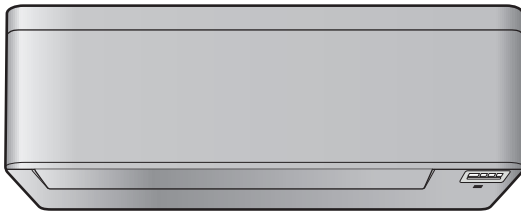


**DAIKIN**



# Manual de instalação

## Ar-condicionado de sala Daikin



**CTXA15A2V1BW  
FTXA20A2V1BW  
FTXA25A2V1BW  
FTXA35A2V1BW  
FTXA42A2V1BW  
FTXA50A2V1BW**

**CTXA15(A)(B)2V1BS  
FTXA20(A)(B)2V1BS  
FTXA25(A)(B)2V1BS  
FTXA35(A)(B)2V1BS  
FTXA42(A)(B)2V1BS  
FTXA50(A)(B)2V1BS**

**CTXA15(A)(B)2V1BT  
FTXA20(A)(B)2V1BT  
FTXA25(A)(B)2V1BT  
FTXA35(A)(B)2V1BT  
FTXA42(A)(B)2V1BT  
FTXA50(A)(B)2V1BT**

**CTXA15B2V1BB  
FTXA20B2V1BB  
FTXA25B2V1BB  
FTXA35B2V1BB  
FTXA42B2V1BB  
FTXA50B2V1BB**

## Índice

<b>1</b>	<b>Acerca da documentação</b>	<b>2</b>
1.1	Acerca deste documento.....	2
<b>2</b>	<b>Acerca da caixa</b>	<b>2</b>
2.1	Unidade de interior.....	2
2.1.1	Para retirar os acessórios da unidade de interior.....	2
<b>3</b>	<b>Acerca da unidade</b>	<b>3</b>
3.1	Projecto do sistema.....	3
3.2	Gama de funcionamento.....	3
3.3	Acerca do adaptador LAN sem fios.....	3
3.3.1	Cuidados ao utilizar o adaptador sem fios.....	3
3.3.2	Parâmetros básicos.....	3
<b>4</b>	<b>Preparação</b>	<b>3</b>
4.1	Preparação do local de instalação.....	3
4.1.1	Requisitos do local de instalação para a unidade de interior.....	3
<b>5</b>	<b>Instalação</b>	<b>4</b>
5.1	Abertura da unidade interior.....	4
5.1.1	Para abrir o painel frontal.....	4
5.1.2	Para fechar o painel frontal.....	4
5.1.3	Remoção do painel frontal.....	4
5.1.4	Para abrir a tampa de serviço.....	5
5.1.5	Remoção da grelha frontal.....	5
5.1.6	Reinstalação da grelha frontal.....	5
5.1.7	Remoção da tampa da caixa da instalação eléctrica..	5
5.2	Instalação da unidade interior.....	5
5.2.1	Instalação da placa de montagem.....	5
5.2.2	Para fazer um orifício na parede.....	6
5.2.3	Para retirar a tampa do orifício do tubo.....	7
5.2.4	Proporcionar escoamento.....	7
5.3	Ligar a tubagem de refrigerante.....	7
5.3.1	Para ligar a tubagem de refrigerante à unidade de interior.....	8
5.4	Ligação da instalação eléctrica.....	8
5.4.1	Para ligar a instalação eléctrica à unidade de interior.....	8
5.4.2	Ligação de acessórios opcionais (interface de utilizador com fios, interface de utilizador central, etc.).....	9
5.5	Concluir a instalação da unidade de interior.....	9
5.5.1	Isolamento da tubagem de drenagem, da tubagem de refrigerante e do cabo de interligação.....	9
5.5.2	Para passar os tubos pelo orifício na parede.....	9
5.5.3	Fixação da unidade na placa de montagem.....	9
<b>6</b>	<b>Activação</b>	<b>9</b>
6.1	Lista de verificação antes da activação.....	10
6.2	Efectuar um teste de funcionamento.....	10
6.2.1	Para realizar um teste de funcionamento utilizando a interface de utilizador.....	10
<b>7</b>	<b>Dados técnicos</b>	<b>10</b>
7.1	Esquema eléctrico.....	10
7.1.1	Legenda unificada do esquema eléctrico.....	10

# 1 Acerca da documentação

## 1.1 Acerca deste documento



### INFORMAÇÕES

Certifique-se de que o utilizador possui a documentação impressa e peça-lhe que a guarde para referência futura.

### Público-alvo

Instaladores autorizados



### INFORMAÇÕES

Este aparelho deve ser utilizado por utilizadores especializados ou com formação em lojas, indústrias ligeiras e em quintas, ou para utilização comercial e doméstica por pessoas não qualificadas.

### Conjunto de documentação

Este documento faz parte de um conjunto de documentação. O conjunto completo é constituído por:

- **Medidas de segurança gerais:**
  - Instruções de segurança que DEVE ler antes de instalar
  - Formato: Papel (na caixa da unidade de interior)
- **Manual de instalação da unidade interior:**
  - Instruções de instalação
  - Formato: Papel (na caixa da unidade de interior)
- **Guia de referência do instalador:**
  - Preparação da instalação, boas práticas, dados de referência...
  - Formato: Ficheiros digitais em <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

As actualizações mais recentes da documentação fornecida podem estar disponíveis no site regional Daikin ou através do seu representante.

A documentação original está escrita em inglês. Todos os outros idiomas são traduções.

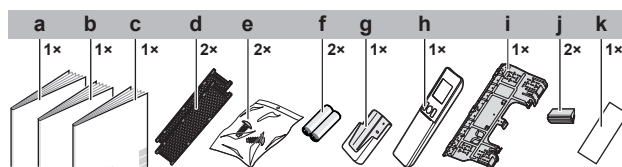
### Dados de engenharia

- Um **subconjunto** dos mais recentes dados técnicos está disponível no website regional Daikin (de acesso público).
- O **conjunto completo** dos dados técnicos mais recentes está disponível no Daikin Business Portal (autenticação obrigatória).

## 2 Acerca da caixa

### 2.1 Unidade de interior

#### 2.1.1 Para retirar os acessórios da unidade de interior



- a Manual de instalação
- b Manual de operações
- c Medidas gerais de segurança
- d Filtro desodorizante de apatite de titânio e filtro de partículas de prata (filtro de iões de prata)
- e Parafuso de fixação da unidade interior (M4×12L). Consulte "5.5.3 Fixação da unidade na placa de montagem" p. 9].
- f Pilha AAA.LR03 (alcalina) para a interface de utilizador
- g Suporte da interface de utilizador
- h Interface do utilizador
- i Placa de montagem
- j Tampa do parafuso
- k Autocolante SSID sobreselente com papel de libertação (fixado na unidade)

- Autocolante SSID sobreselente. NÃO deite fora o autocolante sobreselente. Guarde-o num local seguro caso seja necessário no futuro (p. ex., caso a grelha frontal tenha sido substituída fixe-o na nova grelha frontal).

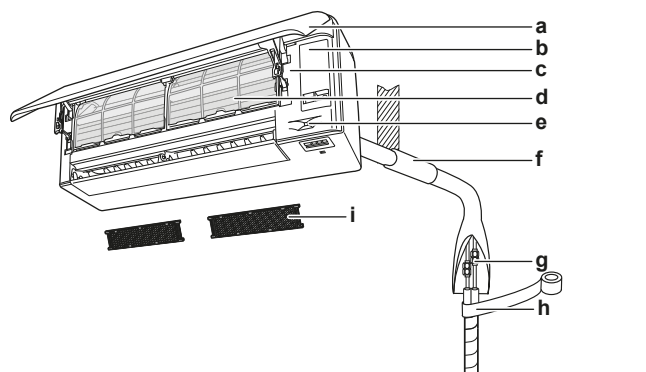
### 3 Acerca da unidade



#### ADVERTÊNCIA: MATERIAL INFLAMÁVEL

O refrigerante contido nesta unidade é ligeiramente inflamável.

#### 3.1 Projecto do sistema



- a Painel frontal
- b Tampa de serviço
- c Autocolante SSID
- d Filtro de ar
- e Sensor Intelligent eye
- f Calafete a folga do orifício do tubo com massa
- g Tubagem de refrigerante, mangueira de drenagem e cabo de interligação
- h Fita isoladora
- i Filtro desodorizante de apatite de titânio e filtro de partículas de prata (filtro de iões de prata)

#### 3.2 Gama de funcionamento

Para desfrutar de um funcionamento eficaz e seguro, utilize o sistema dentro das gamas de temperatura e de humidade que se indicam a seguir.

Modo de funcionamento	Gama de funcionamento
Refrigeração <sup>(a)(b)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura exterior: -10~46°C</li> <li>Temperatura interior: 18~32°C</li> <li>Humidade interior: ≤80%</li> </ul>
Aquecimento <sup>(a)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura exterior: -15~24°C</li> <li>Temperatura interior: 10~30°C</li> </ul>
Secagem <sup>(a)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura exterior: -10~46°C</li> <li>Temperatura interior: 18~32°C</li> <li>Humidade interior: ≤80%</li> </ul>

Caso seja operado fora da gama de funcionamento:

- (a) Um dispositivo de segurança pode interromper o funcionamento do sistema.
- (b) Pode ocorrer condensação na unidade interior e pingar água.

#### 3.3 Acerca do adaptador LAN sem fios

Para obter especificações detalhadas, instruções de instalação, métodos de regulação, FAQ, a declaração de conformidade e a versão mais recente deste manual, consulte <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com>.



#### INFORMAÇÕES

- A Daikin Industries Czech Republic s.r.o. declara que o tipo de equipamento de rádio no interior desta unidade está em conformidade com a directiva 2014/53/UE.
- Esta unidade é considerada equipamento combinado de acordo com a definição da directiva 2014/53/UE.

#### 3.3.1 Cuidados ao utilizar o adaptador sem fios

NÃO utilizar perto de:

- Equipamento médico.** Por exemplo, pessoas que utilizam pacemakers cardíacos ou desfibrilhadores. Este produto pode causar interferências electromagnéticas.
- Equipamento com controlo automático.** Por exemplo, portas automáticas ou equipamentos de alarme de incêndio. Este produto pode causar um comportamento defeituoso do equipamento.
- Forno de microondas.** Pode afectar as comunicações LAN sem fios.

#### 3.3.2 Parâmetros básicos

Parâmetro	Valor
Gama de frequências	2400 MHz~2483,5 MHz
Protocolo de radiocomunicações	IEEE 802.11b/g/n
Canal de radiofrequência	1~11
Potência de saída	0 dBm~18 dBm
Potência aparente radiada	17 dBm (11b) / 13 dBm (11g) / 12 dBm (11n)
Fornecimento de energia	CC 3,3 V / 500 mA

## 4 Preparação

### 4.1 Preparação do local de instalação



#### AVISO

O aparelho deve ser armazenado numa divisão sem fontes de ignição em operação contínua (exemplo: chamas desprotegidas, um aparelho a gás ou um aquecedor eléctrico em operação).

#### 4.1.1 Requisitos do local de instalação para a unidade de interior

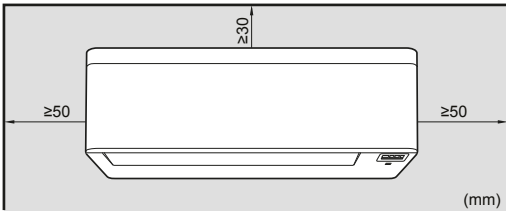


#### INFORMAÇÕES

O nível de pressão sonora é inferior a 70 dBA.

- Fluxo de ar.** Certifique-se de que nada bloqueia o fluxo de ar.
- Drenagem.** Certifique-se de que a água da condensação pode ser adequadamente evacuada.
- Isolamento da parede.** Quando as condições ambientais na parede excederem os 30°C e uma humidade relativa de 80%, ou quando for introduzido ar fresco na parede, é necessário um isolamento adicional (espuma de polietileno com uma espessura mínima de 10 mm).
- Resistência da parede.** Verifique se a parede ou o chão é suficientemente resistente para suportar o peso da unidade. Se existir algum risco, reforce a parede ou o chão antes de instalar a unidade.
- Espaçamento.** Instale a unidade a uma distância de pelo menos 1,8 m do chão e tenha presente os seguintes requisitos para as distâncias das paredes e do tecto:

## 5 Instalação



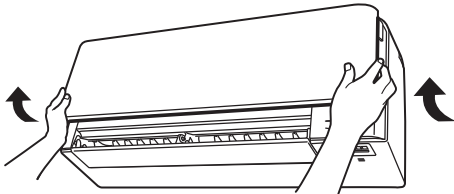
**Nota:** Certifique-se de que não existem obstáculos no espaço de 500 mm por baixo do receptor de sinal. A sua existência pode influenciar o desempenho de recepção da interface de utilizador.

## 5 Instalação

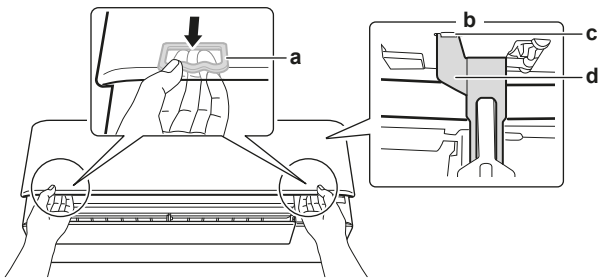
### 5.1 Abertura da unidade interior

#### 5.1.1 Para abrir o painel frontal

- 1 Segure o painel frontal nos dois lados e abra-o.



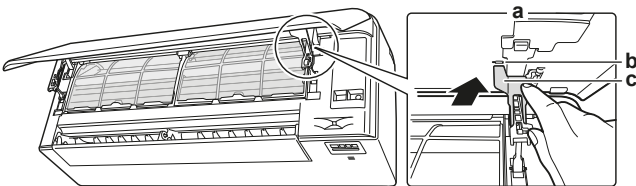
- 2 Puxe para baixo os dois bloqueios na parte traseira do painel frontal.
- 3 Abra o painel frontal até que o suporte encaixe na patilha de fixação.



- a Bloqueio (1 de cada lado)
- b Parte traseira do painel frontal
- c Patilha de fixação
- d Suporte

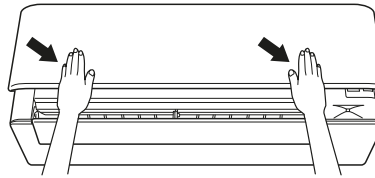
#### 5.1.2 Para fechar o painel frontal

- 1 Levante ligeiramente o painel frontal e retire o suporte da patilha de fixação.



- a Parte traseira do painel frontal
- b Patilha de fixação
- c Suporte

- 2 Feche o painel frontal.



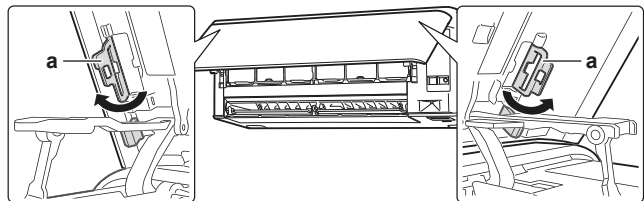
- 3 Pressione suavemente o painel frontal para baixo até que este encaixe.

#### 5.1.3 Remoção do painel frontal

##### **i** INFORMAÇÕES

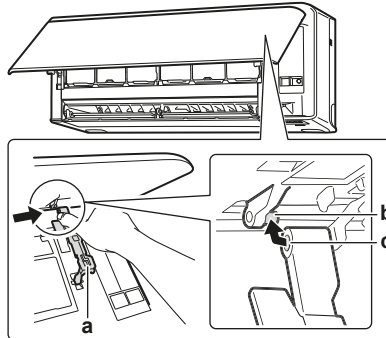
Retire o painel dianteiro apenas no caso de ser **NECESSÁRIO** substituí-lo.

- 1 Abra o painel frontal. Consulte "5.1.1 Para abrir o painel frontal" [p. 4].
- 2 Abra os bloqueios do painel localizados na parte traseira do painel (1 de cada lado).



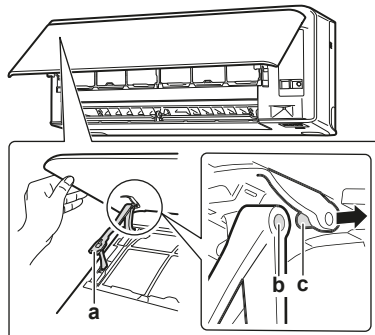
- a Bloqueio do painel

- 3 Empurre o braço direito ligeiramente para a direita para desconectar o eixo da ranhura no lado direito.



- a Braço
- b Eixo
- c Ranhura do eixo

- 4 Desligue o eixo do painel frontal da ranhura do eixo no lado esquerdo.

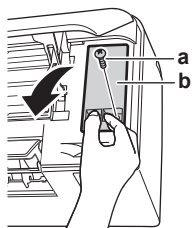


- a Braço
- b Ranhura do eixo
- c Eixo

- 5 Remova o painel frontal.
- 6 Para reinstalar o painel frontal, siga os passos pela ordem inversa.

### 5.1.4 Para abrir a tampa de serviço

- 1 Retire 1 parafuso da tampa de serviço.
- 2 Puxe a tampa de serviço para fora, na horizontal, afastando-a da unidade.



a Parafuso da tampa de serviço  
b Tampa para assistência técnica

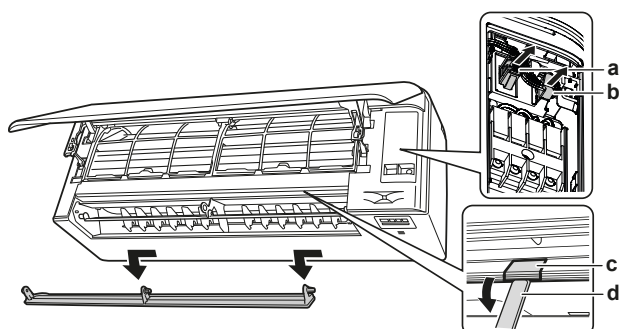
### 5.1.5 Remoção da grelha frontal



#### CUIDADO

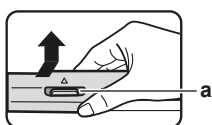
Utilize luvas de protecção.

- 1 Abra o painel frontal. Consulte "5.1.1 Para abrir o painel frontal" [p. 4].
- 2 Retire a tampa de serviço. Consulte "5.1.4 Para abrir a tampa de serviço" [p. 5].
- 3 Retire o suporte de cabos da braçadeira e do conector.
- 4 Retire a aleta empurrando-a para a esquerda e na sua direcção.
- 5 Retire as tampas dos 2 parafusos utilizando uma placa plana comprida, como uma régua envolvida num pano, e retire os 2 parafusos.



a Conector  
b Braçadeira  
c Tampa do parafuso  
d Placa plana comprida envolvida num pano

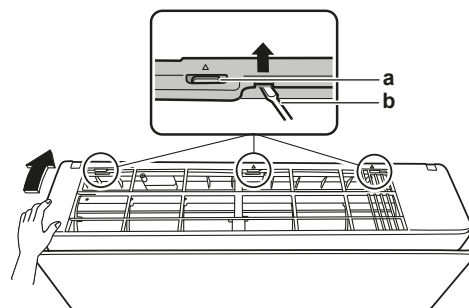
- 6 Empurre a grelha frontal para cima e, em seguida, na direcção da placa de montagem para retirar a grelha frontal dos 3 ganchos.



a Gancho

**Pré-requisito: Se o espaço de trabalho for reduzido.**

- 7 Introduza uma chave de fendas plana junto aos ganchos.
- 8 Puxe a grelha frontal para cima utilizando a chave de fendas plana e empurre-a na direcção da placa de montagem.



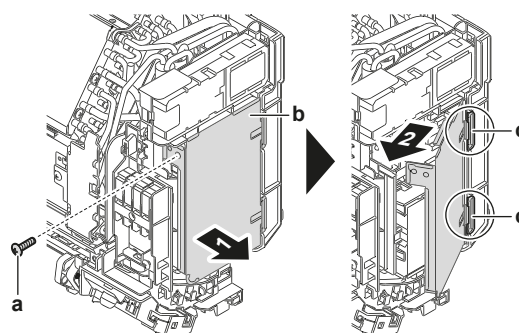
a Gancho  
b Chave de fendas plana

### 5.1.6 Reinstalação da grelha frontal

- 1 Instale a grelha frontal e prenda firmemente os 3 ganchos superiores.
- 2 Aperte os 2 parafusos e volte a colocar as tampas dos 2 parafusos.
- 3 Reinstale a aleta.
- 4 Volte a inserir o suporte de cabos no conector e prenda-o com a braçadeira.
- 5 Feche o painel frontal. Consulte "5.1.2 Para fechar o painel frontal" [p. 4].

### 5.1.7 Remoção da tampa da caixa da instalação eléctrica

- 1 Retire a grelha frontal.
- 2 Retire 1 parafuso da caixa da instalação eléctrica.
- 3 Abra a tampa da caixa da instalação eléctrica puxando-a para a frente.
- 4 Retire a tampa da caixa da instalação eléctrica dos 2 ganchos traseiros.



a Parafuso  
b Caixa da instalação eléctrica  
c Gancho traseiro

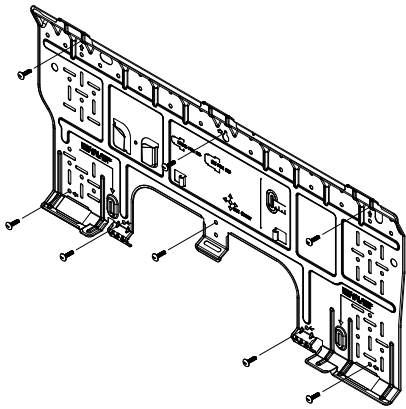
- 5 Para reinstalar a tampa, primeiro encaixe a caixa da instalação eléctrica nos ganchos, feche-a e, em seguida, reinstale o parafuso.

## 5.2 Instalação da unidade interior

### 5.2.1 Instalação da placa de montagem

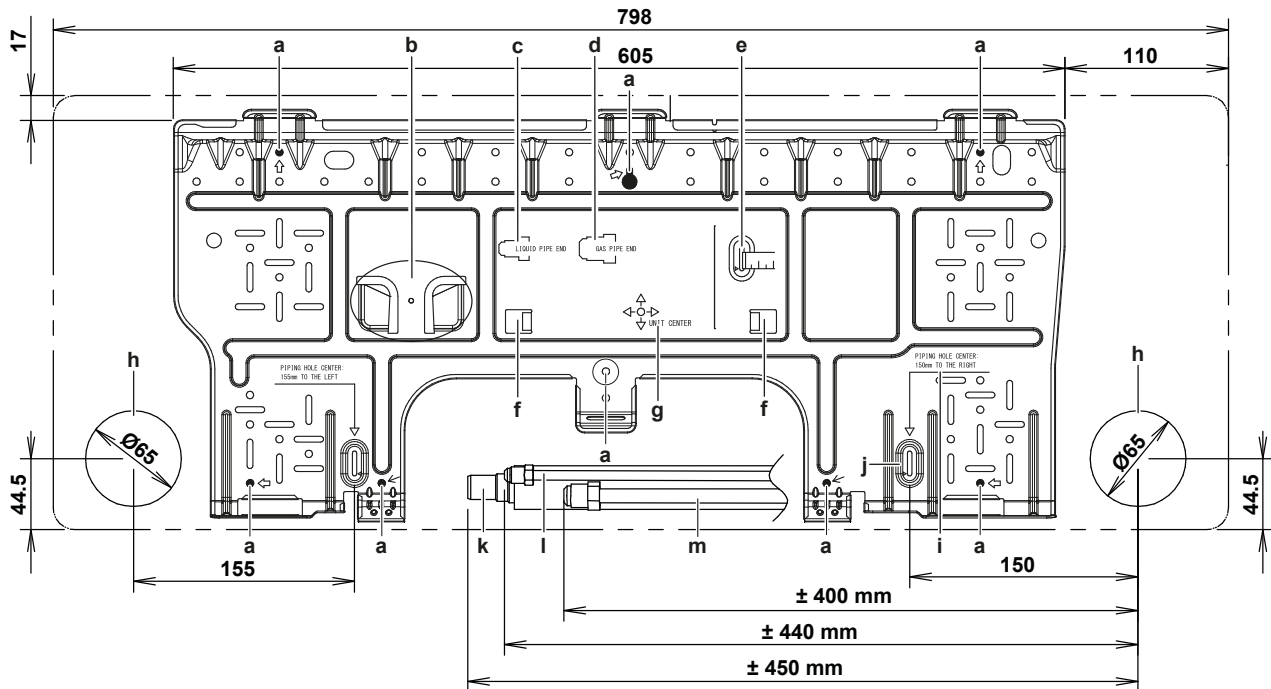
- 1 Instale temporariamente a placa de montagem.
- 2 Nivele a placa de montagem.
- 3 Marque os centros dos pontos de perfuração na parede com uma fita métrica. Posicione a extremidade da fita métrica no símbolo ">".
- 4 Conclua a instalação fixando a placa de montagem à parede com parafusos M4×25L (fornecimento local).

## 5 Instalação



### **i** INFORMAÇÕES

A tampa do orifício do tubo retirada pode ser mantida no compartimento da placa de montagem.



- a Pontos de fixação recomendados da placa de montagem
- b Compartimento para a tampa do orifício do tubo
- c Extremidade do tubo de líquido
- d Extremidade do tubo de gás
- e Utilize a fita métrica conforme indicado
- f Patilhas para colocar um nível de bolha
- g Centro da unidade
- h Orifício para a tubagem embutida de Ø65 mm
- i Valor para a fita métrica
- j Posicione a extremidade da fita métrica no símbolo ">"
- k Mangueira de drenagem
- l Tubo de líquido
- m Tubo de gás

### 5.2.2 Para fazer um orifício na parede

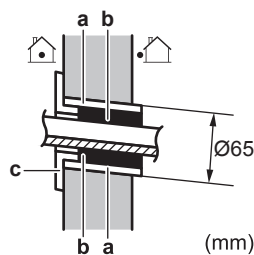
#### **!** CUIDADO

Para paredes com uma estrutura de metal ou uma placa de metal, utilize um tubo embutido na parede e uma tampa da parede no orifício de passagem para evitar um possível aquecimento, choques eléctricos ou incêndios.

#### **!** NOTIFICAÇÃO

Certifique-se de que veda as folgas à volta dos tubos com material vedante (fornecimento local), para evitar fugas de água.

- 1 Faça um orifício de passagem amplo de 65 mm na parede com uma inclinação descendente em direcção ao exterior.
- 2 Introduza um tubo embutido na parede no orifício.
- 3 Introduza uma tampa da parede no tubo da parede.



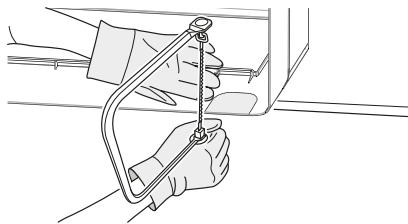
- a Tubo embutido na parede
- b Massa
- c Tampa do orifício da parede

- 4 Depois de concluir as ligações eléctricas, a tubagem de refrigerante e a tubagem de drenagem, NÃO se esqueça de vedar a folga com massa.

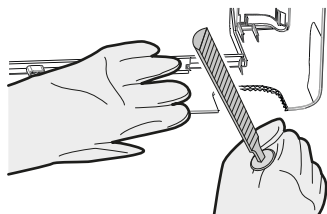
## 5.2.3 Para retirar a tampa do orifício do tubo

Para ligar a tubagem no lado direito, na parte inferior direita, no lado esquerdo ou na parte inferior esquerda, é NECESSÁRIO remover a tampa do orifício do tubo.

- 1 Corte a tampa do orifício do tubo a partir do interior da grelha frontal com uma serra de metais.



- 2 Retire as rebarbas ao longo da secção de corte utilizando uma lima semi-redonda de ponta fina.



### NOTIFICAÇÃO

NÃO utilize um alicate para retirar a tampa do orifício do tubo, pois pode danificar a grelha frontal.

## 5.2.4 Proporcionar escoamento

Certifique-se de que a água da condensação pode ser adequadamente evacuada. Isto envolve:

- Recomendações gerais
- Ligar a tubagem de drenagem à unidade interior
- Verificar a existência de fugas de água

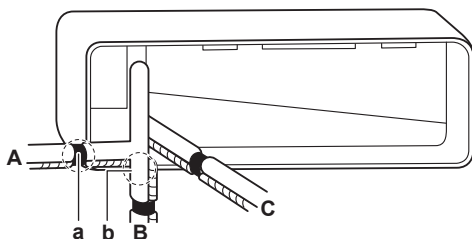
### Ligação da tubagem no lado direito, na parte traseira direita ou na parte inferior direita



#### INFORMAÇÕES

A tubagem vem ligada de fábrica no lado direito. Para ligar a tubagem no lado esquerdo, retire a tubagem do lado direito e instale-a no lado esquerdo.

- 1 Fixe a mangueira de drenagem com fita adesiva de vinil à parte inferior dos tubos de refrigerante.
- 2 Envolve a mangueira de drenagem e os tubos de refrigerante com fita isoladora.



- A Tubagem no lado direito
- B Tubagem na parte inferior direita
- C Tubagem na parte traseira direita
- a Retire a tampa do orifício do tubo aqui para a tubagem no lado direito.
- b Retire a tampa do orifício do tubo aqui para a tubagem na parte inferior direita.

### Ligação da tubagem no lado esquerdo, na parte traseira esquerda ou na parte inferior esquerda



#### INFORMAÇÕES

A tubagem vem ligada de fábrica no lado direito. Para ligar a tubagem no lado esquerdo, retire a tubagem do lado direito e instale-a no lado esquerdo.

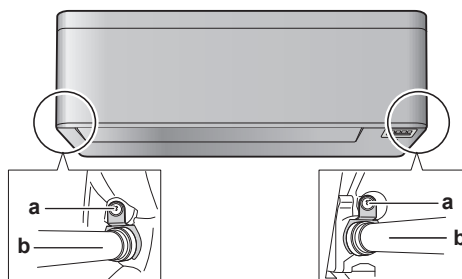
- 1 Retire o parafuso de fixação do isolamento do lado direito e retire a mangueira de drenagem.
- 2 Retire o bujão de drenagem do lado esquerdo e coloque-o do lado direito.



#### NOTIFICAÇÃO

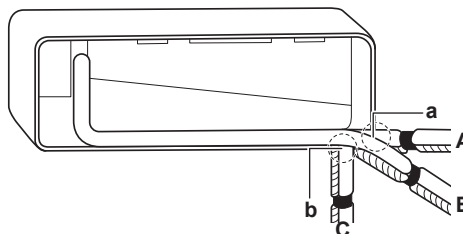
NÃO aplique óleo lubrificante (óleo refrigerante) no bujão de drenagem ao inseri-lo. O bujão de drenagem pode deteriorar-se e causar fuga de drenagem do bujão.

- 3 Introduza a mangueira de drenagem no lado esquerdo e não se esqueça de a apertar com o parafuso de fixação; caso contrário podem ocorrer fugas de água.



- a Parafuso de fixação do isolamento
- b Mangueira de drenagem

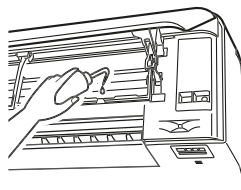
- 4 Fixe a mangueira de drenagem à parte inferior dos tubos de refrigerante com fita adesiva de vinil.



- A Tubagem no lado esquerdo
- B Tubagem na parte traseira esquerda
- C Tubagem na parte inferior esquerda
- a Retire a tampa do orifício do tubo aqui para a tubagem no lado esquerdo.
- b Retire a tampa do orifício do tubo aqui para a tubagem na parte inferior esquerda.

### Verificar a existência de fugas de água

- 1 Retire os filtros de ar.
- 2 Coloque gradualmente cerca de 1 l de água no depósito de drenagem e, em seguida, verifique se existem fugas de água.



## 5.3 Ligar a tubagem de refrigerante

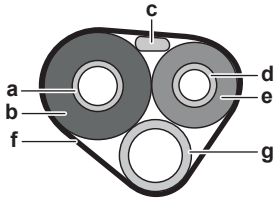


#### PERIGO: RISCO DE QUEIMADURAS

## 5 Instalação

### 5.3.1 Para ligar a tubagem de refrigerante à unidade de interior

- **Comprimento da tubagem.** A tubagem de refrigerante deve ser tão curta quanto possível.
- **Ligações abocardadas.** Utilize ligações abocardadas para ligar a tubagem de refrigerante à unidade.
- **Isolamento.** Isole a tubagem de refrigerante, o cabo de interligação e a mangueira de drenagem na unidade interior da seguinte forma:



- a Tubo de gás
- b Isolamento do tubo de gás
- c Cabo de interligação
- d Tubo de líquido
- e Isolamento do tubo de líquido
- f Fita de acabamento
- g Mangueira de drenagem



#### NOTIFICAÇÃO

Certifique-se de que isola toda a tubagem de refrigerante. Qualquer tubagem exposta poderá originar condensação.

### 5.4 Ligação da instalação eléctrica



#### PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO



#### AVISO

Utilize SEMPRE um cabo multicondutor para cabos de alimentação.



#### AVISO

Se o cabo de alimentação ficar danificado, DEVE ser substituído pelo fabricante, por um técnico de assistência ou por alguém com qualificação semelhante, para evitar acidentes.



#### AVISO

NÃO ligue a fonte de alimentação à unidade interior. Tal pode originar choques eléctricos ou um incêndio.



#### AVISO

- NÃO utilize peças eléctricas adquiridas localmente no interior do produto.
- NÃO ramifique a fonte de alimentação para a bomba de drenagem, etc., a partir da placa de bornes. Tal pode originar choques eléctricos ou um incêndio.



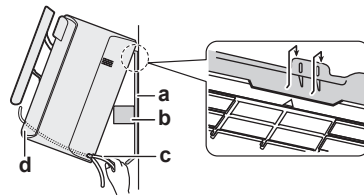
#### AVISO

Mantenha a cablagem de interligação afastada dos tubos de cobre sem isolamento térmico, pois esses tubos ficam muito quentes.

### 5.4.1 Para ligar a instalação eléctrica à unidade de interior

As ligações eléctricas devem ser efectuadas segundo o disposto no manual de instalação, cumprindo as normas e os códigos de conduta nacionais relativamente a instalações eléctricas.

- 1 Coloque a unidade interior nos ganchos da placa de montagem. Utilize as marcas "△" como guia.



- a Placa de montagem (acessório)
- b Pedaço do material de embalagem
- c Cabo de interligação
- d Guia dos fios



#### INFORMAÇÕES

Apoie a unidade utilizando um pedaço do material de embalagem.

- 2 Abra o painel frontal e, em seguida, abra a tampa para assistência técnica. Consulte "5.1 Abertura da unidade interior" [p. 4].
- 3 Passe o cabo de interligação da unidade de exterior através do orifício de passagem na parede, através da parte traseira da unidade interior e através da parte frontal.

**Nota:** Caso o cabo de interligação já esteja descarnado, cubra as extremidades com fita isoladora.

- 4 Dobre a extremidade do cabo para cima.



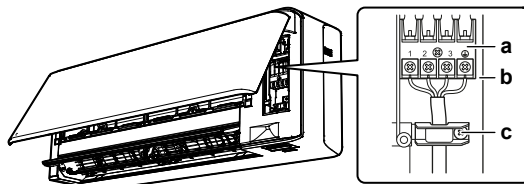
#### NOTIFICAÇÃO

- Certifique-se de que as linhas de alimentação e de transmissão estão afastadas uma da outra. A cablagem de transmissão e a de alimentação podem cruzar-se, mas NÃO seguir em paralelo.
- Para evitar quaisquer interferências eléctricas, a distância entre ambas as ligações eléctricas deve ser SEMPRE de pelo menos 50 mm.



#### AVISO

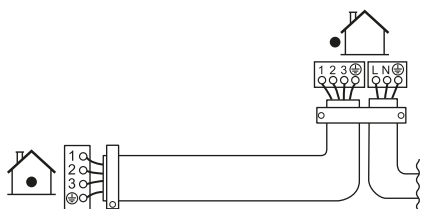
Tome medidas adequadas de modo a evitar que a unidade possa ser utilizada como abrigo para animais pequenos. Se entrarem em contacto com os componentes eléctricos, os animais pequenos podem provocar avarias, fumo ou um incêndio.



- a Placa de bornes
- b Placa de componentes eléctricos
- c Braçadeira

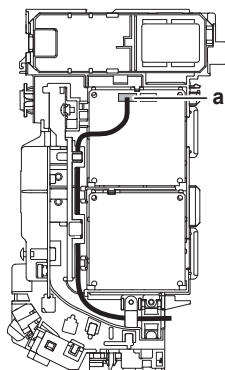
- 5 Descarne as extremidades dos fios aproximadamente 15 mm.
- 6 Faça corresponder as cores dos fios aos números dos terminais nas placas de bornes das unidades interiores e aperte firmemente os fios aos terminais correspondentes.
- 7 Ligue o fio de ligação à terra ao terminal correspondente.
- 8 Aperte firmemente os fios com os parafusos dos bornes.
- 9 Puxe os fios para se certificar de que estão bem seguros e, em seguida, prenda-os com a braçadeira.
- 10 Organize os fios de forma a que a tampa para assistência técnica encaixe firmemente e, em seguida, feche a tampa para assistência técnica.





### 5.4.2 Ligação de acessórios opcionais (interface de utilizador com fios, interface de utilizador central, etc.)

- 1 Retire a tampa da caixa da instalação eléctrica (consulte "5.1.7 Remoção da tampa da caixa da instalação eléctrica" [p. 5]).
- 2 Ligue o cabo de ligação ao conector S21 e puxe o suporte de cabos conforme indicado na figura seguinte.



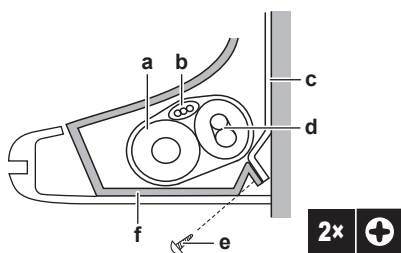
a Conector S21

- 3 Volte a colocar a tampa da caixa da instalação eléctrica e puxe o suporte de cabos à volta, conforme mostrado na figura acima.

## 5.5 Concluir a instalação da unidade de interior

### 5.5.1 Isolamento da tubagem de drenagem, da tubagem de refrigerante e do cabo de interligação

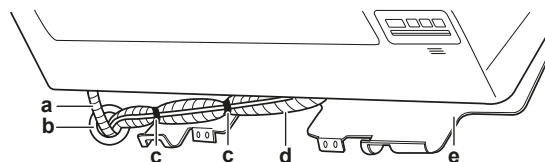
- 1 Após a tubagem de drenagem, a tubagem de refrigerante e as ligações eléctricas estarem concluídas. Envolver os tubos de refrigerante, o cabo de interligação e a mangueira de drenagem com fita de isoladora. Sobreponha pelo menos metade da largura da fita em cada volta.



- a Mangueira de drenagem  
 b Cabo de interligação  
 c Placa de montagem (acessório)  
 d Tubos de refrigeração  
 e Parafuso de fixação da unidade interior M4x12L (acessório)  
 f Estrutura inferior

### 5.5.2 Para passar os tubos pelo orifício na parede

- 1 Organize os tubos de refrigerante ao longo da marcação do caminho do tubo na placa de montagem.

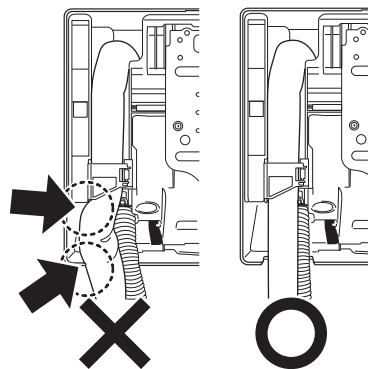


- a Mangueira de drenagem  
 b Calafete este orifício com massa ou material de calafetagem.  
 c Fita adesiva de vinil  
 d Fita isoladora  
 e Placa de montagem (acessório)



### NOTIFICAÇÃO

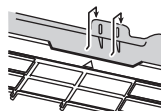
- NÃO dobre os tubos de refrigerante.
- NÃO pressione os tubos de refrigerante contra a estrutura inferior ou a grelha frontal.



- 2 Passe a mangueira de drenagem e os tubos de refrigerante através do orifício na parede.

### 5.5.3 Fixação da unidade na placa de montagem

- 1 Coloque a unidade interior nos ganchos da placa de montagem. Utilize as marcas "△" como guia.



- 2 Pressione a estrutura inferior da unidade com as duas mãos para a colocar nos ganchos inferiores da placa de montagem. Certifique-se de que os fios NÃO ficam estrangulados em lado nenhum.

**Nota:** Tenha cuidado para que o cabo de interligação NÃO fique preso na unidade interior.

- 3 Pressione a extremidade inferior da unidade interior com as duas mãos até esta ficar bem presa nos ganchos da placa de montagem.
- 4 Fixe a unidade interior à placa de montagem utilizando 2 parafusos de fixação da unidade interior M4x12L (acessório).

## 6 Activação



### NOTIFICAÇÃO

Opere a unidade SEMPRE com termístores e/ou interruptores/sensores de pressão. Caso CONTRÁRIO, pode resultar num compressor queimado.

## 7 Dados técnicos

### 6.1 Lista de verificação antes da activação

Após a instalação da unidade, comece por verificar os itens abaixo listados. Depois de efectuar todas as verificações, é necessário fechar a unidade. Ligue a unidade depois desta estar fechada.

<input type="checkbox"/>	Leu integralmente as instruções de instalação, tal como descrito no <b>guia de referência do instalador</b> .
<input type="checkbox"/>	As <b>unidades interiores</b> estão montadas adequadamente.
<input type="checkbox"/>	A <b>unidade de exterior</b> está montada adequadamente.
<input type="checkbox"/>	<b>Entrada e saída de ar</b> Verifique se a entrada e a saída de ar da unidade <b>NÃO</b> estão obstruídas por papéis, cartões ou qualquer outro material.
<input type="checkbox"/>	<b>NÃO</b> há <b>fases em falta</b> nem <b>inversões de fase</b> .
<input type="checkbox"/>	Os <b>tubos de refrigerante</b> (gás e líquido) têm isolamento térmico.
<input type="checkbox"/>	<b>Drenagem</b> Certifique-se de que a drenagem flui sem problemas. <b>Consequência possível:</b> Pode pingar água da condensação.
<input type="checkbox"/>	O sistema está adequadamente <b>ligado à terra</b> e os terminais de ligação à terra estão apertados.
<input type="checkbox"/>	Os <b>fusíveis</b> ou os dispositivos de protecção localmente instalados são instalados em conformidade com este documento e <b>NÃO</b> foram desviados.
<input type="checkbox"/>	A <b>tensão da fonte de alimentação</b> está de acordo com a tensão na placa de especificações da unidade.
<input type="checkbox"/>	Os fios especificados são utilizados para o <b>cabo de interligação</b> .
<input type="checkbox"/>	A unidade interior recebe os sinais da <b>interface de utilizador</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>NÃO</b> existem <b>ligações soltas</b> nem componentes eléctricos danificados na caixa de distribuição.
<input type="checkbox"/>	A <b>resistência de isolamento</b> do compressor está boa.
<input type="checkbox"/>	<b>NÃO</b> existem <b>componentes danificados</b> nem <b>tubos estrangulados</b> dentro das unidades de interior e de exterior.
<input type="checkbox"/>	<b>NÃO</b> existem <b>fugas de refrigerante</b> .
<input type="checkbox"/>	O tamanho correcto dos tubos está instalado e os <b>tubos</b> estão adequadamente isolados.
<input type="checkbox"/>	As <b>válvulas de paragem</b> (gás e líquido) na unidade de exterior estão totalmente abertas.

### 6.2 Efectuar um teste de funcionamento

**Pré-requisito:** A alimentação eléctrica DEVE encontrar-se no intervalo especificado.






**Pré-requisito:** O teste de funcionamento pode ser realizado no modo de refrigeração ou de aquecimento.

**Pré-requisito:** O teste de funcionamento deve ser realizado em conformidade com o manual de operações da unidade interior, para assegurar que todos os componentes e funcionalidades estão a trabalhar correctamente.

- 1 No modo de refrigeração, seleccione a temperatura programável mais baixa. No modo de aquecimento, seleccione a temperatura programável mais alta. Se necessário, é possível desactivar o teste de funcionamento.

- 2 Quando o teste de funcionamento estiver concluído, regule a temperatura para um nível normal. No modo de refrigeração: 26~28°C, no modo de aquecimento: 20~24°C.
- 3 O funcionamento do sistema é interrompido 3 minutos depois de a unidade ser desligada.

### 6.2.1 Para realizar um teste de funcionamento utilizando a interface de utilizador

- 1 Prima  para ligar o sistema.
- 2 Prima  e  em simultâneo.
- 3 Prima , seleccione **7** e prima .

**Resultado:** O teste de funcionamento pára automaticamente decorridos cerca de 30 minutos.

- 4 Para interromper o funcionamento mais cedo, prima .

## 7 Dados técnicos

















- Um **subconjunto** dos mais recentes dados técnicos está disponível no website regional Daikin (de acesso público).
- O **conjunto completo** dos dados técnicos mais recentes está disponível no Daikin Business Portal (autenticação obrigatória).

### 7.1 Esquema eléctrico

O **esquema eléctrico** é fornecido com a unidade, e está localizado no interior da unidade de exterior (parte de baixo da placa superior).

#### 7.1.1 Legenda unificada do esquema eléctrico

Para peças aplicadas e numeração, consulte o esquema eléctrico na unidade. A numeração das peças utiliza numeração árabe por ordem crescente para cada peça e é representada na visão geral abaixo pelo símbolo "\*" no código da peça.

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Disjuntor		Ligação à terra de protecção
	Ligação		Ligação de protecção de terra (parafuso)
	Conector		Rectificador
	Ligação à terra		Conector do relé
	Ligações eléctricas locais		Conector de curto-circuito
	Fusível		Borne
	Unidade interior		Placa de bornes
	Unidade de exterior		Braçadeira

Símbolo	Cor	Símbolo	Cor
BLK	Preto	ORG	Cor-de-laranja
BLU	Azul	PNK	Cor-de-rosa
BRN	Castanho	PRP, PPL	Roxo
GRN	Verde	RED	Encarnado
GRY	Cinzento	WHT	Branco
		YLW	Amarelo

Símbolo	Significado
A*P	Placa de circuito impresso
BS*	Botão LIGAR/DESLIGAR, interruptor de funcionamento
BZ, H*C	Sinal sonoro
C*	Condensador
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Ligação, conector
D*, V*D	Díodo
DB*	Ponte de díodos
DS*	Interruptor DIP
E*H	Aquecedor
FU*, F*U, (consulte as características na placa de circuito impresso no interior da unidade)	Fusível
FG*	Conector (ligação à terra da estrutura)
H*	Suporte
H*P, LED*, V*L	Lâmpada piloto, díodo emissor de luz
HAP	Díodo emissor de luz (monitor de serviço - verde)
HIGH VOLTAGE	Tensões elevadas
IES	Sensor Intelligent eye
IPM*	Módulo de alimentação inteligente
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Relé magnético
L	Activo
L*	Bobina
L*R	Reactor
M*	Motor de passo
M*C	Motor do compressor
M*F	Motor da ventoinha
M*P	Motor da bomba de drenagem
M*S	Motor de oscilação
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Relé magnético
N	Neutro
n=*, N=*	Número de passagens pelo núcleo de ferrite
PAM	Modulação por amplitude de impulso
PCB*	Placa de circuito impresso
PM*	Módulo de alimentação
PS	Fonte de alimentação de comutação
PTC*	Termistor PTC
Q*	Transistor bipolar com porta isolada (IGBT)
Q*DI	Disjuntor de fugas à terra
Q*L	Protecção de sobrecarga
Q*M	Interruptor térmico
R*	Resistência
R*T	Termocondutor
RC	Receptor
S*C	Interruptor de limite
S*L	Interruptor de bóia

Símbolo	Significado
S*NPH	Sensor de pressão (alta)
S*NPL	Sensor de pressão (baixa)
S*PH, HPS*	Pressostato (alta pressão)
S*PL	Pressostato (baixa pressão)
S*T	Termóstato
S*RH	Sensor de humidade
S*W, SW*	Interruptor de funcionamento
SA*, F1S	Descarregador de sobretensão
SR*, WLU	Receptor de sinal
SS*	Interruptor-selector
SHEET METAL	Placa de bornes fixa
T*R	Transformador
TC, TRC	Transmissor
V*, R*V	Varistor
V*R	Ponte de díodos
WRC	Controlo remoto sem fios
X*	Borne
X*M	Placa de bornes (bloco)
Y*E	Serpentina da válvula de expansão electrónica
Y*R, Y*S	Serpentina da válvula solenóide de inversão
Z*C	Núcleo de ferrite
ZF, Z*F	Filtro de ruído
A*P	Placa de circuito impresso
BS*	Botão LIGAR/DESLIGAR, interruptor de funcionamento
BZ, H*C	Sinal sonoro
C*	Condensador
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Ligação, conector



Copyright 2017 Daikin

**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P482320-7P 2019.10