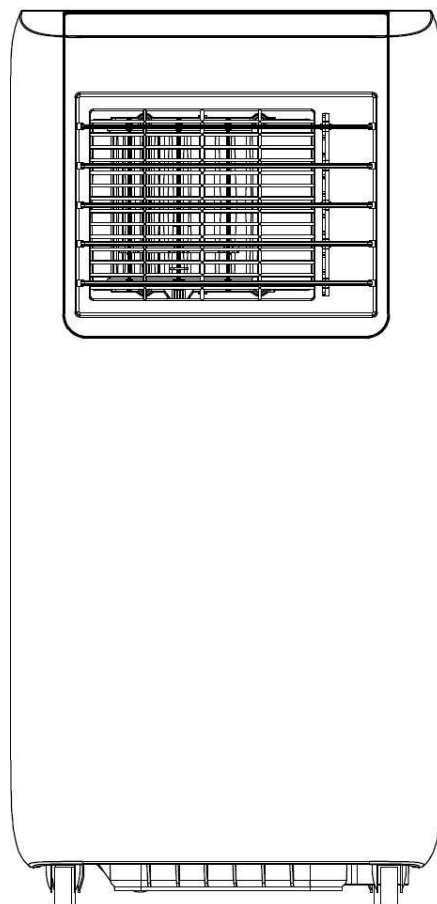
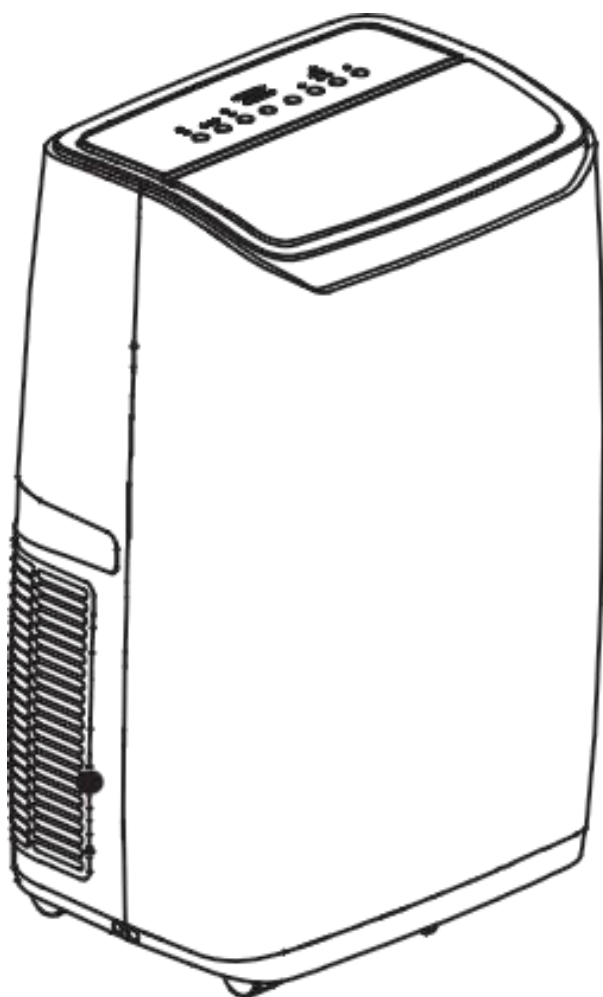


# Ar condicionado Portátil Symphony

## Manual de operação e instalação



Refrigerante

**R410A**

***GPAC-B12H OPTIMA 12 F/Q Portátil Ar Condicionado 3,5 kw***

***GPAC-A9 OPTIMA 9 Portátil Ar Condicionado 2,6 kw***

natural cooling

**Symphony**

[www.symphonyclimatizadores.com.br](http://www.symphonyclimatizadores.com.br)

# SEGURANÇA E INFORMAÇÕES IMPORTANTES



**Antes de utilizar o produto, por favor leia este manual de instruções.**

Siga sempre as seguintes precauções para evitar situações perigosas e garantir o desempenho ideal.

A não leitura e o não cumprimento de todas as instruções deste manual podem resultar em mau funcionamento do equipamento, danos materiais, ferimentos pessoais e/ou morte.

**PERIGO:** Indica uma situação de perigo iminente que, se não for evitada, resultará em ferimentos pessoais ou morte.

**AVISOS:** Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em ferimentos pessoais ou morte.

**CUIDADOS:** Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em ferimentos leves ou moderados ou danos ao aparelho.



O aparelho é equipado com um cabo flexível brasileiro e um plugue projetados para conexão a uma tomada brasileira de 10 A. Não é adequado para conexão em outros países ou fontes de alimentação alternativas. Certifique-se de que a voltagem e a frequência da fonte de alimentação correspondam às especificações na placa de identificação do aparelho.

Este aparelho não se destina ao uso por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instruções sobre o uso do aparelho por uma pessoa responsável por sua segurança.

Crianças pequenas devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.

**NÃO** permita que crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas durmam diretamente em frente a este aparelho.

**NÃO** permita que crianças "coloquem objetos" nas venezianas do aparelho.

**NÃO** utilize tomadas ou adaptadores duplos com este aparelho.

**NÃO** enrole ou enrole o cabo elétrico para reduzir seu comprimento, pois pode ocorrer superaquecimento, o que pode resultar em risco de incêndio.

O cabo flexível e o plugue não devem ser modificados. Se o cabo ou o plugue estiverem danificados, devem ser substituídos pela Symphony ou por um agente de serviço autorizado pela Symphony.

**NÃO** cubra ou coloque objetos sobre ou contra qualquer parte deste aparelho para evitar superaquecimento.

**NÃO** sente-se sobre este aparelho.

**NÃO** utilize este aparelho próximo a banheiras, chuveiros ou piscinas.

**NÃO** mova este aparelho enquanto estiver ligado.

**NÃO** desconecte o aparelho da tomada puxando pelo cabo flexível.

**NÃO** manuseie nenhuma parte deste aparelho, incluindo o plugue e o cabo flexível, com as mãos molhadas ou úmidas.

# SEGURANÇA E INFORMAÇÕES IMPORTANTES



## INFORMAÇÕES DE AVISO SOBRE APARELHOS COM GÁS REFRIGERANTE R410A

Leia atentamente todos os avisos.

Este aparelho contém até 400 g de gás refrigerante R410A.

Este aparelho utiliza o refrigerante R410A, que é um refrigerante não inflamável, e deve ser manuseado por um mecânico de refrigeração com licença brasileira para manuseio de refrigerantes.

O aparelho deve ser instalado, utilizado e armazenado em uma área ventilada com a área especificada abaixo.

Ar-Condicionado Portátil GPAC-B12H Optima 12 Q/F de 3,5 kW deve ser armazenado em uma área com mais de 18 m<sup>2</sup>

Ar-Condicionado Portátil GPAC-A9 Optima 9 de 2,6 kW deve ser armazenado em uma área com mais de 8 m<sup>2</sup>

Ao limpar o aparelho, não utilize ferramentas diferentes das recomendadas pelo fabricante.

**NÃO** utilize meios para acelerar o processo de descongelamento ou para limpar, além dos recomendados pelo fabricante. O aparelho deve ser colocado em uma área sem fontes contínuas de ignição (por exemplo: chamas abertas, aparelhos a gás ou elétricos em funcionamento).

**NÃO** perfure e **NÃO** queime. Os gases refrigerantes podem ser inodoros. Se o aparelho for instalado, operado ou armazenado em uma área não ventilada, o ambiente deve ser projetado para evitar o acúmulo de vazamentos de refrigerante, resultando em risco de incêndio ou explosão devido à ignição do refrigerante por aquecedores elétricos, fogões ou outras fontes de ignição.

A conformidade com as regulamentações nacionais de gás deve ser observada. Mantenha as aberturas de ventilação desobstruídas. Um aviso de que o aparelho deve ser armazenado em uma área bem ventilada, onde o tamanho do ambiente corresponda à área especificada para operação.

Qualquer pessoa envolvida em trabalhos ou interrupção de um circuito refrigerante deve possuir um certificado válido e atualizado de uma autoridade de avaliação credenciada pelo setor, que autorize sua competência para manusear refrigerantes com segurança, de acordo com uma especificação de avaliação reconhecida pelo setor.

A manutenção deve ser realizada somente conforme recomendado pelo fabricante do equipamento. A manutenção e os reparos que requeiram a assistência de outro profissional qualificado devem ser realizados sob a supervisão de uma pessoa competente no uso de refrigerantes inflamáveis.

O aparelho DEVE SER armazenado de forma a evitar falhas mecânicas.

Os reparos devem ser realizados com base nas recomendações do fabricante. A manutenção e os reparos que exigem a assistência de outro pessoal qualificado devem ser realizados sob a supervisão de um profissional especializado no uso de refrigerantes inflamáveis.

## INSPEÇÃO OBRIGATÓRIA ANTES DA INSTALAÇÃO

Comunique imediatamente qualquer dano ou discrepância ao Fornecedor do aparelho. Este aparelho foi inspecionado e testado no momento da fabricação e embalagem e liberado para transporte sem danos conhecidos. Após o recebimento, inspecione a parte externa em busca de evidências de manuseio inadequado durante o transporte. Certifique-se de que o aparelho esteja etiquetado corretamente para o fornecimento de gás e eletricidade e/ou outros serviços aos quais se destina a ser conectado. Para fins de segurança e garantia, aparelhos que possam estar danificados ou com defeito NÃO DEVEM ser instalados ou operados em nenhuma circunstância. A instalação de aparelhos danificados ou com defeito pode infringir as regulamentações governamentais locais. A Symphony se isenta de qualquer responsabilidade em relação à instalação ou operação de aparelhos danificados ou incorretos

# SEGURANÇA E INFORMAÇÕES IMPORTANTES



## EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS EXIBIDOS NA UNIDADE



**AVISO** Risco de incêndio/material inflamável. Se o refrigerante vazar, juntamente com uma fonte de ignição externa, existe a possibilidade de ignição.



Leia atentamente as INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO antes da operação.



O pessoal de serviço deve ler atentamente as INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO e o MANUAL DE INSTALAÇÃO antes da operação

### 1. Transporte de equipamentos contendo refrigerantes inflamáveis

### 2. Marcação de equipamentos por meio de placas.

### 3. Descarte de equipamentos que utilizam refrigerantes inflamáveis

### 4. Armazenamento de equipamentos/aparelhos

O armazenamento do equipamento deve ser feito de acordo com as instruções do fabricante

### 5. Armazenamento de equipamentos embalados (não vendidos)

A proteção da embalagem de armazenamento deve ser construída de forma que danos mecânicos ao equipamento dentro da embalagem não causem vazamento da carga de refrigerante. O número máximo de equipamentos permitidos para armazenamento conjunto será determinado pela regulamentação local.

Área de trabalho geral

Todo o pessoal de manutenção e outros que trabalham na área local devem ser instruídos sobre a natureza do trabalho realizado. Trabalhos em espaços confinados devem ser evitados. A área ao redor do local de trabalho deve ser seccionada. Certifique-se de que as condições dentro da área sejam seguras por meio do controle de materiais inflamáveis.

### 6. Informações sobre SAC

- A. Verificações da área Antes de iniciar o trabalho em sistemas que contêm refrigerantes inflamáveis, são necessárias verificações de segurança para garantir que o risco de ignição seja minimizado. Para reparar o sistema de refrigeração, as seguintes precauções devem ser observadas antes da realização do trabalho no sistema.
- B. Procedimento de trabalho - O trabalho deve ser realizado sob um procedimento controlado para minimizar o risco da presença de gás ou vapor inflamável durante a execução do trabalho.
- C. Área de trabalho geral - Todo o pessoal de manutenção e outros que trabalham na área local devem ser instruídos sobre a natureza do trabalho que está sendo realizado. O trabalho em espaços confinados deve ser evitado. A área ao redor do local de trabalho deve ser seccionada. Certifique-se de que as condições dentro da área sejam seguras por meio do controle de materiais inflamáveis.
- D. Verificação da presença de refrigerante -A área deve ser verificada com um detector de refrigerante apropriado antes e durante o trabalho, para garantir que o técnico esteja ciente da presença de atmosferas potencialmente inflamáveis. Certifique-se de que o equipamento de detecção de vazamentos utilizado seja adequado para uso com refrigerantes inflamáveis, ou seja, não produza faíscas, esteja adequadamente vedado ou seja intrinsecamente seguro.
- E. Presença de extintor de incêndio - Caso seja necessário realizar qualquer trabalho a quente no equipamento de refrigeração ou em quaisquer peças associadas, deve haver equipamento de extinção de incêndio adequado disponível. Tenha um extintor de pó químico ou CO2 próximo à área de carga.

# SEGURANÇA E INFORMAÇÕES IMPORTANTES

## F. Proibição de fontes de ignição

Nenhuma pessoa que realize trabalhos em um sistema de refrigeração que envolvam a exposição de tubulações que contenham ou tenham contido refrigerante inflamável deverá utilizar fontes de ignição de forma que possam causar risco de incêndio ou explosão. Todas as possíveis fontes de ignição, incluindo o fumo de cigarro, devem ser mantidas suficientemente distantes do local de instalação, reparo, remoção e descarte, durante o qual o refrigerante inflamável pode ser liberado para o ambiente. Antes da execução dos trabalhos, a área ao redor do equipamento deve ser inspecionada para garantir que não haja riscos de incêndio ou ignição. Placas de Proibido Fumar devem ser instaladas.

## G. Área ventilada

Certifique-se de que a área esteja aberta ou adequadamente ventilada antes de invadir o sistema ou realizar qualquer trabalho a quente. Um certo grau de ventilação deve ser mantido durante o período em que o trabalho for realizado. A ventilação deve dispersar com segurança qualquer refrigerante liberado e, de preferência, expeli-lo para a atmosfera.

## H. Verificações do equipamento de refrigeração

Quando os componentes elétricos forem trocados, eles devem ser adequados para a finalidade e estar de acordo com as especificações corretas. As diretrizes de manutenção e serviço do fabricante devem ser sempre seguidas. Em caso de dúvida, consulte o departamento técnico do fabricante para obter assistência. As seguintes verificações devem ser aplicadas às instalações que utilizam refrigerantes inflamáveis:

As verificações iniciais de segurança devem incluir:

Se os capacitores estão descarregados: isso deve ser feito de forma segura para evitar a possibilidade de faíscas.

Se não há componentes elétricos energizados e fiação exposta durante o carregamento, recuperação ou purga do sistema; Se há continuidade da ligação à terra.

## 7. Reparos em componentes selados

- A. Durante reparos em componentes selados, todas as fontes de alimentação elétrica devem ser desconectadas do equipamento em questão antes da remoção de tampas seladas, etc. Se for necessário fornecer alimentação elétrica ao equipamento durante a manutenção, um detector de vazamentos em operação permanente deve ser instalado no ponto mais crítico para alertar sobre uma situação potencialmente perigosa.
- B. Atenção especial deve ser dada aos seguintes pontos para garantir que, ao trabalhar em componentes elétricos, a carcaça não seja alterada de forma a afetar o nível de proteção. Isso inclui danos aos cabos, número excessivo de conexões, terminais não fabricados conforme as especificações originais, danos às vedações, encaixe incorreto de prensa-cabos, etc. Certifique-se de que o aparelho esteja montado com segurança. Certifique-se de que as vedações ou os materiais de vedação não estejam degradados a ponto de não servirem mais para impedir a entrada de atmosferas inflamáveis. As peças de reposição devem estar de acordo com as especificações do fabricante.

NOTA: O uso de selante de silicone pode inibir a eficácia de alguns tipos de equipamentos de detecção de vazamentos. Componentes intrinsecamente seguros não precisam ser isolados antes de trabalhar neles.

# SEGURANÇA E INFORMAÇÕES IMPORTANTES

## 8. Reparo em componentes intrinsecamente seguros

Não aplique cargas indutivas ou capacitivas permanentes ao circuito sem garantir que não excedam a tensão e a corrente permitidas para o equipamento em uso. Componentes intrinsecamente seguros são os únicos tipos que podem ser trabalhados sob tensão na presença de uma atmosfera inflamável. O aparelho de teste deve ter a classificação correta. Substitua os componentes somente por peças especificadas pelo fabricante. Outras peças podem resultar na ignição do refrigerante na atmosfera devido a um vazamento.

## 9. Cabeamento

Verifique se o cabeamento não estará sujeito a desgaste, corrosão, pressão excessiva, vibração, bordas afiadas ou quaisquer outros efeitos ambientais adversos. A verificação também deve considerar os efeitos do envelhecimento ou da vibração contínua de fontes como compressores ou ventiladores.

## 10. Detecção de refrigerantes inflamáveis

Sob nenhuma circunstância, fontes potenciais de ignição devem ser utilizadas na busca ou detecção de vazamentos de refrigerante. Uma tocha de haleto (ou qualquer outro detector que utilize chama aberta) não deve ser utilizada.

## 11. Métodos de detecção de vazamentos

Os seguintes métodos de detecção de vazamentos são considerados aceitáveis para sistemas que contêm refrigerantes inflamáveis. Detectores eletrônicos de vazamento devem ser usados para detectar refrigerantes inflamáveis, mas a sensibilidade pode não ser adequada ou pode precisar de recalibração. (O equipamento de detecção deve ser calibrado em uma área livre de refrigerantes.) Certifique-se de que o detector não seja uma fonte potencial de ignição e seja adequado para o refrigerante utilizado. O equipamento de detecção de vazamentos deve ser ajustado para uma porcentagem do LFL do refrigerante e calibrado para o refrigerante utilizado, e a porcentagem apropriada de gás (máximo de 25%) deve ser confirmada. Os fluidos de detecção de vazamentos são adequados para uso com a maioria dos refrigerantes, mas o uso de detergentes que contenham cloro deve ser evitado, pois o cloro pode reagir com o refrigerante e corroer a tubulação de cobre.

Em caso de suspeita de vazamento, todas as chamas abertas devem ser removidas/extintas.

Caso seja detectado um vazamento de refrigerante que exija brasagem, todos os refrigerantes devem ser recuperados do sistema ou isolados (por meio de válvulas de corte) em uma parte do sistema distante do vazamento. O nitrogênio livre de oxigênio (OFN) deve então ser purgado do sistema antes e durante o processo de brasagem.

## 12. Remoção e evacuação

Ao interromper o circuito de refrigerante para realizar reparos ou para qualquer outra finalidade, devem ser utilizados procedimentos convencionais. No entanto, é importante seguir as melhores práticas, visto que a inflamabilidade é um fator a ser considerado. O seguinte procedimento deve ser seguido:

Remover o refrigerante; Purgar o circuito com gás inerte; Evacuar; Purgar novamente com gás inerte; Abrir o circuito por corte ou brasagem.

A carga de refrigerante deve ser recuperada nos cilindros de recuperação corretos. O sistema deve ser lavado com OFN para tornar a unidade segura. Este processo pode precisar ser repetido várias vezes. Ar comprimido ou oxigênio não devem ser utilizados para esta tarefa. A descarga deve ser realizada rompendo o vácuo no sistema com OFN e continuando o enchimento até que a pressão de trabalho seja atingida, liberando-o para a atmosfera e, finalmente, puxando-o para baixo até atingir o vácuo. Este processo deve ser repetido até que não haja mais refrigerante no sistema.

Quando a carga final de OFN for utilizada, o sistema deve ser liberado para a pressão atmosférica para permitir a execução do trabalho. Esta operação é absolutamente vital para a realização de operações de brasagem na tubulação. Certifique-se de que a saída da bomba de vácuo não esteja próxima de nenhuma fonte de ignição e que haja ventilação disponível.

## 13. Procedimentos de carga

Além dos procedimentos convencionais de carga, os seguintes requisitos devem ser seguidos. Certifique-se de que não haja contaminação por diferentes refrigerantes ao utilizar o equipamento de carga. As mangueiras ou linhas devem ser o mais curtas possível para minimizar a quantidade de refrigerante nelas contida.

Os cilindros devem ser mantidos na vertical.

Certifique-se de que o sistema de refrigeração esteja aterrado antes de carregá-lo com refrigerante. Identifique o sistema quando a carga estiver concluída (se ainda não estiver).

Tome extremo cuidado para não encher demais o sistema de refrigeração. Antes de recarregar o sistema, ele deverá ser testado quanto à pressão com OFN. O sistema deverá ser testado quanto à estanqueidade após a conclusão do carregamento, mas antes do comissionamento. Um teste de estanqueidade de acompanhamento deverá ser realizado antes de deixar o local.

# SEGURANÇA E INFORMAÇÕES IMPORTANTES

## 14. Descomissionamento

Antes de realizar este procedimento, é essencial que o técnico esteja completamente familiarizado com o equipamento e todos os seus detalhes. Recomenda-se, como boa prática, que todos os refrigerantes sejam recuperados com segurança.

Antes da execução da tarefa, uma amostra de óleo e refrigerante deve ser coletada, caso seja necessária uma análise antes da reutilização do refrigerante recuperado. É essencial que haja energia elétrica disponível antes do início da tarefa.

- a. Familiarize-se com o equipamento e sua operação.
- b. Isole o sistema eletricamente.
- c. Antes de iniciar o procedimento, certifique-se de que: O equipamento mecânico de manuseio esteja disponível, se necessário, para o manuseio dos cilindros de refrigerante; Todo o equipamento de proteção individual esteja disponível e sendo utilizado corretamente.  
O processo de recuperação seja sempre supervisionado por uma pessoa competente; O equipamento e os cilindros de recuperação estejam em conformidade com as normas aplicáveis.
- d. Bombeie o sistema de refrigerante, se possível.
- e. Se não for possível obter vácuo, crie um coletor para que o refrigerante possa ser removido de várias partes do sistema.
- f. Certifique-se de que o cilindro esteja posicionado na balança antes da recuperação.
- g. Ligue a máquina de recuperação e opere-a de acordo com as instruções do fabricante.
- h. Não encha demais os cilindros. (Não mais que 80% do volume de carga líquida).
- i. Não exceda a pressão máxima de trabalho do cilindro, mesmo que temporariamente.
- j. Quando os cilindros estiverem corretamente cheios e o processo concluído, certifique-se de que os cilindros e o equipamento sejam removidos do local imediatamente e que todas as válvulas de isolamento do equipamento estejam fechadas.
- k. O refrigerante recuperado não deve ser carregado em outro sistema de refrigeração, a menos que tenha sido limpo e verificado.

## 15. Etiquetagem

O equipamento deve ser etiquetado informando que foi desativado e esvaziado de refrigerante. A etiqueta deve ser datada e assinada. Certifique-se de que haja etiquetas no equipamento informando que o equipamento contém refrigerante inflamável.

## 16. Recuperação

Ao remover o refrigerante de um sistema, seja para manutenção ou descomissionamento, recomenda-se, como boa prática, que todos os refrigerantes sejam removidos com segurança. Ao transferir o refrigerante para cilindros, certifique-se de que sejam utilizados apenas cilindros de recuperação de refrigerante apropriados. Certifique-se de que esteja disponível o número correto de cilindros para armazenar a carga total do sistema. Todos os cilindros a serem utilizados sejam designados para o refrigerante recuperado e etiquetados para esse refrigerante (ou seja, cilindros especiais para a recuperação de refrigerante). Os cilindros devem estar completos, com válvula de alívio de pressão e válvulas de corte associadas, em boas condições de funcionamento. Os cilindros de recuperação vazios devem ser evacuados e, se possível, resfriados antes da recuperação. O equipamento de recuperação deve estar em boas condições de funcionamento, com um conjunto de instruções referentes ao equipamento disponível e deve ser adequado para a recuperação de refrigerantes inflamáveis.

Além disso, um conjunto de balanças calibradas deve estar disponível e em boas condições de funcionamento. As mangueiras devem estar equipadas com conexões de desconexão sem vazamentos e em boas condições. Antes de utilizar a máquina de recuperação, verifique se ela está em boas condições de funcionamento, se recebeu manutenção adequada e se todos os componentes elétricos associados estão vedados para evitar ignição em caso de vazamento de refrigerante.

Consulte o fabricante em caso de dúvida. O refrigerante recuperado deve ser devolvido ao fornecedor de refrigerante no cilindro de recuperação correto, com a Nota de Transferência de Resíduos correspondente. Não misture refrigerantes em unidades de recuperação, especialmente em cilindros. Se compressores ou óleos de compressores precisarem ser removidos, certifique-se de que tenham sido evacuados a um nível aceitável para garantir que o refrigerante inflamável não permaneça no lubrificante. O processo de evacuação deve ser realizado antes da devolução do compressor aos fornecedores. Para acelerar esse processo, deve ser utilizado apenas aquecimento elétrico no corpo do compressor. A drenagem de óleo de um sistema deve ser realizada com segurança.

# ESPECIFICAÇÃO

## INTRODUÇÃO

Este ar-condicionado portátil pode alterar a temperatura e a umidade do ambiente. Ele possui múltiplas funções de resfriamento, desumidificação (secagem) e ventilação com ventilador, podendo ser movido de um cômodo para outro e transportado de um prédio para outro facilmente.

O ar-condicionado pode manter as temperaturas internas definidas entre 15°C e 32°C. A temperatura ambiente definida é exibida no controle remoto e no painel de controle da unidade. Isso não significa que o ar-condicionado necessariamente reduzirá a temperatura real do ambiente para a temperatura ambiente definida.

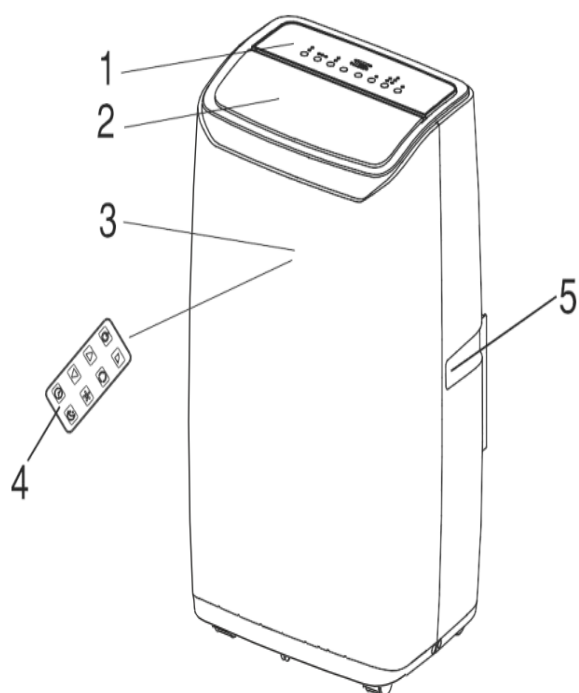
- a. Não exponha o ar-condicionado ou a janela deslizante de plástico sob luz solar direta. Feche todas as cortinas do ambiente a ser resfriado.
- b. Para resfriamento máximo (MODO DE RESFRIAMENTO), ajuste a temperatura para 15°C e o ventilador para ALTO. Após aproximadamente 3 minutos, o compressor ligará e o ar resfriado sairá pela saída de ar frontal. O ar quente também sairá pela saída traseira e entrará na mangueira de exaustão.
- c. No MODO DE RESFRIAMENTO, o ar-condicionado não resfria a menos que a temperatura definida seja inferior à temperatura ambiente atual.
- d. No MODO DE RESFRIAMENTO, assim que a temperatura ambiente atual atingir a temperatura definida, o ventilador continua funcionando e o compressor liga e desliga para manter a temperatura definida no ambiente.
- e. Para obter a máxima potência de resfriamento, mantenha a mangueira de exaustão o mais curta e reta possível. Minimize curvas que possam reduzir a capacidade máxima de resfriamento do ar-condicionado. Eleve o ar-condicionado, se necessário.
- f. Certifique-se de que as grades de entrada e saída de ar estejam desobstruídas.
- g. Limpe os filtros pelo menos uma vez a cada duas semanas.

## ESPECIFICAÇÃO

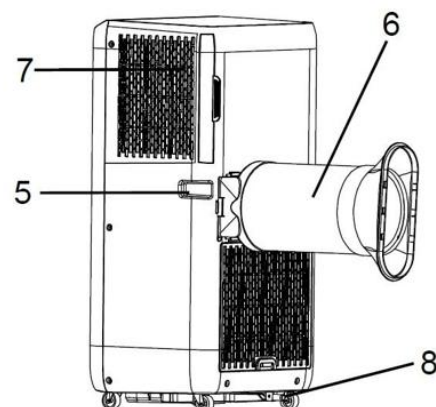
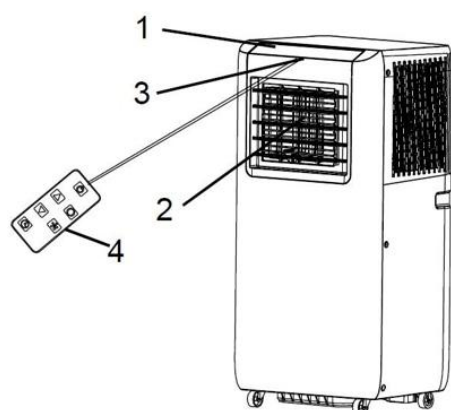
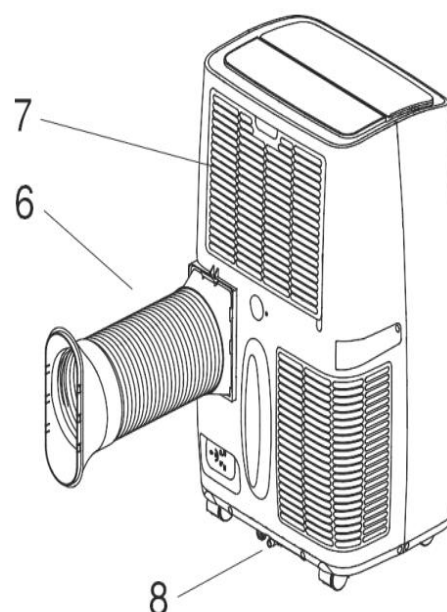
| Nome de Modelo                      |       | Optima 12 Q/F   |           | Optima 9        |           |
|-------------------------------------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
| Número do modelo                    |       | GPAC-B12H       | GPAC-B12H | GPAC-A9         | GPAC-A9   |
| Fonte de energia                    | V/Hz  | 127 V/60Hz      | 220V/60Hz | 127 V/60Hz      | 220V/60Hz |
| Potência máxima de entrada          | W     | 1300            | 1300      | 1000            | 1000      |
| Corrente máxima de entrada          | A     | 10,9            | 6,3       | 9,2             | 4,7       |
| Potência de entrada de resfriamento | W     | 1300            | 1300      | 1000            | 1000      |
| Potência de entrada de aquecimento  | W     | 1120            | 1120      | NA              | NA        |
| Volume de ar                        | m³/hr | 450             |           | 270             |           |
| Refrigerante                        | type  | R410A           | R410A     | R410A           | R410A     |
| Volume de refrigerante              | g     | 360             | 400       | 360             | 320       |
| Dimensões - Líquido (HxWxD)         | mm    | 710 x 440 x 335 |           | 710 x 440 x 335 |           |
| Dimensões - Embalagem (HxWxD)       | mm    | 880 x 470 x 380 |           | 880 x 470 x 380 |           |
| Peso Líquido / Peso Bruto           | kg    | 27 / 29         | 29,5 / 32 | 20 / 22         | 20 / 22   |
| Nível de potência sonora            | dB(A) | 65              |           | 64              |           |

# BÁSICAS DO AR CONDICIONADO

Lateral



Atrás

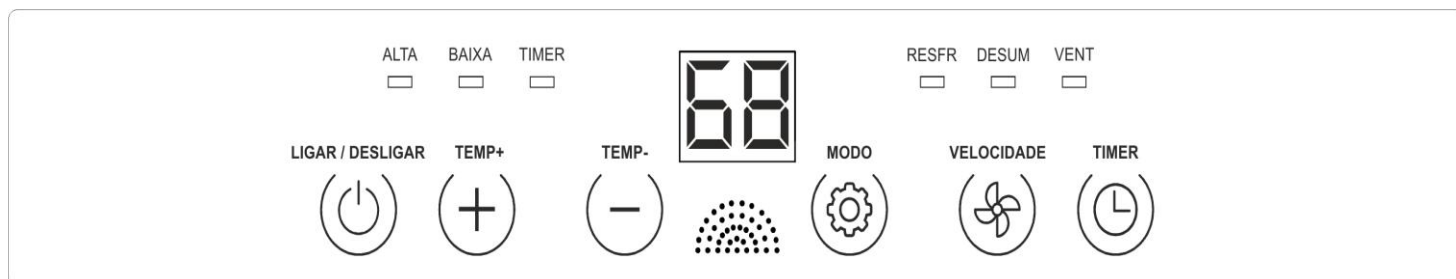


1. Painel de controle
2. Saída de ar frio
3. Receptor de sinal
4. Controle remoto
5. Alça de transporte
6. Mangueira de saída de ar
7. Entrada de ar do evaporador
8. Porta de drenagem primária

## Operação do Optima 9

### Painel de Controle

Esta seção explica a operação adequada do ar condicionado móvel



### Operação de painel de controle

Operação de modelo automático com Resfriamento, Desumidificado e Ventilador

#### 1. Liga ao seu ar condicionado

- Conecte seu aparelho, após clicar botão  até um sinal sonoro uma vez
- Clica no botão para ligar seu ar condicionado

#### 2. Escolher o modo de operação

Clica no botão  deseja para ver modo aparecer como abaixo

—————> RESFR —————> DESUMIDIFIER —————> VENTILADOR

#### 3. A temperatura pode ser ajustada dentro de uma faixa de 16° C por 31° C, clicar no botão + ou – para aumenta ou diminuir o temperatura 1° C cada vez pressione.

#### 4. Ajustar a velocidade do ventilador

—————> ALTA —————> BAIXA

#### 5. Ligar/Desligar

Ao pressionar novamente o botão Desligar , a unidade emitirá um "bipe" e desligará

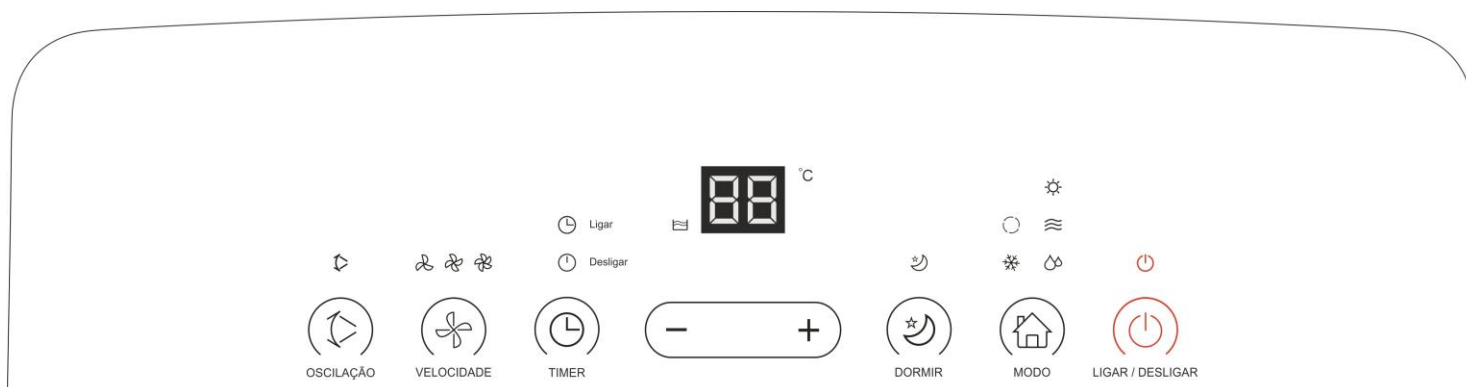
#### 6. Temporizador

Pressione este botão para definir um desligamento temporizado

## Operação do Optima 12 Q/F

### Painel de Controle

Esta seção explica a operação adequada do ar condicionado móvel



#### 1. Liga ao seu ar condicionado

- Conecte seu aparelho, após clicar botão até um sinal sonoro uma vez
- Clica no botão “” para ligar seu ar condicionado

#### 2. Escolher o modo de operação

Clica no botão  deseja para ver modo aparecer como abaixo

⇒ **Auto** ⇒ **Resfriar** ⇒ **Seco** ⇒ **Ventilador** ⇒ **Aquecer**

#### 3. A temperatura pode ser ajustada dentro de uma faixa de 15° C por 31° C, clicar no botão + ou – para aumenta ou diminuir o temperatura 1° C cada vez pressione.

#### 4. Ajustar a velocidade do ventilador

Pressione o  botão para selecionar a velocidade desejada do ventilador, de alta a média e baixa

#### 5. Desligar

Quando clicar no botão  até aparelho aparecer “di” e parada para trabalhar

#### 6. Oscilação

Para escolher Oscilação clicar este botão

# Operação do Optima 12 Q/F

## Noto:



MOD0

### Modo:

1. Depois que a Operação  for selecionada, o sensor de temperatura interna operará automaticamente para selecionar o modo de operação desejado com   ou .
2. Quando a temperatura ambiente for  $\geq 24^{\circ}\text{C}$ , a unidade selecionará automaticamente o  modo.
3. Quando a temperatura ambiente =  $23^{\circ}\text{C}$ , a unidade selecionará automaticamente o modo .
4. Quando a temperatura ambiente for  $< 23^{\circ}\text{C}$ , a unidade selecionará automaticamente o modo .



### Modo:

1. O ventilador centrífugo superior funcionará em baixa velocidade e a velocidade não poderá ser ajustada.
2. O compressor e o ventilador centrífugo descendente pararão após 8 minutos de funcionamento e funcionarão novamente após 6 minutos.
3. A unidade adota o modo de desumidificação de temperatura constante, e o ajuste de temperatura não é eficaz.



### Modo:

1. Quando a temperatura ambiente for maior que a temperatura definida, o compressor começa a funcionar.
2. Quando a temperatura ambiente for menor que a temperatura definida, o compressor para e opera na velocidade definida original.



### Operação do temporizador

1. Pressione o botão "Timer" para definir o tempo de desligamento automático enquanto a unidade estiver em funcionamento.
2. Pressione o botão "Timer" para definir o horário de ativação automática enquanto a unidade estiver pronta.
3. O tempo pode ser ajustado dentro de um intervalo de 1 a 24 horas. Pressione o botão de aumento de temperatura (+) ou redução de temperatura (-) para aumentar ou diminuir o tempo em 1 hora pressionando uma vez.



### Operação do dormir

1. A operação  é efetiva quando a unidade está no modo .
2. Pressione o botão  no modo , então a unidade funcionará no modo de espera e o ventilador centrífugo superior mudará para velocidade baixa automaticamente. A temperatura definida aumentará  $1^{\circ}\text{C}$  após uma hora e  $2^{\circ}\text{C}$  após duas horas. Após seis horas, a unidade parará de funcionar.



### Operação do Oscilação

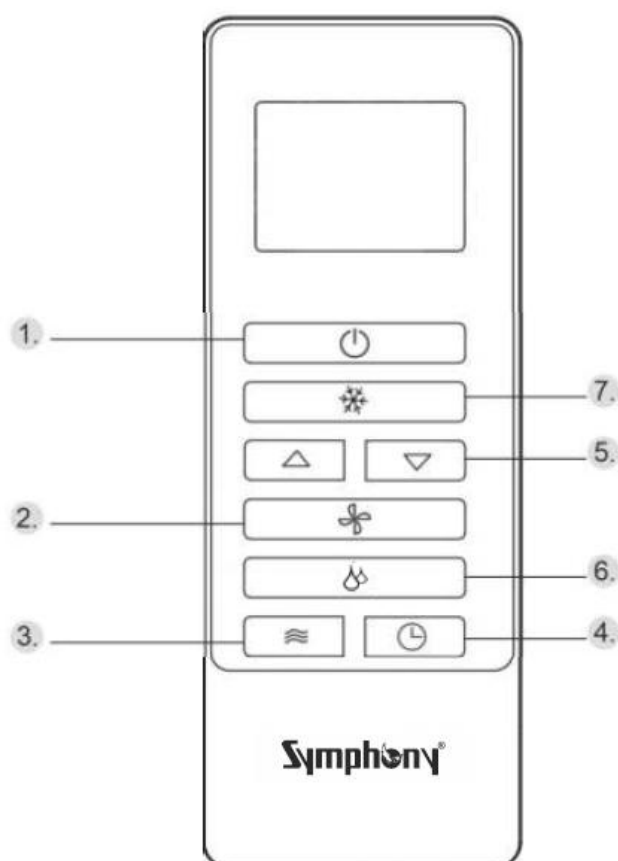
1. Quando o botão de giro é acionado, a lâmina oscila para cima e para baixo automaticamente. Se desejar parar, pressione o botão novamente.

## Noto:

The main control board has memory function, when the unit is ready to run but in stop status, the main control board can memorize the initialization of working mode. When you turn on the unit, it will work as the same enactment of working-mode as last time, no need to reset the working mode again. (This condition is not available when the unit is under "  "mode).

## Controle remoto

O controle remoto transmite o sinal para o sistema



1. Botão ligar/desligar
2. Botão somente ventilador
3. Botão de oscilação
4. Botão temporizador
5. Botão para aumentar/diminuir a temperatura
6. Botão dormir
7. Botão modo

# Guia usuário por WIFI

## Como instalar as baterias?

A direção de instalação das baterias AAA deve ser determinada de acordo com os polos positivo e negativo da pilha. Ao mesmo tempo, o compartimento da pilha a ser instalado também possui instruções de instalação. Após a confirmação dos polos positivo e negativo, insira a pilha.

Etapas da instalação:

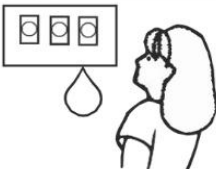
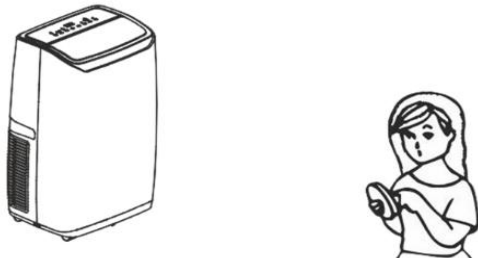
1. A extremidade com "+" na pilha é o polo positivo e a outra extremidade com "-" é o polo negativo.
2. Em seguida, há os polos positivo e negativo correspondentes do controle remoto, o polo negativo correspondente com mola e o polo positivo correspondente sem mola.
3. Ao instalar, primeiro pressione a mola contra a parte inferior da pilha com o polo negativo e, em seguida, empurre o polo positivo da pilha para dentro do compartimento da pilha.
4. Após a instalação, a pilha pode ser usada normalmente.

Observação especial: a pilha pertence aos resíduos perigosos e não pode ser descartada aleatoriamente. Como instalar as baterias?

A direção de instalação das baterias AAA deve ser determinada de acordo com os polos positivo e negativo da pilha. Ao mesmo tempo, o compartimento da pilha a ser instalado também possui instruções de instalação. Após a confirmação dos polos positivo e negativo, insira a pilha.

# CUIDADOS & MANUTENÇÃO

Os casos a seguir podem nem sempre ser passíveis de calibração; verifique as sugestões abaixo antes de buscar suporte.

| Problema                                                                                                                                     | Análise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Não Liga</p>                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Se o protetor desarmar ou o fusível estiver queimado.</li><li>• Aguarde 3 minutos e reinicie.</li><li>• O protetor de ar condicionado pode estar impedindo o funcionamento.</li><li>• Se as pilhas do controle remoto estiverem descarregadas.</li><li>• Se o plugue não estiver conectado corretamente.</li></ul> |
| <p>Funciona apenas por um curto período</p>                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Se a temperatura definida estiver próxima da temperatura ambiente, você pode reduzi-la.</li><li>• A saída de ar está bloqueada por um obstáculo. Remova o obstáculo.</li></ul>                                                                                                                                     |
| <p>Funciona, mas não gela.</p>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• A porta ou janela está aberta</li><li>• se houver outro aparelho funcionando, como aquecedor ou lâmpada, etc.</li><li>• O filtro de ar está sujo, deve-se fazer a limpeza.</li><li>• A saída de ar está bloqueada.</li><li>• Foi definida uma temperatura muito alta.</li></ul>                                    |
| <p>Água vazando durante movimentação do aparelho.</p>     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Drenar a água antes de movimentar o aparelho.</li><li>• Para evitar vazamento de água, coloque a unidade em terreno plano.</li></ul>                                                                                                                                                                               |
| <p>Não funciona e o indicador do aparelho marca "E4"</p>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Remova o tampão de borracha e realize a drenagem da água.</li><li>• Se o problema persistir chame o técnico</li></ul>                                                                                                                                                                                              |

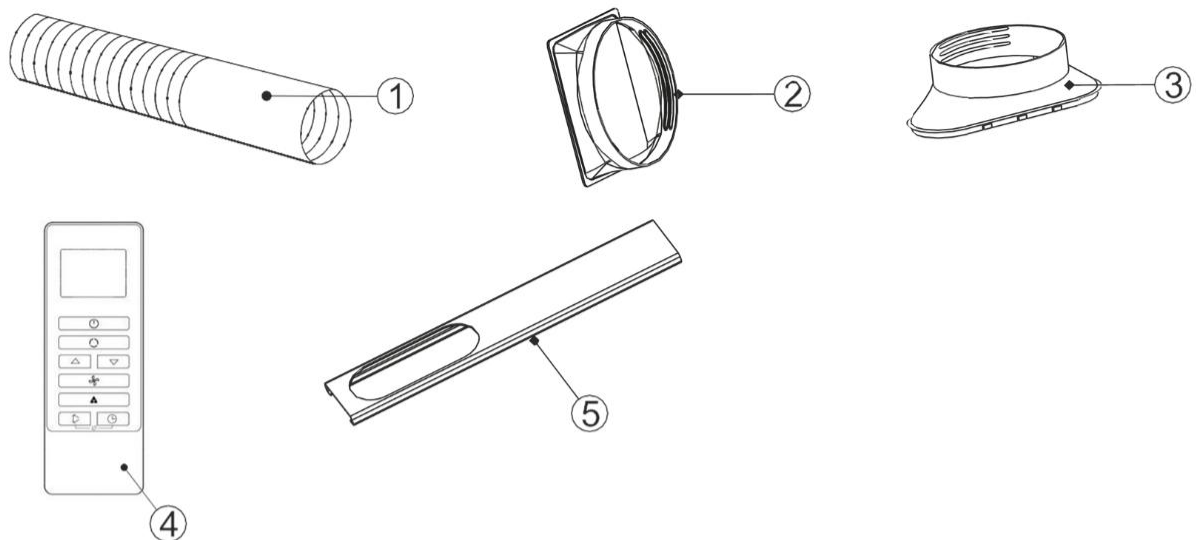
# CUIDADOS & MANUTENÇÃO

ECONOMIZE UMA CHAMADA DE SERVIÇO

| Falhas                               | Causas                                                                                                                                                    | Soluções                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipamento não Liga                 | Falha no sistema de energia:<br>1. Verificar se esta conectado a fonte de energia.<br>2. Verificar se o plug não esta danificado.<br>3. Fusível queimado. | 1. Ligar a o aparelho na fonte de energia.<br>2. Substituir o plug danificado.<br>3. Substituir o fusível fornecido pela assistência técnica (Especificação: 3.15A/250 VAC) |
| Equipamento para automaticamente     | Desligamento por seleção de timer, ou o equipamento atingiu a temperatura programada.                                                                     | Reiniciar ou aguardar o auto-switch                                                                                                                                         |
| Equipamento não gela no modo COOLING | 1. Temperatura do ambiente esta mais baixa do que a definida no equipamento.<br><br>2. O equipamento entra no modo anti congelamento.                     | 1. Ajustar a temperatura.<br>2. A máquina vai sempre desligar em caso de possibilidade de congelamento.                                                                     |
| LED Display falha “E2”               | Sensor de temperatura do aparelho esta danificado.                                                                                                        | Substituir o sensor de temperatura.                                                                                                                                         |
| LED Display falha “E3”               | Sensor do tubo de óleo do evaporador está danificado.                                                                                                     | Substituir o sensor do tubo de óleo.                                                                                                                                        |
| LED Display falha “E4”               | Alarme de reservatório de água cheio.                                                                                                                     | Executar a drenagem da água.                                                                                                                                                |
| LED Display código “LC”              | Trava para crianças                                                                                                                                       | Mantenha o botão “sleep” pressionado para desativar a trava.                                                                                                                |

# Instalação

## Acessórios de instalação



1. Duto de Exaustão de Ar
2. Conector do Duto de Exaustão
3. Adaptador de Exaustão para Janela
4. Controle Remoto
5. Placa Defletora

### Selecione a melhor localização

- Ao lado de uma janela, um veado ou uma janela francesa
- Mantenha a distância necessária entre a saída de ar do exaustor e a parede ou outros obstáculos de pelo menos 19 x 17 cm (60 cm).
- Encaixe uma extremidade da mangueira saída de ar, fora do aparelho.
- Estenda a mangueira de ar para garantir que a outra extremidade da mangueira fique livre entre a janela, porta, janelas francesas ou orifício na parede.
- A entrada de ar não pode ser bloqueada por proteção ou qualquer obstáculo.

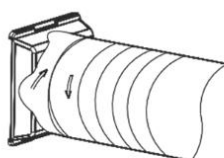
## Instalação mangueira de exaustão e adaptador

Como conectar os conectores ao duto de exaustão de ar:

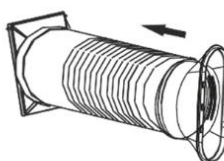
1. Estenda o duto de exaustão de ar puxando as duas extremidades do duto.



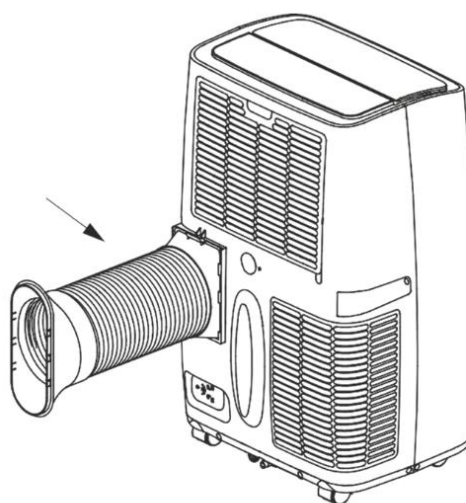
2. Rosqueie o duto de exaustão de ar no conector do duto de exaustão.



3. Aparafuse o conector da janela no conector de plastificação



4. Conecte o conector de exaustão de ar e pó à unidade.



## **Symphony Climatizadores Ltda**

CNPJ: 33.883.200/0001-99

E-mail: [sac@symphonylimited.com](mailto:sac@symphonylimited.com) | Telefone: +55 (11) 3475 0582

natural cooling

**Symphony**

[www.symphonyclimatizadores.com.br](http://www.symphonyclimatizadores.com.br)