



Por favor, leia o manual de instalação na íntegra antes de instalar o produto. O trabalho de instalação deverá ser executado em conformidade com as normas nacionais de instalação de cablagem e apenas por pessoal autorizado. Depois de ler este manual de instalação na totalidade, por favor guarde-o para consultas futuras.

Tradução da instrução original



Emissão de Ruído Aéreo

O nível de pressão acústica emitido por este produto situa-se abaixo de 70 dB.

** O nível de ruído pode variar dependendo do local.

Os valores mencionados são níveis de emissão e não são necessariamente níveis de trabalho seguros.

Embora não exista uma correlação entre os níveis de emissão e exposição, não pode ser usado de forma fiável para determinar se são necessárias ou não precauções adicionais.

Os fatores que influenciam o atual nível de exposição da equipa incluem as características da sala de trabalho e as outras fontes de ruído, ou seja, o número de equipamentos e outros processos adjacentes e a extensão do tempo durante a qual o funcionário está exposto ao ruído. De igual forma, o nível de exposição permitido pode variar de país para país.

Esta informação, no entanto, vai permitir ao utilizador do equipamento fazer uma melhor avaliação do perigo e risco

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR O APARELHO.

Cumpra sempre as seguintes precauções para evitar situações de perigo e de modo a garantir o máximo desempenho do seu produto



AVISO

Se as indicações forem ignoradas tal pode resultar em lesões graves ou morte



Se as instruções forem ignoradas tal pode resultar em lesões leves ou danos no produto



AVISO

- A instalação ou reparações realizadas por pessoas não qualificadas podem resultar em riscos para si e para outras pessoas.
- As informações contidas no manual destinam-se a ser utilizadas por um técnico qualificado, familiarizado com os procedimentos de segurança e equipado com as ferramentas e os instrumentos de teste adequados.
- A inobservância na leitura e seguimento de todas as instruções presentes no manual de instruções pode resultar em avarias no equipamento, lesões físicas, pessoais e/ou morte.

Instalação

- Qualquer trabalho elétrico deve ser executado por um eletricista qualificado, de acordo com as «Normas de Engenharia de Aparelhagem Elétrica», as «Regulamentações sobre Cablagem de Interior» e as instruções fornecidas no presente manual, usando sempre um circuito especial.
 - Se a capacidade da fonte de alimentação for inadequada ou o trabalho elétrico tiver sido realizado de forma inadequada, há risco de choque elétrico ou incêndio.
- Confie a instalação do aparelho de ar condicionado ao concessionário ou a um técnico autorizado.
 - Uma instalação incorreta realizada pelo utilizador pode resultar em fugas de água, choque elétrico ou incêndio.
- Ligue sempre o produto à terra.
 - Existe o risco de incêndio ou de choque eléctrico.
- Instale sempre um circuito dedicado e um disjuntor.
 - Fios ou instalação inadequada podem causar incêndio ou choque eléctrico.
- Para a reinstalação do aparelho, contacte sempre o concessionário ou o Centro de Assistência Autorizado.
 - Existe o risco de incêndio, de choque eléctrico, de explosão ou ferimentos físicos.
- Não instale, não remova, nem reinstale o equipamento você mesmo (cliente).
 - Existe o risco de incêndio, de choque eléctrico, de explosão ou ferimentos físicos.
- Não armazene nem use gás inflamável ou combustíveis perto do ar condicionado.
 - Existe o risco de incêndio ou de avaria do produto.
- Utilize o disjuntor e o fusível com a classificação correta.
 - Existe o risco de incêndio ou de choque eléctrico.
- Prepare-se para ventos fortes ou terramotos e instale a unidade no local indicado.
 - Uma instalação incorreta pode fazer cair a unidade e provocar danos físicos.
- Não instale o produto num local de instalação inapropriado.
 - Pode causar lesões, acidentes ou danificar o produto.

- Utilize uma bomba de vácuo ou um gás inerte (nitrogénio) para efetuar teste de fugas ou purga de ar.
 Não comprimir o ar ou oxigénio e não utilize gases inflamáveis. Caso contrário, isso pode provocar um incêndio ou uma explosão.
 - Existe o risco de morte, lesão, fogo e explosão.
- Quando instalar e deslocar o ar condicionado para outro local, não o carregue com um refrigerante diferente do refrigerante especificado na unidade.
 - Se um refrigerante diferente ou ar é misturado com o refrigerante original, o ciclo de refrigeração pode funcionar mal e a unidade pode ficar danificada.
- Não reconstrua de forma a alterar as configurações dos dispositivos de proteção.
- Existe risco de incêndio ou de explosão se o interruptor de pressão, do interruptor térmico ou qualquer outro dispositivo de proteção entrarem em curto-circuito ou forem forçados, ou se forem utilizadas pecas diferentes das especificadas pela LGE.
- Quando ocorrerem fugas de gás refrigerante, areje antes de colocar o aparelho de ar condicionado em funcionamento.
- Existe o perigo de explosão, incêndio e queimaduras.
- Instale em segurança a tampa da caixa de controlo e o painel.
- Se a tampa e o paínel não forem instalados em segurança, água e poeiras podem penetrar na unidade exterior, com o risco de incêndio ou choque elétrico.
- Se o ar condicionado estiver instalado numa pequena divisão, devem ser tomadas medidas para evitar que a concentração de refrigerante exceda os limites de segurança, quando ocorrerem fugas de refrigerante.
- Consulte o revendedor acerca das medidas a tomar a fim de evitar que o limite de segurança seja ultrapassado. Se existirem fugas de refrigerante e o limite de segurança for ultrapassado, podem existir riscos relacionados com a falta de oxigénio.

Funcionamento

- Não danifique o cabo de alimentação nem utilize um cabo diferente do especificado.
- Existe o risco de incêndio, de choque eléctrico, de explosão ou ferimentos físicos.
- Utilize uma tomada dedicada para este aparelho.
 - Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.
- Tenha cuidado para que a água não entre no aparelho.
- Existe o risco de incêndio, de choque eléctrico ou de danos materiais.
- Não toque no interruptor principal de alimentação com as mãos molhadas.
- Existe o risco de incêndio, de choque eléctrico, de explosão ou ferimentos físicos.
- Se o aparelho estiver encharcado (inundado ou submerso), contacte o Centro de Assistência Autorizado.
- Existe o risco de incêndio ou de choque eléctrico.
- Tenha o cuidado de não tocar nas arestas vivas durante a instalação.
 - Pode causar ferimentos.
- Certifique-se de que ninguém pode pisar a unidade exterior ou cair sobre a unidade de exterior.
- Tal pode resultar em ferimentos e danos no produto.
- Não abra a grelha frontal do produto durante o funcionamento. (Não toque no filtro eletrostático, se a unidade estiver equipada com este.)
 - Existe risco de ferimentos físicos, choque eléctrico ou avaria do produto.



Instalação

- Depois da instalação ou reparação do produto, verifique sempre a existência de fugas de gás (refrigerante).
- Os baixos níveis de refrigerante podem provocar a avaria do produto.

- Não instale o produto num local onde o ruído ou o ar quente da unidade exterior possa lesar ou perturbar os vizinhos.
 - Pode provocar problemas aos seus vizinhos.
- Mantenha nivelado quando instala o produto.
 - Para evitar vibrações ou fugas de água.
- Não instale a unidade em locais onde possa haver fugas de gás combustível.
 - Se houver fugas de gás e este se acumular em volta da unidade, existe o risco de explosão.
- Utilize cabos de alimentação com uma capacidade de condução de corrente e proteção suficientes.
 - Os cabos com valores demasiado baixos podem ter fugas, libertar calor e provocar um incêndio.
- Não utilize o equipamento para fins especiais, tal como conservar alimentos, objetos de arte, etc. Tratase de um ar condicionado para o consumidor, não um sistema de refrigeração de precisão.
 - Existe o risco de danos ou perda de bens.
- Mantenha a unidade longe das crianças. O permutador de calor apresenta arestas vivas.
 - Estas podem provocar ferimentos, tais como cortes de dedos. As aletas danificadas podem provocar degradação da capacidade.
- Ao instalar a unidade num hospital, estação de comunicação ou lugares semelhantes, providencie proteção suficiente contra o ruído.
 - O equipamento inversor, gerador autónomo de alimentação, equipamentos médicos de alta frequência ou equipamento de rádio, podem fazer com que o aparelho de ar condicionado funcione incorretamente, ou deixe de funcionar. Por outro lado, o aparelho de ar condicionado pode afetar os referidos equipamentos, criando ruído que perturba o tratamento médico ou a transmissão da imagem.
- Não instale o produto num local diretamente exposto ao ar marítimo (ambiente salino).
 - Pode provocar corrosão no produto. A corrosão, principalmente nas aletas do condensador e do evaporador, pode causar avarias no produto ou funcionamento pouco eficiente.

Funcionamento

- Não utilize o aparelho de ar condicionado em certos ambientes especiais.
 - Óleos, vapores, fumos sulfúricos, etc., podem reduzir significativamente o desempenho do aparelho de ar condicionado ou danificar os seus componentes.
- Não bloqueie a entrada nem a saída.
 - Existe o risco de mau funcionamento do aparelho ou acidente.
- Faça as ligações em segurança, de modo a que a força exterior exercida sobre o cabo não seja aplicada aos terminais
 - Uma ligação e fixação incorretas podem resultar na libertação de calor e provocar um incêndio.
- Certifique-se de que a área de instalação não se deteriora com o passar dos anos.
 - Se a base cair, o ar condicionado pode cair com ela, provocando danos materiais, avarias no produto e lesões pessoais.
- Instale e isole a mangueira de drenagem para garantir que a água é drenada adequadamente, baseado no manual de instalação.
 - Uma má ligação pode provocar fugas de água.
- Tenha muito cuidado ao transportar o produto.
- Se o produto pesar mais de 20 kg, não deve ser transportado por uma pessoa sozinha.
- Alguns produtos utilizam bandas polipropileno, ou PP, para embalagem. Nunca utilize as fitas PP como meio de transporte. É perigoso.
- Não toque nas aletas do permutador de calor. Se o fizer, pode cortar os dedos.
- Ao transportar a unidade de exterior suspenda-a nos pontos destinados a esse fim na base da unidade.
 Apoie igualmente a unidade de exterior em quatro pontos, de modo a esta não escorregar lateralmente.
- Descarte com segurança os materiais de embalagem.
 - Alguns materiais de embalagem, tais como pregos e outras peças de metal ou madeira, podem provocar golpes ou outros ferimentos.

- Rasgue e descarte os sacos de embalagens de plástico para que as crianças não possam brincar com eles. Se as crianças brincarem com um saco de plástico que não tenha sido rasgado e aberto, correm o risco de sufocamento.
- Ligue a alimentação pelo menos 6 horas antes de iniciar o funcionamento.
- Iniciar o funcionamento imediatamente após ligar a alimentação principal pode provocar danos graves nas peças internas. Mantenha o interruptor de corrente ligado durante toda a época de funcionamento.
- Não toque nas tubagens de refrigeração durante e após o funcionamento.
 - Isso pode provocar queimaduras ou ulceração pelo frio.
- Não ponha o aparelho de ar condicionado a funcionar com os painéis ou as proteções removidos.
 - Peças rotativas, quentes, ou de alta tensão podem provocar ferimentos.
- Não deslique a alimentação principal imediatamente após a interrupção do funcionamento.
- Aguarde pelo menos 5 minutos antes de desligar o interruptor principal de alimentação. Caso contrário, pode ocorrer uma fuga de água ou outros problemas.
- O endereçamento automático deve ser feito com a condição de ligar a alimentação de todas as unidades interiores e exteriores. O endereçamento automático deve ser igualmente feito no caso de ser modificada a PCB da unidade interior.
- Utilize um escadote ou escada firme para limpar ou efetuar a manutenção da unidade.
 - Tenha cuidado e evite ferimentos físicos.
- Não introduzir as mãos ou outros objetos através das entradas ou saídas de ar, enquanto o produto estiver em funcionamento.
 - Existem peças afiadas e em movimento que podem causar lesões pessoais.
- Este aparelho pode ser utilizado por crianças com idade igual ou superior a 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou capacidades mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento se lhes tiver sido dada supervisão e instruções sobre a utilização segura do aparelho e
 compreendam os riscos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutencão realizada pelo utilizador não deverá ser efetuada por criancas sem supervisão.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, o seu agente de serviço ou pessoas de qualificação semelhante para evitar acidentes.
- O aparelho será desligado da sua fonte de alimentação durante a manutenção e aquando da substituição de pecas.
- Este aparelho não é indicado para a utilização por pessoas (incluindo crianças), com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham supervisão ou instruções relativas à utilização do aparelho, dadas por uma pessoa responsável pela sua segurança.
- As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinçam com o aparelho.

CONSUMÍVEIS

PRGK024A0			
Componentes	MULTI V CONJUNTO EEV	Manual de instalação	
P/N.º	PRGK024A0	MFL69268301	
Forma	Cabo (5 000 mm) Top Top To Outdoor Unit To Indoor Unit	MICHAELETON MANAGAL AIR CONDITIONER The state of the sta	
Quantidade(EA)	1	1	

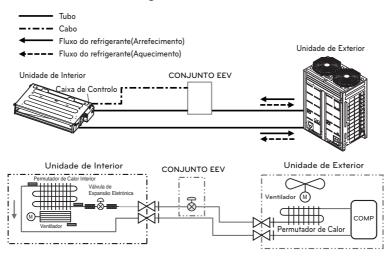
APLICÁVEL À UNIDADE DE INTERIOR

Produto	Capacidade aplicável
Estrutura do teto	Até 15 kBtu
Conduta oculta no teto	Até 18 kBtu
Montado na parede	Até 24 kBtu

Certifique-se de verificar a especificação EEV antes de instalar o Conjunto EEV.

Se não utilizar EEV com a mesma especificação, a capacidade de Arrefecimento (Aquecimento) pode diminuir.

FASE DE INSTALAÇÃO



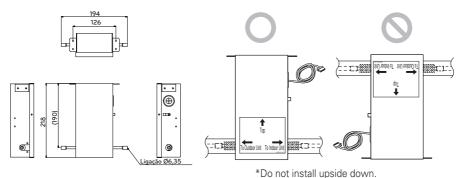
INSTALAÇÃO

1. Instalação Mecânica

Localização da instalação

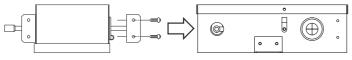
Perfure 4 orifícios na posição correta e fixe o kit EEV com 4 parafusos(fornecidos de campo) Selecione o método de instalação caso1 ou 2, dependendo da condição de instalação.

Caso 1



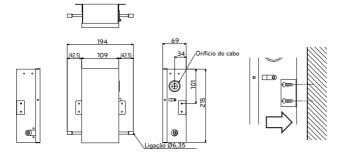
Caso 2

O método de instalação do Caso 2 encontra-se disponível ao modificar a posição da localização do suporte.



Remova os parafusos.

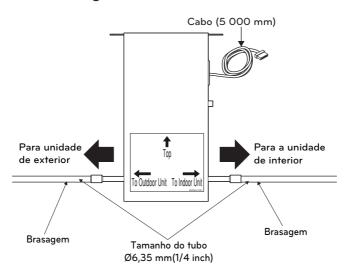
Coloque os parafusos dentro do outro orifício





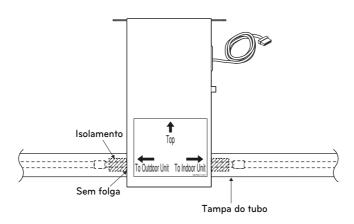
 Se o produto n\u00e3o se encontrar instalado corretamente, pode cair e causar danos patrimoniais e ferimentos pessoais.

2. Trabalho de Brasagem



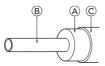


- Certifique-se que as outras peças, tal como a caixa elétrica, as braçadeiras de cabos e os cabos se encontram protegidos contra as chamas diretas da brasagem durante o processo de brasagem.
- Não deve colocar materiais inflamáveis na proximidade quando efetuar o trabalho de soldagem.



3. Isolamento térmico da tubagem do refrigerante

Certifique-se de que a tubagem do refrigerante é isolada, cobrindo o tubo do líquido e o tubo do gás separadamente com polietileno resistente ao calor com uma espessura suficiente, de modo a não ficar qualquer espaco vazio na junta entre a unidade interior e o material isolante e entre os próprios materiais isolantes. Quando o trabalho de isolamento é insuficiente, existe a possibilidade de gotejamento oriundos da condensação, etc. Preste atenção especialmente ao trabalho de isolamento para o teto pleno.

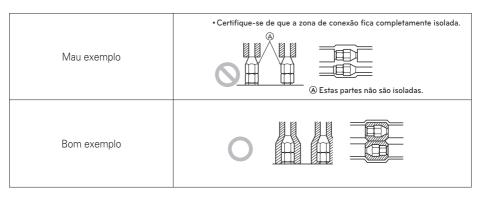


- A Material de isolamento térmico
- (B) Tubo
- C Cobertura exterior(envolva a zona de ligação e de corte do material de isolamento térmico com uma fita de acabamento)

Material de Isola-		Adesivo + espuma de polietileno resis-		
mento térmico		tente ao calor + Fita adesiva		
	Revestimento exterior	Interior	Fita de vinil	



Se usar um revestimento de polietileno como material de revestimento, não é necessária a cobertura de asfalto.



Penetrações

Parede interna (oculta)



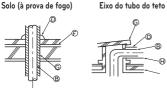




Parede externa (exposta)



Parte que penetra no limite de



fogo e na parede circundante



- A Manga
- Material de isolamento térmico
- © Retardamento
- (D) Material de calafetagem
- (E) Banda
- Camada à prova de água
- (A) Material de retardamento
- (I) Argamassa ou outro material incombustível de calafetagem
- Material de isolamento térmico incombustível

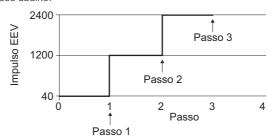
Se preencher um espaco vazio com argamassa, cubra a parte penetrante com uma placa de aco, de modo a que o material isolante não ceda. Utilize materiais incombustíveis para esta parte, tanto para o isolamento como para o revestimento. (Não deve utilizar um revestimento de vinil.)

4. Trabalho elétrico

Abra a tampa da caixa de controlo da IDU

Abra EEV totalmente interior através do modo de vácuo da definição da ODU.

Consulte os conteúdos abaixo



Passo 1.

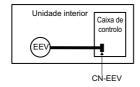
- ① Defina a ODU para "Modo de vácuo" (Interruptor DIP 5 ↑ → SVC → SE3)
- 2 Verifique através de LGMV, impulso EEV da IDU=1.200
- 3 Desligue o conector EEV da IDU

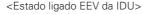
Passo 2.

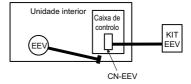
- 1) Reinicie a ODU.
- ② Aguarde a conclusão do processo de inicialização da ODU (Rotação da visualização de 7 segmentos → Visualização de informações do modelo → Sem visualização (processo concluído)
- (3) Volte a ligar o conector EEV da IDU.
- (4) Verifique através de LGMV, impulso EEV da IDU = 40
- 5 Defina novamente o modo de vácuo.
- 6 Verifique através de LGMV, impulso EEV da IDU = 1.200
- 7) Desligue o conector EEV da IDU.

Passo 3.

- 1) Lique o conector do kit EEV à PCB da IDU.
- 2 Interruptor DIP 5 \
- (3) Reinicie a ODU.







<Estado ligado kit da IDU>

Monte a tampa da caixa de controlo



- Antes de ligar os fios, certifique-se de que o produto está desligado.
- Certifique-se de que a direção da tubagem está correta.

