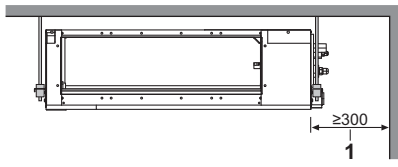




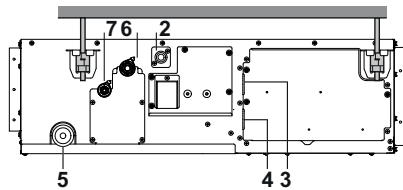
PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE I RUKOVANJE

Klima uređaji s **VRV** sustavom

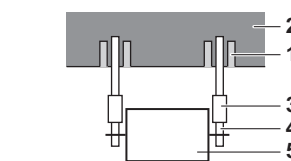
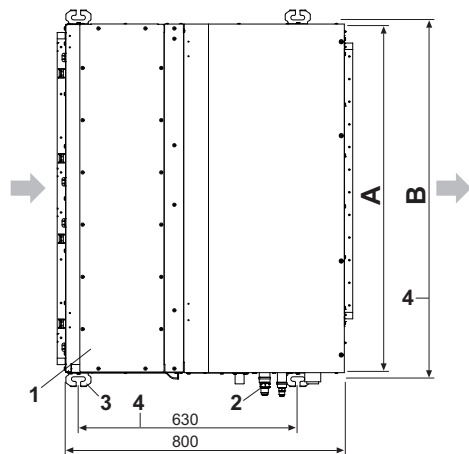
FXSQ15A2VEB
FXSQ20A2VEB
FXSQ25A2VEB
FXSQ32A2VEB
FXSQ40A2VEB
FXSQ50A2VEB
FXSQ63A2VEB
FXSQ80A2VEB
FXSQ100A2VEB
FXSQ125A2VEB
FXSQ140A2VEB



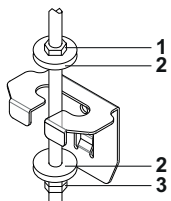
1



2

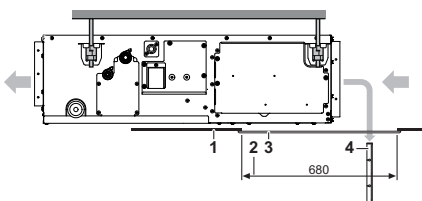


3

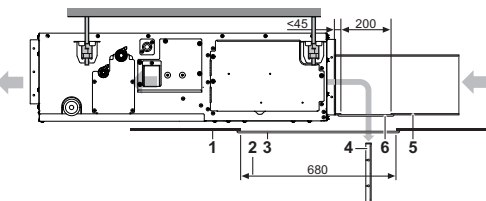


4

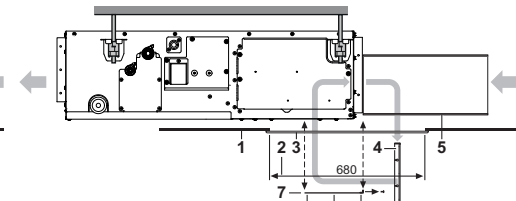
5



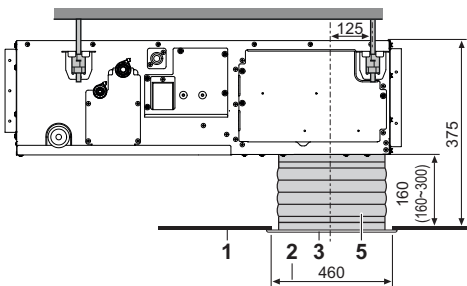
6a



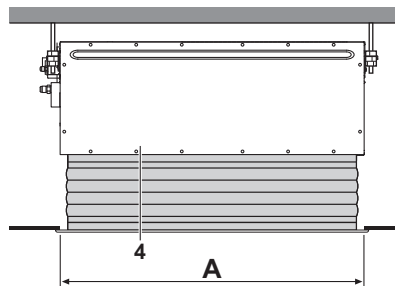
6b



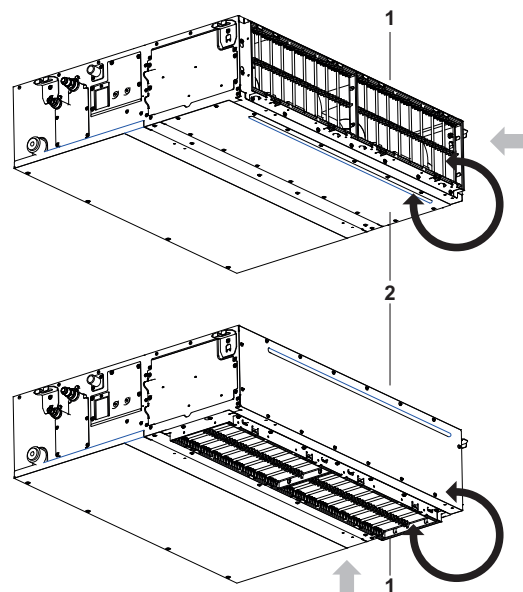
6c



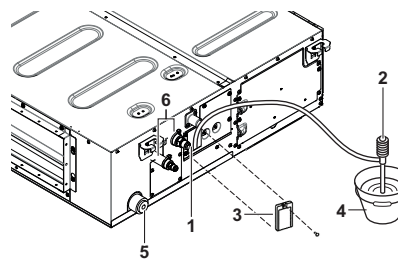
7a



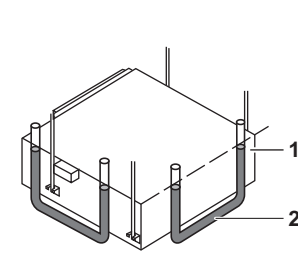
7b



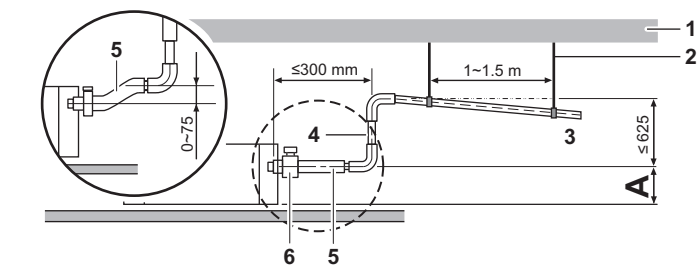
7c



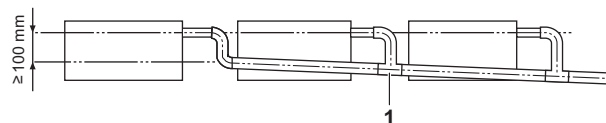
8



9



10



11

Sadržaj

Stranica

Prije postavljanja	1
Važne informacije o upotrebljavanom rashladnom sredstvu	2
Odabir mjesta postavljanja	2
Priprema prije postavljanja	2
Postavljanje unutarnje jedinice	3
Postavljanje voda	3
Rad na cjevovodu za rashladno sredstvo	4
Radovi na odvodnim cijevima	5
Električno ožičenje	6
Primjer ožičenja i način postavljanja daljinskog upravljača	7
Primjer ožičenja	8
Lokalne postavke	8
Postavljanje vanjske ploče	10
Probni rad	10
Održavanje	10
Zahtjevi za odlaganje na otpad	11
Električna shema	12



PRIJE POSTAVLJANJA, PAŽLJIVO PROČITAJTE OVE UPUTE. ČUVAJTE OVAJ PRIRUČNIK NA PRIKLADNOM MJESTU ZA DALJNJU UPOTREBU.

NEPRAVILNO POSTAVLJANJE ILI PRIČVRŠĆIVANJE OPREME ILI PRIBORA MOŽE IZAZVATI STRUJNI UDAR, KRATKI SPOJ, ISTJECANJE, POŽAR ILI DRUGA OŠTEĆENJA OPREME. UPOTRIJEBITE SAMO PRIBOR KOJI JE PROIZVEO DAIKIN I KOJI JE IZRAĐEN POSEBNO ZA UPOTREBU SA TOM OPREMOM. INSTALACIJU PREPUSTITE STRUČNJAKU.

AKO STE NESIGURNI U POSTUPAK POSTAVLJANJA ILI UPOTREBE, UVIJEK SE OBRATITE SVOM DAIKIN DOBAVLJAČU ZA SAVJET I INFORMACIJU.

Izvorna uputa je na engleskom jeziku. Ostali jezici su prijevodi izvorne upute.



Postavljanje mora obaviti ovlašteni tehničar.
Odabir materijala i postavljanje moraju biti u skladu s primjenjivim nacionalnim i međunarodnim zakonima.

Prije postavljanja

- Jedinicu ostavite u pakiranju sve dok ne dođete do mjesta postavljanja. Ako se raspakiravanje ne može izbjeći, upotrijebite omču od mekog materijala ili zaštitne ploče s konopcem za podizanje kako biste izbjegli oštećenje ili ogrebotine na jedinici. Prilikom raspakiravanja jedinice ili prilikom njezina pomicanja nakon raspakiravanja, jedinicu obavezno podižite tako da je držite za nosač za vješanje, a da ne pritišćete niti jedan drugi dio, a osobito cijevi rashladnog sredstva, odvodne cijevi i ostale smolaste dijelove.
- Stavke koje nisu opisane u ovom priručniku potražite u instalacijskom priručniku vanjske jedinice.
- Upozorenje za rashladno sredstvo serije R410A:
 Spojive vanjske jedinice moraju biti konstruirane isključivo za R410A.

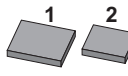
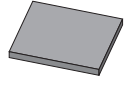
- Ne postavljajte predmete u neposrednu blizinu vanjske jedinice i ne dopustite nakupljanje lišća ili drugih nečistoća oko jedinice. Lišće privlači male životinje koje mogu ući u jedinicu. Nakon što uđu u jedinicu, te životinje mogu prouzročiti kvarove, dim ili požar pri dodiru s električnim dijelovima.

Mjere opreza

- Jedinicu nemojte postavljati ili puštati u rad u niže navedenim prostorijama:
 - na mjestima s mineralnim uljima ili ispunjenima uljnim isparavanjima ili sprejem, kao što su kuhinje (Plastika može propasti.)
 - gdje postoje korozivni plinovi kao što je sumporni plin (Bakrene cijevi i zavareni dijelovi mogu korodirati.)
 - gdje se upotrebljavaju hlapivi zapaljivi plinovi kao razrjeđivač ili benzin
 - gdje se nalaze strojevi koji generiraju elektromagnetske valove (Može doći do kvara upravljačkog sustava.)
 - gdje zrak sadrži visoke razine soli, kao što je u blizini oceana i gdje su česti padovi napona (npr. tvornice) u vozilima ili plovilima.
- Ne postavljajte dodatni pribor izravno na kućište. Bušenjem rupa u kućištu možete oštetiti električne vodove, što može rezultirati požarom.
- Jedinicu treba postaviti najmanje 2,5 m od poda.
- 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 trebaju biti pod nadzorom kako se ne bi igrala uređajem.
- Ovaj uređaj namijenjen je za upotrebu od strane stručnjaka ili obučениh korisnika u trgovinama, lakoj industriji i na poljoprivrednim dobrima ili za upotrebu u poslovne svrhe od strane laika.
- Razina tlaka zvuka manja je od 70 dB (A).

Pribor

Provjerite je li s vašom jedinicom isporučen sljedeći pribor.

 Metalna objumica 1 komad	 Crijeva za odvod 1 komad	 Podloška nosača za vješanje 8 komada	 Srednja podloška za brtvljenje 2 komada
 Velika podloška za brtvljenje 1 komad	 Izolacija za cijevi za cijev za tekućinu 1 komad  za cijev za plin 1 komad	 Dugačka brtva 2 komada	 Priručnik za postavljanje i rukovanje
 Vijci za prirubnice kanala 1 komplet 40 komada.			 4 objumice

Vijci za učvršćivanje ploča pričvršćeni su na ploču za ulaz zraka.

Opcionalni pribor

- Postoji dvije vrste daljinskih upravljača: žičani i bežični. Odaberite daljinski upravljač u skladu s kupčevim zahtjevom i postavite ga na odgovarajuće mjesto. Prilikom odabira odgovarajućeg daljinskog upravljača pogledajte kataloge i tehničku literaturu.
- Prilikom postavljanja donjeg usisa: ploča za usis zraka i platneni spoj ploče za usis zraka.

Obratite posebnu pozornost na sljedeće stavke tijekom sklapanja i provjerite ih po završetku postavljanja

Označite ✓ nakon provjere	
☐	Je li unutarnja jedinica čvrsto fiksirana? Jedinica može pasti, vibrirati ili bučiti.
☐	Je li obavljen test propusnosti plina? Ona može rezultirati nedostatnim hlađenjem ili grijanjem.
☐	Je li jedinica potpuno izolirana i je li provjerena zrakonepropusnost? Može doći do kapanja kondenzirane vode.
☐	Odvija li se odvodnja bez problema? Može doći do kapanja kondenzirane vode.
☐	Odgovara li napon napajanja onom navedenom na nazivnoj pločici? Jedinica može doživjeti kvar ili može doći do pregaranja komponenti.
☐	Jesu li ožičenje i cijevi pravilno priključeni? Jedinica može doživjeti kvar ili može doći do pregaranja komponenti.
☐	Je li jedinica potpuno uzemljena? Postoji opasnost u slučaju strujnog izboja.
☐	Odgovaraju li dimenzije električnih vodova onima u specifikacijama? Jedinica može doživjeti kvar ili može doći do pregaranja komponenti.
☐	Priječi li nešto izlaz ili ulaz zraka unutarnje ili vanjske jedinice? Ona može rezultirati nedostatnim hlađenjem ili grijanjem.
☐	Jesu li zabilježeni duljina cjevovoda rashladnog sredstva i dodatno punjenje rashladnog sredstva? Punjenje rashladnog sredstva u sustav možda nije jasno.
☐	Jesu li filtri zraka pravilno pričvršćeni (prilikom postavljanja sa stražnjim vodom)? Održavanje filtera zraka može biti nemoguće.
☐	Je li postavljen vanjski statički tlak? Ona može rezultirati nedostatnim hlađenjem ili grijanjem.

Napomene za instalatera

- Pažljivo pročitajte ovaj priručnik kako biste osigurali pravilno postavljanje. Obavezno uputite korisnika kako se pravilno upravlja sustavom te mu/joj pokažite priloženi priručnik za rukovanje.
- Objasnite korisniku koji je sustav postavljen na lokaciji. Obavezno ispunite odgovarajuće specifikacije za postavljanje navedene u poglavlju "Što učiniti prije pokretanja" u priručniku za upotrebu vanjske jedinice.

Važne informacije o upotrebljavanom rashladnom sredstvu

Ovaj proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove koji su obuhvaćeni Protokolom iz Kyota.

Vrsta rashladnog sredstva: R410A

GWP⁽¹⁾ vrijednost: 1975

⁽¹⁾ GWP = potencijal globalnog zagrijavanja

Ovisno o europskim i lokalnim propisima, može biti potrebna redovita provjera istjecanja rashladnog sredstva. Više informacija zatražite od lokalnog dobavljača.

Odabir mjesta postavljanja

(Pogledajte [sliku 1](#) i [sliku 2](#))

- 1 Odaberite mjesto postavljanja koje ispunjava zahtjeve u nastavku i koje je odobrio klijent.
 - Može se osigurati optimalna raspodjela zraka.
 - Ništa ne blokira prolaze za zrak.
 - Kondenzirana voda može se pravilno odvoditi.
 - Lažni strop nije vidljivo na nagibu.
 - Može se osigurati dovoljno prostora za održavanje i servisiranje.
 - Nema opasnosti od istjecanja zapaljivog plina.
 - Oprema nije namijenjena za upotrebu na mjestima gdje postoji opasnost od eksplozije.
 - Mogu se postaviti cijevi između unutarnje i vanjske jedinice unutar dopuštenih ograničenja. (Pogledajte u priručnik za postavljanje za vanjsku jedinicu.)
 - Unutarnju jedinicu, vanjsku jedinicu, ožičenje napajanja i ožičenje prijenosa držite na udaljenosti od najmanje 1 m od televizora i radiouređaja. Time se sprečavaju smetnje slike i šumovi u tim električnim aparatima. (Šumovi mogu nastati ovisno o uvjetima pod kojima se stvara električni val, čak i ako se pridržavate razmaka od 1 m.)
 - Ako se u prostoriji nalaze fluorescentna svjetla koja se uključuju s pomoću struje, prilikom postavljanja kompleta bežičnog daljinskog upravljača udaljenost između bežičnog daljinskog upravljača i unutarnje jedinice može biti manja. Unutarnju jedinicu treba postaviti što dalje od fluorescentnih svjetala.
 - Ne stavljajte predmete osjetljive na vlagu izravno ispod unutarnje ili vanjske jedinice. Pod određenim uvjetima, kondenzacija na glavnoj jedinici ili cijevima rashladnog sredstva, nečistoća filtera zraka ili začepljenje odvoda mogu uzrokovati kapanje i naškoditi predmetima koji se nalaze ispod.
- 2 Svakako postavite zaštitnu rešetku na stranu usisa i izlaza zraka kako biste spriječili dodirivanje lopatica ventilatora ili izmjenjivača topline.
Zaštita mora biti u skladu sa važećim evropskim i nacionalnim propisima.
- 3 Za postavljanje upotrijebite vijke za vješanje. Provjerite je li strop dovoljno čvrsta kako bi izdržao težinu unutarnje jedinice. Ako postoji bilo kakva opasnost, zid prije postavljanja jedinice ojačajte strop.

- 1 Prostor za servisiranje
- 2 Odvodna cijev
- 3 Točka ožičenja napajanja
- 4 Točka ožičenja prijenosa
- 5 Odvodni otvor za održavanje
- 6 Cijev za plin
- 7 Cijev za tekućinu

Priprema prije postavljanja

- 1 Položaj stropnog otvora u odnosu na jedinicu i položaj vijka za vješanje. (Pogledajte [sliku 5](#))

Model	A (mm)	B (mm)
15~32	550	588
40~50	700	738
63~80	1000	1038
100~125	1400	1438
140	1550	1588

- 1 Unutarnja jedinica
- 2 Cijev
- 3 Korak vijka za vješanje (x4)
- 4 Hod koraka vijka za vješanje

Za postavljanje odaberite jednu od mogućnosti navedenih u nastavku.

Standardan stražnji usis (Pogledajte sliku 6a)

- 1 Površina stropa
- 2 Otvor u stropu
- 3 Ploča za pristup servisera (opcionalni pribor)
- 4 Filtar zraka
- 5 Vod za ulaz zraka
- 6 Servisni otvor voda
- 7 Izmjenjiva ploča

Postavljanje sa stražnjim vodom i servisnim otvorom voda (Pogledajte sliku 6b)

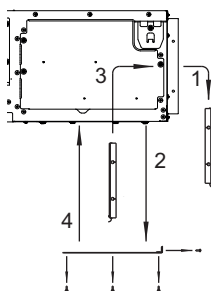
Postavljanje sa stražnjim vodom, bez servisnog otvora voda (Pogledajte sliku 6c)

NAPOMENA



Prije postavljanja jedinice (u slučaju postavljanja s vodom, no bez servisnog otvora voda): prilagodite položaj filtera zraka.

- 1 Uklonite jedan ili više filtera zraka s vanjske strane jedinice
- 2 Skinite izmjenjivu ploču
- 3 Ugradite jedan ili više filtera zraka s unutarnje strane jedinice
- 4 Ponovno postavite izmjenjivu ploču

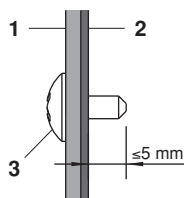


NAPOMENA



Prilikom postavljanja voda za ulaz zraka, odaberite vijke za učvršćivanje koji će najviše 5 mm stršati s unutrašnje strane prirubnice kako biste zaštitili filter zraka od oštećenja tijekom održavanja filtra.

- 1 Vod za ulaz zraka
- 2 Unutrašnjost prirubnice
- 3 Vijak za učvršćivanje



Montaža ploče za ulaz zraka s platnenim spojem (Pogledajte sliku 7a)

Izravna montaža ploče za ulaz zraka (Pogledajte sliku 7b)

- 1 Površina stropa
- 2 Otvor u stropu
- 3 Ploča za ulaz zraka (opcionalni pribor)
- 4 Unutarnja jedinica (poledina)
- 5 Platneni spoj ploče za ulaz zraka (opcionalan pribor)

Model	A (mm)
15~32	610
40~50	760
63~80	1060
100~125	1460
140	1610

Usis odozdo (Pogledajte sliku 7c)

NAPOMENA



Jedinica se može upotrebljavati s usisom odozdo ako se izmjenjiva ploča zamijeni pločom za pridržavanje filtera zraka.

- 1 Ploča za pridržavanje filtera zraka sa jednim ili više filtera
- 2 Izmjenjiva ploča

NAPOMENA



Kod svog dobavljača uređaja Daikin potražite savjet za postavljanje koja se razlikuje od standardnog.

- 2 Brzina ventilatora ove unutarnje jedinice unaprijed je postavljena kako bi se osigurao standardan vanjski statički tlak.

- 3 Postavite vijke za vješanje.

(Kao vijak za vješanje upotrijebite vijak veličine M10.) Upotrijebite sidrišta za postojeće stropove i udubljene umetke, udubljena sidrišta ili neke druge dijelove lokalne proizvodnje za nove stropove kako biste ojačali strop da bi mogao podnijeti težinu jedinice.

Primjer instalacije

(Pogledajte sliku 3)

- 1 Sidrište
- 2 Oplata stropa
- 3 Duga matica ili napinjač
- 4 Vijak za vješanje
- 5 Unutarnja jedinica

NAPOMENA



Svi gore navedeni dijelovi se nabavljaju lokalno. Kod svog dobavljača potražite savjet za postavljanje koja se razlikuje od standardnog.

Postavljanje unutarnje jedinice

Prilikom instalacije opcionalnog pribora (osim ploče za ulaz zraka), pročitajte i priručnik za postavljanje tog opcionalnog pribora. Ovisno o uvjetima na licu mjesta, možda će biti jednostavnije postaviti dodatni pribor prije postavljanja unutarnje jedinice.

- 1 Privremeno postavite unutarnju jedinicu.

- Pričvrstite nosač za vješanje na vijak za vješanje. Provjerite je li čvrsto pričvršćen pomoću matice i podloške s donje i gornje strane nosača za vješanje. (Pogledajte sliku 4)

- 1 Matica (nabavlja se lokalno)
- 2 Podloška nosača za vješanje (isporučuje se s jedinicom)
- 3 Zategnite (dvostruka matica)

- 2 Provjerite je li jedinica vodoravno poravnana.

- Ne postavljajte jedinicu u nagnutom položaju. Unutarnja jedinica opremljena je ugrađenom crpkom za odvod kondenzata i prekidačem s plovkom. (Ako je jedinica nagnuta suprotno od toka kondenzata, prekidač s plovkom može nepravilno raditi i prouzročiti kapanje vode.)

- Pomoću klasične libele ili libele u obliku plastične cjevčice provjerite je li jedinica poravnana u odnosu na sva četiri kuta kao na slici [slika 9](#).

- 1 Libela
- 2 Vinilna cijev

- 3 Pritegnite gornju maticu.

Postavljanje voda

Spojite lokalno nabavljeni vod.

Strana ulaza zraka

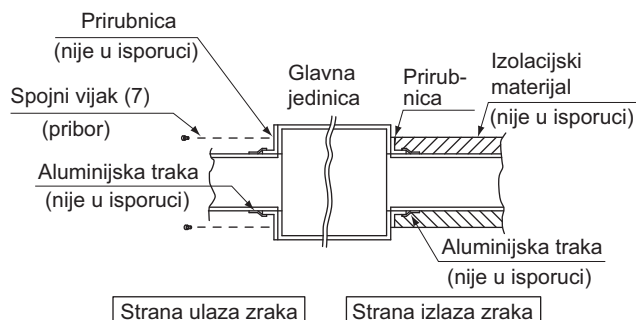
- Pričvrstite vod i prirubnicu na strani ulaza (nije u isporuci).

- Pomoćnim vijcima (7) spojite prirubnicu s glavnom jedinicom.

- Omotajte prirubnicu na strani ulaza i područje spoja voda aluminijском trakom ili sličnim sredstvom kako biste spriječili propuštanje zraka.



Prilikom pričvršćivanja voda na ulaznu stranu obavezno pričvrstite filter zraka unutar kanala za zrak na strani ulaza. (Upotrijebite filter zraka čija je učinkovitost prikupljanja prašine, ispitana gravimetrijskom tehnikom, najmanje 50%.)
Priloženi filter ne upotrebljava se kada se pričvršćuje ulazni vod.



Strana izlaza zraka

- Spojite vod u skladu sa zrakom unutar prirubnice na strani izlaza.
- Omotajte prirubnicu na strani izlaza i područje spoja voda aluminijском trakom ili sličnim sredstvom kako biste spriječili propuštanje zraka.



- Obavezno izolirajte vod kako biste spriječili stvaranje kondenzata. (Materijal: staklena vuna ili polietilenska pjena, debela 25 mm)
- Postavite električnu izolaciju između voda i zida kada upotrebljavate metalne vodove za unošenje metalnih šipki u obliku mreže ili ograde ili metalnih oplata u drvene objekte.
- Obavezno pojasnite način održavanja i čišćenja lokalno nabavljene opreme (filter zraka, rešetka (za izlaz zraka i usisna rešetka), i drugo) svom kupcu.

Rad na cjevovodu za rashladno sredstvo

Za cijevi za rashladno sredstvo vanjske jedinice, pogledajte priručnik za postavljanje isporučen uz vanjsku jedinicu.

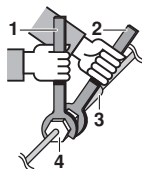
Prije učvršćivanja cijevi provjerite koja se vrsta rashladnog sredstva upotrebljava.



Instalaciju treba obaviti ovlašteni tehničar za rashladno sredstvo, izbor materijala i instalacija moraju se provesti u skladu s važećim nacionalnim i međunarodnim pravilnicima. U Europi se primjenjuje standard EN378 koji treba upotrebljavati.

- Upotrijebite rezač za cijevi i holender koji odgovara upotrijebljenom rashladnom sredstvu.
- Za sprečavanje prodiranja prašine, vlage ili drugih stranih tvari u cijev stegnite njezin kraj ili ga prekrijte ljepljivom trakom.
- Upotrijebite bešavne cijevi od legure bakra (ISO 1337).
- Vanjska jedinica puni se rashladnim sredstvom.
- kako biste spriječili istjecanje vode, obavite sve radove na toplinskoj izolaciji s obje strane cijevi za plin i rashladno sredstvo. Pri upotrebi toplinske crpke temperatura cijevi za plin može dosegnuti približno 120°C, stoga upotrijebite izolaciju koja pokazuje dostatnu otpornost na toplinu.
- Za priključivanje ili odvajanje cijevi s jedinice svakako upotrijebite viličasti i momentni ključ.

- 1 Momentni ključ
- 2 Viličasti ključ
- 3 Spoj cijevi
- 4 Holender matica



- U krug rashladnog sredstva nemojte dodavati ništa osim propisanog rashladnog sredstva, npr. zrak i slično.
- Za priključke s proširenjem upotrijebite samo žareni materijal.
- Dimenzije prostora holender matice i prikladni moment pritezanja potražite u [Tablica 1](#). (Presnažno zatezanje može oštetiti holender i izazvati propuštanja.)

Tablica 1

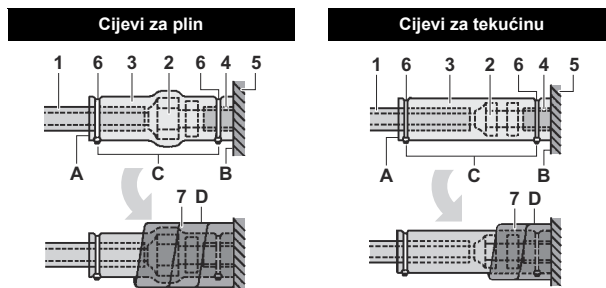
Dimenzija cijevi (mm)	Moment pritezanja (N·m)	Dimenzija holendera A (mm)	Oblik holendera
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	
Ø15,9	63~75	19,3~19,7	

- Kada priključujete holender maticu, nanesite na unutarnju stranu holendera sloj eterskog ili esterskog ulja i u početku, prije čvrstog zatezanja, zategnite rukom 3 do 4 okreta.



- Ako plin rashladnog sredstva istječe tijekom postavljanja, prozračite prostor. Kada se plin rashladnog sredstva izloži vatri, nastaje otrovni plin.
- Pobrinite se da plin rashladnog sredstva ne istječe. Otrovni plin može se otpustiti kada plin rashladnog sredstva isteče u zatvoreni prostor i bude izložen vatri iz grijača prostora, štednjaka i slično.
- Na kraju izolirajte na način prikazan na donjim slikama.

Postupak izoliranja cijevi



- 1 Izolacijski materijal za cijevi (nabavlja se lokalno)
 - 2 Spoj s holender maticom
 - 3 Izolacija za fazonske komade (isporučuje se s jedinicom)
 - 4 Izolacijski materijal za cijevi (glavna jedinica)
 - 5 Glavna jedinica
 - 6 Obujmica (nabavlja se lokalno)
 - 7 Srednja 1 podloška za brtvljenje cijevi za plin (isporučuje se s jedinicom)
Srednja 2 podloška za brtvljenje cijevi za tekućinu (isporučuje se s jedinicom)
- A Okrenite šavove gore.
B Pričvrstite na bazu.
C Stegnite dio koji nije materijal za izolaciju cijevi.
D Omotajte sve od baze jedinice do vrha spoja s holender maticom.

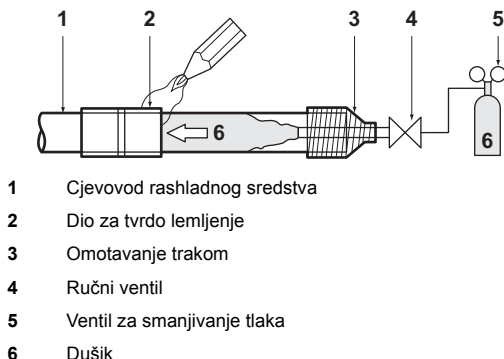


Za lokalnu izolaciju, obavezno izolirajte lokalne cijevi cijelom dužinom tako da uđe u spojeve cijevi unutar jedinice.

Izložene cijevi mogu prouzročiti kondenzaciju ili opekline ako ih se dodirne.

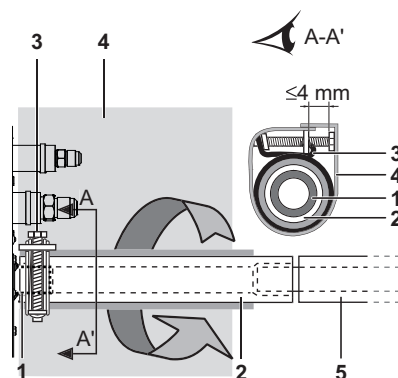
Mjere opreza za lemljenje

- Tijekom tvrdog lemljenja obavezno provedite propuhivanje dušikom.
Tvrdi lem izveden bez zamjene dušika ili oslobađanja dušika u cjevovod prouzročit će stvaranje velikih količina oksidiranog sloja unutar cijevi, što štetno djeluje na ventile i kompresore u rashladnom sustavu i sprečava normalan rad.
- Prilikom tvrdog lemljenja uz puštanje dušika u cijevi, dušik mora biti postavljen na 0,02 MPa s pomoću ventila za smanjivanje tlaka (= tek toliko da se može osjetiti na koži).



- 1 Cjevovod rashladnog sredstva
- 2 Dio za tvrdo lemljenje
- 3 Omotavanje trakom
- 4 Ručni ventil
- 5 Ventil za smanjivanje tlaka
- 6 Dušik

- Zategnite metalnu objumicu sve dok glava vijka ne bude manje od 4 mm od metalne stezaljke kao što je prikazano na ilustraciji.



- 1 Priklučak za odvod kondenzata (pričvršćen na jedinicu)
- 2 Savitljiva cijev za odvod kondenzata (isporučuje se s jedinicom)
- 3 Metalna objumica (isporučuje se s jedinicom)
- 4 Velika podloška za brtvljenje (isporučuje se s jedinicom)
- 5 Odvodne cijevi (nabavljaju se lokalno)

- Omotajte isporučenu podlošku za brtvljenje preko metalne objumice i savitljive cijevi za odvod kondenzata radi izolacije i učvrstite je objumicama.
- Izolirajte sve odvodne cijevi unutar zgrade (nabavlja se lokalno).
- Ako se ne može postići dovoljan nagib savitljive cijevi za odvod kondenzata, na cijev postavite podignutu odvodnu cijev (nabavlja se lokalno).

■ Način postavljanja odvodnih cijevi

(Pogledajte sliku 10)

- 1 Oplata stropa
- 2 Nosač za vješanje
- 3 Raspon za prilagodbu
- 4 Podignuta cijev za odvod kondenzata
- 5 Savitljiva cijev za odvod kondenzata (isporučuje se s jedinicom)
- 6 Metalna objumica (isporučuje se s jedinicom)

- 1 Spojite savitljivu cijev za odvod kondenzata na podignute odvodne cijevi pa ih izolirajte.
- 2 Spojite savitljivu cijev za odvod kondenzata na priključak za odvod kondenzata na unutarnjoj jedinici pa je stegnite objumicom.

Postavljanje	A (mm)
Postavljanje sa stražnjim usisom	231
Kada je postavljen platneni vod	350-530
Kada se ploča usisa zraka postavlja izravno	231

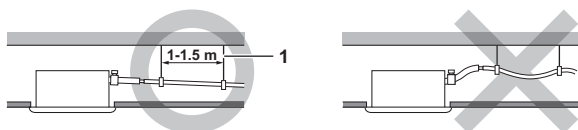
■ Mjere opreza

- Postavite podignute cijevi za odvod kondenzata na visinu manju od 625 mm.
- Postavite podignute odvodne cijevi pod pravim kutom u odnosu na unutarnju jedinicu i na udaljenost ne veću od 300 mm od jedinice.
- Kako bi se spriječila pojava mjehurića zraka, postavite savitljivu cijev za odvod kondenzata vodoravno ili malo nagnite cijev ($\leq 75^\circ$ mm).
- Crpka za odvod kondenzata u ovoj jedinici je visokotlačnog usisnog tipa. Ova crpka odlikuje se time da zvuk odvodnje postaje tiši što se ona postavi više. Stoga se preporučuje da se crpka za odvodnju kondenzata postavi na 300 mm.

Radovi na odvodnim cijevima

Postavljanje odvodnih cijevi

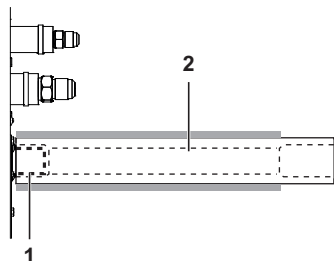
Odvodne cijevi postavite kako je prikazano na slici i poduzmite mjere za sprečavanje kondenzacije. Nepravilno učvršćene cijevi mogle bi dovesti do propuštanja, zbog čega bi se mogao smočiti namještaj i ostala imovina.



- 1 Šipka za vješanje

■ Postavite odvodne cijevi.

- Cijevi moraju biti što je moguće kraće, a nagnite ih prema dolje za najmanje 1/100 nagiba tako da zrak ne može ostati zarobljen u cijevi.
- Dimenzije cijevi moraju biti jednake ili veće od dimenzija spojne cijevi (vinilna cijev nazivnog promjera 25 mm i vanjskog promjera 32 mm).
- Isporučenu savitljivu cijev za odvod kondenzata gurnite što je dalje moguće iznad priključka za odvod kondenzata.



- 1 Priklučak za odvod kondenzata (pričvršćen na jedinicu)
- 2 Savitljiva cijev za odvod kondenzata (isporučuje se s jedinicom)

NAPOMENA



Nagib pričvršćene savitljive cijevi za odvod kondenzata trebao bi biti 75 mm ili manje kako priključak za odvodnju kondenzata ne bi morao biti izložen dodatnom naprezanju.

Kako bi se osigurao pad od 1:100, postavite šipke za vješanje svakih 1 do 1,5 m metar.

Kada spajate više odvodnih cijevi, postavite cijevi kao što je prikazano na [sliku 11](#). Odaberite odvodne cijevi koje se spajaju u čija veličina odgovara radnom obujmu jedinice.

- 1 Odvodne cijevi koje se spajaju u obliku slova T

Ispitivanje odvodnih cijevi

Nakon završetka rada na cijevima provjerite odvija li se odvod neometano.

- Postupno dodajte približno 1 l vode kroz izlaz za odvod zraka. Provjerite curi li negdje voda.

Način dodavanje vode. Pogledajte [sliku 8](#).

- 1 Ulaz vode
- 2 Prijenosna crpka
- 3 Poklopac ulaza vode
- 4 Kanta (dodavanje vode kroz ulaz vode)
- 5 Odvodni otvor za održavanje (s gumenim čepom)
- 6 Cijevi rashladnog sredstva

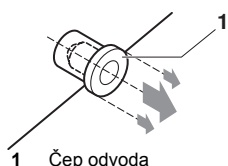


Mjere opreza za odvodni priključak

Ne uklanjajte čep odvodne cijevi. Voda bi mogla isteći van.

Odvodni otvor upotrebljava se samo za pražnjenje vode ako se odvodna crpka ne upotrebljava ili prije radova održavanja. Polako vadite i umećite čep odvoda. Primjenom prevelike sile možete izobličiti priključak za odvod plitice za kondenzat.

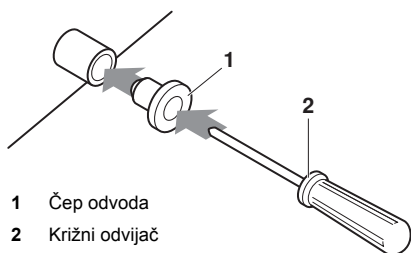
- Izvlačenje čepa



1 Čep odvoda

Ne pomičite čep gore-dolje

- Umetanje čepa



1 Čep odvoda

2 Križni odvijač

Postavite čep i umetnite ga s pomoću križnog odvijača

Najprije izvršite radove na električnom ožičenju prema uputama u odjeljku ["Električno ožičenje" na stranici 6](#) te uputama o postavljanju daljinskog upravljača navedenim u odjeljku ["Primjer ožičenja i način postavljanja daljinskog upravljača" na stranici 7](#).

Kada su završeni radovi na električnom ožičenju

Provjerite tok odvoda tijekom načina rada HLADNO, objašnjenog u odjeljku ["Probni rad" na stranici 10](#).

Kada nisu završeni radovi na električnom ožičenju

Uklonite poklopac razvodne kutije te spojite jednofazno napajanje i daljinski upravljač na stezaljke. (Pogledajte ["Električno ožičenje" na stranici 6](#) upute o priključivanju/odvajanju razvodne kutije.) (Pogledajte [sliku 12](#) i [sliku 14](#))

- 1 Poklopac razvodne kutije
- 2 Točka ožičenja prijenosa
- 3 Točka ožičenja napajanja
- 4 Električna shema
- 5 Razvodna kutija
- 6 Plastična obujmica
- 7 Ožičenje daljinskog upravljača
- 8 Redna stezaljka za ožičenje prijenosa jedinice
- 9 Ožičenje napajanja
- 10 Tiskana pločica unutarne jedinice 1
- 11 Redna stezaljka za napajanje
- 12 Ožičenje prijenosa između jedinica
- 13 Tiskana pločica unutarne jedinice 2
- 14 Dugačka brtva
- 15 Ožičenje

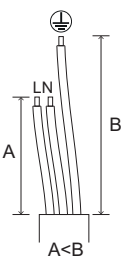
Zatim pritisnite gumb za pregled/probni rad  na daljinskom upravljaču. Jedinica će prijeći u probni način rada. Pritišćite gumb za odabir načina rada  dok ne odaberete rad ventilatora . Potom pritisnite gumb za uključivanje i isključivanje . Ventilator unutarnje jedinice i odvodna crpka će se pokrenuti. Provjerite je li se voda ispraznila iz jedinice. Za odlazak na prvi način rada pritisnite .

Električno ožičenje

Opće upute

- Sve vanjsko ožičenje i komponente mora postaviti ovlašteni električar i mora biti u skladu s važećim europskim i nacionalnim propisima.
- Upotrebljavajte samo bakarnu žicu.
- Za ožičenje vanjske jedinice, unutarnjih jedinica i daljinskog upravljača slijedite "Električnu shemu" pričvršćenu na kućište jedinice. Za detalje o priključivanju daljinskog upravljača pogledajte "Priručnik za postavljanje daljinskog upravljača".
- Električno ožičenje treba spojiti ovlašteni električar.
- Pričvrstite prekidač dozemnog spoja i osigurač za vod napajanja.
- Glavni prekidač ili drugi uređaj za prekidanje, koji ima razmak na svim polovima, mora biti ugrađen u fiksno ožičenje u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima. Imajte na umu da će se postupak automatski ponovo započeti ako se glavno napajanje isključi i potom ponovo uključi.
- Pogledajte priručnik za postavljanje isporučen uz vanjsku jedinicu kako biste saznali dimenzije voda električnog napajanja spojenog na vanjsku jedinicu, prekidnu moć prekidača dozemnog spoja i osigurača te upute za spajanje ožičenja.
- Obavezno uzemljite klima uređaj.
- Vod uzemljenja ne spajajte na:
 - cijevi plina: ako plin isteče, može doći do eksplozije ili požara.
 - uzemljenje telefonskih vodova i gromobrane: zbog munja mogu prouzročiti neuobičajeno velik porast električnog potencijala u uzemljenju.
 - kanalizacijske cijevi: ako su načinjene od tvrdog vinila, nije moguće postići efekt uzemljenja.

- Pobrinite se da žica uzemljenja između vlačnog rasterećenja i stezaljke dulja od drugih žica.
- Uvjerite se da oblik kabela napajanja i svih drugih kabela prije no što uđu u jedinicu odgovara prikazu na ovoj slici.
- Svi kabele koji ulaze u jedinicu trebaju se učvrstiti obujmicama (dodatni pribor).
- Dugačku brtvu (dodatni pribor) upotrijebite za blokiranje ulaza u razvodnu kutiju kako je prikazano na [slika 12](#).



Električne karakteristike

Model	Hz	Volti	Raspon napona	Napajanje	
				MCA	MFA
15	50/60	220-240/220	±10%	0,4	16 A
20				0,4	
25				0,4	
32				0,4	
40				0,8	
50				0,8	
63				0,9	
80				1,0	
100				1,5	
125				2,0	
140				1,9	

MCA: minimum ampera u strujnom krugu (A)

MFA: maksimalna amperaža osigurača (A)

NAPOMENA

Pojedinosti potražite pod naslovom "Podaci o električnom sustavu" u knjižici s tehničkim podacima.

Specifikacije lokalno nabavljenih osigurača i žice

Ožičenje napajanja			
Model	Osigurači	Vod	Veličina
15~140	16 A	H05VV-U3G	Lokalne šifre

Model	Vod	Veličina
15~140	Isprepletana žica (2)	0,75-1,25 mm ²

NAPOMENA

Pojedinosti potražite u "Primjer ožičenja" na stranici 8.

Dopuštena duljina ožičenja komunikacije između unutarnje i vanjske jedinice te između unutarnje jedinice i daljinskog upravljača je kako slijedi:

1. Vanjska jedinica - unutarnja jedinica: maks. 1000 m (ukupna duljina ožičenja: 2000 m)
2. Unutarnja jedinica - daljinski upravljač: maks. 500 m

Primjer ožičenja i način postavljanja daljinskog upravljača

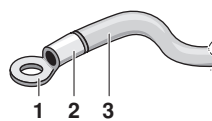
Spajanje električnog ožičenja

Otvorite poklopac razvodne kutije kao što je prikazano na [slika 12](#) i spojite priključke.

- 1 Poklopac razvodne kutije
- 2 Ulaz niskonaponskog ožičenja razvodne kutije
- 3 Ulaz visokonaponskog ožičenja razvodne kutije
- 4 Električna shema
- 5 Razvodna kutija

Mjere opreza

1. Poštujte napomene navedene u nastavku kada spajate ožičenje na rednu stezaljku napajanja.
 - Upotrijebite okrugli nelemljeni priključak za izolacijsku navlaku za spajanje redne stezaljke za ožičenje jedinica. Ako nije dostupan, slijedite upute u nastavku.



- 1 Okrugli nelemljeni terminal
- 2 Pričvrstite izolacijsku navlaku
- 3 Ožičenje

- Ne spajajte vodove različitog promjera na isti priključak napajanja. (Labavi priključak može uzrokovati pregrijavanje.)
- Prilikom priključivanja vodova istog promjera, priključite ih u skladu sa slikom.



Upotrijebite propisani električni vod. Čvrsto spojite vod na priključak. Pričvrstite vod, a da ne primjenjujete preveliku silu na priključak. Primijenite momente pritezanja u skladu s tablicom u nastavku.

Moment pritezanja (N·m)	
Redna stezaljka daljinskog upravljača	0,79~0,97
Redna stezaljka napajanja	1,18~1,44

- Prilikom pričvršćivanja poklopca upravljačke kutije pazite da ne priključite vodove.
 - Nakon spajanja cijelog ožičenja popunite praznine u otvorima kućišta vodova kitom ili izolacijskim materijalom (nabavlja se lokalno) kako biste spriječili ulaz malih životinja ili prljavštine u jedinicu što bi moglo izazvati kratki spoj u upravljačkoj kutiji.
2. Ne spajajte vodove različitog promjera na isti priključak uzemljenja. Otpuštanje priključka može oštetiti zaštitu.
 3. Kabele daljinskog upravljača i žice koje spajaju jedinice trebaju biti udaljeni najmanje 50 mm od ožičenja napajanja. Nepoštivanje ove smjernice može dovesti do neispravnosti uslijed električnog šuma.
 4. Za ožičenje daljinskog upravljača pogledajte "Priručnik za postavljanje daljinskog upravljača" koji se isporučuje s daljinskim upravljačem.

NAPOMENA

Kupac može odabrati termistor daljinskog upravljača.



5. Ožičenje napajanja nikada ne spajajte na rednu stezaljku za ožičenje prijenosa. Ovom pogreškom mogli biste oštetiti cijeli sustav.
6. Upotrebljavajte samo propisane vodove i čvrsto spojite vodove na priključke. Pazite da vodovi ne izlože priključke vanjskom naprezanju. Ožičenje održavajte urednim kako na bi ometalo drugu opremu, npr. otvaralo poklopac razvodne kutije. Proverite je li poklopac čvrsto zatvoren. Nepotpuno spajanje može dovesti do pregrijavanja, a u najgorem slučaju i do strujnog udara ili požara.

Ukupnu jakost struje križnog ožičenja između unutarnjih jedinica održavajte manjom od 12 A. Provedite vod izvan redne stezaljke jedinice u skladu sa standardima za električnu opremu prilikom upotrebe dva ožičenja napajanja promjera većeg od 2 mm² (Ø1,6).

Odjeljak mora biti zaštićen kako bi imao jednaku ili veću razinu izolacije kao i samo ožičenje napajanja.

Primjer ožičenja

Postavite prekidač na ožičenje napajanja svake od jedinica kako je prikazano na [sliku 16](#).

- 1 Napajanje
- 2 Glavna sklopka
- 3 Ožičenje napajanja
- 4 Ožičenje prijenosa
- 5 Prekidač
- 6 Osigurač
- 7 BS jedinica (samo REYQ)
- 8 Unutarnja jedinica
- 9 Daljinski upravljač

Primjer cijelog sustava (3 sustava)

Kada se upotrebljava 1 daljinski upravljač za 1 unutarnju jedinicu (standardni način rada) ([Pogledajte sliku 15](#))

Za grupno upravljanje ili upotrebu s 2 daljinska upravljača ([Pogledajte sliku 17](#))

Uključujući BS jedinicu ([Pogledajte sliku 13](#))

- 1 Vanjska jedinica
- 2 Unutarnja jedinica
- 3 Daljinski upravljač (opcionalni pribor)
- 4 Najnižvodnija unutarnja jedinica
- 5 Za upotrebu s 2 daljinska upravljača
- 6 BS jedinica

NAPOMENA



Nije potrebno odrediti adresu unutarnje jedinice kada se upotrebljava grupno upravljanje. Adresa se automatski postavlja prilikom uključivanja napajanja.

Mjere opreza

1. Jedinice jednog sustava mogu se napajati s pomoću jednog prekidača. Međutim, prekidači ogranaka i sklopke ogranaka moraju se pažljivo odabrati.
2. Za skupno upravljanje odaberite daljinski upravljač koji odgovara unutarnjoj jedinici koja nosi najviše funkcija.
3. Svo ožičenje prijenosa osim ožičenja daljinskog upravljača polarizirano je i mora odgovarati simbolu na priključku.
4. U slučaju grupnog upravljanja, spojite ožičenje daljinskog upravljača s glavnom jedinicom prilikom spajanja sa sustavom istovremenog rada (spajanje ožičenja s pomoćnom jedinicom nije potrebno).
5. Prilikom upravljanja sustavom istovremenog rada s pomoću 2 daljinskih upravljača, spojite upravljače na glavnu jedinicu (spajanje ožičenja s pomoćnom jedinicom nije potrebno).
6. Obavezno spojite ožičenje s glavnom jedinicom prilikom kombiniranja s višestrukim tipom sa istovremenim radom u grupnom upravljanju.
7. Ne uzemljujte opremu na cijevi za plin, cijevi za vodu, gromobrane ili uzemljenje telefonskih vodova. Nepravilno izvedeno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.

Lokalne postavke

Lokalne postavke namještaju se daljinskim upravljačem u skladu s uvjetima postavljanja.

- Namještanje se može napraviti promjenom "Br. načina rada", "Br. prvog koda" i "Br. drugog koda".
- Upute za namještanje i rad potražite pod naslovom "Lokalne postavke" u priručniku za postavljanje daljinskog upravljača.

Sažetak lokalnih postavki

Način br. (napomena 1)	Br. prvog koda	Opis postavke	Br. drugog koda (napomena 2)			
			01	02	03	04
0	Slabo	Onečišćenosti filtra - jaka/slaba = Ovom postavkom određuje se vrijeme između 2 naznake za čišćenje filtra na zaslonu. (Ako je onečišćenje veliko, postavku možete skratiti na pola vremena između 2 pojavljivanja oznake za čišćenje filtra.)	±10000 sati	±5000 sati	—	—
		Vrlo dugotrajni filter	±2500 sati	±1250 sati		
		Dugotrajni filter	±200 sati	±100 sati		
10 (20)	2	Odabir osjetnika termostata	Upotrijebite osjetnik jedinice (ili daljinski osjetnik ako je ugrađen), KAO osjetnik daljinskog upravljača. (Pogledajte napomenu 5+6)	Upotrijebite samo osjetnik jedinice (ili daljinski osjetnik ako je ugrađen). (Pogledajte napomenu 5+6)	Upotrijebite samo osjetnik daljinskog upravljača. (Pogledajte napomenu 5+6)	—
		3	Ovom postavkom prikazuje se vrijeme između 2 naznake za čišćenje filtra na zaslonu.	Zaslon	Ne prikazuj	—
		6	Termostatski osjetnik u skupnom upravljanju	Upotrijebite samo osjetnik jedinice (ili daljinski osjetnik ako je ugrađen), KAO osjetnik daljinskog upravljača. (Pogledajte napomenu 6)	—	—
12 (22)	0	Izlazni signal X1-X2 opcionalnog kompleta tiskane pločice KRP1B	Termostat uklj. + kompresor radi	—	Rad	Kvar
	1	Unos UKLJ./ISKLJ. izvana (unos T1/T2) = postavka za vanjsku naredbu prinudnog UKLJ./ISKLJ.	Prinudno ISKLJUČENO	Rad UKLJUČENO/ ISKLJUČENO	—	—
	3	Postavka ventilatora tijekom grijanja i isključenog termostata	LL	Postavljena brzina	ISKLUČENO (pogledajte napomenu 3)	—
	4	Automatska promjena diferencijala	0°C	1°C	2°C	3°C (pogledajte napomenu 7)
	5	Automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje	Onemogućeno	Omogućeno	—	—
	9	Fiksna glavna jedinica za grijanje/hlađenje	Onemogućeno	Omogućeno	—	—
15 (25)	3	Povezani rad odvodne crpke + ovlaživanje	Nije opremljeno	Opremljeno	—	—

Napomena 1: Postavka se izvodi u skupnom načinu rada, međutim, ako je odabran broj načina unutar zagrada, postavku na unutarnjim jedinicama možete namjestiti i ručno.

Napomena 2: Tvorničke postavke br. drugog koda označene su na sivoj pozadini.

Napomena 3: Upotrebljavajte samo u kombinaciji s opcionalnim daljinskim osjetnikom ili prilikom primjene postavke 10-2-03.

Napomena 4: Ako je odabrano grupno upravljanje i upotrebljava se osjetnik daljinskog upravljanja, postavite 10-6-02 i 10-2-03.

Napomena 5: Ako su istodobno namještene postavke 10-6-02 + 10-2-01 ili 10-2-02 ili 10-2-03, postavka 10-2-01, 10-2-02 ili 10-2-03 imaju prioritet.

Napomena 6: Ako su istodobno namještene postavke 10-6-01 + 10-2-01 ili 10-2-02 ili 10-2-03, prioritet ima postavka za skupno spajanje 10-6-01, a kod pojedinačne veze prednost imaju 10-2-01, 10-2-02 ili 10-2-03.

Napomena 7: Druge postavke temperatura automatske promjene diferencijala su:

Br. drugog koda	05	4°C
	06	5°C
	07	6°C
	08	7°C

Postavke vanjskog statičkog tlaka

Postavke vanjskog statičkog tlaka mogu se postići na 2 načina:

Upotreba funkcije automatskog namještanja struje zraka

Automatsko namještanje struje zraka odnosi se na volumen ispuhanog zraka koji je automatski namješten na nazivnu količinu.

1. Probni rad mora se obavezno obaviti sa suhom zavojnicom.
Ako zavojnica nije suha, neka jedinica 2 sata radi samo s ventilatorom kako bi se zavojnica osušila.
2. Provjerite je li ožičenje napajanja prema klimatizacijskoj jedinici dovršeno zajedno s postavljanjem voda.
Ako je u klimatizacijsku jedinicu ugrađen prigušivač zatvaranja, pazite da bude otvoren.
Također provjerite je li filter zraka pravilno pričvršćen u kanal za zrak na strani usisa zraka klimatizacijske jedinice.
3. Ako ima više ulaza i izlaza zraka, prilagodite prigušivače tako da stopa strujanja zraka na svakom ulazu i izlazu bude u skladu s projektnom stopom strujanja zraka.
Neka klimatizacijska jedinica bude u načinu rada ventilatora. Za promjenu stope strujanja zraka na H ili L pritisnite i postavite gumb za namještanje struje zraka na daljinskom upravljaču.
4. Prilagodba postavki automatskog namještanja struje zraka.
Kada klimatizacijska jedinica radi u načinu rada ventilatora, obavite sljedeće korake:
 - zaustavite klimatizacijsku jedinicu,
 - idite u način rada za namještanje lokalnih postavki,
 - odaberite način rada br. 21 (ili 11 u slučaju grupnih postavki),
 - postavite prvi br. koda na "7",
 - postavite drugi br. koda na "03".

Nakon namještanja ovih postavki vratite se u normalan način rada i pritisnite gumb za UKLJ./ISKLJ. rada. Zasvijetlit će lampica rada te će se pokrenuti rad ventilatora klimatizacijske jedinice za automatsko namještanje struje zraka.



Ne namještajte prigušivače tijekom rada ventilatora za automatsko namještanje struje zraka.

Nakon 1-8 minuta klimatizacijski uređaj prestaje s automatskim radom kada se dovrši rad ventilatora za automatsko namještanje struje zraka i lampica rada se isključuje.

Br. načina rada	Br. prvog koda	Br. drugog koda	Sadržaj postavki
11 (21)	7	01	Namještanje struje zraka je ISKLJUČENO
		02	Dovršetak namještanja struje zraka
		03	Početak namještanja struje zraka

5. Kada se klimatizacijska jedinica zaustavi, na unutarnjoj jedinici provjerite je li drugi broj koda načina rada br. 21 postavljen na "02".

Ako klimatizacijska jedinica ne prestane s radom ili drugi broj koda nije "02", ponovite 4. korak.

Ako vanjska jedinica nije uključena, na zaslonu daljinskog upravljača prikazivat će se "UH" ili "UH" (pogledajte ["Probni rad na stranici 10"](#)). Međutim, možete nastaviti postavljanje ove funkcije jer se te poruke odnose samo na vanjske jedinice.

Nakon postavljanja funkcije obavezno isključite vanjsku jedinicu prije obavljanja probnog rada na njoj.

Ako se na zaslonu daljinskog upravljača prikaže bilo koja druga pogreška, pogledajte ["Probni rad na stranici 10"](#) i priručnik za rukovanje vanjskom jedinicom. Provjerite mjesto s kvarom.



- Ako je vanjski statički tlak viši od 100 Pa, ne upotrebljavajte funkciju automatskog namještanja struje zraka.
- Ako nema promjene nakon namještanja struje zraka u ventilacijskim kanalima, obavezno ponovno obavite postupak prilagodbe postavke automatskog namještanja struje zraka.
- Ako nema promjene nakon namještanja struje zraka u ventilacijskim kanalima, nakon obavljanja probnog rada vanjske jedinice ili kada se klimatizacijska jedinica premjesti na drugo mjesto, obratite se svom trgovcu.
- Ako se upotrebljavaju dodatni ventilatori, vanjska jedinica za obradu zraka ili ventilacija s povratom topline putem voda, ne služite se kontrolom automatskog namještanja struje zraka putem daljinskog upravljača.
- Ako su ventilacijski kanali promijenjeni, ponovno obavite postupak prilagodbe postavke automatskog namještanja struje zraka opisan gore, od 3. koraka do kraja.

Upotreba daljinskog upravljača

Na unutarnjoj jedinici provjerite je li drugi kod načina rada br. 21 postavljen na "01" (= tvornička postavka). Promijenite drugi kod u skladu s vanjskim statičkim tlakom voda koji će se spojiti na način prikazan u tablici 2.

NAPOMENA

Drugi broj koda standardno je postavljen na "01".



Tablica 2

Br. načina rada	Br. prvog koda	Br. drugog koda	Vanjski statički tlak (Pa)											
			FXSQ											
			15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	
13 (23)	6	01	30	30	30	30	30	30	30	40	40	50	50	
		02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		03	30	30	30	30	30	30	30	-	-	-	-	
		04	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	
		05	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
		06	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
		07	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
		08	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
		09	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
		10	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		11	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	
		12	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
		13	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
		14	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	
		15	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	

Upravljanje s pomoću 2 daljinskih upravljača (upravljanje 1 unutarnjom jedinicom s pomoću 2 daljinskih upravljača)

Upotrebljavate li 2 daljinska upravljača, jedan morate postaviti na "GLAVNI", a drugi na "SPOREDNI".

PROMJENA GLAVNI/SPOREDNI

- Umetnite plosnati odvijač u udubljenje između gornjeg i donjeg dijela daljinskog upravljača i odgurujući na 2 mjesta izdignite gornji dio. ([Pogledajte sliku 18](#))
(Tiskana pločica daljinskog upravljača pričvršćena je uz gornji dio daljinskog upravljača.)
- Prekidač za promjenu glavni/sporedni na tiskanoj pločici jednog od dva daljinska upravljača zakrenite na "S". ([Pogledajte sliku 19](#))

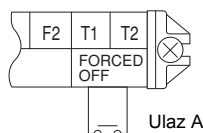
(Na drugom daljinskom upravljaču prekidač ostavite na "M".)

- 1 Tiskana pločica daljinskog upravljača
- 2 Tvornička postavka
- 3 Treba promijeniti samo jedan daljinski upravljač

Računalno upravljanje (prinudno ISKLJUČENO i UKLJUČENO/ISKLJUČENO)

- 1 Specifikacije žica i način postavljanja ožičenja
 - Spojite ulazne žice izvana na stezaljke T1 i T2 rednih stezaljki (daljinski upravljač na ožičenje prijenosa).

Specifikacije kabela	Oklopljeni kabel (2 žice)
Promjer	0,75-1,25 mm ²
Duljina	Maks. 100 m
Vanjska stezaljka	Kontakt koji može omogućiti najmanje primjenjivo opterećenje od 15 V DC, 10 mA



2 Pokretanje

- U sljedećoj tablici objašnjeno je "prinudno ISKLJUČENO" i "UKLJUČENO/ISKLJUČENO" kao odgovor na ulaz A.

Prinudno ISKLJUČENO	Rad UKLJUČENO/ISKLJUČENO
Ulaz "UKLJUČENO" zaustavlja rad	Ulaz isklj. → uklj.: uključuje jedinicu (nije moguće daljinskim upravljačem)
Ulaz "ISKLJUČENO" omogućuje upravljanje	Ulaz uklj. → isklj.: isključuje jedinicu daljinskim upravljačem

3 Kako odabrati prinudno ISKLJUČENO i UKLJUČENO/ISKLJUČENO

- Uključite napajanje i pomoću daljinskog upravljača odaberite način rada.
- Namjestite daljinski upravljač na način rada za namještanje lokalnih postavki. Pojednostavi potražite u poglavlju "Način postavljanja na lokaciji" u priručniku daljinskog upravljača.
- Kada ste u načinu rada za namještanje lokalnih postavki, odaberite način br. 12, a zatim br. prvog koda namjestite na "1". Zatim namjestite br. drugog koda (položaj) na "01" za prinudno ISKLJUČENO i na "02" za UKLJUČENO/ISKLJUČENO. (prinudno ISKLJUČENO tvornički je postavljeno.) (Pogledajte sliku 20)

- 1 Br. drugog koda
- 2 Br. načina rada
- 3 Br. prvog koda
- 4 Način rada za namještanje vanjskih postavki

Centralizirano upravljanje

U centraliziranom upravljanju potrebno je dodijeliti br. grupe. Pojednostavi o centraliziranom upravljanju za svaki opcionalni upravljač potražite u priručniku.

Postavljanje vanjske ploče

Pogledajte priručnik za postavljanje pričvršćen na ukrasnu ploču.

Nakon postavljanja ukrasne ploče pobrinite se da nema praznina između kućišta jedinice i ukrasne ploče.

Probni rad

Pogledajte u priručnik za postavljanje za vanjsku jedinicu.

Ako dođe do pogreške, treperit će lampica pogona na daljinskom upravljaču. Provjerite kod pogreške na LCD zaslonu kako biste utvrdili u čemu je problem.

Kód pogreške	Značenje
RB	Pogreška u napajanju unutarnje jedinice
E1	Pogreška prijenosa između tiskane pločice pogona ventilatora i tiskane pločice upravljača unutarnje jedinice
E6	Nepravilna kombinacija tiskane pločice pogona ventilatora unutarnje jedinice ili pogrešna postavka tipa tiskane pločice upravljača
U3	Probni rad unutarnje jedinice nije dovršen

Ako se bilo koja od stavki u sljedećoj tablici prikazuju na daljinskom upravljaču, možda postoji problem s ožičenjem ili napajanjem, stoga ponovno provjerite ožičenje.

Kód pogreške	Značenje
E1	Postoji kratak spoj na stezaljkama prinudnog isključenja (T1, T2)
U1 ili UH	- Napajanje vanjske jedinice je isključeno - Vanjska jedinica nije ožičena za napajanje - Netočan prijenos ožičenja prinudnog isključenja
nema prikaza	- Napajanje unutarnje jedinice je isključeno - Unutarnja jedinica nije ožičena za napajanje - Nepravilno ožičenje prijenosa, ožičenje prinudnog isključenja ili ožičenje daljinskog upravljača

Održavanje



Oprez

- Samo stručni serviser smije obaviti održavanje.
- Prije rada na priključnim uređajima treba prekinuti sve strujne krugove.
- Za čišćenje filtera zraka i vanjskih ploča ne upotrebljavajte vodu ili zrak iznad 50°C.
- Kada čistite izmjenjivač topline, obavezno uklonite razvodnu kutiju, motor ventilatora, pomoćni električni grijač i odvodnu crpku. Voda ili deterdžent mogu oštetiti izolaciju ili električne komponente i izazvati pregrijavanje tih komponenti.
- Ako se glavno napajanje tijekom rada isključi, jedinica će automatski nastaviti s radom nakon što se ponovo uključi napajanje.

Kako očistiti filter zraka

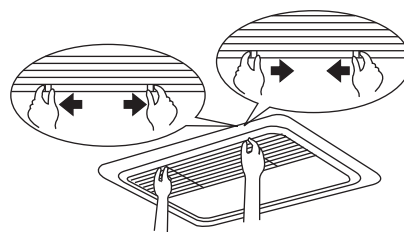
Filtere zraka očistite kada se na zaslonu pokaže " " (VRIJEME ZA ČIŠĆENJE FILTRA ZRAKA).

Povećajte učestalost čišćenja ako je jedinica postavljena u prostoriji sa izrazito zagađenim zrakom.

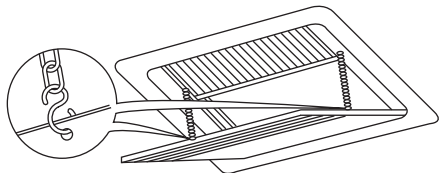
Ako se prljavština ne može očistiti, zamijenite filter zraka. (Zamjenski filter zraka je opcionalan.)

1 Otvorite usisnu rešetku. (Samo za usis odozdo.)

Istodobno pogurajte oba gumba kako je prikazano te ih povucite prema dolje.

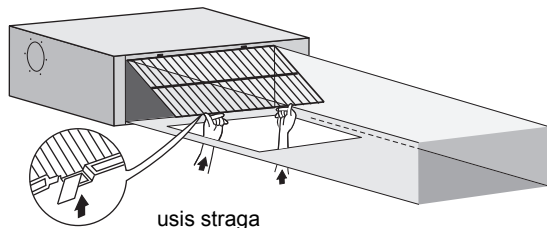


Ako postoje lanci, otkvačite ih.

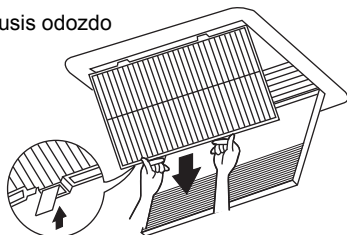


2 Uklonite filtre zraka.

Uklonite filtre zraka povlačeći njihovu tkaninu prema gore (usis straga) ili prema natrag (usis odozdo).



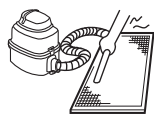
usis odozdo



3 Očistite filter zraka.

Očistite filter zraka usisivačem (A) ili ga operite vodom (B).

(A) Upotreba usisavača



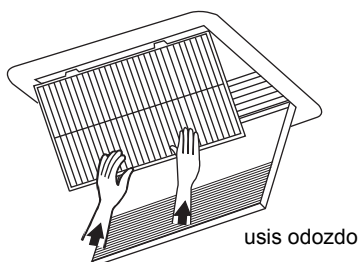
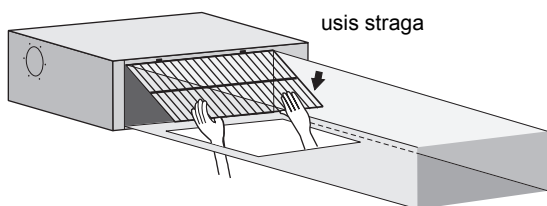
(B) Pranje vodom



Ako je filter vrlo prljav, upotrijebite meku četku ili neutralni deterdžent.

Ocijedite vodu i posušite u sjeni.

4 Pričvrstite filter zraka.



Poravnajte dva nosača za vješanje i gurnite dvije kopče na njihova mjesta (povucite tkaninu ako je potrebno).

Provjerite jesu li četiri nosača za vješanje dobro učvršćena.

5 Zatvorite rešetku za ulaz zraka. (Samo za usis odozdo.)

Pogledajte stavku br. 1.

6 Nakon uključivanja napajanja pritisnite tipku FILTER SIGN RESET (Ponovno postavljanje oznake za filter).

Poruka "TIME TO CLEAN AIR FILTER" (Vrijeme za čišćenje filtra zraka) nestaje sa zaslona.

Kako očistiti otvor za izlaz zraka i vanjske ploče

- Čistiti mekom krpom.
- Ako se mrlje teško uklanjaju, upotrijebite vodu ili neutralni deterdžent.
- Očistite rešetku za ulaz zraka kada je ona zatvorena.

NAPOMENA



Nemojte upotrebljavati benzin, benzen, razrjeđivač, prah za poliranje, tekuće insekticide. To može izazvati mijenjanje boje i savijanje.

Nemojte da se unutarnja jedinica ovlaži. To može dovesti do strujnog udara ili požara.

Puštanje u rad nakon dugog mirovanja

Provjerite slijedeće:

- Provjerite jesu li ulazni i izlazni otvori za zrak začepljeni. Uklonite prepreke.
- Provjerite da li je uzemljenje spojeno.

Očistite filtre zraka i vanjske ploče.

- Pričvrstite filter zraka nakon čišćenja.

Uključite glavno napajanje sklopkom.

- Zaslon upravljačke ploče uključuje se kada je napajanje uključeno.
- Da biste zaštitili uređaj, uključite sklopku glavnog napajanja najmanje 6 sati prije početka rada.

Što učiniti kada zaustavljate rad na dulje vrijeme

Uključite RAD VENTILATORA na pola dana i osušite uređaj.

- Pogledajte u priručnik za rukovanje vanjske jedinice.

Isključite glavno napajanje sklopkom.

- Kada je glavna sklopka uključena, električna energija se troši iako sustav ne radi.
- Kada je glavna sklopka isključena, zaslon na daljinskom upravljaču je isključen.

Zahtjevi za odlaganje na otpad

Rastavljanje jedinice, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima mora biti provedeno u skladu sa važećim lokalnim i nacionalnim propisima.

Električna shema

 : VANJSKO OŽIČENJE
 : PRIKLJUČNICA
 : STEZALJKA S VIJKOM

BLK : CRNO
 BLU : PLAVO
 BRN : SMEĐE
 GRN : ZELENO
 ORG : NARANČASTO
 PNK : RUŽIČASTO
 RED : CRVENO
 WHT : BIJELO
 YLW : ŽUTO

A1P TISKANA PLOČICA
 A2P TISKANA PLOČICA (VENTILATOR)
 C1 KONDENZATOR
 C105 KONDENZATOR
 DS1 PREKIDAČ ZA ODABIR
 F1U OSIGURAČ (T, 3,15 A, 250 V)
 F2U OSIGURAČ (T, 5 A, 250 V)
 F3U OSIGURAČ (T, 6,3 A, 250 V)
 HAP INDIKATORI
 K1R MAGNETSKI RELEJ
 L1R REAKTOR
 M1F MOTOR (VENTILATOR UNUTARNJE JEDINICE)
 M1P MOTOR (ODVODNA CRPKA)
 PS NAPAJANJE S PREKIDANJEM STRUJE
 Q1DI PREKIDAČ DOZEMNOG SPOJA
 R1 OTPORNIK (SENZOR STRUJE)
 R2 OTPORNIK (SENZOR STRUJE)
 R1T TERMISTOR (USIS)

R2T TERMISTOR (TEKUĆINA)
 R3T TERMISTOR (ZAVOJNICA)
 S1L PLOVNA SKLOPKA
 V1R DIODNI MOST
 V2R MODUL NAPAJANJA
 X1M PRIKLJUČNA LETVICA (NAPAJANJE)
 X2M REDNE STEZALJKE (KONTROLA)
 Y1E ZAVOJNICA ELEKTRONIČKOG
 EKSPANZIJSKOG VENTILA
 Z1C FERITNA JEZGRA
 Z2C FERITNA JEZGRA
 Z1F FILTAR ŠUMA

PRIKLJUČNICE (OPCIONALNI PRIBOR)

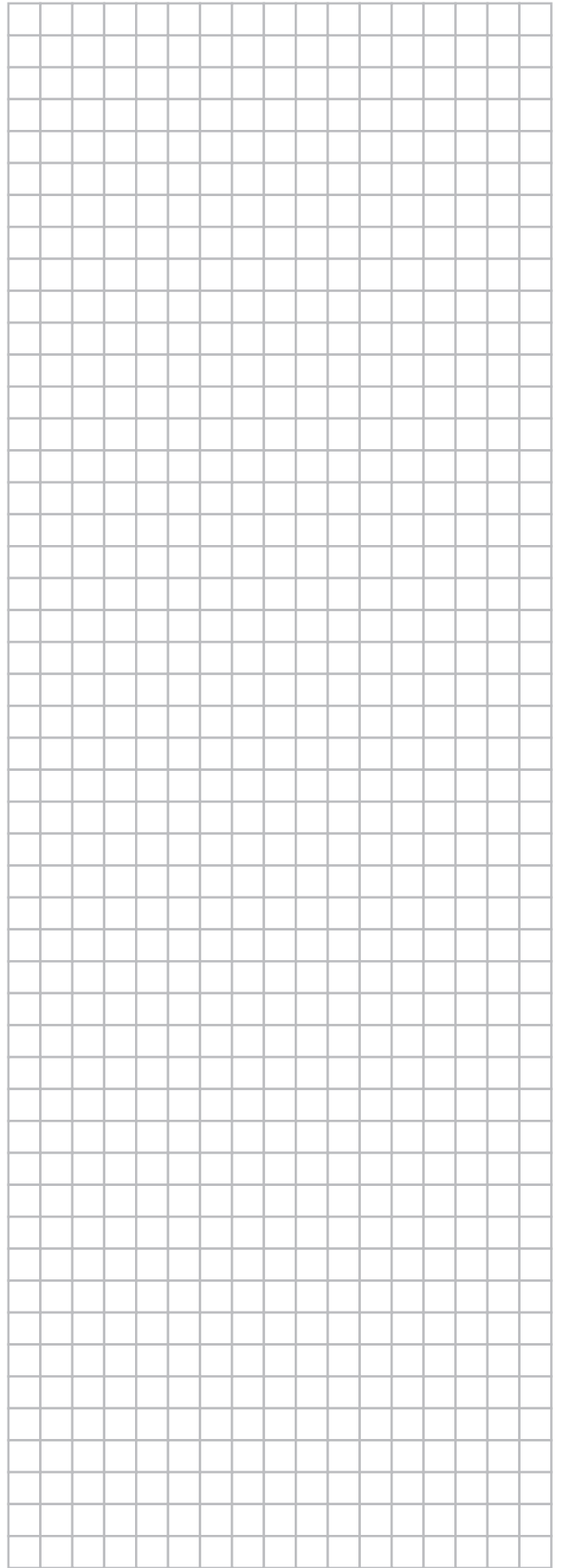
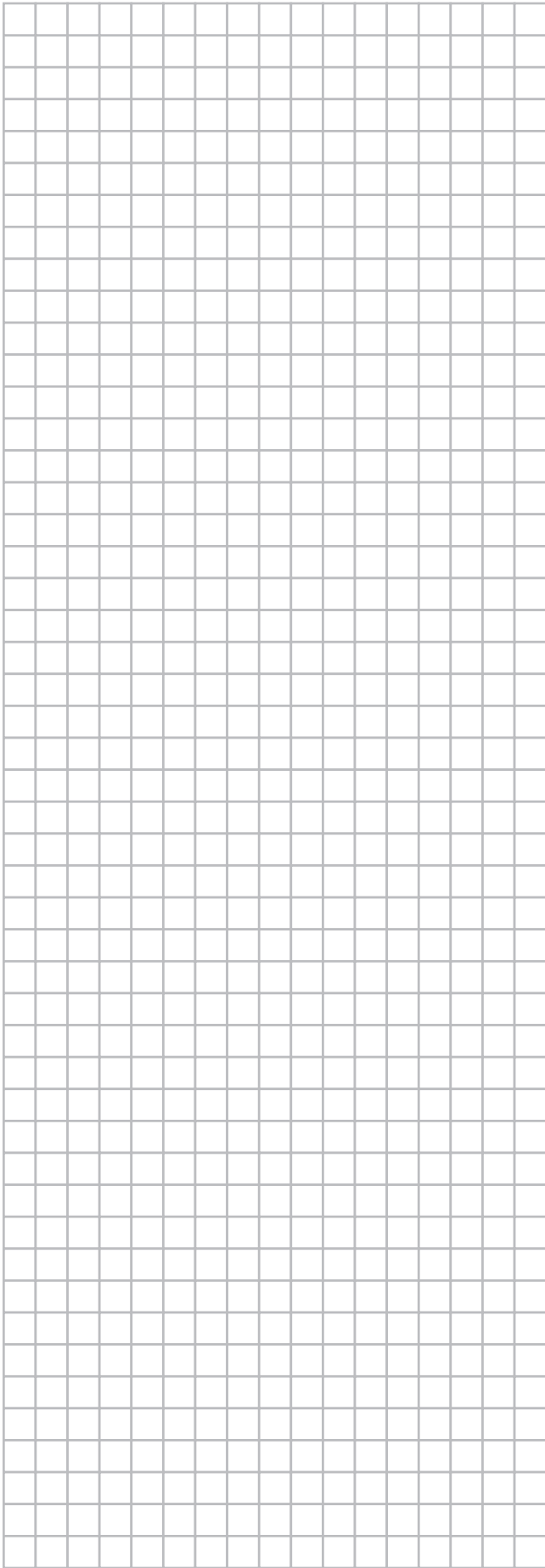
X28A PRIKLJUČNICA (NAPAJANJE OŽIČENJA)
 X33A PRIKLJUČNICA (ZA OŽIČENJE)
 X35A PRIKLJUČNICA (NAPAJANJE OŽIČENJA)
 X38A PRIKLJUČNICA (ZA OŽIČENJE)

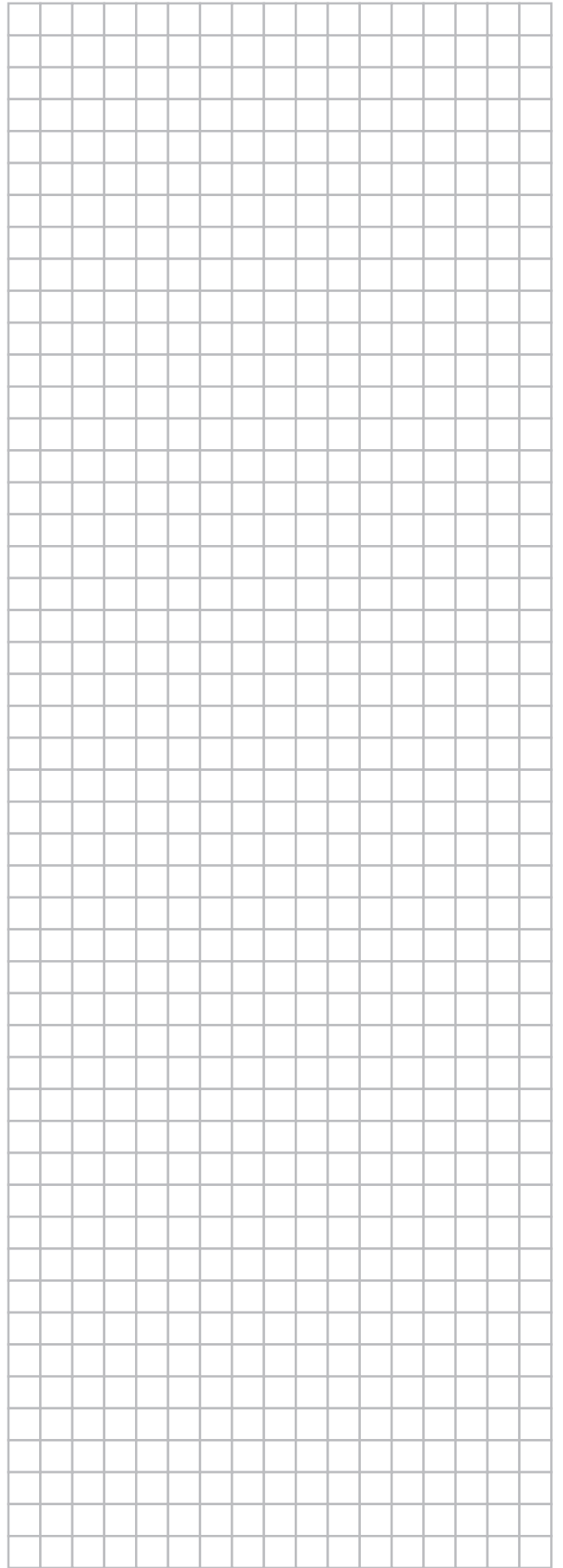
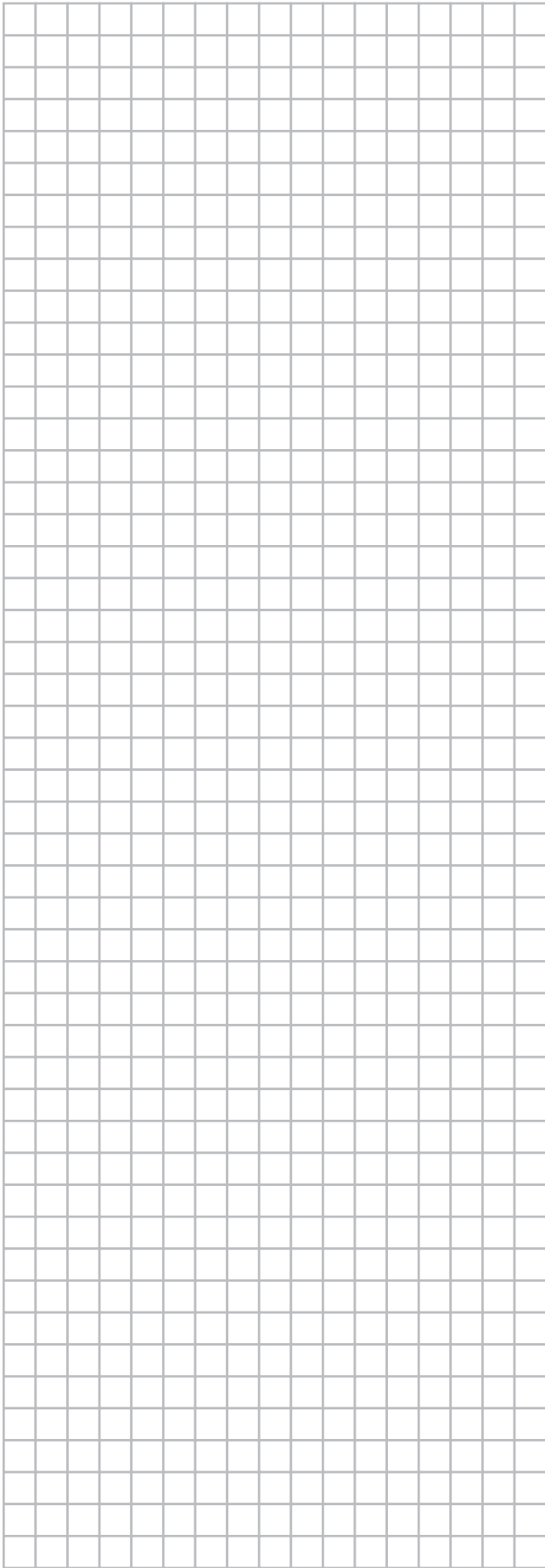
WIRED REMOTE CONTROLLER : Žičani daljinski upravljač
 (OPTIONAL ACCESSORY) : (Opcionalni pribor)
 SWITCH BOX (INDOOR) : Razvodna kutija (unutarnja)
 TRANSMISSION WIRING : Ožičenje prijenosa
 CENTRAL REMOTE CONTROLLER : Centralni daljinski upravljač
 INPUT FROM OUTSIDE : Unos izvana
 COMMON POWER SUPPLY : Standardno napajanje

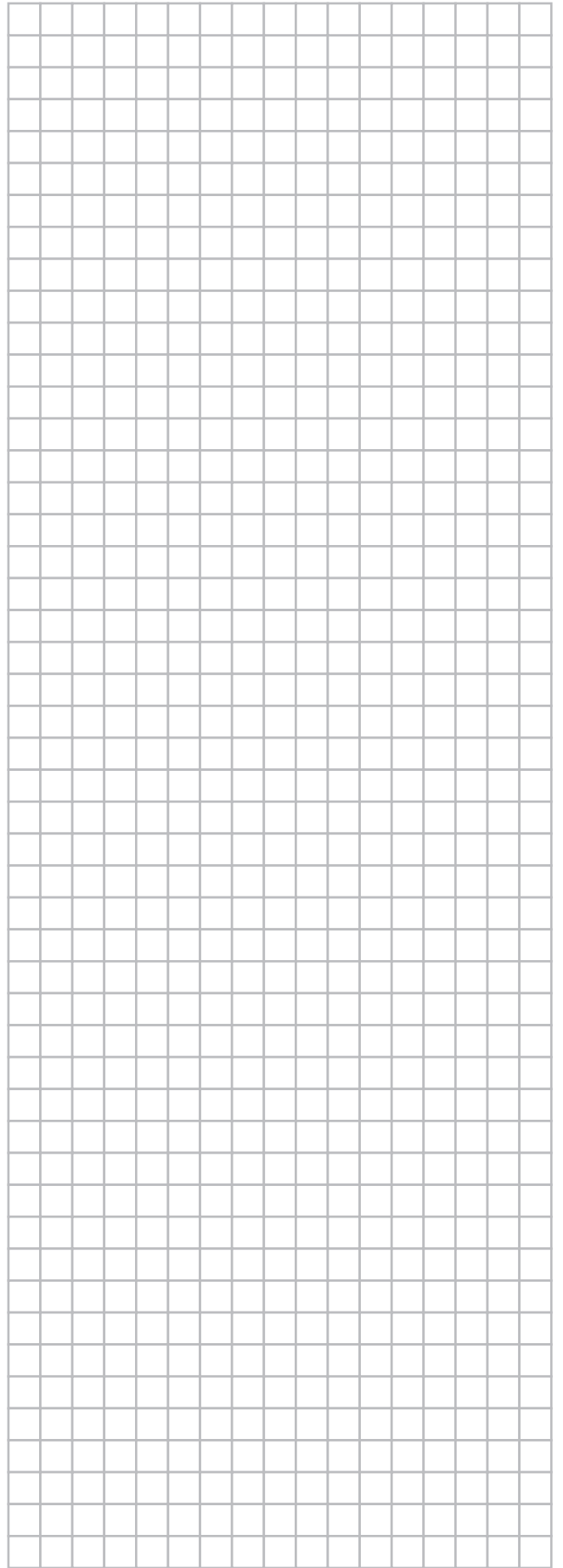
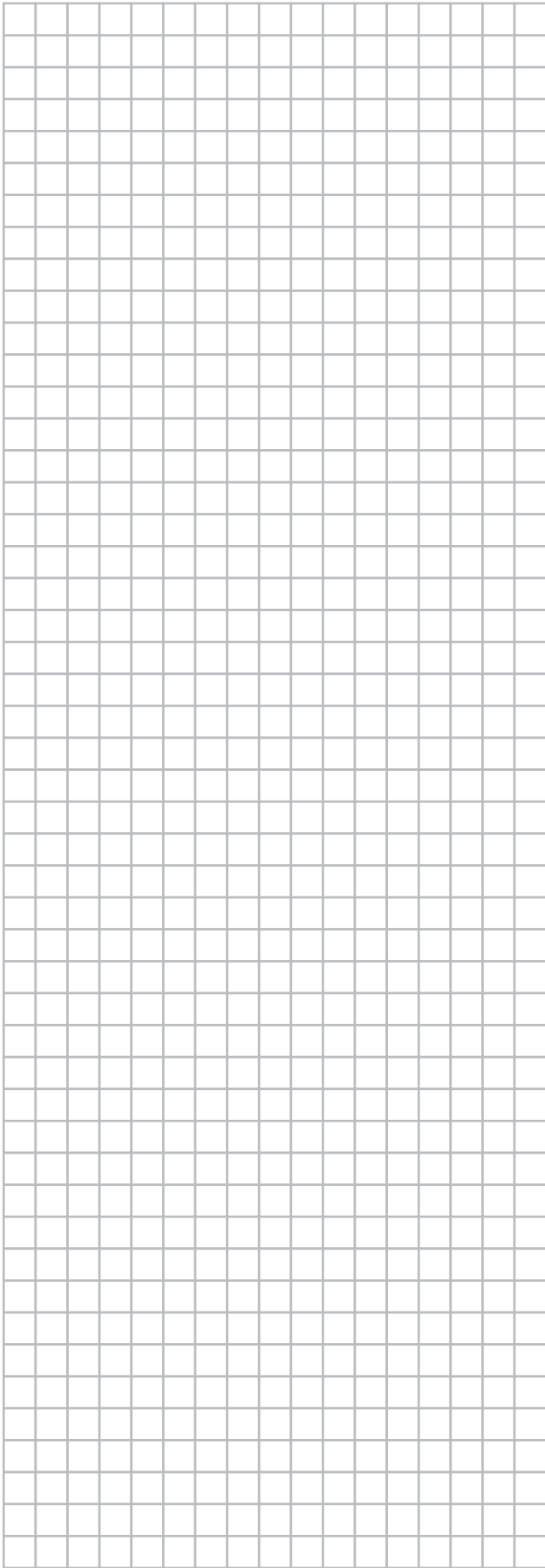
NAPOMENA 1. UPOTREBLJAVAJTE SAMO BAKRENE VODIČE.

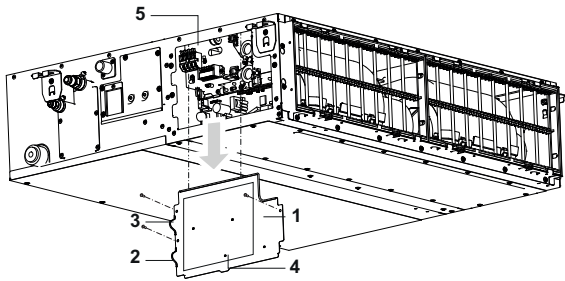


- KADA SE UPOTREBLJAVA CENTRALNI DALJINSKI UPRAVLJAČ, POGLEDAJTE U PRIRUČNIKU NAČIN SPAJANJA NA JEDINICU.
- PRILIKOM SPAJANJA ŽICA ZA ULAZ IZVANA, DALJINSKIM UPRAVLJAČEM MOŽETE ODABRATI KONTROLNU RADNJU PRINUDNOG "ISKLJUČENO" ILI "UKLJUČENO/ISKLJUČENO". VIŠE INFORMACIJA POTRAŽITE U PRIRUČNIKU ZA INSTALACIJU.
- POGLEDAJTE PRIRUČNIK ZA INSTALACIJU.

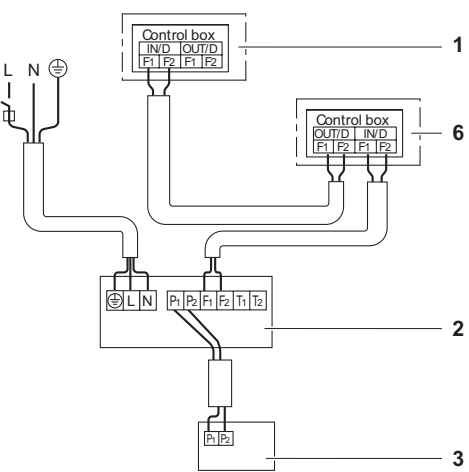




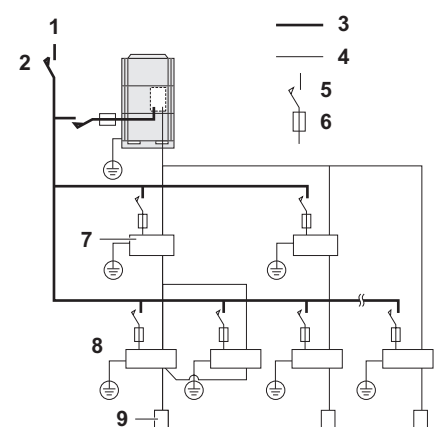




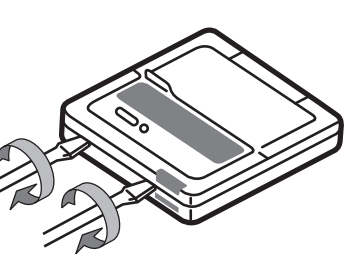
12



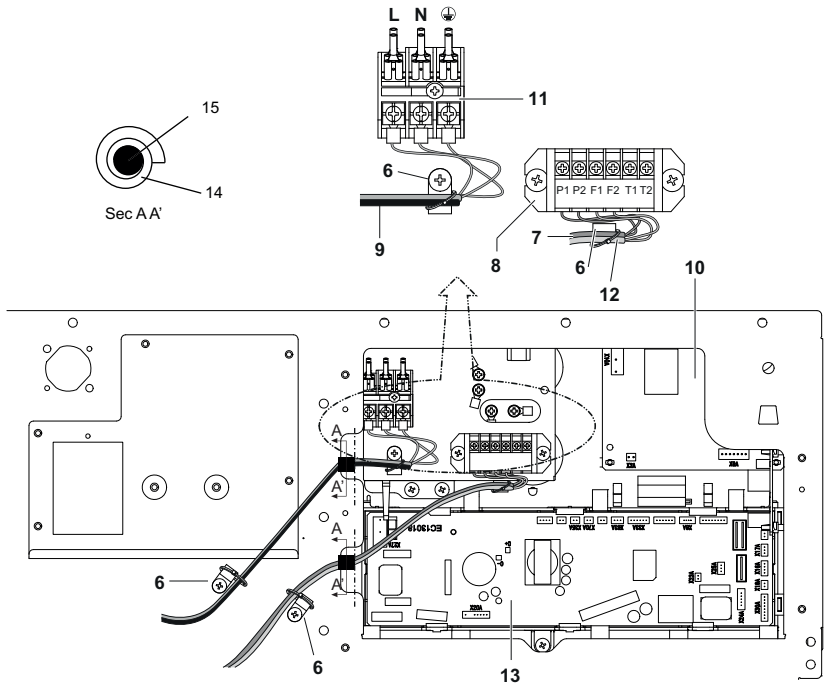
13



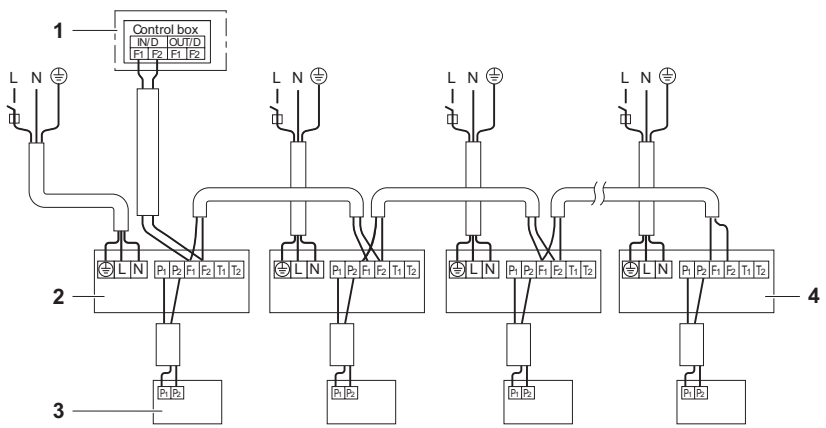
14



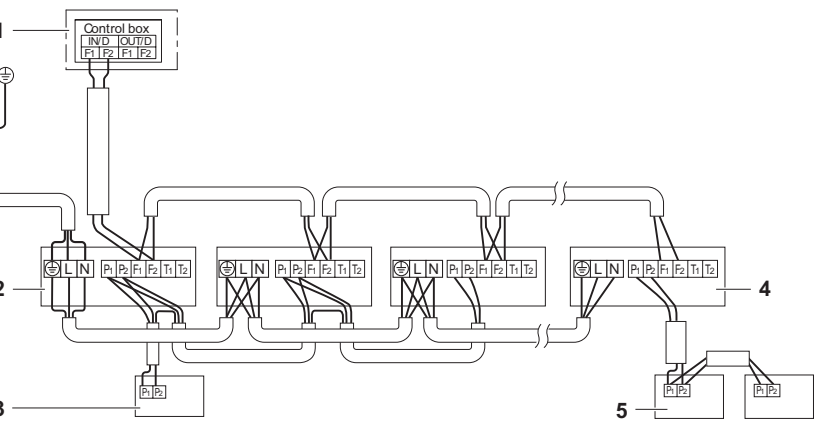
15



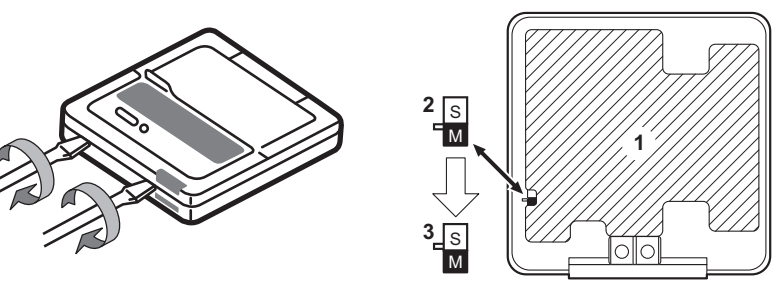
16



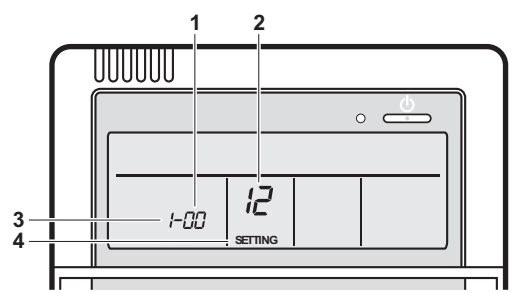
17



18



19



20

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2014 Daikin