Manual do Usuário e Instalação



Split Hi Wall Connect Inverter 127V

Springer Midea



OBRIGADO POR ESCOLHER A SPRINGER MIDEA!

A Springer Midea é uma marca comprometida com o bem-estar das pessoas. Com a combinação de design inteligente e tecnologia, seu novo equipamento trará novas experiências e deixará seu dia a dia muito mais agradável. Uma receita simples que fez do Grupo Midea Carrier um dos maiores fabricantes de eletrodomésticos e condicionadores de ar do mundo.

Este manual foi feito especialmente para que você conheça todas as características do seu aparelho, além de informações sobre manutenção, execução de serviços e claro, como obter o máximo das suas funcionalidades.

Caso precise de informações adicionais ou tenha dúvidas sobre a garantia, entre em contato através do nosso Serviço de Atendimento ao Consumidor, pelos telefones ou através do endereco eletrônico.

TELEFONES PARA CONTATO:

3003.1005 (capitais e regiões metropolitanas) 0800.648.1005 (demais localidades) www.midea.com/br/contato/



"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados."

SUSTENTABILIDADE

Os componentes desse produto e sua embalagem são recicláveis. Não descarte no lixo comum. Existe um sistema de reciclagem de eletrodomésticos e eletroeletrônicos que tem como principal objetivo a preservação do meio ambiente. Esse processo é chamado de logística reversa e a ABREE é a entidade gestora da qual somos associados, que gerencia a logística reversa de nossos produtos e suas embalagens. Existem pontos de recebimento espalhados por sua cidade. Ao levar o eletroeletrônico ou eletrodoméstico até lá, eles serão corretamente armazenados e depois terão o correto destino até a reciclagem. Confira no site da ABREE o ponto de coleta mais próximo a você:

abree° ...

http://www.abree.org.br/pontos-de-recebimento

Agradecemos sua colaboração para tornarmos este planeta cada dia mais verde!

CONTEÚDO

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES	
MANUAL DO USUÁRIO	5
1 - Instruções de Segurança	5
2 - Descrição dos Componentes	7
3 - Funcionamento do Controle Remoto	9
4 - Operação da Unidade Interna - Evaporadora	12
5 - Funcionamento Manual - Operação de Emergência	17
6 - Ajuste das Direções do Fluxo de Ar	18
7 - Cuidados e Limpeza	20
8 - Informações Gerais Sobre o Funcionamento	22
9 - Localização de Avarias	24
10 - Kit Wi-Fi	24
MANUAL DE INSTALAÇÃO	32
1 - Prefácio	32
2 - Nomenclatura	32
3 - Pré-Instalação	33
4 - Instruções de Segurança	33
5 - Instalação	34
6 - Tubulações de Interligação	41
7 - Sistema de Expansão	48
8 - Instalação, Interligações e Esquemas Elétricos	49
9 - Partida Inicial	53
10 - Fluxogramas Frigorígenos	54
11 - Análise de Ocorrências	54
12 - Função Autodiagnóstico e Códigos de Erro	57
13 - Características Técnicas Gerais	58
ANEXO I - TABELA DE CONVERSÃO REFRIGERANTE HFC-410A	59
CERTIFICADO DE GARANTIA	60

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

O manual que acompanha seu equipamento foi desenvolvido com o objetivo de esclarecer quaisquer dúvidas que possam surgir durante o uso. Além disso, ele contém informações importantes sobre segurança que se seguidas corretamente, podem garantir o bom funcionamento do aparelho e, mais importante, garantir a sua seguranca.

Pensando no consumidor, este manual foi produzido com textos objetivos e claros, imagens e fotos que facilitam o entendimento dos procedimentos descritos e enfatizando observações que requerem mais atenção para o melhor uso do aparelho.

NOTA

Indica ao usuário detalhes sobre o funcionamento do aparelho, geralmente recomendações da melhor utilização deste.

IMPORTANTE

Indica ao usuário observações muito importantes sobre o funcionamento, recomendações e advertências que não podem deixar de ser realizadas para garantir sua segurança e integridade física.

ATENÇÃO

Indica ao usuário procedimentos que requerem mais atenção, evitando práticas inseguras, as quais podem resultar em danos menores a pessoas ou a propriedade, mas também a saúde do usuário se não realizados corretamente.

PERIGO

Indica ao usuário práticas inseguras quanto ao funcionamento do aparelho, que podem resultar em alto risco à saúde e/ou acidentes graves ou fatais.

NOTAS

- Algumas figuras/fotos apresentadas neste manual podem ter sido feitas com equipamentos similares ou com a retirada de proteções/componentes para facilitar a representação, entretanto o modelo real adquirido é que deverá ser considerado.
- A critério da fábrica, e tendo em vista o aperfeiçoamento do produto, as características daqui constantes poderão ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio.
- Este manual também está disponível em nosso site; em caso de perda por favor acesse-o através do endereço eletrônico: https://www.midea.com/br.

APLICACÃO

Este produto foi desenvolvido para aplicações de condicionamento de ar residencial. O Grupo Midea Carrier não se responsabiliza por problemas decorrentes de aplicações não adequadas deste produto.

MANUAL DO USUÁRIO

1 - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para garantir o melhor desempenho de seu produto leia atentamente todas as recomendações a seguir. Não descarte esse Manual do Usuário e Instalação, guarde-o para eventuais consultas. Leia todas as instruções antes de utilizar o aparelho.

1.1 - Medidas Importantes de Segurança

Para reduzir os riscos de queima, choques elétricos, incêndio, explosões ou ferimentos pessoais siga as recomendações básicas de segurança ao utilizar este aparelho:

IMPORTANTE

Este aparelho não pode ser utilizado por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas sem a supervisão de um responsável. Os usuários devem ser bem instruídos sobre as questões de segurança e também dos perigos do uso inapropriado do aparelho. Criancas devem ser supervisionadas para

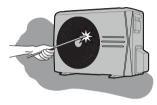
não brincarem com o aparelho.

ATENCÃO

Utilize a voltagem indicada na etiqueta de dados da unidade. Utilizar uma voltagem diferente da especificada pode causar sérios danos a unidade.

- Para evitar acidentes, mantenha o material da embalagem fora do alcance de crianças, após desembalar o produto.
- Mantenha as unidades fora do alcance de fontes de calor e de combustíveis e também de gases em geral. As altas temperaturas e os fluidos dos combustíveis, além do risco de explosão, podem produzir danos físicos na unidade.
- Não utilize aerossóis inflamáveis perto das unidades. Estas podem ser danificadas se entrarem em contato com gasolina, solvente, benzina, inseticida e outras substâncias químicas.
- Para evitar um choque elétrico, nunca borrife água nas unidades e nunca manuseie o equipamento com as mãos molhadas.

- Não obstrua a descarga de ar em nenhuma das unidades, interna e externa. Esta ação bloqueará o fluxo de ar, diminuindo a capacidade de resfriamento e um mau funcionamento da(s) unidade(s).
- Não introduza suas mãos ou dedos, nem coloque objetos dentro da grelha de descarga de ar na unidade externa, pois o ventilador gira em velocidades muito altas e pode causar sérios danos pessoais.



- É recomendado manter portas e janelas fechadas quando a unidade estiver em funcionamento para não reduzir a eficácia do equipamento.
- Durante chuvas com raios, desligue o aparelho no painel, ou no controle remoto, e no disjuntor.

ATENCÃO

Verifique o item Instalação e Manutenção para assegurar-se quanto aos demais riscos referentes aos procedimentos de como instalar, como operar e como executar serviços de manutenção das unidades.

 A Nota Fiscal e o Certificado de Garantia são documentos importantes e devem ser guardados para efeito de garantia.

IMPORTANTE

A adaptação e a preparação do local para a instalação do produto, tais como: alvenaria, carpintaria, gesso, rebaixamento, mobiliário, preparação da rede elétrica do ambiente (tomada, disjuntor, bitola de cabos, eletroduto, etc), é de inteira responsabilidade do usuário/consumidor.

CONEXÃO DA UNIDADE AO FORNECIMENTO PRINCIPAL DE ENERGIA (alimentação)

Estas unidades devem ser conectadas ao fornecimento principal de energia elétrica (alimentação) através de um disjuntor de capacidade adequada e com uma separação entre contatos de pelo menos 3 mm. Se isto não for possível, deverá ser usada uma combinação contato/receptáculo provido de terra efetivo.

O contato deverá ter um acesso fácil depois da instalação e deverá estar desconectado do receptáculo de maneira a assegurar que não existe energia elétrica para a unidade.

É de suma importância seguir as normas de segurança aplicáveis localmente, em especial certificar-se de que o fornecimento de energia elétrica conta com um cabo terra devidamente instalado - Consulte a NBR-5410 da ABNT "Instalações Elétricas de Baixa Tensão".

IMPORTANTE

PARA DESCONECTAR A UNIDADE DA ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA

Não desligue a unidade a partir do interruptor principal de energia (disjuntor). Utilize sempre o controle remoto quando quiser desligá-la.

PERIGO

A instalação, serviço e manutenção em equipamentos condicionadores de ar pode apresentar perigo devido à pressão que exerce o fluido refrigerante no seu interior, e em seus componentes elétricos.

Somente pessoal especializado e qualificado deverá instalar, reparar ou executar serviços em equipamentos condicionadores de ar.

O pessoal não especializado somente poderá efetuar trabalhos de manutenção básica, tais como: limpezas em geral e/ou substituição de filtros.

IMPORTANTE

Não tente interconectar unidades de diferentes fabricantes sem antes consultar o SAC Midea ou um engenheiro especializado em equipamentos condicionadores de ar.

A incompatibilidade entre as unidades interna e externa e os seus dispositivos de controle pode causar sérios problemas a ambas e incorrer em invalidação da cobertura da garantia do fabricante.

O Grupo Midea Carrier se exime de toda a responsabilidade e cancelará a garantia do produto se houver uso inadequado do equipamento, se as instruções de instalação não forem seguidas como indicadas ou ainda se ocorrerem erros ou modificações quando das ligações elétricas e/ou das tubulações de interligação de fluido refrigerante.

Em caso de dúvida consulte o SAC Midea de sua preferência para mais detalhes.

Antes de instalar, modificar ou efetuar manutenção (serviços) no sistema, certifique-se de que o fornecimento de energia elétrica à unidade está interrompido. Verifique também se não há mais de um disjuntor (interruptor de energia). Certifique e coloque etiqueta em cada disjuntor existente de maneira visível e apropriada.

Os choques elétricos podem ocasionar danos pessoais e inclusive a morte.

Esta unidade só funcionará corretamente se for instalada e testada por pessoal qualificado e treinado para isso.

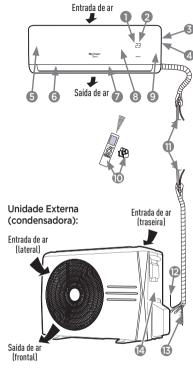
2 - DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

- 1. Receptor de sinais infravermelhos
- 2. Display digital
- Chassi
- Localização da etiqueta de capacidade da unid. interna
- 5. Painel dianteiro
- 6. Defletor fluxo horizontal
- Defletores fluxo vertical (localizados internamente)
- 8. Filtros de ar (localizados internamente)
- Botão de controle manual (localizado internamente)
- 10. Controle remoto com pilhas e suporte
- Tubos de interligação sucção/ expansão*
- 12. Cabos para interligação elétrica*
- Mangueira de dreno*
- Localização da etiqueta de capacidade da unid. externa
- Estes itens deverão ser adquiridos em campo.

NOTA

- Todas as figuras presentes neste manual têm valor somente a título explicativo e as partes ilustradas poderão ser diferentes daquelas do equipamento adquirido.
- O modelo real de qualquer maneira é aquele que deve ser considerado válido.

Unidade Interna (evaporadora):



WI-FI READY

A linha de condicionadores de ar Inverter apresenta a tecnologia Wi-fi Ready; isso significa que o aparelho permite acesso à internet sem fio.

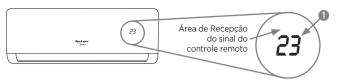
A partir do aplicativo **MSmartHome** é possível programar remotamente as configurações do aparelho, bem como ligar e desligar, alterar a temperatura e acionar funções. Para mais informações consulte o item **10 - Kit Wi-Fi** nesse manual.

2.1 - Display da Unidade Interna (evaporadora)

O display da unidade interna aparece conforme as indicações a seguir:

NOTA

O visor é invisível, caso não visualize os dígitos, pressione a tecla LED.



Item	Indicador de temperatura selecionada no controle remoto e indicador de mensagens		
1	Exibe a temperatura ajustada quando a unidade estiver operando, exibe os códigos de falha (ver item 12 nesse manual) e também as mensagens conforme a tabela abaixo:		
Display	Mensagem		
חם	Pisca no display por 3 segundos quando alguma das seguintes funções foi ativada: timer (ON), oscilar, TURBO ou LED.		
OF	Pisca no display por 3 segundos quando alguma das seguintes funções foi desativada: timer (OFF), oscilar, TURBO ou LED.		
SC	Em operação de auto limpeza (função clean).		
AP	É mostrado no display e permance piscando por 8 minutos, quando o produto entra em modo setup para realizar a configuração do kit Wi-Fi.		
~	Em operação do Wi-Fi Ready - configuração da rede wireless local.		

2.2 - Temperatura de Utilização

Temperatura / modo	Refrigeração	Desumidificação
Temperatura Ambiente	17°C ~ 32°C	10°C ~ 32°C
Temperatura Externa	0°C ~ 50°C	0°C ~ 50°C

ATENCÃO

- Se o equipamento for utilizado fora das condições descritas acima, poderão ser ativadas as proteções de segurança capazes de provocar algumas irregularidades de funcionamento da unidade.
- Uma taxa de umidade superior a 80% pode causar a formação de condensado enquanto a unidade estiver funcionando em modo refrigeração ou em modo desumidificação. Deve-se, portanto, regular a posição do defletor vertical colocando-o com o ângulo máximo de abertura (vertical em relação ao chão) e programar o ventilador em ALTA velocidade.
- Com estas temperaturas de utilização ficam garantidos os rendimentos otimizados da unidade.

3 - FUNCIONAMENTO DO CONTROLE REMOTO



- Tecla liga/desliga: Pressione para ligar a unidade e pressione novamente para desligar a unidade.
- Tecla para seleção de modo de funcionamento: Pressione repetidamente para selecionar o modo de funcionamento na seguinte sequência:

AUTOMÁTICO (AUTO) → REFRIGERAÇÃO (COOL) → DESUMIDIFICAÇÃO (DRY) → AQUECIMENTO (HEAT) → VENTILAÇÃO (FAN) e retorno ao AUTOMÁTICO.

NOTA

Modo aquecimento (HEAT) somente para unidades quente/frio.

3. Teclas de ajuste: Pressione △ para aumentar a temperatura do ambiente (de 1°C em 1°C) até a máxima de 30°C ou ajustar, aumentando, as horas no Timer. Pressione √ para diminuir a temperatura do ambiente (de 1°C em 1°C) até a mínima de 17°C ou ajustar, diminuindo, as horas no Timer.

NOTA

Pressione simultaneamente as duas teclas por 3 segundos para alterar o display de temperatura entre °C e °F.

4. Tecla de seleção do menu de opções: Pressione para selecionar uma das funções opcionais: ② Dormir → ☆ Siga-me → ☆ Wi-Fi Ready. O ícone da opção selecionada vai piscar no display do controle, pressione então a tecla "ok" para confirmar a seleção da opção.

NOTA

Ver detalhes no item 4 - Operação da Unidade Interna - Evaporadora.

 Tecla de ajuste da velocidade do ventilador: Pressione para ajustar a velocidade na seguinte sequência: AUTO → BAIXA → MÉDIA → ALTA.

NOTAS

- Mantenha a tecla pressionada por 2 segundos para ativar/desativar a função Silenciosa (Silence) do ventilador. A velocidade nesta função diminuirá para uma rotação mínima, o que poderá afetar a sensação de climatização do ambiente.
- Pressionando as teclas Modo, TURBO, clean ou selecionando a opção Dormir ou mesmo pressionando a tecla Ligar/Desligar também cancela esta função.
- O controle de velocidade do ventilador não estárá disponível nos modos AUTOMÁTICO (AUTO) e DESUMIDIFICAÇÃO (DRY).

3 - FUNCIONAMENTO DO CONTROLE REMOTO (cont.)

- 6. Tecla "TURBO": Pressione a tecla no modo REFRIGERAÇÃO (COOL) ou no modo AQUECIMENTO (HEAT - somente versões quente/frio) para fazer com que a unidade opere em sua capacidade máxima até atingir a temperatura ajustada no controle remoto.
- Tecla "LED": Pressione para desativar o sinal sonoro e desligar a luz do display da unidade interna, propiciando um ambiente confortável e tranquilo. Para cancelar, pressione a tecla novamente.
- 8. Tecla "clean": Ao pressionar esta tecla se ativa a função de limpeza do evaporador da unidade interna, eliminando poeira. mofo e bactérias transportadas pelo ar e que podem causar odores quando aderem ao evaporador, evitando desta maneira o congelamento deste. Após alguns minutos a unidade se desliga automaticamente finalizando função. Disponível apenas nos modos REFRIGERAÇÃO (COOL) ou DESUMIDIFICAÇÃO (DRY).
- **9. Tecla de atalho Favoritos:** A tecla Favoritos tem as seguintes funções:
 - Com o controle remoto ligado: pressionando essa tecla o sinal é transmitido para a unidade que, automaticamente, regressa a configuração previamente selecionada, operando no modo, temperatura, velocidade do ventilador e na função Dormir (caso esta esteja ativa) selecionados anteriormente.
 - Com a unidade em operação: se a tecla for pressionada durante 2 segundos, o sistema irá restaurar os parâmetros de operação atualmente configurados no controle remoto, ou seja, irá operar no modo, temperatura, velocidade do ventilador e na função Dormir (caso esta esteja ativa) atualmente selecionados.

10. Tecla "Defletor de ar horizontal/ oscilar": Pressione para modificar o ângulo de deslocamento do defletor de ar horizontal ou acionar a função de oscilacão contínua do defletor.

NOTA

Ver detalhes no item 6 - Ajuste das Direcões do Fluxo de Ar.

 Tecla para configuração do temporizador (Timer): Pressione para configurar o horário de autoligar (timer ON (2)) / autodesligar (timer OFF (2)).

NOTA

Ver detalhes no item 4 - Operação da Unidade Interna - Evaporadora.

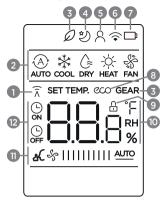
- Tecla confirmar "ok": Pressione para selecionar entre uma das funções opcionais: Dormir, Siga-me ou Wi-Fi Ready.
- Tecla do modo ECO NOITE: Pressione para selecionar o modo economia de energia. Disponível apenas no modo REFRIGERACÃO (COOL):

NOTA

Ver detalhes no item 4 - Operação da Unidade Interna - Evaporadora.

14. Função bloquear teclado (Teclas 6 e 8): Pressionando por aproximadamente 5 segundos as teclas turbo e clean simultaneamente para que todas as teclas do controle sejam bloqueadas, porém as configurações atuais serão mantidas. Utilizada para impedir a variação acidental dos parâmetros configurados. Pressione-as novamente para cancelar a função.

3.1 - Descrição e Função dos Indicadores no Display do Controle Remoto



- Indicador de transmissão: O indicador de transmissão é exibido quando o controle remoto envia sinais à unidade interna.
- Indicadores do modo de funcionamento: Indicam o modo de funcionamento atual da unidade, a partir de AUTOMÁTICO (AUTO), REFRIGERAÇÃO (COOL), DESUMIDIFICAÇÃO (DRY), AQUECIMENTO (HEAT - apenas versões quente/frio), VENTILAÇÃO (FAN) e retorno ao modo AUTOMÁTICO (AUTO).
- Sem função para esta versão.
- Indicador da função "dormir": Indica que a unidade está funcionando no modo dormir.
- Indicador da função "Siga-me": Indica que a unidade está funcionando na função "Siga-me".
- 6. Indicador da função "Wi-Fi": Indica que a unidade está funcionando do "Wi-Fi Ready".
- Indicador de duração da bateria: O indicador fica piscante quando o estado da bateria (das pilhas) estiver fraco. É recomendável que seja feita a substituição por novas assim que possível.
- 8. Indicador de economia: Indica que a função economia de energia (ECO) está ativa.
- Indicador da função bloquear: O ícone de bloqueio "A" é visualizado quando as teclas TURBO e clean tiverem sido pressionadas simultaneamente. Pressione-as novamente apaga a visualização de bloqueio.
- 10. Indicador da Temperatura e da Configuração de Horas para o Timer:
 - Indica a temperatura configurada (17°C a 30°C). Configurando o modo de funcionamento VENTILAÇÃO (FAN), o indicador de temperatura não é visualizado.
 - Nas funções do Timer indica as horas configuradas até ligar/desligar a unidade (0 a 24h).
- Indicadores de velocidade do ventilador: Indicam a velocidade selecionada do ventilador, do modo AUTO aos 3 níveis de velocidade e a função silenciosa, conforme a figura ao lado: Nos modos AUTOMÁTICO (AUTO) e DESUMIDIFICAÇÃO (DRY) a unidade funciona na velocidade AUTO.
- Indicadores de Configuração do Temporizador (timer): Indicam que foram configurados horários para autoligar (timer ON On autodesligar (timer OFF On a unidade.



Para maior clareza, na figura do display do controle remoto estão ilustrados todos os indicadores.
 Durante o funcionamento estará aceso somente o indicador do modo/função ativado.

3.2 - Utilização do Controle Remoto

Posicionamento do controle remoto

Posicionar o controle remoto de modo que os sinais enviados possam alcançar facilmente o receptor da unidade interna (a uma distância máxima de 8 metros).

Quando for selecionado o funcionamento com ativação do timer, na hora estabelecida o controle remoto transmite automaticamente um sinal à unidade interna. Se o controle remoto estiver numa posição que impede a transmissão do sinal, é possível que haja um atraso de cerca de 15 minutos.

NOTAS

- A exposição do receptor de sinais infravermelhos da unidade interna à luz direta do sol pode causar o funcionamento irregular desta. Evite este problema utilizando para proteger o ambiente, por exemplo, cortinas ou persianas nas janelas.
- O equipamento não funciona se a transmissão dos sinais enviados pelo controle remoto à unidade interna estiver bloqueada, por exemplo, por portas, armários ou por outros objetos que interfiram na transmissão do sinal.
- Não exponha o controle remoto à luz direta do sol ou fontes de calor.
- Evite o contato de líquidos com o controle remoto.
- Caso outros aparelhos elétricos interajam com o controle remoto, recomenda-se deslocar estes aparelhos ou entrar em contato com o SAC Midea.

4 - OPERAÇÃO DA UNIDADE INTERNA - EVAPORADORA

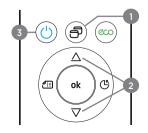
Ligar



4.1 - Funcionamento no Modo AUTOMÁTICO (AUTO)

Quando a unidade for configurada no modo AUTO, os modos refrigeração (COOL), aquecimento (HEAT - apenas versões quente/frio) ou ventilação (FAN), são selecionados automaticamente conforme a diferença de temperatura entre o ambiente e aquela configurada com o controle remoto. A unidade controla automaticamente a temperatura ambiente mantendo-a próxima à temperatura configurada pelo usuário.

- · Como Selecionar:
- Pressione a tecla Modo (5) para selecionar o modo de funcionamento automático: AUTO.
- Pressione então as teclas de ajuste de temperatura (△ / ▽) para configurar a temperatura desejada (incrementos de 1°C). Recomenda-se em geral que a temperatura selecionada seja a da faixa de conforto térmico, entre 21°C e 24°C.
- Caso a unidade interna esteja desligada, pressione a tecla Ligar/Desligar (iii) para enviar o comando e iniciar a operacão.



Desligar:

Pressione a tecla **Ligar/Desligar** para desligar a unidade.

Se o modo AUTO não for apropriado, selecione manualmente as condições desejadas.

NOTA

Selecionando o modo AUTO não é necessário regular a velocidade do ventilador. O display da velocidade do ventilador no controle remoto indica "%||||||||||||||||||||||||||| e a velocidade do ventilador é regulada automaticamente.

4.2 - Funcionamento no modo DESUMIDIFICAÇÃO (DRY)

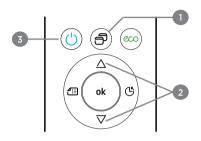
O modo desumidificação (DRY) regula automaticamente o funcionamento da unidade de acordo com a diferença entre a temperatura configurada e a temperatura ambiente. A temperatura é regulada na fase de desumidificação ligando e desligando repetidamente a unidade no modo refrigeração (COOL) ou ventilação (FAN). A velocidade do ventilador é alterada para automático "AUTO".

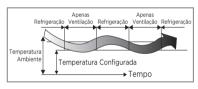
Ligar:

- Pressione a tecla Modo (5)
 para selecionar o modo:
 DESUMIDIFICAÇÃO (DRY).

Desligar:

Pressione a tecla **Ligar/Desligar** (1) para desligar a unidade.





NOTA

No modo DESUMIDIFICAÇÃO (DRY) a unidade seleciona automaticamente a velocidade do ventilador em AUTO

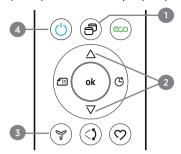
4.3 - Funcionamento no modo refrigeração (COOL) ou modo ventilação (FAN)

- · Ligar:
- Pressione a tecla Modo (3) para selecionar o modo de funcionamento desejado: REFRIGERAÇÃO (COOL) ou VENTILAÇÃO (FAN).
- Pressione então as teclas de ajuste de temperatura (△ / ▽) para configurar a temperatura desejada. Recomenda-se que a temperatura selecionada seja a da faixa de conforto térmico, entre 21°C e 24°C.
- Pressione a tecla de ajuste da velocidade do ventilador para selecionar uma das opções: baixa, média, alta ou automática.
- Pressione a tecla Ligar/Desligar (1) para colocar o equipamento em funcionamento.
 A unidade liga depois de cerca 3 minutos

(selecionando o modo VENTILAÇÃO (FAN), a unidade entrará imediatamente em função).

Desligar:

Pressione a tecla **Ligar/Desligar** (1) para desligar a unidade.



NOTA

Se o modo VENTILAÇÃO (FAN) tiver sido configurado, não haverá nenhum controle da temperatura, ou seja, para selecionar este modo é necessário repetir somente os itens 1, 3 e 4 do procedimento acima.

4.4 - Funcionamento do Timer (temporizador)

ATENÇÃO

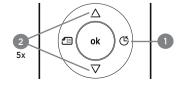
- Quando a função de ativação do timer é selecionada, o controle remoto transmite automaticamente o sinal à unidade interna na hora estabelecida. Portanto, é necessário colocar o controle numa posição de onde possa chegar o sinal à unidade interna de maneira correta.
- O período de funcionamento configurável pelo controle remoto está compreendido no tempo de 24h.
- Não é possível configurar o timer para uma programação diária.
- Para configurar o Timer Ligar (a):
 Pressione uma vez a tecla Timer es di
- Pressione uma vez a tecla Timer, os dígitos "0:0h" começam a piscar, o ícone " "0" " de Timer ON acende no display do controle.
- Pressione as teclas de ajuste (△ / ▽), por exemplo a tecla △ 5 vezes para configurar a hora de ligar o aparelho.



Aponte o controle para a unidade e aguarde alguns segundos para o sinal ser enviado, o tempo ajustado se apagará e o display volta a apresentar a temperatura configurada.

NOTA

Ao pressionar as teclas de ajuste de tempo, a cada toque a hora atual é acrescida (ou diminuída) de 30 minutos, a partir de 10h o acréscimo passa a ser de 60 minutos (1 hora).



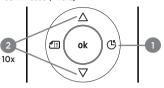
- Para configurar o Timer Desligar 🕒:
- Pressione duas vezes a tecla Timer, os dígitos "0:0h" começam a piscar, o ícone "OF" de Timer OFF acende no display do controle.
- Pressione as teclas de ajuste (△ / ▽), por exemplo a tecla △ 10 vezes para configurar a hora de deslicar o aparelho.



Aponte o controle para a unidade e aguarde alguns segundos para o sinal ser enviado, o tempo ajustado se apagará e o display volta a apresentar a temperatura configurada.

NOTA

Ao pressionar as teclas de ajuste de tempo, a cada toque a hora atual é acrescida (ou diminuída) de 30 minutos, a partir de 10h o acréscimo passa a ser de 60 minutos (1 hora).



Cancelar configurações do timer:

Pressione a tecla **Ligar/Desligar** para apagar as configurações do timer ou pressione a tecla **Timer** até os dígitos apresentarem "0:0h". O display do controle remoto retorna à temperatura configurada.

NOTAS

Se já tiver sido feita uma configuração do timer:

- Ao pressionar a tecla **timer** serão exibidas a configuração atual do temporizador e a letra "**h**".
- O display da unidade interna piscará por 3 segundos "on e/ou off" e ficará aceso indicando a configuração.

Configuração combinada do Timer (temporizador)

· Configuração simultânea de desligamento e funcionamento:

Esta função é útil para desligar a unidade após ter ido dormir e para ligá-la novamente ao acordar, ou quando se retorna do trabalho.



Exemplo: Desligar a unidade em 2 horas e tornar a ligar em 10 horas.

- Pressione duas vezes a tecla Timer, aparecerá no display o ícone " ", a configuração atual do temporizador (ou "0.0") e a letra "h".
- Pressione as teclas de ajuste (△ / ▽) até o display apresentar o ajuste da hora em "2.0h".

- Aguarde alguns segundos para o sinal ser enviado a unidade.
- Pressione novamente a tecla Timer no controle remoto, aparecerá no display o ícone " ", a configuração atual do temporizador (ou "0.0") e a letra "h".
- Pressione as teclas de ajuste (\(\Delta \/ \nabla\))
 até o display apresentar o ajuste da hora
 em "10h".
- 6. Aguarde alguns segundos para o sinal ser enviado a unidade, a letra "h" se apaga e o display volta a apresentar a temperatura configurada, acende-se "on" no display da unidade interna por alguns segundos e estão confirmados os ajustes da programação de fim e de início de funcionamento - desligar e depois ligar a unidade.

4.5 - Funções Opcionais



DORMIR (sleep): Ver coluna ao lado.

NOTA

A função Dormir não estará disponível nos modos de funcionamento VENTILAÇÃO (FAN) e DESUMIDIFICAÇÃO (DRY).

2. SIGA-ME: Quando a função é ativada a unidade interna seguirá a temperatura do ambiente em que está o controle remoto. Nos modos AUTO e REFRIGERAÇÃO (COOL), a medição da temperatura ambiente pelo controle (ao invés da unidade interna), permitirá que o ar-condicionado otimize a temperatura ao seu redor e garanta o máximo conforto.

NOTA

O ícone da função aparecerá no display do controle remoto ("2" na figura acima).

É importante observar que o controle deverá estar a uma distância de até 8 metros para garantir a recepção do sinal pela unidade interna.

 Wi-Fi Ready: Função utilizada para fazer a configuração do rede wireless local.

NOTA

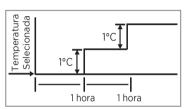
O ícone da função aparecerá no display do controle remoto ("3" na figura acima).

Para confirmar a seleção de uma das funções opcionais é necessário sempre pressionar a tecla "**ok**"

Função Dormir

A temperatura ajustada será controlada para maior conforto e economia. O funcionamento da unidade será automaticamente alterado da seguinte forma:

 Quando em modo de operação REFRIGERAÇÃO (COOL) a temperatura atual configurada aumentará 1°C por hora nas primeiras duas horas, mantendose então estável nesta temperatura até que a função seja cancelada ou que a unidade seja desligada.



NOTAS

- A velocidade do ventilador será controlada automaticamente.
- O ícone da função aparecerá no display do controle remoto ("1" na figura acima ao lado).
- A função Dormir poderá ser desativada pressionando as teclas Modo, Velocidade ou Ligar/Desligar do controle remoto.

4.6 - Funcionamento do modo Eco

- · Ligar:
- Pressione a tecla eco , o ícone da função fica acesso no display do controle e a partir deste momento a unidade iniciará a operação no modo economia de energia.
- Caso a temperatura ajustada no controle remoto seja menor ou igual a 24°C, o controle irá configurar automaticamente a temperatura para 24°C.
- Caso a temperatura ajustada no controle seja maior que 24°C, o controle irá manter esta temperatura pré-configurada.



ATENCÃO

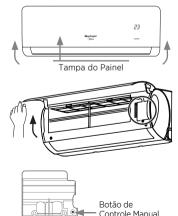
- A maior eficiência da função "eco" está na operação da unidade no período noturno, isto em função da menor temperatura externa neste horário.
- A utilização da função "eco" ao longo do dia poderá não resultar na maior economia de energia possível.

NOTAS

- A velocidade do ventilador será alterada automaticamente para AUTO "%||||||||
 mo",
 mas poderá ser alterada conforme a necessidade do usuário.
- A função eco está disponível apenas no modo REFRIGERAÇÃO (COOL).
- A temperatura padrão da função "eco" é de 24°C.

5 - FUNCIONAMENTO MANUAL - OPERAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Se não tiver o controle remoto ou no caso de pilhas descarregadas, pode ser utilizado temporariamente o funcionamento manual.



- Abrir e levantar o painel dianteiro até ficar fixo emitindo o clique de encaixe.
- Pressionar o botão de controle manual (emergência), localizado no lado direito da unidade interna até o display acender; a unidade irá funcionar no modo AUTO. (O ajuste padrão da temperatura é 24°C).
- Fechar o painel recolocando-o na sua posição inicial.

ATENÇÃO

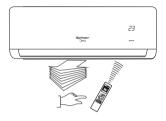
- Após pressionar o botão de controle manual, o modo de funcionamento será alterado na seguinte sequência: AUTOMÁTICO (Auto), REFRIGERAÇÃO (COOL), DESLIGADO.
- A unidade interna está DESLIGADA se o display estiver apagado.
- Para restaurar o funcionamento através do controle remoto basta utilizá-lo novamente.

6 - AJUSTE DAS DIRECÕES DO FLUXO DE AR

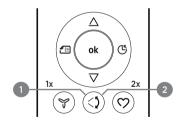
NOTA

A direção do fluxo de ar deverá ser ajustada de maneira a não incomodar os ocupantes do ambiente.

 Regular a posição do defletor horizontal, utilizando o controle remoto, com a opção do modo oscilação (para cima e para baixo) ou na opção de manter em uma única posição o direcionamento do fluxo de ar no ambiente.



 O ajuste é feito através da tecla "Defletor de ar horizontal" e quando a unidade estiver em funcionamento.



 Oscilar: Oscilação contínua do fluxo de ar para cima/para baixo

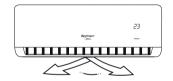
Ao pressionar a tecla 1 vez a unidade regula automaticamente o defletor de ar para iniciar o funcionamento no modo oscilar, com deslocamento variável (movimento aleatório), para distribuir o ar de maneira mais uniforme por todo o ambiente.

 Posição fixa: Ajuste da direção do fluxo de ar em uma posição desejada

A posição do defletor de ar pode ser modificada pelo usuário para que permaneça em uma posição desejada, ou seja, sem oscilação. Para isto basta observar a posição desejada, enquanto o defletor estiver oscilando, e então pressionar a tecla "Defletor de ar horizontal" 2 vezes. Se você desejar retornar ao modo oscilação pressione novamente a tecla.

Defletores verticais

 Regular a posição dos defletores verticais manualmente para direcionar o fluxo de ar no ambiente para a direita, ao centro ou para a esquerda.



NOTA

Não é recomendável fazer o ajuste manual quando a função **Oscilar** estiver em operação.

Ajuste da direção do fluxo de ar horizontal (para esquerda e/ou para direita):

O ajuste deve ser executado quando a unidade estiver em funcionamento, porém deve-se observar que o defletor de direção horizontal já esteja parado na posição configurada para operação.

Regular manualmente os defletores verticais para alterar a direção do fluxo de ar para esquerda, ao centro ou para direita, movendo a(s) alavanca(s) situada(s) entre os defletores. A quantidade e a posição das alavancas poderá variar conforme o modelo.



Durante o ajuste deve-se prestar atenção para não colocar os dedos no ventilador, nem no defletor de direção horizontal, cuidando também para não danificar os defletores verticais.

IMPORTANTE

- Não deslocar manualmente o defletor de direção horizontal, utilizar sempre a tecla Defletor de ar horizontal. O deslocamento manual do defletor pode causar problemas de funcionamento irregular. Em caso de funcionamento irregular do defletor deve-se desligar a unidade e ligá-la novamente.
- Reativando a unidade logo após uma parada, o defletor de direção horizontal poderá ficar imóvel durante aproximadamente 10 segundos.

IMPORTANTE

- O ângulo de abertura do defletor horizontal não deve ficar muito estreito, porque isto limita a operação nos modos de REFRIGERAÇÃO (COOL) ou AQUECIMENTO (HEAT - versões quente/frio), em função da vazão menor do fluxo de ar.
- Não colocar a unidade em função se o defletor horizontal estiver fechado.
- Não modifique o ângulo dos defletores verticais com a unidade operando na função Oscilar.
- Com a unidade em funcionamento é possível que o defletor horizontal emita um som (ruído) durante cerca de 10 segundos. Este som é normal.
- A tecla Defletor de ar horizontal será desativada com a unidade desligada (também quando estiver configurada a função Timer ligar).
- Não deixar a unidade funcionando durante períodos longos com a direção do fluxo voltado para baixo nos modos refrigeração (COOL) ou desumidificação (DRY). Caso contrário, poderá formarse condensado na superfície do defletor de direção horizontal, isto poderá provocar a formação de umidade no chão ou nos móveis.

7 - CUIDADOS E LIMPEZA

Todo serviço de manutenção deverá ser efetuado somente por pessoal especializado.

A limpeza em geral, substituição de pilhas, troca de filtros e manutenção básica é sempre recomendável seguir as normas de segurança aplicáveis, utilizando luvas adequadas para este propósito e tendo cuidado com arestas nas unidades.

7.1 - Substituição das Pilhas do Controle Remoto

NOTA

O controle remoto utiliza duas pilhas do tipo palito (AAA).

- Remova a tampa traseira do controle remoto e substitua as pilhas velhas por novas, prestando atenção para a polaridade correta indicada no compartimento.
- O visor do controle remoto mostrará a temperatura de 24°C e o modo de operação, bem como a velocidade do ventilador estarão em AUTO.

NOTAS

- Quando da substituição, não utilize pilhas usadas ou de tipo diferente, isto poderá ser causa de funcionamentos irregulares do controle remoto.
- Quando as pilhas são removidas o controle remoto apaga todas as programações.
- Recomenda-se remover as pilhas se o controle remoto não for utilizado durante um tempo prolongado, a fim de evitar infiltrações que poderão danificá-lo.
- A duração média das pilhas com um uso normal é de cerca de seis meses.

ATENÇÃO

Após a utilização, para o descarte seguro e sustentável de suas pilhas e/ ou baterias, acesse o site www.midea.com/br ou entre em contato com a nossa central de atendimento ao cliente pelos telefones 3003.1005 (capitais e regiões metropolitanas) ou 0800.648.1005 (demais localidades), para obter informações dos postos de descarte mais próximos de sua localidade. Não descarte-as no lixo comum.



7.2 - Limpeza e Substituição dos Filtros de Ar

A vida útil dos filtros varia de acordo com a quantidade de fumaça de cigarro, o tamanho do espaço condicionado e o tempo de operação. Um filtro de ar sujo e/ou obstruído reduz a eficácia do aparelho. Para substituição do filtro, entre em contato com o SAC Midea.

Como limpar os filtros de ar

Um filtro de ar sujo e/ou obstruído reduz a eficácia de refrigeração da unidade.

 Levantar o painel da unidade interna até travar e emitir o clique de encaixe.

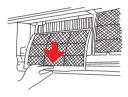


IMPORTANTE

- A Midea recomenda que não se utilize o aparelho sem os filtros de ar, evitando assim a entrada de sujeira na unidade interna, o que poderá ocasionar mau funcionamento desta.
- Verifique a limpeza do filtro a cada 15 dias.

 Segurar o filtro de ar pela pega e levantá-lo ligeiramente até retirá-lo do porta filtro, puxando-o então para baixo.

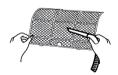




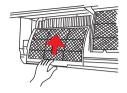
IMPORTANTE

Removendo o filtros de ar, deve-se prestar atenção para não tocar as partes metálicas da unidade. As bordas afiadas dos componentes internos podem causar ferimentos.

 Após retirar o filtro da unidade interna, limpe o FILTRO DE AR, utilizando para isto um aspirador de pó ou lavando-o com água; depois deixe-o secar em local seco.



 Reintroduzir a parte superior do filtro de ar na unidade observando para que a beirada direita e externa estejam perfeitamente alinhadas: recolocar o filtro.



Filtro de carvão ativado

O filtro de carvão ativado elimina odores e captura poeira, fungos, micróbios e bactérias, prevenindo reações alérgicas.



NOTAS

- Este filtro NÃO pode ser lavado.
- Para substituí-lo, entre em contato com o SAC Midea.

Filtro de Íons de Prata

Filtro com função antibacteriana que libera íon de prata constantemente, sendo desta maneira altamente eficaz para várias tipos de bactérias e, em especial, para bacilos coliformes.



NOTAS

- Este filtro pode ser lavado diretamente em áqua.
- Para substituí-lo, entre em contato com o SAC Midea.

7.3 - Manutenção Básica

Se quiser deixar a unidade inativa durante um período prolongado, observe as instruções a seguir:

- Fazer o ventilador funcionar durante cerca de 12h, de modo a secar a parte interna da unidade.
- Desligar a unidade e desligá-la da corrente elétrica. Retirar as pilhas do controle remoto.
- A unidade externa necessita de manutenção e limpeza periódicas.

Não efetuar estas operações sem o auxílio de pessoal qualificado. Entre em contato com o SAC MIDEA para informações sobre o serviço de assistência técnica

Verificações a efetuar antes da colocação em funcionamento

- Os cabos de interligação elétrica não devem estar danificados ou desligados da rede elétrica.
- · O filtro de ar deve estar instalado.
- O bocal de entrada ou de saída de ar não deve estar entupido.

7.4 - Limpeza da Unidade Interna e do Controle Remoto

- Limpar a unidade interna e o controle remoto com um pano seco.
- Utilizar uma esponja embebida com água fria somente se a unidade interna estiver muito suia.
- O painel dianteiro da unidade interna pode ser removido e limpo com água. Depois secar com um pano seco.
- Não devem ser usados panos embebidos com produtos químicos ou aspirador para limpar a unidade.
- Não utilizar benzina, solventes, pós para lustrar ou outros solventes similares para a limpeza. Estas substâncias poderão provocar rachaduras ou deformações na superfície de plástico.

IMPORTANTE

SEMPRE desligue a unidade antes de efetuar qualquer tipo de limpeza.

PERIGO

NÃO limpar dentro da unidade com água. A água pode destruir o isolamento causando descargas elétricas.

8 - INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O FUNCIONAMENTO

Durante o funcionamento normal do equipamento podem aparecer as seguintes situações:

8.1 - Proteções do equipamento

8.1.1 - Proteção do compressor

O compressor não entra em função durante os 3 minutos depois da parada.

8.1.2 - Anti-cold air (versões quente/frio)

A unidade interna é projetada de modo a não soprar ar frio no modo AQUECIMENTO (HEAT) quando o trocador de calor interno estiver numa das seguintes situações e a temperatura configurada não tiver sido alcançada.

- a. Quando o aquecimento tiver sido recém acionado.
- b. Em caso de degelo.

c. Se a temperatura de aquecimento estiver baixa.

Durante o degelo o ventilador da un. interna ou da un. externa para (versão quente/frio).

8.1.3 - Degelo

- É possível que se forme uma camada de gelo na unidade externa durante o ciclo de aquecimento quando a temperatura externa estiver baixa e a taxa de umidade alta: isto provoca uma queda no rendimento da unidade.
- Nestas condições a unidade para de funcionar no modo aquecimento e ativa automaticamente a função de degelo.

8.1.3 - Degelo (cont.)

 O período de degelo pode variar de 7,5 minutos até 10 minutos de acordo com a temperatura externa e da quantidade de gelo que se acumulou na un. externa.

8.2 - Saída de névoa (condensado branco) da unidade interna

- No modo REFRIGERAÇÃO (COOL) é possível que haja um vazamento de névoa provocado pela diferença de temperatura entre o ar de entrada e o ar de saída num local onde a umidade ambiente estiver elevada.
- Por causa da umidade produzida pelo processo de degelo é possível que se forme um "véu" de névoa quando a unidade retomar o funcionamento no modo AQUECIMENTO (HEAT) após o degelo.

8.3 - Pequenos ruídos provenientes das unidades

- Durante o funcionamento do compressor ou a sua parada é possível que seja produzido um assobio. Este é o som do refrigerante que não flui ou que para.
- Sempre durante o funcionamento do compressor ou da sua parada é possível que haja um chiado, causado pela expansão térmica e pela contração das partes de plástico dentro da unidade, devido à variação da temperatura.
- O retorno do defletor de direção horizontal à posição original, após o reinício em virtude de uma parada imprevista, também emite um som.

8.4 - Expulsão da poeira pela un. interna

Isto é normal se a unidade ficou inativa durante um período prolongado ou por ocasião da primeira utilização do equipamento.

8.5 - A unidade passa dos modos Refrigeração (COOL) ou Aquecimento (HEAT) ao modo Ventilação (FAN)

Quando a temperatura interna atinge os valores de temperatura configurados na unidade, o compressor para automaticamente e a unidade passa ao modo Ventilação (FAN). O compressor reinicia somente quando a temperatura interna aumenta no modo Refrigeração (COOL) ou diminui no modo Aquecimento (HEAT) para atingir o valor configurado.

8.6 - Com umidade relativa superior a 80%, durante o modo Refrigeração (COOL), é possível que haja um gotejamento pela superfície da unidade interna

Neste caso deve-se regular o defletor horizontal colocando a saída do ar na sua posição máxima e configurar o ventilador para ALTA velocidade.

8.7 - Modalidade de aquecimento

A unidade interna "absorve" o calor da unidade externa e o emite para o ambiente condicionado durante o funcionamento no modo AQUECIMENTO (HEAT).

Se a temperatura externa diminui, a absorção de calor por parte da unidade deve aumentar devido a uma diferença maior entre a temperatura interna e externa.

8.8 - Função de reinício automático

Um corte de corrente (ou falha de alimentação) durante o funcionamento provoca a parada imediata da unidade. A unidade reinicia automaticamente com o retorno da corrente elétrica enquanto as configurações gravadas anteriormente são guardadas na função de memória.

NOTA

Desligue o disjuntor da unidade interna quando sair de casa durante uma falta de energia para evitar que esta ligue automaticamente quando a alimentação de energia for restabelecida.

8.9 - Raios ou a presença de um telefone sem fio funcionando próximo a unidade podem provocar um funcionamento anormal da mesma.

Desligar a unidade da corrente elétrica e depois ligar novamente. Pressionar a tecla Ligar/Desligar do controle remoto para restaurar o funcionamento

9 - LOCALIZAÇÃO DE AVARIAS

IMPORTANTE

- Desligue imediatamente a(s) unidade(s) no caso das situações descritas a seguir.
- Não repare a(s) unidade(s) sem o auxílio de técnicos especializados. Entre em contato com o SAC Midea.

9.1 - Avarias

- Os LEDs do painel frontal piscam rapidamente (5 vezes por segundo) desligando e religando a unidade.
- 2. O fusível desliga ou o interruptor automático dispara com frequência.
- 3. Objetos ou água entraram na(s) unidade(s).
- 4. O controle remoto não funciona, ou funciona de maneira incorreta.

NOTA

Se alguma destas avarias persistir, entre em contato com o SAC Midea.

9.2 - Problemas e Soluções

AVARIAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
A unidade não liga ou não inicia.	Falta de eletricidade.	Espere o reestabelecimento da energia elétrica.
	Unidade desligada.	Verifique se o disjuntor está na posição correta (ON) - caso este seja utilizado.
	Fusível queimado.	Substitua o fusível queimado.
	Pilhas do controle remoto descarregadas.	Substitua as pilhas gastas.
	Horário no timer configurado errado.	Esperar ou apagar a configuração do timer.
A unidade não resfria ou não aquece o ambiente de maneira adequada.	Configuração inadequada da temperatura.	Configure corretamente a temperatura desejada.
	Filtro de ar obstruído.	Limpe o filtro de ar.
	Portas e janelas abertas.	Feche as portas e janelas.
	Bocal de entrada de ar ou o bocal de saída da un. interna/externa estão obstruídos.	Elimine as obstruções e reinicie o funcionamento da unidade.
	A proteção do compressor está ativa durante 3 minutos.	Aguarde.

10 - KIT WI-FI

10.1 - O que é o Kit Wi-Fi?

É um acessório incluso nos condicionadores de ar que permite controlar o aparelho utilizando dispositivos remotos (smartphones e tablets com sistemas operacionais Android/iOS).

Você pode controlar o seu condicionador de ar convenientemente de qualquer lugar (em casa, no escritório, durante uma caminhada, etc.), através do aplicativo "MSmartHome".

IMPORTANTE

- · Mantenha seu aplicativo sempre atualizado conforme a última versão.
- Sistemas aplicáveis: iOS e Android. É explicitado que nem todas as versões dos sistemas Android e iOS são compatíveis com o Aplicativo MSmartHome. Não seremos responsáveis por qualquer situação que seja resultado de incompatibilidade.
- Estratégia de segurança sem fio. O Smart kit só suporta criptografia WPA-PSK/WPA2-PSK;
- Para garantir que o QR Code possa ser corretamente escaneado, a câmera do smartphone precisa ser de 5 megapixels ou mais.
- Devido a diferentes características de configuração de rede, eventualmente, a conexão poderá expirar. Caso isso aconteça refaça a configuração de rede novamente.

Dispositivos necessários para usar o aplicativo:

- Smartphone (ver aparelhos compatíveis):
- 2. Aparelho condicionador de ar;
- 3 Roteador Wi-Fi

10.2 - Fluxo de Instalação do Módulo Wi-Fi



Instalando o aplicativo "MSmartHome" no seu smartphone/tablet

- Usuários do sistema operacional iOS (a partir da versão iOS 8.0) podem fazer o download do aplicativo buscando "MSmartHome" na página da Apple App Store:
 - http://www.apple.com/iphone/apps
- Usuários do sistema operacional Android (a partir da versão 4.0) podem fazer o download do aplicativo buscando "MSmartHome" na página da Google Play Store: https://play.google.com/apps

Verifique o roteador wireless antes de utilizar o Kit Wi-Fi

- Para instalação do kit Wi-Fi Midea, o condicionador de ar deve ser posicionado dentro da área de alcance do roteador sem fio (Wi-Fi).
- Para a instalação e operação do seu roteador sem fio, consulte o manual do usuário do roteador correspondente.

^{*} Estando como acessório dentro da embalagem da unidade evaporadora.

Instalando o módulo Wi-Fi (estando como acessório dentro da embalagem da unidade evaporadora)

ATENÇÃO

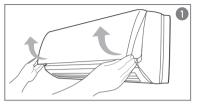
As imagens utilizadas na descrição do processo são meramente ilustrativas. A posição de encaixe do Smart Kit pode alterar de acordo com o modelo do seu produto.

- Abra a tampa frontal da unidade interna. Observe que a tampa deve ser aberta de maneira que os dois lados sejam desencaixados simultaneamente (Fig. 1).
- Remova a capa plástica de proteção soltando o parafuso Phillips de fixação da capa (Fig. 2).
- 3. Remova a tampa de proteção do Smart Kit (Fig. 3).
- 4. Localize a conexão do Wi-Fi na parte interna da tampa frontal ("a" na Fig. 4).
- 5. Encaixe o Smart Kit na conexão Wi-Fi ("b" na Fig. 4).
- Recoloque a capa plástica de proteção fixando-a com o parafuso Phillips retirado no passo "b" anteriormente.
- Baixe a tampa frontal observando para que ambos os lados fiquem bem encaixados e prossiga com o procedimento criando uma conta verifique o subitem 10.4 - Criando uma Conta a sequir.

NOTA

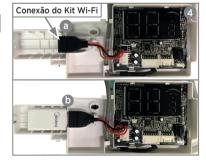
Alguns modelos já possuem o módulo Wi-Fi instalado, não necessitando realizar os passos acima. Para validação, consulte o SAC Midea ou realize o procedimento abaixo:

- Lique a unidade.
- Pressione 7 vezes a tecla "LED" do controle remoto:
- Se no display aparecer a mensagem "AP" indica que o produto já possui a módulo Wi-Fi instalado.
- Desligue a unidade, aguarde por cerca de 10 segundos e ligue-a novamente. A unidade retornará na mesma configuração definida anteriormente.









10.3 - Criando uma Conta

Para criar uma conta no seu smartphone (Android ou iOS), abra o aplicativo "MSmartHome" e siga as instruções indicadas nas telas a seguir:



Clique no ícone "Acessar a conta" o procedimento de criação de conta.



3. Clique em "Criar conta".



para introduzir os seus dados.



4. Clique em "Obter código de verificação". Você receberá um e-mail com o código de 6 dígitos.

10.3 - Criando uma Conta (cont.)







- 5. Digite o código, faça a leitura e marque a opcão concordando com a Política de Privacidade. Clique em "Próxima etapa".
- 6. Digite sua nova senha 7. Ao final destes primeiros e confirme digitando-a novamente. Depois clique em "Criar conta".
 - passos você criou uma conta e está pronto para acessá-la. Clique então no ícone "\$\mathbb{L}\".

10.4 - Acessando sua Conta

Para acessar sua conta pelo smartphone, abra novamente o aplicativo "MSmartHome":



Brasil Acessar a conta Digite seu e-mail seuemail@xxx.com.br Digite sua senha suasenha Esqueceu a senha? Criar conta Login na conta social

Clique em "Acessar a conta".

2. Preencha os campos digitando seu e-mail e sua senha







- Faça a leitura e marque a opção concordando com a Política de Privacidade. Clique em "Acessar a conta".
- 4. Clique novamente no ícone "a", para confirmar seu acesso.
- 5. Na tela do aplicativo você verá seu e-mail e a indicação de "0" itens nos seguintes campos: "Meus dispositivos" e "Compartilhar dispositivos", confirmando que você está corretamente logado no "MSmartHome".

10.5 - Conectando a Unidade ao "MSmartHome"

Para conectar o condicionador de ar Smart ao seu dispositivo (Android ou iOS), abra o aplicativo "MSmartHome" e siga as instruções indicadas nas telas abaixo:



 Clique em "Adicionar Dispositivo".



 Escolha na lista o tipo de eletrodoméstico, que para nossa configuração será Ar-condicionado.



 Escolha o modelo de aparelho, que para nossa configuração será do tipo Split.

10.5 - Conectando a Unidade ao "MSmartHome" (cont.)







- Entre com os dados do seu Wi-Fi, digite sua senha e clique na "Próxima Etapa".
- Leia os passos indicados na tela do seu smartphone:
 - O1) Ligue a unidade clicando na tecla Ligar/ Desligar ("a" na figura acima), aguarde alguns segundos e clique 7 vezes na tecla LED ("b" na figura acima), até o display da unidade interna apresentar "AP" ("c" na figura ao lado).
 - O2) Você terá até 8 minutos para finalizar todo o procedimento após a unidade estar no modo "AP". Caso contrário será necessário realizar todo o procedimento novamente.
- Observe se a mensagem "Operação completa" está marcada como finalizada ("d" na figura acima) e então clique em "Próxima Etapa".
- Na tela do seu smartphone aparecerá a mensagem sobre a nova rede Wi-Fi disponível. Utilize este endereço e a senha informada para conectar-se à rede. Clique então em "Conectarse ao Wi-Fi do eletrodoméstico".







 Aguarde enquanto a unidade está fazendo a conexão com o aplicativo
 MSmartHome



 Observe se a mensagem "Conexão bem sucedida" está marcada como finalizada e então clique em "Concluir". O aparelho condicionador de ar já pode ser controlado pelo seu smartohone.



 Tela de início para operação via aplicativo MSmartHome.

NOTA

Caso não apareça a mensagem "AP" no display da unidade, o módulo Wi-Fi deve ser desconectado e conectado novamente seguindo os passos 1 a 7 do procedimento "Instalando o módulo Wi-Fi" no subitem 10.2 visto anteriormente.

MANUAL DE INSTALAÇÃO

1- DDFFÁCIO

Esta seção do manual é destinada aos técnicos devidamente treinados e qualificados, no intuito de auxiliar nos procedimentos de instalação e manutenção. Cabe ressaltar que quaisquer reparos ou serviços podem ser perigosos se forem realizados por pessoas não habilitadas Somente profissionais treinados devem instalar, dar partida inicial e prestar qualquer manutenção nos equipamentos obietos deste manual.

Informações referentes aos procedimentos indicados para instalação e manutenção poderão ser acessados através do aplicativo Midea Play, na secão de Treinamento, Acesse o aplicativo utilizando o QR Code ao lado:

IMPORTANTE

Para a instalação correta da unidade, deve-se ler essa seção do manual com muita atenção antes de colocá-la em funcionamento



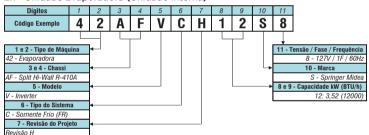


Android

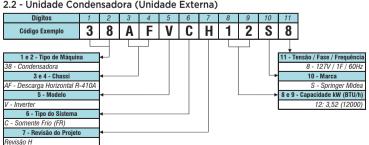
iOS

2 - NOMENCLATURA

2.1 - Unidade Evaporadora (Unidade Interna)



2.2 - Unidade Condensadora (Unidade Externa)



3 - PRÉ-INSTALAÇÃO

Antes de iniciar a instalação das unidades evaporadora e condensadora é de extrema importância que se verifiquem os seguinte itens:

- Adequação do equipamento para a carga térmica do ambiente; para mais informações consulte o SAC Midea ou utilize o dimensionador virtual do site: www.midea.com/br
- Compatibilidade entre as unidades evaporadora e condensadora. As opções disponíveis e aprovadas pela fábrica encontram-se no item Características Técnicas Gerais deste manual.
- Tensão da rede onde os equipamentos serão instalados. Em caso de dúvida consulte o SAC Midea.
- IMPORTANTE: O Grau de Proteção deste equipamento é IPXO para as unidades evaporadoras e IPX4 para as unidades condensadoras

4 - INSTRUCÕES DE SEGURANCA

As novas unidades evaporadoras em conjunto com as unidades condensadoras, foram projetadas para oferecer um serviço seguro e confiável quando operadas dentro das especificações previstas em projeto. Todavia, devido a esta mesma concepção, aspectos referentes a instalação, partida inicial e manutenção devem ser rigorosamente observados.

ATENÇÃO

- Mantenha o extintor de incêndio sempre próximo ao local de trabalho. Verifique o extintor periodicamente para certificar-se que ele está com a carga completa e funcionando perfeitamente.
- Quando estiver trabalhando no equipamento, atente sempre para todos os avisos de precaução contidos nas etiquetas presas às unidades.
- Siga sempre todas as normas de segurança aplicáveis e use roupas e equipamentos de proteção individual. Utilize luvas e óculos de proteção quando manipular as unidades ou o refrigerante do sistema.
- Verifique as massas (pesos) e dimensões das unidades para assegurar-se de um manejo adequado e com segurança.
- Saiba como manusear o equipamento de oxiacetileno seguramente. Mantenha o equipamento na posição vertical dentro do veículo e também no local de trabalho.
- Utilize Nitrogênio seco para pressurizar e verificar vazamentos do sistema. Utilize um bom regulador. Cuide para não exceder a pressão de teste nos compressores.
- Antes de trabalhar em qualquer uma das unidades desligue sempre a alimentação de força, chave geral, disjuntor, etc.
- Nunca introduza as m\u00e4os ou qualquer outro objeto dentro das unidades enquanto estas estiverem em funcionamento.

PERIGO

Risco de explosão!

- Jamais utilize chama viva para detectar vazamentos na instalação ou nas unidades. Utilize equipamentos e procedimentos recomendados para testar a ocorrência de vazamentos.
- · Jamais comprimir ar utilizando o compressor da unidade.
- A não observância destas instruções pode causar dano potencial ao produto, à instalação e à integridade física de pessoas que estejam nas proximidades durante o(s) procedimento(s).

5 - INSTALAÇÃO

5.1 - Recebimento e Inspeção das Unidades

- Para evitar danos durante a movimentação ou transporte, não remova a embalagem das unidades até chegar ao local definitivo de instalação.
- · Evite que cordas, correntes ou outros dispositivos encostem nas unidades.
- Respeite o limite de empilhamento indicado na embalagem das unidades.
- Não balance a unidade condensadora durante o transporte nem incline-a mais do que 15° em relacão à vertical.
- Para manter a garantia, evite que as unidades fiquem expostas a possíveis acidentes de obra, providenciando seu imediato translado para o local de instalação ou outro local seguro.
- Ao remover as unidades das embalagens e retirar as proteções de poliestireno expandido (isopor) não descarte imediatamente os mesmos, pois poderão servir eventualmente como proteção contra poeira ou outros agentes nocivos até que a obra e/ou instalação esteja completa e o sistema pronto para entrar em operação.

5.2 - Recomendações Gerais

- Em primeiro lugar consulte as normas ou códigos aplicáveis à instalação do equipamento no local selecionado para assegurar-se que o sistema idealizado estará de acordo com as mesmas.
- Consulte por exemplo a NBR-5410 da ABNT "Instalações Elétricas de Baixa Tensão".
- Faça também um planejamento cuidadoso da localização das unidades para evitar eventuais interferências com quaisquer tipo de instalações já existentes (ou projetadas), tais como instalação elétrica, canalizações de água, esgoto, etc.
- Escolha locais com espaços que possibilitem reparos ou serviços de quaisquer espécies e possibilitem a passagem das tubulações (tubos de cobre que interligam as unidades, fiação elétrica e dreno).
- Verificar se o local externo é isento de poeira ou outras partículas em suspensão que por ventura possam vir a obstruir o aletado da unidade condensadora.
- É imprescindível que a unidade evaporadora possua linha hidráulica para drenagem do condensado.
- A drenagem na unidade condensadora somente se faz imprescindível quando instalada no alto e causando risco de gotejamento.

5.3 - Componentes e Procedimentos Básicos para Instalação

Componente	Quant.	Componente	Quant.
Suporte para instalação na parede	1	Filtro de ar	2
Parafusos e buchas de fixação - suporte de parede	8/8	Filtro de íons de prata	1
Controle remoto com suporte e pilhas	1	Filtro de carvão	,
Manual do Usuário e Instalação	1	ativado	'

UNIDADE EVAPORADORA

SELEÇÃO DO LOCAL → ESCOLHA DO PERFIL DA INSTALAÇÃO → FURAÇÃO NA PAREDE - GESSO → POSICIONAMENTO DA UNIDADE → POSICIONAMENTO DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO → INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA PARA DRENO → MONTAGEM

UNIDADE CONDENSADORA

SELEÇÃO DO LOCAL ightharpoonup INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA PARA DRENO ightharpoonup MONTAGEM

INTERLIGAÇÃO

CONEXÃO DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO → INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA → ACABAMENTO FINAL

5.4 - Instalação da Unidade Condensadora

5.4.1 - Recomendações Gerais na Instalação

Quando da instalação das unidades condensadoras deve-se tomar as seguintes precauções:

- Selecionar um lugar onde não haja circulação constante de pessoas.
- Selecionar um lugar o mais seco e ventilado possível; evitando instalar próximo a fontes de calor ou vapores, exaustores ou gases inflamáveis.
- Evitar instalar as unidades com o ventilador voltado diretamente para uma parede.
- Evitar instalar em locais onde ficará exposta a ventos predominantes, chuva forte frequente e umidade/poeira excessivas.
- Evitar curvas e dobras desnecessárias na tubulação de interligação.
- A unidade deve estar corretamente nivelada após a instalação. Recomendase não instalar diretamente sobre superfícies irregulares, tal como grama, pois acabará por prejudicar o nivelamento desta (Fig. 1).
- Jamais instalar unidades condensadoras uma na frente da outra (Fig. 2).
- Instalar as unidades de forma que elas fiquem livres de quaisquer tipos de obstrução das tomadas de ar de retorno ou insuflamento. Obedecer os espaços requeridos para instalação, manutenção e circulação de ar conforme as Figs. 3 e 4 a seguir.



FIG. 1 - DESNIVELAMENTO UN. CONDENSADORAS

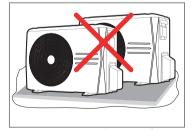


FIG. 2 - EVITAR INSTALAÇÃO EM SEQUÊNCIA

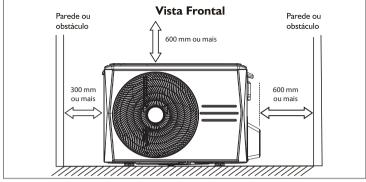


FIG. 3 - ESPACAMENTOS MÍNIMOS RECOMENDADOS

IMPORTANTE

É importante que a instalação seja feita sobre uma superfície firme e resistente; recomendamos uma base de concreto, fixando a unidade à base através de parafusos e utilizando-se calços de borracha entre ambos, para evitar ruídos indesejáveis.

NOTA

Estas peças não acompanham a unidade.

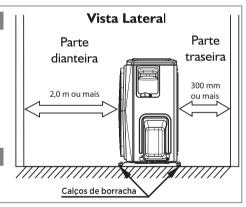


FIG. 4 - ESPAÇAMENTOS E CALÇOS DE BORRACHA

IMPORTANTE

Verifique a existência de um perfeito escoamento através da hidráulica de drenagem (se houver) colocando água dentro da unidade condensadora.

CUIDADO

A instalação nos locais abaixo descritos podem causar danos ou mau funcionamento ao equipamento. Em caso de dúvida, consulte-nos através dos telefones do SAC.

- Local com óleo de máquinas.
- · Local com atmosfera sulfurosa.
- · Local com condições ambientais especiais.

5.4.3 - Dimensional das Unidades Condensadoras

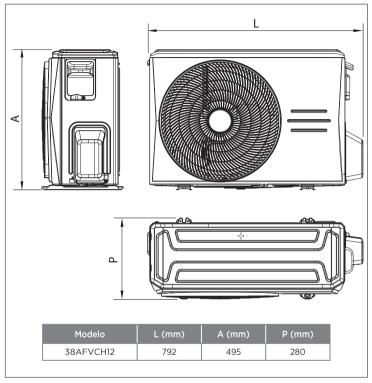


FIG. 5 - DIMENSIONAL

5.5 - Instalação da Unidade Evaporadora

5.5.1 - Cuidados Gerais

Quando da instalação das unidades evaporadoras deve-se tomar as seguintes precauções:

- Faça um planejamento cuidadoso da localização da evaporadora de forma a evitar eventuais interferências com quaisquer tipos de instalações já existentes (ou projetadas), tais como instalações elétricas, canalizações de água e esgoto, etc.
- O local escolhido deverá possibilitar a passagem das tubulações de interligação bem como da fiação elétrica e da hidráulica para o dreno próprio do equipamento.
- Instalar a evaporadora onde ela fique livre de qualquer tipo de obstrução da circulação de ar tanto na descarga como no retorno de ar.
- A posição da evaporadora deve ser tal que permita a circulação uniforme do ar em todo o ambiente, veja exemplo na figura 6.

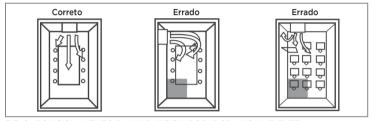


FIG. 6 - POSICIONAMENTO DA UNIDADE EVAPORADORA NO AMBIENTE

IMPORTANTE

Verificar se o local é isento de poeira ou outras partículas em suspensão que não consigam ser capturadas pelo filtro de ar da unidade e possam obstruir o aletado da evaporadora.

 Selecionar um local com espaço suficiente que permita reparos ou serviços de manutenção em geral, como por exemplo a limpeza do filtro de ar. Os espaços mínimos apresentados na figura 7 deverão ser respeitados.

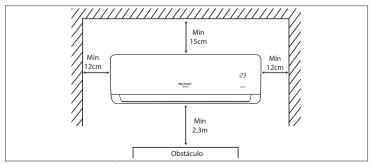


FIG. 7 - ESPAÇAMENTOS MÍNIMOS RECOMENDADOS

NOTA

Observe que a drenagem se dá por gravidade mas que no entanto a tubulação do dreno deve possuir declividade. Evite assim, situações como as duas indicadas na figura abaixo.

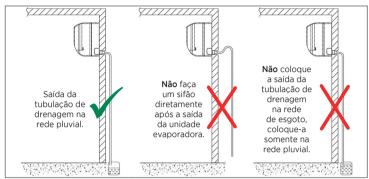


FIG. 8 - EXEMPLOS DE SITUAÇÕES DE DRENAGEM

ATENÇÃO

- Instalar a unidade interna antes da externa, prestando atenção para dobrar e fixar os tubos rigidamente.
- Verificar a instalação de maneira que os tubos não possam sair pela parte traseira da unidade.
- Verificar que o tubo de descarga n\u00e3o esteja frouxo.
- · Isolar os tubos de conexão separadamente.
- Proteger o tubo de drenagem embaixo dos tubos de conexão.
- Certificar-se que o tubo não se desprenda da parte traseira da unidade interna.

5.5.2 - Teste de Drenagem

Após finalizada a instalação da unidade evaporadora, com a devida inclinação, retire a frente plástica da unidade e coloque água na bandeja. A água deverá escorrer totalmente da bandeja pela tubulação; caso contrário deverá ser verificada a inclinação da unidade (o nível desta) ou ainda se não há restrições/obstruções na tubulação.

5.5.3 - Proteção dos tubos

Enrolar o cabo de conexão, o tubo de drenagem e os cabos elétricos com fita conforme indicado na Fig. 9.

 Como a água de condensado proveniente da parte traseira da unidade interna é recolhida numa calha e descarregada para o lado externo mediante um tubo; a calha deve ficar vazia.

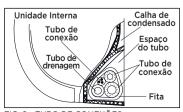


FIG. 9 - TUBO DE CONEXÕES

5.5.4 - Dimensional das Unidades Evaporadoras

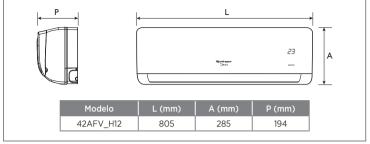


FIG. 10

5.5.5 - Instalação do Suporte da Parede

- Primeiramente, retire o suporte da unidade. Instale-o firme, nivelado e totalmente encostado na parede.
- Fixe o suporte à parede com parafusos auto-atarraxantes através dos furos próximos à borda externa dele como mostrado na figura 11 (Coloque parafusos em todos os furos superiores).
- Instale-o de modo que possa resistir ao peso da unidade.
- Certifique-se que esteja bem fixado, caso contrário poderá provocar ruído durante o funcionamento da unidade.
- A instalação com o suporte é a que confere melhor posicionamento, pois a tubulação ao atravessar a parede atrás da unidade não fica visível.

Suporte de montagem e dimensões (mm)

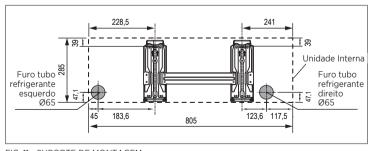


FIG. 11 - SUPORTE DE MONTAGEM

6 - TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO

6.1 - Interligação entre Unidades - Desnível e Comprimento de Linha

Para interligar as unidades é necessário fazer a instalação das tubulações de interligação (linhas de sucção e expansão). Veja os *limites recomendados* na tabela abaixo.

Modelos	Comprimento Equivalente (m)	Desnível Máximo (m)	Comprimento Mínimo (m)
42AFV x 38AFV	25	10	2

NOTA

A Midea não recomenda que sejam feitas instalações onde o desnível e/ou o comprimento de linha para interligação entre as unidades exceda o que está especificado na tabela acima.

Procedimento de Interligação

- Quando a unidade condensadora estiver em um nível superior ao da unidade evaporadora, fazer sifões nas subidas da linha de sucção a cada 3,0 metros; considerando desde a saída da evaporadora (Fig. 12).
- Quando a unidade condensadora estiver em um nível inferior ao da unidade evaporadora não há necessidade de que sejam feitos sifões.
- 3. Inclinar as linhas horizontais de sucção no sentido do fluxo. (Fig. 12)
- Isolar as linhas de expansão e sucção da radiação (além de bem isoladas termicamente) quando estiverem expostas ao sol.

NOTA

- As un. condensadoras possuem conexões do tipo porca flange na saída das conexões de sucção e expansão, acopladas às respectivas válvulas de servico.
- As unidades evaporadoras possuem conexões tipo porca flange nas duas linhas (sucção e expansão).
- É recomendável que no projeto de instalação se considere, sempre que possível, a menor distância (acima de 2 metros), o menor desnível e a menor quantidade de conexões entre as un. evaporadora e condensadora.

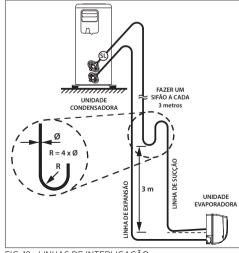


FIG. 12 - LINHAS DE INTERLIGAÇÃO

NOTAS

- O Comprimento Linear (C.L) é o comprimento total do tubo a ser utilizado na interligação entre as unidades.
- O valor a ser considerado para o Comprimento Máximo Equivalente já inclui o valor do desnível entre as unidades e também as curvas e restrições da tubulação.
- Fórmula para cálculo: C.M.E = C.L + (Nº Conexões x 0,3 metros/conexão)

Onde: C.M.E - comprimento máximo equivalente

C.L - comprimento linear

Veja o exemplo:

Comprimento linear: 11 metros C.M.E = C.L + (Nº conexões x 0,3)

Quantidade de curvas: 5 $C.M.E = 11 + (5 \times 0.3)$: C.M.E = 12.5 metros

Modelos	C.M.E - Comprimento Máximo Equivalente (0 - 25 m)		
Modelos	Ø Linha Sucção mm (in)	Ø Linha Expansão mm (in)	
42AFV x 38AFV	12,70 (1/2)	6,35 (1/4)	

IMPORTANTE

As instalações das linhas de expansão e sucção deverão ser feitas colocando-se "loops" em cada linha (figura 12), para evitar ruídos devido a vibração do equipamento. Os "loops" podem eventualmente ser substituídos por tubos flexíveis (figura 12). O isolamento das linhas, em ambos casos deve feito separadamente.

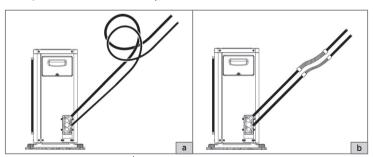


FIG. 12 - LOOP'S E TUBOS FLEXÍVEIS

NOTA

- Como as tubulações de interligação são feitas no campo, deve-se proceder a limpeza e a evacuação das linhas e da unidade evaporadora.
- A limpeza deve ser feita fazendo-se circular nitrogênio através da tubulação do sistema.
 Esta limpeza é extremamente importante pois evita que sujidades resultantes da instalação figuem dentro da tubulação e venham a causar problemas posteriormente.

ATENCÃO

<u>Para unidades com refrigerante HFC-410A:</u> A Midea recomenda as seguintes espessuras mínimas para as paredes das tubulações das linhas de interligação entre as unidades:

Diâmetro das linhas - mm (in)	Espessura dos tubos (mm)
6,35 (1/4) / 9,52 (3/8) / 12,70 (1/2) / 15,87 (5/8)	0,80

A espessura mínima para as paredes das tubulações poderá ser menor que os valores recomendados, desde que a tubulação seja homologada para resistir a 3792 kPa (550 psig).

6.2 - Procedimento de Brasagem

Os procedimentos de brasagem estão adequados para a tubulação sendo que durante esta deverá ser utilizado Nitrogênio, a fim de evitar entrada de cavacos e a formação de óxido nas tubulações de interligação. Ao dobrar os tubos o raio de dobra não seja inferior 100 mm. Ver Fig. ao lado.

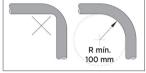


FIG. 13

NOTA

Devem ser respeitados os limites de comprimento equivalente e desnível indicados para as unidades.

6.3 - Suspensão e Fixação das Tubulações de Interligação

Procure sempre fixar de maneira conveniente as tubulações de interligação através de suportes ou pórticos, preferencialmente ambas conjuntamente. Isole-as utilizando borracha de neoprene tubular e após passe fita de acabamento em torno.

Teste todas as conexões soldadas e flangeadas quanto a vazamentos.

Pressão máxima de teste: 3792 kPa (550 psig)

Use regulador de pressão no cilindro de Nitrogênio.

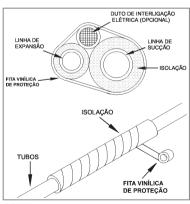


FIG. 14

6.4 - Procedimento de Vácuo das Tubulações de Interligação

IMPORTANTE

NOTA

Durante o procedimento de vácuo as válvulas de serviço deverão permanecer fechadas, pois as unidades condensadoras saem da fábrica com carga. Rosca ventil Manifold Para R-410A: 12,7 mm (1/2 in)

Todo o sistema que tenha sido exposto à atmosfera deve ser convenientemente desidratado. Isto é conseguido se realizarmos adequado procedimento de vácuo, com os recursos e procedimentos descritos a seguir:

- Como as tubulações de interligação são feitas no campo, deve-se fazer o procedimento de vácuo das tubulações e da evaporadora. O ponto de acesso é a válvula de serviço (sucção) junto a unidade condensadora.
- As válvulas saem fechadas de fábrica para reter o refrigerante na condensadora. Para fazer o procedimento de vácuo, mantenha a válvula na posição fechada e interligue o sistema à bomba de vácuo e ao vacuômetro, conforme a Fig. 15a.
- Utilize vacuômetro para medição do vácuo. A faixa a ser atingida deve-se situar entre 33,3 Pa e 66,7 Pa (250 µmHg e 500 µmHg).
- Monte um circuito como mostrado na Fig. 15a. Feito isto, pode-se realizar o procedimento de vácuo no sistema.

PERIGO

- · Nunca utilize o próprio compressor para efetuar o procedimento de vácuo.
- Para um funcionamento seguro e eficiente do produto é imprescindível garantir o processo de vácuo e evitar a entrada de ar durante o procedimento de carga de fluido refrigerante.
- A não observância das recomendações acima pode causar dano potencial ao produto, à instalação e à integridade física de pessoas que estejam nas proximidades durante o procedimento.

NOTAS

- Faça as trocas de óleo da bomba de vácuo, conforme indicação do fabricante da mesma.
- Faça a quebra de vácuo com Nitrogênio, quando necessário.
- Sempre que possível NÃO utilize válvula manifold, nem mangueiras para efetuar o procedimento de vácuo.

Gráfico para Análise da Eficácia do Procedimento de Vácuo

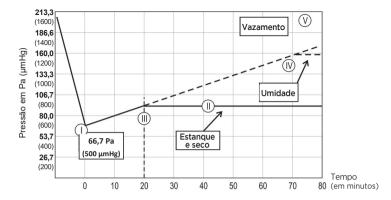


Gráfico Pressão x Tempo do processo de vácuo

- I. Faixa de vácuo recomendada de 33,3 Pa a 66,7 Pa (250 μmHg a 500 μmHg).
- II. Pressão estabilizada (em torno de 93,3 Pa (700 μmHg)), indica que a condição ideal foi atingida, ou seja, sistema seco e com estanqueidade (sem fugas).
- III. Tempo mínimo para estabilização: 20 minutos.
- IV. Se a pressão estabilizar-se apenas nessa faixa, indica que há umidade no sistema. Deve-se então quebrar o vácuo com a circulação de nitrogênio e após reiniciar o processo de vácuo.
- V. Se a pressão não se estabilizar e continuar aumentando, indica vazamento (fugas no sistema).

6.5 - Adição de Carga de Refrigerante

As unidades condensadoras são produzidas em fábrica com carga de refrigerante necessária para utilização em um sistema com tubulação de interligação de até 5,0 metros, ou seja, carga para a unidade evaporadora, carga para a unidade evaporadora e carga necessária para unir uma tubulação de interligação de até 5,0 metros.

NOTA

Para ligações de até 5,0 metros a carga de refrigerante NÃO DEVE SER ALTERADA.

Para cada metro de tubulação de interligação **superior** a 5,0 metros deverá ser adicionada carga conforme a tabela abaixo:

Modelos	Carga Adicional (g/m)
38AFV_12	15

NOTA

Considerar como base para a carga adicional, o comprimento linear (CL) entre as unidades condensadora e evaporadora.

ATENÇÃO

Antes de colocar o equipamento em operação, após o complemento da carga de refrigerante (se necessário), abra as válvulas de serviço junto a unidade condensadora.

Para realizar a adição da carga de refrigerante veja o procedimento a seguir.

Procedimento de Carga de Refrigerante

- Após concluído e aprovado o procedimento de vácuo (item 6.4), remova a bomba de vácuo, o vacuômetro e o cilindro de Nitrogênio, representados no escuemático da ficura 15a.
- Para realizar o procedimento de carga de refrigerante, monte os componentes conforme representado na figura 15b: cilindro de caraa, manifold e balanca.
- Purgue as mangueiras utilizadas para interligar o cilindro à válvula de serviço.
- d. Abra a válvula do cilindro de carga (1), após abra o registro do manifold (2).
- e. O refrigerante deve sair do cilindro na forma líquida e a carga deve ser controlada até atingir a quantidade ideal (ver tabela neste item).
- f. Uma vez completada a carga, feche o registro de sucção do manifold (2), desconecte a mangueira do sistema e feche a válvula do cilindro de carga (1).

ATENCÃO

Em caso de recarga integral, o sistema não deve ser deixado exposto ao ar atmosférico (destampado) por mais de 5 minutos.

PERIGO

- A Midea não recomenda, para procedimentos de manutenção, que o fluido refrigerante seja recolhido na unidade condensadora, utilizando-se o compressor da própria unidade. Para o recolhimento de fluido refrigerante deve-se utilizar a bomba recolhedora e cilindro apropriados.
- Jamais coloque em funcionamento a unidade sem certificar-se de que as válvulas de serviço estejam abertas.
- A não observância das recomendações acima pode causar dano potencial ao produto, à instalação e à integridade física de pessoas que estejam nas proximidades durante o procedimento.

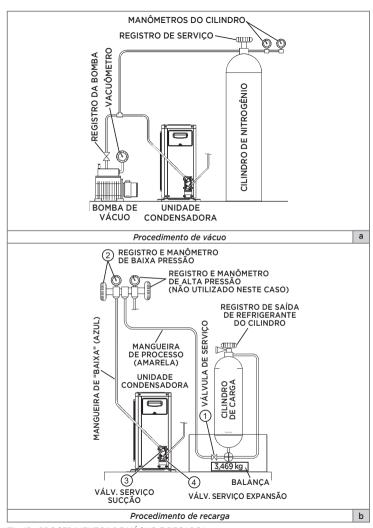


Fig. 15 - PROCEDIMENTOS DE VÁCUO E RECARGA

6.6 - Adição de Óleo

Não há necessidade de adição de óleo desde que respeitados os limites de aplicação e operação do equipamento.

6.7 - Refrigerante HFC-410A

Este condicionador de ar utiliza refrigerante HFC-410A que não destrói a camada de ozônio.

Características do refrigerante

As características do refrigerante HFC-410A são: fácil absorção de água, membranas oxidantes ou óleo, a pressão do HFC-410A é de aproximadamente 1,6 vezes mais elevada do que a do refrigerante R-22. Juntamente com o novo refrigerante, o óleo de refrigeração também foi alterado, que a partir de agora passa a ser Poliolester. Certifique-se de que água ou outros contaminantes não se misturem no sistema de refrigeração para o novo refrigerante durante a instalação ou servicos de reparo.

Cuidados na instalação/serviços

- Não misture outros refrigerantes ou outros óleos com o HFC-410A.
- Para evitar cargas de refrigerante incorretas, os tipos de ferramentas e conexões de servicos foram trocadas, logo são diferentes dos refrigerantes convencionais.
- As pressões operacionais com HFC-410A são elevadas, por tanto sempre utilize tubos com espessuras corretas especificados para uso com HFC-410A - veja o subitem 6.1.
- Durante a instalação, certifique-se de que as tubulações estejam limpas, livres de água, óleo, pó ou sujeira.
- Certifique que ao soldar, gás nitrogênio passe através da tubulação.
- Use bomba de vácuo apropriada, com prevenção de contra fluxo, para evitar que o óleo da bomba não retorne à tubulação enquanto a bomba pare.
- O refrigerante HFC-410A é uma mistura azeotrópica. Use a fase líquida para carregar o sistema. Se gás for utilizado, a composição do refrigerante poderá mudar e afetará o desempenho da unidade.

7 - SISTEMA DE EXPANSÃO

Nas unidades condensadoras modelos 38AFVC (somente frio) a expansão é realizada por capilar localizado na própria condensadora.

8 - INSTALAÇÃO. INTERLIGAÇÕES E ESQUEMAS ELÉTRICOS

IMPORTANTE

As ligações internas (entre as unidades) e externas (fonte de alimentação e unidade) deverão obedecer a norma brasileira NBR5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

8.1 - Instruções Gerais para Instalação Flétrica

A alimentação elétrica do sistema deve ser feita através de um circuito elétrico independente e as unidades deverão ser protegidas através de um disjuntor de fácil acesso após a instalação.

Os dados elétricos para dimensionamento e instalação do sistema estão disponíveis nas tabelas de Características Técnicas Gerais - ver capítulo 13.

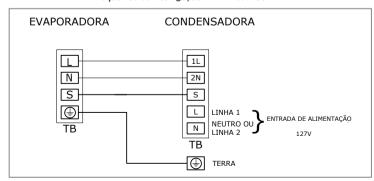
CUIDADO

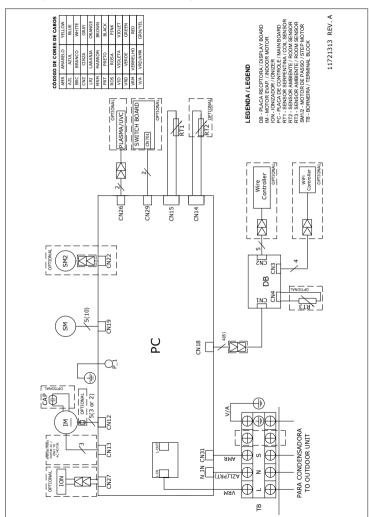
Mantenha a energia desligada enquanto estiver efetuando os procedimentos de interligação. Quando for efetuar qualquer manutenção no sistema observe SEMPRE que a energia esteja DESLIGADA.

ATENCÃO

- Verificar que a capacidade de alimentação seja suficiente para a conexão dos cabos. Para evitar descargas elétricas, instalar um disjuntor de curto-circuito no lugar onde é previsto para instalar as unidades.
- A tensão de alimentação deve estar entre 90% - 110% da tensão nominal.
- A alimentação elétrica e o aterramento deverá ser feita através da unidade condensadora.
- Todos os modelos das unidades existentes neste manual são monofásicos/bifásicos.
- A ligação elétrica equivocada pode causar mau funcionamento da unidade e choque elétrico. Consulte os códigos e normas locais para instalações elétricas adequadas ou limitações.

Esquemas de Interligação: 42AFV com 38AFV





8.3 - Interligações Elétricas das Unidades Condensadoras

Previsão do Ponto de Força

A bitola da fiação deve suportar uma corrente superior a corrente plena carga da soma das unidades vezes 1,25. O disjuntor deve ser inferior a corrente suportada pelo cabo dimensionado.

CUIDADO

Mantenha a energia desligada enquanto estiver efetuando os procedimentos de interligação. Quando for efetuar qualquer manutenção no sistema observe SEMPRE que a energia esteja DESLIGADA.

NOTA

A ligação elétrica equivocada pode causar mau funcionamento da unidade e choque elétrico. Consulte os códigos e normas locais para instalações elétricas adequadas ou limitações.

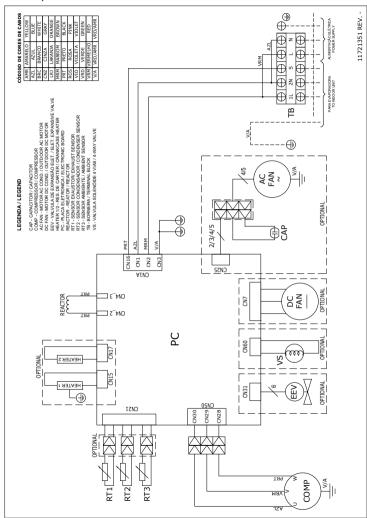
IMPORTANTE

Quando realizar a conexão elétrica das unidades, interligue as pontas desencapadas dos fios do cabo de conexão elétrica no bloco de terminais segundo o diagrama elétrico específico destas. Certifique-se de que os cabos estejam firmemente conectados.

ATENCÃO

Todos os modelos das unidades existentes neste manual são monofásicos/bifásicos.

8.4 - Esquema Elétrico das Unidades Condensadoras



9 - PARTIDA INICIAL

A tabela abaixo define condições limite de aplicação e operação das unidades.

9.1 - Condições e Limites de Aplicação e Operação

Situação	Valor Máximo Admissível	Procedimento
1) Temperatura do ar externo (unidades com condensação a ar)	Refrigeração: 43°C	Para temperaturas superiores ou inferiores aos valores máximos, consulte o SAC Midea.
2) Voltagem	Variação de ± 10% em relação ao valor nominal	Verifique sua instalação e/ou contate a companhia local de energia elétrica.
3) Distância e desnível entre as unidades	Ver Subitem 6.1 e 6.2	Para distâncias maiores, consulte o SAC Midea.

- Confirme que o suprimento de força é compatível com as características elétricas da unidade.
- Assegure-se que os compressores podem se movimentar livremente sobre os isoladores de vibração da unidade condensadora.
- Assegure-se que todas as válvulas de serviço estão na correta posição de operação.
- Assegure-se que a área em torno da unidade condensadora está livre de qualquer obstrução na entrada ou saída do ar.
- Confirme que ocorra uma perfeita drenagem e que n\u00e3o haja entupimento na mangueira de dreno nas unidades.

CUIDADO

Antes de partir a unidade, verifique as condições acima e os seguintes itens:

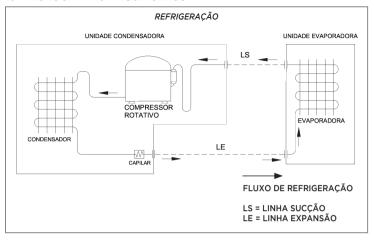
- Verifique a adequada fixação de todas as conexões elétricas;
- Confirme que não há vazamentos de refrigerante.

Os motores dos ventiladores das unidades são lubrificados na fábrica. Não lubrificar quando instalar as unidades. Antes de dar a partida ao motor, certifique-se de que a hélice ou turbina do ventilador não esteia solta.

NOTA

Para informações sobre operação do equipamento, consulte a seção manual do usuário.

10 - FLUXOGRAMAS FRIGORÍGENOS



11 - ANÁLISE DE OCORRÊNCIAS

Tabela orientativa de possíveis ocorrências no equipamento condicionador de ar, com sua possível causa e correção a ser tomada. Antes verifique se a unidade não apresenta função autodiagnóstico.

OCORRÊNCIA	POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES
Evaporador bloqueado	Obstrução no tubo capilar e/ ou filtro.	Reoperar a unidade, substituindo o filtro e tubo capilar. Convém executar limpeza nos componentes com jatos de Nitrogênio.
com gelo.	Vazamento de refrigerante.	Eliminar o vazamento e realizar carga conforme instruções no subitem "Adição de Carga de Refrigerante" neste manual.
	Folga no eixo/mancais dos motores dos ventiladores.	Substituir o motor do ventilador.
Ruído	Tubulação vibrando.	Verificar o local gerador do ruído e eliminá-lo.
excessivo durante o	Peças soltas.	Verificar e calçar ou fixá-las corretamente.
funcionamento.	Hélice ou turbina desbalanceada ou quebrada.	Substituir as peças.
	Instalação incorreta.	Melhorar instalação (reforce as peças que apresentam estrutura frágil).

OCORRÊNCIA	POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES
	Capacidade térmica da unidade é insuficiente para o ambiente.	Refazer o levantamento de carga térmica e orientar o cliente; se necessário é recomendável optar por um modelo de maior capacidade.
	Instalação incorreta ou deficiente.	Verificar o local da instalação observando altura, local, incidência de raios solares no condensador, cortinas em frente a unidade interna, etc. Reinstalar a(s) unidade(s).
Compressor e motores	Vazamento de refrigerante.	Localizar o vazamento, reparar e proceder a reoperação da unidade.
das unidades condensadoras	Serpentinas obstruídas por sujeira.	Desobstruir o evaporador e condensador.
e evaporadoras funcionam,	Baixa voltagem de operação.	Voltagem fornecida abaixo da tensão mínima.
mas o ambiente não	Compressor sem compressão.	Substituir o compressor.
é refrigerado eficientemente.	Motor do ventilador com pouca rotação.	Verificar o capacitor de fase do motor do ventilador e o próprio motor do ventilador, substituindo-o se necessário.
	Filtro e/ou tubo capilar obstruído.	Substituir o filtro e capilar, neste caso geralmente o evaporador fica bloqueado com gelo.
	Programação desajustada.	Ajustar corretamente a programação do controle remoto conforme as instruções na seção Manual do Usuário.
	Válvula de serviço fechada ou parcialmente fechada.	Abrir a (s) válvula(s).
	Cabo elétrico desconectado ou com mau contato.	Conectar o cabo elétrico adequadamente na fonte de alimentação.
	Baixa ou alta voltagem.	Poderá ser utilizado um estabilizador automático com potência (em Watts) condizente com a unidade.
	Controle remoto danificado.	Se necessário troque o controle remoto.
Compressor	Compressor "trancado".	Verificar a ligação do compressor. Caso não haja algum defeito mecânico, substitua o mesmo.
	Circuito sobrecarregado causando queda de tensão.	O equipamento deve ser ligado em tomada única e exclusiva.
	Excesso de refrigerante.	Verificar e realizar carga conforme instruções no subitem "Adição de Carga de Refrigerante" neste manual.
	Ligações elétricas incorretas ou fios rompidos.	Verificar a fiação, reparar ou substituir a mesma. Ver o(s) esquema(s) elétrico(s) da(s) unidade(s).

11 - ANÁLISE DE OCORRÊNCIAS (cont.)

OCORRÊNCIA	POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES
	Cabo elétrico desconectado ou com mau contato.	Colocar cabo elétrico adequadamente na fonte de alimentação.
	Motor do ventilador defeituoso.	Proceder a ligação direta do motor do ventilador, caso não funcione, substituir o mesmo.
Motores dos ventiladores	Capacitor defeituoso.	Utilizar um ohmímetro para detectar o defeito, se necessário, troque o capacitor.
não funcionam.	Placa de comando defeituosa.	Usar um ohmímetro para detectar o defeito, se necessário, troque a placa de comando.
	Ligações elétricas incorretas ou fios rompidos.	Verificar a fiação, reparar ou substituir a mesma. Ver o(s) esquema(s) elétrico(s) da(s) unidade(s).
	Hélice ou turbina solta ou travada.	Verificar, fixando-a corretamente.

12 - FUNÇÃO AUTODIAGNÓSTICO E CÓDIGOS DE ERRO

A tabela e a figura abaixo identificam o sinal da ocorrência através do display localizados no painel frontal da unidade evaporadora.

Todos as unidades internas possuem um sistema de códigos de erro que permitem identificar, com mais agilidade, o problema ocorrido nesta. Sempre que a unidade apresentar um dos indicadores (ou mais) piscando, entre em contato com o SAC Midea para verificar a origem do problema em seu equipamento.



NOTA

O visor é invisível, caso não visualize os dígitos, pressione a tecla LED.

Display	Mensagem
	riensageni
EH OO EH OA	Erro processador (EEPROM) da unidade interna.
EL 01	Falha de comunicação entre as unidades interna/externa.
EH 02	Erro de sinal de tensão.
EH 03	Ventilador evaporador com velocidade fora de controle.
EC 51	Erro processador (EEPROM) da unidade externa.
EC 52	Sensor de temperatura da serpentina do condensador T3 aberto ou em curto circuito.
EC 53	Sensor de temperatura externa T4 aberto ou em curto circuito.
EC 54	Sensor de temperatura da descarga do compressor TP aberto ou em curto circuito.
EH 60	Sensor de temperatura ambiente T1 aberto ou em curto circuito.
EH 61	Sensor de temperatura da serpentina do evaporador T2 aberto ou em curto circuito.
EC 07	Ventilador condensador com velocidade fora de controle.
EH Ob	Falha de comunicação display da placa PCB da unidade interna.
EL OC	Detecção de perda (fuga) de refrigerante.
PC 00	Proteção contra alta corrente no módulo Inverter (IGBT) ou no módulo IPM.
PC 01	Proteção contra alta/baixa tensão.
PC 02	Proteção contra alta temperatura do módulo IPM ou proteção de alta pressão.
PC 03	Proteção contra baixa pressão.
PC O4	Erro na placa Inverter do compressor.
PC 08	Proteção contra sobrecorrente.

13 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

CÓDIGOS SPRING	ER MIDEA	42AFVCH12S8	38AFVCH12S8
CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO - kW (BTU/h)		3,52 (12000)	
ALIMENTAÇÃO (V-Ph-Hz)		127-1-60	
CORRENTE MÁXIMA	(A)	21,50	
CABEAMENTO ELÉTRICO/DISJUN	TOR	Ver norma	NBR 5410
REFRIGERANTE		R-4	10A
CARGA DE REFRIGERANTE (g) (A	té 5,0 m)	460	
SISTEMA DE EXPANSÃO		Capilar	
MASSA DO PRODUTO (PESO) SEM EMBALAGEM (kg)		7,7	22,3
DIMENSÕES LxAxP (mm)		805x285x194	792x495x280
DISTÂNCIA EQUIVALENTE ENTRE UNIDADES (m)		25	
DESNÍVEL ENTRE UNIDADES (m)		10	
DIÂMETRO DO ORIFÍCIO DE DREN	IAGEM - mm (in)	-	
COMPRESSOR TIPO		Rotativo (Não recíproco)	
VAZÃO DE AR	(m³/h)	593	1800
DIÂMETRO DAS LINHAS	SUCÇÃO - mm (in)	12,70 (1/2)	
(Ver item Tubul. de Interligação)	EXPANSÃO - mm (in)	6,35 (1/4)	

ANEXO I - TABELA DE CONVERSÃO REFRIGERANTE HFC-410A

	Pressão de Vapor		
Temperatura Saturação (°C)	MPa	(kg/cm²)	(psi)
-40	0,075	0,8	11
-39	0,083	0,8	12
-38	0,091	0,9	13
-37	0,100	1,0	14
-36	0,109	1,1	16
-35	0,118	1,2	17
-34	0,127	1,3	18
-33	0,137	1,4	20
-32	0,147	1,5	21
-31	0,158	1,6	23
-30	0,169	1,7	24
-29	0,180	1,8	26
-28	0,192	2,0	28
-27	0,204	2,1	30
-26	0,216	2,2	31
-25	0,229	2,3	33
-24	0,242	2,5	35
-23	0,255	2,6	37
-22	0,269	2,7	39
-21	0,284	2,9	41
-20	0,298	3,0	43
-19	0,313	3,2	45
-18	0,329	3,4	48
-17	0,345	3,5	50
-16	0,362	3,7	52
-15	0,379	3,9	55
-14	0,396	4,0	57
-13	0,414	4,2	60
-12	0,432	4,4	63
-11	0,451	4,6	65
-10	0,471	4,8	68
-9	0,491	5,0	71
-8	0,511	5,2	74
-7	0,532	5,4	77
-6	0,554	5,6	80
-5	0,576	5,9	84
-4 -3	0,599	6,1	87 90
	0,622	6,3	
-2 -1	0,646	6,6	94 97
-1	0,670 0,695	6,8 7,1	101
1	0,693	7,1	101
2	0,721	7,4	108
3	0,747	7,0	112
4	0,802	8,2	116
5	0,830	8,5	120
6	0,859	8,8	124
7	0,888	9,1	129
8	0,918	9,4	133
9	0,949	9,7	138
10	0,981	10,0	142
11	1,013	10,3	147
12	1,046	10,7	152
14	1,040	10,7	132

	Pressão de Vapor			
Temperatura				
Saturação (°C)	MPa	(kg/cm²)	(psi)	
13	1,080	11,0	157	
14	1,114	11,4	162	
15	1,150	11,7	167	
16	1,186	12,1	172	
17	1,222	12,5	177	
18	1,260	12,9	183	
19	1,298	13,2	188	
20	1,338	13,6	194	
21	1,378	14,1	200	
22	1,418	14,5	206	
23	1,460	14,9	212	
24	1,503	15,3	218	
25	1,546	15,8	224	
26	1,590	16,2	231	
27	1,636	16,7	237	
28	1,682	17,2	244	
29	1,729	17,6	251	
30	1,777	18,1	258	
31	1,826	18,6	265	
32	1,875	19,1	272	
33	1,926	19,6	279	
34	1,978	20,2	287	
35	2,031	20,7	294	
36	2,084	21,3	302	
37	2,139	21,8	310	
38	2,195	22,4	318	
39	2,252	23,0	327	
40	2,310	23,6	335	
41	2,369	24,2	343	
42	2,429	24,8	352	
43	2,490	25,4	361	
44	2,552	26,0	370	
45	2,616	26,7	379	
46	2,680	27,3	389	
47	2,746	28,0	398	
48	2,813	28,7	408	
49	2,813	29,4	418	
50	2,950	30,1	428	
51	3,021	30,8	438	
52	3,092	31,5	448	
53	3,165	32,3	459	
54	3,240	33,0	470	
55	3,315	33,8	481	
56	3,392	34,6	492	
57	3,470	35,4	503	
58	3,549	36,2	515	
59	3,630	37,0	515	
60	3,712	37,0	538	
	+			
61	3,796	38,7 39,6	550 563	
	3,881			
63	3,967	40,5	575	
64	4,055	41,4	588	
65	4,144	42,3	601	





CERTIFICADO DE GARANTIA

Utilize uma empresa credenciada do GRUPO MIDEA CARRIER ou técnico certificado através do Aplicativo Midea Play para instalação deste equipamento e tenha assegurada a garantia total constante nesse manual. Caso contrário ficará limitado à garantia legal de 90 dias. Consulte essas informações no Servico de Atendimento ao Cliente (SAC).

O GRUPO MIDEA CARRIER concede a você, a partir da data da Nota Fiscal de compra deste equipamento, os seguintes benefícios: GARANTIA PELO PERÍODO DE 3 MESES, garantia por lei, e estende por mais 21 meses, TOTALIZANDO 24 MESES DE GARANTIA, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E DE MATERIAL, desde que o equipamento seja instalado por uma empresa credenciada ou técnico certificado através do Aplicativo Midea Play e operado de acordo com este manual do usuário, em condições normais de uso e serviço. Dentro deste período o equipamento terá assistência das empresas credenciadas pelo GRUPO MIDEA CARRIER sem ônus de peças e mão de obra para o primeiro proprietário, DESDE QUE SEJA APRESENTADA A NOTA FISCAL.

Não estão incluídos neste prazo de garantia adicional peças plásticas, filtros de ar, assim como problemas com equipamentos instalados em locais com alta concentração de compostos salinos, ácidos ou alcalinos. Tais casos estão cobertos com garantia de 90 dias a contar da data de compra do equipamento. Também não fazem parte desta garantia fluido refrigerante, óleo, nem componentes não fornecidos nos produtos, mas necessários para a instalação das unidades, e tampouco se aplica à própria montagem/interligação do sistema.

SITUAÇÕES NÃO COBERTAS PELA GARANTIA:

- Danos causados por movimentação incorreta e avarias de transporte.
- Manutenção das unidades, que inclui limpeza e substituição de filtros de ar.
- Despesas eventuais de transporte da unidade até a oficina.
- Despesas de locomoção do técnico para atendimento à domicílio quando o equipamento estiver fora do perímetro urbano da cidade sede da empresa credenciada pelo GRUPO MIDEA CARRIER.

PONTOS DE ATENÇÃO REFERENTES A INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO:

A garantia legal e/ou as garantias adicionais serão canceladas caso não tenham sido respeitadas as orientações disponíveis nesse manual no que tange a instalação e a manutenção, sendo assim, quando não respeitadas essas instruções:

- Verificado se a capacidade do produto realmente atende as dimensões do ambiente a ser climatizado.
- Verificado se a alimentação elétrica e o disjuntor atendem as demandas de carga do produto. É importante consultar um profissional capacitado e seguir a NBR-5410.
- 3. Observado o correto nivelamento das unidades para funcionamento devido destas.
- Respeitados os limites de comprimento de linha e desnível entre as unidades interna e externa.
- Realizado isolamento térmico nas tubulações.
- Verificado se os cabos de interligação entre as unidades interna e externa não tenham emendas.
- Observados os espaçamentos mínimos e de que não hajam obstruções ao redor das unidades para garantir a correta circulação de ar.

PONTOS DE ATENÇÃO REFERENTES A INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO (cont.):

- Verificado se o dreno da unidade interna não é menor que 19,05 mm (3/4 in), do contrário poderá comprometer a drenagem do produto e, desta maneira, implicando em possível gotejamento.
- Realizado o procedimento de vácuo, fundamental para a durabilidade do equipamento, principalmente no que diz respeito a vida útil do compressor.
- 10. Utilizado Nitrogênio para efetuar procedimento de brasagem (caso haja necessidade).
- Utilizada tubulação de cobre respeitando os diâmetros conforme a capacidade do equipamento.

Todas as informações acima são detalhadas na seção Manual de Instalação.

OBSERVAÇÕES PERTINENTES:

- A garantia legal ou adicionais não cobrem despesas relacionadas ao acesso ao produto, tais como necessidade de alteração da infraestrutura do local, contratação/aquisição de EPIs ou de equipamentos para acesso de manutenção tais como: plataformas, andaimes ou similares;
- Se no atendimento em garantia o produto n\u00e3o apresentar os defeitos relatados pelo consumidor ou apresentar uso inadequado, assim sendo ser\u00e1 cobrada taxa de visita t\u00e9cnica.
- A garantia adicional do produto perderá a validade caso o defeito apresentado tenha sido ocasionado pela falta de manutenção preventiva e/ou realizada por empresa não credenciada do GRUPO MIDEA CARRIER.

A GARANTIA ESTARÁ CANCELADA NOS SEGUINTES CASOS:

- Utilização de itens e/ou peças de reposição não originais do GRUPO MIDEA CARRIER.
- Modificação das características originais de fábrica.
- Dados de identificação das unidades alterados ou rasurados.
- Unidades ligadas em rede com tensão diferente da especificada na etiqueta de identificação.
- Danos causados ao equipamento por incêndio, inundação, causas fortuitas ou inevitáveis.
- Unidades ligadas com comandos a distância não originais de fábrica.
- Qualquer instalação diversa das recomendadas na seção Manual de Instalação.

Caso algum componente apresente defeito de fabricação durante o período de garantia estes serão, sempre que possível, reparados ou em último caso substituídos por igual ou equivalente.

Fica este compromisso limitado apenas a reparos e substituições dos componentes defeituosos.

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

O mau funcionamento ou paralisação do equipamento ou sistema, em hipótese alguma, onerará o GRUPO MIDEA CARRIER com eventuais perdas e danos dos proprietários ou usuários, limitando-se a responsabilidade do fabricante aos termos aqui expostos.

ESTA GARANTIA ANULA QUALQUER OUTRA ASSUMIDA POR TERCEIROS, NÃO ESTANDO NENHUMA FIRMA OU PESSOA HABILITADA A FAZER EXCEÇÕES OU ASSUMIR COMPROMISSO EM NOME DO GRUPO MIDEA CARRIER.

ESTA GARANTIA É VALIDA APENAS EM TERRITÓRIO BRASILEIRO.

Para sua tranquilidade, mantenha a Nota Fiscal de compra do equipamento junto a este certificado, pois ela é documento necessário para solicitação de serviços de garantia.

ANOTAÇÕES

ANOTAÇÕES





CLIMAZON INDUSTRIAL LTDA

Av. Torquato Tapajós, 7937 Lotes 14 e 14B Bairro Tarumã - Manaus - AM CEP: 69.041-025 CNPJ: 04.222.931/0001-95

www.midea.com/br



(iii) /mideabrasil

► /mideadobrasil

SAC MIDEA

3003.1005 para capitais e regiões metropolitanas 0800.648.1005 para demais localidades

Atendimento On-line: https://www.midea.com/br/contato/

