecimento
82	Temperatura mínima configurada	16~25C°
83	Temperatura máxima configurada	26~31C°
84	Tempo de atraso do contacto seco	0~6min
85	Aviso de limpeza do filtro de pó	ON ou OFF
86	Endereço Modbus	00-FF
87	Compensação da temperatura de arrefecimento	-2~2C°
89	Compensação da temperatura de aquecimento	-6~6C°

INSTRUÇÕES PARA CONTACTO SECO

1. Definição

Existe um cabo marcado DRY CONTACT com um conector fêmea azul na extremidade, protegido por uma tampa macho.

O cabo já está ligado aos conectores da PCB CN29 (GND, DRY, +12V).

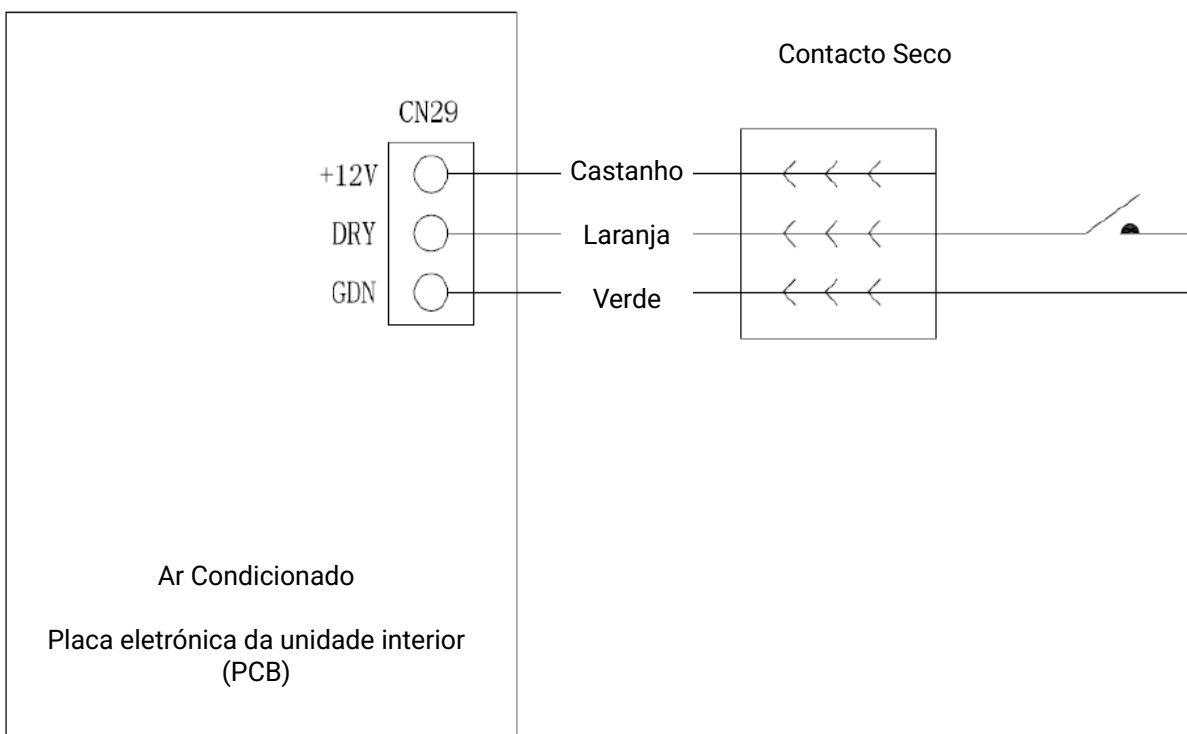


Existem 3 fios:

- Castanho: tensão +12 VCC
- Laranja: entrada ON/OFF
- Verde: terra (GND)

2. Dois modos de utilização do Contacto Seco

2.1 Modo 1: Utilizar apenas o contacto como contacto seco.



- LARANJA: entrada ON/OFF
- VERDE: terra (GND)

Quando o interruptor está em "ON", significa sinal "OFF".
Quando o interruptor está em "OFF", significa sinal "ON".

Neste modo, ao receber o sinal OFF, a unidade interior não irá desligar imediatamente. Existe um atraso configurável (predefinição: 6 minutos) para evitar ciclos frequentes de arranque/desligar.

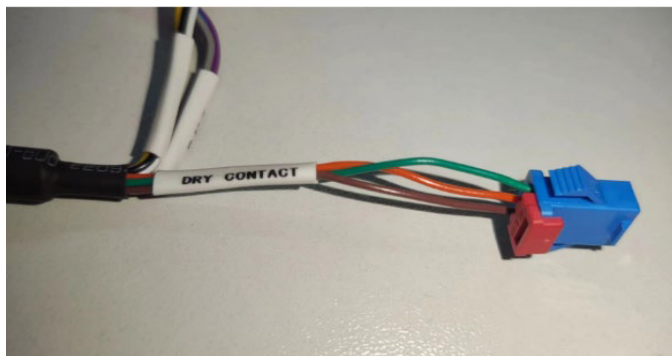
O ar condicionado entra em modo standby. Ao receber sinais do comando remoto, comando remoto com fios ou botão de emergência, ouvirá 2 sinais sonoros (beeps), e a unidade não funcionará até receber o sinal ON.

3. Instalação

3.1 Desligue a alimentação elétrica e abra o painel frontal da unidade interior.

3.2 Com uma chave de fendas, abra a tampa da caixa elétrica e desaperte a abraçadeira do cabo.

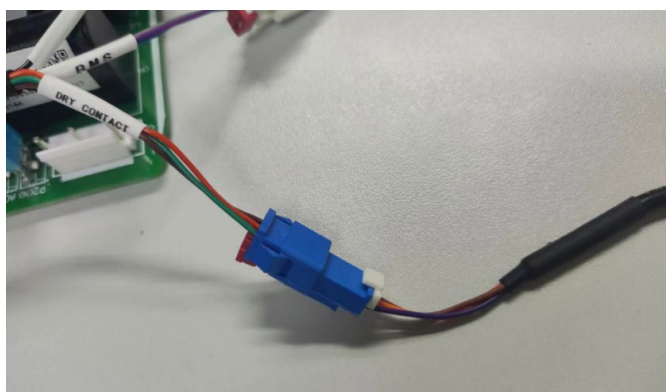
3.3 Localize os cabos marcados contacto seco.



3.4 Remova a tampa macho do conector do contacto seco.

3.5 Retire o cabo marcado contacto seco do saco de acessórios.

3.6 Ligue o cabo



3.7 Aperte a abraçadeira do cabo para fixar os cabos.

3.8 Reinstale a tampa da caixa de controlo elétrico e o painel frontal.

3.9 Selecione o modo e siga o diagrama de ligação mencionado no item 2 para ligar os cabos às aplicações finais.

3.10 Utilize o comando remoto e siga as instruções de "Definição do tempo de atraso do contacto seco" para configurar o tempo personalizado.-

