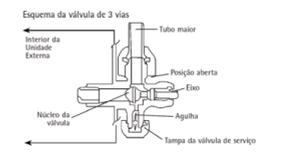
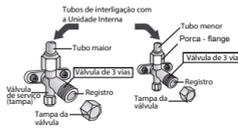


- Feche os registros do manifold e desligue a bomba de vácuo.
- Remova a tampa da válvula de 2 vias.
- Abra o registro da mesma em ¼ de volta (obs.: nota-se ruído do fluido refrigerante)
- Desconecte a mangueira da válvula de serviço (situada na válvula de 3 vias).
- Recoloque a tampa da válvula de serviço 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.

Válvulas da Unidade Externa

NOTA: Tampas e registros: abrir no sentido anti-horário.



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

13

ERROS NO DISPLAY		
Em caso de erro, o display indicará os seguintes códigos		
Item	Código	Descrição
01	E0	Falha de comunicação da unidade externa com a interna.
02	EC	Falha de comunicação da unidade externa.
03	E1	Falha de sensor da unidade externa.
03	E2	Falha de sensor de temperatura do condensador da unidade interna.
03	E3	Falha de sensor de temperatura do condensador da unidade externa.
04	E4	Falha partida compressor.
05	E5	-Falha na conexão do cabo display. -Tensão de alimentação fora do especificado (±10%).
06	E6	Falha na realimentação do ventilador da unidade interna.
07	E7	Falha no sensor de temperatura da unidade externa.
08	E8	Falha no sensor de temperatura da unidade interna.
09	E9	Falha no inversor IPM.
10	EF	Falha no motor unidade externa.
11	EA	Sensor de corrente
12	EE	Falha na leitura do EEPROM.
13	EP	Falha sincronização compressor.
14	EU	Falha na tensão.
15	P1	Proteção sobre ou sub tensão.
16	P2	Corrente alta no compressor.
17	P4	Atuação do protetor térmico (sobrecarga).
18	P5	Proteção contra congelamento do condensador.
19	P6	Proteção contra aquecimento do condensador.
20	P7	Proteção contra aquecimento do evaporador.
21	P8	Temperatura externa muito alta ou muito baixa.
22	P9	Proteção tempo IPM
23	P0	Módulo de proteção
24	EH	Sensor de temperatura da entrada de ar unidade externa

18

7.Aguarde a conexão e conclua a operação



23



Pronto! Agora você pode controlar o ar condicionado pelo seu smartphone de qualquer lugar.

- 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.
- Utilize uma faixa entre 200 e 250 psi para identificar vazamentos, evitando ultrapassar esse limite.
- Realize 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.



QUANDO E COMO COMPLETAR A CARGA DE FLUÍDO REFRIGERANTE

As unidades externas são fornecidas com carga de fluido refrigerante para atender uma instalação com distância padrão da unidade interna de 3m. Consulte a etiqueta do equipamento para saber a quantidade de fluido refrigerante.

O acerto da carga de fluido refrigerante deve ser feito através do superaquecimento. O superaquecimento é a diferença entre a temperatura na linha de sucção (T suc) e a temperatura de evaporação (T ev), conforme segue:

14

Instalação do aplicativo

- 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.



19

Superaquecimento = T suc - T ev

T suc = temperatura na linha de sucção, medida a 20cm da válvula de serviço, através de um termômetro, devidamente isolado da temperatura ambiente.

T ev = temperatura de evaporação, obtida através da pressão lida em um manômetro instalado na válvula de serviço de sucção. Esta pressão de sucção correspondente a uma temperatura de evaporação, cuja relação é obtida através da tabela "Pressão x Temperatura".

-Se o superaquecimento estiver maior que 11°C, será necessário adicionar fluido refrigerante.

-Se o superaquecimento estiver entre 7°C e 11°C, a carga de fluido refrigerante está certa.

-Se o superaquecimento estiver menor que 7°C, será necessário remover fluido refrigerante.

Para adicionar carga de fluido refrigerante no sistema, proceda da seguinte maneira:

- Através de um manifold, conecte o cilindro de fluido refrigerante à válvula de serviço da linha de sucção. Rosqueie a conexão da mangueira o mínimo possível na válvula, de maneira a não empurrar o miolo e abra-o.
- Purgue o ar das mangueiras na válvula de serviço da linha de sucção, abrindo a válvula do cilindro de fluido refrigerante.
- Assim que o ar for purgado, rosqueie até o final a conexão da mangueira na válvula de serviço da linha de sucção para permitir a abertura da válvula e a entrada do fluido refrigerante.
- Após o ajuste da carga, desligue o condicionador de ar com o controle remoto para cancelar o modo de carga de fluido refrigerante.

*Nos produtos que utilizam o fluido refrigerante R410A, a adição de carga deve ser FEITA OBRIGATORIAMENTE NA FASE LÍQUIDA. Verifique as instruções existentes no cilindro de fluido refrigerante.

*Em caso de remoção de fluido refrigerante do sistema, jamais o libere na atmosfera. Utilize uma bomba de recolhimento apropriada.

PRESSÃO x TEMPERATURA (R-410A)

Pressão manométrica x temperatura (vapor saturado).

°C	kg/cm²	°C	kg/cm²	°C	kg/cm²	°C	kg/cm²
-40	40,0	74,5	11	5	21,2	533,8	80
-39	38,2	82,5	12	-4	24,8	598,6	87
-38	36,4	90,9	13	-3	28,6	621,9	90
-37	34,6	99,5	14	-2	32,4	645,7	94
-36	32,8	108,5	16	-1	36,2	670,1	97
-35	31,0	117,7	17	0	40,0	695,2	101
-34	29,2	127,3	18	1	43,8	720,8	105
-33	27,4	137,1	20	2	47,6	747,1	108
-32	25,6	147,3	21	3	51,4	774,0	112
-31	23,8	157,9	23	4	55,2	801,5	116
-30	22,0	168,8	24	5	59,0	829,7	120
-29	20,2	180,0	26	6	62,8	858,5	125
-28	18,4	191,6	28	7	66,6	888,0	129
-27	16,6	203,6	30	8	70,4	918,2	133
-26	14,8	215,9	31	9	74,2	949,1	138
-25	13,0	228,6	33	10	78,0	980,7	142
-24	11,2	241,7	35	11	81,8	1013,0	147
-23	9,4	255,3	37	12	85,6	1046,0	152
-22	7,6	269,3	39	13	89,4	1079,8	157
-21	5,8	283,5	41	14	93,2	1114,3	162
-20	4,0	298,2	43	15	97,0	1149,5	167
-19	2,2	313,4	45	16	100,8	1185,6	172
-18	0,4	329,0	48	17	104,6	1222,4	177
-17	1,4	345,1	50	18	108,4	1260,0	183
-16	3,2	361,6	52	19	112,2	1298,3	188
-15	5,0	378,6	55	20	116,0	1337,5	194
-14	6,8	396,1	57	21	119,8	1377,6	200
-13	8,6	414,0	60	22	123,6	1418,4	206
-12	10,4	432,4	63	23	127,4	1460,1	212
-11	12,2	451,4	65	24	131,2	1502,7	218
-10	14,0	470,8	68	25	135,0	1546,1	224
-9	15,8	490,8	71	26	138,8	1590,4	231
-8	17,6	511,3	74	27	142,6	1635,6	237
-7	19,4	532,3	77	28	146,4	1681,7	244
				29	150,2	1728,7	251
				30	154,0	1776,6	258
				31	157,8	1825,5	265
				32	161,6	1875,3	272
				33	165,4	1926,1	279
				34	169,2	1977,9	287
				35	173,0	2030,7	295
				36	176,8	2084,4	302
				37	180,6	2139,2	310
				38	184,4	2195,0	318
				39	188,2	2251,9	327
				40	192,0	2309,8	335
				41	195,8	2368,8	344
				42	199,6	2428,8	352
				43	203,4	2489,9	361
				44	207,2	2552,3	370
				45	211,0	2615,7	379
				46	214,8	2680,3	388
				47	218,6	2746,0	398
				48	222,4	2812,9	408
				49	226,2	2880,9	418
				50	230,0	2950,2	428
				51	233,8	3020,7	438
				52	237,6	3092,4	449
				53	241,4	3165,3	459
				54	245,2	3239,4	470
				55	249,0	3315,0	481
				56	252,8	3391,8	492
				57	256,6	3469,9	503
				58	260,4	3549,3	515
				59	264,2	3630,0	527
				60	268,0	3712,0	538
				61	271,8	3795,3	551
				62	275,6	3880,0	563
				63	279,4	3967,0	575
				64	283,2	4055,3	588
				65	287,0	4144,6	601

15

2.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.



20

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

Módulo Wireless, Lan

Este produto contém a placa TYWE1S, código de Homologação ANATEL 05845-19-11765.

*Etiqueta Anatel disponível somente nos modelos Inverter.

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

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

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

A **PHILCO** garante seus produtos contra defeitos de fabricação pelo período de 03 meses (Garantia Legal) e, ainda por mais 09 meses (Garantia Contratual), **TOTALIZANDO 12 MESES DE GARANTIA CONTRA DEFETOS DE FABRICAÇÃO E DE MATERIAL**, contados a partir da emissão da nota fiscal e desde que o aparelho seja instalado por uma empresa credenciada e operado de acordo com o manual do proprietário, em condições normais de uso e serviço. Se o consumidor vier a transferir a propriedade deste produto, a garantia ficará automaticamente transferida, respeitando o prazo de validade, contado a partir da primeira aquisição. Apenas o Serviço de Atendimento ao Consumidor **PHILCO**, ou a quem ele indicar, será responsável pela constatação de defeitos e execução de reparos dentro do prazo de garantia. Neste caso, se os defeitos constatados durante o prazo de garantia forem de fabricação, o fabricante obriga-se a trocar as peças e/ou assistir gratuitamente o seu produto a partir da data do chamado.

Não estão incluídos nos prazos de garantias legal e contratual peças

e componentes sujeitos a desgaste natural (filtros de ar, carga de gás refrigerante, pintura, óleo, etc.); problemas de oxidação/ferrugem causados por instalação em ambientes de alta concentração salina, tais como regiões litorâneas e instalação em ambientes onde o produto esteja exposto a outros produtos químicos ácidos ou alcalinos que possam agir à sua pintura.

Também não fazem parte das garantias legal e contratual os componentes não fornecidos nos produtos, mas necessários para a instalação das unidades, e a própria montagem/interligação do sistema. Peças plásticas, acessórios, controle remoto são cobertos apenas pela Garantia Legal de 90 dias contra defeitos de fabricação, contada da data da emissão da nota fiscal.

A garantia **PHILCO** só cobre **DEFETOS DE FABRICAÇÃO**.

SITUAÇÕES NÃO COBERTAS PELA GARANTIA:

- Despesas com instalação do aparelho e preparação do local ou necessárias para manutenção do equipamento (ex.: rede elétrica, alvenaria, aterramento, etc.), abrangendo tanto as peças, quanto acessórios e mão-de-obra;
- Defeitos/problemas oriundos de uso impróprio, negligência ou sinistros e catástrofes naturais;
- A queima do compressor provocada por problemas na rede elétrica ou tensão inadequada;
- Não funcionamento ou falhas decorrentes de problemas de fornecimento de energia elétrica;
- Chamados relacionados a orientação de uso do equipamento, cuja explicação esteja presente no Manual de instruções ou em etiquetas

NOTA: A tabela "Pressão x Temperatura (R-410A)", 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 realizado pelo instalador, tais como, teste de estanqueidade, cálculo de superaquecimento, desidratação do sistema frigorígeno.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

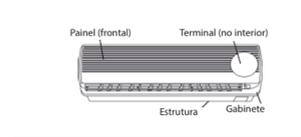
O aparelho deve ser instalado de acordo com as normas nacionais de instalações elétricas. Todas as ligações elétricas, (interligações) e (cabo de alimentação) deverá ser de acordo com a norma NBR5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.



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.



NOTA: Especificação do fusível de entrada da placa controladora (PCI): Fusível de corrente 250V / 3,15A.

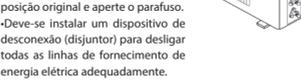
UNIDADE EXTERNA

-Retire a porta de acesso da unidade. 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.

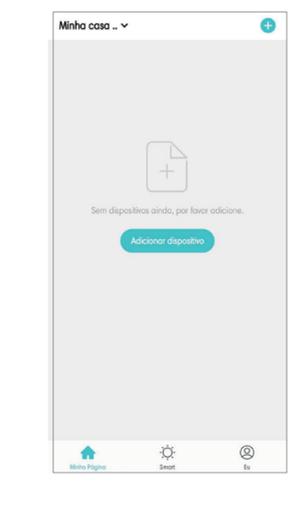


CUIDADO: 1. Use um circuito de alimentação individual, especificamente para o Condicionador de Ar. Quanto ao método de ligação, consulte o esquema do circuito no interior da porta de acesso.

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.

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



21

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

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

A **PHILCO** reserva-se o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem prévio aviso.

Este certificado de garantia é válido para produtos vendidos no território brasileiro.

Para sua tranquilidade mantenha esse certificado de garantia e o manual de instruções em local adequado e de fácil localização.

A **PHILCO** prestará serviços de assistência técnica, tantos os gratuitos quanto os remunerados, somente nas localidades onde mantiver Postos Autorizados.

As despesas de deslocamento do Serviço Autorizado para aparelhos instalados fora do município de sua sede obedecerão os seguintes critérios:

a) Para situações existentes nos primeiros 90 (noventa) dias seguintes à data de emissão da nota fiscal de venda ao consumidor, as despesas serão suportadas pelo fabricante;

b) Para situações existentes após o 91º (noventa e um) dia seguinte à data de emissão da nota fiscal de venda ao consumidor, as despesas serão suportadas única e exclusivamente pelo consumidor;

c) Despesas decorrentes e consequentes de instalação de peças que não pertençam ao aparelho são de responsabilidade única e exclusiva do consumidor.

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

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

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