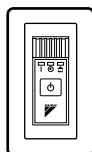
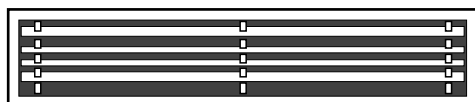




Priročnik za montažo

Split sistemi R410A



FDXS25CVMB
FDXS35CVMB

FDKS25CVMB
FDKS35CVMB

CDXS50CVMB
CDXS60CVMB

CDKS50CVMB
CDKS60CVMB

Vsebina

	Stran
Varnostni ukrepi.....	1
Oprema	2
Izbira mesta montaže.....	2
Priprave pred montažo	3
Montaža notranje enote	5
Montaža zunanje enote	6
Priprava in namestitev cevi za hladivo	6
Delo na cevi za odvod kondenzata	8
Nameščanje voda	9
Ožičenje	10
Preizkus delovanja	11

Varnostni ukrepi

- Pazljivo preberite te VARNOSTNE UKREPE, da boste napravo pravilno montirali.
- V tem priročniku so varnostni ukrepi razdeljeni na OPOZORILA in OPOMINE. Upoštevajte spodaj navedene ukrepe: vsi so pomembni za zagotovitev varnosti.



Neupoštevanje OPOZORILA se lahko konča s hudimi posledicami, kot so smrt ali težke poškodbe.

Neupoštevanje OPOMINA se v določenih primerih lahko konča s hudimi posledicami.

- V tem priročniku se uporabljajo naslednji varnostni simboli.



Upoštevajte to navodilo.



Vzpostavite ozemljitev.



Nikoli ne poskušajte.

- Po montaži preizkusite napravo, da preverite, ali ste napravo pravilno montirali. Uporabniku izročite ustrezna navodila glede uporabe in čiščenja enote v skladu s Priročnikom za uporabo.

OPOZORILO

- Montažo prepustite prodajalcu ali kakšnemu drugemu strokovnjaku.
Nepravilna montaža lahko povzroči iztekanje vode, električni šok ali požar.
- Namestite klimatsko napravo v skladu z v tem priročniku napisanimi navodili.
Nepravilna montaža lahko povzroči iztekanje vode, električni šok ali požar.
- Pri montaži uporabite le priložene ali specificirane dele.
Uporaba drugih delov lahko povzroči razrahljanje enote, iztekanje vode, električni šok ali požar.
- Namestite klimatsko napravo na trdno podlago, ki lahko prenese težo enote.
Neustrezna podlaga ali nepopolna montaža lahko privede do poškodb, če naprava pade s podlage.

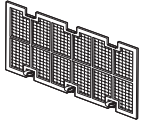
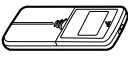
OPOZORILO

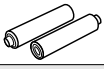
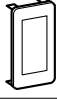
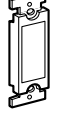
- Električna dela naj se izvajajo v skladu s priročnikom za montažo in nacionalnimi predpisi ali pravili prakse.
Nezadostna kapaciteta ali nepopolno izvedena električna dela lahko povzročijo električni šok ali požar.
- Uporabite ločen električni tokokrog. Nikoli ne delite vira napajanja z drugo napravo.
- Za ožičenje uporabite dovolj dolg kabel za celotno razdaljo, brez podaljškov. Ne uporabljajte podaljškov. Ne obremenjujte dodatno uporabljenega vira napajanja, uporabite ločen električni tokokrog.
Neupoštevanje teh navodil lahko povzroči neobičajno gretje, električni šok ali požar.
- Za električno povezavo notranje in zunanje enote uporabite navedene vrste žic.
Dobro pritrdite žice za medsebojno povezavo, tako da priključne sponke niso obremenjene z zunanjo silo. Nepopolna povezava ali pritrditev lahko povzroči pregrevanje priključnih sponk ali požar.
- Po povezavi žic za napajanje in medsebojno povezavo ne pozabite oblikovati kablov, tako da ti ne obremenjujejo dodatno električnih pokrovov in plošč.
Namestite pokrove preko žic. Nepopolna namestitev pokrovov lahko povzroči pregrevanje priključnih sponk, električni šok ali požar.
- Med montažo ali premeščanjem naprave pazite, da v krogotoku hladilnega sredstva razen uporabljenega hladiva (R410A) ni drugih snovi, kot je na primer zrak.
Prisotnost zraka ali drugih snovi v krogotoku hladilnega sredstva lahko povzroči neobičajni porast tlaka ali prekinitev, kar lahko privede do poškodb.
- Če je med montažo izteklo kaj hladiva, prezračite prostor.
Hladivo se v prisotnosti plamena pretvori v strupen plin.
- Po končani montaži se prepričajte, da hladivo nikjer ne izteka.
Hladivo se v prisotnosti plamena pretvori v strupen plin.
- Ko izvajate cevno povezavo, pazite, da ne boste v hladilni krogotok spustili drugih snovi, kot je na primer zrak.
Sicer lahko pride do zmanjšane zmogljivosti, neobičajno visokega tlaka v hladilnem krogotoku, eksplozije ali poškodb.
- Med procesom sesanja najprej zaustavite kompresor in šele nato snemite cev hladiva.
Če je med sesanjem kompresor še vedno vklopljen in je zaporni ventil odprt, bo po odstranitvi cevi hladiva prišlo do vsesavanja zraka. V nizkotlačnem delu krogotoka bo tlak neobičajno narasel, kar bo povzročilo prekinitev ali celo poškodbe.
- Med montažo dobro pritrdite cevi hladiva, preden zaženete kompresor.
Če med sesanjem kompresor ni pritrjen in je zaporni ventil odprt, bo ob zagonu kompresorja prišlo do vsesavanja zraka. V nizkotlačnem delu krogotoka bo tlak neobičajno narasel, kar bo povzročilo prekinitev ali celo poškodbe.
- Vzpostavite ozemljitev. Ne ozemljujte naprave s pomočjo komunalne cevi, prenapetostnega odvodnika ali ozemljitve telefona.
Nepopolna ozemljitev lahko povzroči električni šok. Močan električni tok strele ali drugih virov lahko poškoduje klimatsko napravo.
- Morda je treba namestiti odklopnik z uhajanjem toka, odvisno od razmer na terenu, da bi preprečili električni udar.
Če tega ne storite, lahko pride do električnega šoka.

OPOMIN

- Ne nameščajte klimatske naprave v prostoru, kjer obstaja nevarnost izpostavljanja uhajanju vnetljivih plinov.  Če se okoli naprave zbere uhajajoč plin, se naprava lahko vžge.
- Uredite odvajanje kondenzata v skladu z navodili tega priročnika. Nepravilno nameščene cevi za odvod kondenzata lahko povzročijo poplavo.
- Opomba za montažo zunanje enote. (Samo za model s toplotno črpalko.) V mrzlih področjih, kjer se zunanja temperatura zraka giblje okoli ledišča ali se za nekaj dni spusti tudi pod ledišče, lahko kondenzat v ceveh za odvod zunanje enote zmrzne. V tem primeru je priporočljivo namestiti električni grelec za zaščito pred zmrzovanjem kondenzata.
- Privijte holandsko matico v skladu z navedenim postopkom kot je uporaba momentnega ključa. Če holandsko matico privijete preveč, lahko po določenem času počti in povzroči uhajanje hladiva.

Oprema

Kovinska sponka		1
Izolacija za spojko		
za plinsko cev		1
za cev za tekočino		1
Tesnilna blaznica		
Velika		1
Majhna		1
Velika	Shranjena v izstopni odprtini	2
Majhna		1
Izolacija (desne) konzole		1
Cev za odvod kondenzata		1
Podložka za konzolo		8
Zatesnitveni material		2
Sponka		6
Pritrditvena ploščica za podložko		4
Vijaki za prirobnice povezovalnih kanalov (1 komplet)		24
Zračni filter		1
Brezžični daljinski upravljalnik		1

Nosilec daljinskega upravljalnika		1
AAA baterije s suhim polnjenjem		2
Sprejemnik		
Čelna ploskev in okvir čelne ploskve		1 komplet
Okrasni pokrov		1
Izolirano ogrodje za nameščanje		1
Vijaki M4 x 25		2
Priročnik za montažo Priročnik za uporabo		1

Izbira mesta montaže

Pred izbiro mesta montaže se posvetujte z uporabnikom.

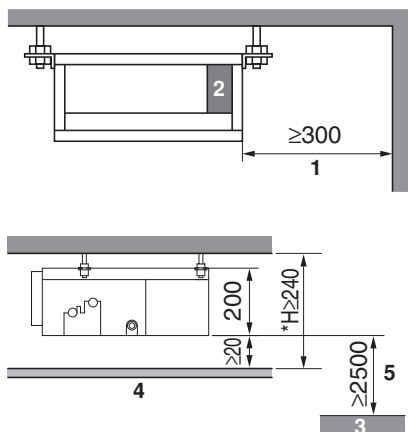
Notranja enota



OPOMIN

- Ko premikate enoto med jemanjem iz embalaže ali potem, pazite, da jo vedno dvigujete za dvizne konzole. Ne pritiskajte na druge dele, še posebej ne na cevi za hladivo, za odvod ali na prirobnice dele. Nosite zaščitno obleko (rokavice itd.), ko nameščate enoto.
- Če menite, da bi vlažnost pod stropom lahko presegla 30°C in RH 80%, ojačajte izolacijo enote. Uporabite stekleno volno ali polietilensko peno, tako da izolacija ne bo debelejša 10 mm in jo bo mogoče vstaviti v odprtino na stropu.

- Zagotovite optimalen pretok zraka.
- Prehod zraka ni blokiran.
- Kondenzat se lahko pravilno odvaja.
- Strop je dovolj močan, da bo prenesel maso notranje enote.
- Ni videti, da bi bil lažni strop nagnjen.
- Dosežena je zadostna razdalja za vzdrževanje in servisiranje.



- 1 Prostor za vzdrževanje.
- 2 Nadzorna omarica
- 3 Površina tal.
- 4 Strop
- 5 Ni stropa.

- Cevi med notranjo in zunanjo enoto so znotraj dovoljenih omejitev. (Poglejte v priročnik za montažo zunanje enote.)
- Notranja enota, zunanja enota, napajalni vodnik in vodnik za prenos signala so vsaj 1 meter od televizije ali radia. Tako je preprečena interferenca in šum električnih naprav. (Električni šum se lahko ustvari glede na pogoje, v katerih nastaja električni tok, tudi če upoštevate razdaljo enega metra.)

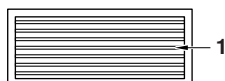
Uporabite svornike za obešanje za namestitev enote. Preverite, ali je strop dovolj močan, da bo prenesel maso notranje enote. Če obstaja tveganje, da strop ni dovolj močan, ga ojačajte, preden namestite enoto.

(Namestitvene razdalje so označene na kartonski embalaži. Preverite jih, da ugotovite, katere točke je treba ojačati.) Izberite *H dimenzijo, tako da bo spodnji nagib vsaj 1/100, kot je navedeno v "Delo na cevi za odvod kondenzata" na strani 8.

Namestitvene razdalje so navedene na embalaži in jih morate preverite, ko se odločate, ali mesto namestitve ojačati ali ne.

Izberite mesto za namestitev sprejemnika signala v skladu z naslednjimi pogoji:

- Namestite sprejemnik signala, ki ima vgrajen temperaturni senzor, poleg vstopne odprtine za zrak, kjer obstaja konvekcija zraka in je mogoče pridobiti natančno meritev sobne temperature. Če je vstopna odprtina za zrak v drugi sobi ali enote ni mogoče namestitve poleg odprtine za zrak iz kakšnega drugega razloga, jo namestite 1,5 m nad tlemi na steno, kjer obstaja konvekcija.
- Da bi pridobili natančen odčitek sobne temperature, namestite sprejemnik signala na mesto, kjer ni neposredno izpostavljen mrzlemu ali toplemu zraku iz odprtin za izstop zraka ali neposrednim sončnim žarkom.
- Če ima sprejemnik vgrajeno tipalo za svetlobi, da lahko sprejema signale z brezžičnega daljinskega upravljalnika, ga ne namestite na mesto, kjer lahko signal prekine zavesa ali kaj podobnega.



- 1 Rešetka za izstop zraka. Priporočamo leseno ali plastično rešetko, saj bi lahko prišlo do kondenzacije - odvisno od vlage.



OPOMIN

Če sprejemnik signala ni nameščen poleg mesta, kjer je omogočena konvekcija, je morda nemogoče dobiti natančen odčitek sobne temperature.

Brezžični daljinski upravljalnik

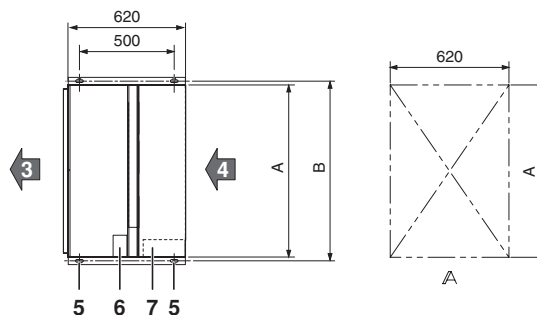
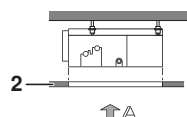
Prižgite vse fluorescenčne svetilke v prostoru, če obstajajo, in poiščite mesto, od koder notranja enota pravilno sprejema signale daljinskega upravljalnika (do 4 metrov).

Zunanja enota

Za montažo zunanje enote glejte priročnik za montažo, priložen zunanji enoti.

Priprave pred montažo

- Povezava med enoto in položaji svornikov za obešanje
Namestite odprtino za pregledovanje na stranico nadzorne omarice, tako da bosta mogoča vzdrževanje in pregledovanje nadzorne omarice in črpalke za izčrpavanje. Namestite odprtino za pregledovanje tudi na spodnji del enote.



- 1 Velikost odprtine za pregledovanje (450 x 450 mm)
- 2 Strop
- 3 Izstop zraka
- 4 Vstop zraka
- 5 Razdalja med svorniki za obešanje
- 6 Črpalka za odtok
- 7 Nadzorna omarica
- A Omogoča pregled. Vrata za pregledovanje (odprtina v stropu).

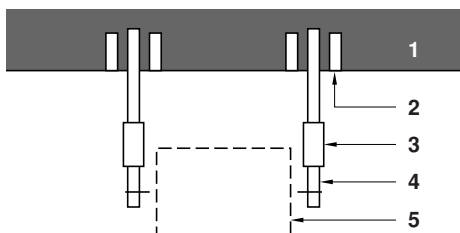
Model	A	B
FD(X)(K)S25+35 + CD(X)(K)S50	900	940
CD(X)(K)S60	1100	1140

- Prepričajte se, da domet zunanega statičnega tlaka enote ni presežen.
(Glejte tehnično dokumentacijo za nastavitev omejitve zunanega statičnega tlaka.)
- Odprite luknjo za nameščanje. (Predpripravljeni stropi)
 - Ko je v stropu odprta namestitvena luknja, prevlecite cev za hladivo, cev za odvod, napeljavo za oddajanje in kable za daljinski upravljalnik (razen če uporabljate brezžični daljinski upravljalnik) na luknje za cevi in napeljavo na enoti. Glejte "Priprava in namestitev cevi za hladivo" na strani 6, "Delo na cevi za odvod kondenzata" na strani 8, in "Ožičenje" na strani 10.
 - Ko odprete namestitveno luknjo, se prepričajte, da je strop vodoraven, če je to potrebno. Morda bo treba ojačiti ogrodje stropa, da bi preprečili tresenje. O podrobnostih se posvetujte z arhitektom ali gradbenim delavcem.

■ Nameščanje svornikov za obešanje.

Uporabite W3/8 na M10 svornike za obešanje.

Uporabite sidranje v luknji, vdrto vložek in vdrto sidro za obstoječe stropne ter vdrto vložek, vdrto sidro ali druge dele, da bi ojačali strop, na katerem bo visela teža enote (Daikin teh delov ne dobavlja).



- 1 Stropna plošča
- 2 Sidrni vijak
- 3 Dolga matica ali zatezna matica
- 4 Svornik za obešanje
- 5 Notranja enota

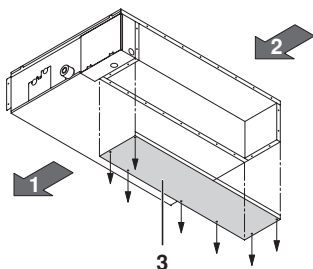
OPOMBA Teh sestavnih delov Daikin ne dobavlja.



■ Namestite pokrov komore in zračni filter (dodatek)

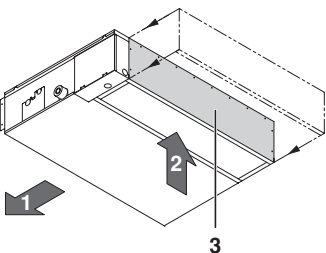
Za dotok zraka od spodaj spet namestite pokrov komore v postopku, opisanem na spodnjih slikah.

- 1 Odstranite pokrov komore. (7 mest)



- 1 Izstop zraka
- 2 Vstop zraka
- 3 Pokrov komore

- 2 Spet namestite pokrov komore v smeri, vidni na spodnji sliki. (7 mest)

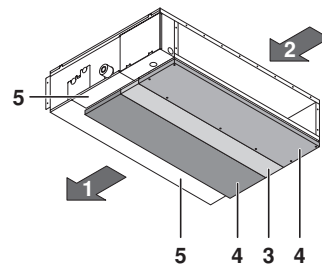


- 1 Izstop zraka
- 2 Vstop zraka
- 3 Pokrov komore

- 3 Tesnilno blazinico pričvrstite, kakor je prikazano na spodnji sliki. (Shranjena v izstopni odprtini) (Da bi zrak pridobili iz stropa in ko zrak ne priteka od zunaj, je ni treba zalepiti.)

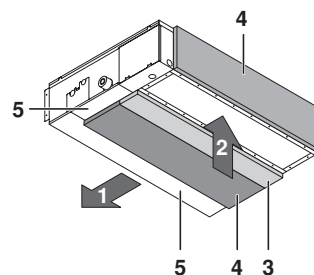
- Tesnilno blazinico (dodatek) pričvrstite na dele kovinske plošče, ki niso prekrite z materialom proti rošenju.
- Prepričajte se, da ni rež med različnimi koščki zatesnitve.

Za tip z dovajanjem zraka od zadaj



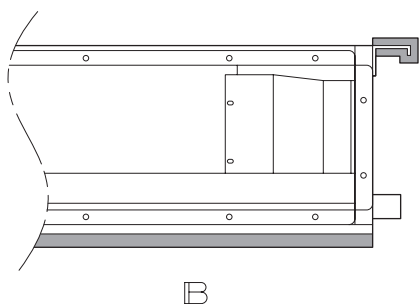
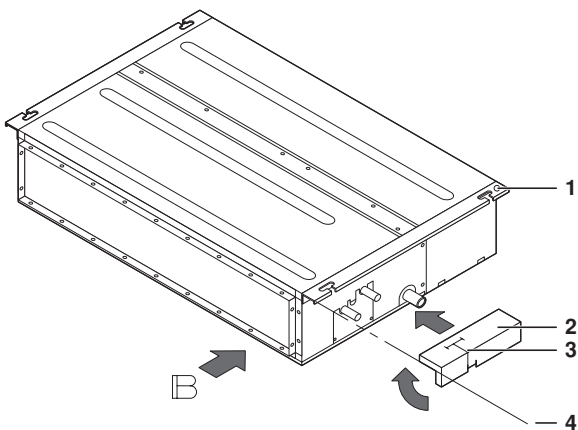
- 1 Izstop zraka
- 2 Vstop zraka
- 3 Tesnilna blazinica (majhna) (dodatek)
- 4 Tesnilna blazinica (velika) (dodatek)
- 5 Material proti rošenju je priložen izdelku

Za tip z dovajanjem zraka od spodaj

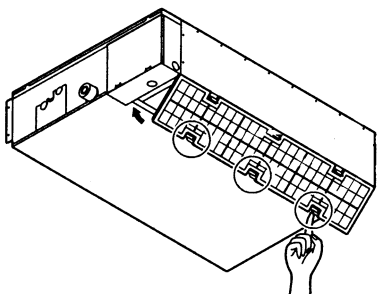


- 1 Izstop zraka
- 2 Vstop zraka
- 3 Tesnilna blazinica (majhna) (dodatek)
- 4 Tesnilna blazinica (velika) (dodatek)
- 5 Material proti rošenju je priložen izdelku

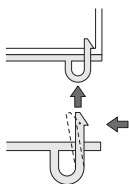
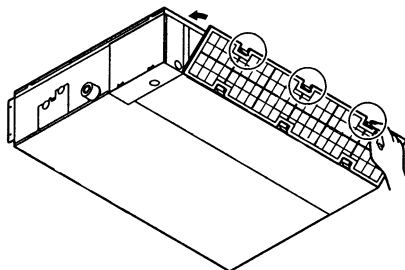
- 4 Pričvrstite izolacijo konzole (desno) na pravo konzolo. (Shranjena v izstopni odprtini) (Glejte spodnjo sliko za osnovno črto lepljenja.)



- 1 Obesna konzola (desno)
 - 2 Izolacija (desne) konzole
 - 3 Reža
 - 4 Osnovna črta lepljenja
- 5 Pričvrstite filter za zrak (dodatek), kot je prikazano na risbi.
- V primeru spodnje strani



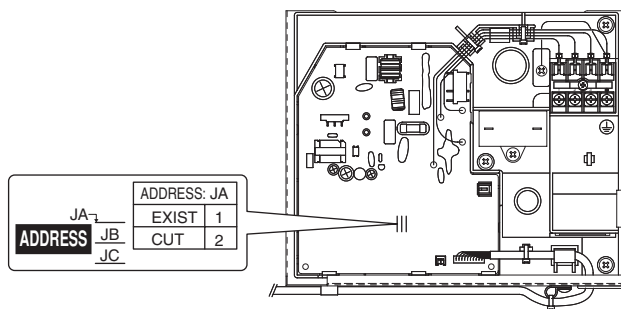
- V primeru zadnje strani



Filter priključite na glavno enoto, medtem ko jezičke potiskate navzdol.

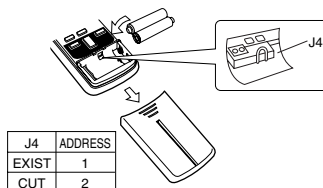
- Kadar sta v prostoru nameščeni dve notranji enoti, lahko za vsak daljinski upravljalnik nastavite drugo frekvenco.

- Tiskano vezje v notranji enoti



- Prerežite mostič JA na ploščici tiskanega vezja.

- Brežžični daljinski upravljalnik



- Prerežite mostič J4.

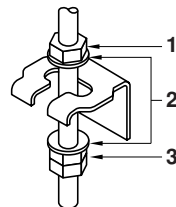
Montaža notranje enote

Kar se tiče delov, ki jih uporabljate pri namestitvi, se prepričajte, uporabljate priložene dodatke in dele, ki ustrezajo specifikaciji našega podjetja.

- Začasno namestite notranjo enoto.

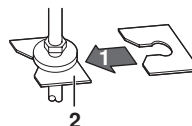
Konzolo za obešanje natakните na svornike za obešanje. Prepričajte se, da ste jo dobro pritrdili z matico in podložko s spodnje in zgornje strani konzole. (Glejte spodnjo sliko.)

Pritrjevanje obesne konzole



- 1 Matica (ne dobavlja Daikin)
- 2 Tesnilo (ne dobavlja Daikin)
- 3 Učvrstitev (dve matici)

Kako učvrstiti tesnila



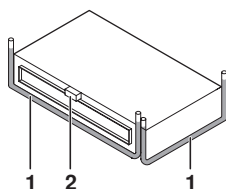
- 1 Vstavite spodnje tesnilo
- 2 Pritrditvena ploščica za podložko (dodatek)



VARNOSTNI UKREPI

Ker enota uporablja plastično posodo za zbiranje kondenzata, preprečite škropljenje varjenja in drugim tujkom, da bi vstopili v izstopno odprtino med nameščanjem.

- Nastavite višino enote.
- Preverite, da je enota postavljena vodoravno v nivo.



- 1 Cevna vodna tehnica
2 Nivo



OPOMIN

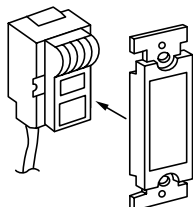
Preverite, da je enota nameščena v nivo, tako da uporabite vodno tehniko ali z vodo napolnjeno plastično cev. (Še posebno morate na to paziti, če poševnina ni v smeri odtočne cevi, saj bi to lahko povzročilo puščanje.)

- Zategnite zgornjo matico.

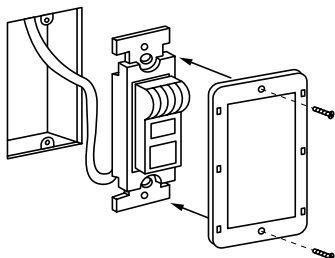
Nameščanje sprejemnika signala

Sprejemnik signala namestite, kot je prikazano spodaj.

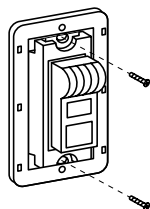
- 1 Sprejemnik signala pritisnite v izolirano ogrodje za nameščanje.



- 2 Sprejemnik signala in ogrodje za nameščanje pritisnite v ogrodje čelne plošče in ju pritrdite z dvema vijakoma.

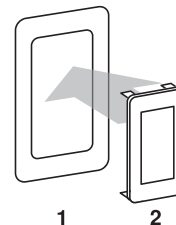


- 3 Celoto namestite z dvema vijakoma.



- 4 Pritisnite čelno ploščo v ogrodje čelne plošče.

- 5 Pritisnite okrasni pokrov v čelno ploščo.



- 1 Čelna ploskev
2 Okrasni pokrov

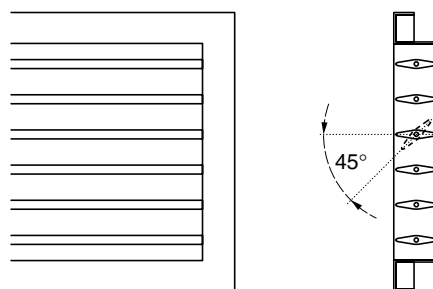
OPOMBA



Namestite žico daljinske upravljalnika dovolj oddaljeno od močnih električnih prevodnikov (na primer napeljave za električne luči, klimatske naprave itd.) in daleč od šibkih električnih vodnikov (na primer telefonskih, za interkome itd.).

Za toplotno črpalko:

Če imate mrzle noge, ko uporabljate ogrevanje, vam priporočamo, da namestite rešetko za izstop zraka, kot je prikazano na risbi.



Nastavljivi kot

Montaža zunanje enote

Namestite, kakor je opisano v priročniku za montažo, priloženem zunanji enoti.

Priprava in namestitev cevi za hladivo

Glejte priročnik za montažo, priložen zunanji enoti.

Razširitev konca cevi

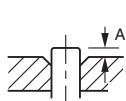
- 1 S cevnim rezalnikom odrežite konec cevi.
- 2 Odstranite brado s koncem cevi obrnjenim navzdol, tako da odrezki ne zaidejo v cev.



Režite točno pod pravim kotom.
Odstranite brado.

- 3 Na cev namestite holandsko matico.

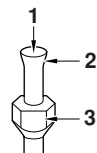
4 Razširite cev.



Orodje za razširjanje za R410A		Običajno orodje za razširitev cevi	
Tip sklopke	Tip sklopke (togi tip)	Tip krilne matice (imperialni tip)	
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

Postavite točno v zgoraj prikazani položaj.

5 Preverite, ali je razširitev dobro narejena.



- 1 Notranja površina razširitve mora biti brez razpok.
- 2 Konec cevi mora biti enakomerno razširjen in tvoriti popoln krog.
- 3 Prepričajte se, da ste namestili holandsko matico.

⚠ OPOZORILO

- Na razširjeni del ne nanašajte mineralnega olja.
- Pazite, da mineralno olje ne zaide v sistem, saj bi to zmanjšalo življenjsko dobo enot.
- Nikoli ne uporabljajte rabljenih cevi. Uporabljajte le dele, ki so priloženi enoti.
- Na to enoto R410A nikoli ne nameščajte sušilnika, če želite zagotoviti normalno življenjsko dobo enote.
- Snov za sušenje lahko razpade in poškoduje sistem.
- Nepopolna razširitev lahko povzroči iztekanje hladiva.

Povezovanje cevi za hladivo

- 1 Da preprečite iztekanje plina, nanesite olje za hladilne stroje tako na notranjo kot tudi zunanjo stran razširitve. (Uporabite olje, ki ustreza plinu R410A.)
- 2 Poravnajte središči obeh razširitev in z roko privijte holandsko matico za 3 do 4 obrate. Nato jih z momentnim ključem do konca privijte.

Momenti privijanja holandskih matic			
Nizkotlačni del (plin)			Visokotlačni del (tekočina)
3/8"	1/2"	5/8"	1/4"
32,7~39,9 N•m (333~407 kgf•cm)	49,5~60,3 N•m (505~615 kgf•cm)	61,8~75,4 N•m (630~769 kgf•cm)	14,2~17,2 N•m (144~175 kgf•cm)

Momenti privijanja čepa ventila			
Nizkotlačni del (plin)			Visokotlačni del (tekočina)
3/8"	1/2"	5/8"	1/4"
21,6~27,4 N•m (220~280 kgf•cm)	26,5~32,3 N•m (270~330 kgf•cm)	48,1~59,7 N•m (490~610 kgf•cm)	21,6~27,4 N•m (220~280 kgf•cm)

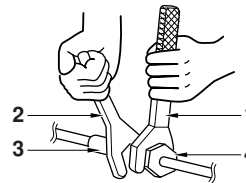
Moment privijanja čepa servisnega priključka
10,8~14,7 N•m (110~150 kgf•cm)



OPOMIN

(Če jo preveč zatisnete, lahko razširitev poškodujete in povzročite puščanje.)

3 Ko delo končate, preverite, da plin nikjer ne pušča.



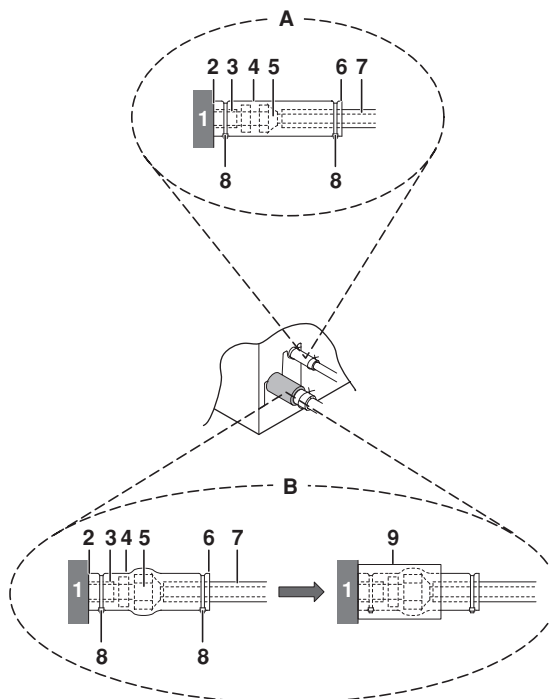
- 1 Momentni ključ
- 2 Viličasti ključ
- 3 Cevna spojka
- 4 Holandska matica

Tukaj nanesite olje za hladilne stroje



4 Ko preverite, da plin ne pušča, se prepričajte, da ste izolirali cevne povezave.

- Izolirajte z izolacijo za spojke, vključno s cevmi za tekočino in plin. Poleg tega se prepričajte, da šivi izolacije za spojke na ceveh za tekočino in plin gleda navzgor. (Oba roba zatisnite s sponko.)
- Cevi za plin povežite s srednje veliko tesnilno blazinico prek izolacije za spojke (del s holandsko matico).



- A Postopek namestitve za cevi za tekočino
- B Postopek namestitve za cevi za plin
- 1 Glavna enota
- 2 Pritrdite na osnovo
- 3 Material za izolacijo cevodov (glavna enota)
- 4 Izolacija za spojko (priložena)
- 5 Povezava s holandsko matico
- 6 Šive obrnite navzgor
- 7 Material za izolacijo cevodov (ne dobavlja Daikin)
- 8 Sponka (priložena)
- 9 Majhna tesnilna blazinica (priložena)
Ovijte zatesnitveni trak okoli cevi za plin.

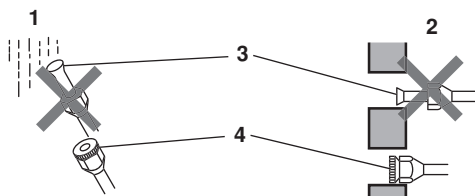


OPOMIN

Prepričajte se, da ste izolirali vse cevi na mestu namestitve, vse do priključka za cev v enoti. Neizolirane cevi lahko povzročijo kondenzacijo ali opekline, če se jih dotaknete.

Napotki za ravnanje s cevmi

- Odprti konec cevi zaščitite pred prahom in vlago. Oba konca zatisnite s sponko.
- Vsi zavoji cevi naj bodo čim bolj blagi. Za krivljenje cevi uporabite orodje za krivljenje cevi. Radij krivine naj bo med 30 in 40 mm ali večji.



- 1 Dež
- 2 Stena
- 3 Namestite pokrovček.
- 4 Če nimate pokrovčka za razširitev, prekrijte odprtino razširitve s trakom, da prepreči te vdor umazanije ali vode.

Izbira materiala za cevi in toplotno izolacijo

Pri uporabi bakrenih cevi in fittingov pazite na naslednje:

- Izolacijski material: polietilenska pena
Toplotna prevodnost: 0,041 do 0,052 kW/mK (0,035 do 0,045 kcal/mh°C)
Površina cevi za hladivo doseže največ 110°C.
Izberite izolacijski material, ki prenese to temperaturo.
- Izolirajte tako nizkotlačne (plin) kot tudi visokotlačne (tekočina) cevi in uporabite dimenzije izolacije, ki so prikazane v spodnjem diagramu.

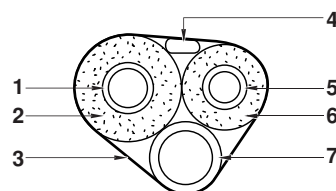
	Razred	Z.P. (mm)	Debelina (mm)
Cev za hladivo v plinastem stanju	25/35	9,5	0,8
	50	12,7	0,8
	60	15,9	1,0
Visokotlačni del (tekočina)	25/35/50/60	6,4	0,8
	Razred	N.P. (mm)	Debelina (mm)
Toplotna izolacija nizkotlačne cevi (plin)	25/35	12-15	10 (min.)
	50	14-16	10 (min.)
	60	16-20	10 (min.)
Toplotna izolacija visokotlačne cevi (tekočina)	25/35/50/60	8-10	10 (min.)

Ko so izpostavljeni visoki vlažnosti, je treba toplotno izolacijo cevi za hladivo (cevi enote in razvodne cevi) dodatno ojačati.

Ojačajte izolacijo, ko nameščate enoto poleg kopalnic, kuhinj in drugih podobnih lokacij.

Sklicujte se na naslednje: 30°C, več kot 75% RH: 20 mm min. debeline. Če izolacija ni zadostna, se lahko na vrhu izolacije pojavi kondenzacija.

- Za cevi za hladivo v plinastem oz. tekočem stanju uporabite različno izolacijo.



- 1 Cev za hladivo v plinastem stanju
- 2 Izolacija cevi za hladivo v plinastem stanju
- 3 Ovojni trak
- 4 Kabli za električno povezavo enot
- 5 Cev za hladivo v tekočem stanju
- 6 Izolacija cevi za hladivo v tekočem stanju
- 7 Cev za odvod kondenzata

Delo na cevi za odvod kondenzata

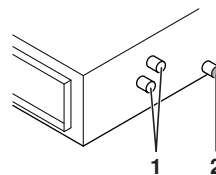


OPOMIN

Prepričajte se, da je vsa voda iztekla, preden izvedete povezavo.

Namestite za odvod kondenzata

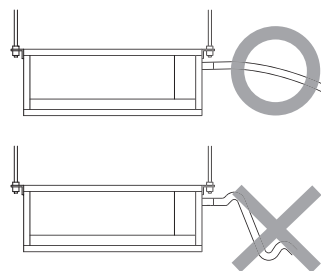
- Prepričajte se, da odtok deluje pravilno.



- 1 Cevi za hladilno sredstvo
- 2 Luknja povezovalne cevi za iztok kondenza

Povežite odtočno cev, ko odstranite gumijasti pokrovček in izolacijske cevi, priključene na priključitveno luknjo.

- Premer cevi za iztok kondenza mora biti večji ali enak povezovalne cevi (vinilna cev; velikost cevi: 20 mm; zunanje mere: 26 mm). (brez dvigalke)
- Cev za iztok kondenzata naj bo kratka in naj se spušča navzdol s padcem vsaj 1/100, da bi preprečili nastanek zračnih žepov.



OPOMIN

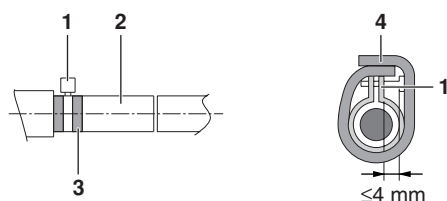
Voda, ki se nabira v cevi za odvod kondenzata, lahko povzroči zamašitev odtoka.

- Da bi preprečili, da se odtočna cev sesede, obesne žice namestite v razdalji od 1 do 1,5 m.
- Uporabite cev za odvod kondenzata in kovinsko sponko. Vstavite cev za odvod kondenzata v odvodno pipo in jo tesno pripnite s kovinsko sponko z zgornjim delom na trak na koncu cevi. Zategnite kovinsko sponko, dokler ni glava vijaka manj od 4 mm od cevi.

- Spodnji dve območji je treba izolirati, sicer se lahko ustvari kondenzat in povzroči puščanje vode.

- Notranja cev za odvod kondenzata
- Odtočne pipe

Poglejte na spodnjo sliko, izolirajte kovinsko sponko in cev za odvod, tako da uporabite veliko tesnilno blazinico.



- 1 Kovinska sponka (Daikin ne dobavlja)
- 2 Cev za odvod kondenzata (Daikin ne dobavlja)
- 3 Trak
- 4 Velika tesnilna blazinica

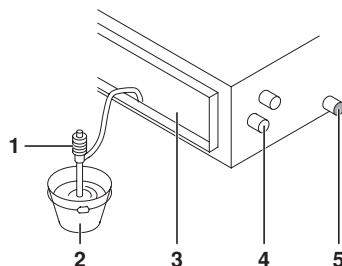
VARNOSTNI UKREPI

Priključki cevi za odvod kondenzata

- Ne priključujte cevi za odvod kondenzata neposredno na odvodni cevovod, ki smrdi po amonijaku. Amonijak iz kanalizacije lahko vdre v notranjo enoto skozi odtočne cevi in korodira izmenjevalnik toplote.
- Ne zvijajte odtočne cevi, tako da nanjo ne bo pritiskala prevelika sila. (Tako ravnanje lahko povzroči puščanje.)

Ko je delo na ceveh končano, preverite, da kondenzat odteka gladko

Postopoma vlijte 1000 cc vode v posodo za zbiranje kondenzata, da bi preverili odvajanje kondenzata na način, kot je opisano spodaj.



- 1 Prenosna črpalka
- 2 Vedro
- 3 Izstop zraka
- 4 Cevi za hladilno sredstvo
- 5 Izток

- Postopoma vlijte približno 1000 cc of vode iz iztočne odprtine v posodo za zbiranje kondenzata, da bi preverili odvajanje kondenzata.
- Preverite odvajanje kondenzata.

Nameščanje voda

Priključite vod, dobavljen na terenu.

Stranica za vstop zraka

- Priključite vod in prirobnico na strani dovajanja zraka (ne dobavlja Daikin).
- Priključite prirobnico na glavno enoto s priloženimi vijaki (na 20 ali 24 mestih).
- Ovijte prirobnico na strani za dovod zraka in območje priključka na vod z aluminijastim trakom ali čim podobnim, kar bo preprečilo uhajanje zraka.

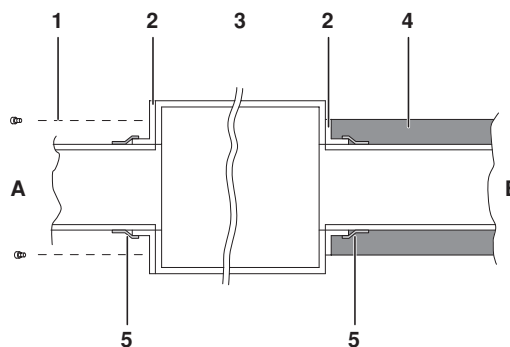


OPOMIN

Ko priključujete vod na stran za dovod zraka, se prepričajte, da ste v zračni vod za dovod zraka vstavili tudi zračni filter. (Uporabite zračni filter, katerega zmogljivost zbiranja prahu je vsaj 50% v gravimetrični tehniki.)

Stran za iztok

- Priključite vod v skladu z notranjostjo prirobnice na izhodni strani.
- Ovijte prirobnico na strani za odvod zraka in območje priključka na vod z aluminijastim trakom ali čim podobnim, kar bo preprečilo uhajanje zraka.



- A Stranica za vstop zraka
- B Stran za iztok
- 1 Povezovalni vijak (dodatek)
- 2 Prirobnica (Daikin ne dobavlja)
- 3 Glavna enota
- 4 Izolacijski material (Daikin ne dobavlja)
- 5 Aluminijasti trak (Daikin ne dobavlja)



OPOMIN

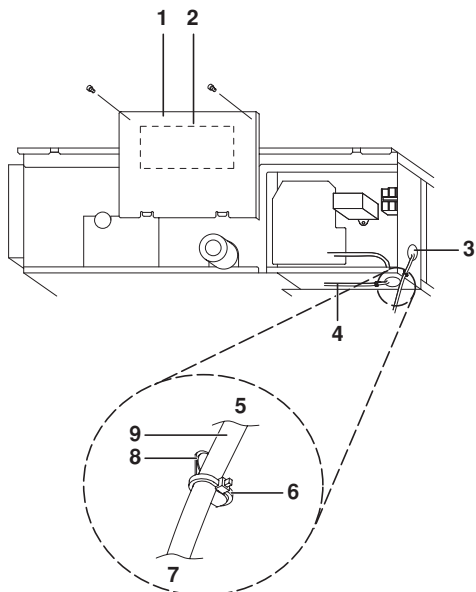
- Prepričajte se, da ste vod izolirali, da ne bo prihajalo do kondenzacije. Material steklena volna ali polietilenska pena, debeline 25 mm)
- Uporabite izolacijo za električne vode med vodom in zidom, ko uporabljate kovinske vode za premoščanje kovinskih letev mreže ali v obliki ograje ali kovinskih plošč v lesenih zgradbah.

Ožičenje

Glejte priročnik za montažo, priložen zunanji enoti.

Kako priključiti napeljavo

Ožičite šele, ko odstranite pokrov nadzorne omarice, kot je prikazano na spodnjih slikah.

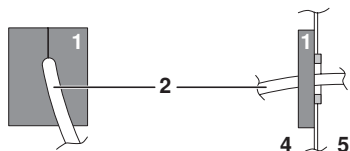


- 1 Pokrov nadzorne omarice
- 2 Shema povezav (zadaj)
- 3 Povezave napajalnih vodnikov in ozemljitveni vodnik
- 4 Povezovanje daljinskega upravljalnika
- 5 Stranica nadzorne omarice
- 6 Sponka (za pritrditev na mesto) (priložena)
- 7 Stranica električnega napajanja
- 8 Zaponka
- 9 Ožičenje



- Prepričajte se, da gre žica skozi območje za prodor žice.
- Po ožičenju učvrstite žico in območje prodora žice zatesnite, da bi preprečili vstop vlage in majhnih živalic od zunaj.
- Ovijte žice za jaki in šibki tok z zatesnitvenim materialom, kot prikazuje spodnja slika. (Sicer lahko vlaga ali majhne živali, na primer žuželke, ki pridejo od zunaj, povzročijo kratek stik v nadzorni omarici.)

Varno jih pritrdite, da ne bo nobenih razpok



- 1 Zatesnitveni material (priložen)
- 2 Vodnik
- 3 Ožičenje skozi luknjo
- 4 Zunanja enota
- 5 Notranja enota



OPOMIN

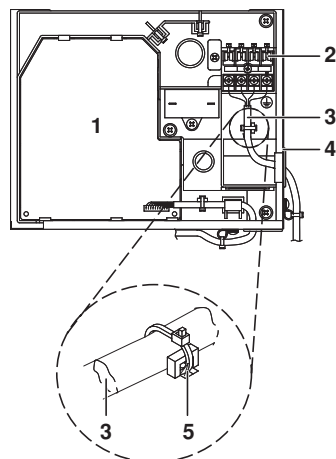
- Ko pripenjate žice, uporabljajte priložene sponke, prikazane na zgornji sliki, tako da boste preprečili pritisk na žice. Žice čvrsto pripnite.
- Ko ožičujete, se prepričajte, da je ožičenje urejeno in da zaradi žic pokrov nadzorne omarice ne štrli v zrak. Nato trdno zaprite pokrov. Ko pritrdite pokrov nadzorne omarice, se prepričajte, da ne boste preščipnili žic.
- Zunaj naprave ločite žice za šibki tok (žice za daljinski upravljalnik) in žice za močnejši tok (ozemljitev in napajanje) za vsaj 50 mm, tako da ne bodo prodirale na istem mestu. Bližina lahko povzroči električne motnje, nedelovanje in okvare.

VARNOSTNI UKREPI

Glejte tudi "Napisno ploščico s shemami povezav za ožičenje", ko priključujete enoto na električno napeljavo.

Povežite električno napeljavo

- Povezave napajalnih vodnikov in ozemljitveni vodnik
Odstranite pokrov krnilne omarice.
Nato v enoto povlecite kable skozi napeljavo in skozi luknjo ter priključite kable na priključno ploščo (4P).

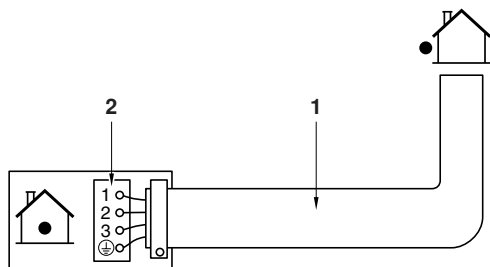


- 1 Notranje tiskano vezje (sestava)
- 2 Blok s priključki (4P)
- 3 Povezave napajalnih vodnikov in ozemljitveni vodnik
- 4 Ožičenje skozi luknjo
- 5 Sponka (priložena)



OPOZORILO

Ne uporabljajte poškodovanih ali rabljenih žic, podaljškov, iskrečih se povezav, saj lahko povzročijo pregrevanje, električni šok ali požar.



- 1 H05VV, 1,6 mm ali 2,0 mm
Ko dolžina žice preseže 10 m, uporabite presek 2,0 mm.
- 2 Dobro pritrdite žice z vijaki na priključkih.

Preizkus delovanja

- 1 Izmerite napajalno napetost in se prepričajte, da je v navedenem območju.
- 2 Preizkus delovanja morate izvesti tako za hlajenje kot tudi gretje.

Preizkus delovanja z daljinskim upravljalnikom

1. Pritisnite na gumb ON/OFF, da vklopite napravo.
2. Hkrati pritisnite na gumba TEMP in MODE.
3. Dvakrat pritisnite na gumb MODE. (na zaslonu se prikaže znak "7-", kar pomeni, da je vklopljeno preizkusno delovanje.)
4. Preizkusno delovanje se konča po približno 30 minutah, nato pa se vklopi normalni način delovanja. Za prekinitev preizkusa delovanja pritisnite na gumb ON/OFF.

Za toplotno črpalko

Pri hlajenju izberite najnižjo temperaturo, ki jo lahko nastavite, pri gretju pa izberite najvišjo temperaturo, ki jo lahko nastavite.

- V odvisnosti od temperature v prostoru se preizkus delovanja lahko prekine.
- Po preizkusu nastavite temperaturo na normalno vrednost (26°C do 28°C pri hlajenju in 20°C do 24°C pri gretju).
- Zaradi zaščite sistem po izklopu onemogoči ponovni vklop prej kot v 3 minutah.

Samo za hlajenje

Izberite najnižjo temperaturo, ki jo lahko nastavite.

- V odvisnosti od temperature v prostoru se hlajenje lahko prekine.
Za preizkus delovanja uporabite daljinski upravljalnik, kot je opisano spodaj.
 - Po preizkusu nastavite temperaturo na normalno vrednost (26°C do 28°C).
 - Zaradi zaščite enota po izklopu onemogoči ponovni vklop prej kot v 3 minutah.
- 3 Preizkus delovanja izvedite v skladu s priročnikom za uporabo, da se prepričate, da vse funkcije in deli, kot npr. premikanje žaluzije, delujejo pravilno.
- V stanju pripravljenosti (standby) porabi klimatska naprava malo električne energije. Če po montaži naprave nekaj časa ne boste uporabljali, izklopite odklopnik, da preprečite nepotrebno porabo električne energije.
 - Če odklopnik prekine napajanje klimatske naprave, se prvotni način delovanja naprave vzpostavi po ponovnem vklopu odklopnika.

Točke preizkusa

označite ✓ ko preverite	Točke preizkusa	Simptom
☐	Notranja in zunanja enota sta nameščeni pravilno na trdni podlagi.	Padec, vibracije, hrup
☐	Hladivo ne izteka.	Nepopolno hlajenje/gretje
☐	Cevi za hladivo v plinastem oz. tekočem stranju in notranja cev za odvod kondenzata so toplotno izolirane.	Iztekanje vode
☐	Cev za odvod kondenzata je nameščena pravilno.	Iztekanje vode
☐	Naprava je ozemljena pravilno.	Uhajanje električnega toka
☐	Za električne povezave so uporabljene navedene vrste žic.	Naprava ne deluje ali je pregorela
☐	Zajem in izpuh zraka tako na notranji kot tudi na zunanji enoti sta neovirana. Zaporni ventili so odprti.	Nepopolno hlajenje/gretje
☐	Notranja enota pravilno sprejema signale daljinskega upravljalnika.	Ne deluje

NOTES

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:

Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:

JR Shinagawa East Bldg., 18-1, Konan
2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan

<http://www.daikin.com/global>

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium