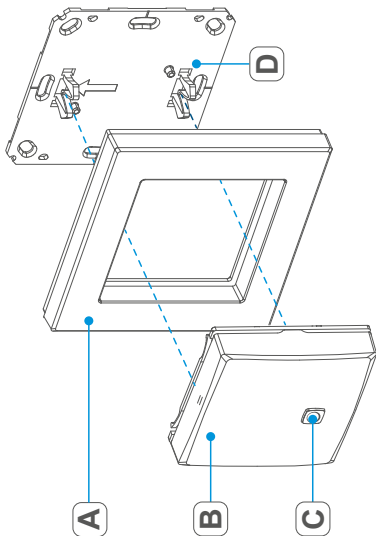


Vodič za instalatera i referentni vodič
za korisnika

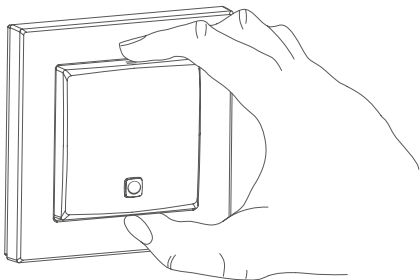
Daikin Home Controls sobni osjetnik



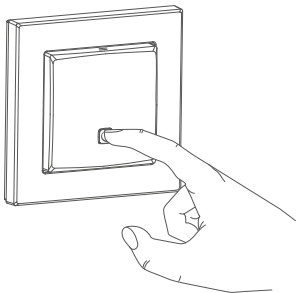
1



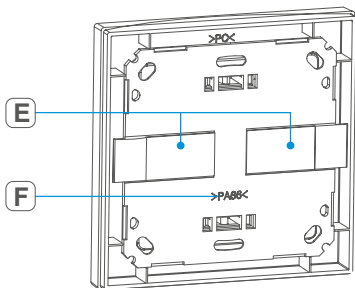
2



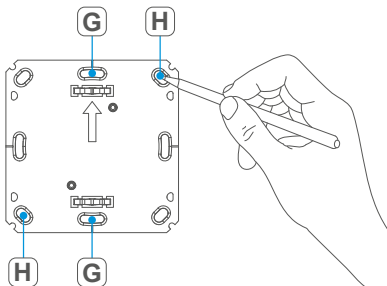
3



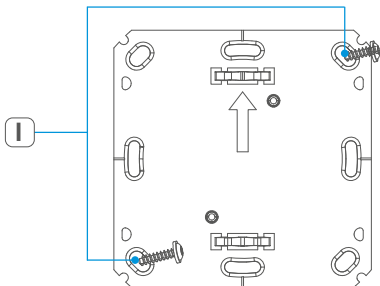
4



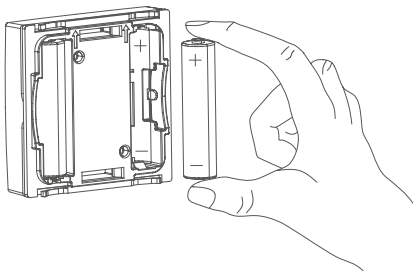
5



6



7



Sadržaj paketa

Količina	Opis
1	Daikin Home Controls sobni osjetnik
1	Nasadni okvir
1	Ploča za ugradnju
2	Dvostrano ljepljive trake
2	Vijci 3,0 x 30 mm
2	Tiple 5 mm
2	1,5 V LR03/micro/AAA baterije
1	Priručnik za postavljanje i rukovanje

Dokumentacija © 2022 Daikin Europe N.V., Belgija.

Sva prava pridržana. Ovaj priručnik ne smije se reproducirati ni u kojem obliku, u cijelosti ili djelomično, niti se smije umnožavati ili uređivati elektroničkim, mehaničkim ili kemijskim sredstvima bez pisane suglasnosti izdavača.

Ne mogu se isključiti tipografske i tiskarske pogreške. Međutim, informacije sadržane u ovom priručniku redovito se pregledavaju i sve potrebne korekcije bit će provedene u sljedećem izdanju. Ne prihvaćamo nikakvu odgovornost za tehničke ili tipografske pogreške ni za njihove posljedice.

Priznati su svi zaštitni znakovi i prava industrijskog vlasništva. Tiskano u Hong Kongu.

Promjene koje su rezultat tehničkog napretka mogu se izvršiti bez prethodne najave.

4P687368-1
2022.04

Sadržaj

1	Informacije o ovom priručniku	8
2	Informacije o opasnostima	8
3	Daikin Home Controls	10
4	Pregled funkcija i pribora.....	11
5	Pokretanje	12
5.1	Spajanje na DHC Access Point.....	12
5.2	Montaža	13
5.2.1	Montaža s ljepljivim trakama.....	13
5.2.2	Montaža uz pomoć vijaka	14
5.2.3	Montaža na kućište u razini sa zidom.....	15
6	Zamjena baterija.....	17
7	Uklanjanje problema.....	18
7.1	Slaba baterija	18
7.2	Radni ciklus	19
7.3	Kodovi pogrešaka i uzorci treperenja.....	20
8	Vraćanje na tvorničke postavke	22
9	Održavanje i čišćenje	23
10	Općenite informacije o upotrebi radijskog prijenosa.....	24
11	Tehničke specifikacije.....	25

1 Informacije o ovom priručniku

Pažljivo pročitajte ovaj priručnik prije početka rada s priborom Daikin Home Controls (DHC). Sačuvajte priručnik kako biste ga mogli naknadno upotrijebiti ako se ukaže potreba. Predajte li pribor na upotrebu drugim osobama, predajte im i ovaj priručnik.

Upotrijebljeni simboli:



Pozor!

Ukazuje na opasnost.



Napomena:

Odjeljak sadrži važne dodatne informacije.

2 Informacije o opasnostima



Ne otvarajte pribor. Ne sadrži dijelove koje korisnik može održavati. Neka stručnjak provjeri pribor u slučaju pogreške.



Neovlaštena promjena i/ili preinaka pribora nije dopuštena zbog sigurnosti i licencija (CE).



Pribor se smije upotrebljavati samo u suhom okruženju bez prašine te se mora zaštititi od utjecaja vlage, vibracija, Sunčevog ili drugih vrsta toplinskog zračenja, hladnoće i mehaničkog opterećenja.



Pribor nije igračka; nemojte dopustiti djeci da se igraju s njim. Ne ostavljajte ambalažni materijal uokolo. Plastične folije/vrećice, komadići polistirena i sl. mogu biti opasni u rukama djeteta.



Ne preuzimamo nikakvu odgovornost za materijalnu štetu ili ozljede uzrokovane nepravilnom upotrebom ili zanemarivanjem informacija o opasnostima. U takvim slučajevima gubi se pravo na sve zahtjeve na temelju jamstva! Ne preuzimamo nikakvu odgovornost za posljedične štete!



Pribor se smije upotrebljavati samo unutar stambenih zgrada.



Upotreba pribora u bilo koju svrhu osim one opisane u ovom priručniku ne smatra se namjenskom te u slučaju takve upotrebe prestaje vrijediti jamstvo ili odgovornost proizvođača.



Uvijek održavajte minimalni razmak od 50 cm između DHC pribora.

3 Daikin Home Controls

Ovaj pribor dio je DHC ekosustava i komunicira putem namjenske bežične veze.

Sav pribor sustava može se praktično i individualno konfigurirati putem aplikacije ONECTA. Dostupne funkcije koje pruža DHC ekosustav u spoju s drugim priborom opisane su u Vodiču za primjenu DHC-a.

Svi aktualni tehnički dokumenti i ažuriranja mogu se naći na stranicama proizvoda:

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



4 Pregled funkcija i pribora

DHC sobni osjetnik mjeri sobnu temperaturu i vlažnost zraka pa te vrijednosti u intervalima prenosi u DHC Access Point i aplikaciju ONECTA omogućujući regulaciju sobne klime u skladu s vašim potrebama. Pogledajte početni zaslon aplikacije i doznat ćete kolika je temperatura i trenutna vlažnost zraka u odgovarajućoj prostoriji.

Montaža i uklanjanje posebno su jednostavni uz pomoć priloženog nasadnog okvira. Pribor se također može integrirati u postojeće prekidače drugih proizvođača.

Pregled pribora (*pogledajte sliku 1*):

- (A) Nasadni okvir
- (B) Osjetnik (elektronička jedinica)
- (C) Sistemski gumb i LED
- (D) Ploča za ugradnju

5 Pokretanje

5.1 Spajanje na DHC Access Point



Pročitajte cijeli ovaj odjeljak prije početka spajanja ostalog pribora.



Najprije postavite DHC Access Point putem aplikacije ONECTA kako biste omogućili rad drugog DHC pribora unutar vašeg ekosustava. Dodatne informacije potražite u priručniku za DHC Access Point.

Kako biste integrirali DHC sobni osjetnik u svoj ekosustav i omogućili mu komunikaciju s drugim DHC priborom, najprije ga morate spojiti na DHC Access Point. Da biste to učinili, postupite na sljedeći način:

1. Otvorite aplikaciju ONECTA.
2. Kliknite simbol plusa (+).
3. Odaberite stavku izbornika **Add Daikin Home Controls** (Dodaj Daikin Home Controls).
4. Odaberite **Add DHC Accessory** (Dodaj DHC pribor).
5. Uklonite osjetnik **(B)** s okvira tako da uhvatite strane osjetnika i izvučete ga (*pogledajte sliku 2*).
6. Preokrenite osjetnik.
7. Uklonite izolacijsku traku iz odjeljka za baterije.
 - » Način povezivanja ostaje aktiviran 3 minute.



Način povezivanja možete ručno pokrenuti za dodatne 3 minute tako da kratko pritisnete sistemski gumb **(C)** (*pogledajte sliku 3*).

8. Slijedite upute u aplikaciji.

5.2 Montaža



Pročitajte cijeli ovaj odjeljak prije početka montaže pribora.

Isporučeni nasadni okvir **(A)** možete upotrijebiti za montažu DHC sobnog osjetnika ili njegovu jednostavnu integraciju u postojeći prekidač (*pogledajte “5.2.2 Montaža uz pomoć vijaka” na stranici 14*).

DHC sobni osjetnik možete učvrstiti na zid uz pomoć:

- isporučenih dvostrano ljepljivih traka ili
- isporučenih vijaka.

DHC sobni osjetnik također možete montirati na kućište u razini sa zidom.

5.2.1 Montaža s ljepljivim trakama

Za montažu DHC sobnog osjetnika uz pomoć ljepljivih traka postupite na sljedeći način:

1. Odaberite mjesto za postavljanje.



Pobrinite se da površina za montažu bude glatka, čvrsta i neometana, da na njoj nema prašine, masti i otapala te da nije previše hladna kako bi se osiguralo dugotrajno prijanjanje.

2. Pričvrstite ljepljive trake **(E)** na predviđena mjesta na poledini ploče za ugradnju **(D)**. Trebali biste moći pročitati slova na poledini **(F)** (*pogledajte sliku 4*).
3. Skinite zaštitnu foliju s ljepljive trake.
4. Pritisnite sastavljeni DHC sobni osjetnik stražnjom stranom na zid.

5.2.2 Montaža uz pomoć vijaka

Za montažu DHC sobnog osjetnika uz pomoć vijaka postupite na sljedeći način:

1. Odaberite mjesto za postavljanje.



Uvjerite se da kroz zid na tom mjestu ne prolaze električni ili slični vodovi!

2. Pozicionirajte ploču za ugradnju **(D)** na željeno mjesto na zidu. Pazite da strelica na poledini ploče za ugradnju pokazuje prema gore.
3. Olovkom na zidu označite položaje rupa za vijke **(H)** (dijagonalno suprotno) prema ploči za ugradnju (*pogledajte sliku 5*).
4. Izbušite označene rupe.



Ako radite s kamenim zidom, izbušite označene rupe od 5 mm i umetnite isporučene tiple. Ako radite s drvenim zidom, možete unaprijed izbušiti rupe od 1,5 mm kako biste lakše umetnuli vijke.

5. Uz pomoć isporučenih vijaka i tipli **(I)** pričvrstite ploču za ugradnju na zid (*pogledajte sliku 6*).
6. Pričvrstite nasadni okvir **(A)** na ploču za ugradnju.
7. Postavite DHC sobni osjetnik **(B)** u okvir (*pogledajte sliku 1*). Pazite da se kopče na ploči za ugradnju zakvače u otvore na DHC sobnom osjetniku.

5.2.3 Montaža na kućište u razini sa zidom

DHC sobni osjetnik možete montirati na kućište u razini sa zidom služeći se rupama za vijke **(G)** (*pogledajte sliku 5*).



Ako se pribor montira u kućište u razini sa zidom, možda neće biti otvorenih krajeva vodiča.



Ako treba obaviti promjene ili zahvate na kućnoj instalaciji (npr. produžetak, premoštenje prekidača ili utičnica) ili niskonaponskom distribucijskom sustavu radi montaže i postavljanja pribora, moraju se uzeti u obzir sljedeće sigurnosne upute:



Postavljanje je dopušteno samo osobama s odgovarajućim elektrotehničkim znanjem i iskustvom!*

Nepravilno postavljanje može ugroziti vaš život i živote drugih korisnika električnog sustava. Nepravilna instalacija ujedno predstavlja rizik od ozbiljne materijalne štete, npr. zbog požara. Vi možete snositi odgovornost u slučaju ozljeda ili materijalne štete. Obratite se električaru!

***Za postavljanje je potrebno stručno znanje:**

Tijekom postavljanja osobito je važno sljedeće stručno znanje:

- Treba primijeniti "5 sigurnosnih pravila": odvajanje s električne mreže; zaštita od ponovnog isključivanja; provjera da sustav nije pod naponom; uzemljenje i kratki spoj; izoliranje ili odvajanje susjednih dijelova koji su pod naponom;
- Odabir odgovarajućih alata, opreme za mjerenje i, prema potrebi, osobne zaštitne opreme;
- Procjena rezultata mjerenja;
- Odabir materijala za električnu instalaciju za zaštitu uvjeta isključenja;
- Vrste IP zaštite;
- Postavljanje materijala za električnu instalaciju;
- Vrsta opskrbe mreže (TN sustav, IT sustav, TT sustav) i rezultirajući uvjeti priključenja (klasično uravnoteženje nule, zaštitno uzemljenje, potrebne dodatne mjere itd.).

6 Zamjena baterija

Ako se pojavi trepereći signal za prazne baterije (pogledajte „7.3 Kodovi pogrešaka i uzorci treperenja” na stranici 20), potrošene baterije zamijenite dvjema novim LR03/micro/ AAA baterijama. Morate voditi računa o pravilnom polaritetu baterije.

Za zamjenu baterija pribora postupite na sljedeći način:

1. Nakon montaže elektronička jedinica **(B)** može se lako izvući iz nasadnog okvira **(A)** ili ukloniti s ploče za ugradnju **(D)**. Uхватите боčne стране електроничке јединице и извучите је (*pogledajte sliku 2*). Ne morate otvarati pribor.
2. Okrenite elektroničku jedinicu kako biste zamijenili baterije.
3. Umetnite dvije nove 1,5 V LR03/micro baterije. Obavezno ih umetnite u ispravnom smjeru (*pogledajte sliku 7*).
4. Stavite elektroničku jedinicu natrag u okvir. Pazite da se kopče na ploči za ugradnju zakvače u otvore na DHC sobnom osjetniku.
5. Obratite pažnju na treperenje LED-a prilikom umetanja baterija (pogledajte „7.3 Kodovi pogrešaka i uzorci treperenja” na stranici 20).
 - » Nakon umetanja baterija pribor će obaviti samoprovjeru (približno 2 sekunde). Nakon toga provodi se inicijalizacija. LED će zasvijetliti narančasto i zeleno kako bi signalizirao da je inicijalizacija dovršena.



Pozor! Ako se baterija ne zamijeni pravilno, postoji rizik od eksplozije. Zamijenite samo istim ili ekvivalentnim tipom. Nikada nemojte puniti baterije koje nisu punjive. Ne bacajte baterije u vatru. Ne izlažite baterije prekomjernoj toplini. Ne spajajte baterije u kratki spoj. Time može nastati rizik od eksplozije.



Iskorištene baterije ne smiju se odlagati zajedno s uobičajenim kućanskim otpadom! Umjesto toga, odnesite ih na lokalno mjesto za odlaganje baterija.

7 Uklanjanje problema

7.1 Slaba baterija

Ako to vrijednost napona dopušta, pribor će ostati spreman za rad čak i ako je napon baterije nizak. Ovisno o prisutnom opterećenju, možda će biti moguće ponovno slati prijenose više puta nakon što se baterijama omogući kratko razdoblje oporavka.

Ako napon previše padne tijekom prijenosa, na priboru će se pojaviti odgovarajući trepereći signal (pogledajte “7.3 Kodovi pogrešaka i uzorci treperenja” na stranici 20). U tom slučaju zamijenite prazne baterije dvjema novim baterijama (pogledajte “6 Zamjena baterija” na stranici 17).

7.2 Radni ciklus

Bežični DHC pribor radi na sljedećim frekvencijskim pojasevima:

- 868000~868600 MHz
- 869400~869650 MHz

Kako bi se zaštitio rad svih uređaja koji rade u tom rasponu, zakonom je propisano da se mora ograničiti vrijeme prijenosa uređaja. Ograničavanjem vremena prijenosa smanjuje se rizik od smetnji.

"Radni ciklus" je maksimalno vrijeme prijenosa. To je omjer vremena tijekom kojeg uređaj aktivno prenosi i razdoblja mjerenja (1 sat) te se izražava u postotku od 1 sata.

Ako se dostigne ukupna količina dopuštenog vremena prijenosa, DHC pribor obustavit će prienos dok se ne dostigne vremensko ograničenje.

Primjerice, ako uređaj ima ograničenje radnog ciklusa od 1%, smije prenositi signal samo 36 sekundi unutar 1 sata. Nakon toga prestat će s emitiranjem dok ne prođe ograničenje od 1 sata.

DHC pribor potpuno se pridržava tog ograničenja i služi se 2 frekvencijskim pojasevima s radnim ciklusom od 1% i 10%.

Tijekom normalnog rada DHC pribora obično se ne dostigne to ograničenje. Međutim, moguće se da se ograničenje dostigne tijekom pokretanja ili tijekom nove instalacije sustava. U tom će slučaju LED pribora zasvijetliti u crvenoj boji. Pripor možda neće reagirati kraće razdoblje (maks. 1 sat) dok ne istekne vremensko ograničenje za prienos. Nakon tog razdoblja ponovno će normalno raditi.

7.3 Kodovi pogrešaka i uzorci treperenja

Uzorak treperenja	Značenje	Rješenje
Kratko treperenje u narančastoj boji	Radijski prijenos/ pokušaj prijenosa/ prijenos podataka	Pričekajte dok se prijenos ne završi.
1x dugačko zeleno svjetlo	Prijenos potvrđen	Nastavite s radom.
1x dugačko crveno svjetlo	Prijenos/rad nije uspio ili je dostignuto ograničenje radnog ciklusa	Pokušajte ponovno (pogledajte odjeljak “7.2 Radni ciklus” na stranici 19).
Kratko narančasto svjetlo (nakon potvrde u zelenoj ili crvenoj boji)	Baterije prazne	Zamijenite baterije (pogledajte “6 Zamjena baterija” na stranici 17).

Uzorak treperenja	Značenje	Rješenje
Kratko treperenje u narančastoj boji (svakih 10 sekundi)	Način povezivanja aktivan	Za dodavanje pribora slijedite upute u aplikaciji (pogledajte "5.1 Spajanje na DHC Access Point" na stranici 12).
6x dugačko crveno treperenje	Pribor je neispravan	Obratite se svom prodavaču.
1x narančasto i 1 x zeleno svjetlo (nakon umetanja baterija)	Testno LED svjetlo	Možete nastaviti nakon što se LED svjetlo isključi.

8 Vraćanje na tvorničke postavke



Pribor se može vratiti na tvorničke postavke. Ako to učinite, izgubit ćete sve postavke.

Za vraćanje pribora na tvorničke postavke postupite na sljedeći način:

1. Nakon montaže elektronička jedinica **(B)** može se lako izvući iz nasadnog okvira. Uхватите боčne стране elektroničke jedinice i izvucite je (*pogledajte sliku 2*).
 2. Uklonite bateriju.
 3. Ponovno umetnite bateriju (*pogledajte sliku 7*) i istodobno držite pritisnut sistemski gumb **(C)** dok LED brzo ne počne treperiti narančasto (*pogledajte sliku 3*).
 4. Ponovno otpustite sistemski gumb.
 5. Ponovno držite pritisnut sistemski gumb dok LED ne zasvijetli zeleno.
 6. Otpustite sistemski gumb kako biste dovršili postupak.
- » Pribor će se ponovno pokrenuti.

9 Održavanje i čišćenje



Pribor od vas ne zahtijeva nikakvo održavanje osim zamjene baterije kada je to potrebno. Zatražite pomoć stručnjaka za obavljanje popravaka.

Očistite pribor mekom, čistom i suhom krpom koja ne ostavlja vlakna. Za uklanjanje tvrdokornijih mrlja možete malo smočiti krpom mlakom vodom. Ne upotrebljavajte deterdžente koji sadrže otapala jer bi mogli nagristi plastično kućište i naljepnicu.

10 Općenite informacije o upotrebi radijskog prijenosa

Radijski prijenos odvija se na neekskluzivnoj putanji prijenosa, što znači da postoji mogućnost pojave smetnji. Smetnje također mogu biti uzrokovane uključivanjem i isključivanjem, električnim motorima ili neispravnim električnim uređajima.



Domet prijenosa unutar zgrada može se uvelike razlikovati od onog koji je dostupan na otvorenom. Osim snage odašiljanja i karakteristika prijma prijarnika, važnu ulogu imaju čimbenici iz okoline poput vlage u bližem okruženju, kao i konstrukcijski uvjeti odnosno koliko je odašiljač zaklonjen na licu mjesta.

Poduzeće Daikin Europe N.V. ovim izjavljuje da je radijska oprema vrste DHC EKRSENDI1BA sukladna s Direktivom 2014/53/EU. Izvorna izjava o sukladnosti dostupna je na stranicama proizvođa EKRSENDI1BA.

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



11 Tehničke specifikacije

Naziv uređaja:	EKRSENDI1BA
Napon napajanja:	2x 1,5 V LR03/micro/AAA
Potrošnja struje:	20 mA maks.
Vijek trajanja baterije (obično):	2 godine
Stupanj zaštite:	IP20
Temperatura okoline:	5 do 35°C
Dimenzije (Š x V x D):	
Bez okvira:	55 x 55 x 19 mm
S okvirom:	86 x 86 x 20 mm
Težina:	85 g (uključujući baterije)
Radiofrekvencijski pojas:	
F1	868,0–868,6 MHz
F2	869,4–869,65 MHz
Najveća izračena snaga:	10 dBm
Kategorija prijamnika:	SRD kategorija 2
Uobičajeni domet RF-a na otvorenom:	130 m
Radni ciklus:	
F1	< 1% na h
F2	< 10% na h

Podložno tehničkim promjenama.

Upute za odlaganje u otpad



Uređaj ne odlažite zajedno s uobičajenim kućanskim otpadom! Elektronička oprema mora se odlagati na lokalna sabirna mjesta za otpadnu elektroničku opremu u skladu s Direktivom o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi.

Informacije o sukladnosti



Oznaka CE oznaka je vezana za slobodnu trgovinu i namijenjena je isključivo nadležnim tijelima, a ne obuhvaća nikakvo jamstvo ni za kakva svojstva.



Tehničku podršku zatražite kod specijaliziranog dobavljača.

Besplatno preuzimanje aplikacije ONECTA!



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium