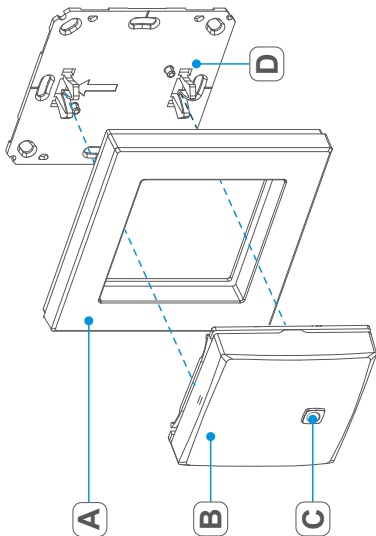


Asentajan ja käyttäjän viiteopas

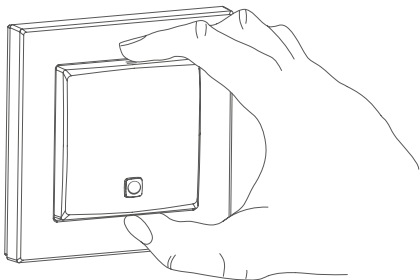
Daikin Home Controls -huoneanturi



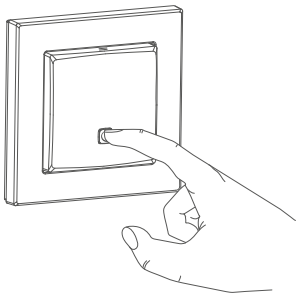
1



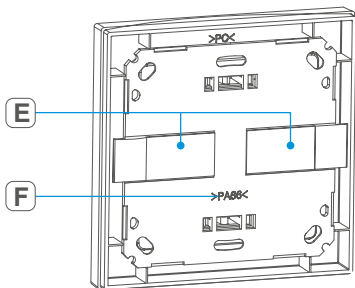
2



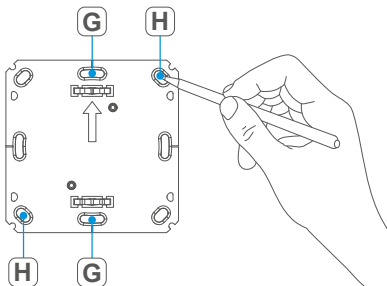
3



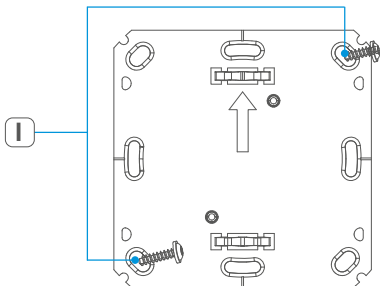
4



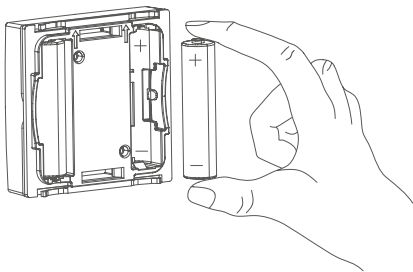
5



6



7



Pakkauksen sisältö

Määrä	Kuvaus
1	Daikin Home Controls -huoneanturi
1	Napsautettava kehys
1	Kiinnityslevy
2	Kaksipuoliset teipit
2	Ruuvit 3,0 x 30 mm
2	Tulpat 5 mm
2	1,5 V:n LR03/micro/AAA-paristot
1	Asennus- ja käyttöopas

Kirjallinen aineisto: © 2022 Daikin Europe N.V., Belgia.

Kaikki oikeudet pidätetään. Tätä opasta ei saa jäljentää missään muodossa kokonaan eikä osittain, eikä sitä saa monistaa eikä muokata sähköisesti, mekaanisesti eikä kemiallisesti ilman julkaisijan kirjallista lupaa.

Kirjoitus- ja painovirheitä ei voida sulkea pois. Tämän oppaan sisältämät tiedot tarkistetaan kuitenkin säännöllisesti, ja tarvittavat korjaukset tehdään seuraavaan painokseen. Emme ota vastuuta teknisistä tai kirjoitusvirheistä emmekä niiden seurauksista.

Kaikki tavaramerkit ja teollisoikeudet tunnustetaan.

Painettu Hongkongissa.

Teknisen kehityksen vuoksi muutoksia voidaan tehdä ilman ennakkoilmoitusta.

4P687368-1
2022.04

Sisällysluettelo

1	Tietoa tästä oppaasta	8
2	Varoitukset.....	8
3	Daikin Home Controls	10
4	Lisävarusteen tarkoitus ja yleiskuvaus.....	11
5	Käynnistys.....	12
5.1	Yhdistäminen DHC Access Point -tukiasemaan	12
5.2	Kiinnitys.....	13
5.2.1	Kiinnitys kaksipuolisilla teipeillä	13
5.2.2	Kiinnitys ruuveilla	14
5.2.3	Asennus upotettavaan kojerasiaan.....	15
6	Paristojen vaihtaminen	17
7	Vianmääritys.....	18
7.1	Paristojen heikko jännite	18
7.2	Toimintasuhde	19
7.3	Virhekoodit ja merkkivalot	20
8	Tehdasasetusten palauttaminen.....	22
9	Huolto ja puhdistus.....	23
10	Yleistä tietoa koskien radiotoimintaa	24
11	Tekniset tiedot	25

1 Tietoa tästä oppaasta

Lue tämä opas huolellisesti ennen kuin aloitat Daikin Home Controls (DHC) -lisävarusteiden käytön. Säilytä opas mahdollista myöhempää tarvetta varten. Jos annat lisävarusteen muiden henkilöiden käyttöön, anna heille myös tämä opas.

Käytetyt symbolit:



Huomio!

Tämä tarkoittaa vaaraa.



Huomaa:

Tämä osio sisältää tärkeitä lisätietoja.

2 Varoitukset



Älä avaa lisävarustetta. Se ei sisällä osia, joita käyttäjä voi huoltaa. Vian sattuessa asiantuntijan on tarkastettava lisävaruste.



Turvallisuus- ja lisenssisyistä (CE) lisävarusteen luvaton muuttaminen ei ole sallittua.



Lisävarustetta saa käyttää vain kuivassa ja pölyttömässä ympäristössä, ja se on suojattava kosteudelta, tärinältä, auringolta ja muulta lämpösäteilyltä, kylmyydeltä ja mekaaniselta kuormitukselta.



Lisävaruste ei ole lelu: älä anna lasten leikkiä sillä. Älä jätä pakkausmateriaaleja lasten ulottuville. Muovikääreet/-pussit, polystyreenin palaset jne. voivat olla vaarallisia lapsen käsissä.



Emme ota vastuuta omaisuus- tai henkilövahingoista, jotka ovat aiheutuneet virheellisestä käytöstä tai varoitusten noudattamatta jättämisestä. Tällaisissa tapauksissa takuu raukeaa! Emme vastaa välillisistä vahingoista!



Lisälaitetta saa käyttää vain asuinrakennuksissa.



Lisävarusteen käyttö muuhun kuin tässä käyttöohjeessa kuvattuun tarkoitukseen ei kuulu käyttötarkoituksen piiriin, ja tällainen käyttö mitätöi takuun ja vastuun.



DHC-lisävarusteiden välille on aina jätettävä vähintään 50 cm:n etäisyys.

3 Daikin Home Controls

Tämä lisävaruste on osa DHC-ekosysteemiä ja kommunikoi erillisen langattoman yhteyden kautta.

Kaikki järjestelmän lisävarusteet voi määrittää erikseen ONECTA-sovelluksen kautta. DHC-ekosysteemin tarjoamat toiminnot ja muut lisävarusteet on kuvattu DHC-käyttökohdeoppaassa.

Kaikki ajantasaiset tekniset asiakirjat ja päivitykset ovat saatavilla tuotesivuilla:

<https://qr.daikin.eu/?N=EKRSENDI1BA>



4 Lisävarusteen tarkoitus ja yleiskuvaus

DHC-huoneanturi mittaa huonelämpötilaa ja kosteutta ja lähettää nämä arvot säännöllisin väliajoin DHC Access Point -tukiasemaan ja ONECTA-sovellukseen, jotta voit säätää sisäilmasi laatua tarpeidesi mukaan. Vilkaisemalla sovelluksen aloitusnäyttöä saat nopeasti tietoa huoneen senhetkisestä lämpötilasta ja kosteudesta.

Kiinnitys ja irrottaminen on erityisen helppoa mukana toimitetun napsautettavan kehyksen avulla. Lisävaruste on myös mahdollista integroida olemassa oleviin muiden valmistajien kytkimiin.

Lisävarusteen yleiskuvaus *(katso kuva 1):*

- (A) Napsautettava kehys
- (B) Anturi (elektroniikkayksikkö)
- (C) Järjestelmäpainike ja merkkivalo
- (D) Kiinnityslevy

5 Käynnistys

5.1 Yhdistäminen DHC Access Point -tukiasemaan



Lue tämä osio kokonaan ennen muiden lisävarusteiden yhdistämistä.



Määritä ensin DHC Access Point -tukiasemasi ONECTA-sovelluksen kautta, jotta voit käyttää muita DHC-lisävarusteita osana DHC-ekosysteemiäsi. Lisätietoja on DHC Access Point -tukiaseman käyttöohjeessa.

Jotta DHC-huoneanturi voidaan integroida ekosysteemiin ja mahdollistaa sen kommunikointi muiden DHC-lisävarusteiden kanssa, se on ensin yhdistettävä DHC Access Point -tukiasemaan. Toimi seuraavasti:

1. Avaa ONECTA-sovellus.
2. Napsauta plusmerkkiä (+).
3. Valitse valikon kohde **Lisää Daikin Home Controls**.
4. Valitse **Lisää DHC-lisävaruste**.
5. Irrota anturi **(B)** kehyksestä tarttumalla anturin reunoihin ja vetämällä se irti (*katso kuva 2*).
6. Käännä anturi ympäri.
7. Irrota eristysnauha paristolokerosta.
 - » Yhteystila pysyy aktiivisena 3 minuuttia.



Voit käynnistää yhteystilan manuaalisesti vielä 3 minuutiksi painamalla järjestelmäpainiketta **(C)** lyhyesti (*katso kuva 3*).

8. Noudata sovelluksen ohjeita.

5.2 Kiinnitys



Lue tämä osio kokonaan ennen lisävarusteen kiinnityksen aloittamista.

Voit käyttää DHC-huoneanturin kiinnitykseen mukana toimitettua napsautettavaa kehystä **(A)** tai integroida sen helposti olemassa olevaan kytkimeen (*katso "5.2.2 Kiinnitys ruuveilla" sivulla 14*).

Voit kiinnittää DHC-huoneanturin seinään käyttämällä:

- mukana toimitettuja kaksipuolisia teippejä tai
- mukana toimitettuja ruuveja.

DHC-huoneanturin voi asentaa myös upotettavaan kojerasiaan.

5.2.1 Kiinnitys kaksipuolisilla teipeillä

Kiinnitä DHC-huoneanturi kaksipuolisilla teipeillä seuraavasti:

1. Valitse asennuspaikka.



Varmista, että kiinnityspinta on sileä, kiinteä ja ehjä, ja ettei siinä ole pölyä, rasvaa eikä liuottimia. Pinta ei myöskään saa olla liian kylmä, jotta liima kiinnittyy pysyvästi.

2. Kiinnitä teipit **(E)** kiinnityslevyn taustapuolelle **(D)** merkitylle alueelle. Taustapuolella olevien kirjainten tulee jäädä näkyviin **(F)** (*katso kuva 4*).
3. Irrota teippien taustapaperi.
4. Paina koottu DHC-huoneanturi kiinni seinään taustapuoli seinään päin.

5.2.2 Kiinnitys ruuveilla

Kiinnitä DHC-huoneanturi ruuveilla seuraavasti:

1. Valitse asennuspaikka.



Varmista, ettei asennuspaikan seinässä ole sähkö- tai muita johtoja!

2. Aseta kiinnityslevy **(D)** valittuun asennuskohtaan seinälle. Varmista, että kiinnityslevyn taustapuolella oleva nuoli osoittaa ylöspäin.
3. Merkitse (vinosti vastakkaiset) ruuvinreikien paikat **(H)** kiinnityslevyn mukaisesti seinään kynällä (*katso kuva 5*).
4. Poraa merkityt reiät.



Jos asennuspaikka on kiviseinällä, poraa merkityt 5 mm:n reiät ja asenna mukana toimitetut tulpat. Jos kyseessä on puuseinä, voit porata siihen valmiiksi 1,5 mm:n reiät, jotta ruuvit on helpompi kiinnittää.

5. Kiinnitä kiinnityslevy seinään mukana toimitetuilla ruuveilla ja tulpilla **(I)** (katso kuva 6).
6. Kiinnitä napsautettava kehys **(A)** kiinnityslevyyn.
7. Aseta DHC-huoneanturi **(B)** takaisin kehykseen (katso kuva 1). Varmista, että kiinnityslevyn pidikkeet lukittuvat DHC-huoneanturin koloihin.

5.2.3 Asennus upotettavaan kojerasiaan

Voit kiinnittää DHC-huoneanturin upotettavaan kojerasiaan ruuvireikien avulla **(G)** (katso kuva 5).



Jos lisävaruste asennetaan upotettavaan kojerasiaan, asennukseen ei saa jäädä avoimia johtimien päitä.



Jos asennus edellyttää muutostöitä talon sähköjärjestelmään (esim. laajennus, kytkimen ohitus tai pistorasian asennus) tai pienjännitejakeluun lisävarusteen kiinnitystä tai asennusta varten, on huomioitava seuraavat turvallisuusohjeet:



Asennuksen saa suorittaa vain pätevä sähköasentaja!*

Väärin tehty asennus voi vaarantaa oman henkesi ja muiden sähköjärjestelmän käyttäjien hengen. Virheellinen asennus merkitsee myös vakavan omaisuusvahingon vaaraa esim. tulipalon vuoksi. Saatat olla henkilökohtaisesti vastuussa vammojen tai omaisuusvahingon sattuessa. Ota yhteyttä sähköasentajaan!

***Asennus edellyttää erikoisosaamista:**

Etenkin seuraavat toimenpiteet edellyttävät erikoisosaamista asennuksen aikana:

- "5 turvallisuussääntöä", joita tulee noudattaa: Irrota verkkovirrasta; Suojaa päällekytketymseltä; Tarkista, että järjestelmä on jännitteetön; Maadoitus ja oikosulku; Suojaa tai eristä viereiset jännitteiset osat;
- Valitse sopivat työkalut, mittauslaitteet ja tarvittaessa henkilökohtaiset suojavarusteet;
- Mittaustulosten tulkinta;
- Sähköasennustarvikkeiden valinta sulkemisolosuhteiden turvaamiseksi;
- IP-suojautyyypit;
- Sähköasennustarvikkeiden asennus;
- Sähkön jakelujärjestelmän tyyppi (TN-, IT- tai TT-järjestelmä) ja siitä johtuvat kytkentävaatimukset (nollatasapainon varmistaminen, suojamaadoitus, tarvittavat lisätoimenpiteet jne.).

6 Paristojen vaihtaminen

Jos tyhjien paristojen vilkkusignaali (katso "7.3 Virhekoodit ja merkkivalot" sivulla 20) ilmestyy näyttöön, vaihda käytetyt paristot kahteen uuteen LR03/micro/AAA-paristoon. Varmista, että asennat paristot oikein päin.

Lisävarusteen paristot vaihdetaan seuraavasti:

1. Paikalleen asennettu elektroniikkayksikkö **(B)** on helppo vetää irti napsautettavasta kehyksestä **(A)** tai irrottaa kiinnityslevystä **(D)**. Tartu elektroniikkayksikön reunoihin ja vedä se irti (*katso kuva 2*). Lisävarustetta ei tarvitse avata.
2. Käännä elektroniikkayksikkö ympäri paristojen vaihtamista varten.
3. Aseta kaksi uutta 1,5 V:n LR03/micro/AAA-paristoa. Varmista, että asetat paristot oikein päin (*katso kuva 7*).
4. Aseta elektroniikkayksikkö takaisin kehykseen. Varmista, että kiinnityslevyn pidikkeet lukittuvat DHC-huoneanturin koloihin.
5. Kiinnitä huomiota merkkivalon vilkkusignaaleihin, kun asetat paristot paikalleen (katso "7.3 Virhekoodit ja merkkivalot" sivulla 20).
 - » Paristojen asettamisen jälkeen lisävaruste suorittaa itsetestin (noin 2 sekuntia). Sen jälkeen suoritetaan alustus. Oranssi ja vihreä merkkivalo syttyy sen merkiksi, että alustus on valmis.



Huomio! Räjähdyksvaara on olemassa, jos paristoja ei vaihdeta oikein. Vaihda vain samanlaisiin tai vastaavan tyyppisiin paristoihin. Älä koskaan lataa ei-ladattavia paristoja. Älä heitä paristoja tuleen. Älä altista paristoja liialliselle kuumuudelle. Älä oikosulje paristoja. Tämä aiheuttaa räjähdysvaaran.



Paristoja ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana! Vie ne sen sijaan paikalliseen paristojen keräyspisteeseen.

7 Vianmääritys

7.1 Paristojen heikko jännite

Laitteen jännitearvon salliessa lisävaruste pysyy käyttövalmiina, vaikka paristojen jännite olisi heikko. Kuormasta riippuen lähetyksiä voi olla mahdollista jatkaa paristojen lyhyen palautumisjakson jälkeen.

Jos jännite putoaa liikaa lähetyksen aikana, lisävarusteeseen ilmestyy vastaava vilkkusignaali (katso "7.3 Virhekoodit ja merkkivalot" sivulla 20). Tässä tapauksessa tyhjät paristot on vaihdettava kahteen uuteen paristoon (katso "6 Paristojen vaihtaminen" sivulla 17).

7.2 Toimintasuhde

Langattomat DHC-lisävarusteet toimivat seuraavilla taajuuskaistoilla:

- 868,000~868,600 MHz
- 869,400~869,650 MHz

Kaikkien tällä taajuusalueella toimivien laitteiden toiminnan turvaamiseksi laitteiden lähetysaikaa on lain mukaan rajoitettava. Lähetyksajan rajoittaminen minimoi häiriöiden riskin. "Toimintasuhde" on suurin sallittu lähetysaika. Se on laitteen aktiivisen lähetyksajan suhde mittausjaksoon (1 tunti), ja se ilmaistaan prosentteina 1 tunnista.

Jos suurin sallittu kokonaislähetyksaika saavutetaan, DHC-lisävaruste lopettaa lähettämisen, kunnes mittausjakso on kulunut umpeen.

Esimerkki: jos laitteen toimintasuhde on rajoitettu 1%:iin, sen lähetysaika on 36 sekuntia 1 tunnin aikana. Tämän jälkeen se lopettaa lähettämisen, kunnes 1 tunnin raja saavutetaan.

DHC-lisävarusteet noudattavat tätä rajoitusta ja käyttävät 2 taajuuskaistaa, joiden toimintasuhteet ovat 1% ja 10%.

DHC-lisävarusteiden normaalin toiminnan aikana tätä rajaa ei yleensä saavuteta. On kuitenkin mahdollista, että raja saavutetaan käynnistytksen tai järjestelmän asennuksen aikana. Tässä tapauksessa lisävarusteen merkkivalo palaa punaisena. Se voi olla reagoimatta lyhyen ajan (enintään 1 tunnin ajan), kunnes lähetyksen aikarajoitus on umpeutunut. Tämän ajanjakson jälkeen se toimii taas normaalisti.

7.3 Virhekoodit ja merkkivalot

Merkkivalokoodi	Selitys	Ratkaisu
Lyhyesti vilkkuva oranssi valo	Radiolähetys/ lähetysyritys/ tiedonsiirto	Odota, kunnes lähetys on valmis.
1x pitkään palava vihreä valo	Lähetys vahvistettu	Jatka käyttöä.
1x pitkään palava punainen valo	Lähetys/ toiminta epäonnistui tai suurin sallittu toimintasuhde on saavutettu	Yritä uudelleen (katso "7.2 Toimintasuhde" sivulla 19).
Lyhyesti palava oranssi valo (vihreän tai punaisen vahvistuksen jälkeen)	Tyhjät paristot	Vaihda paristot (katso "6 Paristojen vaihtaminen" sivulla 17).

Merkkivalokoodi	Selitys	Ratkaisu
Lyhyesti vilkkuva oranssi valo (10 sekunnin välein)	Yhteystila aktiivinen	Yhdistä lisävaruste noudattamalla sovelluksen ohjeita (katso "5.1 Yhdistäminen DHC Access Point -tukiasemaan" sivulla 12).
6x pitkään vilkkuva punainen valo	Viallinen lisävaruste	Ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.
1x oranssi ja 1x vihreä valo (paristojen asettamisen jälkeen)	Testimerkki-valo	Kun testimerkkivalo on sammunut, voit jatkaa.

8 Tehdasasetusten palauttaminen



Lisävarusteen tehdasasetukset voidaan palauttaa. Jos teet tämän toimenpiteen, menetät kaikki asetuksesi.

Lisävarusteen tehdasasetukset palautetaan seuraavasti:

1. Paikalleen asennettu elektroniikkayksikkö **(B)** on helppo vetää irti napsautettavasta kehyksestä. Tartu elektroniikkayksikön reunoihin ja vedä se irti (*katso kuva 2*).
2. Irrota yksi paristo.
3. Aseta paristo takaisin paikalleen (*katso kuva 7*) painaen samanaikaisesti järjestelmäpainiketta **(C)** pitkään, kunnes merkkivalo alkaa vilkkua nopeasti oranssina (*katso kuva 3*).
4. Vapauta järjestelmäpainike.
5. Paina järjestelmäpainiketta uudestaan pitkään, kunnes merkkivalo muuttuu vihreäksi.
6. Päätä toimenpide vapauttamalla järjestelmäpainike.
» Lisävaruste suorittaa uudelleenkäynnistyksen.

9 Huolto ja puhdistus



Lisävarusteelle ei tarvitse tehdä muita huoltotoimenpiteitä kuin paristojen vaihtaminen tarvittaessa. Pyydä asiantuntijan apua mahdollisten korjausten suorittamiseen.

Puhdista lisävaruste pehmeällä, nukkaamattomalla liinalla, joka on puhdas ja kuiva. Voit kostuttaa liinaa hieman haalealla vedellä pinttyneiden tahrojen poistamiseksi. Älä käytä liuottimia sisältäviä pesuaineita, koska ne voivat syövyttää muovikotelon ja etiketin.

10 Yleistä tietoa koskien radiotoimintaa

Radiolähetys tapahtuu yhteiskäyttöisellä lähetykskaistalla, mikä tarkoittaa, että häiriöiden esiintyminen on mahdollista. Häiriöitä voivat aiheuttaa myös kytkentätoiminnot, sähkömoottorit tai vialliset sähkölaitteet.



Lähetyksen kantama rakennusten sisällä voi poiketa huomattavasti kantamasta vapaassa tilassa. Lähetystehon ja vastaanottimen vastaanotto-ominaisuuksien lisäksi lähetyksen kantamaan vaikuttavat ympäristötekijät, kuten ympäristön kosteus sekä asennuspaikan rakenteelliset/häiriösuojausolosuhteet.

Daikin Europe N.V. vakuuttaa, että radiolaitetyyppi DHC EKRSENDI1BA täyttää direktiivin 2014/53/EU vaatimukset. Alkuperäinen vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa EKRSENDI1BA-tuotesivuilla.

<https://qr.daikin.eu/?N=EKRSENDI1BA>



11 Tekniset tiedot

Laitteen nimi:	EKRSENDI1BA
Syöttöjännite:	2x 1,5 V:n LR03/micro/AAA
Virrankulutus:	enint. 20 mA
Paristojen kesto (tyypil.):	2 vuotta
Kotelointiluokka:	IP20
Sisäilman lämpötila:	5–35°C
Mitat (l x k x s):	
Ilman kehystä:	55 x 55 x 19 mm
Kehyksen kanssa:	86 x 86 x 20 mm
Paino:	85 g (mukaan lukien paristot)
Radiotaajuuskaista:	
F1	868,0–868,6 MHz
F2	869,4–869,65 MHz
Suurin säteilyteho:	10 dBm
Vastaanottimen kategoria:	SRD-kategoria 2
Tyypill. radiolähetysten	
kantama vap. tilassa:	130 m
Toimintasuhde:	
F1	<1%/h
F2	<10%/h

Tekniset muutokset mahdollisia.

Hävitysohjeet



Laitetta ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana! Elektroniset laitteet on toimitettava paikalliseen elektroniikkaromun keräyspisteeseen sähkö- ja elektroniikkalaiteromudirektiivin mukaisesti.

Tietoa vaatimustenmukaisuudesta



CE-merkki on maksuton vaatimustenmukaisuusmerkintä, joka on suunnattu yksinomaan viranomaisille, eikä se sisällä mitään tuotetakuuta.



Jos tarvitset teknistä tukea, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

ONECTA-sovelluksen maksuton lataus!



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium