

Para garantir o melhor desempenho de seu produto, o usuário deve ler atentamente as instruções a seguir. Recomenda-se não jogar fora este Manual de Instruções. Ele deve ser guardado para eventuais consultas.

O APARELHO DESTINA-SE SOMENTE PARA USO DOMÉSTICO



LEIA O MANUAL

ATENÇÃO

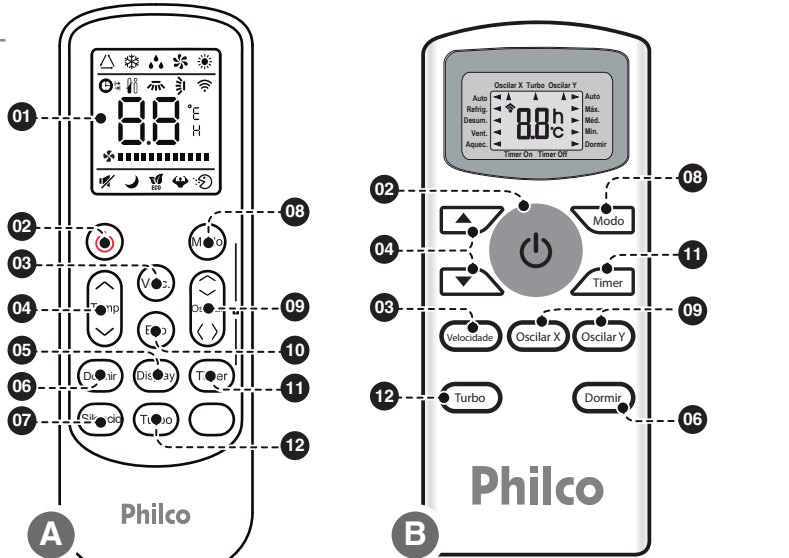
É comum que aparelhos elétricos novos liberem uma leve fumaça ou gases durante as primeiras vezes em que eles forem utilizados. Isso acontece em virtude do aquecimento dos materiais e dos componentes usados na manufatura do aparelho. É normal e não indica a existência de defeitos no aparelho.



Para ter acesso ao manual digital (em PDF) entre em contato com o nosso SAC em horário comercial **SAC PHILCO: (47) 3431-0499.**



CONTROLE



- 01. Display**
- 02. Botão ON/OFF:** Usado para iniciar ou parar a operação.
- 03. Botão VELOCIDADE:** Usado para selecionar a velocidade do ventilador interior: Auto, High, Mid e Low.
- 04. Botões Temp** ▲ ▼ : Usado para aumentar / diminuir a temperatura e tempo.
- 05. Botão Display:** O usuário pode a qualquer momento desligar o display da unidade interna assim dando maior

Limpeza dos filtros

É necessário limpar o filtro do ar a cada 100 horas de uso. Para limpá-lo, siga as indicações.

- 01.** Desligue o dispositivo e abra a grade frontal.

- 02.** Empurre os interruptores da grade para o meio ao mesmo tempo, conforme indicado no Esquema A. Em seguida, puxe para baixo a grade de entrada de ar.

ATENÇÃO

Os cabos da caixa de controle, que são originalmente conectados com os terminais elétricos do corpo principal, devem ser retirados antes de fazer a manutenção.

- 03.** Retire a grade de entrada de ar (juntamente com o filtro de ar mostrado no Esquema B) Puxe a grelha de entrada de ar a 45° e levante-a para retirar a grelha.

- 04.** Desmonte o filtro de ar.

- 05.** Limpe o filtro de ar (Pode ser usado aspirador de pó ou água pura para limpar o filtro de ar. Se o acúmulo de poeira for muito pesado, por favor, use uma escova macia e detergente neutro para limpá-lo e seque-o em local fresco).

SISTEMA DE PROTEÇÃO

Condição de operação

O dispositivo de proteção pode desligar o aparelho nos seguintes casos:

praticidade ao usuário além de uma forma de economia de energia.

06. Botão DORMIR: Usado para configurar ou cancelar a operação do modo de dormir.

07. Botão SILENCIOSO: O aparelho se ajusta automaticamente para manter o seu funcionamento mais silencioso.

08. Botão MODO: Usado para selecionar o tipo do modo de operação:

Auto, Refrigeração, Desumidificação, Ventilação e Aquecimento*.

*Disponível apenas para modelos de resfriamento e aquecimento (QF).

09. Botão OSCILAR

Usado para ajustar a direção do fluxo de ar.

- Swing horizontal: ajuste de direção de ar horizontal.
- Swing vertical: ajuste de direção de ar verticalmente.

10. Botão ECO: A temperatura irá subir 2°C tendo como base a temperatura setada, esta função reduz o consumo de energia.

11. Botão TIMER: Usado para selecionar a operação de TIMER.

12. Botão TURBO: Usado para habilitar a função super.

NOTA

A ilustração do controle serve como referência e está sujeito a modificações. Cada modo e função relacionada serão detalhadas nas páginas seguintes.

O produto poderá vir acompanhado do controle A ou B. Entretanto, o controle B não apresenta as funções Display, Eco e Silêncio.

Inspeção

Depois de usar por um longo tempo o condicionador de ar, os seguintes itens devem ser inspecionados:

- Super-aquecimento do cordão elétrico e plugue ou até cheiro de queimado.
- Som de operação anormal ou vibração excessiva.
- Escape de água da unidade exterior.

ATENÇÃO

Não utilize o condicionador de ar se um dos o problema acima ocorrer. É aconselhável fazer uma inspeção detalhada após 5 anos mesmo que nenhum problema ocorra.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

ATENÇÃO

A garantia do produto se dá conforme especificado no certificado de garantia e pode ser suspensa caso a instalação não seja feita por pessoal do serviço Autorizado. Antes de instalar, mantenha a unidade externa em posição normal de uso por 24 horas.

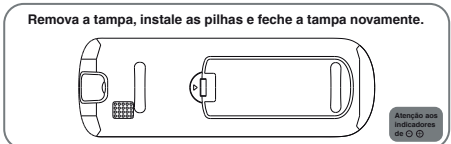
Verificar compatibilidade da capacidade térmica do produto com o ambiente a ser climatizado. A instalação do condicionador de ar é de responsabilidade do consumidor.

UNIDADE INTERNA

- Instalar a unidade interna em uma parede que suporte o aparelho e não esteja sujeita a vibrações.
- A entrada e a saída de ar não devem estar obstruídas, o ar deve ser capaz de circular em todo o ambiente.
- Não instalar a unidade perto a uma fonte de calor, vapor ou gás inflamável

Como inserir as baterias

Assegure-se de que as polaridades de (+) e (-) estão colocadas corretamente.



• Use duas baterias de tamanho AAA (1.5 volt).

- Não utilize baterias recarregáveis.
- Substitua as baterias por novas do mesmo tipo quando as luzes do display ficarem fracas.
- Retirar as pilhas do controle remoto caso o usuário não for utilizar por um longo período de tempo.

NOTA

Utilizando o controle remoto

Para operar o condicionador de ar, aponte o controle remoto ao receptor do sinal.

O controle remoto operará numa distância de até 7 metros e deve ser utilizado em uma abertura de 90°, quando está apontado ao receptor do sinal da unidade interior.

Esta distância pode ser alterada de acordo com o ângulo de direção entre emissor e receptor.

*Para alguns modelos não disponível.

Função Timer: Pode ser programado um tempo pré-determinado para ligar ou desligar a unidade.

Função Turbo: O aparelho é operado na máxima capacidade para se obter rapidamente a temperatura escolhida.

Função ECO: A temperatura irá subir 2°C tendo como base a

CUIDADOS

- Não utilizar o aparelho quando apresentar algum dano no cordão elétrico, no plugue ou em outros componentes. Para substituir qualquer peça danificada, procurar a Assistência Técnica Autorizada, a fim de evitar riscos.
- Para evitar o perigo de choque elétrico, não colocar o aparelho ou seu cordão elétrico em contato com água ou outros líquidos.
- Não tocar qualquer superfície quente. Usar luvas especiais, que protegem contra o calor, para remover ou tocar em qualquer parte quente. Sempre colocar o aparelho sobre superfície resistente ao calor.
- Sempre supervisionar a operação do aparelho e prestar atenção especial quando crianças estiverem por perto.
- Deixar um espaço livre de, aproximadamente, 10 cm, ao redor do produto. Colocar o aparelho sobre superfície seca e horizontal.
- Desconectar o plugue da tomada elétrica quando não estiver em uso e antes de sua limpeza. Deixar sempre o aparelho esfriar antes de colocar ou retirar qualquer peça removível.
- Este aparelho não deve ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência e conhecimento, a não ser que sejam supervisionadas ou instruídas com relação ao uso do aparelho por uma pessoa responsável por sua segurança.
- Crianças devem ser supervisionadas para garantir que elas não brinquem com o aparelho.
- O uso de acessórios não recomendados pelo fabricante pode causar ferimentos.
- Não usar qualquer acessório além dos que são fornecidos com o produto.
- Retirar sempre o plugue da tomada elétrica. Nunca puxar o cordão elétrico.
- Não deixar o cordão elétrico pendurado sobre a beirada de

uma mesa ou balcão e nunca tocar nas superfícies ainda quentes.

- Não colocar o aparelho perto de uma chama ou queimador elétrico.
- Não usar em locais descobertos.
- Se o circuito elétrico estiver sobrecarregado com outros aparelhos, o aparelho pode não funcionar apropriadamente. O aparelho deve ser conectado a um circuito elétrico separado, longe de outros aparelhos.
- A temperatura das superfícies acessíveis pode ser alta enquanto o aparelho estiver ligado.
- Pode ocorrer um incêndio se o aparelho for coberto ou estiver em contato com material inflamável, incluindo cortinas, tapeteiras, paredes e materiais semelhantes, durante sua operação. Não colocar nada sobre o aparelho durante sua operação.
- Não colocar papelão, papel ou plástico dentro do aparelho.
- Para desligar o aparelho, girar o botão TIMER até a posição 0 e remover o cordão elétrico da tomada elétrica.
- Não colocar pedaços muito grandes de alimentos dentro do aparelho.
- Não cobrir o aparelho. Isso pode causar o superaquecimento.
- Para não perder a garantia e para evitar problemas técnicos, não consertar o aparelho em casa. Quando precisar o usuário deverá levá-lo à Assistência Técnica Autorizada.
- A nota fiscal e o certificado de garantia são documentos importantes e devem ser mantidos para efeito de garantia.
- Este produto não deve ser operado por meio de um temporizador externo ou sistema de controle remoto separado.
- Não utilizar adaptadores ou benjamins, ligar sempre o produto direto a uma tomada com o padrão NBR5410 que

temperatura setada, esta função reduz o consumo de energia.

Gás Ecológico R-410A: Não inflamável e menos nocivo à camada de ozônio.

Display com efeito invisível: Display em LED que acende por trás do painel frontal da evaporadora.

Botão de emergência: O produto pode ser iniciado manualmente, sem a necessidade do controle remoto.

Auto Restart: Após Queda de Energia o aparelho memoriza as configurações e automaticamente retorna a elas após a energia ser restaurada.

Função Dormir: Deixa a temperatura do ambiente mais confortável durante a noite.

Função Oscilar: Funcionamento automático das aletas proporcionando melhor distribuição do ar ao ambiente.

Função Silêncio: O aparelho se ajusta automaticamente para manter o seu funcionamento mais silencioso.

***Função Display:** O usuário pode a qualquer momento desligar o display da unidade interna assim dando maior praticidade ao usuário além de uma forma de economia de energia.

Função Timer: Pode ser programado um tempo pré-determinado para ligar ou desligar a unidade.

Função Turbo: O aparelho é operado na máxima capacidade para se obter rapidamente a temperatura escolhida.

Função ECO: A temperatura irá subir 2°C tendo como base a

estaje dimensionada para o produto em questão (circuito elétrico), instalada por um electricista habilitado.

NOTA

- O condicionador de ar não é um brinquedo. Por favor, mantenha-o fora do alcance das crianças.
- Não beba água proveniente do condicionador de ar, pois pode estar contaminada.
- Não deixe o cabo elétrico próximo a fontes de calor ou produtos inflamáveis, como gasolina, álcool, solventes, etc.
- Não desmonte ou modifique as características do condicionador de ar.
- Tenha cuidado ao desembalar e instalar o aparelho, pois pode haver cantos afiados que podem causar ferimentos.

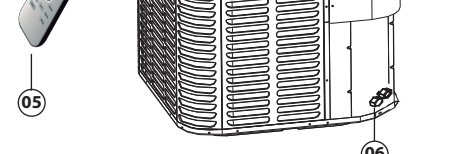
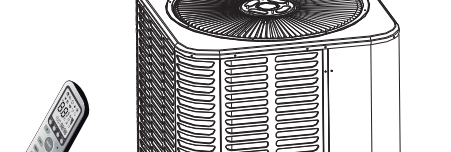
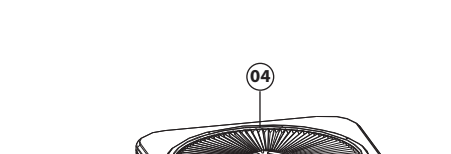
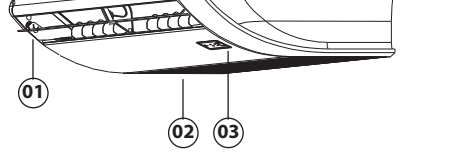
COMPONENTES

NOTA

As figuras a seguir apenas descrevem um diagrama geral do aparelho, podendo não corresponder com o aparelho adquirido.

- 01.** Defletores;
- 02.** Grade Frontal;
- 03.** Filtro de ar;
- 04.** Saída de ar;
- 05.** Controle remoto;
- 06.** Válvulas serviço.

As tubulações de cobre e terminal elétrico não acompanham o aparelho.



temperatura setada, esta função reduz o consumo de energia.

Modo de operação Automático: Se ajusta automaticamente no modo de operação e controle de velocidade baseado na temperatura ajustada pelo usuário.

Anti-Mofo: Limpeza automática da evaporadora para evitar acúmulo de gelo / Água evitando a proliferação de odores.

Este aparelho foi projetado para proporcionar condições climáticas confortáveis para o usuário.

Pode resfriar e desumidificar (ou aquecer em modelos com Modo Aquecimento) o ar de uma forma totalmente automática. O ar é puxado pelo ventilador, entrando pela grade do painel frontal e passando através do filtro, onde são retidas as impurezas. Depois é transportado, passando pelo evaporador, resfriado e desumidificado ou então aquecido, pelo mesmo processo.

No modo de resfriamento, o calor retirado do ambiente é drenado para fora. Quando o ciclo termina, o ventilador retorna ar resfriado no ambiente. A direção da saída de ar é regulada pelos direcionadores, que são motorizados e se movimentam vertical e horizontalmente.

O botão **OSCILAR** ativa o direcionador, fazendo com que o fluxo de ar seja direcionado alternativamente de cima para baixo, ou fixado em uma posição preferencial.

Função Eco: A temperatura irá subir 2°C tendo como base a

temperatura setada, esta função reduz o consumo de energia.

Modo de operação Automático: Se ajusta automaticamente no modo de operação e controle de velocidade baseado na temperatura ajustada pelo usuário.

Anti-Mofo: Limpeza automática da evaporadora para evitar acúmulo de gelo / Água evitando a proliferação de odores.

Este aparelho foi projetado para proporcionar condições climáticas confortáveis para o usuário.

Pode resfriar e desumidificar (ou aquecer em modelos com Modo Aquecimento) o ar de uma forma totalmente automática. O ar é puxado pelo ventilador, entrando pela grade do painel frontal e passando através do filtro, onde são retidas as impurezas. Depois é transportado, passando pelo evaporador, resfriado e desumidificado ou então aquecido, pelo mesmo processo.

No modo de resfriamento, o calor retirado do ambiente é drenado para fora. Quando o ciclo termina, o ventilador retorna ar resfriado no ambiente. A direção da saída de ar é regulada pelos direcionadores, que são motorizados e se movimentam vertical e horizontalmente.

O botão **OSCILAR** ativa o direcionador, fazendo com que o fluxo de ar seja direcionado alternativamente de cima para baixo, ou fixado em uma posição preferencial.

Função Eco: A temperatura irá subir 2°C tendo como base a

temperatura setada, esta função reduz o consumo de energia.

Modo de operação Automático: Se ajusta automaticamente no modo de operação e controle de velocidade baseado na temperatura ajustada pelo usuário.

Anti-Mofo: Limpeza automática da evaporadora para evitar acúmulo de gelo / Água evitando a proliferação de odores.

As tubulações de cobre e terminal elétrico não acompanham o aparelho.

- O condicionador split é composto de duas ou mais unidades conectadas entre si, através de tubulações de cobre devidamente isoladas, e um cabo elétrico.
- A unidade interna é fixada e instalada no teto do ambiente onde será climatizado.
- A unidade externa é instalada na parte externa do ambiente climatizado, podendo ser fixado no piso ou na parede utilizando suporte de fixação adequada.
- Dados técnicos do aparelho, estão fixados na unidade interna e externa, descritos na etiqueta de especificação.
- O controle remoto foi desenvolvido para obter maior praticidade.

FUNÇÃO DE EMERGÊNCIA E AUTO REINICIAR

AUTO-REINICIAR

O aparelho está pré-configurado com a função de auto-reiniciar "ativada" pelo Fabricante. Quando a função auto-reiniciar é ativada, permite que o condicionador de ar mantenha as configurações selecionadas e reinicie a operação automaticamente após uma queda de tensão.

BOTÃO DE EMERGÊNCIA

Caso não encontre o controle remoto para executar as funções, siga o procedimento abaixo para utilizar o botão de emergência do condicionador de ar.

01. Com o condicionador de ar desligado, pressionar o botão

MODO DESUMIDIFICAR

Esta função permite reduzir a umidade do ar, deixando o ambiente mais confortável.

Para ativar a função de Desumidificação, pressione o botão MODO até indicar no display ao lado da indicação DESUM., informando que esta função está ativada.

No modo de RESFRIAMENTO ou DESUMIDIFICAÇÃO a temperatura configurada no aparelho elevará automaticamente 1°C a cada 1 hora de funcionamento.

No modo AQUECIMENTO a temperatura configurada é gradativamente reduzida em 2°C durante as primeiras 2 horas de funcionamento. Após 10 horas de funcionamento no modo DORMIR o aparelho desliga automaticamente.

Esta função permite que o condicionador de ar opere a Ventilação e a temperatura automaticamente de acordo com a temperatura do ambiente, assegurando o máximo de conforto ao usuário.

Para ativar a função "AUTOMÁTICO", pressione a tecla MODO até aparecer no display ao lado da indicação AUTO, informando que esta função está ativada.

NOTA

No modo AUTO, a ventilação é realizada automaticamente.

Temp. Amb. (TA)	Modo	Temp. Auto
<20°C	AQUEC. (para modelos com aquecimento) VENT. (para modelos apenas de resfriamento)	23°C
20°C-26°C	DESUMIDIFICAÇÃO	18°C
>26°C	REFRIGERAÇÃO	23°C

PERFURAÇÃO DA PAREDE PARA PASSAGEM DOS TUBOS

- Encontre uma posição do furo para os tubos de acordo com a localização da placa de montagem.
- Faça um furo na parede com o diâmetro necessário para passagem das conexões.
- O furo deve ficar ligeiramente inclinado para baixo e para fora (conforme a figura abaixo).
- Monte um revestimento no furo da parede para manter a parede limpa e em perfeitas condições, assim como prover a isolamento térmica necessária ao ambiente.

NOTA

As ligações elétricas devem seguir a descrição informada pelo fabricante, descrita neste manual.

INSTALAÇÃO DA DISPOSIÇÃO DA UNIDADE INTERIOR.

Coloque os tubos (tubos de líquido e gás) através do buraco na parede de fora ou os coloque do interior depois de dispor os tubos interiores e completar a conexão dos cabos para conectar à unidade exterior.

ATENÇÃO

Alguns dos pontos mais críticos durante a instalação são a montagem da flange de conexão, engates rápidos e soldas, conforme o modelo do produto.

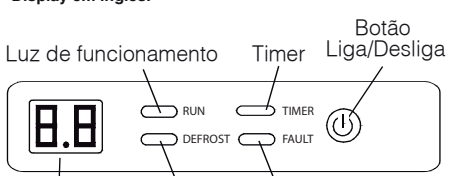
UNIDADE INTERNA – DRENO DA ÁGUA

A unidade interna de drenagem de água condensada é fundamental para o sucesso da instalação.

- Coloque a tubulação do dreno abaixo da canalização, cuidando para não criar sifões.
- O tubo do dreno deve estar inclinado para baixo, ajudando na drenagem.
- Não dobre o tubo do dreno, não permita que este fique torcido, e não coloque o final do tubo no mesmo na água.
- Insira o tubo de conexão dentro de seu respectivo encaixe.
- Pressione para encaixar o tubo de conexão junto a base.

de Emergência (Liga/Desliga - ON/OFF) uma vez (irá ouvir um "sinal sonoro") e o condicionador de ar irá trabalhar em função RESFRIAMENTO. Para desligar o aparelho basta pressionar novamente o botão (um único "sinal sonoro" longo).

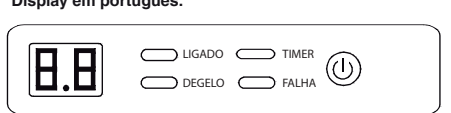
Display em inglês.



Luz de funcionamento Luz de defrost Luz de atenção

Display de temperatura da unidade interna

Display em português.



Display de temperatura da unidade interna

MODO DORMIR

A função DORMIR ajusta automaticamente a temperatura do ambiente, fazendo com que o mesmo fique mais confortável durante a noite de sono.

Para ativar a função "DORMIR", pressione DORMIR até aparecer no display ao lado da indicação DORMIR informando que esta função está ativada.

No modo de RESFRIAMENTO ou DESUMIDIFICAÇÃO a temperatura configurada no aparelho elevará automaticamente 1°C a cada 1 hora de funcionamento.

No modo AQUECIMENTO a temperatura configurada é gradativamente reduzida em 2°C durante as primeiras 2 horas de funcionamento. Após 10 horas de funcionamento no modo DORMIR o aparelho desliga automaticamente.

Esta função permite que o condicionador de ar opere a Ventilação e a temperatura automaticamente de acordo com a temperatura do ambiente, assegurando o máximo de conforto ao usuário.

Para ativar a função "AUTOMÁTICO", pressione a tecla MODO até aparecer no display ao lado da indicação AUTO, informando que esta função está ativada.

LIMPEZA E MANUTENÇÃO

Limpeza do Painel central

01. Sempre desligar o aparelho utilizando o controle remoto antes de retirar o plugue da tomada elétrica (ou desligar o interruptor).

02. Use água morna (abaixo de 40°C) para limpar se o dispositivo estiver muito sujo.

03. Nunca use substâncias corrosivas como gasolina ou pó de polimento para limpar o dispositivo.

04. Nunca espalhe água sobre a unidade interior.

da garantia em caso de defeitos (em caso de dúvidas, consulte um electricista qualificado).

- Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído somente pela Assistência Técnica autorizada.
- Volte a parafusar a tampa do terminal ou encaixar a tampa de acesso da entrada do painel e retorne o painel frontal a posição original.

NOTA

As ligações elétricas devem seguir a descrição informada pelo fabricante, descrita neste manual.

INSTALAÇÃO DA DISPOSIÇÃO DA UNIDADE INTERIOR.

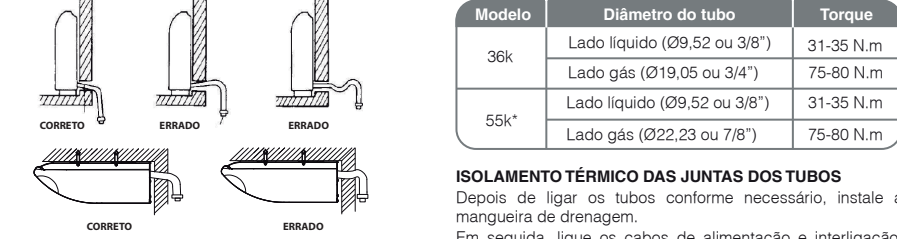
Coloque os tubos (tubos de líquido e gás) através do buraco na parede de fora ou os coloque do interior depois de dispor os tubos interiores e completar a conexão dos cabos para conectar à unidade exterior.

ATENÇÃO

Alguns dos pontos mais críticos durante a instalação são a montagem da flange de conexão, engates rápidos e soldas, conforme o modelo do produto.

UNIDADE INTERNA – DRENO DA ÁGUA

A unidade interna de drenagem de água condensada é fundamental para o sucesso da instalação.



TAMANHO X PESO

Modelo	Tamanho do produto (mm) (A x L x P)		Peso (kg)	
	Interna	Externa	Interna	Externa
PAC36000IIPFM5	650x1255x230	843x740x740	35	54
PAC60000IIPFM5	675x1605x235	843x740x740	36	68,5

CONEXÕES DOS TUBOS

- Conecte os tubos da unidade interior com duas chaves. De acordo especial ao torque, para evitar que as conexões sejam danificadas.
- Pré-aperte com os dedos primeiramente, e depois use as chaves.
- Não exerça qualquer pressão sobre a parte de conexão do tubo de drenagem.

NOTA

A alimentação elétrica para os modelos 36K e 55K Btu/h é realizada pela unidade externa.

ATENÇÃO

- Use um circuito de alimentação individual, especificamente para o Condicionador de Ar. Quanto ao método de ligação, consulte o esquema do circuito no interior da porta de acesso.
- Certifique-se de que a seção do cabo está em conformidade com as especificações da fonte de alimentação. (Consulte a tabela de especificações dos cabos a seguir).
- Verifique os fios e certifique-se de que estão bem fixos após a ligação dos cabos.

NOTA

Os cabos de interligação não acompanham o produto, utilizar cabos com certificação IEC 60245-57 com cobertura de policloroprene. Verificar especificações abaixo.

Cabo da fonte de alimentação externa: H7RN-F	36K - 3x 2,5mm ² 55K - 3x 4,0 mm ²
--	---

Cabo de interligação entre unidades interna e externa	3x 0,5 mm ²
---	------------------------

O Disjuntor para instalação elétrica deverá ser dimensionado pelo eletricitista qualificado e atender a NBR 5410.

- Deixe o tubo de drenagem fora ou pendurado, e não mergulhe a extremidade em água. Se ligar uma extensão da mangueira de drenagem ao tubo de drenagem, certifique-se de que está isolado termicamente quando passar através da unidade interior.
- Quando os tubos estiverem direcionados para a direita, os tubos, o cabo de interligação e o tubo de drenagem devem ser isolados.

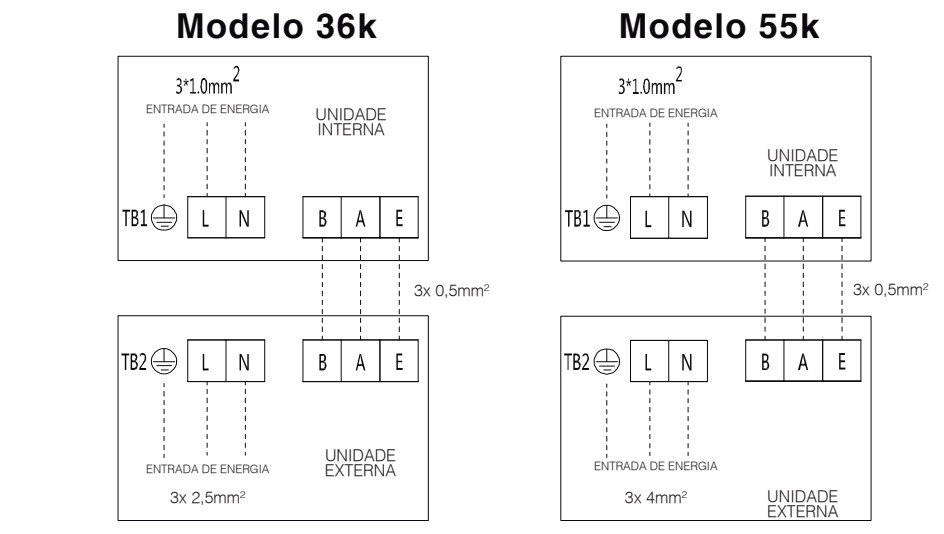
LIMPEZA DO SISTEMA (VÁCUO)

- Desaperte e remova a tampa da válvula de serviço (situada na válvula de 3 vias)
- Conecte a mangueira (de baixa pressão) do conjunto manifold na válvula de serviço. Observação: Conecte a extremidade da mangueira que possui o pino acionado do ventí da válvula de serviço.
- Ligue a bomba de vácuo.
- Desaperte a porca-flange do tubo menor (conectado na válvula de 2 vias) e verifique se há sucção na extremidade do tubo (sucção feita pela bomba de vácuo).

INSTALAÇÃO UNIDADE EXTERNA

- A unidade externa deverá ser instalada em uma superfície sólida e fixada com segurança.
- Caso necessite fixar na parede, utilize os suportes de fixação adequados e seguros, respeitando as distâncias mínimas.
- O procedimento a seguir deve ser observado antes da conexão dos tubos e cabos: decidir qual é a melhor posição e deixar o espaço suficiente para ser capaz de realizar operações de manutenção. Fixar o suporte utilizando parafusos que são adequados.
- Use uma quantidade maior de buchas do que normalmente é necessário para o peso. O aparelho deve suportar vibrações durante a operação, permanecendo presos na mesma posição durante anos, assegure que os parafusos não soltem.

CONEXÃO ELÉTRICA ENTRE UNIDADES INTERNA E EXTERNA



- O produto não deve ser instalado com os diâmetros dos cabos inferiores aos da imagem acima.
- O cabo de comunicação de 3x 0,5mm² deve ter malha de blindagem externa com somente um dos lados aterrados.

RESOLVENDO POSSÍVEIS PROBLEMAS

As seguintes situações, não indicam que exista sempre mau funcionamento, por favor, verifique antes de consultar o SAC (Serviço de Atendimento ao Cliente).

PROBLEMA	ANÁLISE
Não funciona	<ul style="list-style-type: none"> Se as baterias no controle remoto estão esgotadas. Se o protetor térmico foi acionado.
Não desliga/resfriamento ou aquecimento ineficiente.	<ul style="list-style-type: none"> Verificar se a capacidade do aparelho atende ao ambiente instalado (dimensões, quantidade/ movimentação de pessoas, etc.) Verificar se há falha na isolamento térmica do ambiente (janelas e/ou portas abertas, sol, etc.) Se as entradas e saídas do condicionador de ar estão bloqueadas. Se a temperatura não está configurada adequadamente. Se o filtro do ar está sujo.
Controle ineficiente.	<ul style="list-style-type: none"> Verificar as baterias do controle remoto
Não opera imediatamente.	<ul style="list-style-type: none"> Mudança do modo de operação ou interrupção da energia pode acionar a proteção. Voltando a funcionar após 3 minutos.
Odor peculiar.	<ul style="list-style-type: none"> Este odor pode ser originado de outras fontes, tais como: Móveis, cigarros, etc., que pode ser observado na unidade quando circula o ar.
Som da água.	<ul style="list-style-type: none"> Causado pelo fluxo do refrigerante no condicionador de ar, não é um problema. Som de descongelamento no modo de aquecimento.
Estalo é ouvido.	<ul style="list-style-type: none"> O som pode ser gerado pela expansão ou contração do painel frontal devido à mudança de temperatura.
Nevoeiro na saída de ar.	<ul style="list-style-type: none"> Nevoeiro aparece quando o ar da sala se torna muito frio por causa do ar frio descarregado da unidade interior durante o modo Resfriar ou Desumidificar.
O indicador de compressor (vermelho) acende e o ventilador para, consecutivamente.	<ul style="list-style-type: none"> A unidade está mudando do modo de aquecimento para descongelamento. O indicador será apagado dentro de 10 minutos e voltará ao modo de aquecimento.

- Não deixe entrar ar no sistema de resfriamento, nem descarregar fluido refrigerante ao transportar o aparelho.
- Teste o condicionador de ar depois de terminar a instalação e registre os detalhes de funcionamento.

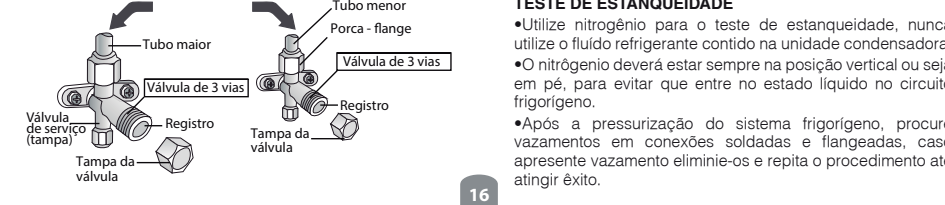
A permanência de ar contendo umidade no ciclo refrigerante pode provocar danos ao compressor. Depois de conectar a tubulação nas unidades interna e externa, retire o ar e a umidade do sistema de resfriamento usando uma bomba de vácuo, como indicado seguir.



ATENÇÃO

A Limpeza (retirada de impurezas e umidade) do sistema de tubulação é de extrema importância para a perfeita operação do condicionador de ar. Este procedimento deve ser executado por pessoal técnico qualificado utilizando-se dos equipamentos necessários, durante a instalação do aparelho.

VÁLVULAS DA UNIDADE EXTERNA



CÓDIGO DE ERROS

Em caso de persistência de algum dos códigos de erros abaixo entre em contato com o SAC (Serviço de Atendimento ao Cliente) da Philco, informando o código da falha visualizado no display da unidade interna.

DISPLAY DA UNIDADE INTERNA

CÓDIGO	TIPO DE FALHA	DESCRIÇÃO
E0	Comunicação entre as unidades interna e externa	<ul style="list-style-type: none"> Verificar cabo de comunicação; Revisar ligação nos conectores "B" "A" "E";
E1	Sensor Temperatura Ambiente Unidade Interna (T_RT)	<ul style="list-style-type: none"> Verificar conexão do sensor;
E2	Sensor Temperatura Tubulação Unidade Interna (IPT)	<ul style="list-style-type: none"> Verificar se sensor está danificado;
E3	Sensor Temperatura Tubulação Unidade Externa (T_Op)	<ul style="list-style-type: none"> Verificar se sensor está danificado;
E4	Proteção da Unidade Externa.	<ul style="list-style-type: none"> A Unidade externa está energizada; Verificar tensão de alimentação na unidade externa; Falha no ajuste de frequência na unidade externa;
E5	As capacidades das unidades interna e externa são diferentes.	<ul style="list-style-type: none"> Verificar se códigos das unidades interna e externa são os mesmos; Verificar se chave DIP nas PCIs está de acordo com os diagramas elétricos;
E6	Falha no motor ventilador DC da unidade interna.	<ul style="list-style-type: none"> Verificar interligação dos cabos do motor na PCI;
E7	Sensor Temperatura Tubulação Unidade Externa (T_Op)	<ul style="list-style-type: none"> Verificar conexão do sensor;
E8	Sensor Temperatura Exaustão Unidade Externa (T_Pq)	<ul style="list-style-type: none"> Verificar se sensor está danificado;
E9	Falha no módulo inverter	<ul style="list-style-type: none"> Verificar cabos de ligação do compressor na PCI; Verificar tensão de alimentação;
EC	Erro de comunicação na unidade externa	<ul style="list-style-type: none"> Verificar cabos de comunicação na borneira; Verificar conexão do conector na PCI ;
EE	Falha na EEPROM	<ul style="list-style-type: none"> Unidade Externa

CERTIFICADO DE GARANTIA CONDICIONADOR DE AR

Utilize uma empresa credenciada philco para a instalação deste equipamento e tenha assegurada a garantia total constante no manual do proprietário. Caso contrário ficará limitado à garantia legal de 90 (noventa) dias.

Para que esta garantia tenha efeito é imprescindível a apresentação da nota fiscal de compra do produto.

A PHILCO solicita ao consumidor a leitura prévia do manual de instruções para a melhor utilização do produto.

A PHILCO garante seus produtos contra defeitos de fabricação pelo período de 03 meses (Garantia Legal) e, ainda por mais 09 meses (Garantia Contratual), totalizando 12 meses de garantia contra defeitos de fabricação e de material, contados a partir da emissão da nota fiscal e desde que o aparelho seja instalado por uma empresa credenciada e operado de acordo com o manual do proprietário, em condições normais de uso e serviço. Se o consumidor vier a transferir a propriedade deste produto, a garantia ficará automaticamente transferida, respeitando o prazo de validade, contado a partir da primeira aquisição. Apenas o Serviço de Atendimento ao Consumidor PHILCO, ou a quem ele

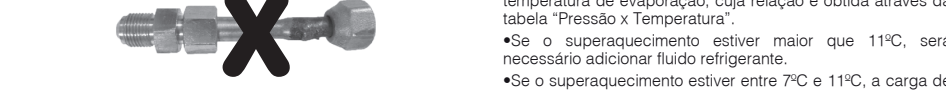
indicar, será responsável pela constatação de defeitos e execução de reparos dentro do prazo de garantia. Neste caso, se os defeitos constatados durante o prazo de garantia forem de fabricação, o fabricante obriga-se a trocar as peças e/ou assistir gratuitamente o seu produto a partir da data do chamado.

Não estão incluídos nos prazos de garantias legal e contratual (peças e componentes sujeitos a desgaste natural (filtros de ar, carga de gás refrigerante, pintura, óleo, etc.); problemas de oxidação/ferrugem causados por instalação em ambientes de alta concentração salina, tais como regiões litorâneas e instalação em ambientes onde o produto esteja exposto a outros produtos químicos ácidos ou alcalinos que possam agir a sua pintura. Também não fazem parte das garantias legal e contratual os componentes não fornecidos nos produtos, mas necessários para a instalação das unidades, e a própria montagem/interligação do sistema. Peças plásticas, acessórios, controle remoto são cobertos apenas pela Garantia Legal de 90 dias contra defeitos de fabricação, contada da data da emissão da nota fiscal.

A garantia PHILCO só cobre defeitos de fabricação.

- Faça o uso de reguladores de pressão em perfeito estado de conservação para teste de pressurização, pois a ausência dos mesmos poderá afetar a segurança do instalador e causar danos ao produto.
- Utilize uma faixa entre 200 e 250 psi para identificar vazamentos, evitando ultrapassar esse limite.
- Realizar o teste de estanqueidade sempre com as válvulas de serviço da condensadora totalmente fechadas.
- Jamais introduza gases inflamáveis no circuito frigorífero para testes de vazamento.

PISTON (FRIO)



PISTON não fornecido com o aparelho e não deve ser instalado. Unidades possuem válvula de expansão eletrônica.

CARGA E COMO COMPLETAR A CARGA DE FLUIDO REFRIGERANTE

NOTA

As unidades externas são fornecidas com carga de fluido refrigerante de com 1,1Kg para o modelo de 36K e 1,6Kg para o 55K. As informações que constam na etiqueta da unidade externa é considerando uma distância de 5m entre as unidades. Para adição de gás, utilizar os dados contidos na tabela de DADOS TÉCNICOS.

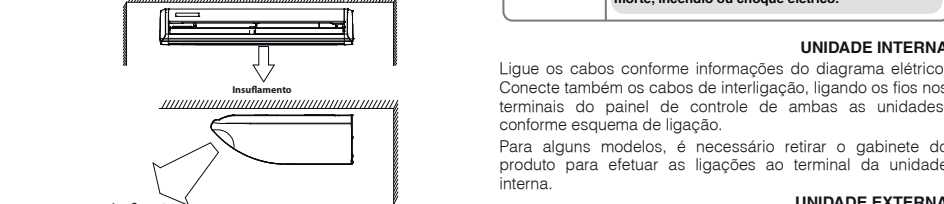
CÓDIGO	TIPO DE FALHA	DESCRIÇÃO
EF	Falha no motor DC da unidade externa	<ul style="list-style-type: none"> Verificar se hélice está travada; Verificar Conexões do motor na PCI;
Eb	Falha de comunicação entre a Placa Mãe e Display	<ul style="list-style-type: none"> Verificar cabo de interligação entre a Placa Mãe e Display;
Ed	Falha na EEPROM	<ul style="list-style-type: none"> Unidade interna
C5	Erro de comunicação entre unidade interna e controle por cabo de comunicação	<ul style="list-style-type: none"> Verificar ligações do controle por cabo de comunicação;
P0	Proteção do Módulo Inverter	<ul style="list-style-type: none"> Verificar se tensão de alimentação está conforme etiqueta;
P1	Proteção por baixa ou alta tensão	<ul style="list-style-type: none"> Verificar se condensador está obstruído por sujeira; Verificar se carga de gás está correta;
P2	Proteção por alta Corrente	<ul style="list-style-type: none"> Verificar se carga de gás insuficiente; Compressor danificado; Falha no motor ventilador;
P3	Proteção por alta Corrente	<ul style="list-style-type: none"> Verificar carga de gás; Verificar se unidade externa está obstruída;
P4	Proteção por alta temperatura na unidade exaustão	<ul style="list-style-type: none"> Verificar carga de gás; Verificar se filtros estão limpos;
P5	Proteção anti congelamento da unidade interna	<ul style="list-style-type: none"> Verificar se condensador está obstruído; Verificar pressões do sistema;
P6	Proteção por alta temperatura no condensador	<ul style="list-style-type: none"> Verificar se temperatura ambiente está conforme especificação;
P8	Proteção por alta ou baixa temperatura na unidade externa	<ul style="list-style-type: none"> Verificar se temperatura ambiente está conforme especificação;
P9	Proteção do driver do compressor	<ul style="list-style-type: none"> Verificar compressor;
PA	Conflito na Comunicação	<ul style="list-style-type: none"> Unidade Externa

SITUAÇÕES NÃO COBERTAS PELA GARANTIA:

- Despesas com instalação do aparelho e preparação do local ou necessárias para manutenção do equipamento (ex.: rede elétrica, alvenaria, aterramento, etc.), abrangendo tanto as peças, quanto acessórios e mão-de-obra;
- Defeitos/problemas oriundos de uso impróprio, negligência ou sinistros e catástrofes naturais;
- A queima do compressor provocada por problemas na rede elétrica ou tensão inadequada;
- Não funcionamento ou falhas decorrentes de problemas de fornecimento de energia elétrica;
- Chamados relacionados a orientação de uso do equipamento, cuja explicação esteja presente no Manual de instruções ou em etiquetas orientativas que acompanham o produto, as quais poderão ser cobrados do consumidor;
- Produto ligado diferente do informado no manual do proprietário, com comandos a distância ou outra forma que altere sua característica original;
- Transporte do produto até o local da instalação;
- Manutenção do produto visando limpeza e/ou troca dos filtros de ar;
- Despesas de locomoção do técnico para atendimento em domicílio quando o aparelho estiver fora do perímetro urbano da cidade sede da empresa credenciada pela PHILCO;
- Houver modificações das características originais de fábrica ou ainda sofrer alterações ou consertos por pessoas ou entidades não credenciadas pela PHILCO;
- Houver alteração e/ou remoção do número de série ou da etiqueta de identificação do aparelho;
- Aparelho ligado em rede com tensão diferente da especificada na etiqueta de identificação;
- Qualquer instalação diversa da recomendada no manual do proprietário;
- Não sejam seguidas as recomendações de conservação e manuseio, conforme manual;
- Uso incorreto, quedas, batidas ou negligências no cuidado e conservação;
- Caso algum componente apresente defeito de fabricação durante o período de garantia este será, sempre que possível, reparado ou em último caso substituído por igual ou equivalente.
- Fica este compromisso limitado apenas a reparos e substituições dos componentes defeituosos. O mau funcionamento ou paralisação de equipamento ou sistema presente no ambiente de operação do condicionador de ar, em hipótese alguma, onerará a PHILCO com eventuais perdas e danos dos proprietários ou usuários, limitando-se a responsabilidade do fabricante em relação ao condicionador de ar conforme os termos aqui expostos.

ATENÇÃO

- Nos produtos que utilizam o fluido refrigerante R410A, a adição de carga deve ser feita OBRIGATORIAMENTE NA FASE LÍQUIDA. Verifique as instruções existentes no cilindro de fluido refrigerante. Em caso de remoção de fluido refrigerante do sistema, jamais o libere na atmosfera. Utilize uma bomba de recolhimento apropriada.



UNIDADE INTERNA

Ligue os cabos conforme informações do diagrama elétrico. Conecte também os cabos de interligação, ligando os fios nos terminais do painel de controle de ambas as unidades, conforme esquema de ligação.

Para alguns modelos, é necessário retirar o gabinete do produto para efetuar as ligações ao terminal da unidade interna.

UNIDADE EXTERNA

- Retire a porta de acesso da unidade, desapertando o parafuso. Ligue os fios aos terminais no painel de controle um por um, no modo indicado.
- Fixe os cabos de interligação no painel de controle com uma abraçadeira (não acompanha o produto).
- Evite a montar a porta de acesso na posição original e aperte o parafuso.
- Deve-se instalar um dispositivo de desconexão (disjuntor) para desligar todas as linhas de fornecimento de energia elétrica adequadamente.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

O aparelho deve ser instalado de acordo com as normas nacionais de instalações elétricas. Todas as ligações elétricas, (interligações) e (cabo de alimentação) deverá ser de acordo com a norma NBR5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

CÓDIGO	TIPO DE FALHA	DESCRIÇÃO
PH	Sensor de Exaustão da unidade externa (T_Pq)	<ul style="list-style-type: none"> Proteção da unidade externa por temperaturas fora da especificação;
PC	Sensor Temperatura Tubulação Unidade Externa (T_Op)	<ul style="list-style-type: none"> Verificar se condensador está obstruído e pressões do sistema;
H1	Proteção por alta pressão	<ul style="list-style-type: none"> Verificar se condensador está obstruído e pressões do sistema;
H2	Proteção por baixa pressão	<ul style="list-style-type: none"> Verificar carga de gás do sistema;
H6	Carga de gás refrigerante insuficiente	<ul style="list-style-type: none"> Verificar tensão de alimentação;
H6	Falta de Fase	<ul style="list-style-type: none"> Verificar tensão de alimentação;

ESQUEMA DE LIGAÇÕES

Certifique-se de que os fios da unidade externa e o número de terminais são os mesmos que os da unidade interna.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	36k	55k
Diâmetro do tubo de líquidos	3/8" (Ø9,52mm)	7/8" (Ø22,23mm)
Diâmetro do tubo de gases	3/4" (Ø19,05mm)	7/8" (Ø22,23mm)
Comprimento máximo entre a unidade interna e externa	30m	
Adição de carga Gás Refrigerante (quando a tubulação for > 5,0m)	55g/m	
Redução de carga Gás Refrigerante (quando a tubulação for < 5,0m)	55g/m	
Máxima altura entre a unidade interna e externa (Desnível)	10m	
Tipo do gás refrigerante	R410A	

Quaisquer reparos ou componentes substituídos após a data em que se extingue esta Garantia serão cobrados integralmente do usuário.

A PHILCO não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir, em seu nome, qualquer outra responsabilidade relativa à garantia de seus produtos, além das aqui explicitadas.

A PHILCO reserva-se o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem prévio aviso. Esse certificado de garantia é válido para produtos vendidos no território brasileiro. Para sua tranquilidade mantenha esse certificado de garantia e o manual de instruções em local adequado e de fácil localização.

O fabricante está em constante processo de reestruturação de sua rede de serviço autorizado para melhor atendê-lo. Por este motivo, pedimos que consulte qual o serviço autorizado mais próximo de você através do site www.philco.com.br ou pelo SAC (47) 3431-0499.

Philco
PHILCO ELETRÔNICOS S.A - Manaus
 Rua Palmeira de Miri, 287 - Bairro Gilberto Mestrinho - Manaus/AM
 CEP 69.075-215 - Insc. Est. 06.200.708-4 - CNPJ 11.283.356/0002-87
 INDÚSTRIA BRASILEIRA



(47) 3431-0499
www.philco.com.br

PRODUTIVO DO POLO INDUSTRIAL DE MANAUS
 CONEXÃO À AMAZÔNIA

11/24 3268-09-05 112003619 Rev.2