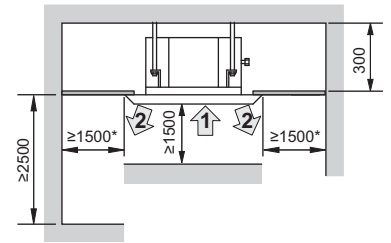
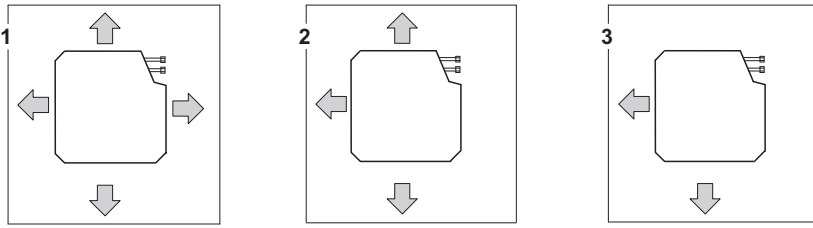




PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE I RUKOVANJE

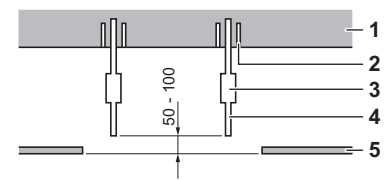
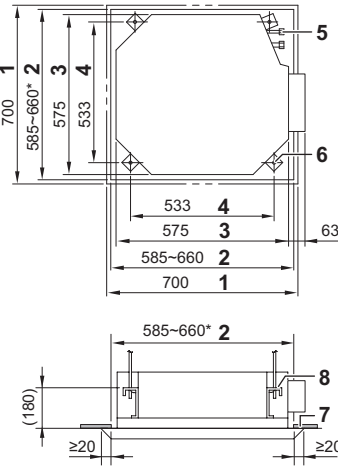
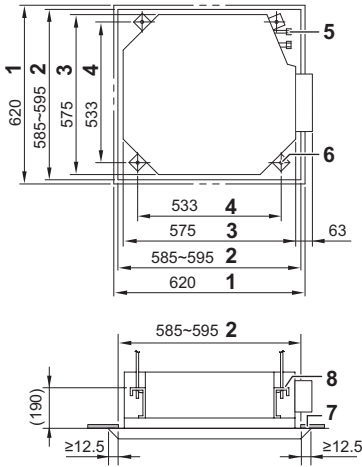
Klima uređaji s **VRV** sustavom

FXZQ15A2VEB
FXZQ20A2VEB
FXZQ25A2VEB
FXZQ32A2VEB
FXZQ40A2VEB
FXZQ50A2VEB

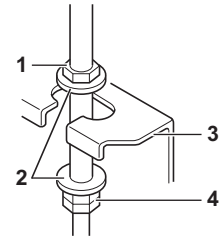


1

2



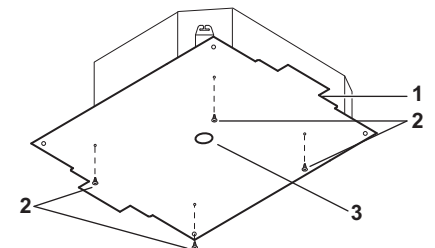
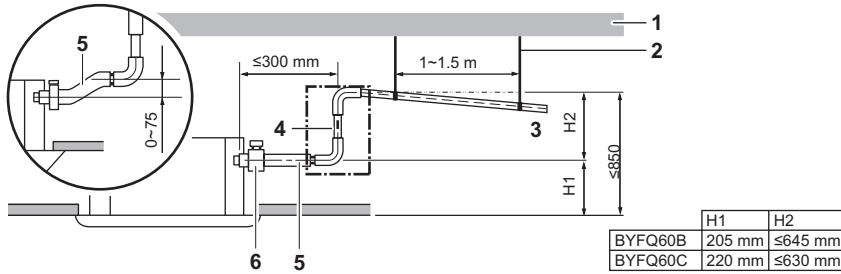
4



3.1

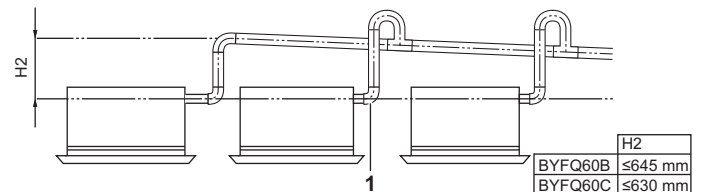
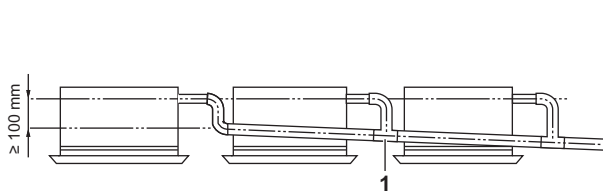
3.2

5

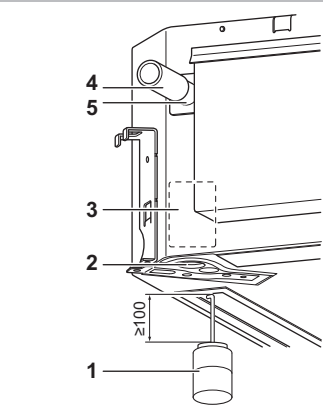
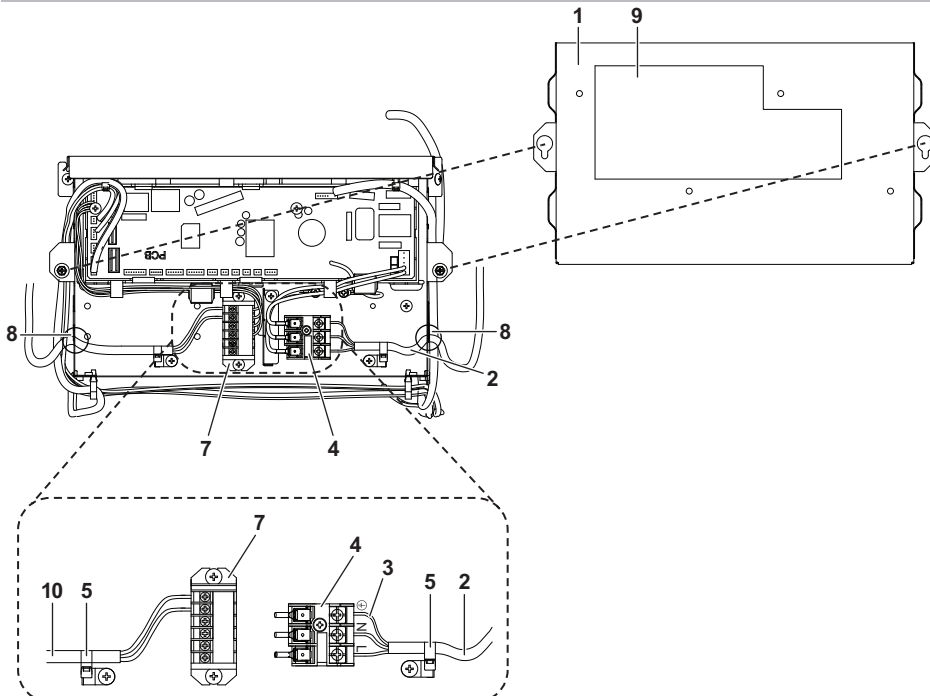


6

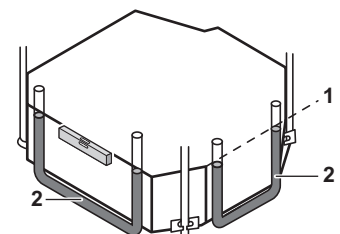
7



8



10



9

11

Sadržaj

	Stranica
Prije postavljanja	1
Odabir položaja postavljanja	2
Pripreme prije postavljanja	3
Postavljanje unutarnje jedinice	4
Rad na cjevovodu za rashladno sredstvo	4
Radovi na cijevi za odvod kondenzata	5
Radovi na električnom ožičenju	7
Primjer ožičenja i način postavljanja daljinskog upravljača	7
Primjer ožičenja	8
Postavljanje ukrasne maske	8
Lokalne postavke	8
Probni rad	10
Održavanje	10
Zahtjevi za odlaganje na otpad	11
Objedinjena legenda dijagrama ožičenja	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 S TOM OPREMOM. POSTAVLJANJE PREPUSTITE STRUČNJAKU.

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

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

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 uređaju. Prilikom raspakiravanja jedinice ili prilikom njezina pomicanja nakon raspakiravanja, jedinicu podižite držeći je za nosač za vješanje, ne pritišćući niti jedan drugi dio, pogotovo cjevovod rashladnog sredstva, odvod kondenzata i druge smolaste dijelove.
- Stavke koje nisu opisane u ovom priručniku potražite u priručniku za postavljanje vanjske jedinice.
- Oprez za seriju rashladnog sredstva R410A: Spojive vanjske jedinice moraju biti dizajnirane isključivo za R410A.

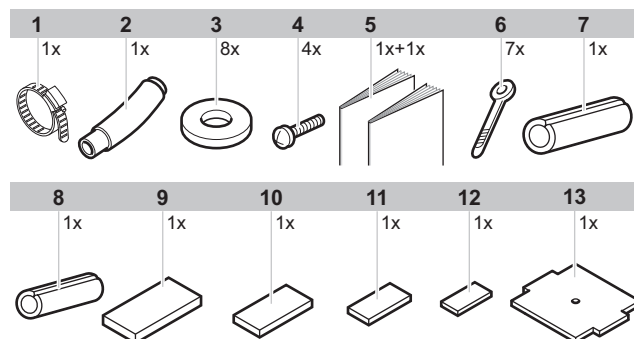
Mjere opreza

- Uređaj smiju upotrebljavati djeca od 8 i više godina te osobe sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja ako su pod nadzorom ili su dobili upute o sigurnoj upotrebi uređaja i razumiju moguće opasnosti.
- Djeca se ne smiju igrati s uređajem.

- Djeca smiju čistiti uređaj i obavljati zadatke korisničkog održavanja samo ako su pod nadzorom.
- Ako je isporučeni kabel za napajanje oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov zastupnik ili slična stručna osoba kako bi se izbjegle opasnosti.
- Ovaj uređaj namijenjen je za upotrebu od strane stručnjaka ili obučanih korisnika u trgovinama, lakoj industriji i na poljoprivrednim dobrima ili za upotrebu u poslovne svrhe od strane laika.
- Jedinicu nemojte postavljati ili puštati u rad u niže navedenim prostorijama:
 - Na mjestima s mineralnim uljem ili mjestima zasićenim uljnim parama ili raspršenim uljem, poput kuhinje. (Plastični dijelovi mogu se oštetiti.)
 - Na mjestima gdje postoji korozivni plin poput sumpornog. (Bakrene cijevi i lemljena mjesta mogu korodirati.)
 - Na mjestima gdje se upotrebljavaju hlapivi zapaljivi plinovi kao razrjeđivač ili benzin.
 - Na mjestima gdje postoje uređaji koji stvaraju elektromagnetske valove. (Može zakazati upravljački sustav.)
 - Gdje zrak sadrži visoke razine soli, kao što je u blizini oceana i gdje su česti padovi napona (npr. tvornice). Također, u vozilima ili plovilima.
- Prilikom odabira mjesta za postavljanje upotrijebite priloženi papirnati uzorak.
- Ne postavljajte dodatnu opremu izravno na kućište. Bušenje otvora u kućištu može oštetiti električne žice i tako prouzročiti požar.
- Razina tlaka zvuka manja je od 70 dB (A).

Dodatna oprema

Provjerite je li s jedinicom isporučen sljedeći pribor.



- 1 Metalna obujmica
- 2 Cijev za odvod kondenzata
- 3 Podloška nosača za vješanje
- 4 Vijak
- 5 Priručnik za postavljanje i rukovanje
- 6 Obujmica
- 7 Izolacija priključka za cijev plina
- 8 Izolacija priključka za cijev tekućine
- 9 Velika podloška za brtvljenje
- 10 Podloška za brtvljenje srednja 1
- 11 Podloška za brtvljenje srednja 2
- 12 Mala podloška za brtvljenje
- 13 Papirnati uzorak za postavljanje (izrezan iz gornjeg dijela pakiranja)

Informacije o zahtjevima za ventilokonvektore					
Stavka	Simbol	Vrijednost	Jedinica		
Kapacitet hlađenja (osjetljivo)	P _{rated, c}	A	kW		
Kapacitet hlađenja (latentno)	P _{rated, c}	B	kW		
Kapacitet grijanja	P _{rated, h}	C	kW		
Ukupna primljena snaga električne energije	P _{elec}	D	kW		
Razina jačine zvuka (postavka prema brzini, ako je primjenjivo)	L _{WA}	E	dB		
Kontaktne podaci	DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o. U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic				
GORNJA TABLICA ODNOSI SE NA MODELE I VRIJEDNOSTI NAVEDENE U OVOJ TABLICI					
	A	B	C	D	E
'FXZQ15A2VEB	1,4	0,3	1,9	0,043	49
'FXZQ20A2VEB	1,7	0,5	2,5	0,043	49
'FXZQ25A2VEB	2	0,8	3,2	0,043	50
'FXZQ32A2VEB	2,4	1,2	4	0,045	51
'FXZQ40A2VEB	3,3	1,2	5	0,059	54
'FXZQ50A2VEB	4.1	1.5	6.3	0.092	60

Opcionalni pribor

- Postoje dvije vrste daljinskih upravljača: žičani i bežični. Odaberite daljinski upravljač u skladu s zahtjevom kupca i postavite ga na odgovarajuće mjesto. Prilikom odabira odgovarajućeg daljinskog upravljača poslužite se katalogima i tehničkom literaturom.
- Na ovu unutarnju jedinicu mora se ugraditi opcionalna ukrasna maska.

Tijekom ugradnje posebno pazite na sljedeće točke i provjerite ih po dovršetku postavljanja

Označite ✓ nakon provjere	
☐	Je li unutarnja jedinica čvrsto pričvršćena? Jedinica može pasti, vibrirati ili stvarati buku.
☐	Je li dovršeno ispitivanje curenja plina? Može doći do nedovoljnog hlađenja ili zagrijavanja.
☐	Je li jedinica u potpunosti izolirana? Može doći do kapanja kondenzata.
☐	Teče li odvod neometano? Može doći do kapanja kondenzata.
☐	Odgovara li napon napajanja naponu prikazanom na pločici s nazivom jedinice? Jedinica možda neće ispravno raditi ili sastavni dijelovi mogu pregorjeti.
☐	Jesu li ožičenja i cjevovodi pravilno postavljeni? Jedinica možda neće ispravno raditi ili sastavni dijelovi mogu pregorjeti.
☐	Je li jedinica sigurno uzemljena? Opasnost od strujnog izboja.
☐	Je li veličina ožičenja u skladu sa specifikacijama? Jedinica možda neće ispravno raditi ili sastavni dijelovi mogu pregorjeti.
☐	Jesu li dovod i odvod zraka unutarnje ili vanjske jedinice slobodni? Može doći do nedovoljnog hlađenja ili zagrijavanja.
☐	Jesu li zapisani dužina cjevovoda rashladnog sredstva i dodatno punjenje rashladnog sredstva? Može doći do jasnog koliko se rashladnog sredstva nalazi u sustavu.

Napomene za instalatera

- Pažljivo pročitajte ovaj priručnik kako biste osigurali pravilno postavljanje. Obavezno uputite korisnika kako se pravilno upravlja sustavom i pokažite mu/joj priloženi priručnik za upotrebu.
- 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

Proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove. Ne ispuštajte plinove u atmosferu.

Vrsta rashladnog sredstva: **R410A**

GWP ⁽¹⁾ vrijednost: **2087,5**

⁽¹⁾ GWP = potencijal globalnog zatopljenja

Ovisno o europskim i lokalnim propisima, može biti potrebna redovita provjera istjecanja rashladnog sredstva.

Više informacija zatražite od lokalnog dobavljača.



NAPOMENA u vezi tCO₂eq

U Europi se **emisije stakleničkih plinova** ukupnog punjenja rashladnog sredstva u sustavu (izražene u tonama ekvivalenta CO₂) upotrebljavaju za određivanje intervala održavanja. Pridržavajte se mjerodavnih zakona.

Formula za izračun emisija stakleničkih plinova:

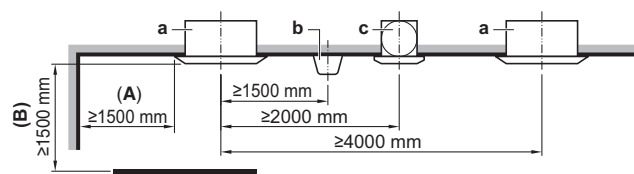
Vrijednost GWP-a rashladnog sredstva × ukupno punjenje rashladnog sredstva [u kg] / 1000

Odabir položaja postavljanja

Kada temperatura u stropu prelazi 30°C i kada je relativna vlažnost zraka veća od 80% ili ako svježi zrak dolazi kroz strop, potrebna je dodatna izolacija (polietilenskom pjenu debljine najmanje 10 mm).

Za ovu jedinicu možete odabrati različite smjerove strujanja zraka. Trebate kupiti dodatni set podloške za blokiranje kako bi se zrak ispustio u 3 ili 4 (zatvoreni kutovi) smjera.

Jedinicu postavite tako da odzračni ventili, svjetla ili uređaji u blizini jedinice ne ometaju protok zraka.



- a Unutarnja jedinica
- b Svjetlo
Slika prikazuje stropno svjetlo, ali svjetlo u udubljenom stropu nema ograničenja.
- c Ventilator
- A Ako je odvod zraka zatvoren, dimenzija prostora (A) treba biti najmanje 500 mm. Uz to, ako su i desni i lijevi kut odvoda zraka zatvoreni, dimenzija prostora (A) treba biti najmanje 200 mm.
- B ≥1500 mm udaljeno od bilo kojeg nepomičnog predmeta

1 Odaberite mjesto postavljanja koje ispunjava sljedeće uvjete i koje je odobrio korisnik.

- Gdje je osigurana optimalna raspodjela zraka.
- Gdje ništa ne ometa prolaz zraka.
- Gdje kondenzirana voda može pravilno otjecati.
- Gdje spuštenu strop nije primjetno nagnut.
- Gdje je osigurano dovoljno odstojanje za radove na održavanju i servisne radove.
- Gdje nema opasnosti od curenja zapaljivog plina.
- Oprema nije namijenjena za upotrebu na mjestima gdje postoji opasnost od eksplozije.
- Gdje je cjevovod između vanjske i unutarnje jedinice moguće provesti unutar dopuštenog ograničenja. (Pogledajte priručnik za postavljanje vanjske jedinice.)
- Unutarnju i vanjsku jedinicu, ožičenje između jedinica i ožičenje daljinskog upravljača držite najmanje 1 metar od televizora i radija. Tako ćete spriječiti ometanje slike i šum na tim električnim uređajima. (Ovisno o uvjetima u kojima se stvara električni val, šum se može stvoriti čak i na udaljenosti od 1 metra.)
- 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. Unutarnja jedinica mora biti postavljena što je dalje moguće od fluorescentnih svjetala.

2 Visina stropa

Ova unutarnja jedinica može se postaviti na stropu do 3,5 m visine. Međutim, ako se jedinica postavlja na visini od preko 2,7 m, daljinskim upravljačem potrebno je namjestiti lokalne postavke.

Kako bi se izbjeglo slučajno dodirivanje, preporučuje se jedinicu postaviti na visini od preko 2,5 m.

Upute potražite u "Lokalne postavke" na stranici 8, kao i u priručniku za postavljanje ukrasne maske.

3 Smjer strujanja zraka

Odaberite smjer strujanja zraka koji najbolje odgovara prostoriji i mjestu postavljanja. (Za ispuštanje zraka u 3 smjera daljinskim upravljačem treba namjestiti lokalne postavke i zatvoriti izlaze zraka.) Upute potražite u priručniku za postavljanje dodatnog seta podloški za blokiranje te u "Lokalne postavke" na stranici 8. (Pogledajte sliku 1) (↑: smjer ispuštanja zraka)

- 1 Izlaz zraka u svim smjerovima
- 2 Izlaz zraka u 4 smjera
- 3 Izlaz zraka u 3 smjera

NAPOMENA Smjerovi strujanja zraka prikazani u [sliku 1](#) služe samo kao primjeri mogućih smjerova strujanja zraka.

4 Za postavljanje upotrijebite vijke za vješanje. Provjerite je li strop dovoljno čvrst kako bi izdržao težinu unutarnje jedinice. Ako postoji bilo kakva opasnost, strop prije postavljanja jedinice učvrstite.

(Razmak za postavljanje označen je na papirnatom uzorku za postavljanje. Na njemu provjerite točke koje je treba ojačati.) Pogledajte [sliku 2](#) (↑: smjer strujanja zraka) za informacije o prostoru potrebnom za postavljanje.

- 1 Ispuštanje zraka
- 2 Ulaz zraka

NAPOMENA Ostavite 200 mm ili više prostora na stranama gdje je zatvoren ulaz zraka s oznakom *.

Pripreme prije postavljanja

1 Odnos stropnog otvora za jedinicu i položaja vijka za vješanje.

U slučaju ukrasne maske

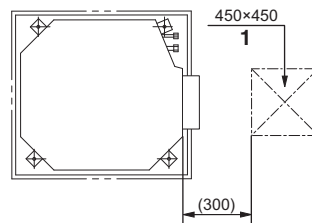
BYFQ60C: pogledajte [sliku 3.1](#)

BYFQ60B: pogledajte [sliku 3.2](#)

- 1 Dimenzije ukrasne maske
- 2 Dimenzije stropnog otvora
- 3 Dimenzije unutarnje jedinice
- 4 Dimenzije razmaka vijka za vješanje
- 5 Cjevovod rashladnog sredstva
- 6 Vijak za vješanje (x4)
- 7 Spušteni strop
- 8 Nosač za vješanje

■ Napravite otvor za pregled na strani upravljačke kutije gdje je jednostavno održavati i pregledavati upravljačku kutiju i odvodnu pumpu.

1 Otvaranje radi inspekcije



U slučaju ukrasne maske BYFQ60B

NAPOMENA



Postavljanje je moguće ako je dimenzija stropa 660 mm (označeno s *). Međutim, kako bi se postiglo preklapanje stropa i maske od 20 mm, razmak između stropa i jedinice mora biti 45 mm ili manje. Ako je razmak između stropa i jedinice preko 45 mm, materijal stropa pričvrstite za dio maske ili ponovo prekriti strop.

2 Na prikladnom mjestu napravite stropni otvor potreban za postavljanje. (Za postojeće stropove.)

- Dimenzije stropnog otvora potražite na papirnatom uzorku za postavljanje.
- Napravite stropni otvor potreban za postavljanje. Na strani otvora za izlaz iz kućišta ili otvora za pregled provedite cjevovod rashladnog sredstva i cijevi za odvod te ožičenje daljinskog upravljača (nije potrebno za bežični tip). Upute potražite u odjeljku s uputama za postavljanje cjevovoda ili ožičenja.
- Nakon izrade otvora na stropu možda ćete trebati ojačati stropne grede kako bi se održala razina stropa i spriječile njegove vibracije. Obratite se građevinarima za detalje.

3 Postavite vijke za vješanje. (Upotrijebite neki od vijaka veličine M8~M10.)

Upotrijebite sidrišta za postojeće stropove i udubljene umetke, udubljena sidrišta ili neke druge dijelove lokalne proizvodnje za nove stropove za ojačanje stropa kako bi mogao podnijeti težinu jedinice. Prilagodite zazor od stropa prije nego što nastavite. Primjer postavljanja ([Pogledajte sliku 4](#))

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

NAPOMENA



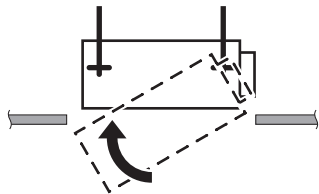
- Svi gore navedeni dijelovi se nabavljaju lokalno.
- Kod svog zastupnika potražite detalje o postavljanju koje se razlikuje od standardnog.

Postavljanje unutarnje jedinice

Prilikom postavljanja opcionalnog pribora (osim ukrasne maske) pročitajte i priručnik za postavljanje opcionalnog pribora. Ovisno o uvjetima na licu mjesta, možda će biti jednostavnije postaviti opcionalni pribor prije postavljanja unutarnje jedinice. Pa ipak, kod postojećih stropova, uvijek postavite set za ulaz svježeg zraka prije postavljanja jedinice.

1 Postavite jedinicu u stropni otvor.

- 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.
 - Učvršćivanje nosača za vješanje ([Pogledajte sliku 5](#))
- 1 Matica (nabavlja se lokalno)
 - 2 Podloška (isporučuje se s jedinicom)
 - 3 Nosač za vješanje
 - 4 Dvostruka matica (nabavlja se lokalno, pritegnite)



2 Pričvrstite papirni uzorak za postavljanje. (Samo za nove stropove.)

- Papirni uzorak za postavljanje odgovara mjerama stropnog otvora. Obratite se građevinarima za detalje.
- Središte stropnog otvora je označeno na papirnatom uzorku za postavljanje. Središte jedinice je označeno na kućištu jedinice.
- Otisnuti uzorak može se rotirati za 90° kako bi se mogle označiti točne dimenzije na sve 4 strane.
- Nakon izrezivanja otisnutog uzorka za postavljanje iz pakiranja, pričvrstite papirni uzorak za postavljanje na jedinicu s vijcima pričvršćenima kao na [slici 7](#).

- 1 Papirni uzorak za postavljanje
- 2 Vijci (isporučuju se s jedinicom)
- 3 Središte stropnog otvora

3 Postavite jedinicu u ispravan položaj za postavljanje.

([Pogledajte "Pripreme prije postavljanja" na stranici 3.](#))

4 Provjerite je li jedinica vodoravno poravnana.

- Ne postavljajte jedinicu u nagnutom položaju. Unutarnja jedinica opremljena je ugrađenom pumpom za odvod kondenzata i prekidačem s plovkom. (Ako je jedinica nagnuta u smjeru toka kondenzata (strana s cijevima za odvod kondenzata je podignuta), prekidač s plovkom možda neće ispravno raditi i prouzročiti će kapanje vode.)
- Pomoću klasične libele ili libele u obliku plastične cjevčice provjerite je li jedinica izbalansirana u odnosu na sva četiri kuta, kako je prikazano na [slici 11](#).

- 1 Libela
- 2 Polivinilna cijev

5 Skinite papirni uzorak za postavljanje. (Samo za nove stropove.)

- Upotrebljavajte samo dodatni pribor, opcionalnu opremu i rezervne dijelove koje je proizvela ili odobrila tvrtka Daikin.

Rad na cjevovodu za rashladno sredstvo

Upute za postavljanje cjevovoda rashladnog sredstva vanjske jedinice potražite u priručniku za postavljanje vanjske jedinice.

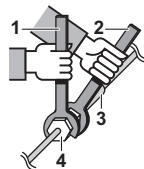
Dovršite radove na toplinskoj izolaciji na obje strane cjevovoda plina i cjevovoda tekućine. U protivnom, može doći do curenja vode.

Prije spajanja cijevi povjerite koja se vrsta rashladnog sredstva upotrebljava.



Instalaciju treba obaviti ovlašteni tehničar za rashladno sredstvo, a izbor materijala i instalacija moraju se provesti u skladu s važećim državnim i međunarodnim pravilnicima. U Europi treba primijeniti standard EN378.

- Upotrijebite rezač za cijevi i proširenje koje odgovara rashladnom sredstvu R410A.
- Za sprečavanje prodiranja prašine, vlage i drugih stranih tvari u cijev priključite njezin kraj ili ga zatvorite ljepljivom trakom.
- Vanjska jedinica puni se rashladnim sredstvom.
- Dovršite radove na toplinskoj izolaciji na obje strane cjevovoda plina i cjevovoda tekućine kako biste spriječili curenje vode. Prilikom upotrebe toplinske crpke, temperatura cjevovoda plina može dostići 120°C pa upotrijebite izolaciju koja je dovoljno otporna na toplinu.
- Za priključivanje ili odvajanje cijevi i jedinice svakako upotrijebite viličasti i momentni ključ.



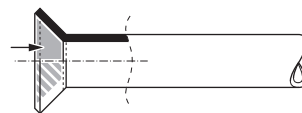
- 1 Momentni ključ
- 2 Viličasti ključ
- 3 Spoj cijevi
- 4 Reducirajuća navojna matica

- U krug rashladnog sredstva nemojte dodavati ništa osim propisanog rashladnog sredstva, npr. zrak i slično.
- Za priključke s proširenjem upotrijebite samo žareni materijal.
- Dimenzije reducirajuće navojne matice i odgovarajući moment zatezanja potražite u [Tablici 1](#). (Prejako zatezanje može oštetiti proširenje i prouzročiti curenje.)

Tablica 1

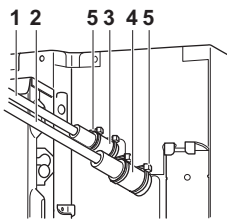
Promjer cijevi	Moment zatezanja	Dimenzija proširenja A (mm)	Oblik proširenja
Ø6,4	15~17 N•m	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39 N•m	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60 N•m	16,2~16,6	

- Kada priključujete reducirajuću navojnu maticu, na unutarnju stranu proširenja nanosite sloj eterskog ili esterskog ulja, i u početku, prije čvrstog zatezanja, zatežite rukom 3 do 4 okreta.



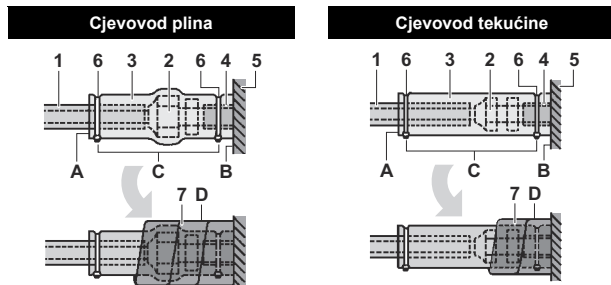
- Ako plin rashladnog sredstva curi tijekom postavljanja, odmah prozračite prostor. Izloži li se rashladni plin plamenu, nastaje otrovni plin.
- Rashladni plin ne smije curiti. Ako rashladni plin curi u zatvorenom prostoru i izloži se plamenu grijača ili štednjaka i slično, može nastati otrovni plin.

- Konačno, izolirajte kako je prikazano na slici (s pomoću priloženih dijelova pribora).



- 1 Cijev tekućine
- 2 Cijev plina
- 3 Izolacija priključka za cijev tekućine
- 4 Izolacija priključka za cijev plina
- 5 Obujmice (upotrijebite 2 za svaku izolaciju)

Procedura izolacije cjevovoda



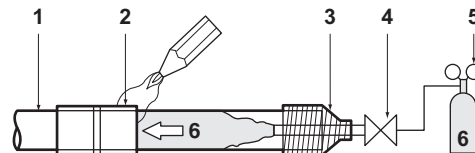
- 1 Materijal za izolaciju cjevovoda (nabavlja se lokalno)
 - 2 Priključak s reducirajućom navojnom maticom
 - 3 Izolacija za priključak (isporučuje se s jedinicom)
 - 4 Materijal za izolaciju cjevovoda (glavna jedinica)
 - 5 Glavna jedinica
 - 6 Obujmica (nabavlja se lokalno)
 - 7 Podloška za brtvljenje srednja 1 za cjevovod plina (isporučuje se s jedinicom)
Podloška za brtvljenje srednja 2 za cjevovod tekućine (isporučuje se s jedinicom)
- A Okrenite ivicu prema gore
B Pričvrstite na osnovu
C Zategnite sve osim materijala za izolaciju cijevi
D Omotajte sve od osnove jedinice do vrha priključka s reducirajućom navojnom maticom



- Prilikom izolacije na licu mjesta obavezno izolirajte lokalni cjevovod sve do priključaka cijevi unutar jedinice. Nezaštićeni cjevovod može prouzročiti kondenzaciju ili opeći na dodir.
- Pazite da na plastičnim dijelovima ukrasne maske (opcionalna oprema) ne ostane nimalo ulja. Ulje može dovesti do propadanja i oštećenja plastičnih dijelova.
- Zaštitite ili ogradite cijevi rashladnog sredstva kako biste izbjegli mehanička oštećenja.

Mjere opreza za lemljenje

- Tijekom tvrdog lemljenja obavezno provedite propuhivanje dušikom. Tvrdi lem izveden bez zamjene dušika ili ispuštanja dušika u cjevovod stvorit će velike količine oksidiranog premaza unutar cijevi, što štetno djeluje na ventile i kompresore u rashladnom sustavu i sprečava normalan rad.
- Prilikom unosa dušika u cijevi tijekom tvrdog lemljenja dušik mora biti postavljen na 0,02 MPa uz ventil za smanjivanje tlaka (=tek toliko da ga osjetite na koži).

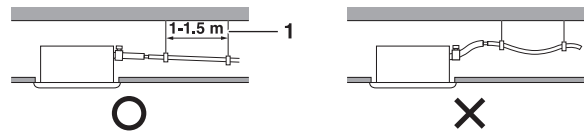


- 1 Cjevovod rashladnog sredstva
- 2 Dio za tvrdo lemljenje
- 3 Omotavanje trakom
- 4 Ručni ventil
- 5 Ventil za smanjivanje tlaka
- 6 Dušik

Radovi na cijevi za odvod kondenzata

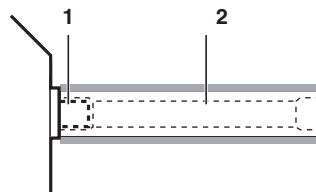
Postavljanje cijevi za odvod kondenzata

Postavite cijev za odvod kondenzata kako je prikazano na slici i poduzmite mjere protiv kondenzacije. Nepravilno spojena cijev može prouzročiti curenje te navlažiti namještaj i predmete.



- 1 Šipka za vješanje

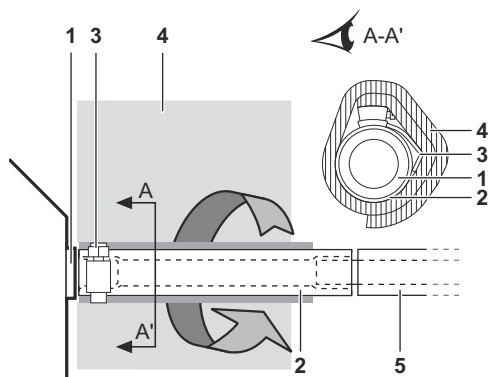
- Postavite cijevi za odvod kondenzata.
 - Cijevi moraju biti što je moguće kraće, a nagnite ih prema dolje za najmanje 1/100 nagiba tako da zrak ne može ostati zarobljen u cijevi.
 - Veličina cijevi neka bude jednaka ili veća od cijevi za povezivanje (polivinilna cijev nazivnog promjera 20 mm i vanjskog promjera 26 mm).
 - Cijev za odvod kondenzata pogurajte što je dalje moguće iznad priključka za odvod kondenzata.



- 1 Priključak za odvod kondenzata (pričvršćen na jedinicu)
- 2 Cijev za odvod kondenzata (isporučuje se s jedinicom)

- Pritegnite metalnu obujmicu kako je prikazano na crtežu.

- Nakon što je završeno ispitivanje cijevi za odvod kondenzata, pričvrstite podlošku za brtvljenje odvoda (4) isporučenu s jedinicom preko nepokrivenog dijela priključka za odvod kondenzata (=između cijevi za odvod kondenzata i kućišta jedinice).



- 1 Priključak za odvod kondenzata (pričvršćen na jedinicu)
- 2 Cijev za odvod kondenzata (isporučuje se s jedinicom)
- 3 Metalna obujmica (isporučuje se s jedinicom)
NAPOMENA: Savijte vrh metalne obujmice bez oštećivanja brtve.
- 4 Velika podloška za brtvljenje (isporučuje se s jedinicom)
- 5 Cijev za odvod kondenzata (nabavlja se lokalno)

- Omotajte priloženu veliku podlošku za brtvljenje preko metalne obujmice i cijevi za odvod kondenzata kako biste ih izolirali i pričvrstite je obujmicama.
- Izolirajte sve cijevi za odvod kondenzata unutar zgrade (nabavlja se lokalno).
- Ako se ne može postignuti dovoljan nagib cijevi za odvod kondenzata, na cijev postavite cijev za podizanje odvoda (nabavlja se lokalno).

■ Način postavljanja cijevi (Pogledajte sliku 6)

- 1 Oplata stropa
- 2 Nosač za vješanje
- 3 Raspon za namještanje
- 4 Cijev za podizanje odvoda (nazivni promjer polivinilne cijevi = 25 mm)
- 5 Cijev za odvod kondenzata (isporučuje se s jedinicom)
- 6 Metalna obujmica (isporučuje se s jedinicom)

- Spojite cijev za odvod kondenzata na cijevi za podizanje odvoda i izolirajte ih.
- Spojite cijev za odvod kondenzata na odvod kondenzata smješten na unutarnjoj jedinici i pritegnite je obujmicom.

■ Mjere opreza

- Cijevi za podizanje odvoda postavite na visinu manju od H2.
- Cijevi za podizanje odvoda postavite na jedinicu pod pravim kutom na udaljenosti koja ne prelazi 300 mm od jedinice.
- Kako bi se spriječila pojava mjehurića zraka, postavite libelu na cijev za odvod kondenzata ili malo nagnite cijev (≤ 75 mm).
- Odvodna crpka ove jedinice spada u vrstu s velikim povišenjem. Što je takva crpka povišenija, zvuk odvoda je tiši. Stoga se preporučuje odvodnu crpku smjestiti na visinu od 300 mm.

Ukrasna maska	H2
BYFQ60C	645 mm
BYFQ60B	630 mm

NAPOMENA



Nagib pričvršćene cijevi za odvod kondenzata treba biti 75 mm ili manje tako da priključak za odvod kondenzata ne bude izložen dodatnoj sili. Ugradite šiške za vješanje u razmaku od 1 do 1,5 m kako biste osigurali nagib prema dolje od 1:100.

Kada spajate više cijevi za odvod kondenzata, postavite cijevi kao što je prikazano na [sliku 8](#). Odaberite slične cijevi čiji promjer odgovara radnom obujmu jedinice.

- 1 Slične cijevi za odvod kondenzata sa spojem u obliku slova T

Ispitivanje cijevi za odvod kondenzata

Po dovršetku rada s cijevima provjerite ističe li odvod neometano.

■ Postupno dodajte približno 1 l vode kroz izlaz za zrak.

Način dodavanja vode ([Pogledajte sliku 10](#))

- 1 Plastična posuda za vodu (cijev treba biti duljine od oko 100 mm)
- 2 Pomoćni izlaz za odvod (s gumenim čepom) (Upotrebjavajte ovaj izlaz za odvod vode iz posude za prikupljanje)
- 3 Položaj pumpe za kondenzat
- 4 Cijev za odvod kondenzata
- 5 Priključak za odvod kondenzata (pogled na tok vode)

■ Provjerite protok odvoda.

■ Ako su završeni radovi na električnom ožičenju

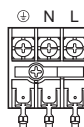
Provjerite protok odvoda tijekom načina rada HLADNO, objašnjenog pod naslovom "[Probni rad](#)" na [stranici 10](#).

■ Ako nisu završeni radovi na električnom ožičenju

- Odvijte dva vijka kako biste uklonili poklopac upravljačke ploče. Spojite jednofazno napajanje (230V/50Hz, 220V/60Hz) na priključke br. 1 i 2 na redne stezaljke ožičenja između jedinica i čvrsto spojite žicu uzemljenja ([pogledajte sliku 9](#)).
- Ponovo pričvrstite poklopac upravljačke kutije i uključite napajanje.
- Ne dodirujte pumpu za kondenzat. Može doći do strujnog udara.

- 1 Poklopac upravljačke kutije
- 2 Ožičenje između jedinica
- 3 Kabel uzemljenja
- 4 Redne stezaljke napajanja
- 5 Obujmica
- 6 Ožičenje komunikacije
- 7 Ploča sa stezaljkama za ožičenje komunikacije
- 8 Otvor za kabele
- 9 Naljepnica sheme ožičenja (na poledini poklopca upravljačke kutije)
- 10 Žice daljinskog upravljača

Redne stezaljke napajanja (4)

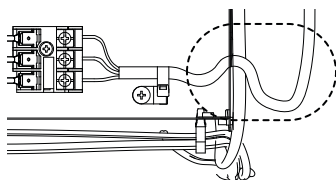


- Provjerite radi li odvod gledajući kroz priključak za odvod.
- Nakon provjere protoka odvoda isključite napajanje, skinite poklopac upravljačke kutije i ponovo odspojite jednofazno napajanje s rednih stezaljki ožičenja između jedinica. Vratite poklopac upravljačke kutije na mjesto.

Radovi na električnom ožičenju

Opće upute

- Sve vanjsko ožičenje i komponente mora postaviti ovlaštteni električar i mora biti u skladu s važećim europskim i državnim propisima.
- Upotrebljavajte samo bakrene žice.
- Za ožičenje vanjske jedinice, unutarnjih jedinica i daljinskog upravljača slijedite "Dijagram ožičenja" na kućištu jedinice. Pojednostiti o spajanju daljinskog upravljača potražite u "Priručniku za postavljanje daljinskog upravljača".
- Električne vodove treba provesti ovlaštteni električar.
- Glavni prekidač ili drugi uređaj za prekidanje, koji ima razmak na svim polovima, mora biti ugrađen u fiksno ožičenje u skladu s lokalnim i državnim propisima. Imajte na umu da će se postupak automatski ponovo započeti ako se glavno napajanje isključi i potom ponovo uključi.
- Upute o veličini električne žice napajanja spojene s vanjskom jedinicom, kapacitetu prekidača i osigurača dozemnog spoja te upute o ožičenju potražite u priručniku za postavljanje priloženom vanjskoj jedinici.
- Klima uređaj obavezno uzemljite.
- Žicu uzemljenja ne spajajte na:
 - cijevi plina: ako plin curi, može doći do eksplozije ili požara.
 - uzemljenje telefonskih vodova ili gromobrana: tijekom grmljavinskog nevremena može nastati neuobičajeno velik električni potencijal.
 - kanalizacijske cijevi: ako su načinjene od tvrdog polivinila, nije moguće postići efekt uzemljenja.
- Položaj kabela napajanja i svih ostalih kabela prije ulaska u jedinicu mora odgovarati slici.
- Postavite svepolni prekidač s najmanje 3 mm udaljenosti između kontaktnih točaka.



Električne karakteristike

Model	Hz	Volti	Raspon napona
FXZQ15~50	50/60	220-240/220	min. 198-maks. 264/ min. 198-maks. 242

Model	električno napajanje		Motor ventilatora	
	MCA	MFA	KW	FLA
FXZQ15~25	0,3	16 A	0,043	0,2
FXZQ32	0,4	16 A	0,045	0,3
FXZQ40	0,4	16 A	0,059	0,3
FXZQ50	0,6	16 A	0,092	0,5

MCA: min. vrhovi kruga (A)

MFA: maks. vrhovi osigurača (A)

KW: nazivni izlaz motora ventilatora (kW)

FLA: vrhovi punog opterećenja (A)

NAPOMENA Pojednostiti potražite u "Električnim podacima".



Specifikacije lokalno nabavljenih osigurača i žice

Model	Ožičenje napajanja		
	Osigurači	Kabel	Veličina
FXZQ15~50	16 A	H05VV-U3G	Lokalne šifre

Model	Ožičenje komunikacije	
	Kabel	Veličina
FXZQ15~50	Isprepletena žica (2)	0,75-1,25 mm ²

NAPOMENA



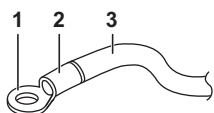
- Pojednostiti potražite u "[Primjer ožičenja](#)" na [stranici 8](#).
- Dopuštena duljina ožičenja komunikacije između unutarnje i vanjske jedinice te između unutarnje jedinice i daljinskog upravljača je kako slijedi:
 - Vanjska jedinica - unutarnja jedinica: maks. 1000 m (ukupna duljina ožičenja: 2000 m)
 - Unutarnja jedinica - daljinski upravljač: maks. 500 m

Primjer ožičenja i način postavljanja daljinskog upravljača

Kako priključiti ožičenje (Pogledajte sliku 9)

- Ožičenje napajanja
Skinite poklopac upravljačke kutije (1) i spojite žice na rednu stezaljku napajanja smještenu unutra (L, N) pa spojite žicu uzemljenja na priključak uzemljenja. Pritom provucite žice iz unutrašnjosti kroz otvor na kućištu i obujmicom ih pričvrstite uz druge žice kao što je prikazano na slici.
- Ožičenje komunikacije jedinice i daljinskog upravljača
Skinite poklopac upravljačke kutije (1) i provucite žice kroz otvor na kućištu pa ih spojite na rednu stezaljku ožičenja komunikacije (F1, F2) i ožičenje daljinskog upravljača (P1, P2). Učvrstite žice obujmicama kako je prikazano na slici.
- Nakon spajanja
Pričvrstite malenu brtvu (isporučuje se s jedinicom) oko kabela kako biste spriječili vanjski prodor vode u jedinicu. Ako ste upotrijebili dva ili više kabela, podijelite malenu brtvu na potreban broj dijelova i omotajte ih oko kabela.
- Pričvrstite poklopac upravljačke kutije.

- 1 Prilikom spajanja žica na redne stezaljke napajanja pridržavajte se dolje spomenutih napomena.
- Za izolacijske rukavce za spajanje s rednim stezaljkama za ožičenje jedinice upotrijebite okrugle nelemljene priključke. Ako ih nemate, slijedite dolje navedene upute.



- 1 Okrugli nelemljeni priključak
2 Pričvrstite izolacijski rukavac
3 Ožičenje

- Ne spajajte žice različitog promjera na istu stezaljku napajanja. (Labavi priključak može uzrokovati pregrijavanje.)
- Za stezanje žica upotrijebite obujmice (isporučuju se s jedinicom) kako spojevi žica ne bi bili pod vanjskim pritiskom. Čvrsto stegnite. Pazite da ožičenje bude uredno i da ne viri iz upravljačke kutije. Poklopac zatim čvrsto zatvorite.
- Prilikom priključivanja žica istog promjera, priključite ih u skladu sa slikom.



Upotrijebite propisanu električnu žicu. Čvrsto spojite žicu na stezaljku. Pričvrstite žicu, a da ne primjenjujete preveliku silu na stezaljku. Pritegnite momentima zatezanja prema donjoj tablici.

Moment zatezanja (N·m)	
Redne stezaljke za komunikaciju jedinice i daljinski upravljač	0,79~0,97
Redne stezaljke napajanja	1,18~1,44

- Prilikom pričvršćivanja poklopca upravljačke kutije pazite da ne priklješćite žice.
 - Nakon što je obavljeno priključivanje svih ožičenja, popunite zazor u otvorima za žice u kućištu kitom ili izolacijskim materijalom (nabavlja se lokalno) kako bi se spriječio ulaz malih životinja ili prljavštine u jedinicu što bi moglo izazvati kratki spoj u upravljačkoj kutiji.
- 2 Ukupna jakost struje ukriženog ožičenja između unutarnjih jedinica mora biti manja od 12 A. Razdvojite liniju izvan rednih stezaljki jedinice u skladu sa standardima električne opreme kada upotrebljavate dva električna kabla promjera većeg od 2 mm² (Ø1,6).
- Odjeljak mora biti zaštićen kako bi imao jednaku ili veću razinu izolacije kao i samo ožičenje napajanja.
- 3 Ne spajajte žice različitog promjera na istu stezaljku uzemljenja. Labavi spoj može oštetiti zaštitu.
- 4 Ožičenje daljinskog upravljača i komunikacije jedinice treba biti udaljen najmanje 50 mm od ožičenja napajanja. Nepoštivanje ove smjernice može dovesti do neispravnosti uslijed električnog šuma.
- 5 Za ožičenje daljinskog upravljača pogledajte "Priručnik za postavljanje daljinskog upravljača" koji se isporučuje s daljinskim upravljačem.

NAPOMENA Korisnik može odabrati termistor daljinskog upravljača.

- 6 Ožičenje napajanja nikada ne spajajte na redne stezaljke za ožičenje komunikacije. Takva pogreška mogla bi oštetiti cijeli sustav.
- 7 Upotrijebite samo propisane žice i čvrsto spojite žice na stezaljke. Pazite da žice ne pritišću stezaljke. Pazite da je ožičenje uredno postavljeno tako da ne ometa drugu opremu, kao npr. otvaranje servisnog poklopca. Provjerite je li poklopac čvrsto zatvoren. Nepotpuno spajanje može dovesti do pregrijavanja, a u najgorem slučaju i do strujnog udara ili požara.

Primjer ožičenja

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

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

Primjer cijelog sustava (3 sustava)

Pogledajte slike [12](#), [13](#) i [14](#).

- 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

Kada se upotrebljava 1 daljinski upravljač za 1 unutarnju jedinicu. (Standardni način rada) ([Pogledajte sliku 12](#)).

Za automatsko upravljanje ili upotrebu s 2 daljinska upravljača ([Pogledajte sliku 13](#)).

Uključujući BS jedinicu ([Pogledajte sliku 14](#)).

NAPOMENA



Nije potrebno odrediti adresu unutarnje jedinice kada se koristi automatsko 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. Ne spajajte uzemljenje na cijevi plina, cijevi za vodu, gromobrane i telefonske vodove. Nepravilno izvedeno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.

Postavljanje ukrasne maske

Pogledajte priručnik za postavljanje isporučen uz ukrasnu masku.

Nakon postavljanja ukrasne maske ne smije postojati razmak između tijela jedinice i ukrasne maske. U protivnom, kroz razmak može prolaziti zrak i stvarati se rosa.

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 upravljača.

Sažetak lokalnih postavki

Br. načina rada (Napomena 1)	Br. prvog koda	Opis postavke	Br. drugog koda (Napomena 2)			
			01	02	03	04
10 (20)	0	Onečišćenosti filtra - jaka/slabo = 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.)	Dugotrajni filter	Slabo ±2500 sati	Jako ±1250 sati	—
	2	Odabir osjetnika termostata	Upotrijebite osjetnik jedinice (ili daljinski osjetnik ako je ugrađen). KAO I 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	—	—
	5	Informacije za I-upravitelja, I-dodirni upravljač	Samo vrijednost osjetnika jedinice (ili vrijednost daljinskog osjetnika ako je ugrađen).	Vrijednost osjetnika postavljena kao 10-2-0X ili 10-6-0X.	—	—
	6	Termostatski osjetnik u skupnom upravljanju	Upotrijebite samo osjetnik jedinice (ili daljinski osjetnik ako je ugrađen). (Pogledajte napomenu 6)	Upotrijebite osjetnik jedinice (ili daljinski osjetnik ako je ugrađen). KAO I osjetnik daljinskog upravljača. (Pogledajte napomenu 4+5+6)	—	—
12 (22)	0	Izlazni signal X1-X2 opcionalnog kompleta tiskane pločice KRP1B	Termostat uklj. + kompresor radi	—	Rad	Kvar
	1	Unos UKLJUČENO/ISKLJUČENO izvana (Unos T1/T2) = postavka za vanjski unos prinudnog UKLJUČENO/ISKLJUČENO.	Prinudno ISKLJUČENO	Rad UKLJUČENO/ ISKLJUČENO	—	—
	2	Promjena diferencijala termostata = postavka prilikom upotrebe daljinskog osjetnika.	1°C	0,5°C	—	—
	3	Postavka ventilatora tijekom grijanja i ISKLJUČENOG termostata	LL	Postavljena brzina	ISKLJUČENO (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	—	—
13 (23)	0	Postavka brzine izlaza zraka Ovu postavku treba promijeniti ovisno o visini stropa.	≥2,7 m	>2,7 ±3,0 m	>3,0 ±3,5 m	—
	1	Odabir smjera strujanja zraka Ovu postavku treba promijeniti u slučaju upotrebe dodatnog seta podloške za blokiranje.	4-smjerni protok	3-smjerni protok	2-smjerni protok	—
	4	Postavka raspona smjera strujanja zraka Ovu postavku treba promijeniti u slučaju da treba promijeniti raspon pokreta preklapnog krilca.	Gornji	Srednji	Donji	—

- 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 svojoj pozadini.
- Napomena 3 :** Upotrebljavajte samo u kombinaciji s opcionalnim daljinskim osjetnikom ili prilikom primjene postavke 10-2-03.
- Napomena 4 :** Ako je odabrano skupno 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 |

■ Prilikom upotrebe bežičnog daljinskog upravljača obavezno treba upotrijebiti postavke adrese. Upute o postavkama potražite u priloženom priručniku za postavljanje.

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)

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

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, 1 mA

Pogledajte sliku 17.

- Ulaz A
- 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 isključeno * uključeno: uključuje jedinicu (nemoguće putem daljinskog upravljača)
Ulaz "isključeno" omogućuje upravljanje	Ulaz uključeno * isključeno: isključuje jedinicu (putem daljinskog upravljača)

- 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. Pojednostoti potražite u poglavlju "Način postavljanja na lokaciji" u priručniku daljinskog upravljača.
 - Kada ste u načinu rada za namještanje vanjskih postavki, odaberite način br. 12, a zatim br. prvog koda (prekidač) 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 15)

- 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. Pojednostoti o centraliziranom upravljanju za svaki opcionalni upravljač potražite u priručniku.

Probni rad

Pogledajte u priručnik za postavljanje za vanjsku jedinicu.

NAPOMENA



Prilikom lokalnog namještanja postavki ili probnog rada bez pričvršćene ukrasne maske, ne dodirujte odvodnu crpku. To može dovesti do strujnog udara.

Ako dođe do pogreške, treperit će lampica pogona na daljinskom upravljaču. Provjerite kod pogreške na LCD zaslonu kako biste utvrdili u čemu je problem. Upute potražite u priručniku za postavljanje priloženom uz vanjsku jedinicu ili se obratite svom dobavljaču. Pogledajte [sliku 24](#).

- 1 Odvodna crpka (ugrađena) uklanja vodu iz sobe tijekom hlađenja.
- 2 Zaklopka za strujanje zraka (na ispustu zraka)
- 3 Izlaz zraka
- 4 Daljinski upravljač
- 5 Usisna rešetka
- 6 Zračni filter (unutarnja usisna rešetka)

Održavanje



OPREZ

- Samo stručni serviser smije obaviti održavanje.
- Prije rada na priključnim uređajima treba prekinuti sve strujne krugove.
- Želite li očistiti klima uređaj, obavezno zaustavite rad i isključite prekidač napajanja. U protivnom, može doći do strujnog udara i ozljede.
- Ne perite klima uređaj vodom. To može prouzročiti strujni udar.
- Pažljivo s ljestvama. Morate biti oprezni pri radu na visini.
- Nakon duže upotrebe provjerite ima li oštećenja na postolju ili učvršćenjima uređaja. U protivnom, uređaj može pasti i prouzročiti ozljede.
- Nemojte dodirivati rashladne diskove izmjenjivača topline. Ti rashladni diskovi su oštri i mogu prouzročiti ozljede.
- Kada čistite izmjenjivač topline obavezno uklonite razvodnu kutiju, motor ventilatora, odvodnu pumpu i plovak sklopke. Voda ili deterdžent mogu oštetiti izolaciju ili električne komponente i izazvati pregrijavanje tih komponenti.

Kako očistiti filter za zrak

Filtre za zrak očistite kada se na zaslonu pokaže "  " (VRIJEME ZA ČIŠĆENJE FILTRA ZA ZRAK).

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

(Kao mjerilo, najbolje je čistiti filter jednom svakih pola godine.)

Ako se prljavština ne može očistiti, zamijenite zračni filter. (Zamjenski filter za zrak je opcionalan.)

NAPOMENA



Ne perite filter za zrak vodom toplijom od 50°C jer bi u suprotnom mogao promijeniti boju ili se izobličiti.

Ne izlažite uređaj vatri. To može prouzročiti požar.

U slučaju ukrasne maske BYFQ60C pogledajte slike označene s **A**
BYFQ60B pogledajte slike označene s **B**

- 1 Otvorite usisnu rešetku ([Pogledajte sliku 20](#)) (postupak 1 na slici). Gurnite obje ručice istodobno u smjeru strelice kao što je prikazano na slici i pažljivo spustite rešetku. (Isti je postupak za zatvaranje.)
- 2 Skinite filter za zrak (postupci 2 do 4 na slici). Povucite prema sebi kopču s donje lijeve i desne strane filtra za zrak i odvojite filter.
- 3 Očistite filter za zrak. ([Pogledajte sliku 25](#))
Očistite filter za zrak usisavačem prašine ili ga operite vodom. Ako je filter jako prljav, upotrijebite meku četku ili neutralni deterdžent.
- 4 Ocijedite vodu i posušite u sjeni.
- 5 Ugradite filter natrag na mjesto (izvršite postupke od 2 do 4 sa slike obrnutim redoslijedom).
Učvrstite filter za zrak na usisnu rešetku tako da ga objesite na izbočeni dio iznad usisne rešetke. Pritisnite filter za zrak prema izbočinama na dnu rešetke i postavite ga na mjesto.
- 6 Zatvorite usisnu rešetku izvođeci postupke iz koraka 1 obrnutim redoslijedom.
- 7 Nakon uključivanja napajanja, pritisnite tipku 'FILTER SIGN RESET' (Ponovno postavljanje oznake za filter).
Poruka "VRIJEME ZA ČIŠĆENJE FILTRA ZA ZRAK" nestaje sa zaslona.

NAPOMENA



Filter za zrak skinite samo prilikom čišćenja. Nepotrebno rukovanje može oštetiti filter.

Kako očistiti usisnu rešetku

([Pogledajte sliku 20](#))

- 1 Otvorite usisnu rešetku (postupak 1 na slici).
Pogledajte postupak koraka 1 u odlomku "[Kako očistiti filter za zrak](#)" na stranici 10.
- 2 Odvojite usisnu rešetku
A: Otvorite usisnu rešetku 90 stupnjeva tako da visi samo na šarkama.
Pritisnite obje žičane šarke prema unutra kako je prikazano na [slici 23A](#).
B: Otvorite usisnu rešetku za 45 stupnjeva i podignite je prema gore kako je prikazano na [slici 23B](#)
- 3 Skinite filter za zrak (postupci 2 do 4 na slici).
Pogledajte postupak koraka 2 u odlomku "[Kako očistiti filter za zrak](#)" na stranici 10.
- 4 Očistite usisnu rešetku.
Operite mekom četkom i neutralnim deterdžentom ili vodom te dobro osušite. Pogledajte [sliku 26](#).

NAPOMENA



Ako je usisna rešetka vrlo prljava, upotrijebite kuhinjski deterdžent i pustite da se cijedi 10 minuta. Zatim isperite vodom.

Ne perite usisnu rešetku vodom toplijom od 50°C jer bi u suprotnom mogla promijeniti boju ili se izobličiti.

- 5 Ugradite filter natrag na mjesto (izvršite postupke od 2 do 4 sa slike obrnutim redoslijedom).
- 6 Ponovo učvrstite usisnu rešetku izvođeci postupke iz koraka 2 obrnutim redoslijedom (izvršite postupke 5 do 6 na slici, obrnutim redoslijedom).
- 7 Zatvorite usisnu rešetku izvođeci postupke iz koraka 1 obrnutim redoslijedom.

Kako očistiti otvor za izlaz zraka i vanjske ploče

- Čistiti mekom krpom.
- Ako se mrlje ne daju ukloniti, upotrijebite vodu ili neutralni deterdžent.

NAPOMENA



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

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

Ne trljajte snažno dok perete rešetke vodom. Površinski zaštitni sloj se može odlijepiti.

Za čišćenje filtera i vanjskih ploča ne upotrebljavajte vodu ili zrak iznad 50°C.

Zahtjevi pri demontaži



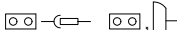
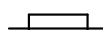
Vaš proizvod i baterije priložene uz daljinski upravljač označeni su ovim simbolom. Taj simbol znači da se električni i elektronički proizvodi, kao i baterije, ne smiju miješati s ostalim nerazvrstanim kućanskim otpadom. Kemijski simbol na baterijama može biti ispisan ispod simbola. Taj kemijski simbol znači da baterija sadrži teški metal iznad određene

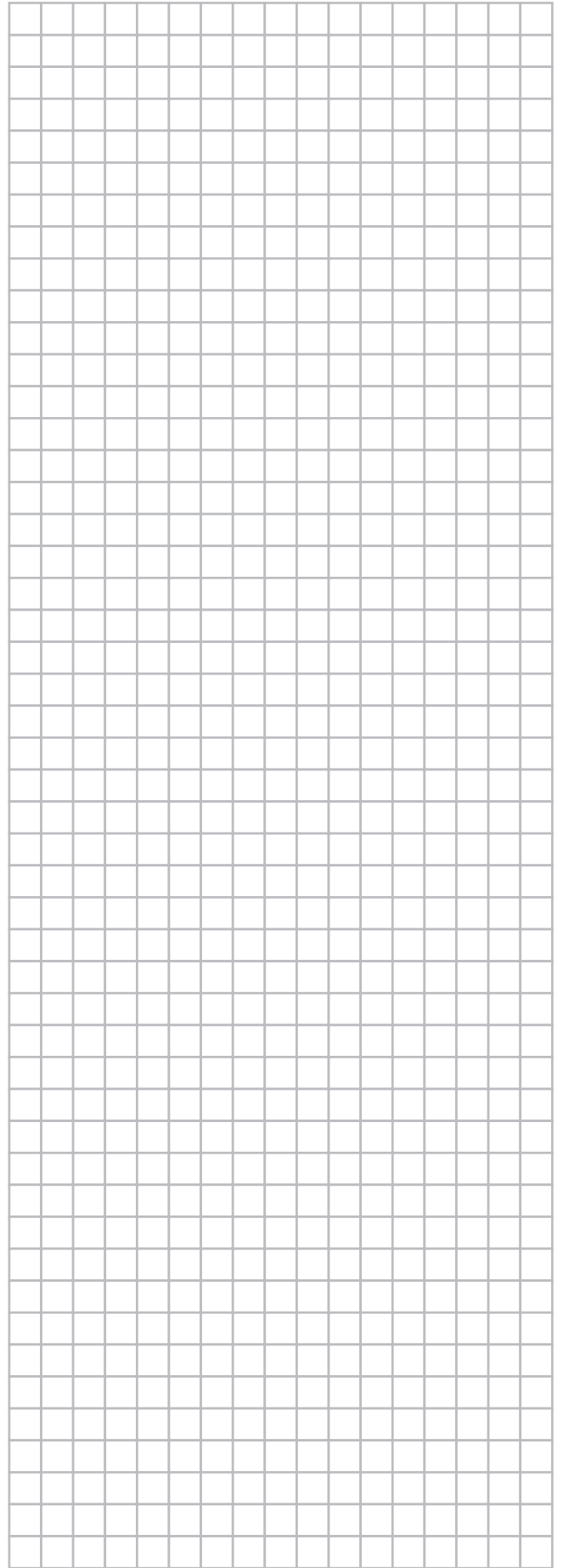
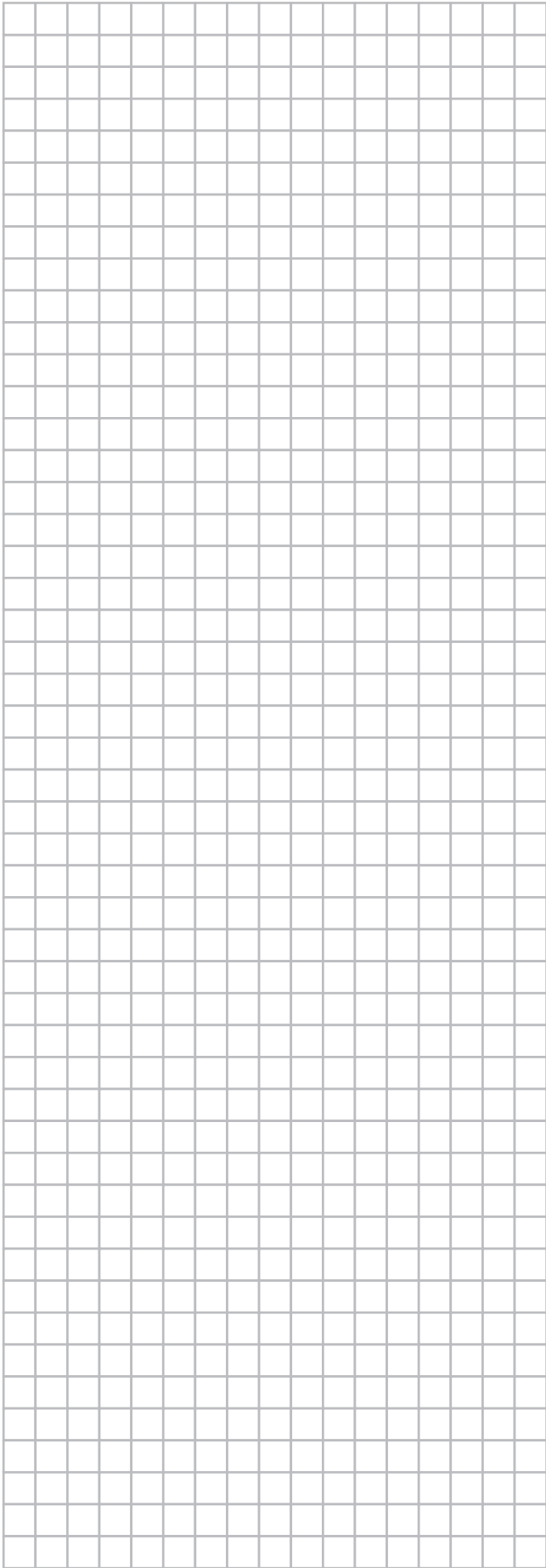
koncentracije. Mogući kemijski simboli su:

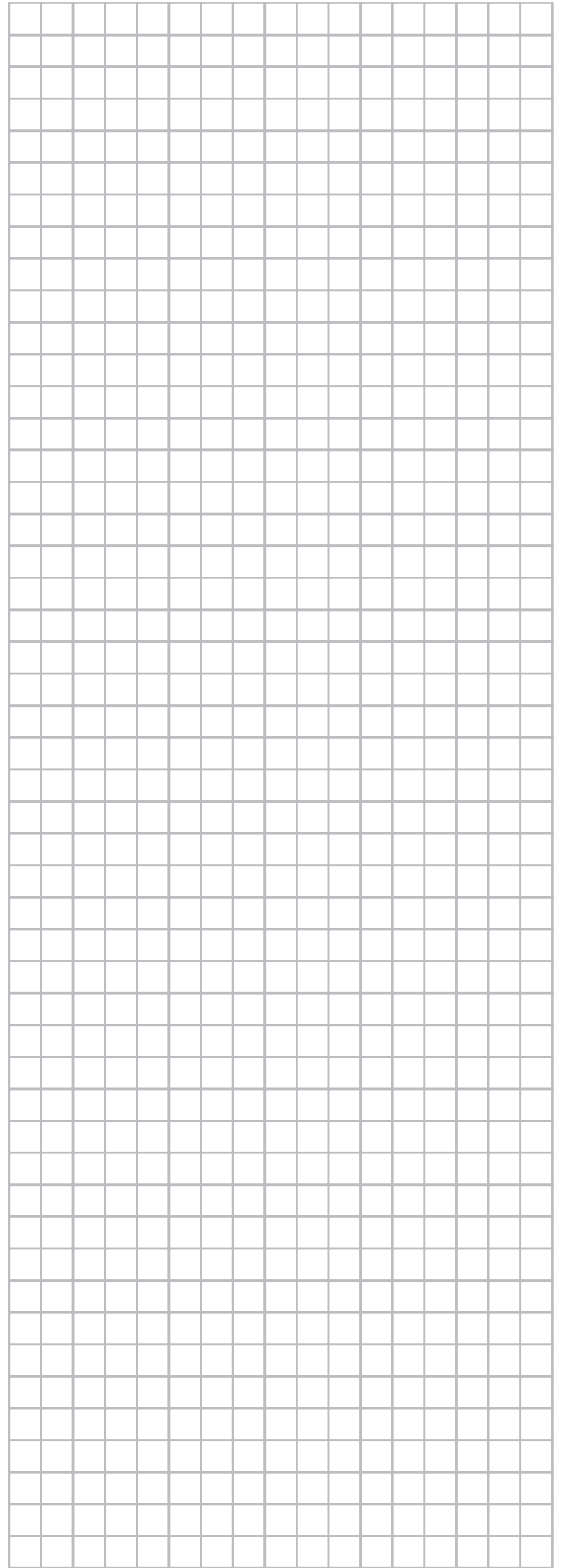
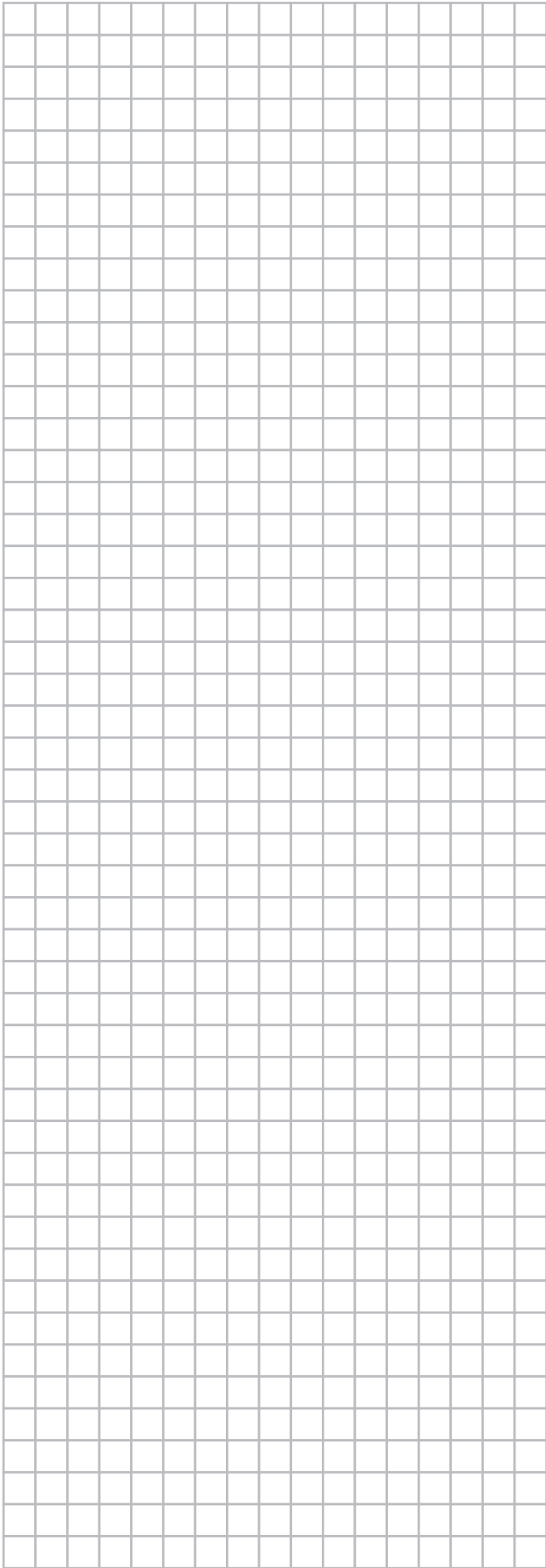
- Pb: olovo (>0,004%)

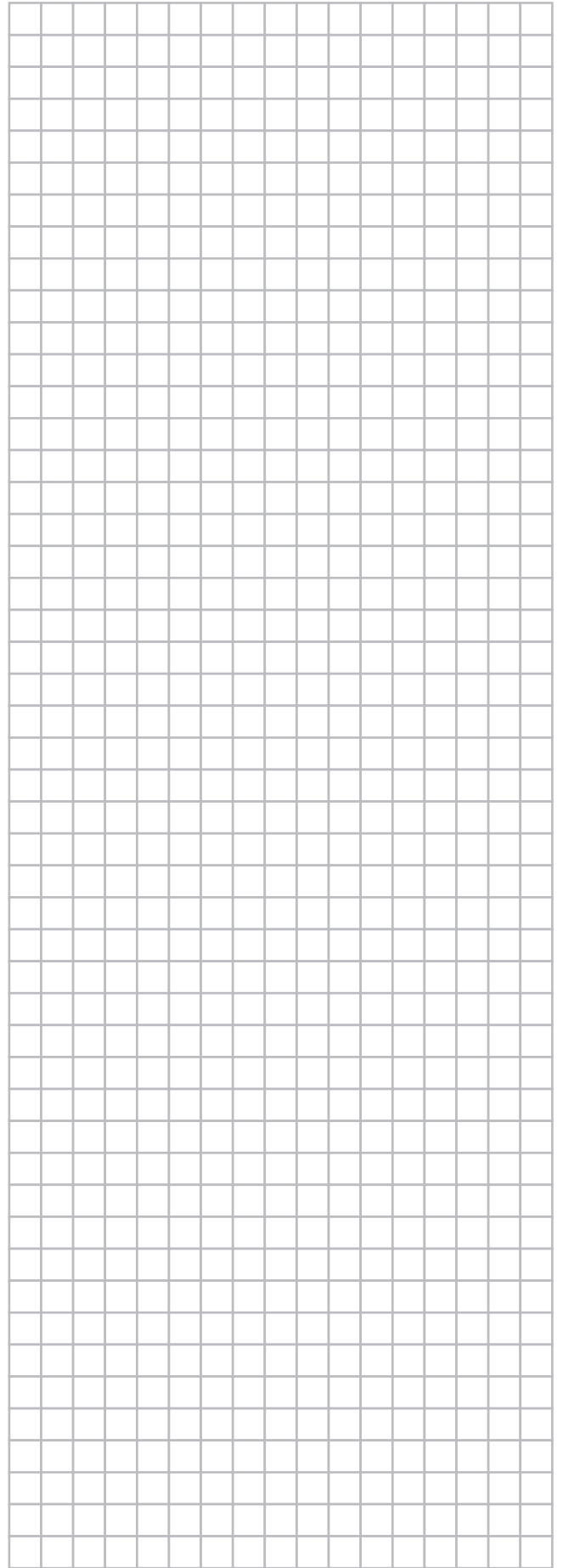
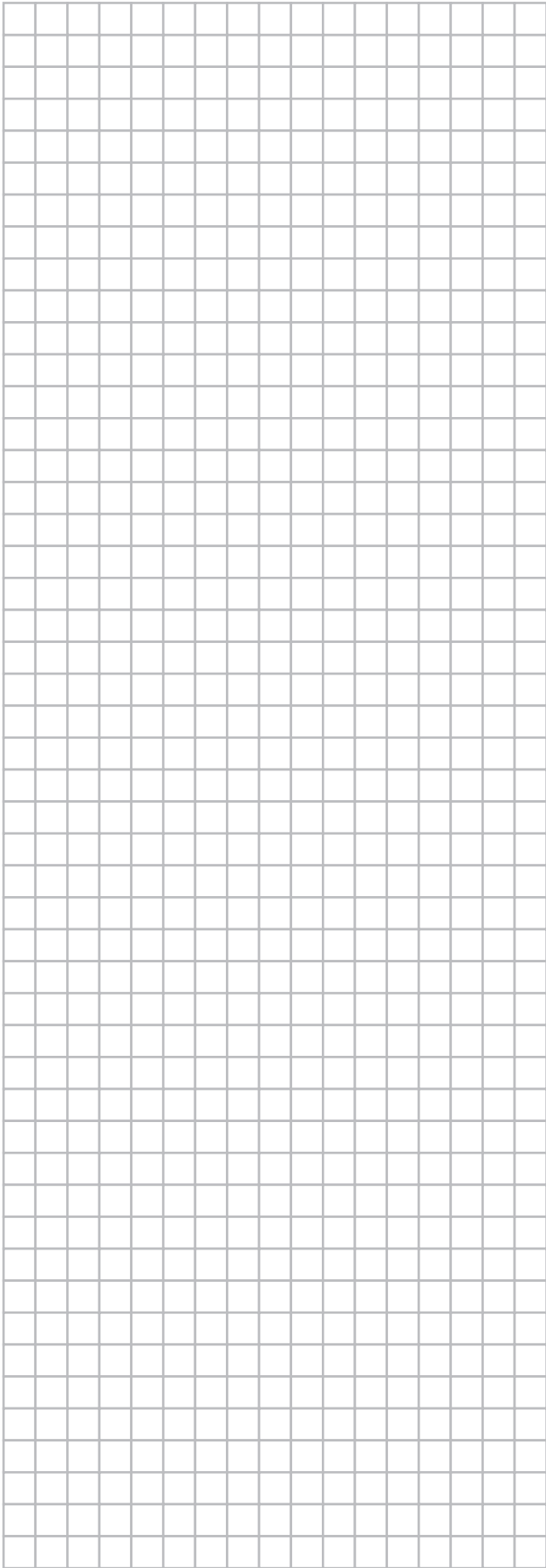
Nemojte pokušati rastaviti sustav sami: rastavljanje proizvoda za klimatizaciju, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima, mora obaviti stručnjak u skladu s važećim lokalnim i nacionalnim propisima. Jedinice i istrošene baterije moraju se obraditi u posebnom pogonu za ponovnu upotrebu, recikliranje i popravak. Osiguravanjem pravilnog odlaganja pomažete u sprečavanju mogućih negativnih posljedica za okoliš i ljudsko zdravlje. Više pojedinosti zatražite od svog instalatera ili lokalnih nadležnih tijela.

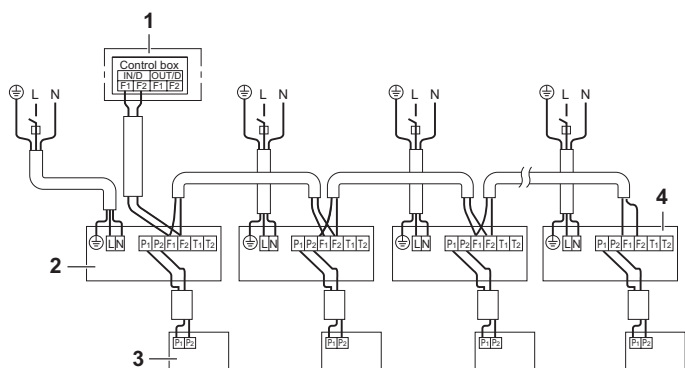
Objedinjena legenda dijagrama ožičenja

Objedinjena legenda dijagrama ožičenja					
Primjenjive dijelove i brojčane oznake potražite na naljepnici dijagrama ožičenja koja se nalazi na jedinici. Za brojčano označavanje svih dijelova upotrijebljene su arapske brojke u uzlaznom redoslijedu, a ono je u pregledu u nastavku označeno simbolom *** u šifri dijela.					
	:	PREKIDAČ		:	ZAŠTITNO UZEMLJENJE
	:	PRIKLJUČAK		:	ZAŠTITNO UZEMLJENJE (VIJAK)
	:	PRIKLJUČNIČA		:	ISPRAVLJAČ
	:	UZEMLJENJE		:	PRIKLJUČAK RELEJA
	:	LOKALNO OŽIČENJE		:	KRATKOSPOJNA PRIKLJUČNIČA
	:	OSIGURAČ		:	TERMINAL
	:	UNUTARNJA JEDINICA		:	PRIKLJUČNA LETVICA
INDOOR					
	:	VANJSKA JEDINICA		:	STEZALJKA ŽICE
OUTDOOR					
BLK : CRNO	GRN : ZELENO	PNK : RUŽIČASTO	WHT : BIJELO		
BLU : PLAVO	GRY : SIVO	PRP, PPL : GRIMIZNO	YLW : ŽUTO		
BRN : SMEDE	ORG : NARANČASTO	RED : CRVENO			
A*P : TISKANA PLOČICA	PS : PREKIDNO NAPAJANJE				
BS* : TIPKALO UKLJUČENO/ISKLUČENO, SKLOPKA ZA RAD	PTC* : PTC TERMISTOR				
BZ, H*O : ZUJALICA	Q* : BIPOLARNI TRANZISTOR S IZOLIRANOM UPRAVLJAČKOM ELEKTRODOM (IGBT)				
C* : KONDENZATOR	Q*DI : PREKIDAČ DOZEMNOG SPOJA				
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Q*L : ZAŠTITA OD PREOPTEREĆENJA				
D*, V*D : DIODA	Q*M : TERMOSKLOPKA				
DB* : DIODNI MOST	R* : OTPORNIK				
DS* : DIP SKLOPKA	R*T : TERMISTOR				
E*H : GRIJAČ	RC : PRIJAMNIK				
F*U, FU* (KARAKTERISTIKE POTRAŽITE NA TISKANOJ PLOČICI UNUTAR JEDINICE)	S*C : GRANIČNA SKLOPKA				
FG* : PRIKLJUČNIČA (OKVIR UZEMLJENJA)	S*L : PREKIDAČ S PLOVKOM				
H* : OŽIČENJE	S*NPH : SENZOR TLAKA (VISOKOG)				
H*P, LED*, V*L : PILOT SVJETLO, SVIJETLEĆA DIODA	S*NPL : SENZOR TLAKA (NISKOG)				
HAP : SVIJETLEĆA DIODA (ZELENI ZASLON SERVISA)	S*PH, HPS* : PRESOSTAT (VISOKI TLAK)				
VISOKI NAPON : VISOKI NAPON	S*PL : PRESOSTAT (NISKI TLAK)				
IES : SENZOR INTELIGENTNO OKO	S*T : TERMOSTAT				
IPM* : INTELIGENTNI MODUL NAPAJANJA	S*W, SW* : SKLOPKA ZA RAD				
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	SA*, F1S : ODVODNIK PRENAPONA				
L : POD NAPONOM	SR*, WLU : PRIJAMNIK SIGNALA				
L* : ZAVOJNICA	SS* : SKLOPKA ZA ODABIR				
L*R : REAKTOR	SHEET METAL : NEPOMIČNA PLOČA PRIKLJUČNE LETVICE				
M* : KORAČNI MOTOR	T*R : TRANSFORMATOR				
M*C : MOTOR KOMPRESORA	TC, TRC : ODAŠILJAČ				
M*F : MOTOR VENTILATORA	V*, R*V : VARISTOR				
M*P : MOTOR CRPKE ZA ODVOD KONDENZATA	V*R : DIODNI MOST				
M*S : MOTOR PREKLOPNOG KRILCA	WRC : BEŽIČNI DALJINSKI UPRAVLJAČ				
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	X* : TERMINAL				
N : NEUTRALNI VODIČ	X*M : PRIKLJUČNA LETVICA (BLOK)				
n = *, N = *	Y*E : ZAVOJNICA ELEKTRONIČKOG EKSPANZIJSKOG VENTILA				
PAM : MODULACIJA AMPLITUDE IMPULSA	Y*R, Y*S : ZAVOJNICA PREKRETNOG ELEKTROMAGNETSKOG VENTILA				
PCB* : TISKANA PLOČICA	Z*C : FERITNA JEZGRA				
PM* : MODUL NAPAJANJA	ZF, Z*F : FILTAR ŠUMA				

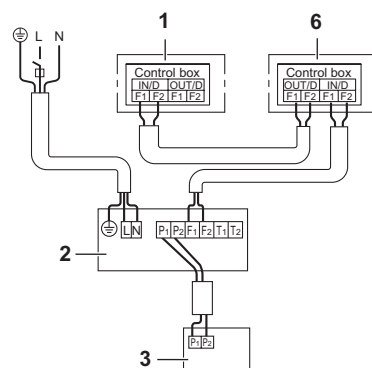




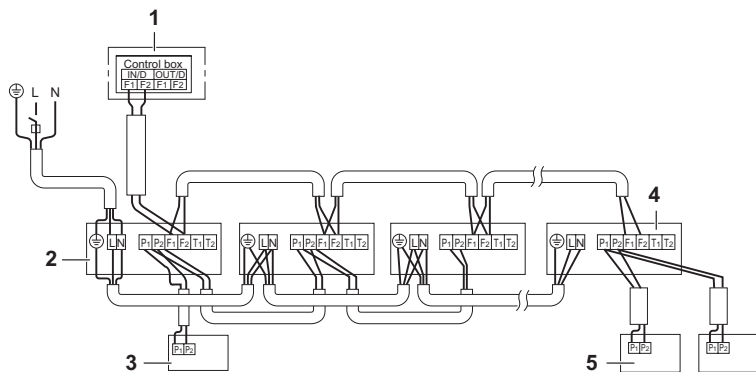




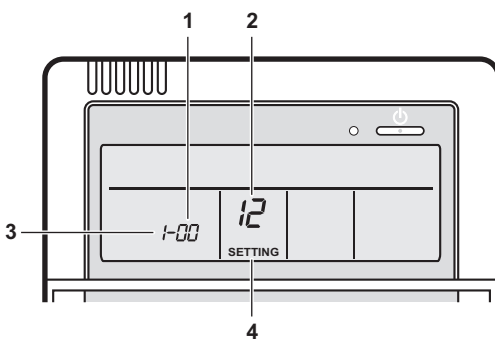
12



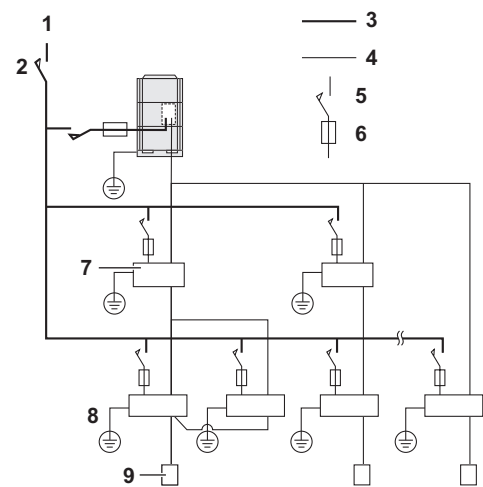
14



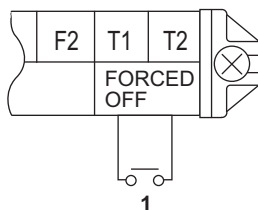
13



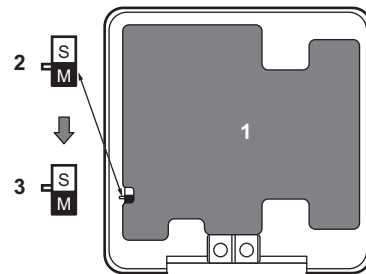
15



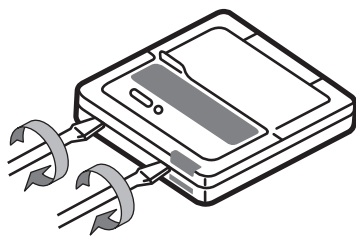
16



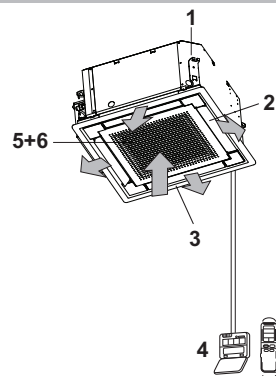
17



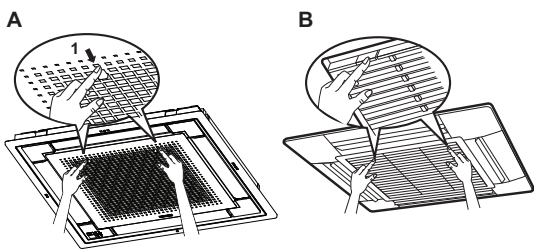
19



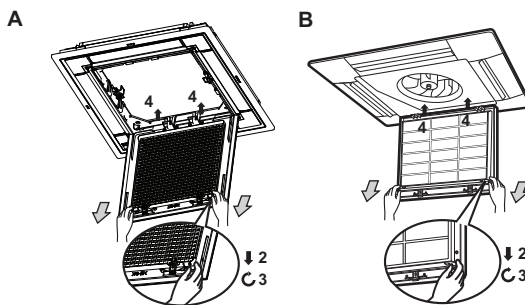
18



24



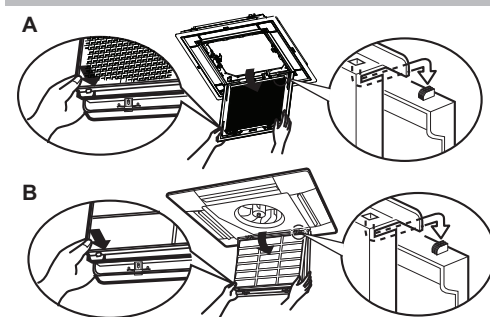
20



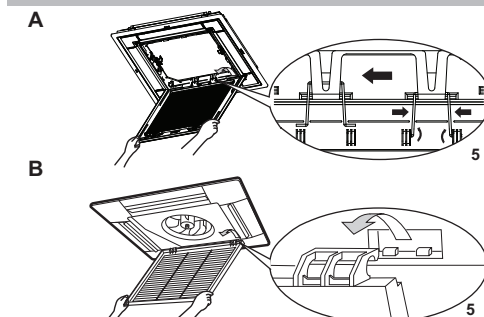
21



25



22



23



26

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium