

Philco

MANUAL DE INSTRUÇÕES UNIFICADO

PAC12FD

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 direcionado, 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.

ACIONAMENTO DO OSCILAR

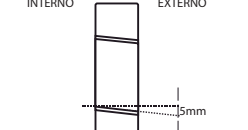
O fluxo de saída de ar é distribuído uniformemente pelo ambiente. O botão OSCILAR ativa o direcionador, fazendo com que o fluxo de ar se seja direcionado alternativamente de cima para baixo, ou fixado em uma posição preferencial. Os defletores podem ser posicionados manualmente e colocados sob as abas. Eles permitem direcionar o fluxo de ar para a direita ou para a esquerda. Esse ajuste deve ser feito com o aparelho desligado.



Direcionador de ar Defletores

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.

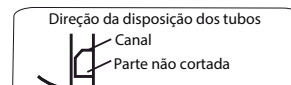


CONEXÃO ELÉTRICA

- 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 de 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.

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.
Decida se irá serrar a parte de plástico de acordo com a direção de disposição dos tubos (como mostrado na figura a seguir).



Corte a parte de plástico ao longo do canal

1 2 3

1 2 3

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. Recomendamos 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



CUIDADO, RISCO DE CHAMA



INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO



LEIA O MANUAL TÉCNICO

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

IMPORTANTE

CUIDADO: Nunca abrir o direcionador manualmente, o mecanismo de ativação pode ser seriamente danificado.
PERIGO: Nunca coloque a mão ou objetos na saída de ar das unidades! Essas unidades contêm um ventilador que gira em alta velocidade.

MODOS ESFRIAR

A função de ESFRIAR permite que o condicionador de ar resfrie o ambiente e, ao mesmo tempo reduza a umidade do ar.
Para ativar a função Resfriar, pressione o botão MODO até que o símbolo apareça no display do controle remoto. O ciclo de resfriamento é ativado pela configuração das teclas TEMP +/- a uma temperatura inferior à do ambiente.
Para otimizar o funcionamento do condicionador, ajustar a temperatura, a velocidade e a direção do fluxo de ar.

MODOS AQUECER

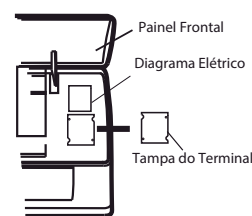
A função de aquecimento permite que o condicionador de ar aqueça o ambiente.
Para ativar a função de aquecimento (AQUECER), pressione o botão MODO até que o símbolo apareça no display do controle remoto. Com as teclas TEMP +/- selecione uma temperatura maior do que a do ambiente.
Para otimizar o funcionamento da temperatura ajuste a temperatura, a velocidade e a direção do fluxo de ar.

CARACTERÍSTICAS DO MODO AQUECER

Pré-aquecimento: No início da operação do modo Aquecer, o fluxo do ar da unidade interior é ligada de 2 a 5 minutos mais tarde.
Depois do aquecimento: Depois de acabar a operação de aquecimento, o fluxo do ar da unidade interior é desligado 2 a 5 minutos mais tarde para resfriar o sistema.

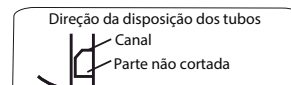
NOTA

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.
Decida se irá serrar a parte de plástico de acordo com a direção de disposição dos tubos (como mostrado na figura a seguir).



Corte a parte de plástico ao longo do canal

1 2 3

1 2 3

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

NOTA

Se a unidade interna estiver em modo aquecer as demais deverão estar no mesmo modo ou ventilador.

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 à 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 sucessivamente até que o controle apresente 24:00, em seguida, pressione novamente e o modo será cancelado.

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 desligar pressionando sucessivamente o botão TIMER (é possível alterar as horas de 1 em 1 hora).

NOTA

Quando estiver fixando os tubos ao longo das direções 1, 2, 4 ou corte a parte de plástico correspondente.

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 mesmo na água.
• Insira o tubo de conexão dentro de seu respectivo encaixe.
• Pressione para encaixar o tubo de conexão junto a base.



CONEXÕES DOS TUBOS

01. Conecte os tubos da unidade interior com duas chaves. De atenção especial ao torque, para evitar que as conexões sejam danificadas.
02. Pré-aperte com os dedos primeiramente, e depois use as chaves.



1 2 3

1 2 3

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 toque o botão de operação com as mãos molhadas.
- Não posicionar o fluxo de ar em direção ao fogão a gás e/ou micro-ondas.
- Não coloque nenhum objeto sobre unidade exterior.
- O usuário deve ser responsável por executar o correto aterramento do aparelho de acordo com os códigos ou normas locais e por um

01. A instalação deve ser feita por profissionais capacitados, e o manual de instalação é reservado somente a estes.
- Durante a carga de gás no produto, cuidar com operações rudes que possam causar acidentes.
- Realizar testes de vazamento após concluir a instalação.
- Inspeção o produto com gás inflamável antes de realizar qualquer manutenção ou reparo, reduzindo o risco de chamas.
- **PROIBIDO** realizar qualquer solda ao encontrar possíveis pontos de vazamento.

CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES:
- A instalação deve ser feita por profissionais capacitados, e o manual de instalação é reservado somente a estes.
- Durante a carga de gás no produto, cuidar com operações rudes que possam causar acidentes.
- Realizar testes de vazamento após concluir a instalação.
- Inspeção o produto com gás inflamável antes de realizar qualquer manutenção ou reparo, reduzindo o risco de chamas.
- **PROIBIDO** realizar qualquer solda ao encontrar possíveis pontos de vazamento.

NOTA
• Para inovação e melhoramento, os produtos a seguir são passíveis de serem modificados sem aviso prévio.
• 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.

MODOS ADICIONAIS

Para ativar a função AUTO, pressione a tecla MODO até aparecer o símbolo no display do controle remoto. Em seguida, selecione a temperatura desejada. O ar condicionado irá adequar-se, alternando entre modos de Resfriar, Aquecer e Ventilador, para atingir a temperatura escolhida (TE).

Caso a temperatura ambiente (TA) esteja abaixo da temperatura selecionada no produto, esse será ativado com a função Aquecimento ou Ventilador (caso o produto não tenha suporte à função Aquecimento). Se a temperatura ambiente estiver maior que a temperatura selecionada, o modo Resfriar será utilizado.

TA > TE	RESFRIAR
TA < TE	AQUECER (para modelos com aquecimento) VENTILAR (para modelos apenas de resfriamento)

MODOS 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.

MODOS 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 pressão a tecla turbo novamente.

A função é ativada somente no modo Resfriar e Aquecer.

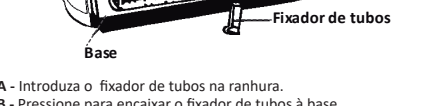
Capacidade das unidades internas	Diâmetro da tubulação	Torque
12000BTU/h	Lado de líquido Ø6,35mm (1/4")	15-20 N.m
	Lado de gás Ø9,52mm (3/8")	30-35 N.m

ISOLAMENTO TÉRMICO DAS JUNTAS DOS TUBOS

Depois de ligar os tubos conforme necessário, instale a mangueira de drenagem.
Em seguida, ligue os cabos de alimentação e interligação.
Depois das ligações, envolva os tubos, os cabos e a mangueira de drenagem com materiais de isolamento térmico.

NOTA

Envolva as juntas das tubulações com materiais de isolamento térmico (não acompanham o produto) e, em seguida, cubra com fita de vinil.



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.

NOTA

A mangueira de drenagem deve ser preparada pelo instalador. 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.

1 2 3

1 2 3

qualificado, podendo ser fixado no piso ou na parede utilizando suporte de fixação à parede.
• Não introduza suas mãos ou dedos, nem coloque objetos dentro da grelha de descarga de ar na unidade externa, pois o ventilador gira em velocidades muito altas e pode causar sérios danos pessoais.

MEDIDAS DE SEGURANÇA GÁS R2:
- Realizar o procedimento com cautela, visando minimizar o risco de acidentes.
- Advertir os demais técnicos acompanhando a operação, sobre a natureza do gás a ser trabalhado, sendo proibido o trabalho em locais confinados.
- Siga com o procedimento acompanhado de um extintor de incêndio (pó seco de CO₂).
- Garanta que não haja nenhum ponto de ignição próximo às tubulações que serão operadas.
- Não fumar ao realizar a operação, nem utilizar fontes de ignição para procurar possíveis vazamentos.
- Manter o local de trabalho ventilado.

CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES:
- A instalação deve ser feita por profissionais capacitados, e o manual de instalação é reservado somente a estes.
- Durante a carga de gás no produto, cuidar com operações rudes que possam causar acidentes.
- Realizar testes de vazamento após concluir a instalação.
- Inspeção o produto com gás inflamável antes de realizar qualquer manutenção ou reparo, reduzindo o risco de chamas.
- **PROIBIDO** realizar qualquer solda ao encontrar possíveis pontos de vazamento.

NOTA
• Para inovação e melhoramento, os produtos a seguir são passíveis de serem modificados sem aviso prévio.
• 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.

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.

LIMPEZA E MANUTENÇÃO

01. SEMPRE DESLIGAR O APARELHO UTILIZANDO O CONTROLE REMOTO ANTES DE RETIRAR O PLUGUE DA TOMADA ELÉTRICA (OU DESLIGAR O DISJUNTOR).

02. PUXE PARA FORA ATRAVÉS DAS LATERAIS PARA LEVANTAR O PAINEL FRONTAL.

03. USE ÁGUA Morna (abaixo de 40°C) para limpar se o dispositivo estiver muito sujo.

04. NUNCA USE substâncias corrosivas como gasolina ou pó de polimento para limpar o dispositivo.

05. NUNCA ESPALHE ÁGUA sobre a unidade interior.

06. FECHE o painel frontal pressionando pela frente e laterais.

07. LIMPEZA DO FILTRO DE AR

Limpe os filtros de ar a cada 2 semanas, ou mais, se necessário. O filtro anti-vírus* 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.

Temperatura do ar exterior é maior que +43°C.
Temperatura do ar exterior é menor que -20°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.

OPERAÇÃO

lugar aonde o barulho da saída de ar não incomode seus vizinhos.
• Evite instalar a unidade onde fique diretamente exposta à luz solar (se necessário utilize uma proteção que não atrapele 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 borrachas 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.

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 é operada no modo de aquecimento. Para proteger o ambiente, instale um coletor de drenagem e uma mangueira de drenagem para liberar a água condensada.
• Não instale o coletor de drenagem ao chassis da unidade exterior, conectando-a através de uma mangueira de drenagem, a figura abaixo indica a saída de drenagem da unidade externa.



UNIDADES EXTERNAS VISÃO INFERIOR
Unidade Externa SIDE
Coletor de Drenagem
Mangueira de drenagem

LIMPEZA DO SISTEMA (VÁCUO)

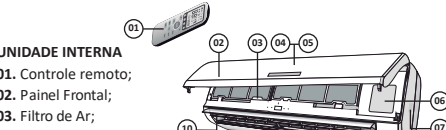
IMPORTANTE
Caso a unidade externa esteja com gás, poderá ser feito o vácuo separadamente somente das internas e depois liberar o gás para o sistema pela unidade externa. Caso contrário, faça o vácuo no sistema completo. A unidade condensadora vem com carga de gás de fábrica, com a quantidade descrita em sua etiqueta, somente sendo necessário adequar a carga conforme o comprimento final dos tubos de interligação.

1 2 3

1 2 3

NOTA
• Não desmonte ou modifique as características do condicionador de ar.
• Tenha cuidado ao desmontar e instalar o aparelho, pois pode haver cantos afiados que podem causar ferimentos.

COMPONENTES

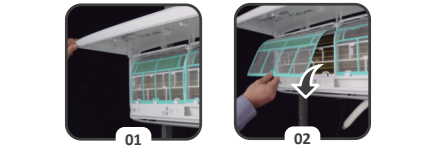


UNIDADE INTERNA
01. Controle remoto;
02. Painel Frontal;
03. Filtro de Ar;
04. LED Display;
05. Receptor do controle remoto;
06. Capa protetora dos terminais;
07. Etiqueta de classificação e tensão;
08. Botão de emergência;
09. Defletores;
10. Direcionador de ar;
UNIDADE EXTERNA
11. Tampa superior;
12. Capa para conexão dos terminais elétricos.
13. Conexão dos tubos / Cabo de interligação elétrica*;
14. Tubulação de cobre.

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

NOTA

As figuras a seguir mostram um aparelho genérico, podendo não corresponder com o aparelho adquirido.



01. DESLIGUE o aparelho, retire o cabo de alimentação da tomada e abra o painel frontal pelas laterais;

02. REMOVA os filtros de ar da unidade;

03. LIMPE os filtros com um aspirador;

04. INSTALE os filtros de ar.

SISTEMA DE PROTEÇÃO

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

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

* 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.

UNIDADE EXTERNA - DRENO DA ÁGUA

lugar aonde o barulho da saída de ar não incomode seus vizinhos.
• Evite instalar a unidade onde fique diretamente exposta à luz solar (se necessário utilize uma proteção que não atrapele 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 borrachas 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.

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 é operada no modo de aquecimento. Para proteger o ambiente, instale um coletor de drenagem e uma mangueira de drenagem para liberar a água condensada.
• Não instale o coletor de drenagem ao chassis da unidade exterior, conectando-a através de uma mangueira de drenagem, a figura abaixo indica a saída de drenagem da unidade externa.



LIMPEZA DO SISTEMA (VÁCUO)

IMPORTANTE
Caso a unidade externa esteja com gás, poderá ser feito o vácuo separadamente somente das internas e depois liberar o gás para o sistema pela unidade externa. Caso contrário, faça o vácuo no sistema completo. A unidade condensadora vem com carga de gás de fábrica, com a quantidade descrita em sua etiqueta, somente sendo necessário adequar a carga conforme o comprimento final dos tubos de interligação.

1 2 3

1 2 3

CONTROLE REMOTO

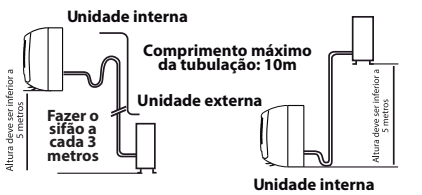
1. Display de operações: Exibe as operações selecionadas.
2. Botão MODO: Usado para selecionar o tipo do modo de operação: Auto, Resfriar, Desumidificar, Ventilador e Aquecer*.
*Disponível apenas para modelos de resfriamento e aquecimento.
3. Botão ON/OFF: Usado para iniciar ou parar a operação.
4. Botão VELOCIDADE: Usado para selecionar a velocidade do ventilador interior: Baixa - Média - Alta - Automática (L - M - H - A - S - A - S - A - S).
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 reduzir ruído da unidade interna.
10. Botões TEMPO / HOUR / MIN.: Usado para configurar o tempo.
11. Botão DISPLAY: Acende e apaga o display da unidade interna e ativa a função WIFI (pressionar 6 vezes)*.
*Disponível apenas para os modelos com módulo WIFI.
12. Botão TURBO: Usado para configurar o TURBO.
13. CANCELAR: Função indisponível.

FUNÇÃO DE EMERGÊNCIA E AUTO REINICIAR

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 compressor.

Recomenda-se que o comprimento da tubulação seja superior a 2 metros para evitar ruídos entre as unidades. A carga de gás de fábrica vem dimensionada para instalação de tubulação até 5m. Caso a tubulação seja superior a 5m, uma carga de gás adicional será necessária, caso seja inferior, retirar gás refrigerante conforme tabela "Especificações Técnicas" por cada metro.

O não cumprimento das instruções de instalação podem acarretar em cancelamento da garantia, assim como instalações realizadas por pessoas não autorizadas e qualificadas.

Quando for retirar fluido refrigerante do circuito frigorígeno, utilize um coletor 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, do 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 média 30 minutos. Após a estabilização da pressão observe-a e converta conforme a "tabela de saturação do R-22".

$$\text{Superaquecimento} = T \text{ suc} - T \text{ ev}$$

Equipamentos necessários para medição: Termômetro de bulbo ou eletrônico, Manifold, Tabela de conversão pressãoxtemperatura 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 a 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, logo: 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 (T_R): 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

T retorno = Temperatura de entrada (ambiente)

T insuflamento = Temperatura de saída

Exemplo: ΔT = T retorno - T insuflamento

ΔT = 31,4°C - 16,3°C

ΔT = 15,1°C, funcionamento do equipamento ok.

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.

ADVERTÊNCIA

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO
Retire o plugue da tomada antes de realizar qualquer serviço de manutenção ou limpeza. Recoloque todas as partes antes de ligar o produto. Não seguir essa instrução pode ocasionar risco de vida, incêndio ou choque elétrico.

UNIDADE INTERNA

Ligue o cabo de alimentação à unidade interna. 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.

Panel (frontal)

Terminal (no interior)



Estrutura Gabinete

FUNÇÃO SMART

Smart Life Philco

ATENÇÃO

O kit Philco Home Smart Wi-Fi é vendido separadamente. Acesse o site www.philco.com.br e garanta o seu.

- 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.

NOTA

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 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.

UNIDADE EXTERNA

Retire a porta de acesso da unidade, desparando 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).

•Volte 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.

NOTA

Especificação do fusível de entrada da placa controladora (PCI): Fusível de corrente 250V / 15A.

ATENÇÃO

Não introduza suas mãos ou dedos, nem coloque objetos dentro da grelha de descarga de ar na unidade externa, pois o ventilador gira em velocidades muito altas e pode causar sérios danos pessoais.

UNIDADE EXTERNA

ATENÇÃO

01. 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.

02. 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 abaixo).

03. Verifique os fios e certifique-se de que estão bem fixos após a ligação dos cabos.

NOTA

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

Modelo	Cabo de alimentação / Área transversal nominal (mm ²)	Modelo	Cabo de interligação/ Área transversal nominal (mm ²)
12000BTU/h	1.5mm ² X 3	12000BTU/h	1.0mm ² X 4

ATENÇÃO

O acesso ao plugue deve ser garantido mesmo após a instalação do aparelho, para poder desligá-lo caso seja necessário. Se isso não for possível, ligue o equipamento a um dispositivo de comutação bipolar com separação entre contatos de pelo menos 3mm situado numa posição acessível mesmo após a instalação.

ATERRAMENTO

Para sua segurança ligue seu produto somente em tomadas que possuam um fio terra efetivo. O aterramento incorreto do produto pode resultar em choque elétrico ou outros danos pessoais. •O aterramento da rede elétrica deve estar de acordo com a NBR5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

•Caso tenha alguma dúvida sobre o aterramento existente em sua residência consulte um eletricitista de sua confiança.

TOMADAS

•No caso de utilizar cabo de alimentação, ligue seu produto a uma tomada exclusiva com o mesmo padrão do plug do seu produto.

•Nunca ligue seu produto utilizando extensões ou adaptadores tipo "T" para mais de um produto. Este tipo de ligação pode gerar sobrecarga na rede elétrica prejudicando o funcionamento do produto e resultando em risco de acidentes.

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.

NOTA

Este aparelho foi desenvolvido para operar em tensão de 220V. Caso sua região forneça somente 127V é obrigatório utilizar uma ligação bifásica (consulte eletricitista qualificado).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	12000BTU/h
Diâmetro do tubo de líquidos	6,35mm (1/4")
Diâmetro do tubo de gás	9,53mm (3/8")
Comprimento do tubo com carga padrão de fábrica	5m
Comprimento máximo entre a unidade interna e externa	9m
Adição de carga Gás Refrigerante (quando a tubulação for >5m)	12g/m
Máxima altura entre a unidade interna e externa	5m
Tipo de gás refrigerante	R32

NOTA

A tabela acima serve para avaliar se a carga de gás está de acordo com o sistema instalado. Para confirmação da correta carga de gás, realize os testes de avaliação conforme Manual de Serviço (deve ser realizado por serviço autorizado). Obs.: A instalação, assim como as tubulações, cabeamento elétrico, vedações, carga de gás adicional e outros itens necessários para instalação não acompanham o aparelho. São de responsabilidade do cliente/instalador. •Após a instalação do produto sido realizada pela empresa contratada, verifique se procedimentos indispensáveis tenham sido realizado pelo instalador, tais como, teste de estanqueidade, cálculo de superaquecimento, desidratação do sistema frigorígeno.

As especificações acima podem sofrer alterações sem aviso prévio. Os dados técnicos específicos de cada produto, encontram-se também na etiqueta técnica, fixada no aparelho.

RESOLVENDO 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	•Se o plugue não está inserido corretamente à tomada elétrica. •Se as baterias no controle remoto estão esgotadas. •Se o protetor térmico foi acionado.
Não desliga/ resfriamento ou aquecimento insuficiente	•Verificar se a capacidade do aparelho atende ao ambiente instalado (dimensões, quantidade/movimentação de pessoas, etc.). •Verificar se há falha na isolação térmica do ambiente (janelas e/ou portas abertas, incidência de 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	•Verificar as baterias do controle remoto
Não opera imediatamente	•Mudança do modo de operação ou interrupção da energia pode acionar a proteção. Voltando a funcionar após 3 minutos.
Odor peculiar	•Este odor pode ser originado de outros fatos, tais como: Móveis, cigarros, etc, que pode ser observado na unidade quando circula o ar. •Causado pelo fluxo do refrigerante no condicionador de ar, não é um problema. •Som de descongelação no modo de aquecimento.
Som da água	•O som pode ser gerado pela expansão ou contração do painel frontal devido à mudança de temperatura.
Nevoeiro na saída de ar	•Nevoeiro aparece quando o ar da sala se torna muito frio por causa do ar frio descarregado da unidade interior durante o modo Restringir ou Desumidificar.
APP não conecta a rede Wi-Fi	•O roteador pode estar distante da unidade interna. Adquirir um repetidor de Wi-Fi para melhorar a força do sinal.

ATENÇÃO

Caso algum dos erros citados ao lado ocorra, entre em contato com a assistência técnica autorizada.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
E1	Falha no sensor de temperatura ambiente interno
E2	Falha no sensor de temperatura do tubo interno
E3	Falha no sensor de temperatura do tubo externo
E4	Vazamento ou falha no sistema de refrigerante
E6	Mau funcionamento do motor do ventilador interno
E7	Falha no sensor de temperatura ambiente externa
E0	Falha de comunicação interior e exterior
E8	Falha no sensor de temperatura de descarga externa
E9	Falha do módulo IPM externo
EA	Falha de detecção de corrente externa
EE	Falha de PCB EEPROM externa
EF	Falha do motor do ventilador externo
EH	Falha no sensor de temperatura de sucção externa

REQUISITOS PARA GARANTIA DE 10 ANOS - COMPRESSOR

Este produto contempla garantia de 10 anos de COMPRESSOR, contados a partir da emissão da nota fiscal de venda ao consumidor final. Para solicitá-la, o consumidor necessita apresentar os seguintes documentos/informações:

- Nota fiscal de compra do produto;
- Nota fiscal de serviço da instalação do condicionador de ar, realizado por posto autorizado/homologado;
- Realizar a Manutenção Preventiva dos 6 meses (limpeza de filtros/visão geral do equipamento) com posto autorizado/homologado, no período de 6 meses após emissão da nota fiscal de compra, conforme lista de atividades por manutenção e correto preenchimento da tabela de controle;
- Realizar corretamente a Manutenção Preventiva Anual com posto autorizado/homologado, sendo a primeira realizada 1 ano após emissão da nota fiscal de compra, com ocorrência anual, conforme lista de atividades por manutenção e correto preenchimento da tabela de controle;

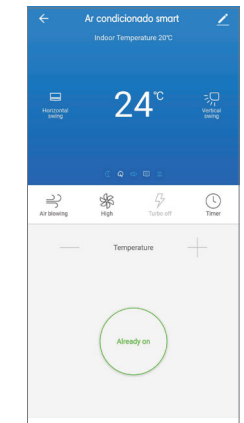
Para usufruir da garantia de 10 anos concedida ao Compressor, o prestador de Serviços Autorizado avaliará se o cliente utilizou o condicionador de ar conforme as especificações do fabricante descritas no Manual de Instruções, incluindo tensão adequada, dimensionamento térmico adequado ao ambiente da instalação, limpeza dos filtros e instalação correta. A instalação ou uso divergente das instruções do fabricante pode invalidar a garantia.

Para acompanhamento das manutenções, ao final deste manual há uma sessão reservada aos técnicos da assistência autorizada/homologada, para preenchimento dos dados referentes ao serviço.

Destaca-se que esta garantia extra concedida ao COMPRESSOR contempla o fornecimento da peça COMPRESSOR pelo fabricante.

NOTA

O pareamento deve ser realizado com o smartphone na mesma rede Wi-Fi, após esta etapa, o ar condicionado poderá ser controlado de qualquer conexão com a internet.



*Imagens meramente ilustrativas. O aplicativo pode sofrer alterações sem prévio aviso.

CÓDIGO HOMOLOGAÇÃO 05845-19-11765
Modelo da placa: TWYE15
"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados."
ANATEL

REVISÃO / MANUTENÇÃO	DATA MANUTENÇÃO	CNPJ AUTORIZADO / HOMOLOGADO	NOME DO TÉCNICO	ASSINATURA / CARIMBO
6 MESES				
1º				
2º				
3º				
4º				
5º				
6º				
7º				
8º				
9º				

19

(47) 3431-0499

www.philco.com.br



1 1 2 0 0 3 6 1 7

11/24 13549-00-05 112003617 Rev.1

15

INSTALAÇÃO DO APLICATIVO

01. Ligue o ar, baixe o aplicativo Smart Life Philco no Google Play Store & Apple App Store no smartphone. Após ser instalado, será necessário criar uma conta no aplicativo.

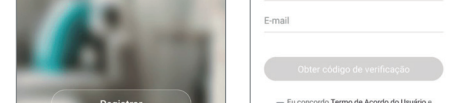
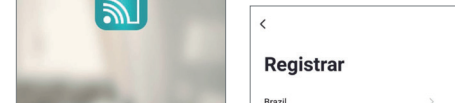


20

16

02.

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



21

04.

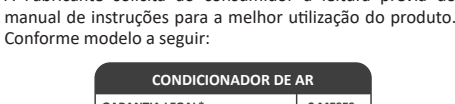
Pressione 6 x a tecla DISPLAY controle remoto para ativar a função Wi-Fi.



22

05.

Confirme se o símbolo wi-Fi está piscando no painel do ar condicionado e confirme no aplicativo do smartphone.



CONDICIONADOR DE AR	
GARANTIA LEGAL*	3 MESES
GARANTIA CONTRATUAL**	9 MESES
GARANTIA TOTAL***	1 ANO
GARANTIA DO COMPRESSOR****	10 ANOS

*A GARANTIA LEGAL É DE 90 DIAS E TEM SEU INÍCIO NA DATA DE AQUISIÇÃO DO PRODUTO.

** A GARANTIA CONTRATUAL SÓ É VÁLIDA SE UMA EMPRESA CREDENCIADA/HOMOLOGADA PHILCO EFETUAR A INSTALAÇÃO DESTE EQUIPAMENTO E MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DA NOTA FISCAL.

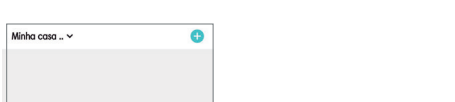
*** A GARANTIA TOTAL É A SOMA DA GARANTIA LEGAL MAIS A GARANTIA CONTRATUAL, ATRIBUÍDA AO PRODUTO.

**** GARANTIA EXCLUSIVA DA PEÇA COMPRESSOR, COM INÍCIO NA DATA DE AQUISIÇÃO DO PRODUTO E MEDIANTE A REQUISITOS DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO, NÃO SE APLICA À PLACA ELETRÔNICA OU A QUALQUER OUTRA PEÇA.

17

03.

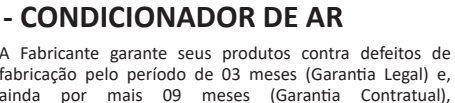
Clique em adicionar dispositivo e selecione "Ar condicionado Wi-Fi".



21

04.

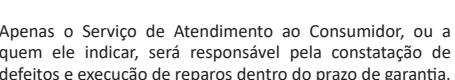
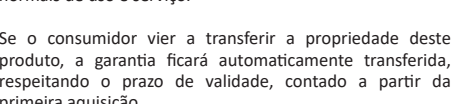
Pressione 6 x a tecla DISPLAY controle remoto para ativar a função Wi-Fi.



22

06.

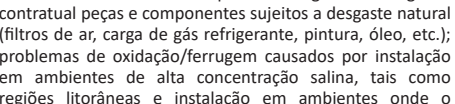
Insira o SSID e senha do roteador e confirme.



22

07.

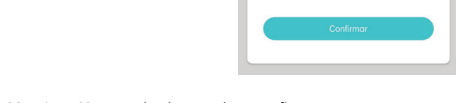
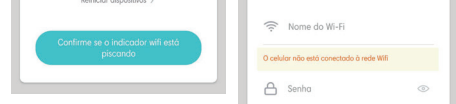
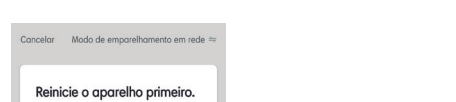
Aguarde a conexão e conclua a operação



17

05.

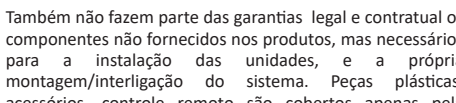
Confirme se o símbolo wi-Fi está piscando no painel do ar condicionado e confirme no aplicativo do smartphone.



22

06.

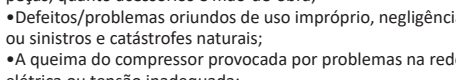
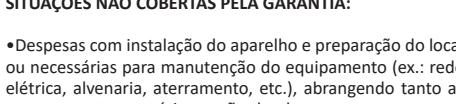
Insira o SSID e senha do roteador e confirme.



22

07.

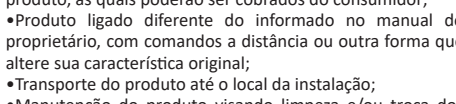
Aguarde a conexão e conclua a operação



22

07.

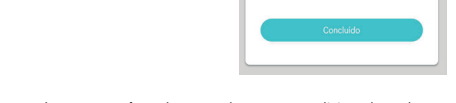
Aguarde a conexão e conclua a operação



17

07.

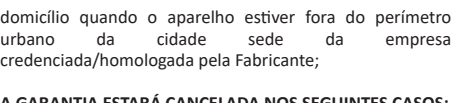
Aguarde a conexão e conclua a operação



22

07.

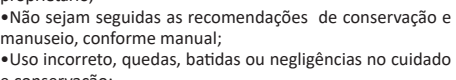
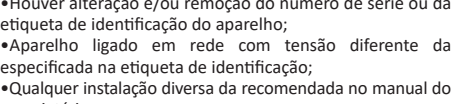
Aguarde a conexão e conclua a operação



22

07.

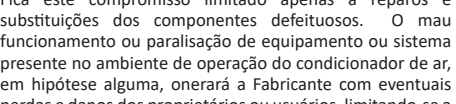
Aguarde a conexão e conclua a operação



22

07.

Aguarde a conexão e conclua a operação



18

07.

Aguarde a conexão e conclua a operação

