

# MANUAL DE INSTALAÇÃO & UTILIZAÇÃO

# SISTEMA DE VENTILAÇÃO

Por favor leia o manual de instalação na íntegra antes de instalar o produto.  
Depois de ler este manual de instalação na totalidade, por favor, guarde-o para  
consultas futuras.

## VENTILADOR

Tradução da instrução original  
Para uso comercial

Este manual é uma versão simplificada do manual original.  
Pode obter o manual original no site.

# INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

## LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR O APARELHO.

Cumpra sempre as seguintes precauções para evitar situações de perigo e assegurar o máximo desempenho do seu produto.

### AVISO

Este símbolo indica a possibilidade de morte ou ferimentos graves.

### ATENÇÃO

Este símbolo indica a possibilidade de ferimentos ou danos materiais.

### AVISO

#### Instalação

- Não utilize um disjuntor com defeito ou de classificação inferior.  
Utilize este aparelho num circuito dedicado.  
- Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.
- Para trabalhos elétricos, contacte o concessionário, o vendedor, um electricista qualificado ou o Centro de Serviço Assistência Autorizado.  
- Não desmonte nem faça reparações no produto. Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.
- Ligue sempre o produto à terra.  
- Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.
- Instale de forma segura o painel e a tampa da caixa de controlo.  
- Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.
- Instale sempre um circuito dedicado e um disjuntor.  
- Cablagem ou instalação inadequadas podem provocar incêndio ou choque elétrico.
- Utilize o disjuntor e o fusível com a classificação correta.  
- Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.
- Não modifique nem faça extensões no cabo de alimentação.  
- Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.
- Não instale, não remova, nem reinstale o equipamento por si mesmo (cliente).  
- Existe o risco de incêndio, de choque elétrico, de explosão ou de ferimentos.
- Tenha cuidado ao desembalar e instalar este produto.  
- As arestas afiadas podem provocar ferimentos.
- Para a instalação, contacte sempre o concessionário ou o Centro de Serviço de Assistência Autorizado.  
- Existe o risco de incêndio, de choque elétrico, de explosão ou de ferimentos.
- Não instale o produto num local com uma base inapropriada.  
- Isso pode provocar ferimentos, acidentes ou danificar o produto.
- Não deixe o produto funcionar durante muito tempo, quando a humidade for muito alta, ou quando estiver aberta uma porta ou uma janela.  
- A humidade pode condensar e molhar ou danificar o mobiliário.
- Para a reinstalação do produto instalado, contacte sempre o concessionário ou Centro de Serviço de Assistência autorizado.

- Existe o risco de incêndio, de choque elétrico, de explosão ou de ferimentos.
- Não abra a tampa de manutenção do corpo principal enquanto o aparelho estiver em funcionamento.  
- Caso contrário, isso pode provocar um choque eléctrico.
- Instale uma rede na abertura de sucção de ar do exterior, para assim certificar-se de que os pássaros não entram.  
- Remova objetos estranhos tais como ninhos de pássaros. Caso contrário, isso pode provocar escassez de oxigénio no interior.
- Instale a entrada de ar num local onde o ar poluído não possa ser diretamente sugado.  
- Isso pode provocar vários acidentes, incluindo asfixia, devido à sucção de gases nocivos (por ex. CO, etc.)
- Não instale o equipamento num armazém refrigerado, piscina aquecida ou outros locais onde a temperatura e humidade sejam significativamente diferentes.  
- Existe o risco de choque eléctrico, e avarias.
- Instale o equipamento num ambiente onde o intervalo de temperatura esteja entre -10 °C e +45 °C e a humidade relativa seja inferior a 80 %. Se existir possibilidade de condensação, aqueça ou refresque o ar utilizando um aquecedor de condutas, etc.
- Instale o produto em ambientes onde o ar exterior respeite as seguintes condições: que o intervalo de temperatura esteja entre -15 °C e +40 °C e a humidade relativa seja 80 % ou inferior.
- Utilize os cabos elétricos designados para ligações ao terminal e ligue-os de forma segura para que não se soltem. (Qualquer falha na correção das ligações pode provocar um incêndio.)
- Ao fazer passar condutas em metal por construções de madeira revestidas com ripas, rede ou chapas metálicas, as condutas devem ser instaladas de modo a não haver contacto elétrico com as ripas, rede ou chapas metálicas. (As fugas de corrente podem provocar ignição)
- O aparelho deve ser instalado em conformidade com os regulamentos de instalação eléctrica nacionais.
- Um aparelho deve estar permanentemente ligado à rede de água e não ligado por um conjunto de manguueiras.

#### Funcionamento

- Se o aparelho estiver encharcado (inundado ou submerso), contacte um Centro de Serviço de Assistência Autorizado.  
- Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.
- Não toque no circuito dedicado ou disjuntor com as mãos molhadas.  
- Há o risco de choque elétrico.
- Não armazene nem utilize gás inflamável ou combustíveis perto do produto.  
- Existe o risco de incêndio ou de avaria do produto.
- Se houver uma fuga de gás inflamável, desligue o gás e abra uma janela para ventilar antes de ligar o produto.  
- Não utilize o telefone nem ligue ou desligue interruptores.  
Há o risco de explosão ou de incêndio.
- Tenha cuidado para que a água não entre no produto.  
- Existe o risco de incêndio, de choque elétrico, ou de danos no produto.

- Desligue o disjuntor quando efetuar limpeza ou fizer a manutenção do produto.
  - Há o risco de choque elétrico.
- As condutas exteriores deverão ser inclinadas com declive negativo (1/30 ou superior) na direção da área de exterior a partir da unidade de ventilação, e devidamente isoladas. (A entrada de água da chuva pode provocar fugas de corrente, incêndio ou danos materiais.)
- Deve utilizar luvas quando efetua os trabalhos de instalação. (Existe o risco de ferimentos.)
- Assegure-se de que a ventoinha está desligada da tomada de alimentação antes de remover a proteção.

## **⚠ ATENÇÃO** **Instalação**

- Não ligue o fio de terra ao caixilho da janela ou à torneira de água.
  - Há o risco de choque elétrico.
- Não instale o equipamento em locais com muito fumo ou óleo, como uma cozinha ou uma fábrica.
  - Caso contrário, o óleo pode aderir ao filtro ou ao permutador de calor, e provocar problemas.
- Instale o equipamento num local isolado do ar exterior.
  - No caso de instalar o equipamento no exterior da zona isolada, durante o inverno, pode ocorrer condensação no interior do corpo principal. E isso provoca choque ou queda de água condensada.
- Mantenha o produto nivelado quando instala o produto.
  - Para evitar vibrações ou fugas de água.
- São necessárias duas ou mais pessoas para levantar e transportar o produto.
  - Evite ferimentos pessoais.
- Não instale o produto num local onde será diretamente exposto ao ar marítimo (ambiente salino).
  - Isso pode provocar corrosão no produto. A corrosão, principalmente nas aletas do condensador e do evaporador, pode provocar avarias ou desempenho ineficiente.
- Instale o produto de forma que o ruído ou vento quente da unidade externa não cause danos aos vizinhos.
  - Caso contrário, pode causar disputa com os vizinhos.
- Não instale a unidade em atmosferas potencialmente explosivas.
- (Apenas Austrália) Este produto deve ser instalado por um instalador profissional.
- Após a instalação do produto nas instalações do cliente, retire completamente todas as embalagens do produto (incluindo quaisquer materiais de embalagem de plástico expandido ou moldado) e recicle ou elimine essas embalagens de forma responsável. Não descarte as embalagens de plástico expandido no caixote do lixo doméstico.

## **Funcionamento**

- Utilize um pano macio para limpar. Não utilize detergentes agressivos, ceras ou solventes, etc.
  - Caso contrário, pode haver deterioração da cor ou da superfície do produto.
- Limpe o filtro e o permutador de calor regularmente e utilize luvas para a limpeza.
  - O pó acumulado pode provocar deterioração no volume de ar.
- Não utilize o equipamento para fins especiais, como conservar alimentos, objetos de arte, etc. Trata-se de um ar condicionado para o consumidor, não de um sistema de refrigeração de precisão.
  - Existe o risco de incêndio ou de danos materiais.
- Não bloqueie a entrada ou saída do fluxo de ar.
  - Isso pode provocar avaria no produto.
- Não pise nem coloque nada em cima do produto.
  - Existe o risco de ferimentos pessoais e de avaria do produto.
- Este aparelho não se destina a ser acessível ao público em geral.
  - Não toque no tubo de refrigerante e tubo de água ou quaisquer peças internas enquanto a unidade está a funcionar ou imediatamente após o funcionamento.
    - Isso pode provocar queimaduras ou ulceração pelo frio.
- Certifique-se de que ninguém pode subir para, ou cair sobre, a unidade.
  - Tal pode resultar em ferimentos pessoais e danos no produto.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, agente de assistência ou pessoa igualmente qualificada para evitar situações de risco.
- Este aparelho não se destina a uso por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instruções relativas à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brincam com o aparelho.
- 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 manutenção realizada pelo utilizador não deverá ser efetuada por crianças sem supervisão.

### **Emissão de Ruído Aéreo**

O nível de pressão acústica emitido por este produto é abaixo de 70dB.

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

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

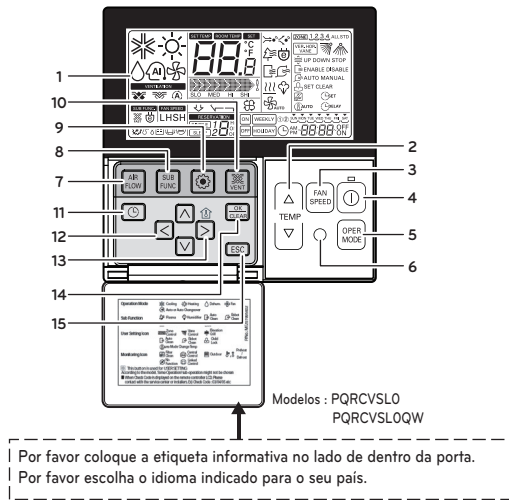
Embora não exista uma correlação entre os níveis de emissão e exposição, estes não podem ser usados de forma fiável para determinar se são ou não necessárias precauções adicionais.

Os fatores que influenciam o atual nível de exposição da força de trabalho incluem as características da sala de trabalho e as outras fontes de ruído, por exemplo, o número de equipamentos e outros processos adjacentes e a duração de 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 do risco.

# MANUAL DE INSTRUÇÕES (ACESSÓRIO)

## Nome e Função do Controlo Remoto

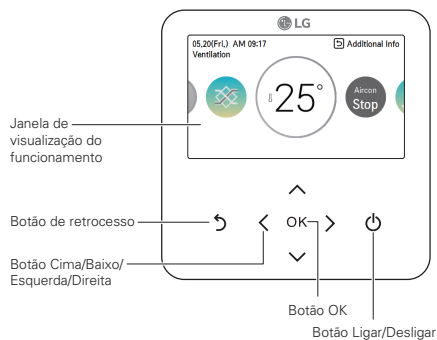


- |  |   |
|--|---|
| 1 ECRÃ COM INDICAÇÕES DE FUNCIONAMENTO   | 7 BOTÃO FLUXO DE AR (*)                 |
| 2 BOTÃO DE CONFIGURAÇÃO DE TEMPERATURA   | 8 BOTÃO SUB FUNÇÃO                      |
| 3 BOTÃO DE VELOCIDADE DO VENTILADOR  | 9 BOTÃO CONFIGURAÇÃO DE FUNÇÃO          |
| 4 BOTÃO LIGAR/DESLIGAR   | 10 BOTÃO DE VENTILAÇÃO                  |
| 5 BOTÃO SELEÇÃO DO MODO DE FUNCIONAMENTO   | 11 MARCAÇÃO                             |
| 6 RECETOR DO CONTROLO REMOTO SEM FIOS (*)<br>- Alguns produtos não recebem os sinais sem fios. | 12 BOTÃO CIMA, BAIXO, ESQUERDA, DIREITA |
|  | 13 BOTÃO DE TEMPERATURA AMBIENTE (*)    |
|  | 14 BOTÃO CONFIGURAR/CANCELAR            |
|  | 15 BOTÃO SAIR                           |

- ※ Algumas funções podem não estar operacionais ou visíveis, dependendo do tipo de equipamento.  
Consulte o controlo remoto, para assim conhecer as funções em detalhe.
- ※ (\*): Funções para o ar condicionado.

## Acessórios disponível

Controlo remoto (PQRCSL0/PQRCSL0QW/PREMTB100)  
Sensor de CO<sub>2</sub> (AHCS100H0)

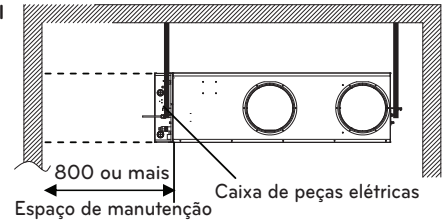


Modelo: PREMTB100

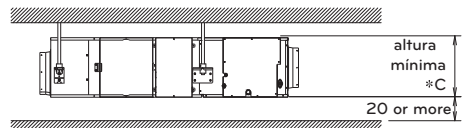
<b>Janela de visualização do funcionamento</b>	Visor de estado de funcionamento e configuração
<b>Botão de retrocesso</b>	Quando se desloca para a etapa anterior a partir da etapa da configuração do menu
<b>Botão Cima / Baixo / Esquerda / Direita</b>	Quando modifica o valor da configuração do menu
<b>Botão de configuração</b>	Quando guarda o valor da configuração do menu
<b>Botão Ligar/Desligar</b>	Quando LIGA/DESLIGA o ar condicionado

## INSTALAÇÃO

Vista frontal  
(unid: mm)



Vista lateral  
(unid: mm)



## Dimensões do teto e localização dos parafusos de fixação

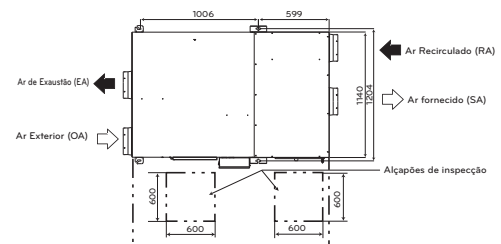
### Instalação da Unidade

Instale corretamente a unidade acima do teto.

### POSIÇÃO DO PARAFUSO DE SUSPENSÃO

Aplique uma conduta flexível entre a unidade e a conduta para absorver vibrações desnecessárias.

### CASO 1

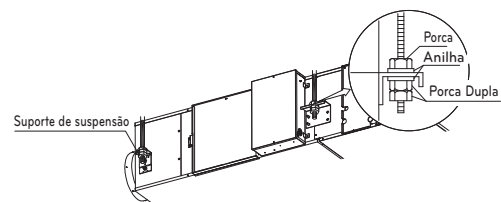


Instale a unidade inclinada para o lado do orifício de drenagem, tal como se mostra na figura, para facilitar a drenagem da água.

### POSIÇÃO DO PARAFUSO DA CONSOLA

- Um local onde a unidade esteja nivelada e possa suportar o peso da unidade.
- Um local onde a unidade possa suportar a unidade e a sua respetiva vibração.
- Um local onde a manutenção possa ser facilmente efetuada.

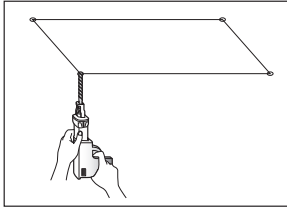
### CASO 2



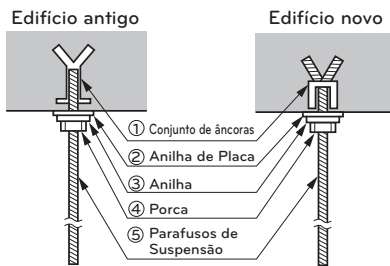
- Evite instalar o ar condicionado em tais circunstâncias, onde névoa de óleo ou pó de ferro estão em suspensão nas fábricas, etc.
- Evite locais onde seja gerado gás inflamável, locais para onde este flui, onde é armazenado ou ventilado.
- Evite locais onde seja gerado gás de ácido sulfuroso, locais para onde este flui, onde é armazenado ou ventilado.
- Evite locais perto de geradores de alta frequência.

## Instalação da unidade de interior

- Selecione e marque a posição dos parafusos de fixação.
- Faça um orifício para instalar a âncora voltada para o teto.



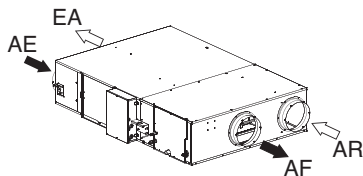
- Insira o conjunto de âncoras e a anilha nos parafusos de suspensão para fixar os parafusos de suspensão ao teto.
- Instale firmemente os parafusos de suspensão na âncora.
- Fixe as placas de instalação com os parafusos de suspensão (ajuste levemente o nível) utilizando porcas, anilhas e arruelas.



### ATENÇÃO

Aperte a porca e o parafuso para prevenir que a unidade possa cair.

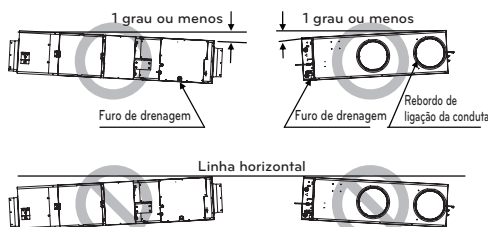
- Fixe o suporte de suspensão ao parafuso de suspensão. Certifique-se de o fixar de forma segura ao utilizar porcas e arruelas (adquiridos localmente) a partir dos lados superior e inferior do suporte de suspensão.
- Instale a unidade após a verificação do interior (SA/RA) e exterior (EA/OA), de acordo com o rótulo de direção da conduta na figura.



- Ajusta a altura da unidade. (Aperte as porcas duplas com segurança.)
- Verifique se a unidade está na nivelada na horizontal.

### ATENÇÃO

- Instalar a declinação da unidade de ventilação com bobina DX é muito importante para a drenagem.
- A espessura mínima de isolamento para o tubo de ligação deve ser de 10mm.



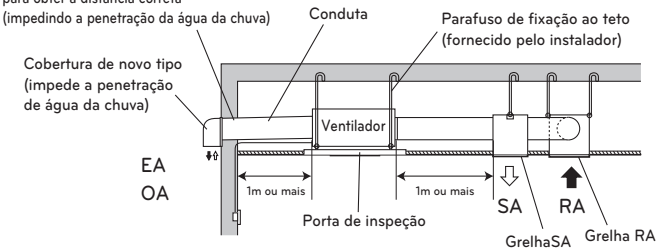
- Aperte a porca superior.

### ATENÇÃO

Use um instrumento de nível para se certificar de que a unidade está nivelada e que a inclinação (descendente) para a ligação da tubagem de drenagem, está dentro de 1 grau. (Consulte as figuras acima.) Se não houver um declive na direção da tubagem de drenagem, isso pode provocar fugas de água.

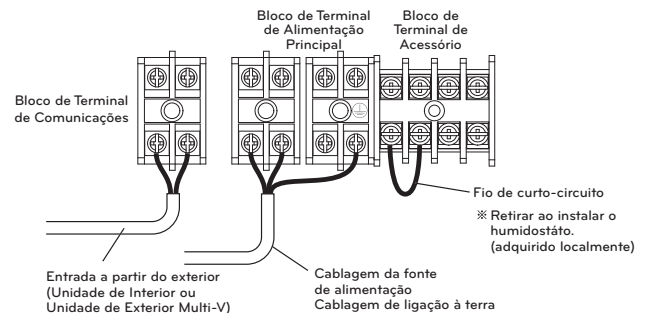
## Ligação da conduta

Inclinação da conduta: Mais de 1/30 (lado da parede) para obter a distância correta (impedindo a penetração da água da chuva)



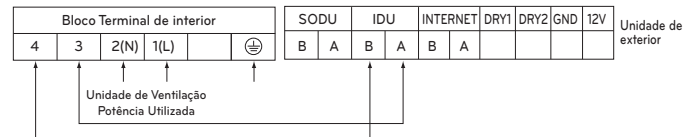
## Método para Cablagem de Ligação

- Passe a cablagem da fonte de alimentação e a cablagem de ligação à terra, através dos orifícios para cabos na caixa as peças elétricas e fixe-os com o material de fixação incluído depois de ligar os fios aos blocos de terminais.



Ligue os cabos individualmente aos terminais na caixa de controlo, de acordo com a ligação da unidade de exterior.

- Certifique-se de que cor dos fios da unidade de exterior e o terminal N<sup>o</sup> são respetivamente os mesmos do que os da unidade de interior.



### ATENÇÃO

O cabo de alimentação ligado à unidade deve ser selecionado de acordo com as especificações seguintes.

### AVISO

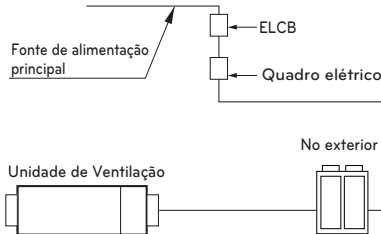
Certifique-se de que os parafusos do terminal não estejam soltos.

# FIAÇÃO DE CONEXÃO

## Cablagem Elétrica

Efetue a ligação dos cabos de acordo com as ligações da cablagem elétrica.

- Toda a cablagem deve obedecer aos requisitos locais.
- Selecione uma fonte de alimentação que seja capaz de fornecer a corrente exigida pelo ventilador.
- Utilize um ELCB reconhecido (Disjuntor de Fugas Elétricas) entre a fonte de alimentação e a unidade. Deverá ser instalado um dispositivo de corte para desligar de forma correta todas as linhas de alimentação.
- Modelo do disjuntor apenas recomendado por pessoal autorizado.



Unidade de Ventilação				Fonte de Alimentação		Motor do Ventilador	
Modelo	Hz	Volts	Gama de variação da tensão	MCA	MOP	kW	FLA
LZ-H050GXN4 / LZ-H050GXH4	50	220-240 V	Máx. 264V Mín. 198V	2,8	8	0,2x2	1,25x2
LZ-H080GXN4 / LZ-H080GXH4				2,8	8	0,2x2	1,25x2
LZ-H100GXN4 / LZ-H100GXH4				2,8	8	0,2x2	1,25x2

MCA: Mín. Amperes do Circuito (A);

MOP: Máxima proteção contra sobre corrente

kW: Potência Nominal do Motor do Ventilador (kW);

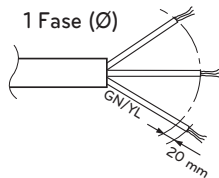
FLA: Amperes de Plena Carga (A)

### AVISO

Recomenda-se a instalação de um dispositivo de corrente residual (RCD) com uma corrente diferencial nominal que não exceda 30 mA.

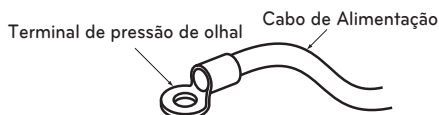
### Especificação do cabo

Especificação do cabo de alimentação: O cabo de alimentação conectado à unidade deve cumprir com a norma IEC 60245 ou HD 22.4 S4 (Cabo de Borracha isolado, tipo 60245 IEC 66 ou H07RN-F).



### Precauções ao efetuar a ligação dos cabos

Utilize terminais de pressão de olhal nas ligações ao bloco terminal de alimentação.



## Área mínima de secção transversal dos condutores

Classificação de corrente do aparelho A	Área de secção transversal nominal mm <sup>2</sup>
≤ 0,2	Cabo metalizado <sup>a</sup>
> 0,2 e ≤ 3	0,5 <sup>a</sup>
> 3 e ≤ 6	0,75
> 6 e ≤ 10	1,0 (0,75) <sup>b</sup>
> 10 e ≤ 16	1,5 (1,0) <sup>b</sup>
> 16 e ≤ 25	2,5
> 25 e ≤ 32	4
> 32 e ≤ 40	6
> 40 e ≤ 63	10

\* <sup>a</sup> Estes cabos podem, apenas, ser utilizados se o seu comprimento não exceder os 2 m entre o ponto onde o cabo ou o guarda cabo entra no aparelho e na entrada da ficha.

<sup>b</sup> Os cabos que possuem as áreas de secção transversais indicadas dentro de parêntesis, podem ser utilizados para aparelhos portáteis se o seu comprimento não exceder os 2 m.

**NOTA:** Para os cabos de alimentação fornecidos com aparelhos de várias fases, a área de secção transversal nominal dos condutores é baseada na área máxima de secção transversal dos condutores por fase, no ponto de ligação do cabo de alimentação para os terminais do aparelho.

## Cablagem para Regulador de Humidade (Adquirido Localmente)

### Série LZ-H\*\*\*GXH apenas

- Passe para dentro da caixa das peças elétricas juntamente com o cabo de alimentação através do orifício.
- Retire os fios de curto-circuito (3 e 4) no bloco de terminais TB 2 e ligue a cablagem para o regulador de humidade.
- Fixe com material de fixação, juntamente com o cabo de alimentação.

Especificações dos cabos	Cabo protegido (deve estar em conformidade a norma IEC60245)
Tamanho	0,75 - 1,25mm <sup>2</sup>
Comprimento	MÁX. 100m
Especificações de Contacto Externo	Contacto normalmente fechado (tolerância de corrente 10mA - 0,5A)

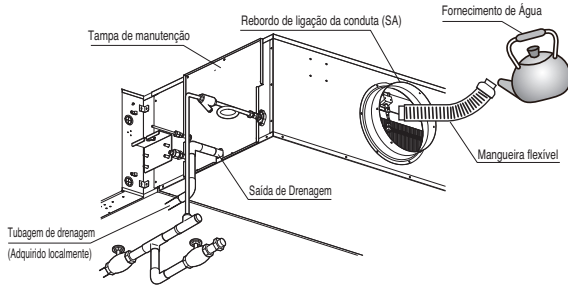
### ATENÇÃO

Se estiver a utilizar um humidostato, instale um por unidade de ventilação. Ao controlar mais de uma unidade de ventilação com um único controlador de humidade podem impedir o funcionamento com humidade normal e provocar fugas de água, etc.

O material isolante da linha de fornecimento deve possuir, pelo menos, uma espessura idêntica à da bainha de borracha normal. (designação do código 60245 IEC 53)

## Verifique a drenagem

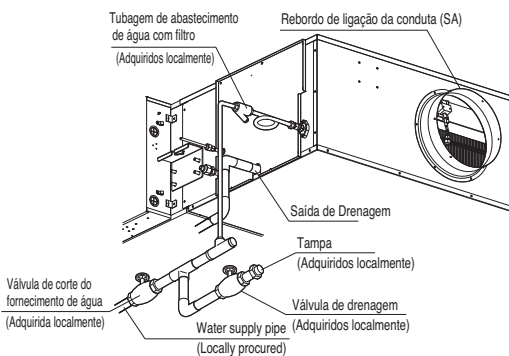
- Teste a drenagem ao fazer vaziar 1000cc de água do recipiente de drenagem através do orifício de inspeção, ao remover a tampa de manutenção (8 parafusos) ou através da articulação de saída da conduta de ar de entrada para a sala (SA).
- Certifique-se de que o trabalho de isolamento térmico é executado na tubagem de drenagem de interior e na saída da drenagem, para evitar qualquer possibilidade de fuga de água devido à condensação.



## Instale a tubagem de fornecimento de água

Ligue o fornecimento de água com um filtro, outros tubos e válvulas (adquiridos localmente) à unidade de interior, como se mostra na figura a seguir.

Deve ser instalado um purificador de água (aquisição local) no tubo de abastecimento de água para que seja fornecida água limpa.



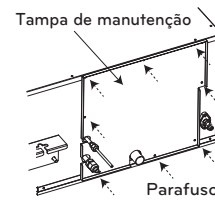
## ⚠ ATENÇÃO

Ao instalar as tubagens de fornecimento de água, lave as tubagens com água da torneira, de modo que toda a sujidade seja removida ou instale uma válvula de drenagem num local ao longo da tubagem e vaze os tubos cuidadosamente até que a água que flui através deles seja de cor clara. Certifique-se que não entram óleos ou detergentes nos canos.

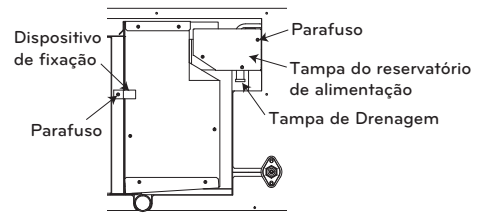
Se o purificador de água não estiver instalado, podem surgir objectos estranhos que podem afetar a vida útil do humidificador e provocar odores.

## Substituição do Humidificador

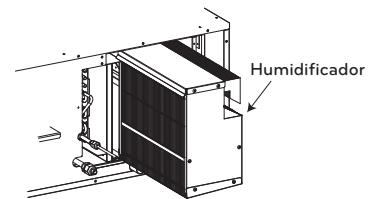
- 1 Remova a tampa de manutenção.
  - Solte o parafuso (8UND) e retire a tampa de manutenção.



- 2 Prepare-se para substituir o humidificador.
  - Desenrosque a Tampa de Drenagem para vaziar a água restante no reservatório de alimentação.
  - Solte o parafuso (3UND) e retire a tampa do reservatório de alimentação.
  - Solte o parafuso (1UND) e separe o dispositivo de fixação.



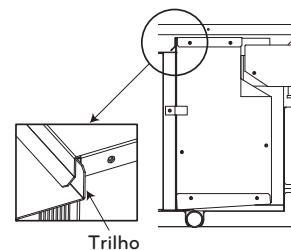
- 3 Retire o humidificador (2UND)
  - Desenrosque a Tampa de Drenagem para vaziar a água restante no reservatório de alimentação.
  - Solte o parafuso (3UND) e retire a tampa do reservatório de alimentação.
  - Solte o parafuso (1UND) e separe o dispositivo de fixação.



- 4 Insira o novo Humidificador (2UND)

Confirme se a extremidade do painel superior do elemento humidificador foi engatada no trilho.

Monte ao mesmo tempo a tampa do reservatório de água e a tampa de drenagem que não estejam separadas umas das outras, com um dispositivo de fixação.



## ⚠ AVISO

Desligue o disjuntor quando limpar o produto.

## ⚠ ATENÇÃO

Devem ser utilizadas luvas quando fizer o trabalho de manutenção.

# MANUTENÇÃO DO HUMIDIFICADOR

## Inspeção e Manutenção do Humidificador

- Solicite ao seu concessionário que faça as seguintes inspeções, para assim obter uma utilização mais prolongada.
- Para evitar que se criem bactérias nocivas, solicite ao seu concessionário para fazer a manutenção em na parte de humidificação da unidade no início ou no final do período de aquecimento.

Peça inspecionada	Conteúdos da manutenção		Problemas se a manutenção não for executada
	Itens a serem inspecionados	Solução	
Tanque de água de alimentação	Verifique o funcionamento do interruptor de boia	Limpe-o se este não funcionar corretamente devido à acumulação.	Humidificação insuficiente. O tanque de água de alimentação transbordou.
	Verifique se há sujidade	Limpe se estiver muito sujo.	Ventilador tem pouca força. Redução da capacidade de humidificação.
Válvula solenoide	Verifique se está a fechar e a abrir. Verifique numa forma similar ao verificar o funcionamento do interruptor de boia.	Substitua se este não funcionar.	Humidificação insuficiente. O tanque de água de alimentação transbordou. (Consumo de água da torneira aumentou.)

## Substituição do elemento do Humidificador

- O elemento humidificador deve, no geral, ser substituído a cada três anos, nos locais onde a água de alimentação é mole, mas o seu ciclo produtivo pode ainda ser mais encurtado devido a outros fatores externos (qualidade da água, períodos de funcionamento).
- Contacte o seu concessionário se tiver algumas dúvidas.

### ! NOTA

Esta nota aplica-se apenas ao modelo que não há tem função de humidade.

Quando a humidificação falha, não é exibido nenhum código de erro no controlo remoto.

(O ícone de Humidificação "💧" pisca durante 30 minutos e desaparece ou o ícone do visor de advertência "▲" ao lado do ícone de Humidificação.)

A utilização neste estado irá fazer com que a humidificação seja insuficiente e que o consumo de água da torneira aumente.

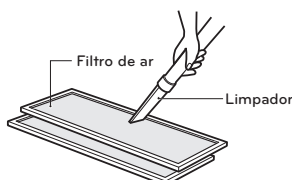
O interruptor da válvula solenoide e o flutuador devem ser verificados no início do período de aquecimento.

Se o purificador de água não estiver instalado, podem surgir objectos estranhos que podem afetar a vida útil do humidificador e provocar odores.

## Método para limpar e Substituir cada Peça

### 1 Limpeza do filtro de ar

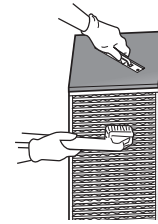
- Limpe o pó do filtro de ar com um aspirador ou lave-o com água. (Se a sujidade for muita, lave com detergente neutro e água morna)
- Depois de lavar com água, seque bem à sombra. (Para secar o filtro de ar, não o exponha à luz direta do sol ou ao calor da chama)
- Se o filtro de ar estiver danificado, adquira outro num centro de serviços de assistência ou num agente profissional.



### 2 Limpeza do Permutador de Calor Total

Aspire as poeiras que aderiram à superfície do permutador de calor total com um líquido de limpeza.

- Utilize o limpador que acompanha a escova no seu bocal, e utilize uma escova macia.



- Não use um bocal rígido com o aspirador. (Caso contrário, a superfície do permutador de calor total pode ser danificado.)



Filtro de ar

Permutador de Calor Total

- Nunca lave o permutador de calor total com água.
- Considere efetuar a substituição passados dois anos a partir da data da compra.
- Por favor entra em contacto com o Centro de Serviço de Assistência no período dentro dos 2 anos a partir da data de compra.
- Para a instalação, contacte sempre o concessionário ou o Centro de Serviço de Assistência Autorizado.

## A quantidade de refrigerante

O cálculo da taxa suplementar deverá ter em conta o comprimento do tubo e o valor de FC (fator de correção) da unidade interna.

Carga adicional(Kg)	=	Total líquido do tubo : Ø25.4 mm (1.0 pol)
	+	Total líquido do tubo : Ø22.2 mm (7/8 pol)
	+	Total líquido do tubo : Ø19.05 mm (3/4 pol)
	+	Total líquido do tubo : Ø15.88 mm (5/8 pol)
	+	Total líquido do tubo : Ø12.7 mm (1/2 pol)
	+	Total líquido do tubo : Ø9.52 mm (3/8 pol)
Incluir apenas para o sistema de Recuperação de Calor	+	Total líquido do tubo : Ø6.35 mm (1/4 pol)
	+	Número de aparelhos HR instalados
	+	Valor CF da unidade interna (kg)

A quantidade de refrigerante de unidades internas

Exemplo ) Cassete com teto de 4 vias 14.5 kW - 1ea, tubulação com teto falso 7.3 kW - 2ea Montagem na parede 2.3 kW - 4ea

$$CF = [0.64 \text{ kg (1.411 lbs)} \times 1EA] + [0.26 \text{ kg (0.573 lbs)} \times 2EA] + [0.26 \text{ kg (0.529 lbs)} \times 4EA] = 2.12 \text{ kg (4.67 lbs)}$$

Anexe a tabela adicional de refrigerante da unidade interna.