

# MANUAL DO USUÁRIO



# KOMEKO

**Condicionadores de Ar**  
Série KOC G2 (Cassete)

**SUMÁRIO**

TERMO DE GARANTIA.....	03
INFORMAÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA .....	04
VISTA GERAL DO APARELHO.....	05
OPERAÇÃO MANUAL.....	06
CONTROLE REMOTO.....	06
FUNÇÕES DO CONTROLE REMOTO.....	07
DISPLAY DO CONTROLE REMOTO.....	09
OPERAÇÃO AUTOMÁTICA.....	09
MANUSEIO DO CONTROLE REMOTO.....	10
OPERAÇÃO DE DESUMIDIFICAÇÃO.....	11
OPERAÇÃO TIMER.....	11
AJUSTANDO A DIREÇÃO DO FLUXO DE AR.....	12
DICAS PARA OPERAÇÃO ECONÔMICA.....	12
LIMPEZA DO FILTRO DE AR.....	13
RECOMENDAÇÕES.....	14
DESEMPENHO DE OPERAÇÃO.....	15
DESEMPENHO DO CONDICIONADOR DE AR.....	18
POSSÍVEIS PROBLEMAS E SOLUÇÕES.....	19
CÓDIGO DE MODELO.....	20

**TERMO 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 KOMEÇO 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 KOMEÇO 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 AUTORIZADA KOMEÇO 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 KOMEÇO.

A garantia será novamente estendida por mais 12 (doze) meses se o produto for submetido a **SEGUNDA MANUTENÇÃO PREVENTIVA**, sendo esta realizada por uma REDE CREDENCIADA KOMEÇO e comprovada através de Nota Fiscal de Prestação de Serviço, além do preenchimento do campo "**2ª MANUTENÇÃO**", existente neste termo de garantia. Esta segunda manutenção preventiva deverá ser realizada antes do término da garantia estendida concedida após a primeira manutenção preventiva, realizada por uma REDE CREDENCIADA KOMEÇO.

**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 estas estiverem rasuradas, alteradas ou preenchidas incorretamente, a garantia não será concedida.**

**Para a instalação dos produtos KOMEÇO, com REDE CREDENCIADA KOMEÇO, acessar o site: [www.komeco.com.br](http://www.komeco.com.br).**

Quando o Cliente optar por instalar o aparelho através de assistência técnica não credenciada, a KOMEÇO 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 KOMEÇO só cobre VÍCIOS DE FABRICAÇÃO.**

**A Garantia KOMEÇO 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, 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 KOMEÇO;
  - \* 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 KOMEÇO, podem ter cobrança adicional (deslocamento) em função da distância entre sua residência, ou destino do aparelho e a REDE CREDENCIADA KOMEÇO.

Exija sempre da REDE CREDENCIADA KOMEÇO, 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 KOMLOG IMPORTAÇÃO LTDA.

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

Modelo do Produto: \_\_\_\_\_ Data instalação: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

Nº Série Unidade Interna: \_\_\_\_\_ Nº Série Unidade Externa: \_\_\_\_\_

<b>INSTALAÇÃO</b>
_____ Nº Nota Fiscal Serviço
____/____/____ Data Manutenção
_____ Nome da Ass. Técnica
_____ Carimbo e Assinatura da Empresa

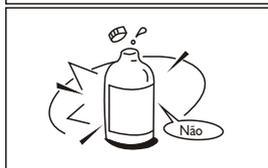
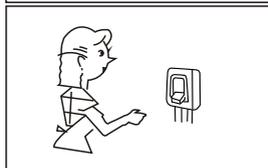
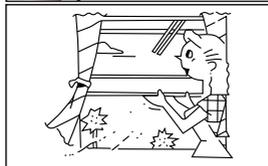
<b>1ª MANUTENÇÃO</b>
_____ Nº Nota Fiscal Serviço
____/____/____ Data Manutenção
_____ Nome da Ass. Técnica
_____ Carimbo e Assinatura da Empresa

<b>2ª MANUTENÇÃO</b>
_____ Nº Nota Fiscal Serviço
____/____/____ Data Manutenção
_____ Nome da Ass. Técnica
_____ Carimbo e Assinatura da Empresa

# INFORMAÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

## Importante

Não tente instalar o condicionador de ar você mesmo. Este aparelho deve ser instalado por profissionais qualificados credenciados Komeco.



### Perigo

Nunca coloque as mãos ou objetos dentro da saída de ar da unidade interna ou externa. Estas unidades são instaladas com os seus motores internos funcionando em alta velocidade podendo causar sérios problemas se forem tocados.

### Perigo

Para evitar o risco de choque elétrico, nunca borrife ou derrame água ou líquidos na unidade.

### Aviso

Mantenha o ambiente ventilado esporadicamente enquanto o condicionador de ar estiver em uso, especialmente se houver uso de aparelhos ou gás neste ambiente. Não seguir este procedimento poderá resultar na perda de oxigênio do ambiente.

### Aviso

Para prevenir choque elétrico, desligue a alimentação ou desconecte o plug da tomada antes de começar qualquer limpeza ou outra rotina de manutenção.

### Aviso

Não utilize de limpadores líquidos ou aerosol, use um pano suave e seco (flanela) para limpeza da unidade.

### Cuidado

Não utilize de produtos químicos para limpeza da unidade. Estes produtos podem destruir a pintura da unidade.

### Nota

Para um funcionamento adequado, opere a unidade na temperatura e faixas de umidade indicadas neste manual. Se a unidade funcionar além destas condições, poderá resultar no mau funcionamento do aparelho.

## Cuidados

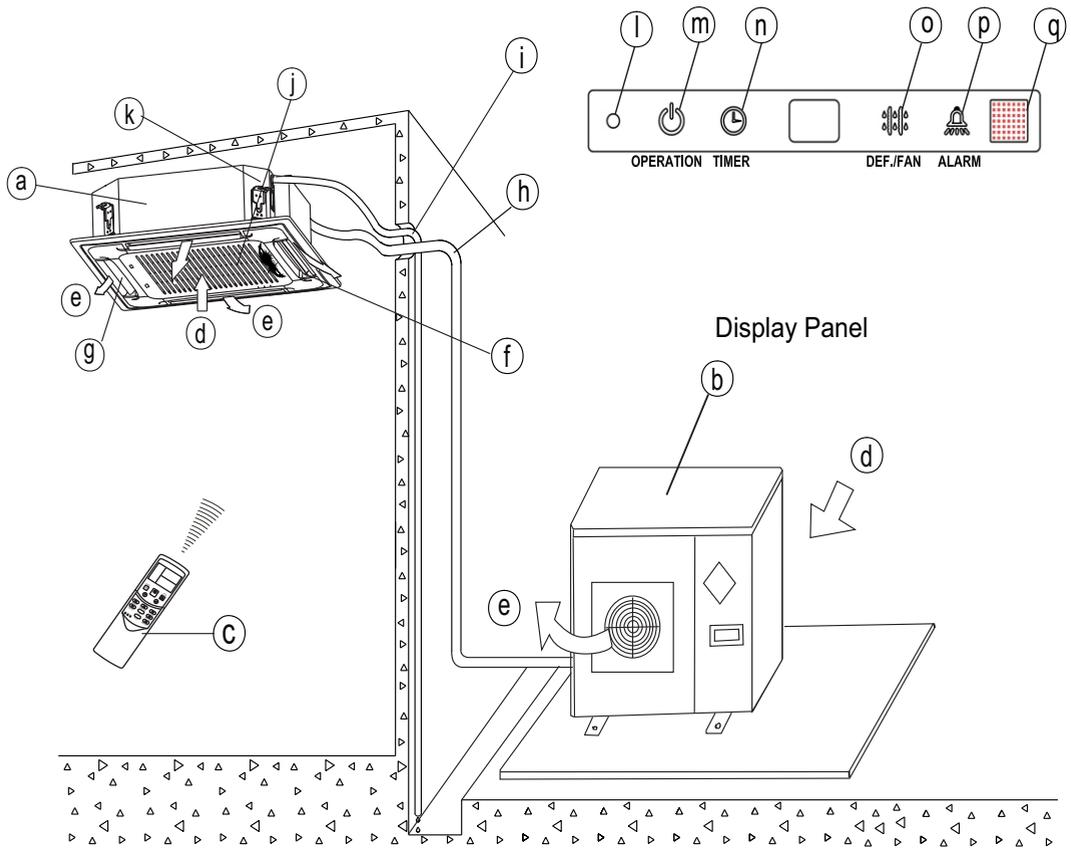
- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.
- Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.
- Para abertura de grade é necessário que o produto esteja desconectado da rede elétrica e o ventilador sem rotação.

## Importante

Se o cordão de alimentação elétrica estiver danificada, ele deve ser substituído pelo fabricante, agente autorizado (assistência técnica Komeco) ou por um profissional qualificado, com o intuito de evitar riscos.

## VISTA GERAL DO APARELHO

O condicionador de ar consiste na unidade interna, externa, cabo de conexão, tubulação e controle remoto.



OBS: A representação acima é baseada no modelo 24000 BTU/h, logo pequenas diferenças poderão ser encontradas na aparência e nas funções de outros modelos.

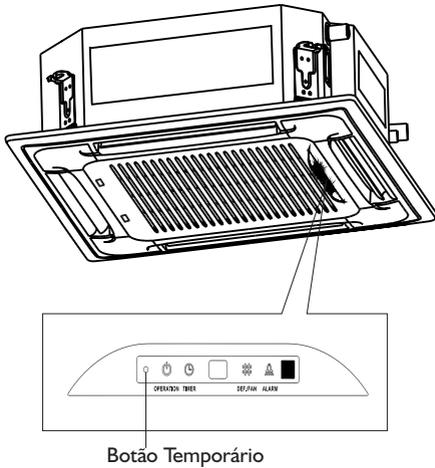
- |                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| a) Unidade interna       | k) Bomba de dreno                   |
| b) Unidade externa       | l) Botão Temporário                 |
| c) Controle remoto       | m) Lâmpada de operação              |
| d) Entrada de ar         | n) Indicador timer                  |
| e) Saída de ar           | o) Indicador DEF/FAN                |
| f) Aletas de fluxo de ar | p) Indicador de alarme              |
| g) Aletas de fluxo de ar | q) Receptor infra vermelho de sinal |
| h) Tubo de conexão       |                                     |
| i) Mangueira de Dreno    |                                     |
| j) Filtro                |                                     |

## Nota

- Leia este manual de usuário cuidadosamente antes de operar o condicionador de ar.
- Este condicionador de ar é destinado a proporcionar conforto e para garantir as funções descritas neste manual.

## OPERAÇÃO MANUAL

Esta função é usada para operar a unidade temporariamente no caso de perda do controle remoto ou de acabar a carga das pilhas. Dois modos incluindo AUTO e COOL podem ser selecionados através do botão temporário localizado próximo as haletas de entrada de ar da unidade interna. Uma vez pressionado este botão, o condicionador de ar indicará na seguinte ordem:



### 1. AUTO

Lâmpada de operação (LED) acende e o condicionador de ar funciona no modo AUTO. A operação do controle remoto é ativada para operar de acordo com o sinal recebido.

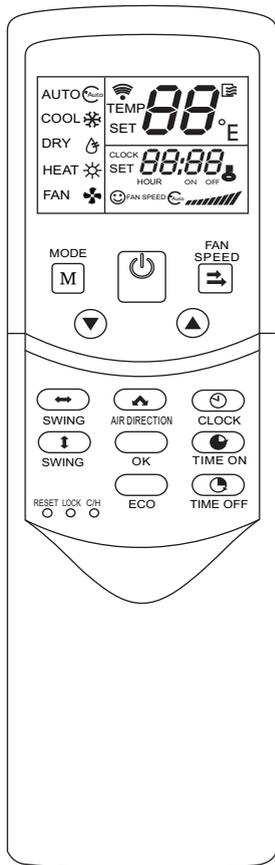
### 2. COOL

Lâmpada de operação (LED) pisca. O condicionador de ar mudará para AUTO após ser forçado para COOL com a velocidade do ventilador em alta por 30 minutos.

### 3. OFF

Lâmpada de operação (LED) apaga. O condicionador de ar fica desligado enquanto a operação do controle remoto estiver ativada.

## CONTROLE REMOTO

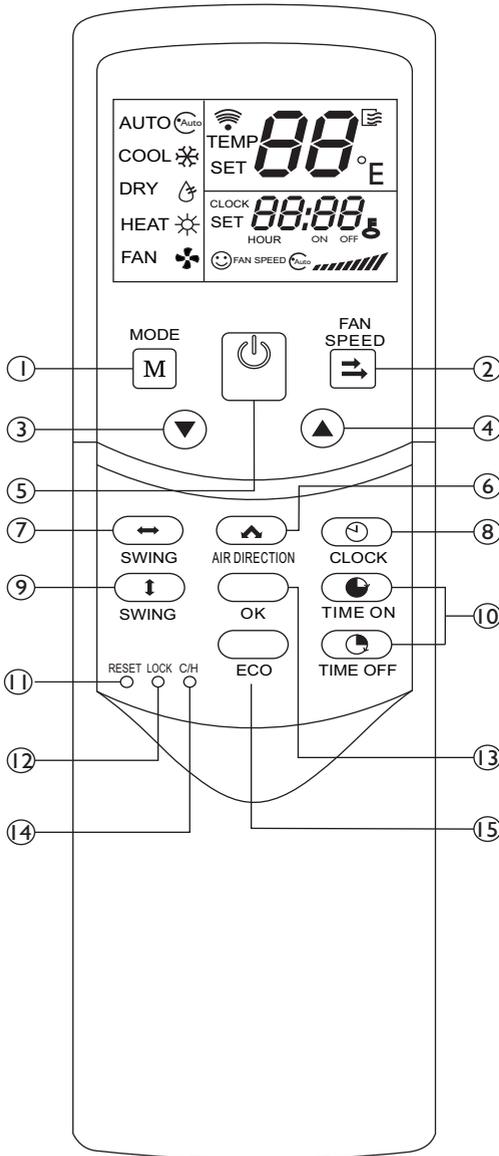


### Especificações do controle remoto

Modelo	R05/BGE
Tensão	3,0V
Tensão mínima de operação	2,4V
Distância (alcance do sinal)	7m
Faixa de temperatura do ambiente	-5°C ~ 60°C

- O controle remoto utiliza duas pilhas LR03 alcalinas (palito) com duração média de seis meses. Utilize duas pilhas novas (atenção à posição dos pólos ao colocá-las);
- Ao usar o controle remoto direcione o emissor de sinal ao receptor da unidade interna. Não deve haver obstáculos entre o controle e a unidade;
- Pressionar dois botões ao mesmo tempo resultará em erro operacional;
- Não use equipamentos que emitam ondas eletromagnéticas (telefone celular, lâmpadas fluorescentes etc) muito próximos da unidade. Se ocorrer interferência eletromagnética, desligue a unidade, tire o plug da tomada (caso exista) ou desarme o disjuntor e após alguns instantes ligue novamente o plug ou o disjuntor e religue a unidade através do controle remoto;
- Não deixe luz solar incidir diretamente sobre o receptor interno, pois isto poderá impedir o receptor de receber o sinal do controle;
- Não arremesse o controle remoto;
- Não exponha o controle ao sol, nem perto do forno;
- Não respingue líquidos no controle, mas se isto ocorrer, use uma flanela para limpá-lo.

## FUNÇÕES DO CONTROLE REMOTO

**Nomenclatura:**

AUTO - Modo Automático  
 COOL - Modo Resfriamento  
 DRY - Modo Desumidificação  
 HEAT - Modo Aquecimento  
 FAN - Modo Ventilação  
 LOW - Baixo  
 MED - Médio  
 HIGH - Alto

**1. Botão MODE (Modo de operação)**

Cada vez que pressionar este botão, um modo é selecionado na seqüência conforme mostrada a seguir:

→ AUTO → COOL → DRY → \*HEAT → FAN →

\* Modelos Quente/Frio

**2. Botão FAN SPEED (Ventilador)**

Este botão é usado para selecionar a velocidade do ventilador. Cada vez que for pressionado, a velocidade do ventilador é selecionada na seqüência de AUTO, LOW, MED e HIGH, retornando então para AUTO.

**3. Botão ▼**

Diminua a temperatura ajustada. Mantenha este botão pressionado para diminuir a temperatura 1°C a cada 0,5 segundo.

**4. Botão ▲**

Aumente a temperatura ajustada. Mantenha este botão pressionado para aumentar a temperatura 1°C a cada 0,5 segundo.

**5. Botão On/Off (Liga/Desliga)**

Pressione este botão para iniciar e finalizar o funcionamento do aparelho.

**6. Botão AIR DIRECTION (Direção do ar)**

Pressione este botão para mudar o ângulo das haletas da unidade interna. Este ângulo varia 6° cada vez que for acionado. Quando a halleta estiver em um ângulo que afete o efeito de resfriamento e do aquecimento (modelos quente/frio) do condicionador de ar, o aparelho mudará automaticamente a direção das halletas.

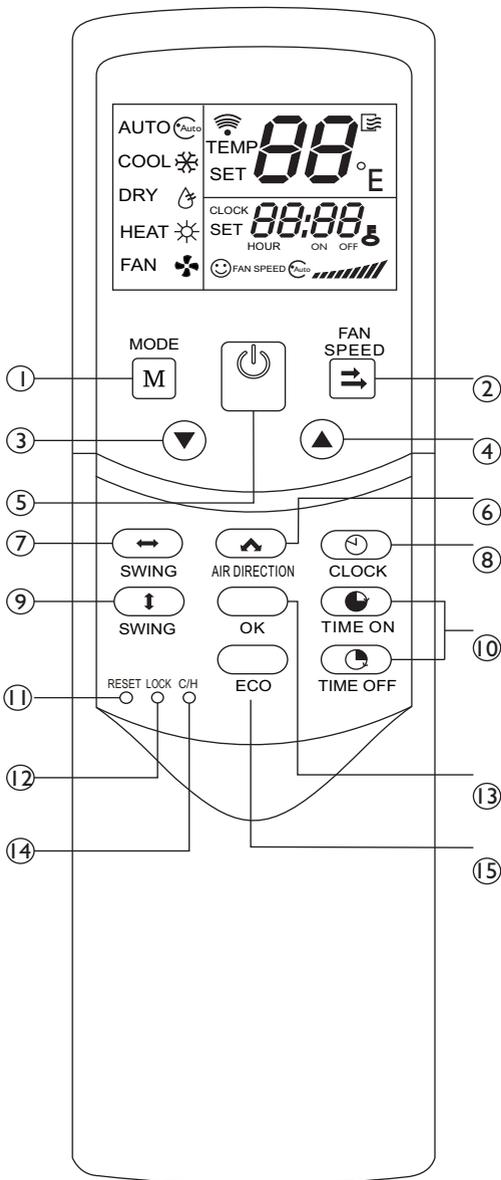
**7. Botão HORIZ SWING**

Ative ou desative o posicionamento horizontal das halletas.

**8. Botão VERT SWING**

Ative ou desative o posicionamento vertical das halletas.

# FUNÇÕES DO CONTROLE REMOTO



## 9. Botão CLOCK (Relógio)

Mostra o relógio ajustado. O display indicará 12:00 quando o controle for reiniciado ou a máquina for energizada pela primeira vez. Pressione o CLOCK por 5 segundos, o display hora começará a piscar. Pressionando mais uma vez fará o display minuto piscar. Pressione o botão ▼ ou ▲ para ajustar as horas e os minutos e em seguida confirme com o botão OK.

## 10. Botão TIME ON/TIME OFF

Pressione o botão Time On para iniciar e o botão Time Off para desligar o acionamento e desligamento automático do aparelho.

## 11. Botão RESET (Reiniciar)

Pressione este botão com material de ponta fina para cancelar as configurações ajustadas e reiniciar o controle remoto com as configurações pré-ajustadas de fábrica.

## 12. Botão LOCK (Trava)

Pressione este botão com material de ponta fina para travar ou destravar as funções dos botões do controle remoto.

## 13. Botão OK (Confirma)

Pressione este botão para confirmar as configurações do relógio ajustadas no controle remoto.

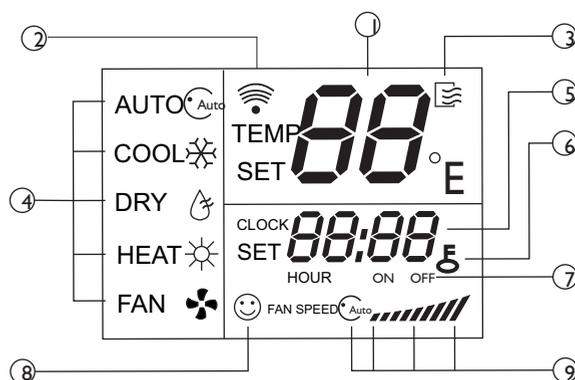
## 14. Botão C/H (Resfriamento Aquecimento)

Pressione este botão com material de ponta fina para mudar do modo resfriamento para aquecimento e vice-versa.

## 15. Botão ECO (Modo de operação econômico)

Ative ou desative o modo de operação econômico.

## DISPLAY DO CONTROLE REMOTO



### 1. Indicador TEMP (Temperatura)

Mostra a temperatura ajustada

### 2. Indicador de transmissão de sinal

Indica que o sinal do controle remoto está sendo emitido para a unidade interna.

### 3. Indicador ON/OFF

Indica quando o controle estiver ligado.

### 4. Indicador MODE (Modo de operação)

Mostra o modo de operação selecionado.



### 5. Indicador TIME (Relógio)

Indica o relógio ajustado. Pressione ▼ ou ▲ para ajustar a hora e os minutos e em seguida confirme com a tecla OK.

### 6. Indicador LOCK (Trava)

Bloqueia o comando de todos os outros botões do controle remoto

### 7. Indicador TIME ON/OFF (Liga/Desliga)

Indica se o TIME ON/OFF está ligado ou desligado.

### 8. Indicador FAN SPEED (Velocidade do ventilador)

Mostra a velocidade do ventilador ajustada. Pressione o botão FAN SPEED para ajustar a velocidade do ventilador. As sequências AUTO (automático), LOW (baixo), MED (médio) e HIGH (alto) poderão ser ajustadas.

### 9. Indicador Operação Econômica

Indica se o aparelho está no modo econômico ativado pelo botão ECO.

## OPERAÇÃO AUTOMÁTICA

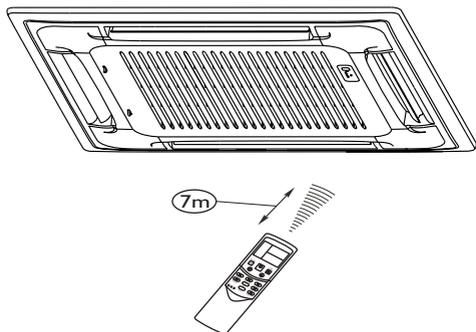
Quando o condicionador de ar estiver pronto para ser usado, ligue o disjuntor da máquina. A lâmpada indicadora (LED) do painel display da unidade interna começará a piscar.

- Pressione o botão Mode (modo) para selecionar a operação AUTO.
- Pressione ▼ ou ▲ para ajustar a temperatura desejada do ambiente.
- Pressione o botão On/Off para inicializar o condicionador de ar. A lâmpada (LED) OPERATION no display do painel da unidade interna acenderá.
- Pressione o botão On/Off novamente para encerrar a operação da máquina.

### Nota

No modo AUTO, o condicionador de ar escolherá automaticamente o modo de resfriamento, ventilação, aquecimento (modelos quente/frio) ou desumidificação dependendo da diferença entre a temperatura do ambiente atual e a temperatura ajustada no controle remoto. Se o modo AUTO não for confortável, o modo desejado poderá ser selecionado manualmente. No modo AUTO, a velocidade do ventilador será automaticamente ajustada. Não tente controlar o condicionador de ar através do botão FAN SPEED.

### Localização do Controle Remoto

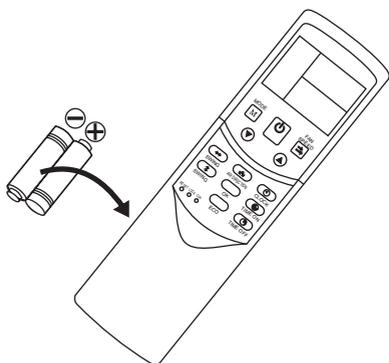


- Mantenha o controle remoto onde os sinais dele emitidos possam alcançar o receptor da unidade interna (distância máxima de 7m);
- Quando você seleciona a operação do temporizador, o controle remoto transmite automaticamente um sinal para a unidade interna no horário específico;
- Se você deixar o controle remoto em uma posição que impeça uma transmissão apropriada do sinal, um atraso de 15 minutos pode ocorrer.

### Cuidados

- O condicionador de ar não operará se cortinas, portas ou outro material bloquearem os sinais do controle remoto para a unidade interna;
- Evite que qualquer líquido possa cair no controle remoto, não exponha o mesmo a luz direta do sol ou ao calor;
- Se o receptor de raios infravermelhos da unidade interna for exposto a luz do sol direta, o condicionador de ar pode não funcionar bem;
- Use cortinas para que a luz do sol não atinja diretamente o receptor da unidade interna;
- Se outro eletrodoméstico reagir ao controle remoto, mude estes aparelhos de local ou consulte uma autorizada local.

### Substituindo as Pilhas



- O controle remoto utiliza de 2 pilhas alcalinas (RO3/LR03X2);
- Retire a tampa do compartimento de pilhas;
- Certifique-se de que as pilhas foram encaixadas com a sua polaridade corretamente;
- Recoloque a tampa do compartimento de pilhas.

### Nota

- Quando substituir as pilhas, utilize sempre pilhas novas. Não misture pilhas de outras marcas. Pilhas usadas poderão causar mal funcionamento no controle remoto;
- Se não utilizar o controle remoto por algumas semanas retire as pilhas, para não ocorrer desgaste natural da pilha;
- A vida útil média das pilhas é de aproximadamente 04 meses podendo variar de acordo com o uso;
- Troque as pilhas quando não houver recepção da unidade interna ou se o indicador de transmissão do controle remoto falhar ao acender.

## OPERAÇÃO DE DESUMIDIFICAÇÃO

No modo desumidificação o ventilador opera na velocidade baixa retirando umidade do ar tornando-o assim mais seco.

- Pressione o botão MODE (modo) para selecionar o modo de desumidificação (DRY).
- Pressione ▼ ou ▲ para selecionar a temperatura desejada.

### Nota

Devido a diferença da temperatura ajustada da unidade e a temperatura atual do ambiente, o condicionador de ar quando estiver no modo de desumidificação irá operar automaticamente várias vezes sem funcionar o modo resfriamento e ventilação.

## OPERAÇÃO TIMER

Pressione o botão TIME ON ou TIME OFF para ajustar o acionamento ou desligamento automático da máquina.

### 1. Ajuste do tempo de acionamento automático

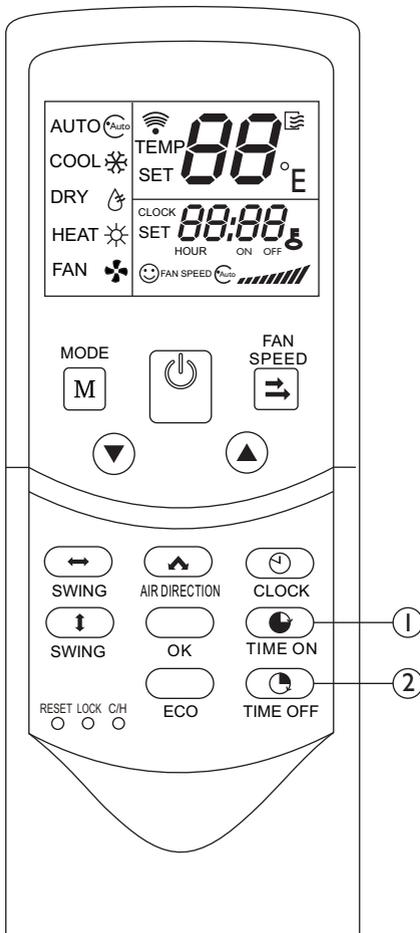
- Pressione o botão TIME ON para iniciar o modo de acionamento automático do aparelho.
- Cada vez que este botão for pressionado, aumentará o tempo de acionamento em 30 minutos. Quando o display exceder 10 horas, este tempo aumentará para 60 minutos.
- Para cancelar esta operação, continue pressionando este botão até aparecer 0:00 no display do controle remoto.

### 2. Ajuste do tempo de desligamento automático

- Pressione o botão TIME OFF para iniciar o modo de desligamento automático do aparelho.
- Cada vez que este botão for pressionado, aumentará o tempo de acionamento em 30 minutos. Quando o display exceder 10 horas, este tempo aumentará para 60 minutos.
- Para cancelar esta operação, continue pressionando este botão até aparecer 0:00 no display do controle remoto.

### Ajuste do tempo de acionamento e desligamento automático

- Pressione o botão TIME ON para iniciar o modo de acionamento automático do aparelho.
- Pressione o botão TIME OFF para iniciar o modo de desligamento automático do aparelho.
- Cada vez que estes botões forem pressionados, aumentará o tempo de acionamento em 30 minutos. Quando o display exceder 10 horas, este tempo aumentará para 60 minutos.



## AJUSTANDO A DIREÇÃO DO FLUXO DE AR

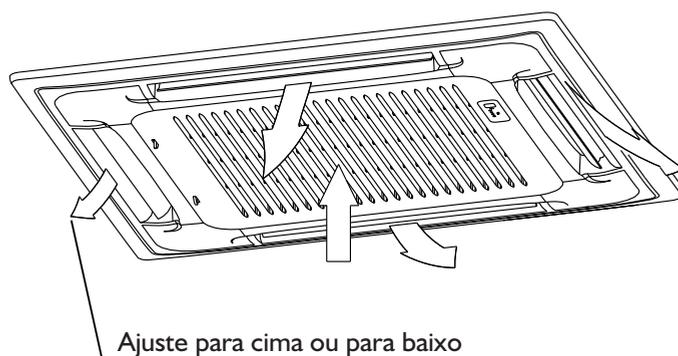
Enquanto a unidade interna está em operação, pode-se ajustar as haletas para mudar a direção de fluxo de ar.

### 1. Selecione a direção de fluxo desejada.

Pressione o botão SWING para ajustar as haletas para a posição desejada e em seguida pressione de novo para manter as aletas na posição selecionada.

### 2. Ajuste a direção de fluxo de ar automaticamente.

Pressione o botão SWING, as aletas irão mover-se automaticamente.



Enquanto esta opção estiver selecionada, as haletas de unidade interna continuam movendo-se. A escala de movimento de cada lado é de 30°. Quando o condicionador de ar não estiver em operação (incluindo quando a opção timer estiver acionada), o botão SWING estará desativado.

## DICAS PARA OPERAÇÃO ECONÔMICA

Os procedimentos a seguir devem ser seguidos para garantir uma operação econômica.

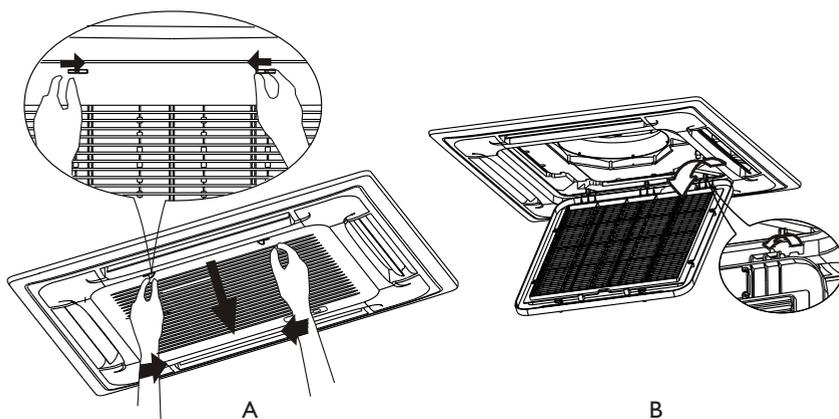
- Ajuste a direção de fluxo de ar apropriadamente para evitar ventilação em direção ao seu corpo; Ajuste a temperatura ambiente apropriadamente para conseguir uma situação confortável e para evitar o super resfriamento e o super aquecimento;
- No modo de resfriamento, feche cortinas para evitar a incidência direta da luz do sol;
- Para manter o ar frio ou quente no ambiente, procure não abrir portas ou janelas mais do que necessário;
- Não coloque obstruções perto das entradas e saídas de ar da unidade sob o risco de resultar em baixa eficiência do ou até mesmo fazer o aparelho parar repentinamente;
- Se planejar não utilizar a unidade por um longo período de tempo, desconecte a alimentação elétrica e remova as pilhas do controle remoto. Enquanto a alimentação estiver ligada, consumirá energia elétrica mesmo que o condicionador de ar não esteja em uso.
- Filtro de ar sujo reduz a eficiência no modo aquecimento e resfriamento. Limpar pelo menos uma vez a cada duas semanas.

## LIMPEZA DO FILTRO DE AR

O filtro de ar pode prevenir que poeira ou outras partículas sólidas entrem na unidade. No caso de bloqueio, o rendimento do condicionador de ar pode reduzir consideravelmente. O filtro de ar deve ser limpo uma vez a cada duas semanas durante longo tempo de uso. Se o condicionador de ar for posicionado em locais com muita poeira, a frequência de limpeza dos filtros deverá ser maior. Se a poeira acumulada for muito grande, substitua o filtro por um novo.

### 1. Abrindo a grade de ar

Pressione as presilhas em direção ao meio simultaneamente conforme indicado na figura A. Em seguida puxe a tampa para baixo. Os cabos da caixa de controle que são originalmente conectados com os terminais elétricos devem ser puxados para fora antes de fazer como indicado.



2. Retire a grade de ar puxando para baixo 45° e levante-a para retirá-la.

3. Retire o filtro de ar.

4. Limpe o filtro de ar (aspirador de pó ou água podem ser utilizados para a limpeza).

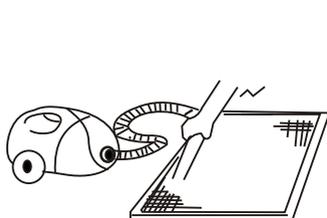


Fig. 1

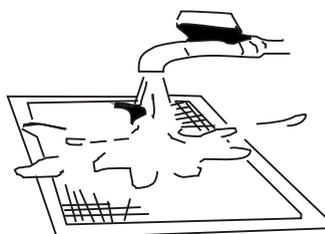


Fig. 2

•O lado da entrada de ar deve ser virada para cima quando utilizar de um aspirador de pó para limpeza.

•O lado da entrada de ar deve ser virada para baixo quando usar água (Fig.2).

5. Reinstale o filtro de ar

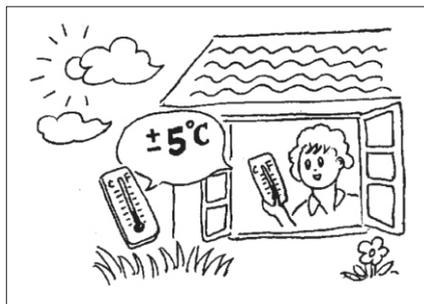
6. Instale e feche a grade de ar na ordem reversa dos passos A e B e conecte os cabos da caixa de controle aos seus terminais correspondentes.

### Cuidado

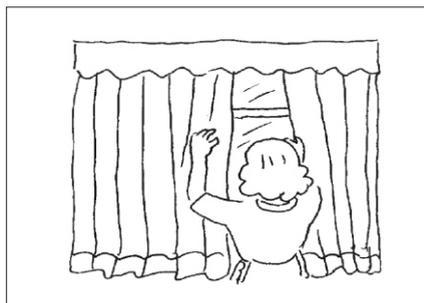
Não seque o filtro de ar diretamente com a luz do sol ou com fogo, utilize de um pano seco para isto.

**RECOMENDAÇÕES****Ajuste de temperatura adequado**

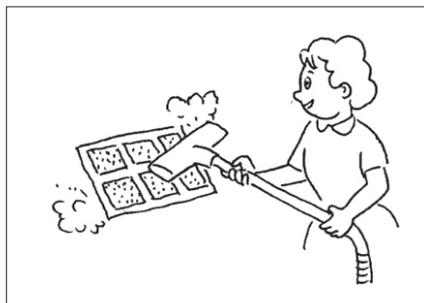
1. No modo resfriamento, se a diferença das temperaturas interna e externa estiver em 5°C, para cada 1°C que diminuir da temperatura ajustada, 10% de energia serão economizados.
2. Ambientes muito frios são prejudiciais a saúde.

**Evite luz direta do sol**

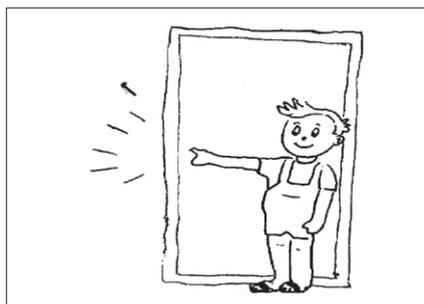
No modo resfriamento, use cortinas ou persianas para obstruir a luz do sol.

**Mantenha a tela de filtro limpa**

Manter a tela de filtro limpa assegura a elevada capacidade do aparelho.

**Feche portas e janelas**

O ar vindo de fora limitará o potencial de resfriamento.

**Boa ventilação**

Não coloque objetos na parte frontal da saída e entrada de ar da unidade externa.



## DESEMPENHO DE OPERAÇÃO

Os eventos seguintes podem ocorrer durante a operação normal do condicionador de ar:

### Proteção do condicionador de ar

#### Proteção do compressor

O compressor reiniciará 3 minutos após ser desligado.

A unidade é designada para não gerar ar frio no modo aquecimento quando o trocador de calor da unidade interna estiver enquadrado em uma das seguintes situações e a temperatura ajustada não ter sido alcançada:

- a) Quando o modo aquecimento recém iniciou
- b) Descongelamento
- c) Temperatura baixa de aquecimento

O ventilador da unidade interna e externa pára na etapa de descongelamento (modelos quente/frio). O congelamento pode vir a ocorrer na unidade externa durante o ciclo de aquecimento quando a temperatura da unidade externa estiver baixa e a umidade estiver alta resultando então no baixo rendimento de aquecimento do condicionador de ar. Durante esta condição, o condicionador de ar irá parar a operação de aquecimento e dará início ao descongelamento automaticamente. O tempo de descongelamento pode variar de 4 a 10 minutos de acordo com a temperatura da unidade externa e da quantidade de gelo gerado na unidade externa.

### Brisa branca saindo da unidade interna

- Uma brisa branca poderá ser gerada devido a grande diferença de temperatura entre a entrada e a saída de ar no modo resfriamento em um ambiente que tenha uma alta umidade relativa do ar.
- Uma brisa branca poderá ser gerada devido a mistura gerada no processo de descongelamento quando o condicionador de ar reinicia no modo aquecimento após o descongelamento.

### Ruído no condicionador de ar

- Talvez possa ser ouvido um ruído de ar fluindo quando o compressor estiver em funcionamento ou recém desligou. Este ruído é o som do fluido refrigerante disperso.
- Também poderá ser ouvido um estalo quando o compressor estiver em funcionamento ou recém desligou. Este estalo é causado pela expansão do calor e a contração do resfriamento das partes de plástico da unidade quando a temperatura variar.

### Poeira é soprada para fora da unidade interna

Esta é uma condição normal quando o condicionador de ar não é utilizado por um longo período de tempo ou durante a primeira vez de uso do aparelho.

### O condicionador de ar muda de ventilação para resfriamento ou aquecimento (Modelos quente/frio)

Quando a temperatura da unidade interna alcançar a temperatura ajustada no condicionador de ar, o compressor desligará automaticamente e a máquina então passará para o modo ventilar. O compressor ligará novamente quando a temperatura da unidade interna aumentar no modo resfriar ou diminuir no modo aquecer para o ponto ajustado.

## DESEMPENHO DE OPERAÇÃO

### Características de aquecimento e operação de pré aquecimento (PRE-DEF) (Modelos Quente/Frio)

O condicionador de ar não oferecerá ar quente imediatamente após ser ligado. O ar morno flui aproximadamente 5 minutos após o início do funcionamento, quando o trocador de calor é aquecido.

### Controle de ar quente

Quando a temperatura do ambiente alcançar a temperatura determinada, a velocidade do ventilador é automaticamente reduzida para prevenir um choque térmico. Neste momento, a unidade externa irá parar.

### Descongelamento (Modelos Quente/Frio)

Se a unidade externa é congelada durante a operação de aquecimento, o descongelamento começa automaticamente (aproximadamente 5 a 10 minutos) para manter o aquecimento, a lâmpada (LED) PRE-DEF é acesa na unidade interna.

- Os ventiladores das unidades interna e externa param de rodar durante a operação de descongelamento.
- Durante a operação de descongelamento, a água descongelada é drenada do fundo da carcaça da unidade externa.
- Capacidade de aquecimento.

Durante a operação de aquecimento, o calor é absorvido do ambiente externo para dentro do ambiente interno, isto é chamado de sistema de bombeamento, quando a temperatura externa está muito baixa.

### Consideração para acúmulo de folhas e outros fenômenos da estação

Selecione a posição para a unidade externa onde ela não esteja sujeita a acúmulos de folhas ou outros fenômenos de estações. É importante que o fluxo de ar da unidade externa não seja obstruído. Isto resultará na redução do desempenho de aquecimento ou resfriamento. Durante o modo de aquecimento com temperaturas abaixo de zero, a água drenada da unidade externa, com o resultado do descongelamento automático pode acumular e congelar. É importante que uma drenagem adequada seja providenciada.

### Falha de Energia

Falha de energia durante o funcionamento irá parar a unidade completamente.

- A lâmpada (LED) OPERATION da unidade interna começará a piscar quando a energia for restaurada.
- Para religar, pressione o botão ON/OFF no controle remoto.
- Desligue o disjuntor do condicionador de ar e logo após religue novamente. Pressione o botão ON/OFF no controle remoto para religar o aparelho.

**DESEMPENHO DE OPERAÇÃO**

Operação de Resfriamento

Temperatura externa 21°C a 43° C

Temperatura do ambiente 17°C a 32° C

**Atenção**

Umidade relativa do ar menor do que 80%. Se o condicionador de ar operar acima destas condições, a superfície deste irá condensar mais.

Operação de Aquecimento (Quente/Frio)

Temperatura externa -5° a 24° C

Temperatura do ambiente 0°C a 30° C

Operação de Desumidificação

Temperatura externa 11° a 43° C

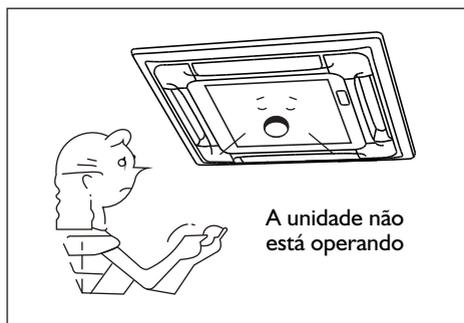
Temperatura do ambiente 17° a 30° C

**Aviso**

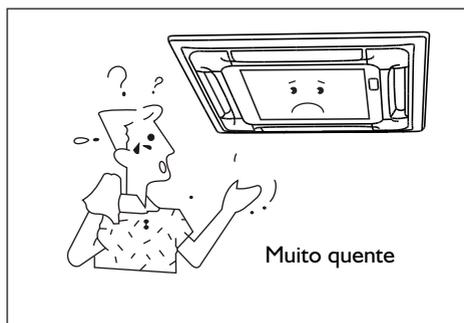
Se o condicionador de ar funcionar fora das condições descritas acima, as características de proteção e segurança começarão a operar.

**DESEMPENHO DO CONDICIONADOR DE AR**

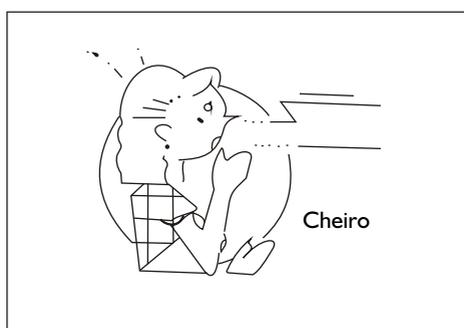
Caso o condicionador de ar não esteja operando de forma satisfatória, verifique os seguintes pontos antes de solicitar uma assistência técnica credenciada Komeco:

**Aparelho inoperante**

- Verifique se o disjuntor do condicionador de ar não está desligado ou avariado;
- Verifique se as pilhas do controle remoto estão esgotadas;
- Verifique se a operação Timer está acionada.

**Não resfria ou não aquece bem**

- Verifique se a saída ou entrada de ar da unidade externa está bloqueada;
- Verifique se portas ou janelas estão abertas;
- Verifique se o filtro de ar esta obstruído com poeira;
- Verifique se as haletas estão na posição correta;
- Verifique se a velocidade do ventilador está especificada em baixa;
- Verifique se a temperatura especificada está muito alta ou baixa.

**Não são problemas do aparelho**

- Odores impregnados na parede, carpet, mobília ou tecidos podem ser a causa do mau cheiro;
- Uma névoa branca de ar frio ou água é gerada pela unidade externa .

**Importante**

Se algumas das seguintes condições abaixo ocorrer, pare o condicionador de ar imediatamente, desligue o aparelho e contate uma assistência técnica credenciada Komeco. Se a lâmpada (LED) do display da unidade interna piscar rapidamente, desconecte o aparelho e reconecte após 2 ou 3 minutos. Caso a lâmpada ainda continue a piscar, logo poderá ser:

- Operação do disjuntor irregular;
- Material estranho ou água pode estar dentro do aparelho.

**POSSÍVEIS PROBLEMAS E SOLUÇÕES**

Se o condicionador de ar não funcionar de modo adequado, primeiro verifique os seguintes pontos antes de consultar uma assistência técnica credenciada Komeco.

SINTOMAS	CAUSAS	RAZÃO E SOLUÇÃO
O condicionador de ar não aciona.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desligado.</li> <li>2. Falha na energia ou tensão muito baixa.</li> <li>3. Disjuntor desarmado.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduza o plug seguramente na tomada.</li> <li>2. Consulte uma assistência técnica credenciada Komeco.</li> <li>3. Acione o disjuntor.</li> </ol>
O compressor opera mas logo pára.	Obstrução na parte frontal no trocador de calor	Remova a obstrução.
Resfriamento / aquecimento deficiente.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Filtro de ar sujo e entupido.</li> <li>2. Fonte de calor ou muitas pessoas no ambiente.</li> <li>3. Portas e janelas abertas.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Limpe o filtro de ar.</li> <li>2. Elimine a fonte de calor se possível.</li> <li>3. Feche-as para manter o ar resfriado no ambiente.</li> </ol>
Vazamento externo de água.	Excesso de água pode inundar em climas muito quentes e úmidos.	Procedimento normal do aparelho.
Funcionamento com ruídos.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Quando o compressor ou ventilador ligar e desligar um ruído metálico pode ser ouvido.</li> <li>2. Alguma coisa está batendo ou vibrando na parte interna do gabinete.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procedimento normal do aparelho.</li> <li>2. Desligue o equipamento e consulte uma assistência técnica credenciada Komeco.</li> </ol>

**CÓDIGO DE MODELO**

**KO**

**S**

**07**

**F**

**C**

**Modo de Controle**

C - Controle Remoto

**Tipo**

F - Somente Frio

Q - Quente/Frio

**Capacidade**

**(BTU/h x 1000)**

Ex: 07 - 7000 BTU/h

**Modelo**

S - Split (high wall)

W - Split Window (high wall)

C - Split Cassete

T - Split Teto Canto

P - Split Piso Teto

**Marca Komeco**

**KO**

**M**

**2**

**S**

**18**

**F**

**C**

**Modo de Controle**

C - Controle Remoto

**Tipo**

F - Somente Frio

Q - Quente/Frio

**Capacidade**

**(BTU/h x 1000)**

Ex: 18 - 18000 BTU/h

**Modelo**

S - Split (high wall)

W - Split Window (high wall)

C - Split Cassete

T - Split Teto Canto

P - Split Piso Teto

**Número de Unidades Internas (Evaporadoras)**

**M - Multi Split**

**Marca Komeco**

**KOMEKO**

**[www.komeco.com.br](http://www.komeco.com.br)**

**SAC 0800 7014805**