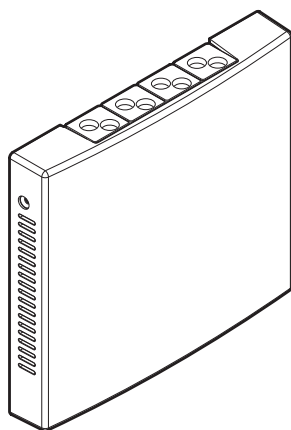


# Návod na inštaláciu

## Daikin HomeHub



EKRHH ▲

▲ = , , A, B, C, ..., Z

Návod na inštaláciu  
Daikin HomeHub

slovenčina

## Obsah

|       |                                                            |   |
|-------|------------------------------------------------------------|---|
| 1     | O tomto dokumente                                          | 2 |
| 2     | Špecifické bezpečnostné pokyny inštalatéra                 | 2 |
| 3     | About the Daikin HomeHub                                   | 2 |
| 3.1   | Súčasťi                                                    | 3 |
| 3.2   | Základné parametre                                         | 3 |
| 3.3   | Kompatibilita                                              | 3 |
| 4     | Informácie o balení                                        | 3 |
| 4.1   | Vybalenie adaptéra Daikin HomeHub                          | 3 |
| 5     | Inštalácia                                                 | 3 |
| 5.1   | Predbežné opatrenia pri inštalácii adaptéra Daikin HomeHub | 3 |
| 5.2   | Požiadavky na miesto inštalácie                            | 3 |
| 5.3   | Otvorenie a uzavretie adaptéra Daikin HomeHub              | 4 |
| 5.3.1 | Otvorenie adaptéra Daikin HomeHub                          | 4 |
| 5.3.2 | Uzavretie adaptéra Daikin HomeHub                          | 4 |
| 5.4   | Zapojenie elektroinštalácie                                | 5 |
| 5.4.1 | Pripojenie elektrického vedenia                            | 5 |
| 5.4.2 | Prehľad pripojení elektrického vedenia                     | 5 |
| 5.5   | Montáž adaptéra Daikin HomeHub                             | 5 |
| 5.5.1 | Montáž adaptéra Daikin HomeHub                             | 5 |
| 6     | Spustenie systému                                          | 6 |
| 7     | Odovzdanie používateľovi                                   | 6 |

## 1 O tomto dokumente

### Cieľoví používatelia

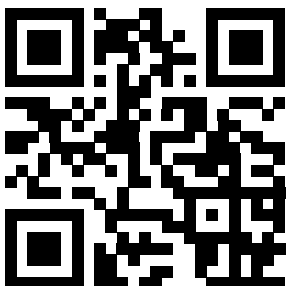
Oprávnení inštalatéri

### Dokumentácia

Tento dokument je súčasťou dokumentácie. Celá dokumentácia zahŕňa tieto dokumenty:

- **Všeobecné bezpečnostné opatrenia:**
  - Bezpečnostné opatrenia, ktoré sa musia prečítať pred inštaláciou
  - Formát: Papier (v skriní vnútornej jednotky)
- **Návod na inštaláciu:**
  - Pokyny na inštaláciu
  - Formát: Papier (dodané v súprave)
- **Referenčná príručka inštalatéra:**
  - Príprava inštalácie, správne postupy, referenčné údaje,...
  - Formát: digitálne súbory nájdete na lokalite <https://www.daikin.eu>. Pomocou funkcie vyhľadávania nájdete svoj model .

Naskenujte nižšie umiestnený QR kód, aby ste našli celú sadu dokumentácie a viac informácií o vašom výrobku na webovej stránke Daikin.



Najnovšia revízia dodanej dokumentácie je zverejnená na regionálnej Daikin webovej stránke a je prístupná u vášho predajcu.

Originálny návod je v angličtine. Všetky ostatné jazyky sú prekladmi originálneho návodu.

## 2 Špecifické bezpečnostné pokyny inštalatéra

Vždy dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny a predpisy.

### Všeobecné



#### NEBEZPEČENSTVO

Celú elektrickú inštaláciu MUSÍ inštalovať autorizovaný elektrikár a MUSÍ byť v súlade s platnými národnými predpismi o elektrickom zapojení. **Možný výsledok:** poškodenie majetku a usmrtenie elektrickým prúdom.



#### VAROVANIE

Uistite sa, že sú inštalácia, servis, údržba a opravy v súlade s návodom z Daikin a so zákonmi o spotrebičoch (napríklad národné plynárenské predpisy) a že ich vykonávajú LEN oprávnené osoby.

Inštalácia (pozrite si "5 Inštalácia" ▶ 3])



#### NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM

- Pred inštaláciou adaptéra Daikin HomeHub vypnite elektrické napájanie.
- Adaptér Daikin HomeHub NEOBSLUHUJTE mokrými rukami.
- Adaptér Daikin HomeHub NENECHAJTE, aby zvlhol.
- Adaptér Daikin HomeHub nedemontujte, nemeňte alebo neopravujte.
- Ak sa adaptér Daikin HomeHub poškodil, vypnite elektrické napájanie.



#### NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM

Pred montážou adaptéra Daikin HomeHub, pripojením elektrického vedenia a uzavretím adaptéra Daikin HomeHub NEPRIPÁJAJTE alebo nezapínajte elektrické napájanie.



#### POZNÁMKA

Prípady používania Daikin HomeHub sú kompatibilné s jednotkami Daikin Altherma a Multi+(TÚV), na ktorých beží najnovšia verzia MMI. Zabezpečte aktualizáciu firmvéru Hydro na najnovšiu verziu pomocou nástroja Updater. Viac informácií o kompatibilitě nájdete v referenčnej príručke inštalatéra Daikin HomeHub. Daikin HomeHub musíte spojiť pomocou kábla LAN s domácim internetom.

## 3 About the Daikin HomeHub

Daikin HomeHub (EKRHH) je mnohostranné inteligentné riešenie, ktoré ponúka centrálny hub pre pripojenie a ovládanie zariadenia Daikin. Okrem toho adaptér Daikin HomeHub funguje tiež ako rozhranie pre inteligentnú správu energie a ovládanie domova. Adaptér Daikin HomeHub umožňuje ovládanie aplikácií systému tepelného čerpadla a v závislosti od modelu umožňuje integráciu systému tepelného čerpadla do aplikácie Smart Grid.

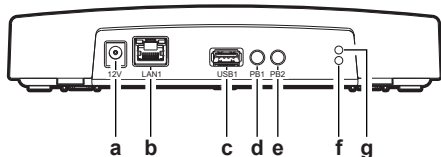
**POZNÁMKA**

V dome môže existovať IBA 1 systém správy energie pre domácnosť (HEM) [Daikin HomeHub alebo tretej strany]. Použitie viacerých systémov HEM môže mať za následok poruchu jedného alebo viacerých z nich. V niektorých špeciálnych prípadoch môže byť správca energie integrovaný do domácej batérie alebo nabíjacej stanice pre elektromobily. Ak je už v dome nainštalovaný systém HEM, je lepšie použiť Daikin HomeHub ako rozhranie.

Ďalšie informácie o možných prípadoch použitia a ich aplikácií nájdete v referenčnej príručke inštalátora.

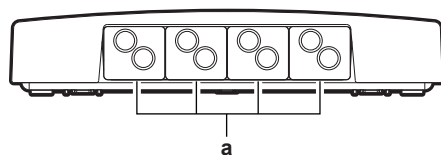
**3.1 Súčasti**

Dole



- a Vstup jednosmerného elektrického napájania (12~24 V)
- b Prípojka Ethernet (LAN1)
- c Port USB typu A (USB1)
- d Tlačidlo (PB1)
- e Tlačidlo (PB2)
- f LED (Modrá)
- g LED (Zelená)

Hore



- a Gumené tesniace priechodky

**3.2 Základné parametre**

| Parameter            | Hodnota    |
|----------------------|------------|
| Elektrické napájanie | DC 12~24 V |
| Trieda IP            | IP20       |

**3.3 Kompatibilita**

V závislosti od prípadu použitia a konfigurácie jednotky sa môže kompatibilita adaptéra Daikin HomeHub líšiť v závislosti od príslušných jednotiek. Prípady používania Daikin HomeHub sú kompatibilné s jednotkami Daikin Altherma a Multi+(TÚV), na ktorých beží najnovšia verzia MMI. Zabezpečte aktualizáciu firmvéru Hydro na najnovšiu verziu pomocou nástroja Updater. Ďalšie informácie o príslušných prípadoch použitia Daikin HomeHub a všeobecnej kompatibilitate s jednotkami a inými systémami nájdete v referenčnej príručke inštalátora.

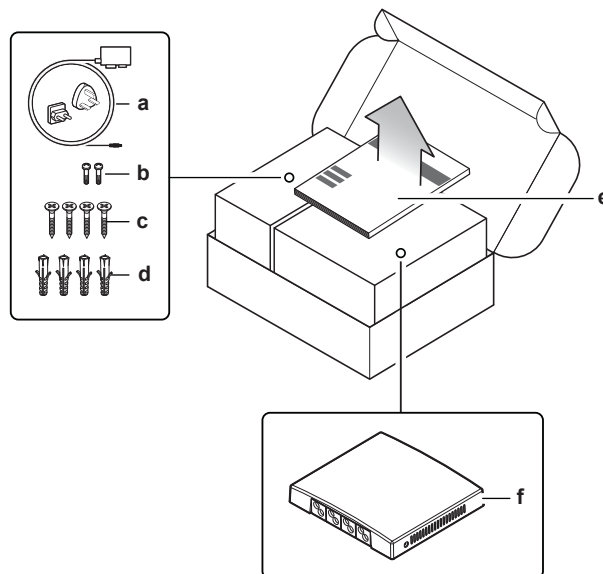
**4 Informácie o balení**

Majte na pamäti nasledujúce skutočnosti:

- Pri dodaní sa jednotka MUSÍ skontrolovať, či nie je poškodená a či je kompletná. Každé poškodenie alebo chýbajúce diely sa MUSIA ihneď ohlásiť zástupcovi dopravcu pre reklamácie.

**4.1 Vybalenie adaptéra Daikin HomeHub**

- Otvorte skriňu.
- Vyberte adaptér Daikin HomeHub.
- Odpojte príslušenstvo.



- a Adaptér elektrického napájania AC/DC s regionálnymi zástrčkovými adaptérmí (EÚ/UK)
- b Skrutky telesa (x2)
- c Montážne skrutky (x4)
- d Zátky do steny (x4)
- e Návod na inštaláciu
- f Daikin HomeHub

**5 Inštalácia****5.1 Predbežné opatrenia pri inštalácii adaptéra Daikin HomeHub****NEBEZPEČENSTVO: ELEKTRICKÝM PRÚDOM****RIZIKO****USMRTENIA**

- Pred inštaláciou adaptéra Daikin HomeHub vypnite elektrické napájanie.
- Adaptér Daikin HomeHub NEOBSLUHUJTE mokrými rukami.
- Adaptér Daikin HomeHub NENECHAJTE, aby zvlhol.
- Adaptér Daikin HomeHub nedemontujte, nemeňte alebo neopravujte.
- Ak sa adaptér Daikin HomeHub poškodil, vypnite elektrické napájanie.

**5.2 Požiadavky na miesto inštalácie**

NEINŠTALUJTE Daikin HomeHub na nasledujúce miesta:

- Na miesta, ktoré nie sú vystavené priamemu slnečnému žiareniu.
- Na miesta, ktoré sú v blízkosti zdroja tepla.
- Na miesta vystavené pôsobeniu zdroja pary.
- Na miesta vystavené pôsobeniu výparov strojového oleja.
- Na miestach, kde môže byť vystavený vode alebo vo všeobecnosti vo vlhkých priestoroch.

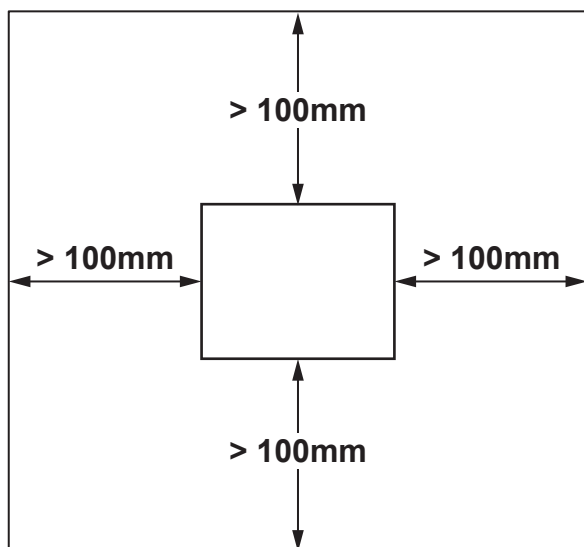
Vytvorí sa Daikin HomeHub:

## 5 Inštalácia

- Montovaný iba na suché miesta vnútri.
- Inštalovaný iba vo zvislej polohe.
- Pre prevádzku pri okolitých teplotách v rozsahu  $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$ .

Uistite sa, že je možná čistá inštalácia drôtových prípojk P1/P2.

Pri rozmiestnení nezabudnite na nasledujúce pokyny na inštaláciu:



- Na hornej strane Daikin HomeHub nechajte dostatok priestoru ( $>100\text{ mm}$ ), aby mohlo vedenia dodávané zákazníkom vstupovať cez gumené tesniace priechodky.
- Na ľavej a pravej strane adaptéra Daikin HomeHub nechajte dostatok miesta ( $>100\text{ mm}$ ) tak, aby bolo možné pri demontáži alebo doťahovaní skrutiek telesa vložiť skrutkovač a aby sa neupchali žiadne vetracie otvory.
- Na spodnej strane Daikin HomeHub nechajte dostatok miesta ( $>100\text{ mm}$ ) pre pripojenie kábla Ethernet na spodnej strane bez prekročenia minimálneho polomeru ohnutia (obvykle  $90\text{ mm}$ ).
- Pri inštalácii Daikin HomeHub do skriňového rozvádzača alebo skrine sa uistite, že je dostatok miesta pred Daikin HomeHub, aby bolo možné uzavrieť skriňový rozvádzač alebo skriňu.
- Umiestnite Daikin HomeHub do 2,5 m od poistkovej skrine.



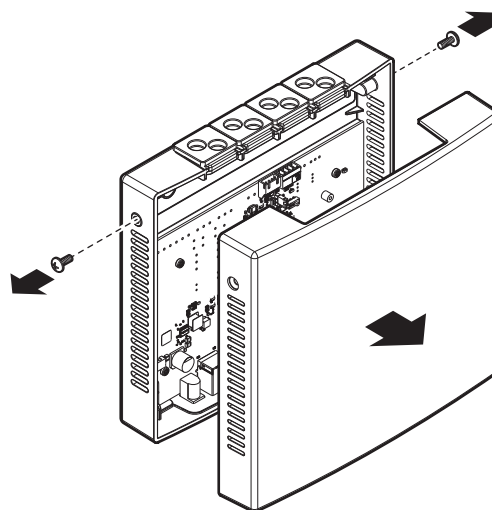
### INFORMÁCIE

Taktiež si prečítajte požiadavky na maximálnu dĺžku kábla uvedené v ["5.4.2 Prehľad pripojení elektrického vedenia"](#) [p. 5].

## 5.3 Otvorenie a uzavretie adaptéra Daikin HomeHub

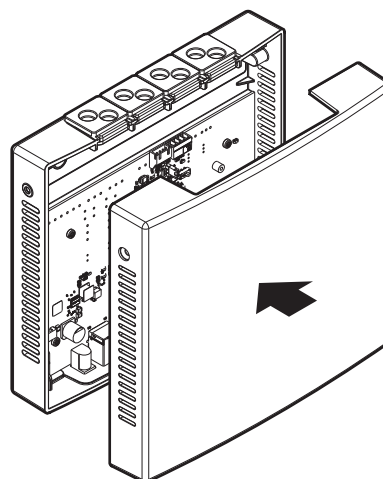
### 5.3.1 Otvorenie adaptéra Daikin HomeHub

- 1 Pomocou skrutkovača odstráňte 2 skrutky telesa na bokoch adaptéra Daikin HomeHub.
- 2 Demontujte predné teleso od zadného telesa.

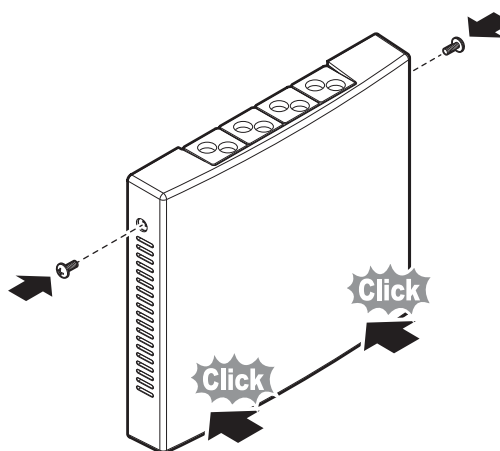


### 5.3.2 Uzavretie adaptéra Daikin HomeHub

- 1 Predné teleso nasadíte na zadné teleso.



- 2 Jemne zatlačte alebo presne nastavte predné teleso tak, aby zapadlo do zadného telesa.
- 3 Vložte 2 skrutky telesa do otvorov.
- 4 Skrutky dotiahnite.



## 5.4 Zapojenie elektroinštalácie



### NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM

Pred montážou adaptéra Daikin HomeHub, pripojením elektrického vedenia a uzavretím adaptéra Daikin HomeHub NEPRIPÁJAJTE alebo nezapínajte elektrické napájanie.

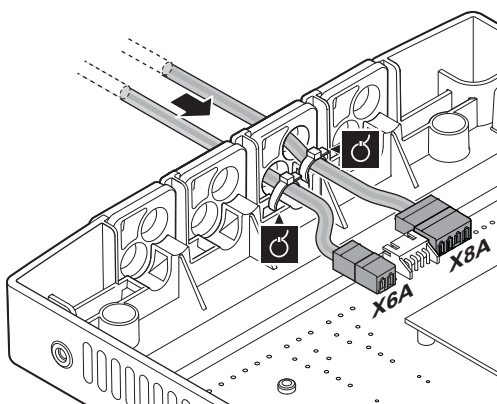


### POZNÁMKA

Zapojenie pre pripojovanie NIE je obsiahnuté.

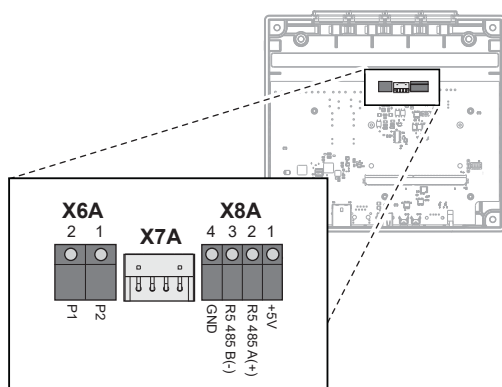
### 5.4.1 Pripojenie elektrického vedenia

- 1 Pripojte napájací(ie) a komunikačný(é) kábel (káble) k príslušným svorkám. (Pozrite nasledujúce obrázky pre prípadu použitia.)
- 2 Upevnením káblov pomocou káblových spôn (dodáva zákazník) ku dielom pre upevnenie káblou sponou v Daikin HomeHub zabezpečte uvoľnenie napnutia.



### 5.4.2 Prehľad pripojení elektrického vedenia

#### Konektory



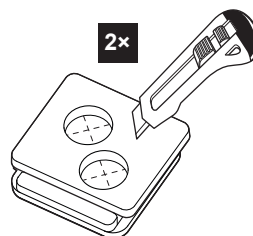
- X6A** K vnútornej jednotke (konektor P1/P2)  
**X7A** K vnútornej jednotke (konektor S21) – NIE je podporované  
**X8A** K rozhraniu Modbus (konektor RS-485)

#### Prípojky



#### INFORMÁCIE

**Zapojenie zvrchu.** Pri pripájaní elektrického vedenia odstráňte tesniace priechodky zo zadného telesa. Pred zasunutím tesniacich priechodiek do otvorov odrežte ich tak, aby boli otvorené s nožom tak, že môžete nechať vojsť vedenie adaptéra Daikin HomeHub cez tesniace priechodky. Tesniace priechodky MUSIA byť vložené do otvorov predtým, než vložíte vedenie do adaptéra Daikin HomeHub.



#### Vnúťorná jednotka (P1/P2)

|  |                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Konektor X6A (svorka so závitom)                                                                                                                                        |
|  | Pozrite si návod alebo inú prístupnú dokumentáciu vnútornej jednotky                                                                                                    |
|  | Používajte len harmonizovaný vodič poskytujúci dvojité izoláciu a vhodný pre použiteľné napätie.<br>Prierez vodiča: 0,75–1,25 mm <sup>2</sup><br>Maximálna dĺžka: 500 m |
|  | Napätie: 16 V = — 120 mA                                                                                                                                                |

#### Rozhranie Modbus (RS-485)

|  |                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Konektor X8A (svorka so závitom)                                                                                                                                        |
|  | Pozrite návod na inštaláciu systému riadenia energie pre domácnosť (Home Energy Manager - HEM) alebo ovládača energetických zariadení (Energy Utility Controller)       |
|  | Používajte len harmonizovaný vodič poskytujúci dvojité izoláciu a vhodný pre použiteľné napätie.<br>Prierez vodiča: 0,75–1,25 mm <sup>2</sup><br>Maximálna dĺžka: 500 m |

## 5.5 Montáž adaptéra Daikin HomeHub

Adaptér Daikin HomeHub je namontovaný na stene alebo inej ploche pomocou montážnych otvorov v zadnom telese. Možnosťou je tiež montáž adaptéra Daikin HomeHub na koľajnicu DIN (dodáva zákazník).

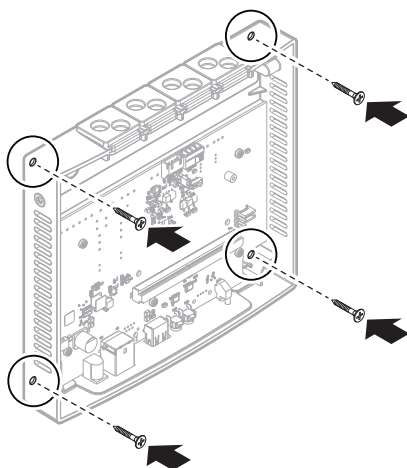
### 5.5.1 Montáž adaptéra Daikin HomeHub

#### Montáž na stenu

**Predpoklad:** Predné teleso adaptéra Daikin HomeHub je odobraté.

- 1 Určíte miesto montáže adaptéra Daikin HomeHub. Viac informácií nájdete v "5.2 Požiadavky na miesto inštalácie" ► 3].
- 2 Vyvrtajte otvory pre hmoždinky a vložte hmoždinky.
- 3 Namontujte zadné teleso na stenu vložení a dotiahnutím 4 priložených montážnych skrutiek.

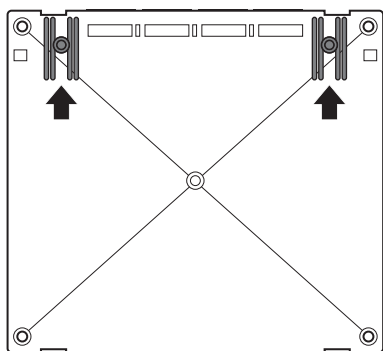
## 6 Spustenie systému



### Montáž na koľajníc DIN

**Predpoklad:** Predné teleso adaptéra Daikin HomeHub je odobraté.

- 1 Určite miesto montáže adaptéra Daikin HomeHub. Viac informácií nájdete v ["5.2 Požiadavky na miesto inštalácie"](#) [► 3].
- 2 Spony koľajníc DIN pripojte na zadnú stranu Daikin HomeHub a zaistíte skrutkami.
- 3 Použitím spôn na zadnej strane adaptéra Daikin HomeHub pre montáž na koľajnicu namontujte adaptér Daikin HomeHub na koľajnicu DIN (dodáva zákazník) a zacvaknite ho na svoje miesto.



## 6 Spustenie systému

Adaptér Daikin HomeHub je napájaný elektrickým napájaním, ktoré je jeho súčasťou. Návod ako konfigurovať adaptér Daikin HomeHub špecifického prípadu použitia nájdete v referenčnej príručke inštalatéra.

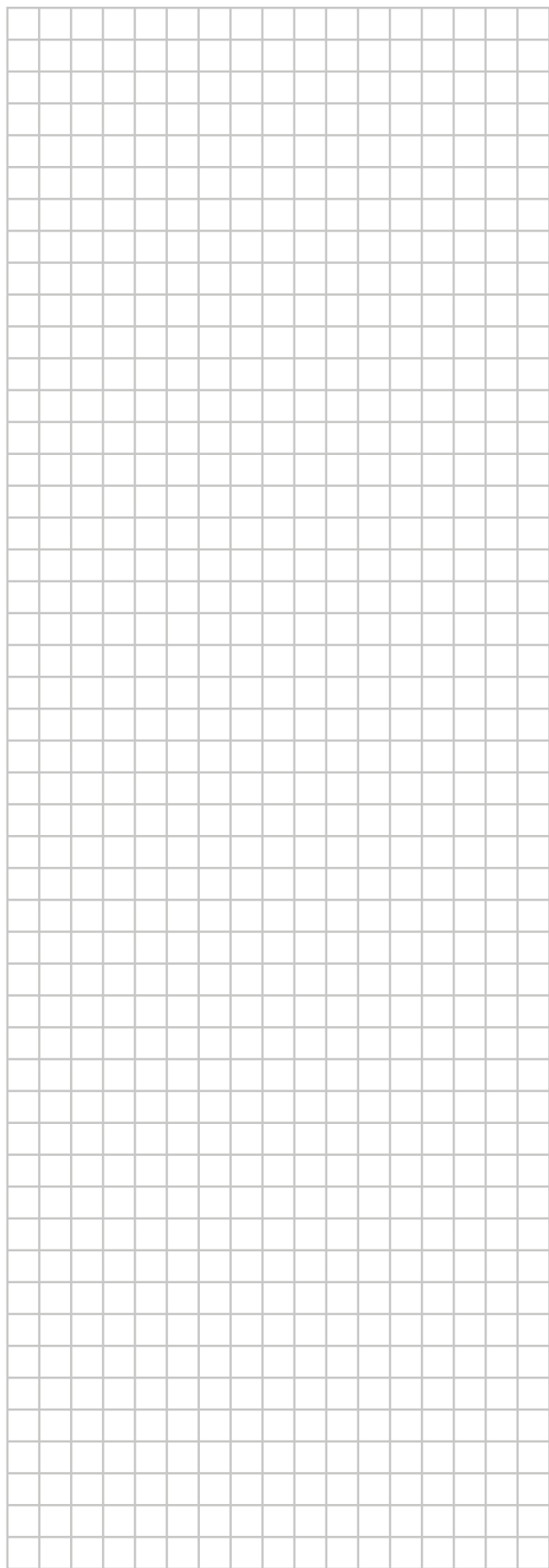
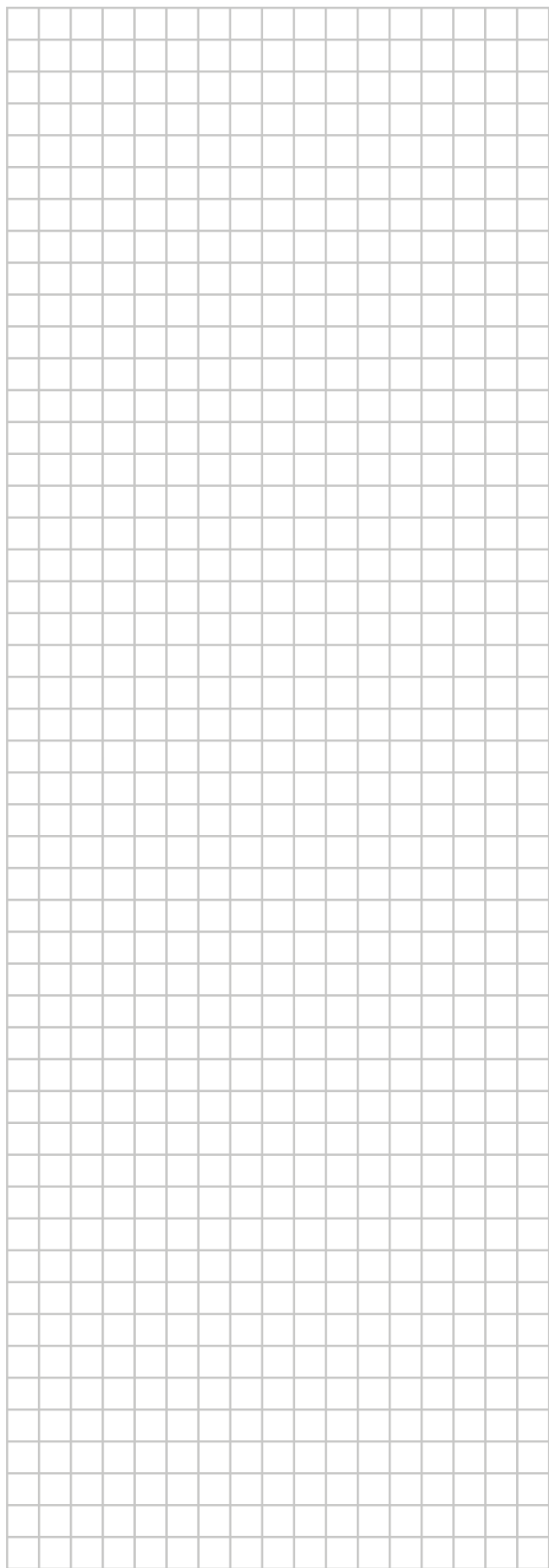


### POZNÁMKA

Prípady používania Daikin HomeHub sú kompatibilné s jednotkami Daikin Altherma a Multi+(TÚV), na ktorých beží najnovšia verzia MMI. Zabezpečte aktualizáciu firmvéru Hydro na najnovšiu verziu pomocou nástroja Updater. Viac informácií o kompatibilitě nájdete v referenčnej príručke inštalatéra Daikin HomeHub. Daikin HomeHub musíte spojiť pomocou kábla LAN s domácim internetom.

## 7 Odovzdanie používateľovi

Po inštalácii a konfigurácii adaptéra Daikin HomeHub odovzdajte tento návod na inštaláciu používateľovi a oboznámte ho/ju s bezpečnostnými predbežnými opatreniami.





4P702816-1 C 0000000\$

Copyright 2022 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P702816-1C 2024.05