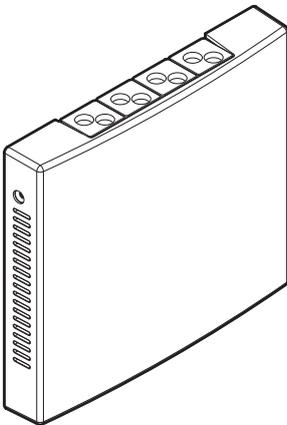




Manual de instalação

Daikin HomeHub



EKRHH ▲

▲ = , , A, B, C, ..., Z

Manual de instalação
Daikin HomeHub

Português

Índice

1	Acerca deste documento	2
2	Instruções específicas de segurança do instalador	2
3	Sobre o Daikin HomeHub	3
3.1	Componentes	3
3.2	Parâmetros básicos	3
3.3	Compatibilidade	3
4	Acerca da caixa	3
4.1	Para retirar o Daikin HomeHub da embalagem	3
5	Instalação	3
5.1	Precauções ao instalar o Daikin HomeHub	3
5.2	Requisitos do local de instalação	3
5.3	Abrir e fechar o Daikin HomeHub	4
5.3.1	Para abrir o Daikin HomeHub	4
5.3.2	Para fechar o Daikin HomeHub	4
5.4	Fazer as ligações elétricas	5
5.4.1	Para efetuar as ligações elétricas	5
5.4.2	Descrição geral das ligações elétricas	5
5.5	Montagem do Daikin HomeHub	5
5.5.1	Para montar o Daikin HomeHub	5
6	Iniciar o sistema	6
7	Entrega ao utilizador	6

1 Acerca deste documento

Público-alvo

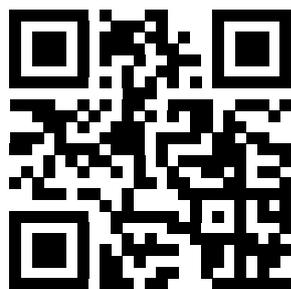
Instaladores autorizados

Conjunto de documentação

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

- **Medidas gerais de segurança:**
 - Instruções de segurança - ler antes de instalar
 - Formato: Papel (na caixa da unidade de interior)
- **Manual de instalação:**
 - Instruções de instalação
 - Formato: Papel (fornecido no kit)
- **Guia de referência do instalador:**
 - Preparação da instalação, boas práticas, dados de referência, etc.
 - Formato: ficheiros digitais em <https://www.daikin.eu>. Utilize a função de pesquisa 🔍 para procurar o seu modelo.

Digitalize o código QR abaixo para encontrar o conjunto completo de documentação e mais informações sobre o seu produto no website da Daikin.



As mais recentes revisões da documentação fornecida estão disponíveis no website Daikin regional e está disponível através do seu revendedor.

As instruções foram escritas originalmente em inglês. Todas as versões noutras línguas são traduções da redacção original.

2 Instruções específicas de segurança do instalador

Observe sempre as seguintes instruções e regulamentos de segurança.

Geral



PERIGO

Todas as instalações elétricas DEVEM ser efetuadas por um electricista autorizado e DEVEM estar em conformidade com o regulamento nacional de cablagem aplicável. **Consequência possível:** danos materiais e eletrocussão.



AVISO

Certifique-se de que a instalação, assistência técnica, manutenção e reparação cumprem as instruções da Daikin e a legislação aplicável (por exemplo, a regulamentação nacional do gás) e são realizadas APENAS por pessoal autorizado.

Instalação (consulte "5 Instalação" [p. 3])



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO

- Desligue a fonte de alimentação antes de instalar o Daikin HomeHub.
- NÃO manuseie o Daikin HomeHub com as mãos molhadas.
- NÃO permita que o Daikin HomeHub fique molhado.
- Não desmonte, modifique ou repare o Daikin HomeHub.
- DESLIGUE a fonte de alimentação caso o Daikin HomeHub se danifique.



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO

NÃO ligue ou ative a fonte de alimentação antes de ter montado o Daikin HomeHub, ligado a cablagem elétrica e ter fechado Daikin HomeHub.



AVISO

Os casos de utilização do Daikin HomeHub são compatíveis com as unidades Daikin Altherma e Multi+ (DHW) com a versão MMI mais recente. Certifique-se de que atualiza o firmware Hydro para a versão mais recente através da ferramenta Updater. Consulte o guia de referência do instalador do Daikin HomeHub para obter mais detalhes sobre a compatibilidade. Tem de ligar o Daikin HomeHub com um cabo LAN à Internet doméstica.

3 Sobre o Daikin HomeHub

O Daikin HomeHub (EKRHH) é uma solução inteligente versátil que serve como um concentrador central para ligar e controlar o equipamento Daikin. Além disso, o Daikin HomeHub também funciona como uma interface para a gestão inteligente de energia e controlo doméstico. O Daikin HomeHub permite o controlo da aplicação de um sistema de bomba de calor e, dependendo do modelo, permite a integração de um sistema de bomba de calor numa aplicação Rede Inteligente.

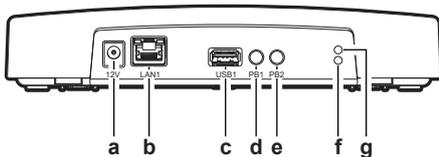
AVISO

Só pode haver 1 sistema de gestão de energia doméstica (HEM) [Daikin HomeHub ou de terceiros] numa casa. A utilização de vários sistemas HEM pode resultar na avaria de um ou mais deles. Nalguns casos especiais, um gestor de energia pode ser integrado numa bateria doméstica ou numa estação de carregamento de veículos elétricos. Se já houver um sistema HEM instalado na casa, é melhor utilizar o Daikin HomeHub como interface.

Para mais informações sobre os possíveis casos de uso e a sua aplicação, veja o guia de referência do instalador.

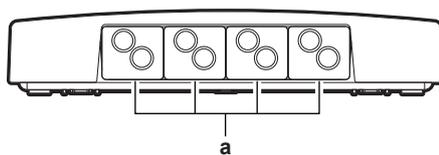
3.1 Componentes

Inferior



- a Entrada da tomada de alimentação CC (12~24 V)
- b Porta Ethernet (LAN1)
- c Porta USB Tipo A (USB1)
- d Botão de pressão (PB1)
- e Botão de pressão (PB2)
- f LED (Azul)
- g LED (Verde)

Superior



- a Ilhós de borracha

3.2 Parâmetros básicos

Parâmetro	Valor
Fonte de alimentação	CC 12~24 V
Classe do IP	IP20

3.3 Compatibilidade

Dependendo do caso de utilização e da configuração da unidade, a compatibilidade do Daikin HomeHub com unidades específicas pode ser diferente. Os casos de utilização do Daikin HomeHub são compatíveis com as unidades Daikin Altherma e Multi+(DHW) com a versão MMI mais recente. Certifique-se de que atualiza o firmware Hydro para a versão mais recente através da ferramenta Updater. Para mais informações sobre os casos de utilização específicos do Daikin HomeHub e compatibilidade geral com unidades e outros sistemas, consulte o guia de referência do instalador.

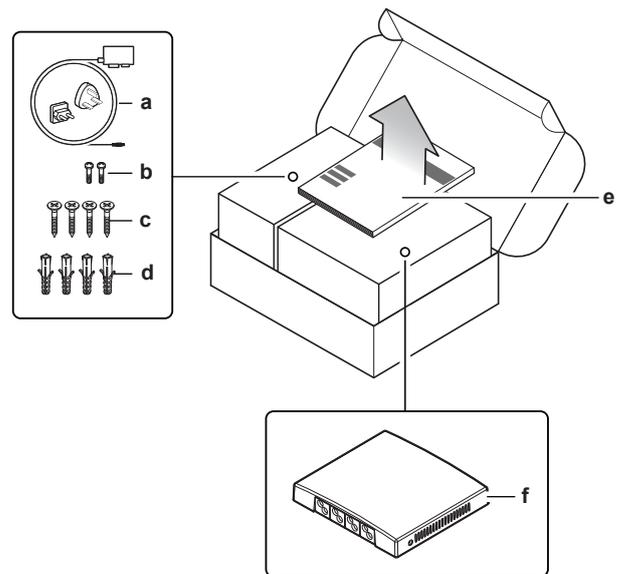
4 Acerca da caixa

Tenha em mente o seguinte:

- Quando da entrega, a unidade tem OBRIGATORIAMENTE de ser verificada quanto à existência de danos e à integridade. Quaisquer danos ou peças em falta têm OBRIGATORIAMENTE de ser imediatamente comunicados ao agente de reclamações da transportadora.

4.1 Para retirar o Daikin HomeHub da embalagem

- 1 Abra a caixa.
- 2 Retire o Daikin HomeHub.
- 3 Separe os acessórios.



- a Adaptador CA/CC com adaptadores de ficha regionais (UE/Reino Unido)
- b Parafusos da caixa (x2)
- c Parafusos de montagem (x4)
- d Buchas (x4)
- e Manual de instalação
- f Daikin HomeHub

5 Instalação

5.1 Precauções ao instalar o Daikin HomeHub



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO

- Desligue a fonte de alimentação antes de instalar o Daikin HomeHub.
- NÃO manuseie o Daikin HomeHub com as mãos molhadas.
- NÃO permita que o Daikin HomeHub fique molhado.
- Não desmonte, modifique ou repare o Daikin HomeHub.
- DESLIGUE a fonte de alimentação caso o Daikin HomeHub se danifique.

5.2 Requisitos do local de instalação

NÃO instale a Daikin HomeHub nos seguintes locais:

5 Instalação

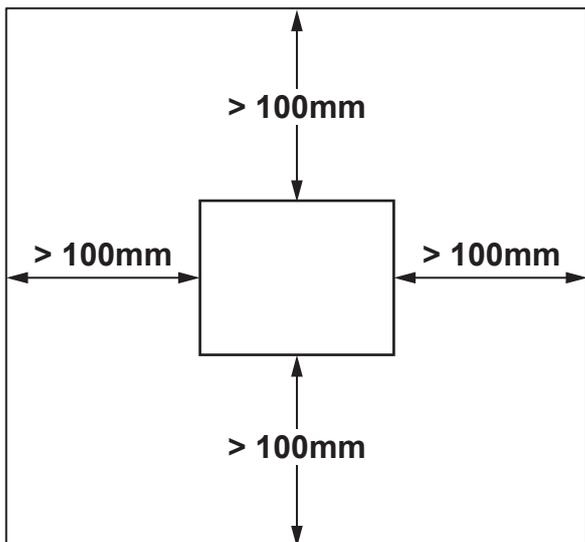
- Em locais em que fique exposto à luz solar direta.
- Em locais em que fique perto de uma fonte de calor.
- Em locais em que fique exposto a uma fonte de vapor.
- Em locais em que fique exposto a vapor de óleo da máquina.
- Em locais onde possa ficar exposto à água ou em zonas geralmente húmidas.

A Daikin HomeHub é concebida:

- Para ser montado apenas em locais secos e em interiores.
- Para ser instalado apenas na orientação vertical.
- Para operar em temperaturas ambientes que variam entre -10~50°C.

Certifique-se de que é possível uma instalação limpa das ligações com fios P1/P2.

Tenha em conta as seguintes recomendações de instalação de espaçamento:



- Forneça espaço suficiente (>100 mm) no lado superior do Daikin HomeHub para permitir a entrada da cablagem de campo através dos ilhós de borracha.
- Forneça espaço suficiente (>100 mm) no lado esquerdo e direito do Daikin HomeHub, para que seja possível encaixar uma chave de fendas, a fim de remover ou apertar os parafusos da caixa e a não bloquear quaisquer orifícios de ventilação.
- Forneça espaço suficiente (>100 mm) no lado inferior do Daikin HomeHub para ligar o cabo Ethernet no lado inferior sem exceder o seu raio de curvatura mínimo (normalmente 90 mm).
- Ao instalar o Daikin HomeHub num quadro ou invólucro de controlo, certifique-se de que há espaço suficiente à frente do Daikin HomeHub para poder fechar o quadro ou invólucro.
- Coloque o Daikin HomeHub a menos de 2,5 m de uma caixa de fusíveis.

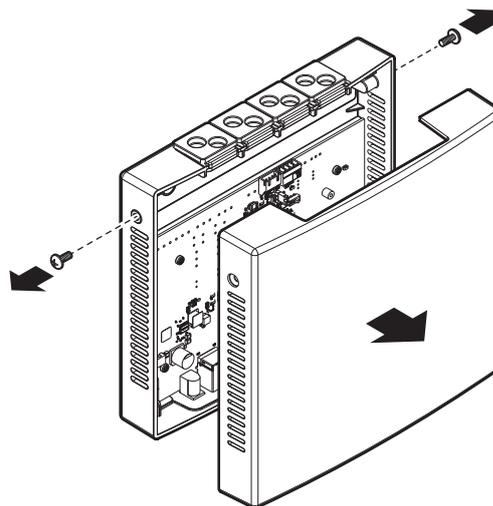
i INFORMAÇÕES

Leia também os requisitos de comprimento máximo dos cabos indicados na "5.4.2 Descrição geral das ligações elétricas" [p. 5].

5.3 Abrir e fechar o Daikin HomeHub

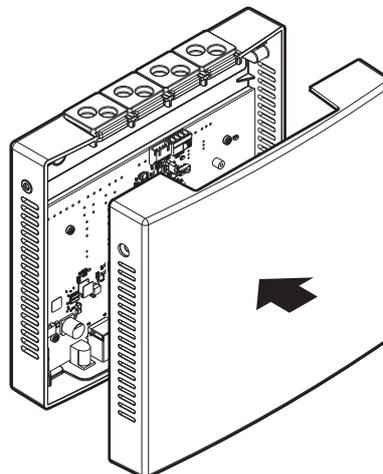
5.3.1 Para abrir o Daikin HomeHub

- 1 Retire os 2 parafusos da caixa nas laterais do Daikin HomeHub com uma chave de fendas.
- 2 Separe a caixa dianteira da caixa traseira.

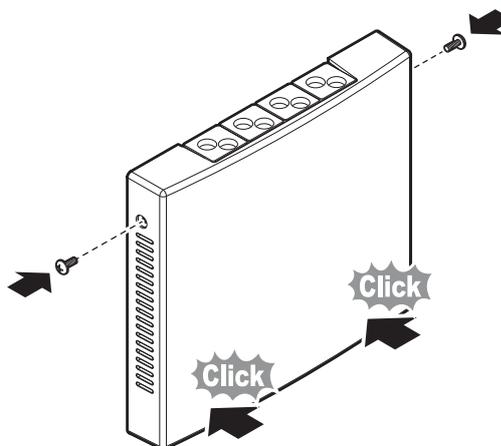


5.3.2 Para fechar o Daikin HomeHub

- 1 Fixe o invólucro dianteiro ao invólucro traseiro.



- 2 Empurre suavemente ou ajuste o invólucro dianteiro até encaixar no invólucro traseiro.
- 3 Insira os 2 parafusos do invólucro nos furos.
- 4 Aperte os parafusos.



5.4 Fazer as ligações elétricas



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO

NÃO ligue ou ative a fonte de alimentação antes de ter montado o Daikin HomeHub, ligado a cablagem elétrica e ter fechado Daikin HomeHub.

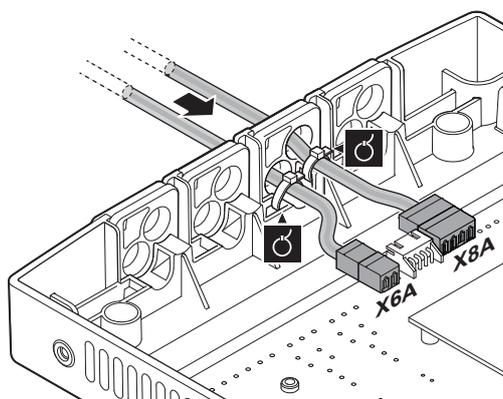


AVISO

Cabos de ligação NÃO incluídos.

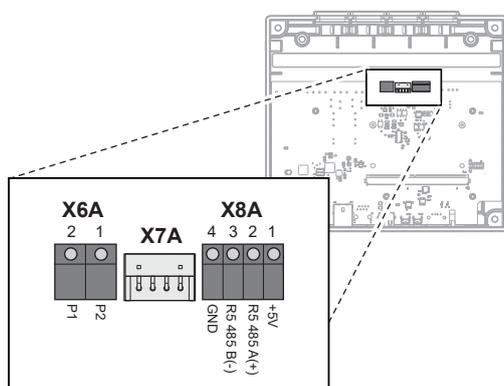
5.4.1 Para efetuar as ligações elétricas

- 1 Ligue a fonte de alimentação e o(s) cabo(s) de comunicação aos terminais adequados. (Ver figuras seguintes por caso de utilização).
- 2 Para garantir o alívio da tensão, fixe os cabos com braçadeiras (fornecimento local) aos suportes de fixação dos cabos no Daikin HomeHub.



5.4.2 Descrição geral das ligações elétricas

Conectores



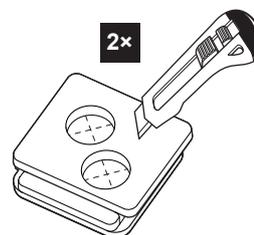
- X6A** Para unidade interior (conector P1/P2)
X7A Para a unidade interior (conector S21) – NÃO suportado
X8A Para interface Modbus (conector RS-485)

Ligações



INFORMAÇÕES

Cablagem por cima. Remova os ilhós do invólucro traseiro ao ligar a cablagem elétrica. Antes de deslizar os ilhós de volta para os orifícios, corte-os com um x-ato, para que possa deixar a cablagem entrar no Daikin HomeHub através dos ilhós. Os ilhós DEVEM ser inseridos nos orifícios antes de inserir a cablagem no Daikin HomeHub.



Unidade interior (P1/P2)

	Conector X6A (terminal de parafuso)
	Consulte o manual ou outra documentação disponível da unidade interior
	Utilize apenas o fio harmonizado que proporcione isolamento duplo adequado para a tensão aplicável. Tamanho do fio: 0,75–1,25 mm ² Comprimento máximo: 500 m
	Tensão: 16 V CC — 120 mA

Interface Modbus (RS-485)

	Conector X8A (terminal de parafuso)
	Consulte o manual de instalação do Gestor de Energia Doméstica (HEM) ou Controlador de Serviços de Energia
	Utilize apenas o fio harmonizado que proporcione isolamento duplo adequado para a tensão aplicável. Tamanho do fio: 0,75–1,25 mm ² Comprimento máximo: 500 m

5.5 Montagem do Daikin HomeHub

O Daikin HomeHub é montado numa parede ou noutra superfície plana por meio de orifícios de montagem na caixa traseira. A montagem do Daikin HomeHub numa calha DIN (fornecimento local) é também uma possibilidade.

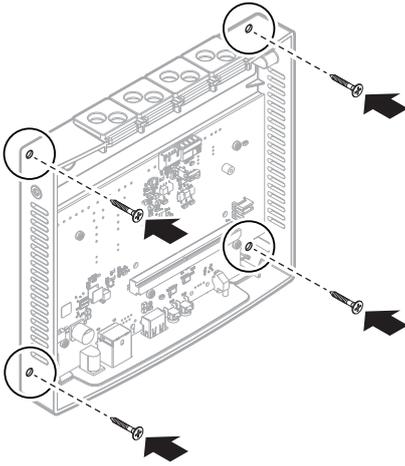
5.5.1 Para montar o Daikin HomeHub

Montagem numa parede

Pré-requisito: A caixa dianteira do Daikin HomeHub é removida.

- 1 Determine o local de montagem para o Daikin HomeHub. Consulte "[5.2 Requisitos do local de instalação](#)" [▶ 3] para obter mais informações.
- 2 Faça os orifícios para os tampões e insira as fichas.
- 3 Monte o invólucro traseiro na parede inserindo e apertando os 4 parafusos de montagem incluídos.

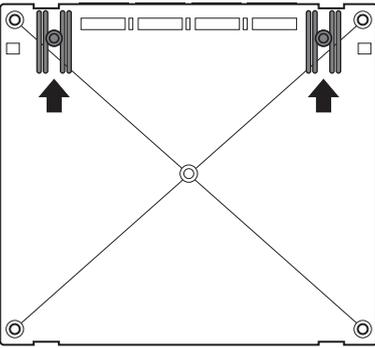
6 Iniciar o sistema



Montagem numa calha DIN

Pré-requisito: A caixa dianteira do Daikin HomeHub é removida.

- 1 Determine o local de montagem para o Daikin HomeHub. Consulte "[5.2 Requisitos do local de instalação](#)" [p. 3] para obter mais informações.
- 2 Ligue os cliques da calha DIN à parte de trás do Daikin HomeHub e fixe com parafusos.
- 3 Monte o Daikin HomeHub na calha DIN (fornecimento local), utilizando os cliques na parte de trás do Daikin HomeHub para o assentar na calha e encaixar no seu lugar.



6 Iniciar o sistema

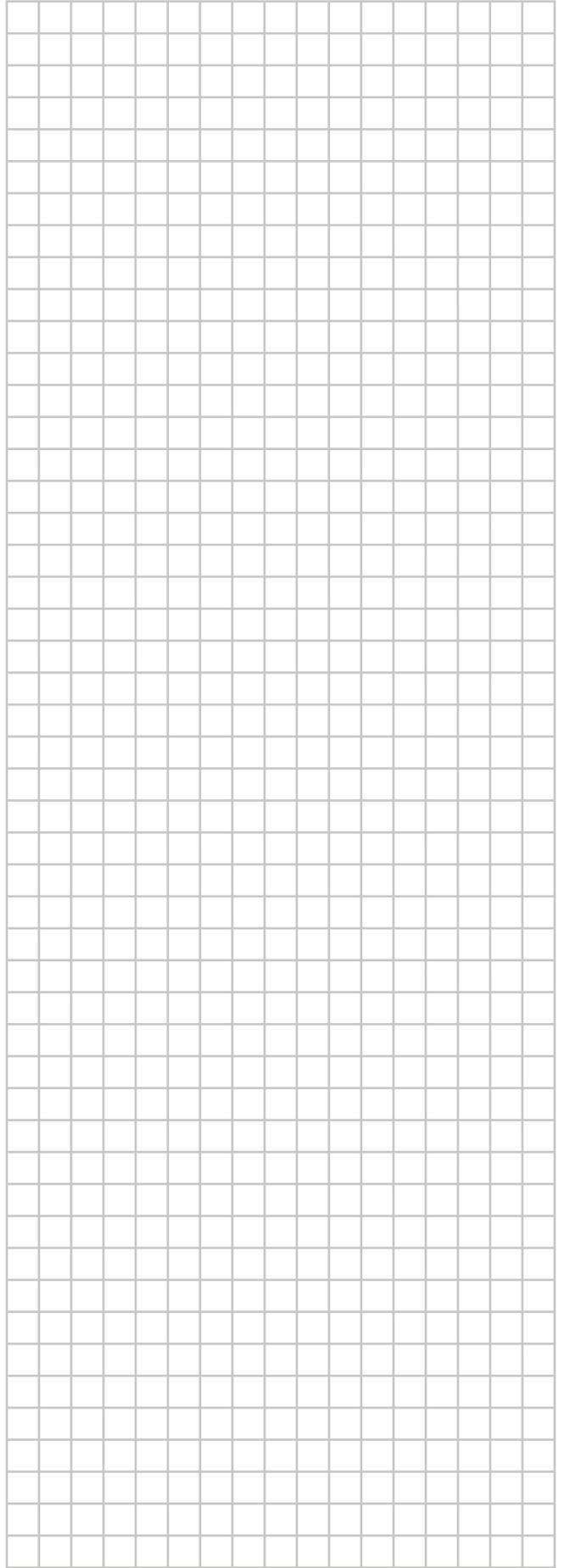
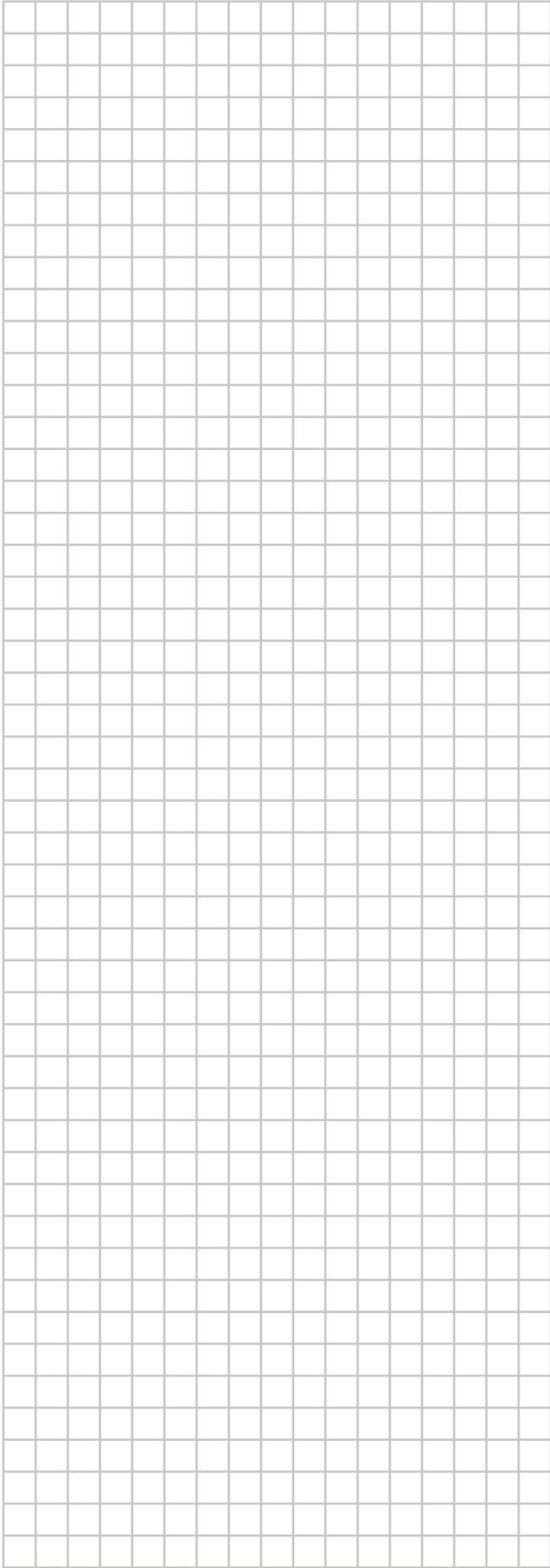
O Daikin HomeHub é alimentado pela fonte de alimentação incluída. Para obter instruções sobre como configurar o Daikin HomeHub para um caso de utilização específico, consulte o guia de referência do instalador.

AVISO

Os casos de utilização do Daikin HomeHub são compatíveis com as unidades Daikin Altherma e Multi+ (DHW) com a versão MMI mais recente. Certifique-se de que atualiza o firmware Hydro para a versão mais recente através da ferramenta Updater. Consulte o guia de referência do instalador do Daikin HomeHub para obter mais detalhes sobre a compatibilidade. Tem de ligar o Daikin HomeHub com um cabo LAN à Internet doméstica.

7 Entrega ao utilizador

Depois de ter instalado e configurado o Daikin HomeHub, entregue este manual de instalação ao utilizador e informe-o sobre as precauções de segurança.





4P702816-1 C 0000000\$

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P702816-1C 2024.05