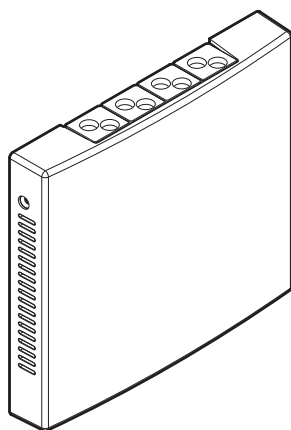




Asennusopas

Daikin HomeHub



EKRHH ▲

▲ = , A, B, C, ..., Z

Asennusopas
Daikin HomeHub

Suomi

Sisällysluettelo

Alkuperäiset ohjeet on kirjoitettu englanniksi. Kaikki muut kielet ovat alkuperäisten ohjeiden käännöksiä.

1

Tietoa tästä asiakirjasta

2

2

Asentajaa koskevat turvallisuusohjeet

2

3

Tietoja Daikin HomeHub -laitteesta

2

3.1

Komponentit

3

3.2

Perusparametrit

3

3.3

Yhteensopivuus

3

4

Tietoja pakkauksesta

3

4.1

Daikin HomeHub -laitteen purkaminen pakkauksesta

3

5

Asennus

3

5.1

Daikin HomeHub -laitteen asentamisessa huomioitavaa

3

5.2

Asennuspaikan vaatimukset

3

5.3

Daikin HomeHub -laitteen avaaminen ja sulkeminen

4

5.3.1

Daikin HomeHub -laitteen avaaminen

4

5.3.2

Daikin HomeHub -laitteen sulkeminen

4

5.4

Sähköjohtojen kytkentä

5

5.4.1

Sähköjohtojen kytkeminen

5

5.4.2

Sähköliitännöiden yleiskatsaus

5

5.5

Daikin HomeHub -laitteen kiinnittäminen

5

5.5.1

Daikin HomeHub -laitteen kiinnitys

5

6

Järjestelmän käynnistäminen

6

7

Luovutus käyttäjälle

6

2

Asentajaa koskevat
turvallisuusohjeet

Noudata aina seuraavia turvallisuusohjeita ja -määräyksiä.

Yleiset



VAARA
Ammattitaitoisen sähköasentajan on tehtävä kaikki johdotukset, ja niiden on täytettävä sovellettavat kansalliset kytkentämääräykset. **Mahdollinen seuraus:** omaisuusvahinko ja sähköisku.



VAROITUS
Varmista, että asennus, huolto, kunnossapito ja korjaus noudattavat Daikin-ohjeita ja sovellettavaa lainsäädäntöä (esimerkiksi kansallisia kaasumääräyksiä) ja että niitä suorittavat VAIN valtuutetut henkilöt.

Asennus (katso "5 Asennus" [p 3])



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

- Katkaise virransyöttö ennen Daikin HomeHub -laitteen asentamista.
- Älä käsittele Daikin HomeHub -laitetta märin käsin.
- Älä anna Daikin HomeHub -laitteen kastua.
- Älä pura, muuta tai korjaa Daikin HomeHub -laitetta.
- Katkaise virransyöttö, mikäli Daikin HomeHub vaurioituu.



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA
ÄLÄ liitä virtaa tai kytke sitä päälle, ennen kuin olet kiinnittänyt Daikin HomeHub -laitteen, kytkennyt sähköjohdot ja sulkenut Daikin HomeHub -laitteen.



HUOMIO
Daikin HomeHub -käyttötapa-ohjeet ovat yhteensopivia Daikin Altherma- ja Multi+(DHW)-yksiköiden kanssa, joissa on uusin MMI-versio. Muista päivittää Hydro-laiteohjelmisto uusimpaan versioon Updater-työkalun kautta. Katso Daikin HomeHub -asentajan viiteoppaasta lisätietoja yhteensopivuudesta. Daikin HomeHub täytyy liittää LAN-kaapelilla kodin Internetiin.

3

Tietoja Daikin HomeHub
-laitteesta

Daikin HomeHub (EKRHH) on monipuolinen älykäs ratkaisu, joka toimii Daikin-laitteiden yhdistämisen ja hallinnan solmupisteenä. Lisäksi Daikin HomeHub toimii myös älykkään energianhallinnan ja kodinhallinnan liittymänä. Daikin HomeHub mahdollistaa lämpöpumppujärjestelmän ohjaamisen sovelluksella ja – mallin mukaan – lämpöpumppujärjestelmän integroimisen Älykäs sähköverkko -sovellukseen.

1 Tietoa tästä asiakirjasta

Kohdeyleisö

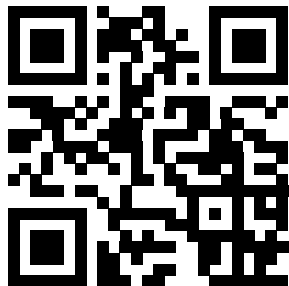
Valtuutetut asentajat

Asiakirjasarja

Tämä asiakirja on osa asiakirjasarjaa. Asiakirjasarjaan kuuluvat:

- Yleiset varotoimet:**
 - Turvallisuusohjeet, jotka on luettava ennen asennusta
 - Muoto: Paperi (sisäyksikön laatikossa)
- Asennusopas:**
 - Asennusohjeet
 - Muoto: Paperi (toimitetaan sarjan mukana)
- Asentajan viiteopas:**
 - Asennuksen valmistelu, hyvät menettelytavat, viitetiedot...
 - Muoto: Digitaaliset tiedostot osoitteessa <https://www.daikin.eu>. Hae yksikkösi malli hakutoiminnolla 🔍.

Skannaa alla oleva QR-koodi, kun haluat saada koko asiakirjasarjan ja lisätietoja tuotteestasi Daikin-sivustolla.

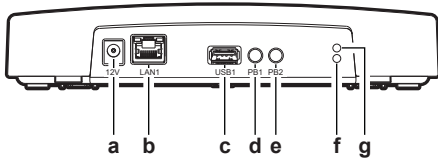


Toimitetun dokumentaation uusin versio julkaistaan alueellisella Daikin-sivustolla ja on saatavilla jälleenmyyjältä.

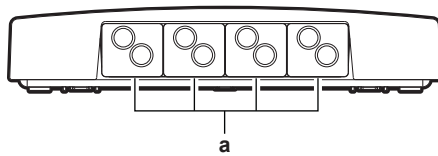
**HUOMIO**

Talossa saa olla vain 1 kodin energianhallintajärjestelmä (HEM) [Daikin HomeHub tai kolmas osapuoli]. Useiden HEM-järjestelmien käyttäminen voi aiheuttaa yhden tai useamman järjestelmän toimintahäiriön. Eräissä erikoistapauksissa energianhallintajärjestelmä voidaan integroida kodin akkuun tai sähköauton latausasemaan. Jos taloon on jos asennettu HEM-järjestelmä, kannattaa käyttää Daikin HomeHubia liittymänä.

Katso asentajan viiteoppaasta lisätietoja mahdollisista käyttötilanteista ja niiden sovelluksesta.

3.1 Komponentit**Alhaalla**

- a DC-virtaliittimen tulo (12~24 V)
- b Ethernet-portti (LAN1)
- c USB Type A -portti (USB1)
- d Painike (PB1)
- e Painike (PB2)
- f LED (sininen)
- g LED (vihreä)

Ylhäällä

- a Kumiset läpivienttiivisteet

3.2 Perusparametrit

Parametri	Arvo
Virransyöttö	DC 12~24 V
IP-luokka	IP20

3.3 Yhteensopivuus

Käyttötilanteen ja yksikön konfiguraation mukaan Daikin HomeHub -laitteen yhteensopivuus tiettyjen yksiköiden kanssa saattaa vaihdella. Daikin HomeHub -käyttötapaukset ovat yhteensopivia Daikin Altherma- ja Multi+(DHW)-yksiköiden kanssa, joissa on uusiin MMI-versio. Muista päivittää Hydro-laiteohjelmisto uusimpaan versioon Updater-työkalun kautta. Katso asentajan viiteoppaasta lisätietoja Daikin HomeHub -laitteen erityisistä käyttötilanteista ja yleisestä yhteensopivuudesta yksiköiden ja muiden järjestelmien kanssa.

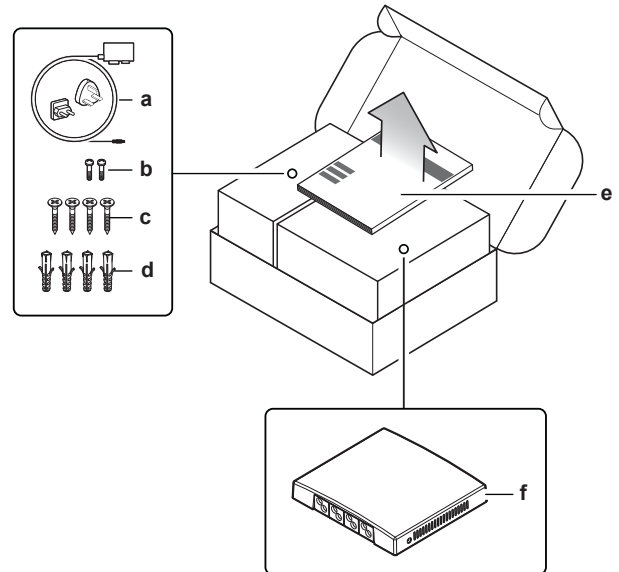
4 Tietoja pakkauksesta

Pidä seuraava mielessä:

- Yksikkö tulee tarkistaa heti toimituksen yhteydessä vaurioiden ja puutteiden varalta. Mahdolliset vauriot tai puuttuvat osat tulee ilmoittaa välittömästi liikenneoikeusviraston korvausten käsittelijälle.

4.1 Daikin HomeHub -laitteen purkaminen pakkauksesta

- 1 Avaa pakkaus.
- 2 Ota Daikin HomeHub pois.
- 3 Ota tarvikkeet erilleen.



- a AC/DC-virtasovitin ja alueelliset pistokesovittimet (EU/UK)
- b Kotelon ruuvit (x2)
- c Kiinnitysruuvit (x4)
- d Seinätulpat (x4)
- e Asennusopas
- f Daikin HomeHub

5 Asennus**5.1 Daikin HomeHub -laitteen asentamisessa huomioitavaa****VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA**

- Katkaise virransyöttö ennen Daikin HomeHub -laitteen asentamista.
- Älä käsittele Daikin HomeHub -laitetta märin käsin.
- Älä anna Daikin HomeHub -laitteen kastua.
- Älä pura, muuta tai korjaa Daikin HomeHub -laitetta.
- Katkaise virransyöttö, mikäli Daikin HomeHub vaurioituu.

5.2 Asennuspaikan vaatimukset

Älä asenna Daikin HomeHub -laitetta seuraavanlaisiin paikkoihin:

- Paikkoihin, joissa se altistuu suoralle auringonvalolle.
- Lähelle lämmönlähteitä.
- Paikkoihin, joissa se altistuu höyryn lähteelle.
- Paikkoihin, joissa se altistuu koneöljyhöyrylle.
- Paikat, joissa se voi altistua vedelle, tai yleensä kosteat alueet.

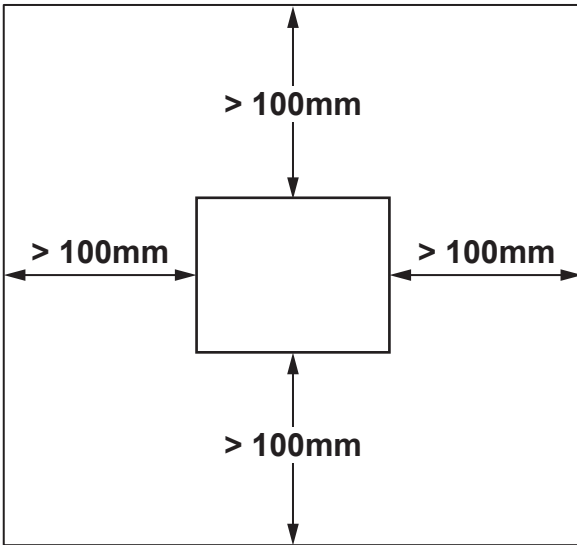
Daikin HomeHub on suunniteltu:

- Asennettavaksi vain kuivaan paikkaan sisätiloissa.
- Asennettavaksi vain pystyasentoon.
- Toimimaan sisälämpötilassa -10~50°C.

5 Asennus

Varmista, että langallisten P1/P2-liitäntöjen puhdas asennus on mahdollista.

Huomioi seuraavat tilan asennusohjeet:



- Jätä riittävästi tilaa (>100 mm) Daikin HomeHub -laitteen yläpuolelle, jotta kenttäjohdos voidaan viedä kumisten läpivienttiivisteiden läpi.
- Jätä riittävästi tilaa (>100 mm) Daikin HomeHub -laitteen vasemmalle ja oikealle puolelle, jotta sinne mahtuu ruuvitaltta kotelon ruuvien irrottamista tai kiristämistä varten ja jotta ilmanvaihtoreiät eivät mene tukkoon.
- Jätä riittävästi tilaa (>100 mm) Daikin HomeHub -laitteen alapuolelle, jotta Ethernet-kaapeli voidaan liittää alapuolelta ylittämättä sen minimitaivutussädettä (yleensä 90 mm).
- Jos Daikin HomeHub asennetaan ohjauskaappiin tai -koteloon, varmista, että Daikin HomeHub -laitteen edessä on tarpeeksi tilaa kaapin tai kotelon sulkemista varten.
- Aseta Daikin HomeHub enintään 2,5 m:n etäisyydelle sulakerasiasta.



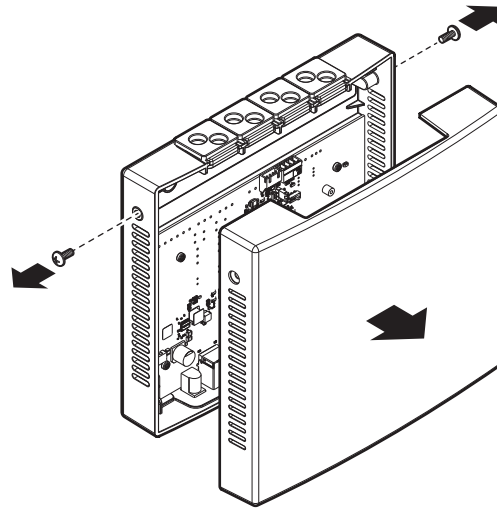
TIETOJA

Lue myös kohdassa ["5.4.2 Sähköliitäntöjen yleiskatsaus"](#) 5] ilmoitetut maksimikaapelipituusvaatimukset.

5.3 Daikin HomeHub -laitteen avaaminen ja sulkeminen

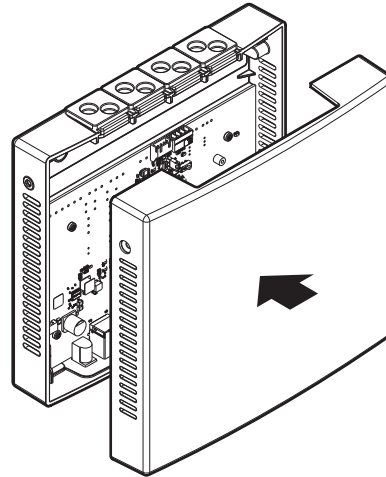
5.3.1 Daikin HomeHub -laitteen avaaminen

- 1 Irrota 2 kotelon ruuvia Daikin HomeHub -laitteen sivuilta ruuvitaltalla.
- 2 Irrota etukotelo takakotelosta.

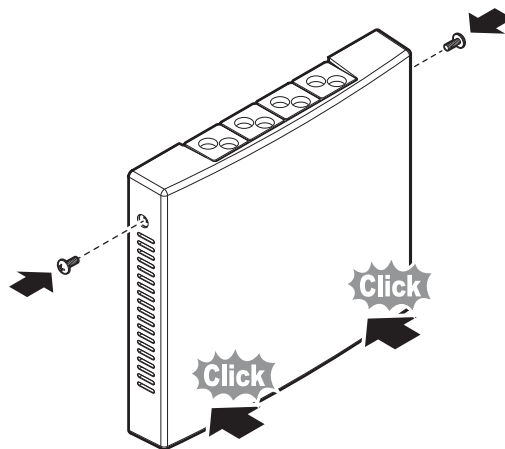


5.3.2 Daikin HomeHub -laitteen sulkeminen

- 1 Kiinnitä etukotelo takakoteloon.



- 2 Paina etukoteloä varovasti tai säädä sitä, kunnes se napsahtaa takakoteloon.
- 3 Aseta 2 kotelon ruuvia reikiin.
- 4 Kiristä ruuvit.



5.4 Sähköjohtojen kytkentä



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

ÄLÄ liitä virtaa tai kytke sitä päälle, ennen kuin olet kiinnittänyt Daikin HomeHub -laitteen, kytkenyt sähköjohtot ja sulkenut Daikin HomeHub -laitteen.

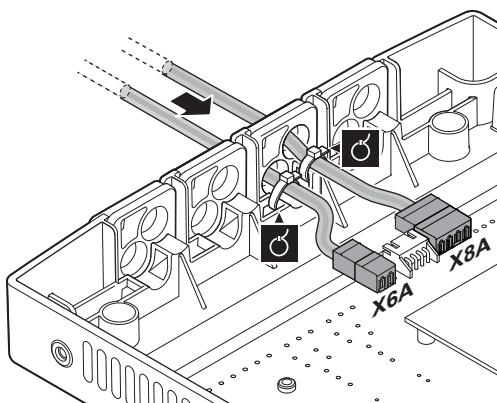


HUOMIO

Liitäntäjohtot EIVÄT sisälly toimitukseen.

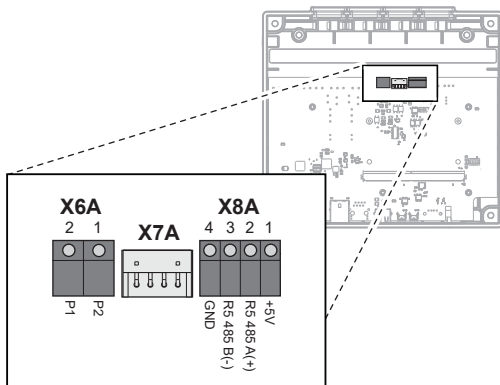
5.4.1 Sähköjohtojen kytkeminen

- 1 Kytke verkkojohto ja tiedonsiirtokaapelit asianomaisiin liittimiin. (Katso seuraavat kuvat käyttötapauksen mukaan.)
- 2 Kiinnitä kaapelit Daikin HomeHub -laitteessa nippusiteillä (hankitaan erikseen) kiinnikkeisiin vedonpoiston varmistamiseksi.



5.4.2 Sähköliitäntöjen yleiskatsaus

Liittimet



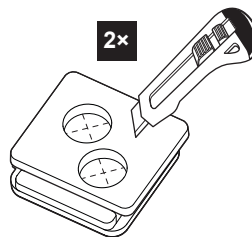
- X6A** Sisäyksikköön (P1/P2-liitin)
X7A Sisäyksikköön (S21-liitin) – ei tuettu
X8A Modbus-liitäntään (RS-485-liitin)

Liitännät



TIETOJA

Johdot ylhäältä. Irrota läpivientitiivisteet takakotelosta tehdessäsi sähkökytkentöjä. Leikkaa läpivientitiivisteet auki puukolla ennen niiden liu'uttamista takaisin reikiin, jotta voit viedä johdot Daikin HomeHub -laitteeseen läpivientitiivisteiden läpi. Läpivientitiivisteet täytyy asettaa reikiin ennen johtojen liittämistä Daikin HomeHub -laitteeseen.



Sisäyksikkö (P1/P2)

	Liitin X6A (ruuviliitin)
	Katso sisäyksikön opas tai muu saatavilla oleva dokumentaatio
	Käytä vain yhdenmukaistettua johtoa, jossa on kaksoiseristys ja joka sopii käytettävälle jännitteelle. Johdon koko: 0,75–1,25 mm ² Enimmäispituus: 500 m
	Jännite: 16 V DC – 120 mA

Modbus-liitäntä (RS-485)

	Liitin X8A (ruuviliitin)
	Katso kodin energianhallintajärjestelmän (HEM)- tai Energy Utility Controller -asennusopas
	Käytä vain yhdenmukaistettua johtoa, jossa on kaksoiseristys ja joka sopii käytettävälle jännitteelle. Johdon koko: 0,75–1,25 mm ² Enimmäispituus: 500 m

5.5 Daikin HomeHub -laitteen kiinnittäminen

Daikin HomeHub kiinnitetään seinään tai muuhun tasaiseen pintaan takakotelon kiinnitysreikien avulla. Daikin HomeHub voidaan kiinnittää myös DIN-kiskoon (hankitaan erikseen).

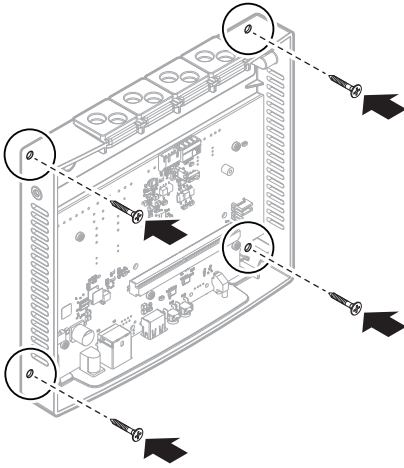
5.5.1 Daikin HomeHub -laitteen kiinnitys

Kiinnitys seinään

Edellytys: Daikin HomeHub -laitteen etukotelo irrotetaan.

- 1 Määritä Daikin HomeHub -laitteen asennuspaikka. Katso lisätietoja kohdasta "5.2 Asennuspaikan vaatimukset" [3].
- 2 Poraa tulpille reiät ja laita tulpat reikiin.
- 3 Kiinnitä takakotelo seinään asettamalla 4 toimitukseen kuuluvaa kiinnitysruuvia ja kiristämällä ne.

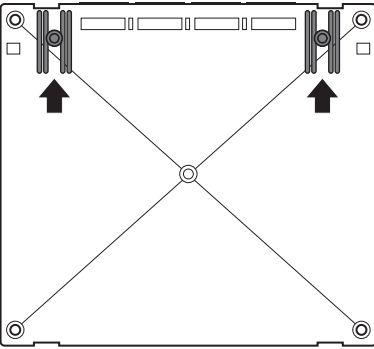
6 Järjestelmän käynnistäminen



Kiinnitys DIN-kiskoon

Edellytys: Daikin HomeHub -laitteen etukotelo irrotetaan.

- 1 Määritä Daikin HomeHub -laitteen asennuspaikka. Katso lisätietoja kohdasta ["5.2 Asennuspaikan vaatimukset"](#) [► 3].
- 2 Yhdistä DIN-kiskon kiinnikkeet Daikin HomeHubin taakse ja kiinnitä ruuveilla.
- 3 Asenna Daikin HomeHub DIN-kiskoon (hankitaan erikseen) käyttämällä Daikin HomeHub -laitteen takana olevia kiinnikkeitä sen asettamiseksi kiskolle ja napsauta se paikalleen.



6 Järjestelmän käynnistäminen

Daikin HomeHub saa virran toimitukseen kuuluvasta virtalähteestä. Kun haluat ohjeita Daikin HomeHub -laitteen määrittämisestä tiettyä käyttötilannetta varten, katso asentajan viiteopas.

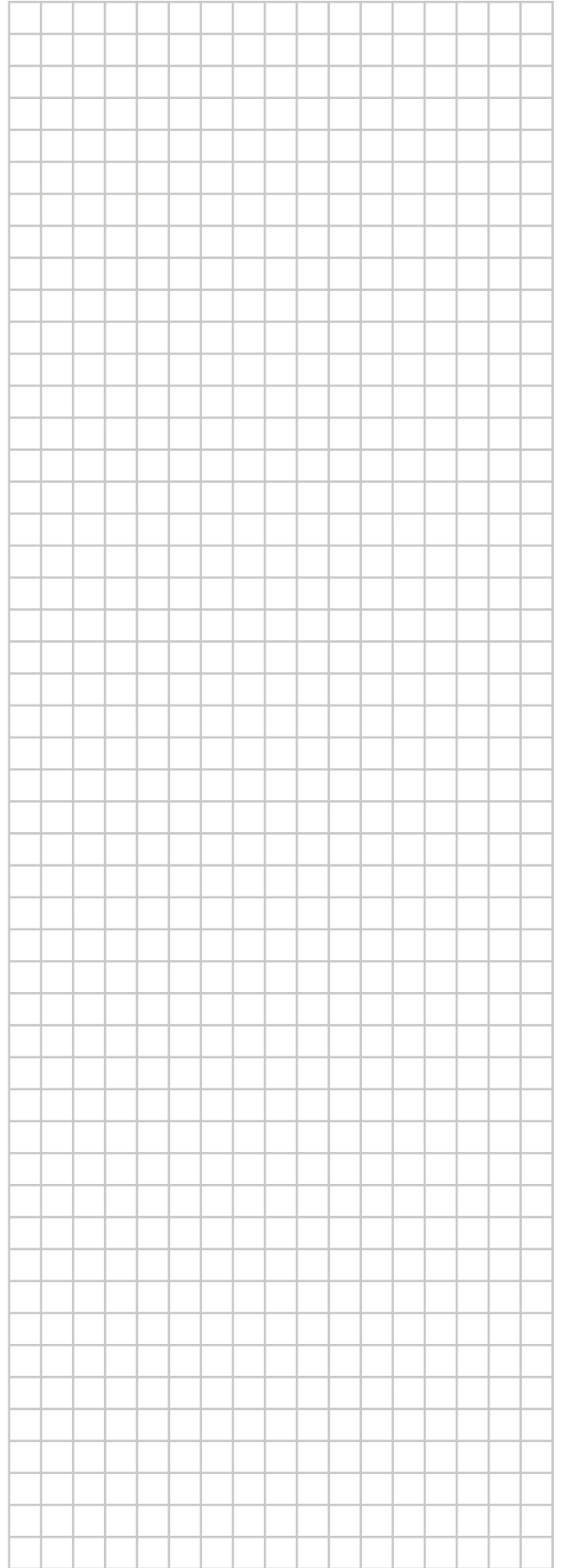


HUOMIO

Daikin HomeHub -käyttötapaukset ovat yhteensopivia Daikin Altherma- ja Multi+(DHW)-yksiköiden kanssa, joissa on uusin MMI-versio. Muista päivittää Hydro-laiteohjelmisto uusimpaan versioon Updater-työkalun kautta. Katso Daikin HomeHub -asentajan viiteoppaasta lisätietoja yhteensopivuudesta. Daikin HomeHub täytyy liittää LAN-kaapelilla kodin Internetiin.

7 Luovutus käyttäjälle

Kun Daikin HomeHub on asennettu ja määritetty, luovuta tämä asennusopas käyttäjälle ja kerro hänelle turvaohjeet.





4P702816-1 C 0000000\$

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P702816-1C 2024.05