



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



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



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

## CONTROLE

- 01. Display**
- 02. Botão ON/OFF** : Usado para iniciar ou parar a operação.
- 03. Botão VELOCIDADE**: Usado para selecionar a velocidade do ventilador interior: Auto, High, Mid e Low.
- 04. Botões Temp** ▲ ▼ : Usado para aumentar / diminuir a temperatura e tempo.
- 05. Botão Display**: O usuário pode a qualquer momento desligar o display da unidade interna assim dando maior praticidade ao usuário além de uma forma de economia de energia.
- 06. Botão DORMIR**: Usado para configurar ou cancelar a operação do modo de dormir.
- 07. Botão SILENCIOSO**: O aparelho se ajusta automaticamente para manter o seu funcionamento mais silencioso.
- 08. Botão MODO**: Usado para selecionar o tipo do modo de operação: Auto, Refrigeração, Desumidificação, Ventilação e Aquecimento\*.
- \*Disponível apenas para modelos de resfriamento e aquecimento (QF).
- 09. Botão OSCILAR**  
Usado para ajustar a direção do fluxo de ar.  
•Swing horizontal: ajuste de direção de ar horizontal.  
•Swing vertical: ajuste de direção de ar verticalmente.
- 10. Botão ECO**: A temperatura irá subir 2°C tendo como base a temperatura setada, está função reduz o consumo de energia.
- 11. Botão TIMER**: Usado para selecionar a operação de TIMER.
- 12. Botão TURBO**: Usado para habilitar a função super.

### NOTA

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

### Inspecão

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

### ATENÇÃO

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

## INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

### ATENÇÃO

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

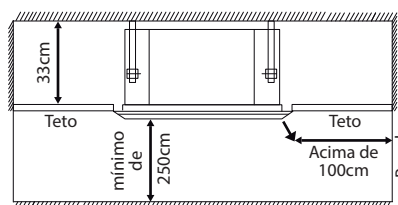
Verificar compatibilidade da capacidade térmica do produto com o ambiente a ser climatizado. A instalação do condicionador de ar é de responsabilidade do consumidor.

### UNIDADE INTERNA

- Instale o condicionador de ar em local que possa suportar seu peso.
- Instale a unidade exterior em local onde o ar descarregado e o ruído da operação não incomode os vizinhos.
- Não coloque nenhum obstáculo em frente da saída do ar da unidade exterior para evitar aumentar o nível do ruído.

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

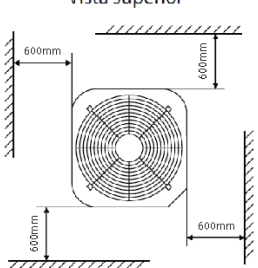
- Não instalar a unidade onde a mesma fique exposta a luz solar.
- Instalar a unidade próximo a um ponto de ligação e com disjuntor próprio.
- Instalar a unidade onde seja fácil drenar a água condensada.
- Instalar a unidade onde a conexão entre a unidade interna e externa seja fácil e possível.
- Instalar a unidade interna onde o filtro pode ser facilmente alcançado.
- 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.
- Altura máxima sugerida para instalação do aparelho é de 3,5m.



### UNIDADE EXTERNA

- Não instalar a unidade externa perto de fonte de calor, vapor ou gás inflamável.
- Não instalar a unidade em lugares de muito vento. Instalar a unidade em local limpo e protegido da chuva.
- Não instalar 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 o ar circular 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.

### Vista superior



## CUIDADOS

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

01

## 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 pelos direcionadores, que são motorizados e se movimentam vertical e horizontalmente.

## ACIONAMENTO DA OSCILAÇÃO

- Oscilação horizontal:** O fluxo de saída de ar é distribuído uniformemente no sentido horizontal pelo ambiente.
- Oscilação vertical:** 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.

### ATENÇÃO

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

06

## 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 com 1,1kg. É necessário adição de gás até o nominal detalhado na etiqueta de tensão. 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.

11

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

### NOTA

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

## COMPONENTES

### NOTA

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

- 01. Painel
- 02. Grade frontal
- 03. Painel de exibição
- 04. Receptor de sinal infravermelho
- 05. Defletores
- 06. Saída de ar
- 07. Controle remoto
- 08. Válvula gás
- 09. Válvula do líquido

02

## MODO RESFRIAR

A função de resfriamento permite que o condicionador de ar restrinja o ambiente e, ao mesmo tempo reduza a umidade do ar. Para ativar a função de resfriamento (REFRIG.), pressione o botão MODO até que o símbolo no display esteja ao lado da indicação REFRIG.

O ciclo de resfriamento é ativado pela configuração das teclas ▼ ou ▲ 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.

### NOTA

- Para cancelar a função pressione a tecla TIMER.
- Quando a função TIMER OFF estiver ativada, não será possível desativar o display da unidade.

## MODO VENTILAR

Esta função permite que o condicionador de ar opere somente no modo de ventilação. Para ativar a função de ventilação, pressione a tecla MODO até aparecer no display ao lado da indicação VELOCIDADE. Pressione a tecla VELOCIDADE para determinar a velocidade do ventilador da unidade interna, seguindo a seqüência: BAIXA, MÉDIA e ALTA, no modo ventilar.

### MODO DESUMIDIFICAR

Esta função permite reduzir a umidade do ar, deixando o ambiente mais confortável. Para ativar a função de Desumidificação, pressione o botão MODO até indicar no display ao lado da indicação DESUM., informando que esta função está ativada. Automaticamente a função irá alternar os ciclos de resfriamento e a ventilação é automática.

## MODO AUTOMÁTICO (AUTO)

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

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

### NOTA

No modo AUTO, a ventilação é realizada automaticamente.

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

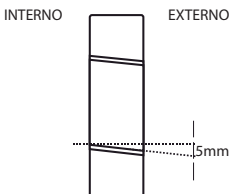
## MODO DORMIR

A função DORMIR ajusta automaticamente a temperatura do ambiente, fazendo com que o mesmo fique mais confortável durante a noite de sono. Para ativar a função "DORMIR", pressione DORMIR até aparecer no display ao lado da indicação DORMIR informando que esta função está ativada.

07

### 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 a grade 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.

12

## TAMANHO DO PESO

Modelo	Tamanho do produto (mm) (A x L x P)		Peso (kg)	
	Interna	Externa	Interna	Externa
PAC36000ICFM5	300x840x840	843x740x740	28	54
PAC60000ICFM5	300x840x840	843x740x740	30	68,5

### 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 no teto do ambiente onde será climatizado.
- A unidade externa é instalada na parte externa do ambiente climatizado, podendo ser fixado no piso ou na parede utilizando suporte de fixação adequada.
- Dados técnicos do aparelho, estão fixados na unidade interna e externa, descritos na etiqueta de especificação.
- O controle remoto foi desenvolvido para obter maior praticidade.

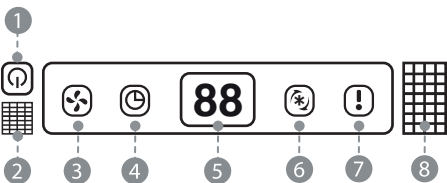
## FUNÇÃO DE EMERGÊNCIA E AUTO REINICIAR

### AUTO-REINICIAR

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

### BOTÃO DE EMERGÊNCIA

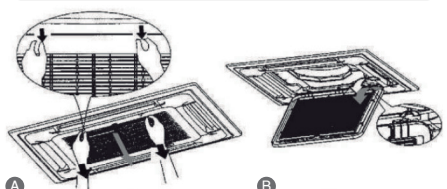
Caso não encontre o controle remoto para executar as funções, siga o procedimento abaixo para utilizar o botão de emergência do condicionador de ar. 01. Com o condicionador de ar desligado, pressionar o botão de Emergência (Liga/Desliga - ON/OFF) uma vez (irá ouvir um "sinal sonoro") e o condicionador de ar irá trabalhar em função RESFRIAMENTO. Para desligar o aparelho basta pressionar novamente o botão (um único "sinal sonoro" longo).



- 01. Botão ON/OFF
- 02. Sirene
- 03. Indicador de Funcionamento
- 04. Indicador do Timer
- 05. Display da temperatura
- 06. Indicador de degelo/pré-aquecimento
- 07. Indicador de Aviso
- 08. Receptor de sinal infravermelho

### ATENÇÃO

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



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

04. Desmonte o filtro de ar.

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

## SISTEMA DE PROTEÇÃO

### Condição de operação

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

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

112002789

09/22 3268-09-05 112002789 Rev.0

É de extrema importância a ligação de terra eficiente.
 

- No 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 autorizado.
- Volte a parafusar a tampa do terminal ou encaixar a tampa de acesso da entrada do painel e retorne o painel frontal a posição original.

## NOTA

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

### INSTALAÇÃO DA DISPOSIÇÃO DA UNIDADE INTERIOR.

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

## ATENÇÃO

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

### UNIDADE INTERNA – DRENO DA ÁGUA

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

•Coloque a tubulação do dreno abaixo da canalização, cuidando para não criar sífoes.

•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.

- 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 mínio e abri-la.
- 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.

## ATENÇÃO

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

### 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.

<b>ADVERTÊNCIA</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>•Retirar o plugue da tomada elétrica antes de efetuar qualquer manutenção no aparelho.</li> <li>•Recolocar todos os componentes antes de ligar o produto.</li> <li>•Ligar o plugue em uma tomada com aterramento efetivo, conforme norma NBR5410.</li> <li>•Não usar adaptadores, benjamins ou T's.</li></ul>
<b>•Não seguir estas instruções pode trazer risco de morte, incêndio ou choque elétrico.</b>

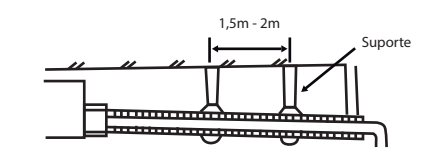
CÓDIGO	TIPO DE FALHA	DESCRIÇÃO
<b>P9</b>	Proteção do driver do compressor	•Verificar compressor;
<b>PA</b>	Conflito na Comunicação	
<b>PH</b>	Sensor de Exaustão da unidade externa (T_Pq)	•Proteção da unidade externa por temperaturas fora da especificação;
<b>PC</b>	Sensor Temperatura Tubulação Unidade Externa (T_Op)	•Verificar se condensador está obstruído e pressões do sistema;
<b>H1</b>	Proteção por alta pressão	•Verificar se condensador está obstruído e pressões do sistema;
<b>H2</b>	Proteção por baixa pressão	
<b>H6</b>	Carga de gás refrigerante insuficiente	• Verificar carga de gás do sistema;
<b>HE</b>	Falta de Fase	• Verificar tensão de alimentação;

### ESQUEMA DE LIGAÇÕES

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

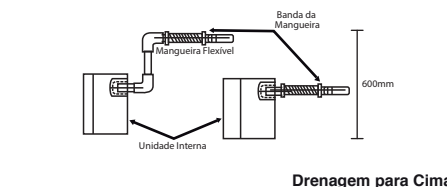
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	36k	55k
Diâmetro do tubo de líquidos	3/8" (Ø9,52mm)	
Diâmetro do tubo de gás	3/4" (Ø19,05mm)   7/8" (Ø22,23mm)	
Comprimento máximo entre a unidade interna e externa	30m	
Adição de carga Gás Refrigerante (quando a tubulação for > 5,0m)	55g/m	
Redução de carga Gás Refrigerante (quando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

- Insira o tubo de conexão dentro de seu respectivo encaixe.
- Pressione para encaixar o tubo de conexão junto a base.
- O comprimento total do tubo de drenagem quando puxado transversalmente para fora não deve exceder 20m.
- Quando o tubo estiver muito longo, um suporte deve ser instalado a cada 1,5 a 2m para evitar o enrolamento.



Meça o diâmetro do tubo rígido usando o método de corte, e ajuste o ângulo da união.

- Puxe a mangueira flexível, da forma ilustrada abaixo.
- Certifique-se de ligá-lo com a braçadeira (banda) anexada.
- Coloque a mangueira flexível de forma horizontal.



Para garantir que o tubo de drenagem não seja inclinado para baixo, conduza-o para cima a uma altura máxima de 360mm e depois conduza-o para baixo.

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

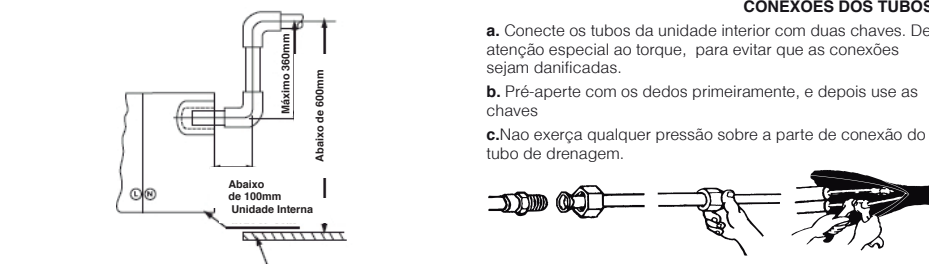
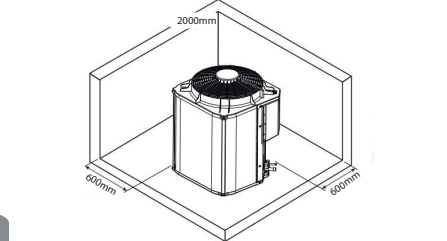
Para alguns modelos, é necessário retirar o gabinete do produto para efetuar as ligações ao terminal da unidade interna.

1. 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 mínio e abri-la.

2. Purgue o ar das mangueiras na válvula de serviço da linha de sucção, abrindo a válvula do cilindro de fluido refrigerante.

3. 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.

- Retire a porta de acesso da unidade, desaperando 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.

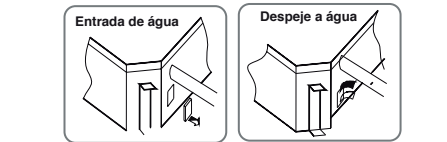


### TESTE DE DRENAGEM

•Em construções novas esse teste deve ser feito antes do acabamento do local de instalação.

•Retire a tampa de teste e encha o depósito de água com cerca de 2000 ml através do tubo de enchimento.

- Ligue a unidade e faça-a operar no modo "REFRIGERAÇÃO". Escute o som da bomba de drenagem. Verifique se a água está sendo descarregada satisfatoriamente (um atraso de 1 minuto é tolerável antes da descarga, em função do comprimento do tubo de drenagem), verifique se há vazamentos de água nas conexões (juntas).
- Pare o funcionamento da unidade (desligue a alimentação). Drene toda a água do reservatório e finalmente recoloque a tampa de teste na sua posição original.



14

NOTA
A alimentação elétrica para os modelos 36K e 55K Btu/h é realizada pela unidade externa.
ATENÇÃO
<ol style="list-style-type: none"><li>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.</li> <li>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 a seguir).</li> <li>3.Verifique os fios e certifique-se de que estão bem fixos após a ligação dos cabos.</li></ol>

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

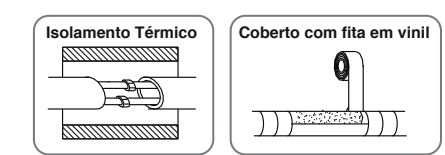
Cabo da fonte de alimentação externa: H7RN-F	36K - 3x 2,5mm² 55K - 3x 4,0 mm²
Cabo de interligação entre unidades interna e externa	3x 0,5 mm²
Cabo de interligação entre unidades externa e interna deverá ser com malha de blindagem externa e com somente um dos lados da blindagem aterrado.	3x 0,5 mm²
O Disjuntor para instalação elétrica deverá ser dimensionado pelo eletricitista qualificado e atender a NBR S410.	19

## RESOLVENDO POSSÍVEIS PROBLEMAS

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

PROBLEMA	ANÁLISE
Não funciona	<ul style="list-style-type: none"><li>•Se as baterias no controle remoto estão esgotadas.</li> <li>•Se o protetor térmico foi acionado.</li></ul>
Não desliga/resfriamento ou aquecimento ineficiente.	<ul style="list-style-type: none"><li>•Verificar se a capacidade do aparelho atende ao ambiente instalado (dimensões, quantidade/ movimentação de pessoas, etc.)</li> <li>•Verificar se há falha na isolação térmica do ambiente (janelas e/ou portas abertas, sol, etc.)</li> <li>•Se as entradas e saídas do condicionador de ar estão bloqueadas.</li> <li>•Se a temperatura não está configurada adequadamente.</li> <li>•Se o filtro do ar está sujo.</li></ul>
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.
Som da água.	•Causado pelo fluxo do refrigerante no condicionador de ar . não é um problema. <ul style="list-style-type: none"><li>•Som de descongelamento no modo de aquecimento.</li></ul>
Estalo é ouvido.	•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 inferior durante o modo Resfriar ou Desumidificar.
O indicador de compressor (vermelho) acende e o ventilador para, consecutivamente.	•A unidade está mudando do modo de aquecimento para descongelamento. O indicador será apagado dentro de 10 minutos e voltará ao modo de aquecimento.

24



### ISOLAMENTO TÉRMICO DOS TUBOS

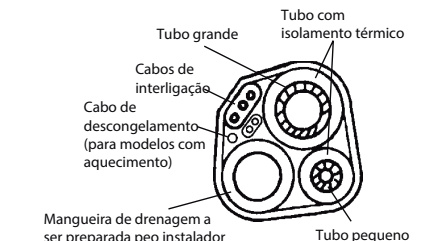
•Coloque a mangueira de drenagem por baixo dos tubos.
 

- Material de isolamento: espuma de polietileno com mais de 6mm de espessura.

•A mangueira de drenagem deve ser preparada pelo instalador.

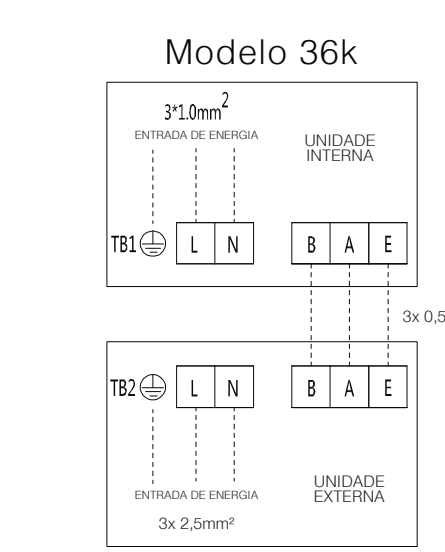
•Deixe o tubo de drenagem fora ou pendurado, e não mergulhe a extremidade em água. Se ligar uma extensão da mangueira de drenagem ao tubo de drenagem, certifique-se de que está isolado termicamente quando passar através da unidade interior.

•Quando os tubos estiverem direcionados para a direita, os tubos, o cabo de interligação e o tubo de drenagem devem ser isolados.



15

### CONEXÃO ELÉTRICA ENTRE UNIDADES INTERNA E EXTERNA



• O produto não deve ser instalado com os diâmetros dos cabos inferiores aos da imagem acima.

• O cabo de comunicação de 3x 0,5mm² deve ter malha de blindagem externa com somente um dos lados aterrados.

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179