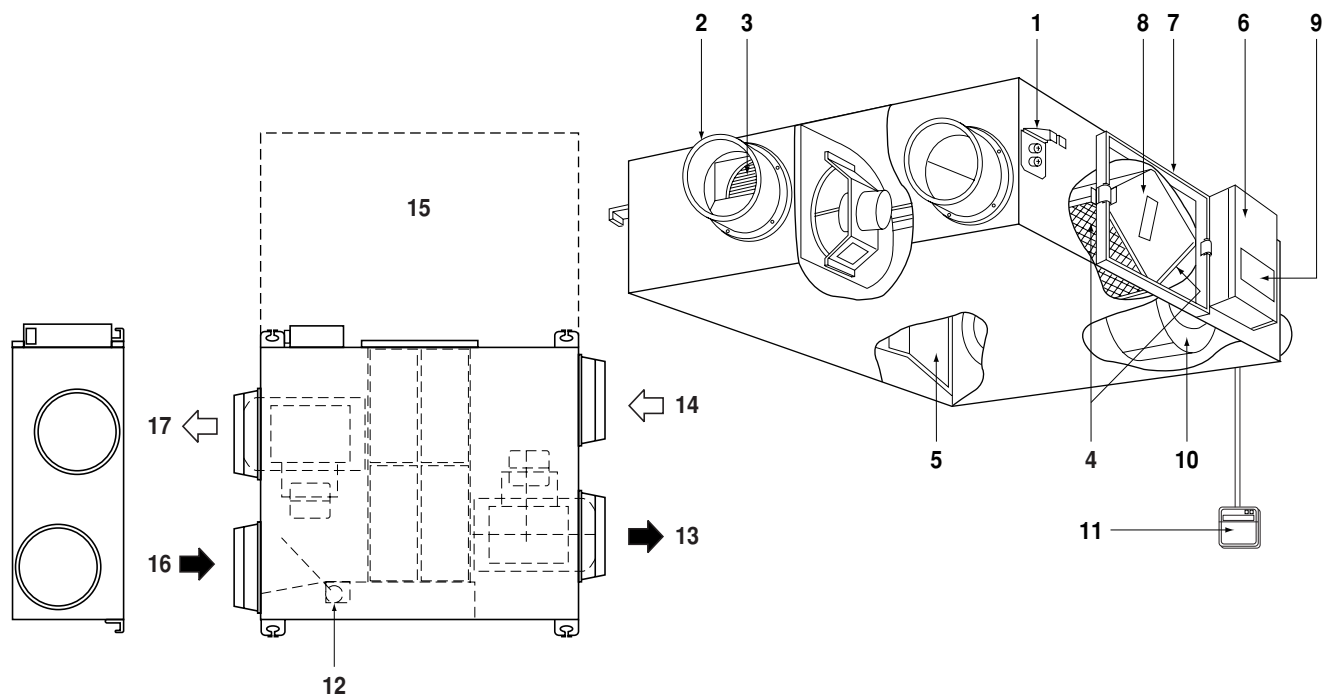




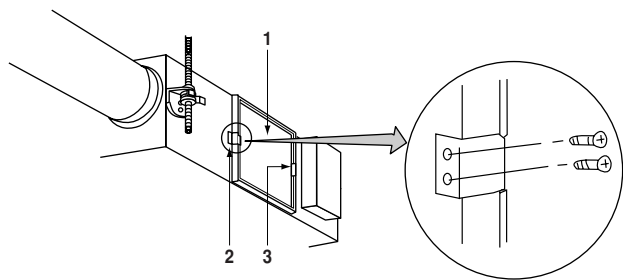
Priručnik za upotrebu

**Izmjenjivač cjelokupne topline
HRV (Ventilacija s dogrijavanjem)
(Tip kanala za vješanje na strop)**

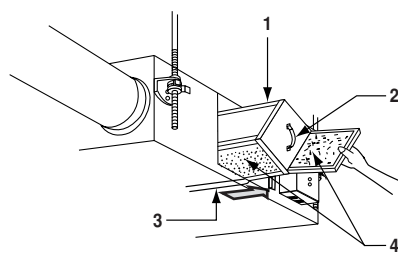
VAM150FC
VAM250FC



1



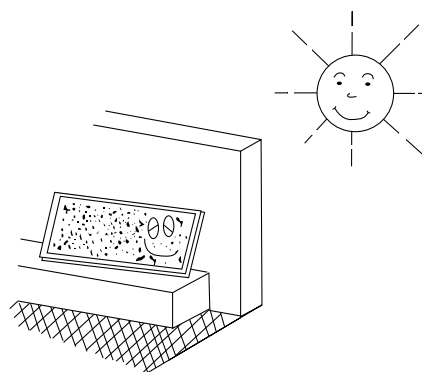
2



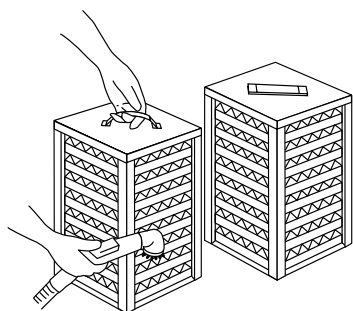
3



4



5



6

Sadržaj

	<u>Stranica</u>
Sigurnosna upozorenja.....	1
Nazivi dijelova.....	2
Rad.....	2
Održavanje.....	5
Problemi i rješenja.....	7
Zahtjevi pri odlaganju.....	7

**HRV – Ventilacija s dogrijavanjem**

Prije upotrebe DAIKIN HRV, svakako temeljito pročitate ovaj priručnik za rad. Ako naiđete na probleme ili greške, rješenja potražite u ovom priručniku za rad. Čuvajte Priručnik za daljnju upotrebu kada ne znate što biste uradili u slučaju kvara u radu jedinice.

Sigurnosna upozorenja

Pažljivo pročitate slijedeća upozorenja i opremu upotrebljavajte pravilno.

Ovdje su popisana upozorenja za sigurnost i savjeti kako slijedi:

**UPOZORENJE**

Nepriдрžavanje ovih uputa može dovesti do ozljeda ili smrtnog slučaja.

**OPREZ**

Nepriдрžavanje ovih uputa može dovesti do oštećenja imovine ili ozljeda, koje mogu biti ozbiljne ovisno o okolnostima.

NAPOMENA

Ove će upute osigurati pravilnu upotrebu opreme.



Svakako poštuјte ova važna sigurnosna upozorenja.

Čuvajte ove listove s upozorenjima pri ruci tako da ih možete pogledati ako je potrebno.

Također, ako se oprema prenosi na novog korisnika, svakako novom korisniku predajte i ovaj Priručnik.

**UPOZORENJE + STRUJNI UDAR**

- Prije servisiranja uređaja uvijek isključite napajanje, u protivnom može doći do strujnog udara.
- Nikada ne pregledavajte niti popravljajte uređaj sami. Pozovite stručnog servisera da obavi taj posao.
- Uvijek upotrijebite filtre za zrak. Ako se ne upotrijebi filter za zrak, elementi za izmjenjivanje topline će se začepiti, što može uzrokovati loš rad, a kasnije i kvar.
- Ne mijenjajte način rada iznenada. To može izazvati ne samo greške u radu nego i kvar na prekidačima ili relejima uređaja.
- Ovaj uređaj namijenjen je za upotrebu od strane stručnjaka ili obučanih korisnika u trgovinama, lakoj industriji i na poljoprivrednim dobrima ili za upotrebu u poslovne svrhe od strane laika.
- Uređaj nije namijenjen za upotrebu od strane osoba (uključujući djecu) sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili osoba nedostatnog iskustva i znanja, osim ako su pod nadzorom osobe odgovorne za njihovu sigurnost ili od te osobe dobivaju upute o upotrebi uređaja. Djeca moraju biti pod nadzorom kako bi se osiguralo da se ne igraju s uređajem.
- HRV uređaj ili rešetku za usis/ispust zraka nemojte upotrebljavati na sljedećim mjestima:
 - U strojarskim ili kemijskim postrojenjima, na mjestima gdje se stvara plin koji sadrži škodljive plinove ili korozivne komponente materijala kao što su kiseline, lužine organska otapala i boje.
 - Gdje je moguće propuštanje zapaljivih plinova. Takvi plinovi mogu izazvati požar.
 - Gdje je izložen vlazi, na mjestima kao što je kupaonica. Gdje može prouzročiti propuštanje struje ili strujni udar i druge kvarove.
 - Gdje bi bili izloženi visokoj temperaturi ili izravnom plamenu. Izbjegavajte mjesta gdje temperatura u blizini HRV jedinice i rešetke za usis/ispust zraka premašuje 50°C. Ako se uređaj upotrebljava na visokoj temperaturi, može doći do deformacije filtra za zrak i do pregrijavanja elementa za izmjenjivanje topline ili motora. Temperatura u okolini jedinice treba biti između -15°C i 50°C (pri relativnoj vlažnosti 80%)
 - Gdje je izložen velikoj količini čađe. Čađa se hvata na filter za zrak i na element izmjenjivača topline te ih onesposobljava.

Nazivi dijelova

Pogledajte [sliku 1](#)

- 1 Stropna kuka
- 2 Prirubnica za spajanje kanala
- 3 Ventilator izlaza zraka
- 4 Filtar za zrak (dugovječni filter)
- 5 Prugušnik
- 6 Razvodna kutija
- 7 Poklopac za održavanje
- 8 Elementi izmjenjivanja topline
- 9 Ploča s nazivom
- 10 Ventilator za opskrbu zrakom
- 11 Daljinski upravljač (dijelovi u opciji)
- 12 Prigušni motor
- 13 EA (Exhaust air) (Zrak koji izlazi van)
- 14 OA (Outdoor air) (Svježi zrak izvana)
- 15 Prostor za održavanje filtra za zrak, elemenata izmjenjivača topline i razvodne kutije.
- 16 RA (Povratni zrak iz prostorije) (Ispuh zraka iz prostorije)
- 17 SA (Supply air) (Zrak kojim se opskrbljuje prostorija)

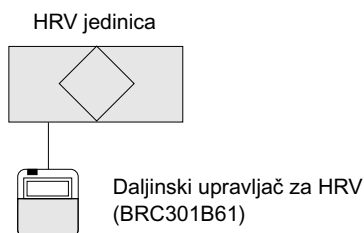
Rad

Objašnjenje sustava

Rad proizvoda se razlikuje ovisno o konfiguraciji sustava. O radu daljinskog upravljača za unutarnju jedinicu i centraliziranog kontrolera, pogledajte priručniku za rad za svaki uređaj.

Rad svakog sustava

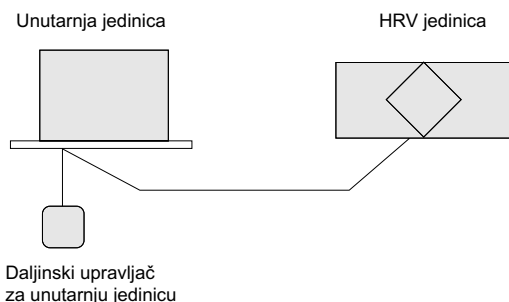
Nezavisni sustav



Način rada

Daljinski upravljač uključuje i isključuje HRV jedinicu. (Pogledajte odjeljak "O upravljaču" na stranici 3.)

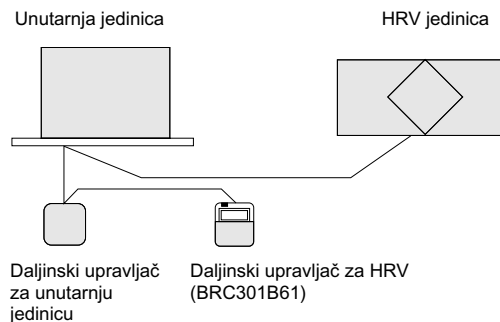
Rad kombiniranih sustava sa VRV sustavima i Sky-air serijom



Način rada

Daljinski upravljač za VRV uključuje i isključuje klima uređaj i HRV jedinicu.

Ako se upotrebljava samo HRV jedinica bez pokretanja klima uređaja, postavite jedinicu na "🏠" način rada VENTILACIJA. (Pogledajte odjeljak "O upravljaču" na stranici 3.)



Način rada

Uključivanje/isključivanje i vremensko programiranje može se upravljati daljinskim upravljačem HRV-a.

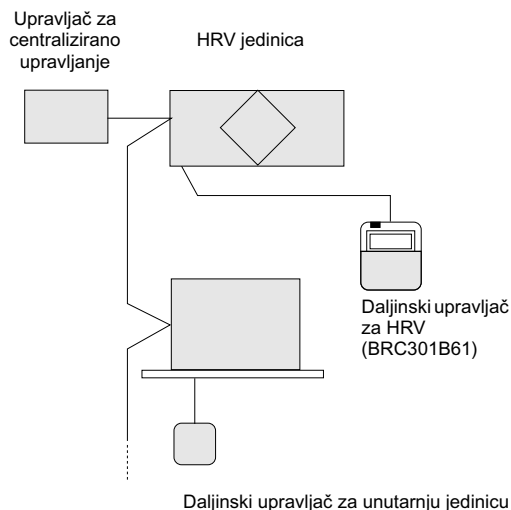
("🏠" "Zasvijetliti će naznaka središnjeg upravljanja.)

Daljinskim upravljačima HRV-a mogu se obavljati i druge operacije.

Postupci pokretanja i zaustavljanja unutarnje jedinice i HRV jedinice mogu se obavljati pomoću daljinskih upravljača za unutarnju jedinicu.

(Pogledajte odjeljak "O upravljaču" na stranici 3.)

Sustav s centraliziranim upravljanjem



Način rada

Kada nije priključen daljinski upravljač za HRV, upravljač za centralizirano upravljanje upravlja radom HRV jedinice. (Pogledajte odjeljak "Nezavisni rad HRV jedinice pomoću upravljača za centralizirano upravljanje (DCS302B61)" na stranici 5)

Kada je priključen daljinski upravljač za HRV, postupak pokretanja i zaustavljanja može se obavljati pomoću upravljača za centralizirano upravljanje ili daljinskih upravljača za unutarnju jedinicu i za HRV.

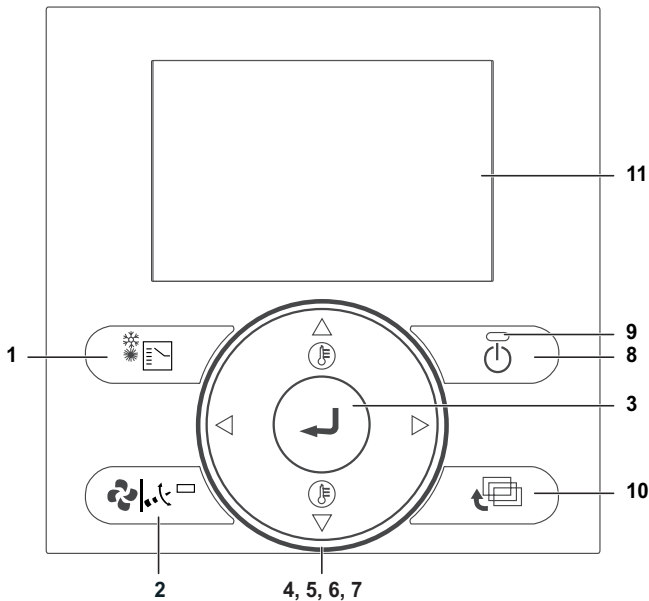
Dok je prikazana naznaka "🏠" centraliziranog upravljanja, uključivanjem/isključivanjem i vremenskim programiranjem ne može se upravljati daljinskim upravljačem za HRV.

Daljinskim upravljačima HRV-a mogu se obavljati druge operacije. (Pogledajte slijedeće odjeljke)

O upravljaču

Upravljač za klima uređaj s VRV sustavom

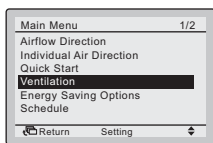
Za više detaljnih uputa pročitajte priručnik priložen uz upravljač (BRC1E53).



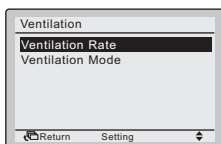
- 1 Tipka izbornika načina rada
- 2 Tipka za 'Brzinu ventilatora'/'Smjer strujanja zraka'
- 3 Tipka 'Izbornik'/'Prihvat'
- 4 Tipka 'Gore'
- 5 Tipka 'Dolje'
- 6 Tipka 'Desno'
- 7 Tipka 'Lijevo'
- 8 ON/OFF tipka (uključeno/isključeno)
- 9 Lampica pogona
- 10 Tipka 'Odustani'
- 11 LCD s pozadinskim svjetlom

Za promjenu stupnja provjetravanja

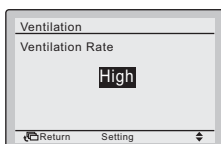
- 1 Pritisnite gumb Izbornik/Unos za prikaz glavnog izbornika.
- 2 Pritišćite tipke gore/dolje da izaberete stavku Ventilacija i pritisnite tipku 'Izbornik'/'Prihvat'.



- 3 Pritišćite tipke gore/dolje da izaberete Stupanj ventilacije i pritisnite tipku 'Izbornik'/'Prihvat'.



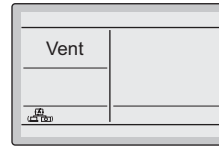
- 4 Pritišćite tipke gore/dolje da promijenite postavku 'Low' (Slabo) ili 'High' (Jako) i pritisnite tipku 'Izbornik'/'Prihvat'.



Za izbor načina rada provjetravanja

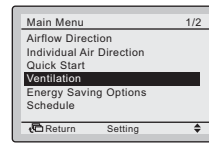
Način rada provjetravanja se koristi kada hlađenje ili grijanje nije potrebno, tako da rade samo jedinice provjetravanja s povratom topline.

- 1 Pritisnite gumb za odabir načina rada nekoliko puta dok ne odaberete postupak provjetravanja.

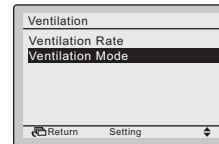


Za promjenu načina rada provjetravanja

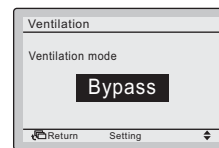
- 1 Pritisnite gumb Izbornik/Unos za prikaz glavnog izbornika.
- 2 Pritišćite tipke gore/dolje da izaberete stavku 'Ventilation' (Provjetravanje) i pritisnite tipku 'Izbornik'/'Prihvat'



- 3 Pritišćite tipke gore/dolje da izaberete 'Ventilation Mode' (Način rada provjetravanja) i pritisnite tipku 'Izbornik'/'Prihvat'



- 4 Pritišćite tipke gore/dolje da izaberete traženi načina rada provjetravanja.




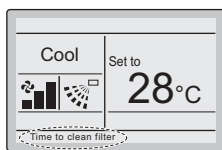
Načini provjetravanja

Način provjetravanja možete promijeniti u glavnom izborniku.

Način rada	Opis
Automatski način rada	Pomoću informacija od klima uređaja (hlađenje, grijanje, ventilator i zadana temperatura) i jedinice provjetravanja s povratom topline (unutarnja i vanjska temperatura), ovaj način rada se automatski prebacuje između načina Heat Reclaim Ventilation (provjetravanje s povratom topline) i Bypass (zaobilazak).
Način rada Energy Reclaim Ventilation (provjetravanja s povratom topline)	Vanjski zrak ulazi u prostoriju nakon prolaska kroz element izmjenjivača topline, gdje se toplina izmjenjuje sa zrakom iz prostorije.
Način Bypass (zaobilazak)	Unutarnji zrak zaobilazi element izmjenjivača topline. To znači da vanjski zrak ulazi u prostoriju bez izmjene topline sa zrakom iz prostorije.

Indikator Time to clean filter (Vrijeme za čišćenje filtra)

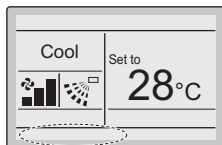
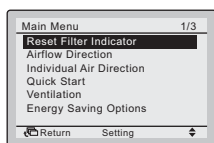
Kada pad tlaka filtra postane prevelik, na dnu osnovnog zaslona pojavit će se sljedeća poruka ili ikona: Time to clean filter (Vrijeme za čišćenje filtra) ili . Očistite filtre.



Za uklanjanje indikatora Time to clean filter (Vrijeme za čišćenje filtra)

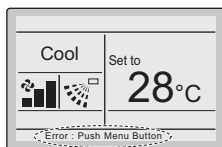
- 1 Pritisnite tipku 'Izbornik'/ 'Prihvat'.
- 2 Pritišćite tipke gore/dolje da izaberete Reset Filter Indicator (Reset pokazivača filtra).
- 3 Pritisnite tipku 'Izbornik'/ 'Prihvat'.

Rezultat: Vraćate se na osnovni zaslon. Indikator Time to clean filter (Vrijeme za čišćenje filtra) s više ne prikazuje.

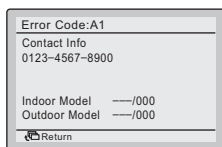


O indikatorima grešaka

Ako dođe do greške, na osnovnom zaslonu se pojavljuje ikona greške i indikator rada trepće. Ako se pojavi upozorenje, trepće SAMO ikona greške i indikator rada NE trepće. Pritisnite tipku Izbornik/Unos da se prikaže kôd greške ili upozorenje i informacija o kontaktu.

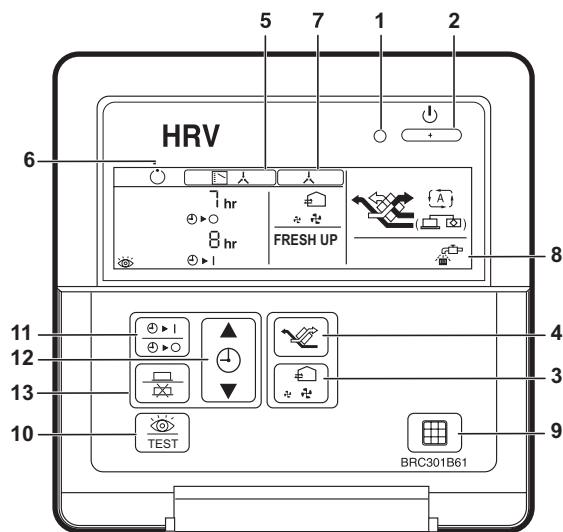






Kod greške trepće i pojavljuje se adresa kontakta i naziv modela kao što je prikazano dolje. U tom slučaju, obavijestite vašeg dobavljača o kodu greške.



Upravljač za jedinice provjetravanja s povratom topline

Za ne-nezavisne sustave, pokretanje, zaustavljanje i programiranje vremena NIJE moguće s ovim upravljačem (BRC301B61). U tim slučajevima, upotrijebite upravljač klima uređaja (BRC1E53) ili centralni upravljač.

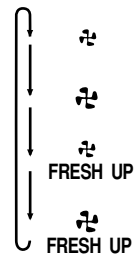


1. Lampica pogona
Ako crvena lampica pogona svijetli, jedinica radi.
2. Tipka za pokretanje/zaustavljanje
Pritisnite tu tipku jedanput i jedinica će početi raditi. Pritisnite tu tipku ponovo i jedinica će prestati raditi.
3. Tipka za promjenu brzine strujanja zraka
Koristite tu tipku da promijenite protok zraka u način "  " Slabo, "  " Jako, "  " FRESH UP" Slabo osvježavanje, ili "  " FRESH UP" Jako osvježavanje.

Kada se ovaj indikator NE pokazuje, zapremina vanjskog zraka koji se doprema u prostoriju i ona sobnog zraka izbačenog van su izjednačene.

Za postupak osvježavanja "FRESH UP"


- Ako je postavka 'Fresh-up' (Osvježavanje) podešena na "Fresh up air supply" (Opskrba svježeg zraka): Zapremina vanjskog zraka koji se doprema u prostoriju je veća nego ona sobnog zraka koji izlazi. Taj postupak sprječava mirise i vlagu iz kuhinja i sanitarnih prostorija da ulaze u prostoriju. Ovo je tvornička postavka.
- Ako je postavka 'Fresh-up' (Osvježavanje) podešena na "Fresh up air exhaust" (Ispuh svježeg zraka): Zapremina sobnog zraka koji izlazi je veća nego ona vanjskog zraka koji se doprema u prostoriju. To sprječava da bolnički zadah i lebdeće bakterije izlaze iz sobe u hodnike.



4. Tipka za promjenu načina rada ventilacije

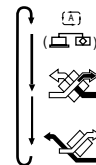
"  " Automatski način rada

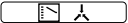






Osjetnik temperature jedinice automatski mijenja način rada jedinice u "Bypass" način ili "Heat Reclaim Ventilation" način.

"  " Način provjetravanja s povratom topline
U ovom načinu rada, vanjski zrak prolazi kroz element za izmjenjivanje topline za učinak provjetravanja s povratom topline.

"  " Način Bypass (zaobilazak)

U ovom načinu rada vanjski zrak ne prolazi kroz element za izmjenjivanje topline već ga zaobilazi za učinak "Bypass" provjetravanja.



5. Naznaka postupka za nadzor rada:  Kada je rad jedinica provjetravanja s povratom topline povezan s klima uređajima, može se pokazati ta naznaka. Dok se prikazuje ova naznaka, jedinice provjetravanja s povratom topline NE MOGU se uključiti ili isključiti upravljačem od provjetravanja s povratom topline.
6. Naznaka standby rada:  Ova ikona označava da je jedinica u postupku predhlađenja/predgrijanja. Pokretanje jedinice je odgođeno sve dok ne završi rad predhlađenja/predgrijanja. Predhlađenje/predgrijanje znači da jedinice provjetravanja s povratom topline NISU pokrenute dok su povezani klima-uređaji pokrenuti, na primjer, prije radnog vremena ureda. U tom je periodu jačina hlađenja ili grijanja smanjena kako bi temperatura prostorije za kratko vrijeme dosegla zadanu vrijednost.
7. Naznaka središnjeg nadzora:  Ova oznaka se može pokazati kada su daljinski upravljač za klima uređaje ili naprave za središnje upravljanje spojeni na jedinice provjetravanja s povratom topline. Dok se prikazuje ova naznaka, NE MOŽETE uključiti ili isključiti jedinice provjetravanja s povratom topline, ili koristiti funkciju programatora vremena s upravljačem od jedinice provjetravanja s povratom topline.
8. Naznaka za čišćenje filtra za zrak Kada se na zaslonu prikazuje "  ", očistite filter za zrak.
9. Tipka za namještanje znaka za filter
10. Tipka za provjeru Upotrijebite tu tipku samo kod servisiranja jedinice.
11. Gumb programatora vremena rada:  /  ili  . Ta tipka omogućava ili onemogućava programator vremena rada.



12. Gumb za podešavanje vremena:  .

13. Tipka za programiranje:  /  .

Podešavanje programatora vremena rada (timer)

- 1 Pritisnite tipku programatora.
- 2 Pritisnite tipku za podešavanje vremena da biste podesili vrijeme.
- 3 Pritisnite tipku programiranja da spremite postavku.

Nezavisni rad HRV jedinice pomoću upravljača za centralizirano upravljanje (DCS302B61)

- Nakon odabira zone gdje se upotrebljava samo HRV, pritisnite izbornik načina rada i odaberite "  " VENTILACIJA. HRV uređaj može raditi nezavisno od klima uređaja.
- Kada se na zaslonu pojavljuje naznaka  "FILTER" očistite filter HRV jedinice. (Pogledajte odjeljak "Održavanje" na stranici 5)

Održavanje

(samo za stručnog servisera)



OPREZ

Samo stručni serviser smije obaviti održavanje.

Nikada ne provjeravajte i ne čistite HRV dok radi. To može dovesti do udara struje i vrlo opasnog dodirivanja rotirajućeg ventilatora.

Svakako okrenite sklopku OPERATION na isključeno i isključite napajanje.

Održavanje filtra za zrak

Učestalost čišćenja

**Najmanje jednom u svake dvije godine (za opću uporabu u uredu)
(Očistite element češće, ako je potrebno.)**

- 1 Idite u strop kroz otvor za pregled, skinite metalnu poveznicu s poklopca za održavanje i uklonite poklopac. (Vidi [sliku 2](#))
 - 1 Poklopac za održavanje
 - 2 Metalna objumica
 - 3 Metalni ovjes
- 2 Iz tijela jedinice izvadite element za izmjenjivanje topline. (Vidi [sliku 3](#))
 - 1 Elementi izmjenjivanja topline
 - 2 Ručka
 - 3 Tračnica
 - 4 Filter
- 3 Da biste očistili filtre, lagano ih lupnite rukom ili uklonite prašinu usisavačem prašine. Ako su izuzetno prljavi, tada ih operite vodom. (Pogledajte [sliku 4](#))
- 4 Ako se filter za zrak pere, odstranite vodu potpuno i pustite da se suši u hladu 20 do 30 minuta. Kada su potpuno suhi vratite ih na mjesto. (Pogledajte [sliku 5](#))
- 5 Dobro postavite poklopac za održavanje.



OPREZ

1. Nikada ne perite filter u vrućoj vodi.
2. Nikada ne sušite filter nad vatrom.
3. Ne izlažite filter izravnom sunčevom svjetlu.
4. Ne upotrebljavajte organska otapala kao što su benzin i razrjeđivač za čišćenje filtra.
5. Svakako postavite filter na mjesto nakon servisiranja. (Nedostatak filtra izaziva začepljenje elementa za izmjenjivanje topline.) Filter za zrak je element u opciji i može se dobiti zamjenski.

Učestalost čišćenja

Najmanje jednom u svake dvije godine (za opću uporabu u uredu)

(Očistite element češće, ako je potrebno.)

- 1 Upotrijebite usisavač za uklanjanje prašine i stranih predmeta sa površine elementa za izmjenjivanje topline. (Pogledajte [sliku 6](#))
 - Upotrijebite usisavač sa četkom na vrhu cijevi.
 - Pri čišćenju lagano prijedite četkom po površini elementa za izmjenjivanje topline.
(Nemojte zgnječiti element izmjenjivanja topline tokom čišćenja.)
- 2 Dobro postavite filter za zrak.
- 3 Postavite element za izmjenjivanje topline na tračnicu i pažljivo ga umetnite na mjesto.
- 4 Dobro postavite poklopac za održavanje.



OPREZ

Nikada nemojte element za izmjenjivanje topline oprati vodom.

Problemi i rješenja

Ako uređaj ne radi kako treba, provjerite slijedeće

Uvjeti	Uzroci	Postupci ispravljanja
Ako sustav uopće ne radi.	Provjerite da li je nestalo struje.	Nakon što struja dođe ponovo pokrenite rad.
	Provjerite da li je pregorio osigurač ili se aktivirao prekidač.	Promijenite osigurač ili podesite prekidač.
	Provjerite da li je na daljinskom upravljaču (BRC301B61) prikazan način rada.	To je uobičajeno. Upotrijebite daljinski upravljač klima uređaja ili centralni kontroler za pokretanje uređaja. (Pogledajte u "Rad" na stranici 2)
	Provjerite da li je na daljinskom upravljaču (BRC301B61) prikazan stand by način rada.	Označava postupak pred-hlađenja/pred-grijanja. Jedinica je zaustavljena i početak će raditi nakon što završi postupak pred-hlađenja/pred-grijanja. (Pogledajte u "Rad" na stranici 2)
Količina zraka koji izlazi je mala a zvuk koji se javlja kod ispuštanja je jak.	Provjerite da li su začepljeni filter za zrak i element za izmjenjivanje topline.	Pogledajte u "Održavanje" na stranici 5.
Količina zraka koji izlazi je velika a zvuka nema.	Provjerite da li su postavljeni filter za zrak i element za izmjenjivanje topline.	Pogledajte u "Održavanje" na stranici 5.

Ako se dogodi slijedeće, obratite se trgovcu kod kojeg ste kupili uređaj

Popis kodova grešaka daljinskog upravljača za klima uređaj HRV-sustava

Lampica pogona	Indikator pregleda	Br. jedinice	Kôd neispravnosti	Opis
Uključeno	Ugašena	Trepće	64	Greška na termistoru za unutarnji zrak
Uključeno	Ugašena	Trepće	65	Greška na termistoru za vanjski zrak
Uključeno	Ugašena	Trepće	6A	Greška u vezi prigušnika
Trepće	Trepće	Trepće	6A	Greška u vezi prigušnika + termistor
Trepće	Trepće	Trepće	U5	Greška daljinskog upravljača
Uključeno	Ugašena	Ugašena	UC	Ponavlanje središnje adrese
Trepće	Trepće	Trepće	UE	Greška u prijenosu između uređaja i upravljača za središnje upravljanje

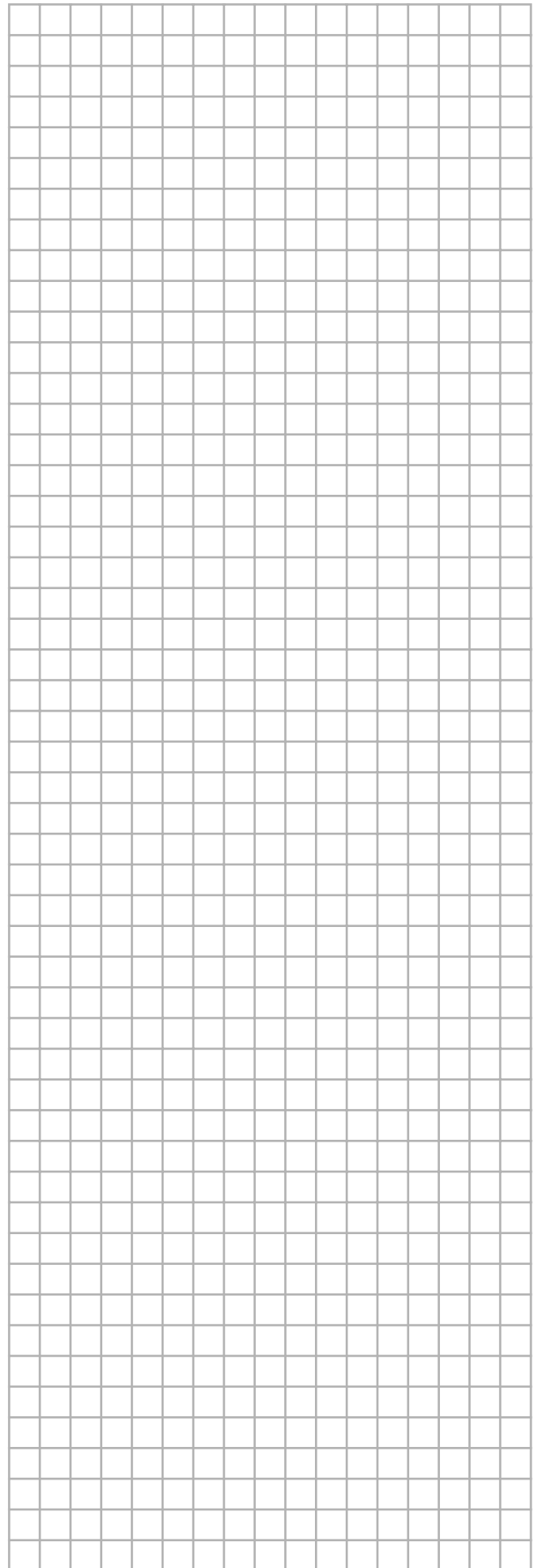
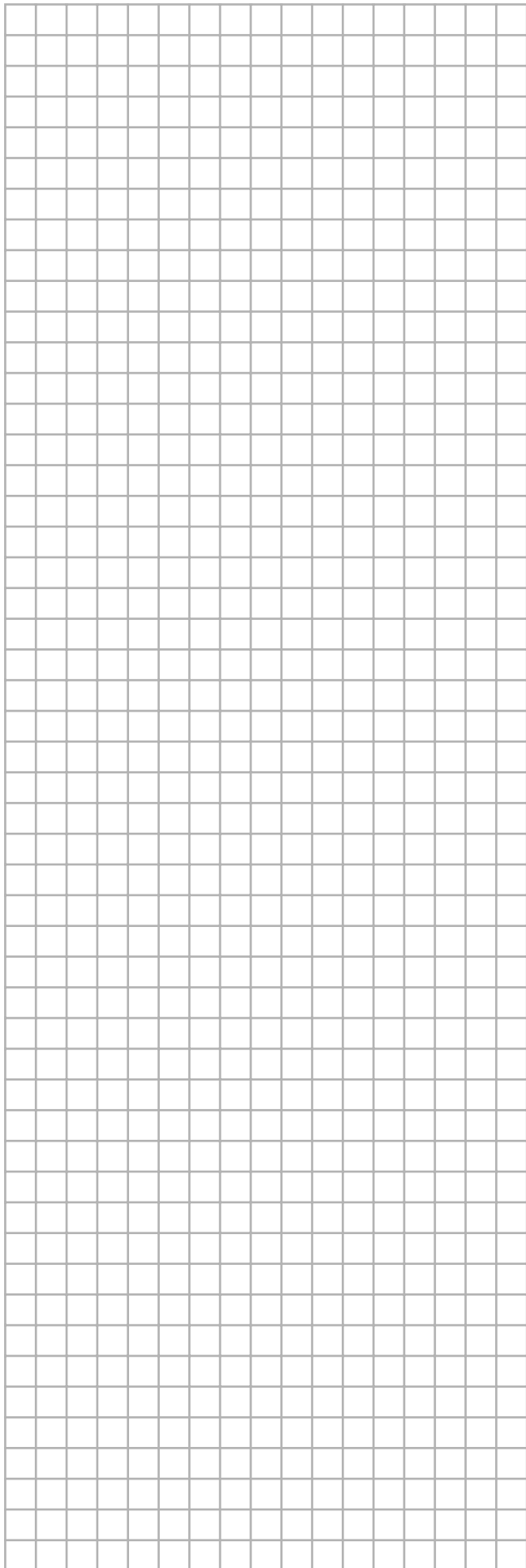
■ Ako se kôd greške prikaže bijelim slovima na crnoj pozadini uređaj dalje radi.

Međutim, svakako ga dajte pregledati i popraviti što je prije moguće.

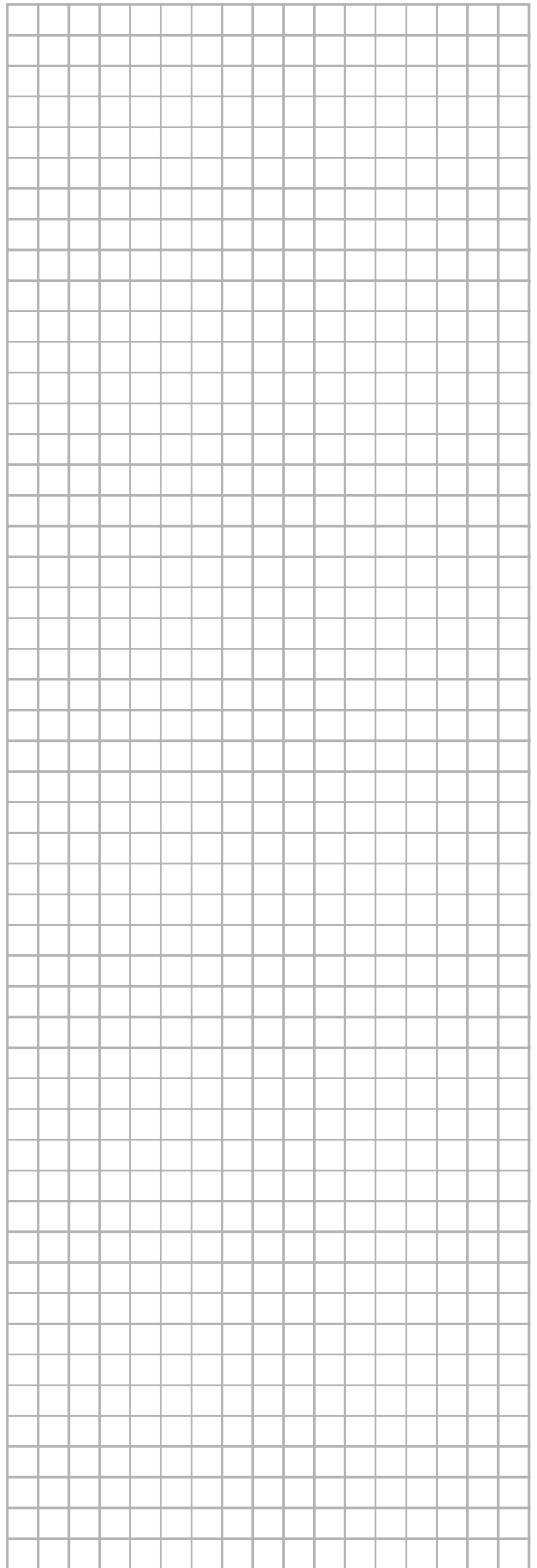
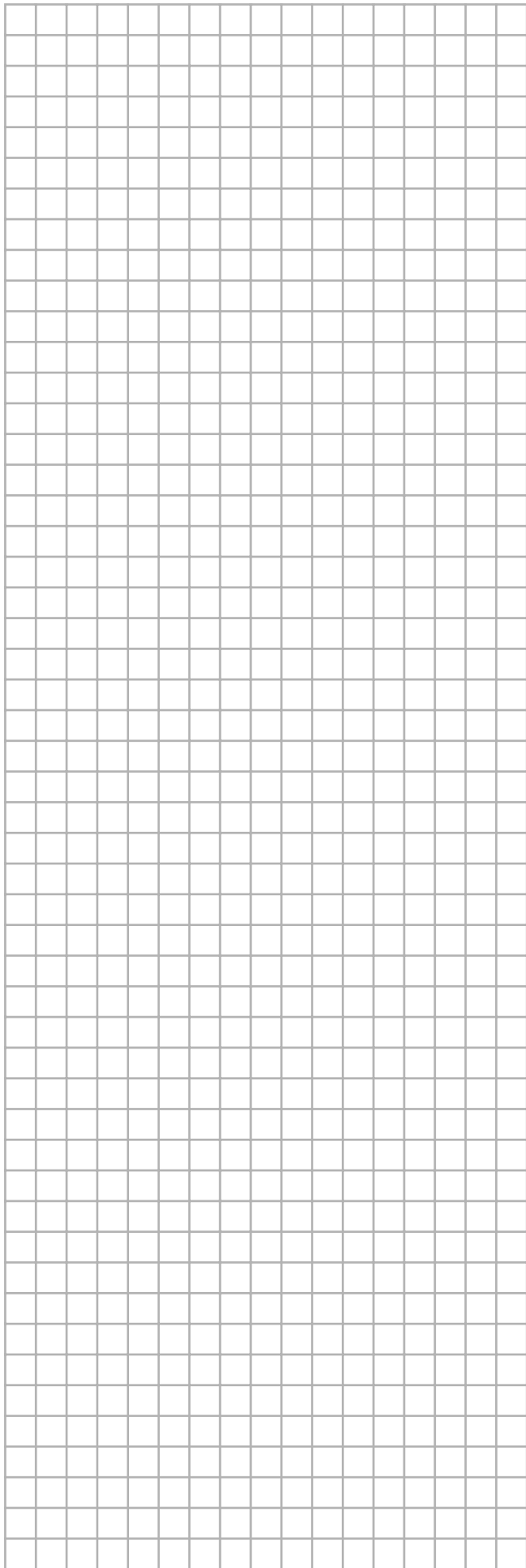
Zahtjevi pri odlaganju

Rastavljanje uređaja mora biti provedeno u skladu s važećim lokalnim i nacionalnim propisima.

NOTES



NOTES



ERC

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P586308-1 2019.06