

Philco

Philco

PARABÉNS PELA ESCOLHA DE MAIS UM PRODUTO DE NOSSA LINHA!

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 (47) 3431-0300

MANUAL DE INSTRUÇÕES UNIFICADO

CONDICIONADORES DE AR
9000BTU - 12000BTU
18000BTU - 24000BTU

FAMÍLIAS
FM9 / QFM9
ITFM9W / ITQFM9W
ITFM9W PROTECT
ITFM9W PROTECT
TFM12 / TQFM12
ITFM12W BLACK / TFM12 BLACK



NOTA: Este controle é para os modelos PROTECT.

NOTA: Alguns aparelhos possuem 2 botões na parte interna. Deve-se utilizar apenas o botão de Emergência.

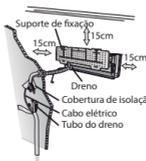
Philco

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

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 pelo direcionador, que é motorizado e se movimenta verticalmente. Já a movimentação lateral é feita manualmente pelos defletores.

04

-Verifique que o produto esteja operando regularmente e tendo os espaços necessários como mostrado na figura ao lado.
-Instale a unidade interna e mantenha o controle remoto, a pelo menos 1 metro do televisor, rádio, lâmpadas fluorescentes, etc. (pode ocorrer interferência).
-Mantenha a distância necessária do teto e da parede, segundo o esquema de instalação.

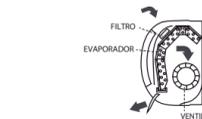


INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERNA

Instale a unidade interna no ambiente em que irá ser climatizado, evitando a instalação em corredores e próximos de movimentação de pessoas. Instale a unidade interior, a uma altura de pelo menos 2,5 m a partir do solo.

INSTALAÇÃO DA PLACA DE MONTAGEM

-Encontre um local para instalar a placa de montagem de acordo com a localização da unidade interna e a direção dos tubos para a unidade externa.
-Ajuste a placa de montagem na horizontal, mantendo nivelada (nunca utilizar o teto e o piso como referência de nível.
-Faça furos com 32 mm de profundidade na parede e fixe a placa.



ACIONAMENTO DO OSCILAR

O fluxo de saída de ar é distribuído uniformemente pelo ambiente. 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. Os defletores podem ser posicionados manualmente e colocados sob as abas. Eles permitem direcionar o fluxo ar para a direita ou para a esquerda. Esse ajuste deve ser feito com o aparelho desligado.



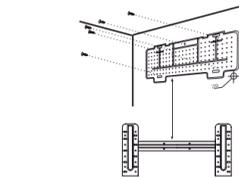
MODO ESFRIAR

A função de ESFRIAR permite que o condicionador de ar resfrie o ambiente e, ao mesmo tempo reduza a umidade do ar.

05

-Insira as buchas nos furos, depois fixe a placa de montagem com parafusos. Assure-se de que a placa de montagem esteja bem fixada.
-Faça um furo na parede para a passagem das tubulações e cabeamentos.

NOTA: O modelo da sua placa de montagem pode ser diferente das apresentadas nas imagens, mas o método de instalação é o mesmo.



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 prova a isolamento térmica necessária ao ambiente.

10

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

ATENÇÃO: Verifique se a tensão da rede elétrica é a mesma indicada na etiqueta de tensão do produto. Se não, danos sérios podem ocorrer ao aparelho ou ocorrer um incêndio.

-É obrigatório a instalação de um disjuntor exclusivo no circuito de alimentação do condicionador de ar.
-Verificar o nível de corrente elétrica informada na etiqueta do aparelho e consultar um eletricitista para especificar o disjuntor a ser utilizado.
-Não desligar o disjuntor durante o funcionamento do aparelho. Isso pode causar danos ao aparelho e risco de incêndio devido à falha. Utilizar o controle remoto.
-Não entrelace, puxe ou pressione o cordão elétrico, porque danificará o mesmo, podendo causar choque elétrico ou incêndio.
-Este aparelho não deve ser usado por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, mentais ou sensoriais reduzidas ou pouca experiência e conhecimento, a menos que sejam supervisionadas ou instruídas sobre o uso do aparelho por uma pessoa responsável por sua segurança.
-Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.
-Nunca insira objetos na unidade exterior quando o mesmo estiver em funcionamento, isto poderá causar ferimentos.
-É prejudicial à sua saúde posicionar-se na saída de ar frio por um longo tempo. É aconselhável deixar o fluxo de ar circular na sala inteira.
-Desligue o aparelho e retire o plugue da tomada elétrica (ou desligue o disjuntor) se ouvir ruídos, se sentir odores estranhos ou se notar fumaça no aparelho.
-Sempre que necessário, chame ou solicite a visita de assistência técnica autorizada para verificar problemas no seu equipamento.
-Não tocar o botão de operação com as mãos molhadas.
-Não posicionar o fluxo de ar em direção ao fogão a gás e/ou micro-ondas.

01

Degeio: No modo Aquecer pode ocorrer o ciclo de descongelamento do condensador (degeio) automaticamente para elevar eficiência do produto. O procedimento dura 2 a 10 minutos. Durante o degeio, o ventilador interrompe a operação. Depois de descongelar plenamente o produto retorna automaticamente para o modo Aquecer.

TIMER

TIMER ON: Permite ligar o condicionador de ar de modo automático. Com o aparelho ligado, configure os parâmetros desejados (temperatura, modo de operação) e desligue o aparelho. Configure o tempo necessário para ligar pressionando sucessivamente o botão TIMER (é possível alterar as horas de 1 em 1 hora).

NOTA: Os horários apresentados no display do controle remoto, são horas correntes a partir do horário em que o aparelho foi desligado e não o horário que o ar condicionado irá ligar. Exemplo: Configurações realizadas às 14:00 horas e Timer ON selecionado em 02:00 horas, o aparelho irá ligar às 16:00 horas. Para cancelar a ação, pressione o botão CANCEL.

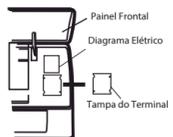
TIMER OFF: Permite desligar o condicionador de ar de modo automático. Com o aparelho ligado, configure os parâmetros desejados (temperatura, modo de operação). Configure o tempo necessário para ligar pressionando sucessivamente o botão TIMER (é possível alterar as horas de 1 em 1 hora).

NOTA: Os horários apresentados no display do controle remoto, são horas correntes e não o horário que o ar condicionado irá desligar. Exemplo: Configurações realizadas às 14:00 horas e Timer OFF selecionado em 02:00 horas, o aparelho irá desligar às 16:00 horas. Para cancelar a ação, pressione o botão CANCEL.

MODO SILENCIO

Esta função permite reduzir o ruído da unidade interna deixando o ambiente mais silencioso.

06



CONEXÃO ELÉTRICA

-Levante o painel frontal.
-Tire a tampa do terminal como indicado na figura (removendo parafusos ou desprendendo os ganchos).
-Para as conexões elétricas, consulte o diagrama do circuito.
-Conecte os fios do cabo aos terminais de acordo com a numeração indicada. Use fio adequado para a entrada de energia elétrica (ver informações na placa de identificação da unidade).
-O cabo de conexão das unidades interiores e exteriores devem ser adequadas para uso ao ar livre.
-É de extrema importância a ligação de terra eficiente. O não uso do aterramento correto pode acarretar em danos e riscos de choque elétrico ao consumidor, assim como a suspensão da garantia em caso de defeitos (em caso de dúvidas, consulte um eletricitista 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.

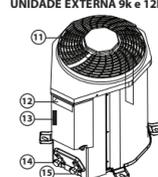
UNIDADE INTERNA - DRENO DA ÁGUA

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

11

UNIDADE EXTERNA 9k e 12k

- Saída de ar;
- Capa;
- Etiqueta de classificação;
- Válvula de gás;
- Válvula do líquido.

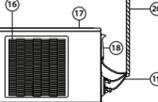


UNIDADE EXTERNA 18k e 24k

- Grade de saída de ar;
- Tampa superior;
- Capa para conexão dos terminais elétricos.
- Conexão dos tubos / Cabo de interligação elétrica*;
- Tubulação de cobre.

UNIDADE EXTERNA 18K e 24K

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



As tubulações de cobre e cabeamento 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 na parede 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.

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 esta função, pressione DORMIR até aparecer no display do controle remoto o símbolo representativo da indicação DORMIR informando que esta função está ativada. No modo de ESFRIAR ou DESUM, a temperatura configurada no aparelho elevará automaticamente 1°C a cada 1 hora de funcionamento. Já no modo AQUECER 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.

MODO TURBO

Quando a função TURBO é ativada o condicionador de ar opera em máxima performance de resfriamento ou aquecimento. Para ativar a função pressione a tecla TURBO no controle remoto, quando ativada deverá aparecer, para desativar a pressione a tecla turbo novamente.

NOTA: A função é ativada somente no modo Resfriar e Aquecer.

MODOS ADICIONAIS

DISPLAY: Quando pressionada a tecla DISPLAY no controle remoto, o display do produto acende ou apaga.
-Para entrar no modo WIFI deve-se pressionar 6 vezes.
-CANCELAR: Quando pressionada a tecla CANCELAR no controle remoto, cancela as opções selecionadas.
TEMPO: Para alterar a hora e os minutos no controle remoto, pressione o botão TEMPO para selecionar a função e em seguida pressione sucessivamente o botão HORA para atualizar as horas e MIN, para atualizar os minutos.

FUNÇÃO DE EMERGÊNCIA E AUTO REINICIAÇÃO

AUTO-REINICIAR: O aparelho está pré-configurado com a função de auto-reiniciar "ativada" pelo Fabricante. A função auto-reiniciar, 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.
1. Com o condicionador de ar desligado, pressione o botão de Emergência (Liga/Desliga - ON/OFF) uma vez (irá ouvir um "sinal sonoro") e o condicionador de ar irá trabalhar em função automática (AUTO). Para desligar o aparelho basta pressionar novamente o botão (um único "sinal sonoro" longo).
2. Com o condicionador de ar desligado, pressione o botão duas vezes (dois "sinais sonoros"), a unidade irá funcionar em função AQUECIMENTO. Para desligar o aparelho, basta pressionar novamente o botão (um único "sinal sonoro" longo). Após 30 minutos de operação na função escolhida, o condicionador de ar automaticamente começará a trabalhar no modo AUTOMÁTICO. A função AUTOMÁTICO é descrita nas próximas páginas.

CONTROLE REMOTO

1. Display de operações: Exibe as operações selecionadas.
2. Botão MODO: Usado para selecionar o tipo do modo de operação: Auto, Resfriar, Desumidificar, Ventilador e Aquecer*. *Disponível apenas para modelos de resfriamento e aquecimento.
3. Botão On/Off: Usado para iniciar ou parar a operação.
4. Botão VELOCIDADE: Usado para selecionar a velocidade do ventilador interior: Baixa - Média - Alta - Automática (Auto).
5. Botão SILENCIO: Usado para diminuir o ruído da unidade interna.
6. Botão OSCILAR: Usado para ativar a movimentação automática do direcionador de ar.
7. Botão TURBO: Usado para configurar o TURBO.
8. Botão DORMIR: Usado para aumentar ou diminuir a temperatura.
9. Botão TEMPO: Usado para configurar o tempo de operação.
10. Botão DISPLAY: Acende e apaga o display da unidade interna e ativa a função Wifi (pressionar 6 vezes)*
11. Botão VELOCIDADE: Usado para selecionar a velocidade do ventilador interior: Baixa - Média - Alta - Automática (Auto).
12. Botão PROTECT: Usado para ativar a movimentação automática do direcionador de ar.
13. Botão TIMER: Usado para configurar o tempo de operação.
14. Botão ON/OFF: Usado para ligar ou desligar o aparelho.
15. Botão ESCOLHA: Usado para selecionar a função de operação.
16. Botão ESCOLHA: Usado para selecionar a função de operação.
17. Botão ESCOLHA: Usado para selecionar a função de operação.
18. Botão ESCOLHA: Usado para selecionar a função de operação.
19. Botão ESCOLHA: Usado para selecionar a função de operação.
20. Botão ESCOLHA: Usado para selecionar a função de operação.

LIMPEZA E MANUTENÇÃO

Limpeza do Painel Frontal

1. Sempre desligar o aparelho utilizando o controle remoto antes de retirar o plugue da tomada elétrica (ou desligar o disjuntor).
2. Puxe para fora através das laterais para levantar o painel frontal.
3. Use água morna (abaixo de 40°C) para limpar se o dispositivo estiver muito sujo.
4. Nunca use substâncias corrosivas como gasolina ou pó de polimento para limpar o dispositivo.
5. Nunca espalhe água sobre a unidade interior.
6. Feche o painel frontal pressionando pela frente e laterais.

Limpeza dos filtros de micro poeira, bacterias e anti-virus



Filtro anti-virus

Limpe os filtros de ar a cada 2 semanas, ou mais, se necessário. O filtro anti-virus* deve ser trocado a cada 3 meses.

Se existir uma grande quantidade de poeira, limpe-o com água morna e detergente neutro. Após a limpeza, deixe secar na sombra.

Isolamento Térmico dos Tubos

Coloque a mangueira de drenagem por baixo dos tubos. Material de isolamento: espuma de polietileno com mais de 6mm de espessura.

UNIDADE EXTERNA

-Não instale a unidade externa perto de fonte de calor, vapor ou gás inflamável.
-Não instale a unidade em lugares de muito vento. Instale a unidade em local limpo e protegido da chuva.
-Não instale a unidade onde há passagem de pessoas. Escolha um lugar aonde o barulho da saída de ar não incomode seus vizinhos.
-Evite instalar a unidade onde fique diretamente exposta a luz solar (se necessário utilize de uma proteção que não atrapalhe o fluxo de ar).
-Deixe os espaços necessários conforme mostrados na figura para que o ar circule livremente.
-Instale a unidade externa em lugar seguro e sólido, a base deve estar fixa, deixando a unidade externa bem nivelada e apoiada.
-Se a unidade externa estiver sujeita a vibrações, coloque juntas de borracha junto ao pé da unidade.
-Caso necessite fixar na parede, utilize acessórios apropriados para este tipo de instalação, respeitando as distâncias recomendadas.
-Instalar de uma forma que a descarga de ar de uma unidade não seja a tomada de ar de outra unidade, evitando assim um possível curto circuito de ar.

5. Botão TEMP + e -

Usado para aumentar ou diminuir a temperatura.
6. Botão DORMIR: Usado para configurar ou cancelar a operação do modo de dormir.
7. Botão OSCILAR: Usado para ativar a movimentação automática do direcionador de ar.
8. Botão TIMER: Usado para selecionar a operação de TIMER e ajustar o tempo.
9. Botão SILENCIO: Usado para diminuir o ruído da unidade interna.
10. Botões TEMPO / HOUR / MIN.: Função indisponível.
11. Botão DISPLAY: Acende e apaga o display da unidade interna e ativa a função Wifi (pressionar 6 vezes)*
12. Botão TURBO: Usado para configurar o TURBO.
13. CANCELAR: Função indisponível.

NOTA: Alguns aparelhos possuem 2 botões na parte interna. Deve-se utilizar apenas o botão de Emergência.



SISTEMA DE PROTEÇÃO

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

HEAT	Temperatura do ar exterior é mais de 24°C. Temperatura do ar exterior é menos de -7°C. Temperatura da sala é mais de 27°C.
COOL	Temperatura do ar exterior é mais de 43°C. Temperatura da sala é menos de 21°C.
DRY	Temperatura da sala é menos de 18°C.

*Para modelos de condição do clima tropical (T3), o ponto da temperatura é 52°C, em vez de 43°C.

Se o condicionador de ar estiver funcionando no modo Resfriar ou Desumidificar com portas ou janelas abertas por um longo período de tempo e quando a umidade relativa do ar é maior que 80%, água condensada pode escorrer da saída.

Características do protetor - O dispositivo protetor vai trabalhar da seguinte forma:

- Após interromper e religar o condicionador de ar ou após alterar o modo de operação, o sistema pode não reiniciar imediatamente. Levará aproximadamente 3 minutos para o aparelho retomar o uso. Isso se deve ao sistema de proteção do compressor.
- Se todas as operações pararem, pressione de novo o botão de ON/OFF para iniciar.
- Poliuição sonora - Instale o condicionador de ar em local que possa suportar seu peso. Não coloque nenhum obstáculo em frente da saída do ar da unidade exterior para evitar aumento o nível do ruído. Instale a unidade exterior em local onde o ar descarregado e o ruído da operação não incomode os vizinhos.

08

A - Introduza o fixador de tubos na ranhura.
B - Pressione para encaixar o fixador de tubos à base.



UNIDADE EXTERNA

-Não instale a unidade externa perto de fonte de calor, vapor ou gás inflamável.
-Não instale a unidade em lugares de muito vento. Instale a unidade em local limpo e protegido da chuva.
-Não instale a unidade onde há passagem de pessoas. Escolha um lugar aonde o barulho da saída de ar não incomode seus vizinhos.
-Evite instalar a unidade onde fique diretamente exposta a luz solar (se necessário utilize de uma proteção que não atrapalhe o fluxo de ar).
-Deixe os espaços necessários conforme mostrados na figura para que o ar circule livremente.
-Instale a unidade externa em lugar seguro e sólido, a base deve estar fixa, deixando a unidade externa bem nivelada e apoiada.
-Se a unidade externa estiver sujeita a vibrações, coloque juntas de borracha junto ao pé da unidade.
-Caso necessite fixar na parede, utilize acessórios apropriados para este tipo de instalação, respeitando as distâncias recomendadas.
-Instalar de uma forma que a descarga de ar de uma unidade não seja a tomada de ar de outra unidade, evitando assim um possível curto circuito de ar.



09/21 3380-00-05 112002688 736938 Rev.2

Inspeção - Depois de usar por um longo tempo o condicionador de ar, os seguintes itens devem ser inspecionados:
-Superaquecimento do cordão elétrico e plugue ou até cheiro de queimado.
-Som de operação anormal ou vibração excessiva.
-Escape de água da unidade exterior.

IMPORTANTE:
-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.

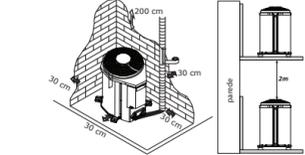
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

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 vertical (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 instale a unidade perto a uma fonte de calor, vapor ou gás inflamável.
-Não instale a unidade onde a mesma fique exposta a luz solar.
-Instalar a unidade próximo a um ponto de ligação e com disjuntor próprio.
-Instalar a unidade onde seja fácil drenar a água condensada.
-Instalar a unidade onde a conexão entre a unidade interna e externa seja fácil e possível.
-Instalar a unidade interna onde o filtro pode ser facilmente alcançado.

09

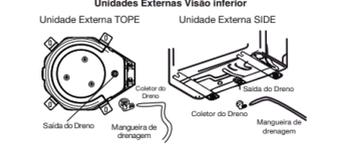


INSTALAÇÃO UNIDADE EXTERNA

-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.

UNIDADE EXTERNA - DRENO DA ÁGUA

-Instalar coletor de drenagem e mangueira de drenagem (só para modelo com aquecimento). A unidade externa libera água quando esta opera no modo de aquecimento. Para proteger o ambiente, instale um coletor de drenagem e uma mangueira de drenagem para liberar a água condensada.
 -Só instale o coletor de drenagem ao chassis da unidade exterior, conectando-as através de uma mangueira de drenagem, a figura abaixo indica a saída de drenagem da unidade externa.



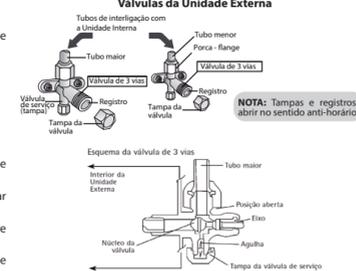
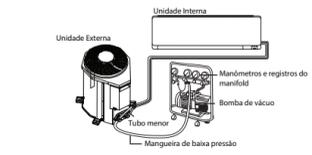
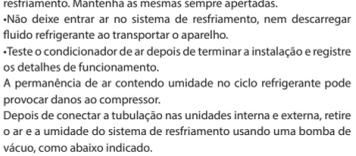
LIMPEZA DO SISTEMA (VÁCUO)

-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 acionador do ventili 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).
 Obs.: Se não houver sucção: verifique o conjunto manifold (mangueiras/conexões/registros); se houver sucção: reconecte e aperte a porca-flange na válvula de 2 vias. Ver valor de torque na tabela da página 16.
 -O vácuo até atingir 1,3 kPa. Este valor é obtido no manômetro do conjunto manifold com registros fechados e bomba de vácuo desligada.
 Obs.: Caso não atinja o vácuo especificado, verifique a qualidade dos flanges dos tubos e refaça-os se necessário.
 -Feche os registros do manifold e desligue a bomba de vácuo.
 -Remova a tampa da válvula de 2 vias.

13

-Abra o registro da mesma em ¼ de volta (obs.: nota-se ruído do fluido refrigerante)
 -Desconecte a mangueira da válvula de serviço (situada na válvula de 3 vias).
 -Recoloque a tampa da válvula de serviço e aperte.
 -Remova a tampa da válvula de 3 vias.
 -Abra o registro (da mesma) completamente.
 -Recoloque a tampa e re-aperte.
 -Abra completamente o registro da válvula de 2 vias.
 -Recoloque a tampa e re-aperte.
 -As tampas das válvulas auxiliam na estanqueidade do sistema de refrigeração. Mantenha as mesmas sempre apertadas.
 -Não deixe entrar ar no sistema de refrigeração, 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 refrigeração usando uma bomba de vácuo, como abaixo indicado.

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO



IMPORTANTE: 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.

TESTE DE ESTANQUEIDADE

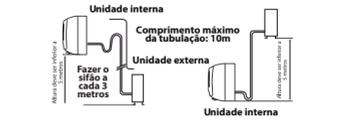
-Utilize nitrogênio para o teste de estanqueidade, nunca utilize o fluido refrigerante contido na unidade condensadora.
 -O nitrogênio deverá estar sempre na posição vertical ou seja em pé, para evitar que entre no estado líquido no circuito frigorígeno.
 -Após a pressurização do sistema frigorígeno, procure vazamentos em conexões soldadas e flangeadas, caso apresente vazamento elimine-os e repita o procedimento até atingir êxito.
 -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.

14



DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO

Atenção: Somente pessoas qualificadas e experientes em instalações, serviços e reparos em condicionador de ar devem fazê-lo. O comprador deve assegurar que esta pessoa ou companhia que está instalando, ou reparando este condicionador de ar tenha qualificações e experiência necessária.



Nota: A utilização do sifão é necessária para garantir que o óleo lubrificante do sistema frigorígeno retorne para o compressor, evitando um possível travamento do compressor por falta de lubrificação. No caso onde a evaporadora estiver em um ponto mais alto que a condensadora deverá ser feito um sifão bengala, semelhante a um "U" invertido prevenindo o excesso de óleo lubrificante no produto.

15

FUNÇÃO SMART



-Verifique a distância entre o aparelho e o roteador sem fio (rede Wi-Fi).

-Se a distância entre o aparelho e o roteador sem fio estiver muito distante, o sinal será fraco. Pode demorar para se registrar ou a instalação pode falhar.

-Desligue os Dados móveis ou Dados de Celular do seu smartphone.

-Conecte seu smartphone ao roteador sem fio.

OBSERVAÇÃO:

Para verificar a conexão Wi-Fi no painel do produto está aceso.

-Smart Life Philco não é responsável por qualquer problema com a rede ou defeitos, mau funcionamento ou erros causados pela conexão de rede.

-Se o aplicativo apresentar problemas para se conectar à rede Wi-Fi, pode ser que esteja muito distante do roteador. Adquirir um repetidor Wi-Fi para melhorar a força do sinal Wi-Fi.

-A conexão do Wi-Fi pode não conectar ou pode ser interrompida devido ao ambiente da rede doméstica.

-Se o firewall do seu roteador sem fio está habilitado, desabilite ou adicione uma exceção para ele.

20

CERTIFICADO DE GARANTIA CONDICIONADOR DE AR

UTILIZE UMA EMPRESA CREDENCIADA PARA A INSTALAÇÃO DESTES EQUIPAMENTO E TENHA ASSEGURADA A GARANTIA TOTAL CONSTANTE NO MANUAL DO PROPRIETÁRIO. CASO CONTRÁRIO FICARÁ LIMITADO A GARANTIA LEGAL DE 90 (NOVENTA) DIAS.

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

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

A Fabricante 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, ou a quem ele indicar, será responsável pela constatação de defeitos e execução de reparos dentro do prazo de

logos: SA=13,3-5,4=7,9°C carga de gás correta.

Se SA for menor do que 4°C retire fluido refrigerante da linha frigorígena. Se SA for maior do que 14°C acrescente fluido refrigerante na linha frigorígena.

Temperatura de Retorno e Insuflamento (TT): Esta avaliação é fundamental para verificar a capacidade de refrigeração do equipamento. Deverá ser feita na unidade interna com auxílio de um termômetro, no modo resfriamento em velocidade média, depois que as pressões estiverem estabilizadas. A diferença de temperatura deverá estar numa faixa entre 8°C a 18°C, garantindo bom funcionamento do equipamento.

ΔT = T retorno – T insuflamento
ΔT = Variação de temperatura

-Quando for retirar fluido refrigerante do circuito frigorígeno, utilize um recolhedor para não liberar o mesmo na atmosfera.

-Para a correta carga de gás utilize a fórmula de superaquecimento. O superaquecimento é a diferença entre a temperatura da linha de sucção (Tsuc) e a temperatura de evaporação (Tev).

Tsuc = temperatura de sucção: Obtida com auxílio de um termômetro na linha de sucção aproximadamente 10 cm da válvula de sucção, o bulbo ou sensor de temperatura deve estar isolado para impedir que a temperatura ambiente influencie na leitura.

Tev = temperatura de evaporação: Obtida com auxílio de um manômetro de baixa pressão na linha de sucção, aguarde a estabilização da pressão em conforma a "tabela de saturação do R-22".

Superaquecimento = T suc - T ev

Equipamentos necessários para medição: Termômetro de bulbo ou eletrônico, Manifold, Tabela de conversão pressioxitemperatura para o fluido refrigerante.

Com as pressões estabilizadas inicie o cálculo de superaquecimento.

Critério de avaliação: Se o superaquecimento estiver entre 6° a 11°C a carga de gás refrigerante está correta, entre 4° a 14°C é uma faixa aceitável.

Exemplo: A temperatura na linha de sucção é de 13,3°C e a pressão e de saturação, lida com um manifold instalado na linha de sucção é de 71 PSI, consultando a tabela de saturação do R-22, temos 5,4°C.

2.Clique na opção registrar e aceite a Política de Privacidade e Termo de acordo do usuário. Escolha o país, insira o e-mail e o nome e registre o código de verificação e configure uma senha.

3.Clique em adicionar dispositivo e selecione "Ar condicionado Wi-Fi".

4.Pressione 6 x a tecla DISPLAY controle remoto para ativar a função Wi-Fi.

6.Insira o SSID e senha do roteador e confirme.

7.Aguarde a conexão e conclua a operação

8.Aguarde a conexão e conclua a operação

9.Aguarde a conexão e conclua a operação

10.Aguarde a conexão e conclua a operação

11.Aguarde a conexão e conclua a operação

12.Aguarde a conexão e conclua a operação

13.Aguarde a conexão e conclua a operação

14.Aguarde a conexão e conclua a operação

15.Aguarde a conexão e conclua a operação

16.Aguarde a conexão e conclua a operação

17.Aguarde a conexão e conclua a operação

18.Aguarde a conexão e conclua a operação

19.Aguarde a conexão e conclua a operação

20.Aguarde a conexão e conclua a operação

21.Aguarde a conexão e conclua a operação

22.Aguarde a conexão e conclua a operação

23.Aguarde a conexão e conclua a operação

24.Aguarde a conexão e conclua a operação

25.Aguarde a conexão e conclua a operação

26.Aguarde a conexão e conclua a operação

27.Aguarde a conexão e conclua a operação

28.Aguarde a conexão e conclua a operação

29.Aguarde a conexão e conclua a operação

30.Aguarde a conexão e conclua a operação

31.Aguarde a conexão e conclua a operação

32.Aguarde a conexão e conclua a operação

33.Aguarde a conexão e conclua a operação

34.Aguarde a conexão e conclua a operação

35.Aguarde a conexão e conclua a operação

36.Aguarde a conexão e conclua a operação

37.Aguarde a conexão e conclua a operação

38.Aguarde a conexão e conclua a operação

39.Aguarde a conexão e conclua a operação

40.Aguarde a conexão e conclua a operação

41.Aguarde a conexão e conclua a operação

42.Aguarde a conexão e conclua a operação

43.Aguarde a conexão e conclua a operação

44.Aguarde a conexão e conclua a operação

45.Aguarde a conexão e conclua a operação

46.Aguarde a conexão e conclua a operação

47.Aguarde a conexão e conclua a operação

48.Aguarde a conexão e conclua a operação

49.Aguarde a conexão e conclua a operação

50.Aguarde a conexão e conclua a operação

51.Aguarde a conexão e conclua a operação

52.Aguarde a conexão e conclua a operação

53.Aguarde a conexão e conclua a operação

54.Aguarde a conexão e conclua a operação

55.Aguarde a conexão e conclua a operação

56.Aguarde a conexão e conclua a operação

57.Aguarde a conexão e conclua a operação

58.Aguarde a conexão e conclua a operação

59.Aguarde a conexão e conclua a operação

60.Aguarde a conexão e conclua a operação

61.Aguarde a conexão e conclua a operação

62.Aguarde a conexão e conclua a operação

63.Aguarde a conexão e conclua a operação

64.Aguarde a conexão e conclua a operação

65.Aguarde a conexão e conclua a operação

66.Aguarde a conexão e conclua a operação

67.Aguarde a conexão e conclua a operação

68.Aguarde a conexão e conclua a operação

69.Aguarde a conexão e conclua a operação

70.Aguarde a conexão e conclua a operação

71.Aguarde a conexão e conclua a operação

72.Aguarde a conexão e conclua a operação

73.Aguarde a conexão e conclua a operação

74.Aguarde a conexão e conclua a operação

75.Aguarde a conexão e conclua a operação

76.Aguarde a conexão e conclua a operação

77.Aguarde a conexão e conclua a operação

78.Aguarde a conexão e conclua a operação

79.Aguarde a conexão e conclua a operação

80.Aguarde a conexão e conclua a operação

81.Aguarde a conexão e conclua a operação

82.Aguarde a conexão e conclua a operação

83.Aguarde a conexão e conclua a operação

84.Aguarde a conexão e conclua a operação

85.Aguarde a conexão e conclua a operação

86.Aguarde a conexão e conclua a operação

87.Aguarde a conexão e conclua a operação

88.Aguarde a conexão e conclua a operação

89.Aguarde a conexão e conclua a operação

90.Aguarde a conexão e conclua a operação

91.Aguarde a conexão e conclua a operação

92.Aguarde a conexão e conclua a operação

93.Aguarde a conexão e conclua a operação

94.Aguarde a conexão e conclua a operação

95.Aguarde a conexão e conclua a operação

96.Aguarde a conexão e conclua a operação

97.Aguarde a conexão e conclua a operação

98.Aguarde a conexão e conclua a operação

99.Aguarde a conexão e conclua a operação

100.Aguarde a conexão e conclua a operação

101.Aguarde a conexão e conclua a operação

102.Aguarde a conexão e conclua a operação

103.Aguarde a conexão e conclua a operação

104.Aguarde a conexão e conclua a operação

105.Aguarde a conexão e conclua a operação

106.Aguarde a conexão e conclua a operação

107.Aguarde a conexão e conclua a operação

108.Aguarde a conexão e conclua a operação

109.Aguarde a conexão e conclua a operação

110.Aguarde a conexão e conclua a operação

111.Aguarde a conexão e conclua a operação

112.Aguarde a conexão e conclua a operação

113.Aguarde a conexão e conclua a operação

114.Aguarde a conexão e conclua a operação

115.Aguarde a conexão e conclua a operação

116.Aguarde a conexão e conclua a operação

117.Aguarde a conexão e conclua a operação

118.Aguarde a conexão e conclua a operação

119.Aguarde a conexão e conclua a operação

120.Aguarde a conexão e conclua a operação

121.Aguarde a conexão e conclua a operação

122.Aguarde a conexão e conclua a operação

123.Aguarde a conexão e conclua a operação

124.Aguarde a conexão e conclua a operação

125.Aguarde a conexão e conclua a operação

126.Aguarde a conexão e conclua a operação

127.Aguarde a conexão e conclua a operação

128.Aguarde a conexão e conclua a operação

129.Aguarde a conexão e conclua a operação

130.Aguarde a conexão e conclua a operação

131.Aguarde a conexão e conclua a operação

132.Aguarde a conexão e conclua a operação

133.Aguarde a conexão e conclua a operação

134.Aguarde a conexão e conclua a operação

135.Aguarde a conexão e conclua a operação

136.Aguarde a conexão e conclua a operação

137.Aguarde a conexão e conclua a operação

138.Aguarde a conexão e conclua a operação

139.Aguarde a conexão e conclua a operação

140.Aguarde a conexão e conclua a operação

141.Aguarde a conexão e conclua a operação

142.Aguarde a conexão e conclua a operação

143.Aguarde a conexão e conclua a operação

144.Aguarde a conexão e conclua a operação

145.Aguarde a conexão e conclua a operação

146.Aguarde a conexão e conclua a operação

147.Aguarde a conexão e conclua a operação

148.Aguarde a conexão e conclua a operação

149.Aguarde a conexão e conclua a operação

150.Aguarde a conexão e conclua a operação

151.Aguarde a conexão e conclua a operação

152.Aguarde a conexão e conclua a operação

153.Aguarde a conexão e conclua a operação

154.Aguarde a conexão e conclua a operação

155.Aguarde a conexão e conclua a operação

156.Aguarde a conexão e conclua a operação

15