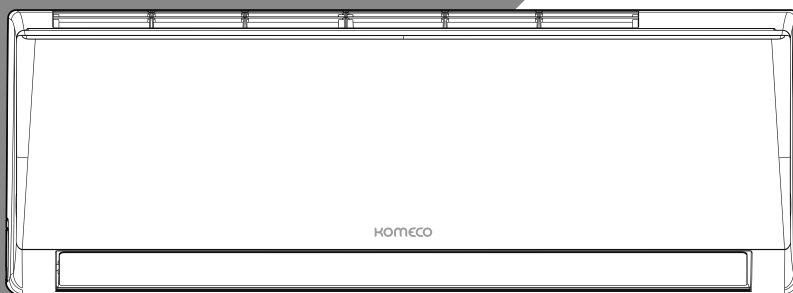




KOMECO

Split Hi Wall



CONDICIONADOR DE AR

MANUAL DO USUÁRIO

As figuras e ilustrações apresentadas neste guia são fornecidas somente para referência e as ilustrações podem ser diferentes do produto real. As especificações e o design do produto estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

HI WALL QUENTE / FRIO

CONVENCIONAL

KAC-09CHSA1

KAC-12CHSA1

KAC-18CHSA1

KAC-24CHSA1





PARABÉNS!

Agora você dispõe de um aparelho da mais alta tecnologia e qualidade que um produto poderia ter; um **CONDICIONADOR DE AR** da marca **KOMECO**.

Mas lembre-se: para conseguir um bom desempenho do seu aparelho, é importante que você leia este Manual com atenção, para que seus recursos tecnológicos sejam entendidos e desfrutados. Conserve-o para futuras consultas.

MEIO AMBIENTE: A KOMECO preocupada com o Meio Ambiente procurou desenvolver este produto para que pudesse ser reciclado e reutilizado, se destinado a recicladores.

O Descarte adequado de produtos e/ou acessórios KOMECO,

Embalagem: A embalagem deste equipamento é composta de calços de isopor, papelão e sacos plásticos, todos materiais recicláveis. Procure encaminhar o seu descarte para a coleta seletiva adequada.

Produto: Este produto consiste de materiais recicláveis e reutilizáveis, assim ao final da vida útil encaminhe para empresas especializadas de descarte ou reciclagem conforme a legislação existente em sua região.

***Atenção:** Pilhas e baterias devem ser devolvidas sempre no local da compra ou em pontos de coleta específica para esse fim.*

A KOMECO disponibiliza um canal de comunicação para orientar o consumidor para descarte dos produtos e/ou acessórios por ela comercializados, ao final de sua vida útil, conforme a legislação em vigor. Tal atividade permite o descarte ambientalmente apropriado, ou mesmo, sua recuperação e/ou reciclagem, de forma a assegurar uma adequada destinação final. Empenhada em estimular e apoiar ações voltadas à preservação ambiental, a KOMECO recomenda não descartar produtos eletroeletrônicos e/ou seus acessórios no lixo doméstico, na rua, em terrenos baldios, aterros sanitários e tampouco em córregos ou riachos.

Agradecemos seu contato através do CAC pelo telefone 4007-1806 ou 0800 701 4805, ou acessando o site <http://www.komeco.com.br/central-de-atendimento> para conhecer os endereços, contribuindo dessa forma para assegurar a destinação correta, em respeito ao meio ambiente.



Índice

Cuidados e Precauções para o Instalador	5
Cuidados e Precauções para o Usuário	6
Apresentação do Aparelho	7
Unidade Interna	7
Unidade Externa	7
Componentes para instalação:	8
Descrição das funções do Display:	8
Reinício Automático e Botão de Emergência	9
Reinício Automático	9
Botão de Emergência	9
Controle Remoto	10
Display do Controle Remoto	13
Instruções de Operação	14
Modo Oscilar - Controle do Fluxo de Ar	14
Modo Resfriamento	15
Modo Aquecimento	15
Modo Timer - Acionamento automático	16
Modo Timer - Desligamento automático	16
Modo Ventilação	17
Desumidificar	17
Dormir	18
Modo Automático	18
I SET (FAVORITO)	19
I FELL (SIGA-ME)	19
Proteção	21
Instrução de Instalação	22
Selecionando o local de instalação	22
Unidade Interna	22
Unidade Externa	22
Diagrama de instalação	22
Instalação da unidade INTERNA	23
Instalação da placa de montagem	23
Perfurar a parede para a tubulação	23
Conexões elétricas	23
Placa de montagem e dimensões (mm)	24
Filtro de ar	25
Conexões	25
Dreno de água condensada	25
Instalação da unidade EXTERNA	26
Dreno de água condensada (para modelos Quente/Frio)	26
Conectando os tubos	27
Procedimento de vácuo	27





Teste de Operação	28
Diagrama de fiação	30
Conexão elétrica do equipamento	30
Conexão Elétrica	32
Fusíveis de proteção	32
Manutenção	33
UNIDADE INTERNA.....	33
LIMPEZA DO TROCADOR DE CALOR	33
MANUTENÇÃO SAZONAL	33
SUBSTITUIÇÃO DAS PILHAS	33
Análise de ocorrências	34
Especificação técnica - Modelos ON/OFF QUENTE E FRIO	35
Plano de Manutenção Preventiva	37
Registro de Instalação e Manutenção	38
Certificado de garantia	39



Cuidados e Precauções para o Instalador

- Evite que crianças circulem próximo a área de instalação das unidades interna e externa. Acidentes podem acontecer.

- Certifique-se de que a base da unidade externa esteja firmemente fixa.

Atenção:

- Evite deixar a interligação frigorífica aberta por longo período de tempo. A entrada de umidade do ar é prejudicial ao sistema. Após acionar o equipamento verifique se não há pontos de vazamento.

- Realize um ciclo de teste após instalar o aparelho e registre os dados operacionais.

- A instalação elétrica deve oferecer proteção adequada para o equipamento contra sobrecargas.

- Assegure-se de que a tensão de alimentação elétrica corresponda ao informado na etiqueta do equipamento. Mantenha o interruptor ou o plugue de alimentação de energia limpos. Insira o plugue corretamente e firmemente na tomada, evitando o risco de choque elétrico ou incêndio devido ao mau contato.

- Verifique se a tomada é adequada para o plugue, caso contrário, a tomada deve ser alterada.

Atenção:

- A interligação elétrica entre a unidade interna, unidade externa e a rede de alimentação deve ser conforme a norma NBR5410, (Instalações Elétricas de Baixa Tensão). A alimentação elétrica deve ter um circuito elétrico independente com disjuntores de proteção de fácil acesso.

- O condicionador de ar deve ser instalado por profissionais qualificados.

- Evite instalar o aparelho próximo de substâncias inflamáveis (álcool, etc.) ou de recipientes pressurizados (ex.: latas de spray).

Atenção:

- Se o aparelho for utilizado em áreas sem possibilidade de ventilação, devem ser tomadas precauções para evitar que qualquer vazamento de fluido refrigerante permaneça no ambiente e crie perigo de incêndio.

- Os materiais utilizados para a embalagem são recicláveis. Aconselha-se, portanto, depositá-los nos respectivos recipientes de coleta seletiva. No fim da sua vida útil, deposite o aparelho nos centros de coleta especializados.

- Utilize o aparelho somente como indicado neste manual. Estas instruções pretendem abranger todas as condições e situações possíveis. Porém é necessário sempre usar o bom senso e a prudência na instalação, no funcionamento e na conservação de qualquer eletrodoméstico.

Perigo

- Antes de acessar os terminais elétricos, o circuito de energia deve ser desligado da fonte de alimentação.

- O aparelho deve ser instalado respeitando as normas nacionais que disciplinam as instalações elétricas.

- Grau de proteção da unidade interna IPX0.

- Grau de proteção da unidade externa IPX4.



Cuidados e Precauções para o Usuário

IMPORTANTE

Não abra o aparelho para acessar suas partes internas. Há risco de choque elétrico e perda da garantia. Em caso de problemas com seu aparelho, procure a assistência técnica autorizada.

• Não tente instalar o condicionador de ar, este serviço deve ser feito por um profissional especializado, Entre em contato com a assistência Técnica Autorizada para maiores informações.

Atenção:

- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.
- Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com aparelho.
- A limpeza e manutenção devem ser realizadas por profissionais qualificados. Desligue o aparelho da rede elétrica antes de executar qualquer limpeza ou manutenção.
- Não utilize materiais abrasivos ou esponjas de aço para a limpeza superficial do produto. Utilize um pano úmido.

Atenção:

- Não retire o cabo de alimentação da tomada para desligar, quando este estiver em funcionamento, pois pode gerar uma faísca e provocar um incêndio.
- Antes de ligar o aparelho verifique se a tensão elétrica na etiqueta corresponde à da tomada.
- Nunca use o aparelho se ele tiver algum defeito ou se estiver quebrado. Solicitar a visita de uma assistência técnica autorizada para inspeção, conserto ou ajuste.
- Não transporte o aparelho puxando-o pelo fio ou plugue.
- Não desmonte ou acesse os componentes internos do aparelho. Ele não possui peças que possam ser consertadas pelo usuário.
- Nunca puxe pelo fio para desligar o plugue da tomada. Segure sempre no plugue e puxe-o da tomada.
- É conveniente examinar com regularidade o cabo de alimentação para verificar sinais de deterioração e, se o cordão estiver danificado, o aparelho não pode ser utilizado.
- Não dobre, puxe ou comprima o cabo de alimentação, pois pode danificá-lo. Choques elétricos ou incêndio provavelmente são causados por um cabo de alimentação danificado. Somente técnicos especializados devem substituir um cabo de força danificado.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente

autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.

• Não utilizar extensões, conectores, multiplicadores de tomadas e adaptadores elétricos, de qualquer tipo, e verifique se as instalações elétricas de sua residência são compatíveis com as especificações técnicas requeridas pelo seu produto (caso tenha dúvida para ligar o seu aparelho, em relação à instalação de sua casa, consulte um profissional qualificado).

Atenção:

- Este aparelho foi desenvolvido para condicionamento de ar em ambientes domésticos e comerciais e não deve ser utilizado para qualquer outra finalidade, como por exemplo, para secar roupa, esfriar alimentos e etc.
- Use o aparelho apenas para as finalidades descritas neste manual.
- Os materiais utilizados para a embalagem são recicláveis. Aconselha-se, portanto, depositá-los nos respectivos recipientes de coleta seletiva. No fim da sua vida útil, deposite o aparelho nos centros de coleta especializados.
- Nunca utilize o condicionador de ar sem o filtro de ar devidamente montado. O uso do aparelho sem o filtro de ar pode causar um acúmulo excessivo de poeira ou resíduos nas partes internas do dispositivo, podendo prejudicar seu funcionamento.
- O usuário é responsável por ter o condicionador de ar instalado por um técnico qualificado, que deve providenciar o aterramento apropriado e um circuito de proteção independente, conforme norma NBR-5410.
- As pilhas do controle remoto devem ser descartadas adequadamente em local apropriado em ponto de coleta seletiva ao final de sua vida útil.
- Nunca fique exposto diretamente ao fluxo de ar frio por muito tempo. A exposição direta e prolongada ao ar frio pode ser prejudicial para a sua saúde. Um cuidado especial deve ser tomado nos ambientes onde há crianças, pessoas idosas ou enfermas.
- Não direcione o fluxo de ar para plantas ou animais.
- Uma longa exposição direta ao fluxo de ar frio do condicionador de ar poderá ter efeitos negativos sobre as plantas e animais.
- Se o aparelho apresentar algum tipo de fumaça ou houver odor de queimado, interrompa imediatamente o fornecimento de energia e entre em contato com o CAC. O uso prolongado do dispositivo em tais condições pode causar incêndio ou avaria elétrica.
- Consertos e reparos devem ser realizados apenas por uma Assistência Técnica Autorizada. Reparos



incorretos podem expor o usuário ao risco de choque elétrico e acidentes graves.

- Desligue o disjuntor de proteção caso o equipamento permaneça desligado por um longo período de tempo.
- É recomendado que durante o funcionamento, o defletor horizontal esteja posicionado para baixo no modo aquecimento ou para cima no modo de resfriamento.

Atenção:

- Certifique-se de que o aparelho esteja desconectado da fonte de alimentação antes de realizar qualquer limpeza ou manutenção.
- A seleção da temperatura mais adequada pode evitar danos ao aparelho.
- Não toque no aparelho com os pés descalços ou quando partes do corpo estiverem molhadas ou úmidas.
- Não obstrua a entrada ou saída de ar da unidade interna ou externa. A obstrução destas aberturas provoca uma redução na eficiência do aparelho com possíveis falhas ou danos consequentes.
- De forma alguma altere as características do aparelho.
- Não instale o aparelho em ambientes onde o ar possa conter gás, óleo, enxofre ou próximo de fontes de calor.
- Não suba ou coloque objetos pesados ou quentes em cima do aparelho.
- Não deixe janelas ou portas abertas por muito tempo quando o condicionador de ar estiver funcionando.
- NUNCA coloque o aparelho em contato com a água, o isolamento elétrico pode ser danificado e causar acidentes graves ao usuário.

Apresentação do Aparelho

Nomenclatura do equipamento KAC-12CHSA1 INV

K= Komeco (marca)

AC= Condicionador de Ar (produto)

12= Capacidade nominal

	W	(BTU/h)
09	2637	(9000)
12	3516	(12000)
18	5274	(18000)
24	7032	(24000)

CH= Ciclo (C= Frio / CH= Quente/Frio)

S= Split Hi-Wall

A= R410A (refrigerante)

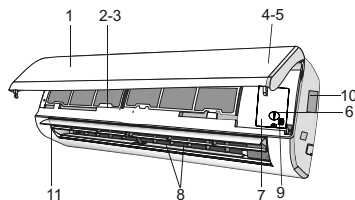
1= série

INV = Tecnologia

(INV = Inverter / Vazio = Convencional)

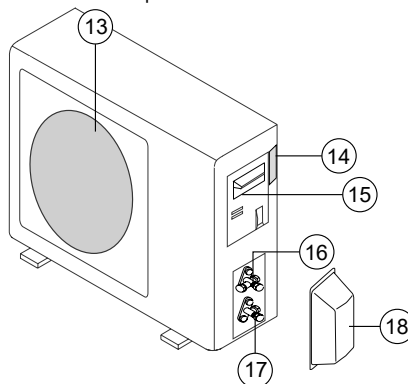
Unidade Interna

1. Painel frontal
2. Filtro de ar HD
3. Filtro de íons de prata e carvão ativado
4. Display
5. Receptor de sinal
6. Tampa do bloco de terminais elétrico
7. Painel elétrico
8. Defletor vertical (ajustado manualmente)
9. Botão de emergência
10. Etiqueta de identificação da unidade interna
11. Defletor horizontal do fluxo de ar
12. Controle remoto



Unidade Externa

13. Grade de saída de ar
14. Etiqueta de identificação da unidade externa
15. Tampa do bloco de terminais elétricos
16. Válvula da linha de gás
17. Válvula da linha de líquido
18. Cobertura para válvulas



Nota:

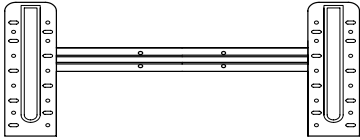
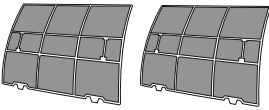
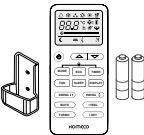
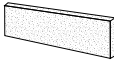
As identificações acima são apenas um diagrama orientativo do aparelho e podem não corresponder à aparência das unidades que foram adquiridas.





Apresentação do Aparelho

Componentes para instalação:

Componentes	Componentes
1 - Suporte para instalação na parede. 	4 - Dreno de Condensado (somente modelos Quente/ Frio) 
2 - Parafusos e buchas de fixação do suporte de parede. Modelos, 9,12,18K: 6 Parafusos 6 buchas Modelo, 24K: 8 Parafusos 8 buchas 4 Porcas: 	5 - Filtro de Ar HD 
3 - Controle remoto com pilhas e suporte de parede. 	6 - Filtro de carvão ativado 
	7 - Filtro de íons de prata 
	8 - Manual 

Descrição das funções do Display:



Nº 1 = Exibição da temperatura/código de erro

- (1) Acende durante a operação quando a unidade estiver em funcionamento.
- (2) Exibe o código de erro em caso de falha.

Nº 2 = Temporizador – Acende durante a operação do temporizador.

Nº 3 = SLEEP = Modo dormir

Nota: O formato e posicionamento dos indicadores podem variar conforme o modelo, porém, sua função é sempre a mesma.



Reinício Automático e Botão de Emergência

Reinício Automático

O aparelho é configurado com uma função de reinício automático predefinida pelo fabricante. Em caso de uma falta repentina de energia, o módulo memoriza as condições de configuração anterior a falta de energia. Quando a energia é restaurada, o aparelho reinicia automaticamente com configurações anteriores preservadas pela função de memória.

Para desativar a função Reinício Automático:

1. Desligue o condicionador de ar e o desconecte da tomada.
2. Pressione o botão de emergência enquanto o conecta na tomada novamente.
3. Mantenha pressionado o botão de emergência por mais de 10 segundos até ouvir quatro bipes.

A função de Reinício Automático está desativada.

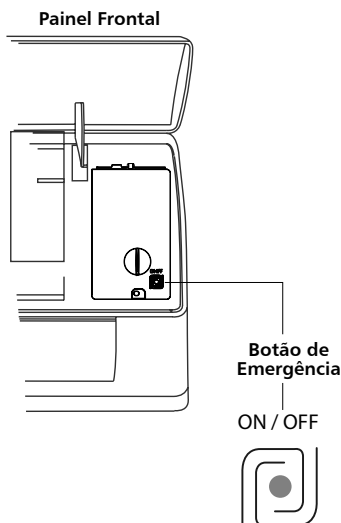
Para ativar a função de Reinício Automático siga o mesmo procedimento até ouvir três bipes curtos.

Botão de Emergência

Se o controle remoto não funcionar ou se precisar de manutenção, faça o seguinte:

Abra e levante o painel frontal até que seja possível alcançar o botão de emergência.

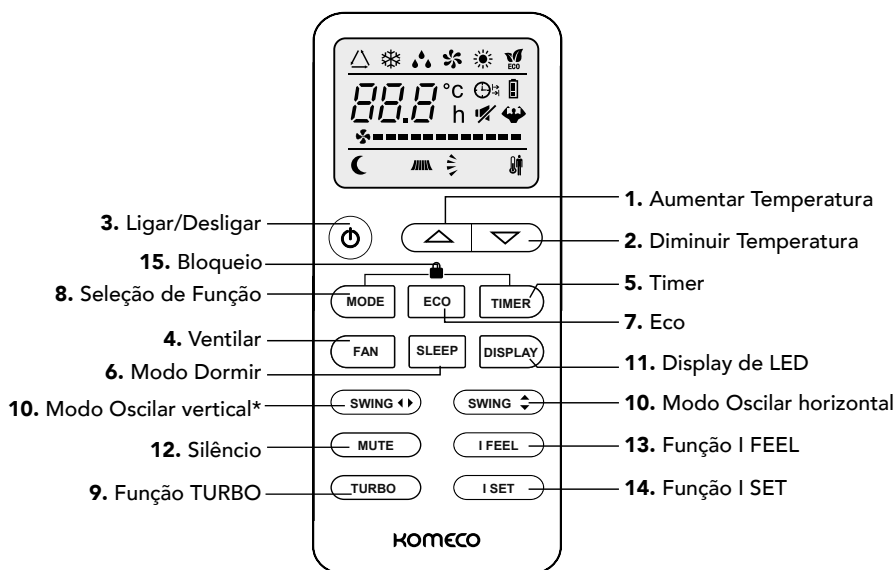
1. Pressionar o botão de emergência (um bipe) levará à operação de RESFRIAMENTO forçado.
2. Pressionar duas vezes o botão de emergência dentro de 3 segundos (dois bipes) levará à operação de AQUECIMENTO forçado. (Disponível somente nos modelos QUENTE-FRIO)
3. Para desligar o aparelho, basta pressionar o botão três vezes dentro de 5 segundos.



⚠ A forma e a posição do botão de emergência podem ser diferentes de acordo com o modelo, mas sua função é a mesma.

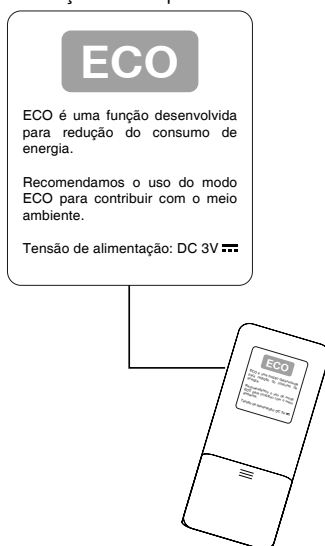


Controle Remoto



* verifique a disponibilidade da função

Informações na tampa traseira





Controle Remoto

No.	BOTÃO	FUNÇÃO
1	▲	Aumentar a temperatura / Ajustar horário.
2	▼	Diminuir a temperatura / Ajustar horário.
3	⏻	Ligar ou desligar o aparelho.
4	FAN	Selecionar a velocidade do ventilador (Auto/ baixo / médio/ alto).
5	TIMER	Pressione para definir o tempo para acionamento ou desligamento automático.
6	SLEEP	Ajusta automaticamente a temperatura para tornar o ambiente mais confortável durante a noite (modo Dormir)
7	ECO	No modo resfriamento, pressione este botão, para aumentar 2°C na temperatura predefinida. No modo de aquecimento, diminuirá 2°C.
8	MODE	Selecionar o modo de operação desejado.
9	TURBO	Pressione este botão para ativar / desativar a função Turbo, Aumenta a velocidade do ventilador e garante uma maior vazão de ar, fazendo com que o ambiente esfrie ou aqueça de maneira mais rápida.
10	SWING ◀▶	Para ativar ou desativar o movimento do defletor horizontal.
	SWING ◀▶ *	O defletor vertical deve ser ajustado manualmente.
11	DISPLAY	Ligar / Desligar a tela de LED no painel da unidade interna.
12	MUTE	O aparelho funciona de forma silenciosa, garantindo o conforto. (Modo Silêncio)
13	I FEEL	SIGA-ME: O aparelho ajusta automaticamente a temperatura garantindo o conforto do usuário para a zona foco onde está o controle remoto.
14	I SET	FAVORITO: Permite que o usuário salve suas configurações favoritas e serão gravados: modo de funcionamento, velocidade do ventilador e temperatura.
15	BLOQUEIO	Pressione simultaneamente "MODE" + "TIMER" para bloquear ou desbloquear as teclas.



O aparelho confirma a recepção correta de cada botão se pressionado com um sinal sonoro.



A aparência e algumas funções do controle remoto talvez sejam diferentes da imagem.



A forma e posição dos botões e indicadores talvez sejam diferentes de acordo com o modelo, mas a sua função é a mesma.





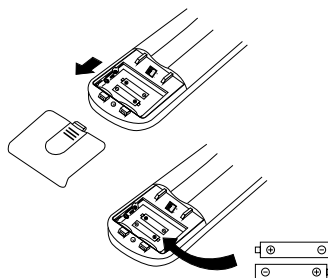
Controle Remoto

Remova a tampa na parte traseira do controle remoto, deslizando-a na direção da seta. Instale as pilhas de acordo com a direção (+ e -) mostrada no controle remoto.

Recoloque a tampa.

- Use 2 pilhas AAA (1,5V).
- Não use pilhas recarregáveis.
- Substitua as pilhas antigas por novas do mesmo tipo, quando a tela não estiver mais legível.
- Não descarte as pilhas no lixo comum.

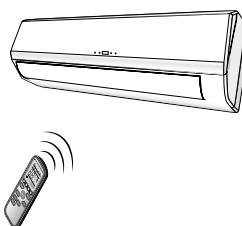
Ao final de sua vida útil devem ser descartadas em postos de coleta seletiva.



Quando você insere as pilhas, os símbolos ❄️ (Resfriamento) e 🔥 (Aquecimento) piscam. Se você apertar qualquer botão quando o símbolo ❄️ (Resfriamento) for exibido, o controle remoto será ajustado somente no modo de resfriamento. Se você pressionar qualquer botão quando o símbolo 🔥 (Aquecimento) for exibido, o controle remoto será ajustado no modo de resfriamento e aquecimento.

Nota: Se ajustar o controle remoto no modo Resfriamento, não será possível ativar a função de Aquecimento nos condicionadores de ar com ciclo quente/frio.

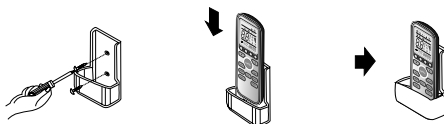
Você precisará retirar as pilhas e repetir o procedimento descrito acima.



1. Direcione o controle remoto para o painel da unidade interna.
2. Verifique se não há objetos entre o controle remoto e o receptor de sinal na unidade interna.
3. Nunca deixe o controle remoto exposto ao sol.
4. Mantenha o controle remoto a uma distância de pelo menos 1m da televisão ou de outros aparelhos elétricos.

Este equipamento é fornecido com suporte para o controle remoto.

SUPORTE CONTROLE REMOTO

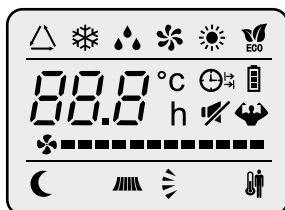


**Parafusos de montagem não são fornecidos.*





Display do Controle Remoto



 Modo automático

 Resfriar

 Desumidificar

 Ventilação

 Aquecer

 ECO

 Dormir

 Super

 Oscilar defletor

 Ventilador

 IFEEL

 Pilhas

 Timer

 Relógio

 Silêncio

Os ícones podem variar de acordo com o modelo do aparelho:

Modo Super  TURBO		Modo Dormir    	
Timer  ON  → TIMER ON  OFF  → TIMER		Ventilação AUTO   (Piscando)  (Piscando)  Auto      Baixa velocidade      Média velocidade      Alta velocidade	
Oscilar Defletor     		Recepção de Sinal 	Modo Econômico ECO 
Modo Automático 	Desumidificar 	Indicador de Pilha 	

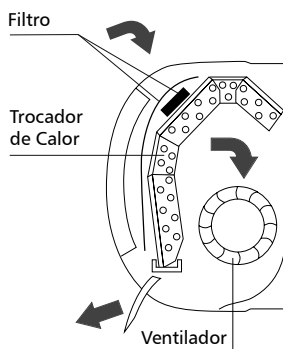




Instruções de Operação

O ar aspirado pelo ventilador entra pela parte superior e passa através do filtro, sendo então resfriado/ desumidificado ou aquecido através do trocador de calor.

A direção da saída de ar é motorizada para cima e para baixo pelo defletor horizontal, e movida manualmente para a direita e esquerda pelos defletores verticais.



DEFLETOR VERTICAL.

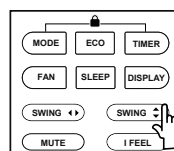
Deve ser ajustado manualmente (Função não disponível no controle remoto).

Permitem direcionar o fluxo de ar para a direita ou para a esquerda.

DEFLETOR HORIZONTAL.

Deve ser ajustado pelo controle remoto. Garante a ideal distribuição do ar para maior conforto do usuário.

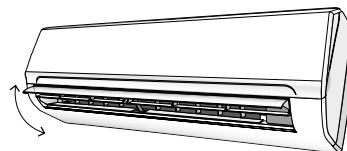
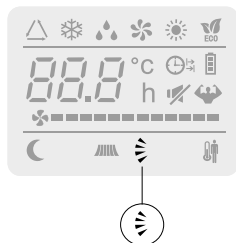
- No modo Resfriamento, oriente o defletor horizontal para cima pois o ar frio tende a descer.
 - No modo aquecimento, oriente o defletor horizontal para baixo, pois o ar quente tende a subir.
- (*Disponível somente nos modelos QUENTE-FRIO)



Modo Oscilar - Controle do Fluxo de Ar



Oscila o direcionador de ar horizontal para melhor distribuir o fluxo de ar no ambiente, assim como memoriza a posição de preferência do usuário.



Movimento do defletor horizontal

⚠ Nunca posicione o defletor horizontal manualmente, o mecanismo é delicado e pode ser seriamente danificado.

⚠ Nunca insira os dedos ou objetos nas aberturas de entrada e saída de ar. O contato pode causar danos ou ferimentos imprevisíveis.

O botão **SWING** ativa o defletor horizontal motorizado, e o fluxo de ar é direcionado alternativamente de cima para baixo. A fim de garantir uma distribuição uniforme do ar no ambiente.

O botão **SWING** não está ativo no controle remoto (Função não disponível).





Instruções de Operação

Modo Resfriamento ❄️

A função de resfriamento permite que o condicionador de ar resfrie o ambiente.

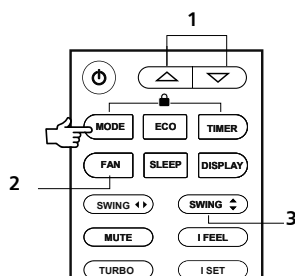
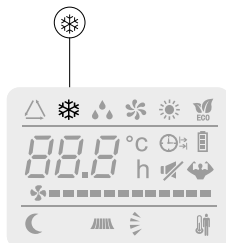
Para ativar a função de resfriamento, pressione o botão **MODO** até que o símbolo ❄️ apareça na tela.

A função de resfriamento é ativada apertando o botão ▼ ou ajustando a uma temperatura inferior a do ambiente.

Para otimizar o funcionamento do aparelho:

1. Ajuste a temperatura
2. A velocidade
3. E a direção do fluxo de ar

Pressionando os botões indicados como na imagem abaixo.



Modo Aquecimento ☀️

(Disponível somente no modelo Quente/ Frio)

A função aquecimento permite que o condicionador de ar aqueça o ambiente.

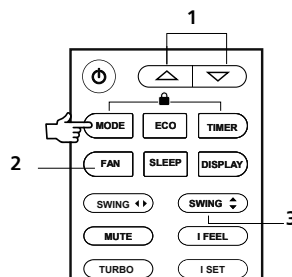
Para ativar a função de aquecimento, pressione o botão **MODO** até que o símbolo ☀️ apareça na tela.

Com o botão ▲ ajuste a uma temperatura maior que a do ambiente.

Para otimizar o funcionamento do aparelho:

1. Ajuste a temperatura
2. A velocidade
3. E a direção do fluxo de ar

Pressionando os botões indicados como na imagem abaixo.



⚠️ Durante a operação de AQUECIMENTO, o aparelho pode ativar automaticamente um ciclo de descongelamento, essencial para eliminar a formação de gelo no condensador, de modo a recuperar a sua função de troca de calor. Esse procedimento normalmente dura entre 2 a 10 minutos. Durante a operação o ventilador da unidade interna para de funcionar. Após o descongelamento, o aparelho retornará ao modo AQUECIMENTO automaticamente.

Disponível somente no modelo Quente/ Frio





Instruções de Operação

Modo Timer - Acionamento automático (TIMER ON)



Para programar o acionamento automático, o equipamento deve estar desligado.

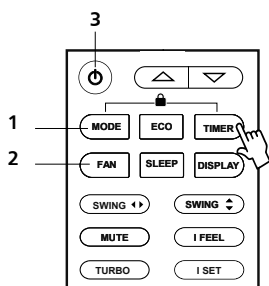
IMPORTANTE.

Antes de iniciar a programação do acionamento automático, selecione o modo, a velocidade do ventilador e a temperatura com os quais deseja que o equipamento inicie.

Em seguida, pressione o botão  para desligar o equipamento.

Pressione **TIMER** e selecione com os botões  e  o tempo em horas que deve decorrer entre a programação e o acionamento do equipamento. Após a programação pressione **TIMER** para confirmar.

*Nota: Para cancelar a programação, pressione novamente **TIMER**.*

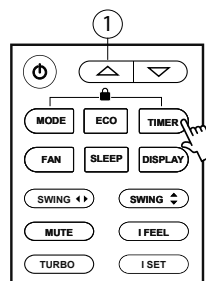


Modo Timer - Desligamento automático (TIMER OFF)



Se o equipamento estiver ligado, você poderá programar o seu desligamento pressionando o botão **TIMER** e, em seguida, selecionando com os botões  e  o tempo em horas que deve decorrer entre a programação e o desligamento do equipamento.

Após a programação pressione **TIMER** para confirmar.



*Nota: Para cancelar a programação, pressione novamente **TIMER**.*



Nota:

O modo **TIMER** pode ser programado com intervalos conforme abaixo:

Duração de **0,5 a 9,5** horas será de 0,5 hora ou 30 minutos.

Duração de **10 a 24** horas será de 1,0 hora ou 60 minutos.



Observação: Caso o fornecimento de energia elétrica do equipamento seja interrompido, a programação de acionamento deve ser excluída e programada novamente.





Instruções de Operação

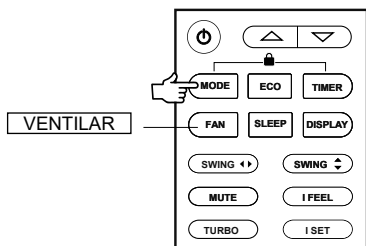
Modo Ventilação

O condicionador de ar funcionará apenas em ventilação.

Para ativar a função ventilação, pressione o botão **MODO** até que o símbolo  apareça na tela.

Pressione o botão FAN para selecionar a velocidade do ventilador em BAIXO / MÉDIO / ALTO.

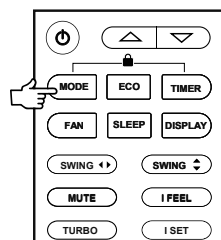
O controle remoto também armazena a velocidade que foi ajustada no modo de operação anterior.



Desumidificar

Remove a umidade excessiva, tornando o ambiente mais agradável e saudável.

Para ativar a função desumidificar, pressione o botão **MODO** até que o símbolo  apareça na tela.



A velocidade do ventilador será em AUTO.

Instruções de Operação

Dormir

Antes de ativar a função Dormir, selecione o modo de operação em Resfriamento ou Aquecimento e após pressione o botão [SLEEP] no controle remoto e o símbolo  aparecerá na tela.

O modo dormir ajusta automaticamente a temperatura para tornar o ambiente mais confortável durante a noite.

No modo de resfriamento, a temperatura definida aumentará automaticamente em 1°C a cada 60 minutos, para atingir um aumento total de 2°C durante as primeiras 2 horas de operação.

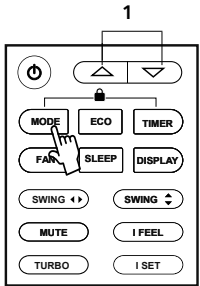
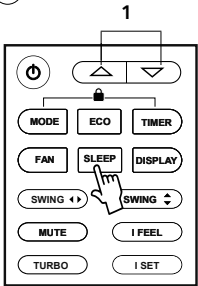
No modo de aquecimento, a temperatura definida diminuirá gradualmente em 1°C a cada 60 minutos, para atingir uma diminuição total de 2°C durante as primeiras 2 horas de operação. (*Disponível somente nos modelos QUENTE-FRIO)

Após 10 horas no modo dormir, o condicionador de ar é desligado automaticamente.

Modo Automático

Para ativar o modo automático, pressione o botão [Modo.] até que o símbolo  apareça

No modo automático, a velocidade do ventilador e temperatura são ajustados automaticamente, de acordo com a temperatura ambiente (verificado pelo sensor de temperatura que está incorporado ao aparelho).



Temperatura Ambiente (°C)	Modo de operação
$TA < Ta$	AQUECIMENTO* VENTILAÇÃO
$TA > Ta$	RESFRIAMENTO
$(TA - Ta)$	VENTILAÇÃO**

TA = Temperatura Ambiente

Ta = Temperatura de ajuste

* Disponível somente no modelo Quente/ Frio

** $(TA - Ta)$ Caso a diferença de temperatura for ± 1 , o aparelho trabalhará no **Modo Ventilação**.



Instruções de Operação

I SET (FAVORITO)

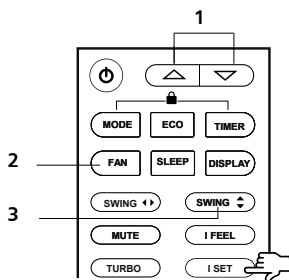
Esta função permite que o usuário salve suas configurações favoritas e serão gravados o modo de funcionamento, velocidade do ventilador e temperatura.

Pressione o botão **I SET** até o símbolo **AU** aparecer na tela do controle remoto desta forma as configurações ficarão salvas.

Para otimizar o funcionamento do condicionador de ar:

1. Ajuste a temperatura
2. A velocidade
3. E a direção do fluxo de ar

Pressionando os botões indicados como na imagem abaixo.



Quando selecionado o botão **I SET** aparecerá alternadamente no display do controle remoto o símbolo "AU", indicando que a configuração favorita está ativa.

I FELL (SIGA-ME)

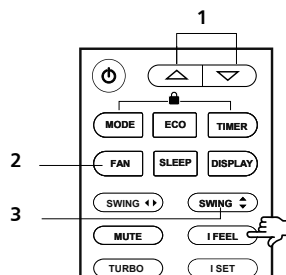
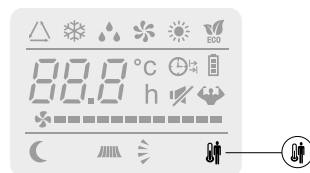
O aparelho ajusta automaticamente a temperatura garantindo o conforto do usuário para a zona foco onde está o controle remoto.

Pressione o botão **I FELL** até o símbolo  aparecer na tela do controle remoto desta forma as configurações ficarão salvas.

Para otimizar o funcionamento do condicionador de ar:

1. Ajuste a temperatura
2. A velocidade
3. E a direção do fluxo de ar

Pressionando os botões indicados como na imagem abaixo.





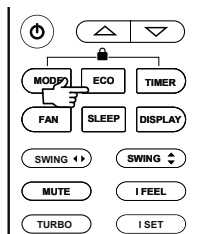
Instruções de Operação

Modo ECO

Esta função reduz o consumo de energia com conforto.

Para ativar a função ECO, pressione o botão  até que o símbolo  apareça na tela.

Ao pressionar o botão ECO a temperatura no modo RESFRIAMENTO aumentará em 2 °C e no modo AQUECIMENTO diminuirá 2 °C.





Proteção

O condicionador de ar é programado para proporcionar conforto e bem estar. Se for utilizado com temperaturas fora das faixas permitidas na tabela abaixo, certos recursos de auto proteção de segurança podem ser ativados.

CONVENCIONAL

Temperatura Ambiente	Modo de Operação		
	RESFRIAMENTO	AQUECIMENTO	DESUMIDIFICAÇÃO
INTERNA	17°C ~ 32°C	0°C ~ 27°C	17°C ~ 32°C
EXTERNA	15°C ~ 43°C	-7°C ~ 24°C	15°C ~ 43°C

Faixa de operação para modelos de condições climáticas T1



A unidade não opera imediatamente quando for ligada, desligada ou na mudança de um modo de operação. Esta é uma ação normal de auto proteção, é preciso aguardar cerca de 3 minutos.



A capacidade e a eficiência estão de acordo com o teste realizado em plena carga. A velocidade máxima do motor do ventilador interno e o ângulo máximo de abertura dos defletores se fazem necessários.



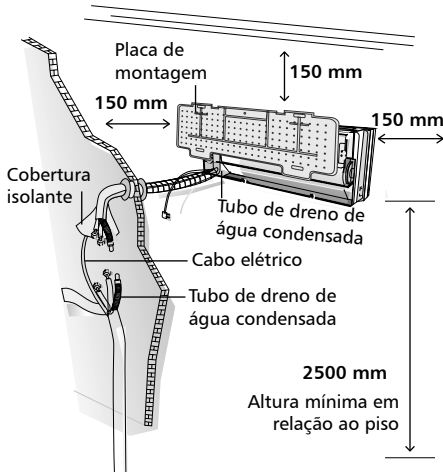


Instrução de Instalação

Selecionando o local de instalação

Unidade Interna

- Instale a unidade interna em uma parede resistente que não esteja sujeita a vibrações.
- A entrada e saída não devem estar obstruídas: o ar deve circular por todo o ambiente.
- Não instale o aparelho perto de uma fonte de calor, vapor ou gás inflamável.
- Instale a unidade perto de uma tomada elétrica independente.
- Não instale o aparelho em locais que estejam expostos a luz solar direta.
- Selecione um local onde a água condensada possa ser facilmente drenada.
- Instale a unidade interna onde a conexão com a unidade externa seja simples e prática.
- Verifique o funcionamento da máquina regularmente e reserve os espaços necessários como indicado nas ilustrações.
- Selecione um local onde o filtro possa ser retirado com facilidade.



As ilustrações mostram o tamanho mínimo a ser reservado em milímetros.

Unidade Externa

Atenção:

- Não instale a unidade externa próximo de fontes de calor, vapor ou gás inflamável.
- Não instale a unidade em locais que possuam ventos fortes, e com muita poeira, ou próximo da orla marítima.
- Não instale o aparelho onde há grande circulação

de pessoas. Selecione um local onde a descarga de ar e o ruído não perturbem os vizinhos.

- Evite instalar o aparelho em locais onde será exposto à luz solar direta (caso contrário, coloque uma proteção que não interfira no fluxo de ar).
- Reserve os espaços mostrados na figura ao lado para que o ar circule livremente.
- Instale a unidade externa em um local seguro e firme.
- Se a unidade externa estiver sujeita a vibrações, coloque calços de borracha nos pés da unidade.
- Para o perfeito funcionamento o equipamento deve ser instalado em local que permita a fácil circulação de ar.

Instale a unidade externa sobre suportes metálicos apropriados ao tamanho ou fixe sobre uma base de concreto com altura suficiente em relação ao piso de forma a evitar a entrada de água.

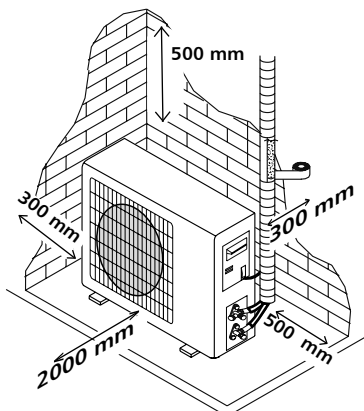
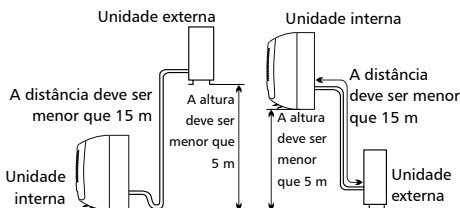


Diagrama de instalação

O proprietário deve certificar-se que a pessoa ou empresa que irá instalar ou reparar o condicionador de ar seja um profissional treinado e qualificado.





Instrução de Instalação

Instalação da unidade INTERNA

Antes de iniciar a instalação, decida sobre a posição das unidades interna e externa, tendo em conta o espaço mínimo necessário para seu pleno funcionamento.

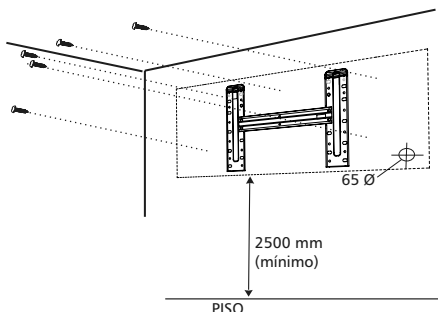
⚠ Não instale o condicionador de ar em um ambiente úmido, como um banheiro, lavanderia, etc.

O local de instalação deve estar no mínimo a 2500 mm acima do piso.

Instalação da placa de montagem

1. Monte o suporte de parede mantendo o nivelamento na horizontal e vertical.
2. Faça furos com profundidade mínima de 32mm para o encaixe das buchas plásticas
3. Insira as buchas plásticas nos furos.
4. Fixe o suporte de parede na parede com os parafusos fornecidos.
5. Certifique que o suporte de parede esteja firme para suportar o equipamento.

Nota: A forma do suporte de parede pode ser diferente da imagem, mas o método de instalação é semelhante.

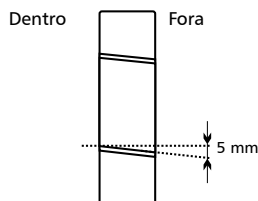


Perfurar a parede para a tubulação

1. Faça o furo para passagem da tubulação na parede com uma pequena inclinação para baixo para o lado de fora.
2. Insira no furo, a tubulação para guiar a passagem da fiação elétrica sem danificá-la.

⚠ O furo deve estar inclinado para baixo, de dentro para fora.

Nota: Mantenha o tubo de dreno voltado para baixo na direção do orifício da parede, caso contrário poderá ocorrer vazamento.



Conexões elétricas

1. Certifique que a tensão de alimentação elétrica corresponda ao informado na etiqueta do equipamento antes de iniciar a instalação elétrica.
2. Abra o painel frontal da unidade interna.
3. Retire a tampa, como indicado na imagem abaixo (removendo um parafuso).
4. Para as conexões elétricas, consulte o diagrama do circuito localizado na parte direita do aparelho sob o painel frontal.
5. Conecte os cabos de interligação elétrica aos terminais, seguindo a numeração. Use o tamanho do cabo elétrico adequado à entrada de energia elétrica (consulte a etiqueta de identificação no aparelho) e de acordo com a norma brasileira NBR-5410.

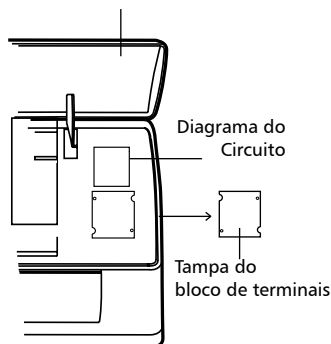
⚠ O cabo que conecta as unidades externa e interna deve ser adequado para uso externo.

O plugue deve estar acessível também depois que o dispositivo tiver sido instalado, de modo que possa ser retirado se necessário.

Certifique-se que exista uma conexão de terra eficiente.

Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído por um Centro de Assistência Autorizado.

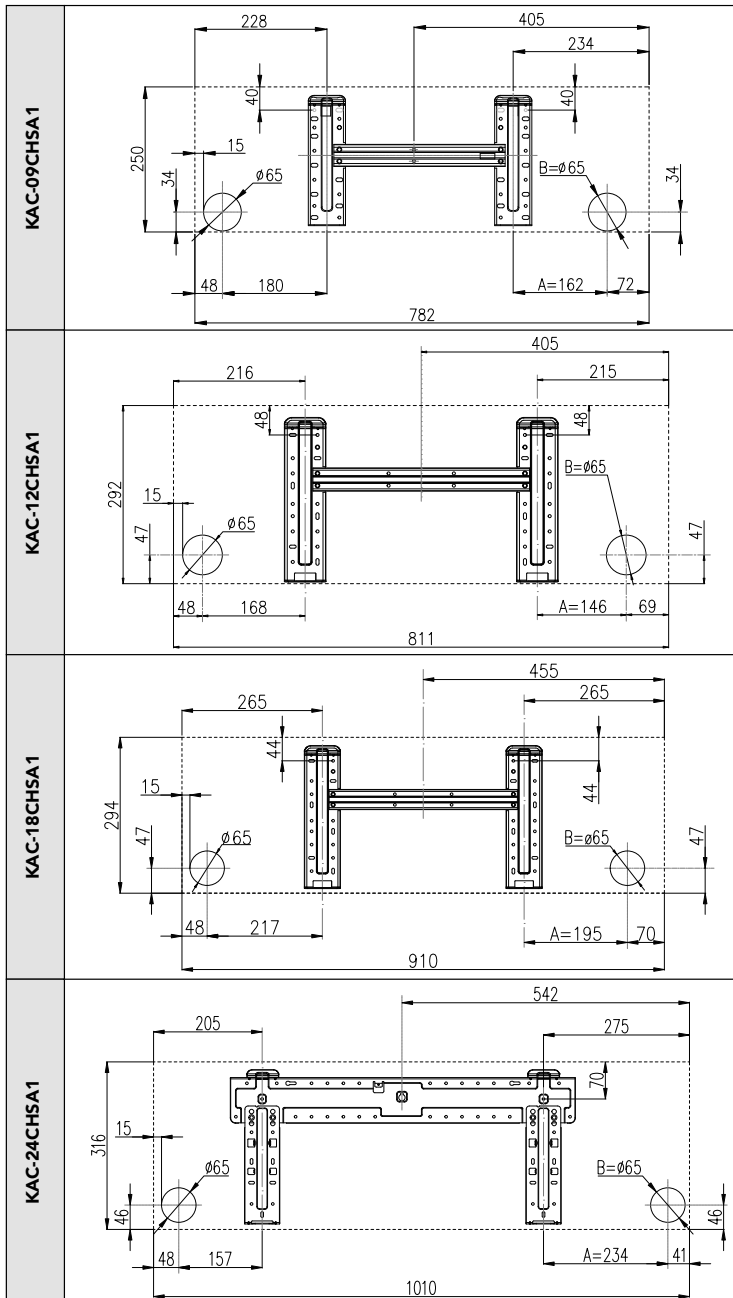
Painel frontal





Instrução de Instalação

Placa de montagem e dimensões (mm)





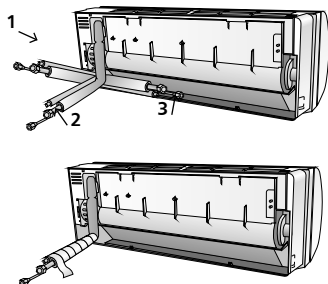
Instrução de Instalação

Conexão da tubulação

Para a melhor instalação o aparelho possui dreno bilateral, ou seja, permite a montagem do dreno em qualquer um dos lados do aparelho. O sentido da tubulação pode ser feito nas três direções indicadas pelos números da imagem abaixo. Quando a tubulação é executada na direção 1 ou 3, faça um alívio na lateral da unidade interna.

Passa a tubulação isolada na direção do furo da parede e prenda os tubos de cobre, o tubo de dreno e os cabos elétricos juntos com uma fita, com o tubo de dreno na parte inferior para que a água possa fluir livremente.

- Não remova as tampas do tubo até conectá-lo, para evitar a entrada de umidade ou sujeira.
- Se o tubo de cobre for dobrado com muita frequência, ficará rígido. Não dobre o tubo mais de três vezes em um mesmo ponto.
- Endireite o tubo de cobre suavemente como na figura. O sentido da tubulação pode ser feito nas três direções indicadas pelos números da imagem abaixo.

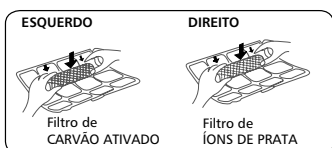
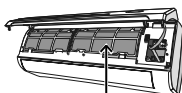


Filtro de ar

A unidade interna é fornecida com filtro HD de alta densidade, montado de fábrica. Os filtros de íons de prata e carvão ativado são fornecidos no kit de acessórios e devem ser instalados no local.

Instalação:

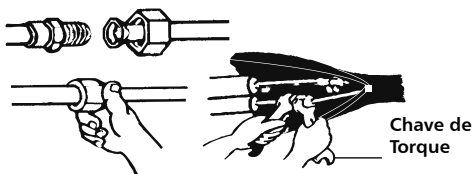
1. Abra o painel frontal da unidade interna.
2. Remova o filtro HD esquerdo e direito do equipamento.
3. Monte os filtros fornecidos no kit acessórios encaixando conforme ilustração abaixo.
4. Retorne os filtros na posição original e feche o painel frontal.



Filtro HD

Conexões

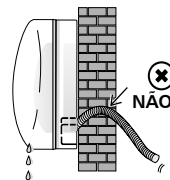
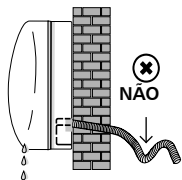
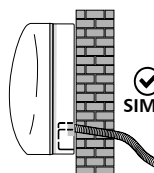
1. Remova as tampas dos tubos de cobre da unidade interna e verifique se há detritos dentro dela.
2. Insira a porca curta na tubulação e faça a flange na extremidade dos tubos de interligação.
3. Aperte as conexões usando duas chaves trabalhando em direções opostas.



Dreno de água condensada

O dreno de água condensada da unidade interna é fundamental para o sucesso da instalação.

1. Posicione a mangueira de dreno abaixo da tubulação de cobre, tomando cuidado para não criar sifões.
 2. A mangueira de dreno deve inclinar-se para baixo para ajudar no escoamento de água.
 3. Não dobre a mangueira de dreno ou deixe-a protuberante ou torcida e não coloque a extremidade dela na água.
 4. Se a tubulação estiver instalada à direita, os tubos, o cabo de alimentação e a mangueira de dreno devem ficar fixados na parte traseira da unidade interna.
- 1) Insira a conexão do tubo no receptáculo.
 - 2) Pressione para unir a conexão do tubo à base.
 - 3) Limpe a tubulação e certifique-se de que não haja rebarbas ou resíduos.

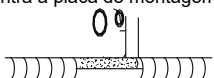




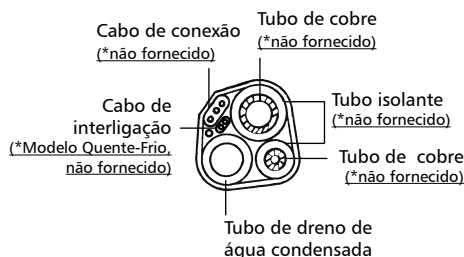
Instrução de Instalação

Depois de conectar a tubulação de acordo com as instruções, instale os cabos de interligação e o tubo de dreno. Após a interligação, junte o tubo, os cabos e o tubo de drenagem com uma fita vinílica de acabamento.

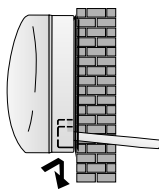
1. Organize os tubos, cabos elétricos e a mangueira de dreno.
2. Isole o tubo de cobre com material isolante e, prendendo-o com fita vinílica.
3. Passe o tubo de cobre, os cabos elétricos e o tubo de dreno através do furo da parede e monte o aparelho na parte superior da placa de montagem com segurança.
4. Pressione e empurre a parte inferior do aparelho firmemente contra a placa de montagem.



Fita vinílica de acabamento (Não fornecida)



Placa de montagem



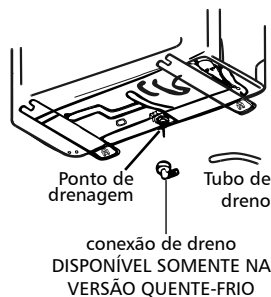
Instalação da unidade EXTERNA

- A unidade externa deve ser instalada sobre uma superfície firme e resistente e fixada com segurança.
- As seguintes etapas devem ser observadas antes de conectar os tubos de cobre e os cabos de interligação. Decida qual a melhor posição e deixe espaço suficiente, respeitando as dimensões informadas, para poder realizar manutenção com facilidade.
- Fixar o suporte, quando necessário, à parede utilizando buchas de fixação adequadas ao tipo de parede. **Suporte para unidade externa não faz parte do produto. Deve ser adquirido separadamente.*
- Use uma quantidade de buchas de parafuso para fixação suficiente para suportar o peso, evitar a vibração durante a operação e permanecer fixo na mesma posição sem que os parafusos se soltem.
- A unidade deve ser instalada seguindo os regulamentos locais.

Dreno de água condensada (para modelos Quente/Frio)

A água condensada na unidade externa durante a operação de aquecimento pode ser drenada através do tubo de dreno.

1. Prenda a conexão de drenagem no furo de 25mm colocado na base da unidade, como mostrado na figura abaixo.
2. Conecte a conexão de drenagem e o tubo de dreno. Certifique-se de que a água seja drenada em um local adequado.

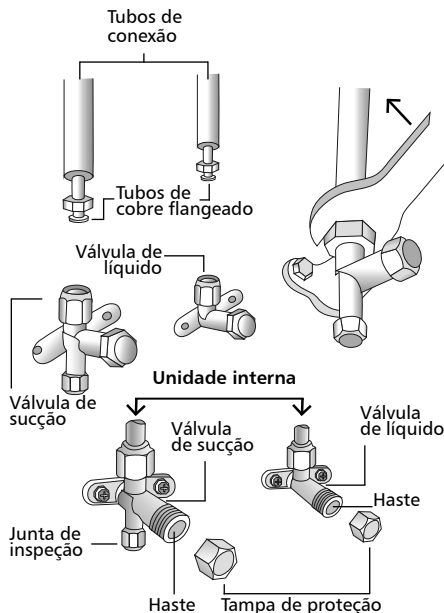
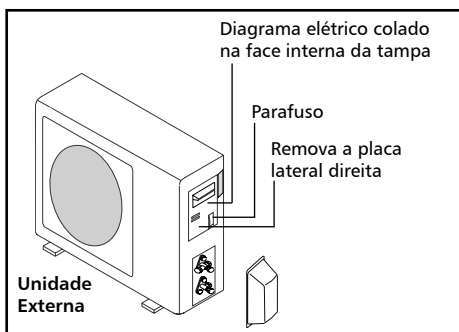




Instrução de Instalação

Conexão elétrica

1. Remova a tampa no painel lateral direito da unidade externa.
2. Conecte o cabo de interligação de energia à placa de terminais.
3. Fixe o cabo de interligação de energia a braçadeira para ancoragem do cabo.
4. Certifique-se de que o cabo foi fixado corretamente.
5. Uma conexão de terra eficiente deve ser garantida.
6. Recoloque a tampa.



Conectando os tubos

Conecte a tubulação nas válvulas da unidade externa com os mesmos procedimentos de aperto descritos para a unidade interna.

Para evitar vazamentos, preste atenção nos seguintes pontos:

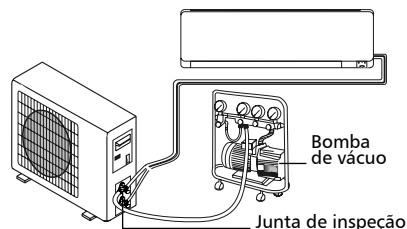
1. Aperte a porca curta usando duas chaves. Preste atenção para não danificar a flange dos tubos.
2. Se o torque de aperto não for suficiente, provavelmente haverá vazamento.

Com torque de aperto excessivo, haverá também algum vazamento, pois a flange pode ser danificada.

3. O procedimento seguro consiste em apertar a conexão usando uma chave e um torquímetro: neste caso, consulte neste manual a tabela de torque de aperto.

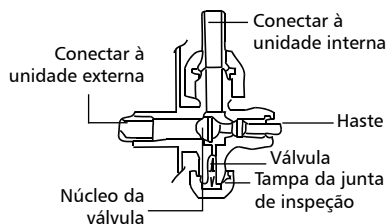
Procedimento de vácuo

Ar e umidade da atmosfera deixados dentro do circuito de refrigeração podem prejudicar o funcionamento do compressor. Depois que as unidades interna e externa forem conectadas, retire a umidade do circuito de refrigeração utilizando uma bomba de vácuo.



1. Solte a tampa de proteção das válvulas das linhas de líquido e de sucção.

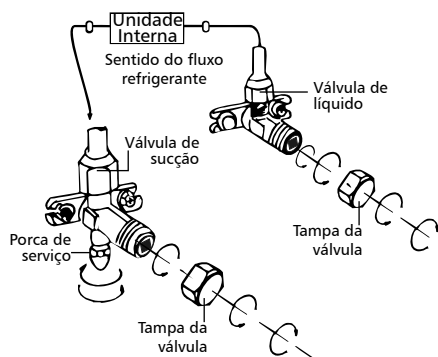
Diagrama da válvula de sucção





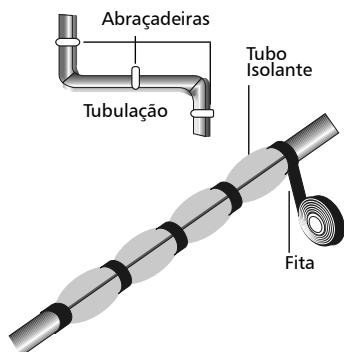
Instrução de Instalação

2. Solte e remova a porca de serviço da junta de inspeção.
3. Conecte a mangueira da bomba de vácuo à junta de inspeção.
4. Opere a bomba de vácuo até que um vácuo absoluto de 33 Pa a 67 Pa (250 μ mHg a 500 μ mHg) seja atingido.
5. Com a bomba de vácuo ainda em operação, feche o registro de baixa pressão no acoplamento da bomba de vácuo. Desligue a bomba de vácuo.
6. Abra a válvula de 2 vias em 1/4 de volta e feche-a após 10 segundos. Verifique todas as juntas quanto a vazamentos usando sabão líquido ou um dispositivo de vazamento eletrônico.
7. Abra as válvulas de 2 vias e de 3 vias. Desconecte a mangueira da bomba de vácuo.
8. A unidade externa é fornecida com uma pré carga de fluido refrigerante R410A. Consulte a quantidade na tabela de especificações técnicas.
9. Se necessário adicione fluido, caso o comprimento da tubulação seja superior ao informado.
10. Monte e aperte todas as tampas nas válvulas.

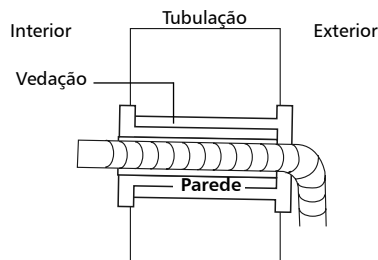


Teste de Operação

1. Coloque o revestimento isolante ao redor das juntas da unidade interna e fixe com fita adesiva isolante.



2. Fixe a parte excedente do cabo elétrico na tubulação ou na unidade externa.
3. Fixe a tubulação na parede (depois de revesti-la com fita vinílica de acabamento), usando abraçadeiras plásticas ou insira-as em canaletas de plástico.
4. Vede o orifício na parede onde a tubulação é passada de forma a evitar a entrada de poeira, água ou outros corpos estranhos.



Teste da unidade interna

- O LIGA / DESLIGA e o VENTILADOR operam normalmente?
- O MODO Resfriamento ou Aquecimento* operam normalmente?
- O ponto de ajuste e o TIMER funcionam corretamente?
- A sinalização elétrica no painel está correta?
- O defletor do fluxo de ar opera normalmente?
- A água condensada é drenada regularmente?

Teste da unidade externa

- Há algum ruído ou vibração anormal durante a operação?
- O ruído, o fluxo de ar ou a drenagem de água condensada podem perturbar os vizinhos?
- Verifique se há vazamentos na tubulação frigorífica.

Nota: o compressor partirá três minutos após o acionamento.

*Disponível somente no modelo Quente/ Frio





Instruções de Instalação

A unidade externa é fornecida com carga padrão de fluido refrigerante de fábrica para atender o comprimento da tubulação conforme informado na tabela abaixo. Para comprimentos superiores ao informado na tabela deve-se efetuar carga adicional de fluido refrigerante.

MODELO Compressor Convencional	9k	12k	18k	24k
Diâmetro do tubo de líquido mm (in)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diâmetro do tubo de gás mm (in)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
Comprimento do tubo com carga padrão	3m	3m	3m	3m
Distância máxima entre a unidade interna e externa	15m	15m	15m	15m
Comprimento mínimo da tubulação frigorífica	2m	2m	2m	2m
Carga adicional de fluido refrigerante	20g/m	20g/m	30g/m	30g/m
Desnível máximo permitido entre a unidade interna e externa	5m	5m	5m	5m
Fluido refrigerante (1)	R410A	R410A	R410A	R410A

(1) Consulte a etiqueta de identificação de dados colada na unidade externa.

TORQUE DE APERTO PARA PORCA CURTA DA TUBULAÇÃO E TAMPAS DE PROTEÇÃO DA VÁLVULA DE SERVIÇO

VÁLVULA	TORQUE DE APERTO (N.m)
Tampa da junta de inspeção	7-9
Tampa da válvula	25-30

TUBO mm (in)	TORQUE DE APERTO (N.m)
6,35 (1/4")	15-20
9,52 (3/8")	31-35
12,7 (1/2")	35-45
15,88 (5/8")	75-80





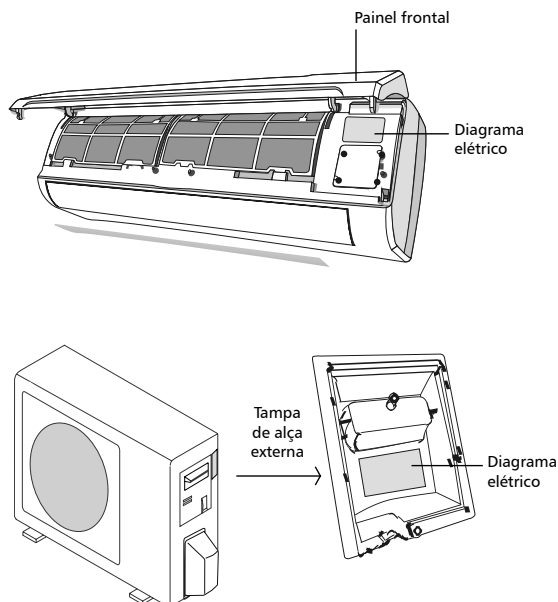
Instruções de Instalação

Para o Instalador Técnico

Diagrama de fiação

Dependendo do modelo, os diagramas de fiação podem ser diferentes. Por favor, consulte o diagrama de fiação colado respectivamente na unidade interna e na unidade externa.

- Na unidade interna, o diagrama de fiação é colado próximo à tampa do bloco de terminais;
- Na unidade externa, o diagrama de fiação é colado na face interna da tampa de acesso ao bloco de terminais.



Conexão elétrica do equipamento

A instalação elétrica entre a fonte de alimentação e o equipamento e entre as unidades interna e externa devem ser conforme a Norma ABNT NBR5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão).

Os cabos de alimentação e interligação devem ser conforme as especificações e normas (designação 60245 IEC 57).

Se o cordão de alimentação estiver danificado, o mesmo deve ser substituído pelo fabricante, agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.

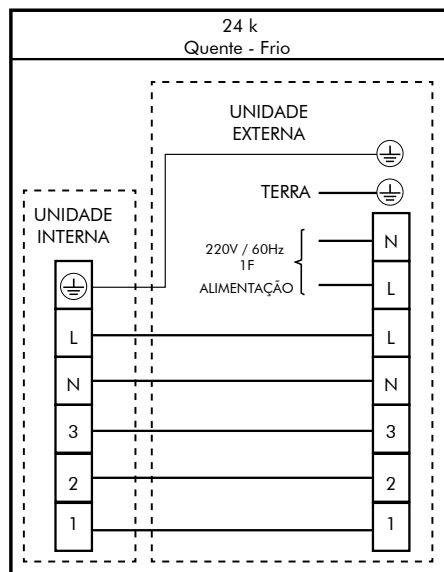
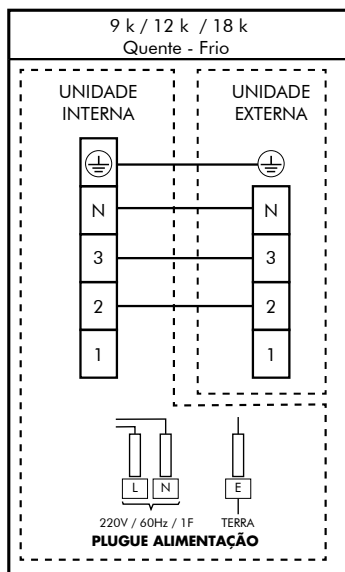




Instruções de Instalação

Interligação elétrica

As Unidades Interna e Externa possuem bornes identificados para serem interligados, conforme ilustração abaixo.





Instruções de Instalação

Conexão Elétrica

Modelo		KAC-09CHSA1	KAC-12CHSA1	KAC-18CHSA1	KAC-24CHSA1
		SECÇÃO DO CABEAMENTO			
Cabo de alimentação	N	1,0 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²
	L	1,0 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²
	E	1,0 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²
Cabo de interligação	N	1,0 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	0,75 mm ²
	L	1,0 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	0,75 mm ²
	1	1,0 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	0,75 mm ²
	2	0,75 mm ²	0,75 mm ²	0,75 mm ²	0,75 mm ²
	3	0,75 mm ²	0,75 mm ²	0,75 mm ²	0,75 mm ²
	⊕	1,0 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	0,75 mm ²

Fusíveis de proteção

Caso ocorra a parada do equipamento, verifique se ocorreu a queima de fusível da unidade interna. Confirmado a queima, providencie a substituição conforme abaixo:

- 1) Certifique-se de que o equipamento e o disjuntor estejam desligados.
- 2) Identificado o fusível danificado, remova-o com uma chave de fenda.
- 3) Substitua o fusível avariado por outro conforme a tabela abaixo.
- 4) Energize o equipamento e verifique o funcionamento.

ITEM	DESCRIÇÃO	QT.	CARACTERÍSTICAS
1	Fusível de Proteção da Placa PCB Unidade Interna	1	Capacidade: 250 VAC Tipo: Ação rápida Corrente: 3,15 A

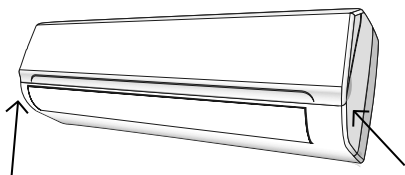
Parâmetros do fusível da unidade interna do condicionador de ar de 220V, 9K, 12K, 18K, 24K, 3,15A





Manutenção

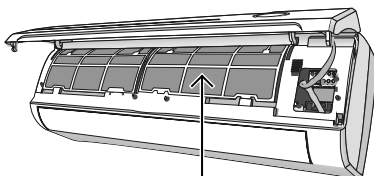
A manutenção periódica é essencial para manter seu condicionador de ar eficiente e este serviço deve ser feito por um profissional especializado. Antes de realizar qualquer manutenção, desligue a fonte de alimentação elétrica e retire o plugue da tomada.



UNIDADE INTERNA

FILTRO HD ANTI-POEIRA

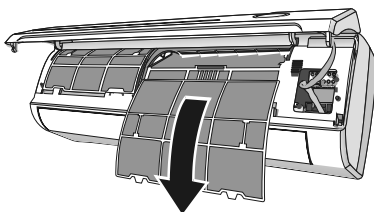
1. Abra o painel frontal seguindo a direção da seta.
2. Mantendo o painel frontal levantado com uma mão, retire o filtro de ar com a outra mão.
3. Limpe o filtro com água corrente; se o filtro estiver sujo de óleo, pode ser lavado com água morna (não superior a 45°C). Deixe secar em local fresco e seco.
4. Mantendo o painel frontal levantado com uma mão, insira o filtro de ar com a outra mão.
5. Feche o painel.
6. Verifique a condição dos filtros de íons de prata e carvão ativado. Se necessário providencie a troca por novos. Os filtros especiais não são laváveis e reutilizáveis.



Filtro anti-poeira

LIMPEZA DO TROCADOR DE CALOR

1. Abra o painel frontal da unidade e, em seguida, remova-o para facilitar a limpeza.
2. Limpe a unidade interna usando um pano com água (não superior a 40°C) e sabão neutro. Nunca use solventes agressivos ou detergentes.
3. Se a unidade externa estiver entupida, remova os resíduos e retire a poeira com jato de ar.



MANUTENÇÃO SAZONAL

É recomendado ao término de cada estação a verificação da condição do equipamento.

Siga as instruções abaixo antes de iniciar.

1. Desligue o disjuntor de energia.
2. Limpe os filtros.
3. Em um dia ensolarado, deixe o condicionador trabalhar em ventilação por algumas horas, para que o interior da unidade possa secar completamente.

SUBSTITUIÇÃO DAS PILHAS

Quando:

- Não há bipe de confirmação ouvido a partir da unidade interna.
- O LCD não atua.

Como:

- Tire a tampa no verso.
- Coloque as novas pilhas respeitando os símbolos + e -.

Nota: Use apenas pilhas novas. Remova as pilhas do controle remoto quando o condicionador de ar não estiver em operação.
AVISO! Não jogue as pilhas no lixo comum, elas devem ser descartadas nos recipientes especiais situados nos pontos de coleta.

Este equipamento possui os seguintes filtros:

1. Filtro de ar: retém poeira e partículas sólidas.
2. Filtro de carvão ativado: elimina os odores.
3. Filtro de íons de prata: elimina bactérias.

Filtro de Ar		Lavável e reutilizável
Filtro de ÍONS DE PRATA		Descartável
Filtro de CARVÃO ATIVADO		Descartável



Análise de ocorrências

Ocorrência	Causa provável
O aparelho não funciona	Falha de energia/tomada desconectada
	Motor do ventilador da unidade interna/ externa danificado.
	Atuação do protetor térmico do compressor.
	Dispositivo de proteção ou fusíveis com defeito.
	Conexões soltas ou plugue retirado.
	Ativação do recurso de auto proteção.
	Tensão elétrica superior ou inferior à faixa permitida.
	Função de TIMER-ON ativada.
	Painel de controle remoto danificado.
Odor estranho	Filtro de ar sujo. Certifique se o filtro de carvão ativado e o de íons de prata não precisam ser trocados.
Ruído de água corrente	Fluxo reverso de líquido refrigerante.
Névoa fina vindo da saída de ar	Ocorre quando o ar no ambiente torna-se muito frio, por exemplo, nos modos de "RESFRIAMENTO" ou "DESUMIDIFICAÇÃO".
Ruído estranho na unidade interna	Este ruído ocorre durante a expansão ou contração do painel frontal devido a variações de temperatura e não significa problema.
Fluxo de ar insuficiente, quente ou frio	Configuração de temperatura inadequada.
	A entrada e saída de ar da unidade interna e externa está bloqueada.
	O filtro de ar está bloqueado.
	A velocidade do ventilador está ajustada para a mínima.
	Outras fontes de calor no ambiente.
	Sem fluido refrigerante.
O aparelho não responde aos comandos	O controle remoto não está perto suficiente da unidade interna.
	A bateria do controle remoto pode estar sem carga.
	Obstáculos entre o controle remoto e o receptor de sinal na unidade interna.
O DISPLAY do painel está desligado	Ative a função DISPLAY pelo botão do controle remoto.
	Falha de energia



Desligue imediatamente o condicionador de ar e desconecte a fonte de alimentação em caso de:

- Ruídos estranhos durante a operação.
- Pannel de controle eletrônico defeituoso.
- Fusíveis ou interruptores defeituosos.
- Pulverização de água ou objetos dentro do aparelho.
- Cabos ou plugues superaquecidos.
- Odor muito forte proveniente do aparelho.

AUTODIAGNÓSTICO

O display da unidade interna poderá exibir os códigos abaixo de acordo com as seguintes ocorrências:

Código	Descrição da ocorrência
E1	Falha do sensor de temperatura da unidade interna
E2	Falha do sensor de temperatura do tubo da unidade interna.
E6	Mau funcionamento do motor do ventilador da unidade interna.
CL	Alerta para limpeza do filtro de ar.





Especificação técnica - Modelos ON/OFF QUENTE E FRIO

Modelo			KAC-09CHSA1	KAC-12CHSA1	KAC-18CHSA1	KAC-24CHSA1
Ciclo			Quente e Frio			
Tecnologia			Convencional			
Capacidade Nominal	Refrigeração	W	2637	3516	5274	7032
		(BTU/h)	9.000	12.000	18.000	24.000
	Aquecimento	W	2784	3663	5421	7179
		(BTU/h)	9.500	12.500	18.500	24.500
Classificação INMETRO			A	A	A	A
Eficiência Energética	Refrigeração	W/W	3,24	3,24	3,24	3,24
	Aquecimento	W/W	3,29	3,26	3,27	3,24
Alimentação Elétrica		V/Hz/ F	220 / 60 / 1			
Compressor		Tipo	Rotativo			
Fluido Refrigerante	Tipo	-	R410A			
	Carga padrão	g	640	870	1360	1370
Vazão de ar da unidade interna		m³/h	500/500	600/600	800/800	1000/1050
Nível de ruído da unidade Interna	Super	dB(A)	41	44	45	50
	Alta	dB(A)	38	40	42	48
	Média	dB(A)	36	38	40	44
	Baixa	dB(A)	33	35	35	40
	Silencioso	dB(A)	30	33	32	38
Nível de ruído da unidade externa		dB(A)	50	52	58	58
Corrente	Refrigeração	A	3,8	5,0	7,5	10,0
	Aquecimento	A	3,9	5,2	7,7	10,2
Corrente nominal (IEC 60335)	Refrigeração	A	4,9	6,5	9,8	13
	Aquecimento	A	5,1	6,8	10	13,3
Potência	Refrigeração	W	815	1085	1630	2170
	Aquecimento	W	845	1124	1660	2220
Potência nominal (IEC 60335)	Refrigeração	W	1060	1412	2106	2820
	Aquecimento	W	1099	1461	2158	2890
Disjuntor		A	10	10	13	16
Conexão frigorífica	Linha de sucção	mm (in)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12,7 (1/2")	15.88 (5/8")
	Linha de líquido	mm (in)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diâmetro externo da conexão de dreno		mm	16	16	16	16
Pressão	Máxima	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5
	Mínima	MPa	1,9	1,9	1,9	1,9





Especificação técnica - Modelos ON/OFF QUENTE E FRIO (continuação)

Modelo			KAC-09CHSA1	KAC-12CHSA1	KAC-18CHSA1	KAC-24CHSA1
Dimensões (C x L x A)	Unidade Interna	mm	782,4x196,7x250	807,9x201,6x292	909,5x206,9x292,9	1009,6x221x316
	Unidade Externa	mm	777x290x498	777x290x498	853x349x602	886x357x605
Dimensões externas do equipamento embalado (C x L x A)	Unidade Interna	mm	844x319x272	889x370x287	983x376x289	1100x394x309
	Unidade Externa	mm	822x329x527	822x329x527	894x389x635	934x384x642
Massa do equipamento (peso)	Unidade Interna	kg	7,5	9,0	10	13
	Unidade Externa	kg	25	27	38	42
Massa do equipamento embalado (peso)	Unidade Interna	kg	10	12	13	16
	Unidade Externa	kg	29	31	42	46





Plano de Manutenção Preventiva

Segue abaixo plano de manutenção preventiva para uma melhor conservação do seu condicionador de ar.

Em casos de utilização em outras finalidades a periodicidade das ações deve ser revista.

É recomendado que a manutenção preventiva seja efetuada por um técnico credenciado.

Unidade	Tipo de manutenção	Aplicação RESIDENCIAL	Aplicação COMERCIAL
		Intervalo	Intervalo
Interna	Limpar filtro de poeira	Duas semanas	Semanalmente
	Limpar gabinete da unidade interna com pano macio e seco	Regularmente	Regularmente
	Limpar mangueira de dreno	Uma vez ao ano	Mensalmente
	Limpar bandeja de dreno		
	Verificar encaixe das aletas		A cada 6 meses
	Limpar trocador de calor (serpentina)		
	Reapertar conexões elétricas no borne		Uma vez ao ano
	Substituir pilhas do controle remoto		
Entre as unidades	Verificar isolamento da tubulação entre as unidades.	Uma vez ao ano	Uma vez ao ano
	Verificar travamento da tubulação entre as unidades.		
Externa	Limpar trocador de calor (serpentina)	Uma vez ao ano	A cada 6 meses
	Limpar sistema de drenagem se houver		
	Reapertar conexões elétricas no borne		
	Revisar conexões elétricas no compressor		
	Reapertar parafusos do gabinete		
	Verificar estado dos capacitores		
	Verificar suporte e/ou calços		
	Reapertar o conjunto ventilador (hélice e motor)		
	Verificar se há necessidade de substituição (R410A) do fluido (vazamento, baixo rendimento)		





Registro de Instalação e Manutenção

DADOS DA INSTALAÇÃO

Nome da Instaladora Credenciada

Nome do Instalador

Data da Instalação

ASSINATURAS:

Técnico Instalador

Serviço Autorizado (Empresa Instaladora
Credenciada)

1ª MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Nome da Instaladora Credenciada

Nome do Instalador

Data da Instalação

ASSINATURAS:

Técnico Instalador

Serviço Autorizado (Empresa Instaladora
Credenciada)

2ª MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Nome da Instaladora Credenciada

Nome do Instalador

Data da Instalação

ASSINATURAS:

Técnico Instalador

Serviço Autorizado (Empresa Instaladora Credenciada)

3ª MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Nome da Instaladora Credenciada

Nome do Instalador

Data da Instalação

ASSINATURAS:

Técnico Instalador

Serviço Autorizado (Empresa Instaladora
Credenciada)



Certificado de garantia

A Garantia inicia-se a partir da data de emissão da Nota Fiscal de venda do produto e tem prazo legal de 90 (noventa) dias, conforme dispõe o artigo 26, inciso II da lei nº 8.078, de 11.09.1990, Código de Defesa do consumidor.

Se o produto for instalado por uma REDE CREDENCIADA KOMECO esta garantia se estende por mais 9 (nove) meses, totalizando 12 (doze) meses de garantia para unidade interna ("evaporadora") e unidade externa ("condensadora"), contra vícios de fabricação, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda do produto.

A REDE CREDENCIADA KOMECO deverá emitir uma Nota Fiscal de Prestação de Serviço, além do preenchimento do campo "INSTALAÇÃO", existente neste termo de garantia, para que a garantia estendida seja efetivada.

A garantia adicional poderá ser estendida em mais 12 (doze) meses, se o produto for submetido a PRIMEIRA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, sendo esta realizada por uma REDE CREDENCIADA KOMECO e comprovada através de NOTA FISCAL de Prestação de Serviço, além do preenchimento do campo "1ª MANUTENÇÃO", existente neste termo de garantia.

Esta primeira manutenção preventiva deverá ser realizada antes do término da garantia estendida, concedida quando a instalação foi realizada por uma REDE CREDENCIADA KOMECO.

Quando for solicitar serviço em garantia, tenha em mãos: Manual do Usuário e Instalação; Nota Fiscal de Venda do Produto; Nota Fiscal de Prestação de Serviço de Instalação do Produto; Nota Fiscal de Prestação de Serviço da Primeira Manutenção Preventiva e Nota Fiscal de Prestação de Serviço da Segunda Manutenção Preventiva. Esta é a única maneira de comprovação, para obter a garantia estendida do produto, descrita neste termo de garantia. Caso o proprietário não possua os documentos acima citados ou estes estiverem rasurados, alterados ou preenchidos incorretamente, a garantia não será concedida.

Para a instalação dos produtos KOMECO, com REDE CREDENCIADA KOMECO, acessar o site: www.komeco.com.br.

Quando o Cliente optar por instalar o aparelho através de assistência técnica não credenciada, a KOMECO não se responsabiliza por mau funcionamento, inoperância, ou qualquer dano provocado durante a instalação. Nesta situação o produto terá somente a garantia de 90 (noventa) dias, conforme dispõe o artigo 26, inciso II da lei nº 8.078, de 11.09.1990, Código de Defesa do consumidor.

A Garantia KOMECO só cobre vícios de fabricação.

A Garantia KOMECO não cobre:

- Peças que apresentam desgaste natural com o uso do aparelho, como filtros, pilhas, carga de fluido, pintura, óleo, peças plásticas etc, exceto se o produto estiver no prazo de garantia legal de 90 (noventa) dias;
 - Pagamento de despesas com a instalação do produto, bem como seus acessórios para instalação como suportes, carga de fluido, cabos elétricos, tubulação de interligação e isolamento térmico;
 - Pagamento de deslocamento de Técnicos;
 - Pagamento de despesas com transporte do produto;
 - Defeitos decorrentes de:
 - Mau uso ou uso indevido do aparelho;
 - Queda do equipamento ou transporte inadequado;
 - Adição de outras peças não originais realizadas por técnicos que não fazem parte da REDE CREDENCIADA KOMECO;
 - Aparelhos que apresentem alterações em suas características originais;
 - Aparelhos instalados em locais com alta concentração de compostos salinos, ácidos ou alcalinos, exceto se o produto estiver no prazo de garantia legal de 90 (noventa) dias;
 - Ligação do aparelho em tensão incorreta, oscilação de tensão, descargas elétricas ocasionadas por tempestades;
 - Instalação em desacordo com o manual de instalação que acompanha o aparelho;
 - Queima do compressor provocada por problemas na rede elétrica ou tensão inadequada, instalação inadequada e por falta de manutenções preventivas;
- Lembre-se: Os serviços prestados (instalação ou garantia) pela REDE CREDENCIADA KOMECO, podem ter cobrança adicional (deslocamento) em função da distância entre sua residência, ou destino do aparelho e a REDE CREDENCIADA KOMECO.
- Exija sempre da REDE CREDENCIADA KOMECO, Nota Fiscal com a descrição dos serviços prestados, só assim você poderá solicitar a garantia dos serviços (90 dias).

Este certificado de garantia é válido apenas para produtos vendidos e utilizados em território brasileiro.

Esta garantia anula qualquer outra assumida por terceiros, não estando nenhuma pessoa jurídica ou física habilitada para fazer exceções ou assumir compromissos em nome da KOMECO.





komeco.com.br
/central-de-atendimento

Capitais e regiões
metropolitanas

4007 1806

Demais
localidades

0800 701 4805

**PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA



**MANUAL
RECICLÁVEL
BIODEGRADÁVEL**

NE: 810620_rev01

