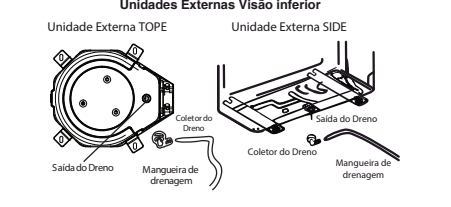


INSTALAÇÃO UNIDADE EXTERNA

-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 distancias 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.

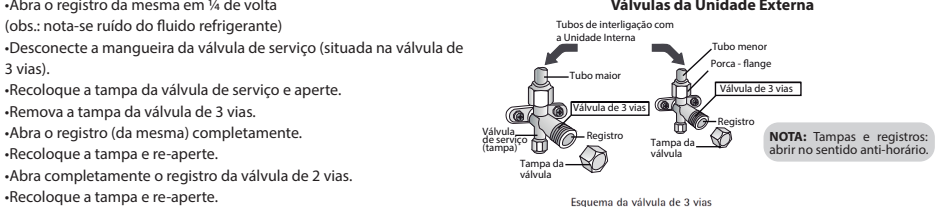
UNIDADE EXTERNA - DRENO DA ÁGUA

-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.

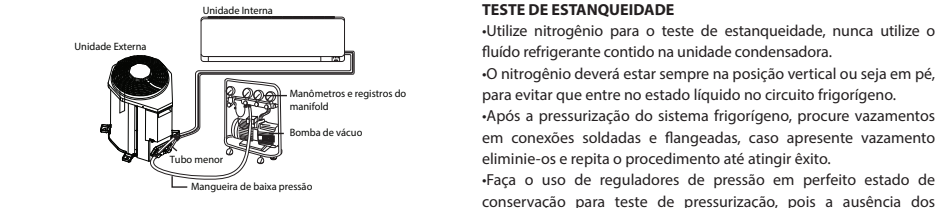


LIMPEZA DO SISTEMA (VÁCUO)

-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.
 -Feche 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.



-Abra o registro da mesma em 1/4 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.



13

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).

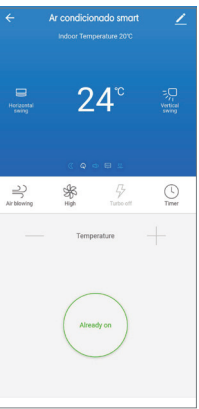
PROBLEMA	ANÁLISE
Não funciona	-Se o plugue não está inserido corretamente à tomada elétrica. -Se as baterias no controle remoto estão esgotadas. -Se o protetor térmico foi acionado.
Não desliga/ refrigeração ou aquecimento ineficiente	-Verificar se a capacidade do aparelho atende ao ambiente instalado (dimensões, quantidade/movimentação de pessoas, etc.) -Verificar se há falha na isolamento térmica do ambiente (janelas e/ou portas abertas, 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 outras fontes, 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 descongelamento no modo de aquecimento.
Som da água	-O som pode ser gerado pela expansão ou contração do painel frontal devido à mudança de temperatura.
Estalo é ouvido	-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.
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.

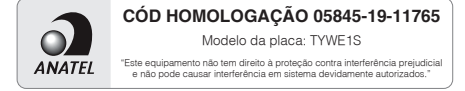
ERROS NO DISPLAY - Em caso de erro, o display indicará os seguintes códigos	
Código	Descrição
P1	Temperatura ambiente externa superior a 52°C
P2	Temperatura ambiente externa inferior a -5°C
F1	Falha no sensor de temperatura ambiente
F2	Falha no sensor de serpentina - unidade interna
F3	Falha no sensor de serpentina - unidade externa
F4	Falha no ventilador da unidade interna

18

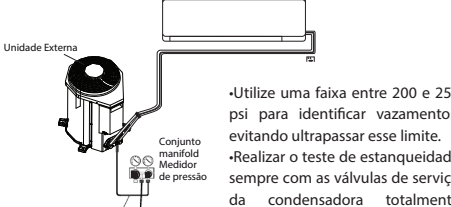
NOTA: O pareamento deve ser realizado com o smartphone na mesma rede Wi-Fi, após esta etapa, o ar condicionado poderá ser controlado de qualquer conexão com a internet.



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



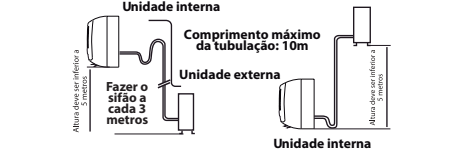
23



-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 frigorígeno para testes de vazamento.

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.

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 DESTE 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
 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.

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.

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



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.
 Painel (frontal) Terminal (no interior)
 Estrutura Gabinete

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).
 -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.



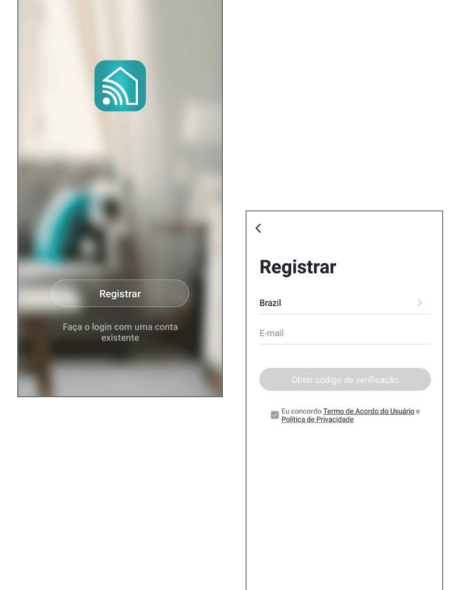
16

ADVERTÊNCIA

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

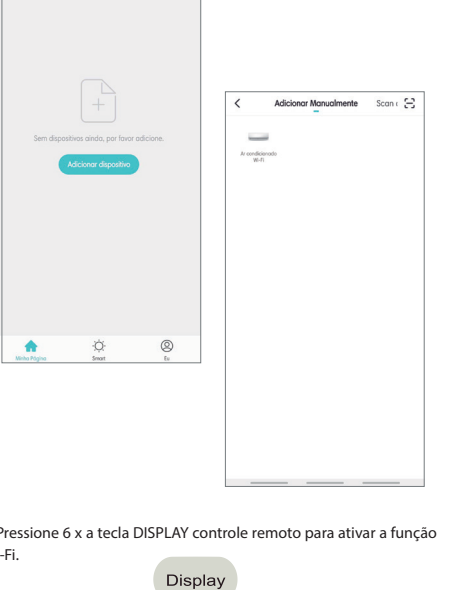
Retire o plugue da tomada antes de realizar qualquer serviço de manutenção ou limpeza. Recoloque todas as partes antes de ligar o produto. Não seguir essa instrução pode ocasionar risco de vida, incêndio ou choque elétrico.

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 e-mail para receber o código de verificação e configure uma senha.



21

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.

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

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

CUIDADO: 1.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.
 2.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).
 3.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 poliuretano. Verificar especificações abaixo.

Modelo	Cabo de alimentação Área transversal (mínimo)	Modelo	Cabo de interligação Área transversal (mínimo)
9000BTU/h	1,0mm² X 3	9000BTU/h	0,75mm² X 4
12000BTU/h	1,5mm² X 3	12000BTU/h	
18000BTU/h		18000BTU/h	
24000BTU/h		24000BTU/h	

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 plugue do seu produto.
 -Nunca ligue seu produto utilizando extensões ou adaptadores tipo "T" para mais de um produto. Este tipo de ligação pode gerar

17

sobrecarga na rede elétrica prejudicando o funcionamento do produto e resultando em risco de acidentes.

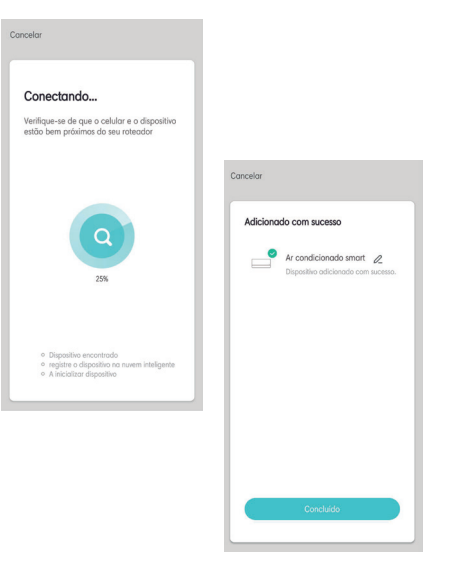
ESQUEMA DE LIGAÇÕES
 Certifique-se de que os fios da unidade externa e o número de terminais são os mesmos que os da unidade interna.

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	9000BTU/h	12000BTU/h	18000BTU/h	24000BTU/h
Diâmetro do tubo de técnicos	1/4"			
Diâmetro do tubo de gás	3/8"	1/2"	5/8"	
Comprimento do tubo com carga padrão de fábrica	3m			
Comprimento máximo entre a unidade interna e externa	9m	12m	15m	
Adição de carga Gás Refrigerante (quando a tubulação for > 3m)	20g/m		15g/m	
Redução de carga Gás Refrigerante (quando a tubulação for < 3m)	20g/m		15g/m	
Máxima altura entre a unidade interna e externa	5m	7m	8m	
Tipo do gás refrigerante	R410a			

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, realizar 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 realizados pelo instalador, tais como, teste de estanqueidade , cálculo de superaquecimento, desidratação do sistema frigorígeno.
NOTA: 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.

18



19

20

21

22

23

24

25

26

27

