



Priručnik za postavljanje

Daikin klima uređaj



FTXP20L2V1B
FTXP25L2V1B
FTXP35L2V1B
FTXP50L2V1B
FTXP60L2V1B
FTXP71L2V1B

ATXP20L2V1B
ATXP25L2V1B
ATXP35L2V1B

FTXF20A2V1B
FTXF25A2V1B
FTXF35A2V1B
FTXF50A2V1B
FTXF60A2V1B
FTXF71A2V1B

Sadržaj

1 O dokumentaciji	6
1.1 O ovom dokumentu	6
2 O pakiranju	6
2.1 Unutarnja jedinica.....	6
2.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice ..	6
3 O jedinici	7
3.1 Raspored sustava	7
3.2 Raspon rada.....	7
4 Priprema	7
4.1 Priprema mjesta ugradnje	7
4.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice.....	7
4.2 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva	8
4.2.1 Zahtjevi za cjevovod rashladnog sredstva	8
4.2.2 Izolacija cjevovoda za rashladno sredstvo.....	8
5 Instalacija	8
5.1 Otvaranje jedinica.....	8
5.1.1 Za otvaranje unutarnje jedinice.....	8
5.2 Postavljanje unutarnje jedinice.....	9
5.2.1 Postavljanje noseće ploče	9
5.2.2 Bušenje rupe u zidu	10
5.2.3 Uklonite poklopac priključka za cijev.....	10
5.2.4 Priprema odvoda kondenzata	10
5.3 Priklučivanje cjevovoda rashladnog sredstva	12
5.3.1 Smjernice pri spajanju rashladnog cjevovoda.....	12
5.3.2 Za priklučivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu	12
5.4 Spajanje električnog ožičenja.....	12
5.4.1 Za spajanje električnog ožičenja unutarnje jedinice....	12
5.5 Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice	13
5.5.1 Izolirajte cijevi za kondenzat, rashladnog sredstva i spojni kabel	13
5.5.2 Provucite cijevi kroz rupu u zidu	13
5.5.3 Učvršćenje jedinice na ploču za postavljanje.....	14
6 Konfiguracija	14
6.1 Za postavljanje različite adrese	14
7 Puštanje u pogon	14
7.1 Popis provjera prije puštanja u rad.....	14
7.2 Izvođenje pokusnog rada	15
7.2.1 Da biste izvršili pokusni rad u zimskoj sezoni	15
8 Zbrinjavanje otpada	15
9 Tehnički podaci	16
9.1 Električka shema	16

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu



INFORMACIJE

Provjerite ima li korisnik tiskanu dokumentaciju i zamolite ga/je da je čuva za buduću upotrebu.

Ciljana publika

Ovlašteni instalateri



INFORMACIJE

Ovaj je uređaj namijenjen za upotrebu od strane stručnjaka ili obučениh korisnika u trgovinama, lakoj industriji i na poljoprivrednim dobrima ili za upotrebu u poslovne i privatne svrhe od strane laika.

Komplet dokumentacije

Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:

Opće mjere opreza:

- Sigurnosne upute koje MORATE pročitati prije postavljanja
- Format: Papir (u kutiji unutarnje jedinice)

Priručnik za postavljanje unutarnje jedinice:

- Upute za postavljanje
- Format: Papir (u kutiji unutarnje jedinice)

Referentni vodič za instalatera:

- Priprema za instaliranje, dobre prakse, referentni podaci,...
- Format: Digitalne datoteke na <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Najnovije revizije priložene dokumentacije možete pronaći na regionalnim internetskim stranicama tvrtke Daikin ili zatražiti od trgovca.

Izvorna dokumentacija napisana je na engleskom jeziku. Svi ostali jezici su prijevodi.

Tehničko-inžinjerski podaci

- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnim Daikin internetskim stranicama (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin extranetu (potrebna autentikacija).

2 O pakiranju

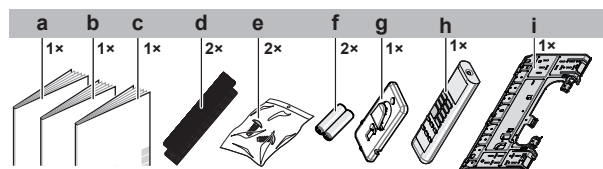
2.1 Unutarnja jedinica



INFORMACIJE

Sljedeće ilustracije su samo primjer i NE MORAJU u potpunosti odgovarati izvedbi vašeg sustava.

2.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice



- a Priručnik za postavljanje
- b Priručnik za rukovanje
- c Opće mjere opreza
- d Filter od titanovog apatita za uklanjanje mirisa (samo za FTXP-L i ATXP-L)
- e Vijak za pričvršćivanje unutarnje jedinice (M4×12L). Pogledajte odlomak "5.5.3 Učvršćenje jedinice na ploču za postavljanje" na stranici 14.
- f AAA.LR03 baterije sa suhim punjenjem (alkalne) za korisničko sučelje
- g Držać korisničkog sučelja
- h Korisničko sučelje
- i Noseća ploča

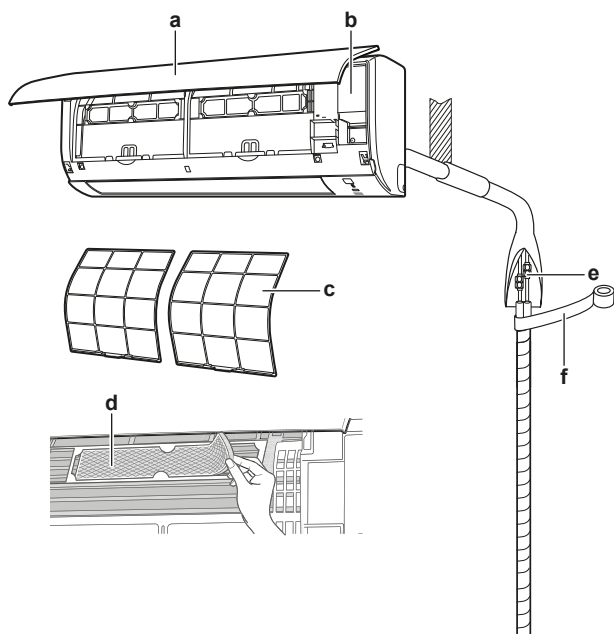
3 O jedinici



UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo u sustavu je blago zapaljivo.

3.1 Raspored sustava



- a Unutarnja jedinica
- b Pristupni poklopac
- c Filtar za zrak
- d Filtar od titanovog apatita za uklanjanje mirisa (samo za ATXP-L i FTXP-L)
- e Cijev za rashladno sredstvo, cijev za kondenzat i kabel za povezivanje jedinica
- f Izolacijska traka

3.2 Raspon rada

Za siguran i djelotvoran rad, sustav upotrebljavajte u slijedećem rasponu temperature i vlažnosti.

Način rada	Raspon rada
Hlađenje ^{(a)(b)}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vanjska temperatura: -10~46°C ▪ Unutarnja temperatura: 18~32°C ▪ Unutarnja vlaga: ≤80%
Grijanje ^(a)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vanjska temperatura: -15~24°C ▪ Unutarnja temperatura: 10~30°C
Sušenje ^(a)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vanjska temperatura: -10~46°C ▪ Unutarnja temperatura: 18~32°C ▪ Unutarnja vlaga: ≤80%

Ako se pokrene izvan radnog raspona:

- (a) Sigurnosni uređaj može zaustaviti rad sustava.
- (b) Na unutarnjoj jedinici bi moglo doći do kondenzacije i kapanja.

4 Priprema

4.1 Priprema mjesta ugradnje



UPOZORENJE

Uređaj treba biti pohranjen u prostoriji u kojoj nema stalno uključenih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač).

4.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice



INFORMACIJE

Razina tlaka zvuka je niža od 70 dBA.

- **Protok zraka.** Sa sigurnošću utvrdite da ništa ne ometa protok zraka.
- **Odvod kondenzata.** Uvjerite se da kondenzirana voda može slobodno otjecati.
- **Izolacija zida.** Kada temperatura zida premašuje 30°C i kada je relativna vlažnost zraka veća od 80%, ili ako se svježi zrak dovodi u zid, potrebna je dodatna izolacija (polietilenskom pjenom debljine najmanje 10 mm).
- **Čvrstoća zida.** Provjerite je li zid ili strop dovoljno čvrst da podnese težinu uređaja. Ako postoji opasnost, pojačajte zid ili pod prije instalacije jedinice.

Postavite strujne kabele najmanje 1 metar od televizora i radija da biste spriječili smetnje. Ovisno o radiovalovima, udaljenost od 3 metra možda NEĆE biti dovoljna.

- Odaberite mjesto na kojem vrući/hladni zrak koji izlazi iz jedinice ili buka tijekom rada, NEĆE nikome smetati.
- **Fluorescentna rasvjeta.** Kada instalirate bežično korisničko sučelje u prostoriji s fluorescentnom rasvjetom, vodite računa o slijedećem da se izbjegn timer smetnje:
 - Postavite bežično korisničko sučelje što je moguće bliže unutarnjoj jedinici.
 - Unutarnju jedinicu postavite što je dalje moguće od fluorescentne rasvjete.

NE preporučujemo postavljanje jedinice na sljedeća mjesta jer time možete skratiti vijek trajanja jedinice:

- Gdje napon mnogo varira
- U vozilima ili plovilima
- Gdje ima kiselih ili lužnatih para
- Na mjestima na kojima u atmosferi mogu nastati maglice mineralnih ulja, raspršene čestice ili pare. Plastični dijelovi se mogu oštetiti i prouzročiti procurivanje vode.
- Na mjestima gdje jedinica nije izložena izravnom sunčevom svjetlu.
- U kupaonice.
- Mjesta osjetljiva na buku (npr. pored spavaće sobe), kako vas buka rada jedinice ne bi ometala.

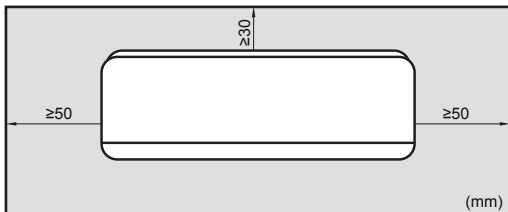


UPOZORENJE

NEMOJTE stavljati ispod unutrašnje i/ili vanjske jedinice ništa što bi se moglo smočiti. U protivnom, kondenzacija na jedinici ili rashladnim cijevima, nečistoća filtra za zrak ili začepljenje odvoda mogu uzrokovati kapanje i smočiti ili oštetiti predmete koji se nalaze ispod.

- **Udaljenosti.** Postavite jedinicu najmanje 1,8 m od poda i imajte na umu slijedeće zahtjeve u pogledu udaljenosti od zidova i stropa:

5 Instalacija



4.2 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva

4.2.1 Zahtjevi za cjevovod rashladnog sredstva

Promjer cijevi rashladnog sredstva

Upotrijebite iste promjere kao za spojeve na vanjskim jedinicama:

Klasa	L1 cijev tekućine	L1 cijev plina
20~35	Ø6,4	Ø9,5
50~71	Ø6,4	Ø12,7

Materijal cijevi rashladnog sredstva

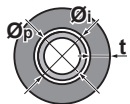
- **Materijal cijevi:** Bešavne bakrene deoksidirane fosfornom kiselinom.
- **Spojevi holender maticom:** Koristite samo nekaljeni materijal.
- **Stupanj tvrdoće i debljina stjenke cijevi:**

Vanjski promjer (Ø)	Stupanj tvrdoće	Debljina (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Napušteno (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

(a) Ovisno o važećim propisima i maksimalnom radnom tlaku jedinice (vidi "PS High" na nazivnoj pločici jedinice), može biti potrebna veća debljina cijevi.

4.2.2 Izolacija cjevovoda za rashladno sredstvo

Vanjski promjer cijevi (Ø _p)	Unutarnji promjer izolacije (Ø _i)	Debljina izolacije (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	



Ako je temperatura viša od 30°C, a vlaga viša od 80%, debljina materijala za izolaciju treba biti najmanje 20 mm kako bi se spriječila kondenzacija na površini izolacije.

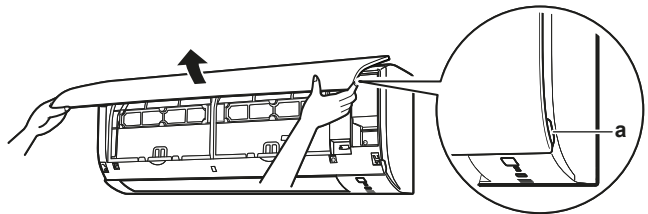
5 Instalacija

5.1 Otvaranje jedinica

5.1.1 Za otvaranje unutarnje jedinice

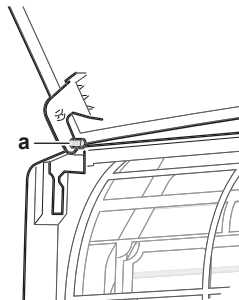
Kako skinuti prednju ploču

- 1 Uhvatite prednju ploču za jezičce s obje strane i otvorite je.



a Udubljenje na jedinici

- 2 Skinite prednju ploču kličući je lijevo ili desno i vukući prema sebi.
- Rezultat:** Osovina prednje ploče na strani 1 će se odvojiti.
- 3 Na isti način odvojite osovinu prednje ploče na drugoj strani.



a Osovina prednje ploče

Kako prednju ploču vratiti na mjesto

- 1 Pričvrstite prednju rešetku. Poravnajte osovine s utorima i gurnite ih do kraja unutra.
- 2 Polako zatvorite prednju ploču i pritisnite ju na obje strane u sredini.

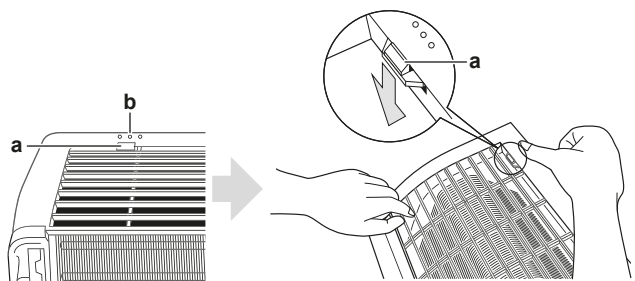
Kako skinuti prednju rešetku



OPREZ

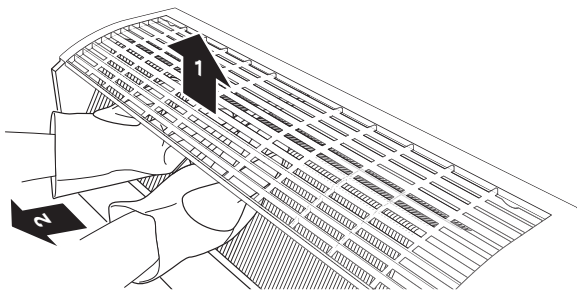
Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, sigurnosne naočale...) prilikom instalacije, održavanja ili servisiranja sustava.

- 1 Uklonite prednju ploču kako biste izvadili filter za zrak.
- 2 Uklonite 2 vijka (klasa 20~35) ili 3 vijka (klasa 50~71) sa prednje rešetke.
- 3 Gurnite dolje 3 gornje kuke označene simbolom sa 3 kruga.



a Gornja kuka
b Simbol sa 3 kruga

- 4 Preporučujemo otvaranje krlca prije uklanjanja prednje rešetke.
- 5 Postavite obje ruke pod sredinu prednje rešetke, gurnite ju prema gore i zatim povucite prema sebi.

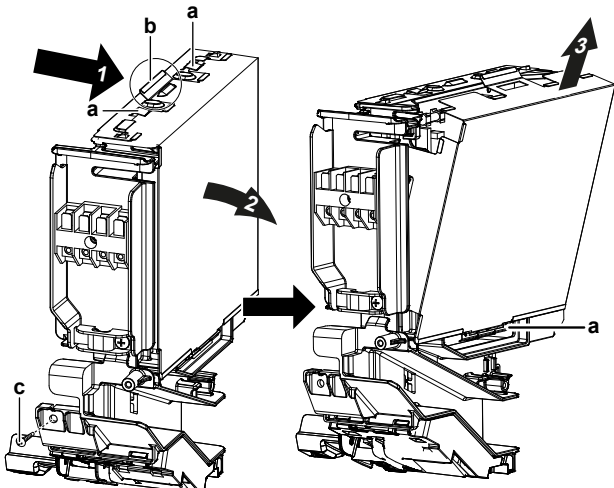


Kako prednju rešetku vratiti na mjesto

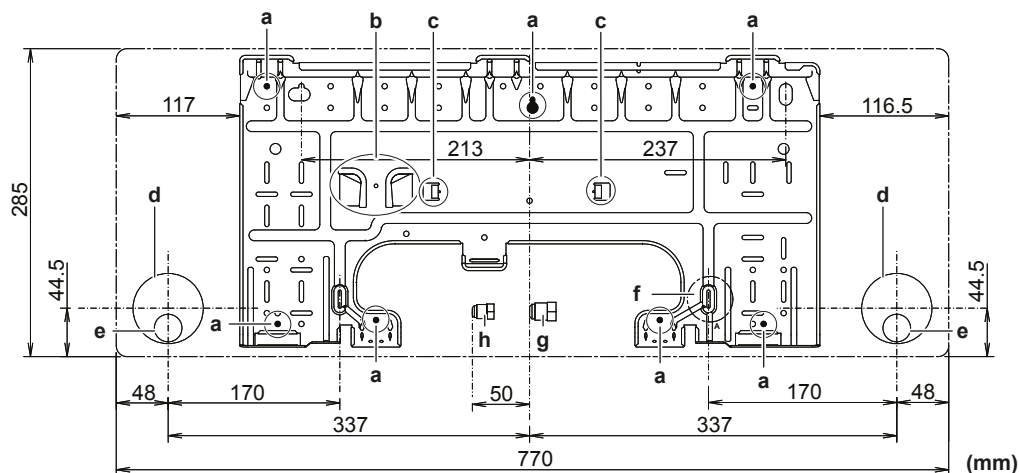
- 1 Postavite prednju rešetku i dobro zakvačite 3 gornje kuke.
- 2 Stavite 2 vijka (klasa 20~35) ili 3 vijka (klasa 50~71) nazad na prednju rešetku.
- 3 Postavite filter za zrak i zatvorite prednju ploču.

Kako ukloniti poklopac kutije s električnim žicama

- 1 Skinite prednju rešetku.
- 2 Uklonite 1 vijak s poklopca razvodne kutije.
- 3 Otvorite poklopac razvodne kutije povlačenjem dijela koji strši na vrhu poklopca.
- 4 Otkopčajte jezičac na donjoj strani i uklonite poklopac kutije.



Razred 20~35:

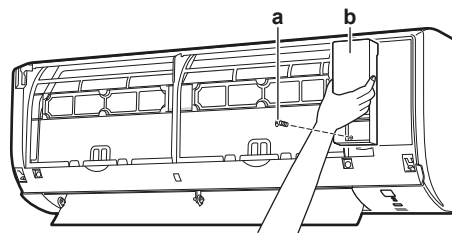


- a Jezičac
- b Dio koji strši na vrhu poklopca
- c Vijak

- 5 Za vraćanje poklopca na mjesto, prvo zakopčajte donji jezičac na kutiju, i klizno gurnite poklopac u 2 gornja jezičca.

Kako otvoriti pristupni poklopac

- 1 Uklonite 1 vijak sa servisnog poklopca.
- 2 Pristupni poklopac izvucite vodoravno iz jedinice.



- a Vijak pristupnog poklopca
- b Servisni poklopac

5.2 Postavljanje unutarnje jedinice

5.2.1 Postavljanje noseće ploče

- 1 Postavite noseću ploču privremeno.
- 2 Nivelirajte noseću ploču da ne stoji koso.
- 3 Označite središta točaka bušenja na zidu koristeći metar. Kraj metra položite uz oznaku ">".
- 4 Završite postavljanje učvršćivanjem noseće ploče na zid pomoću vijaka.

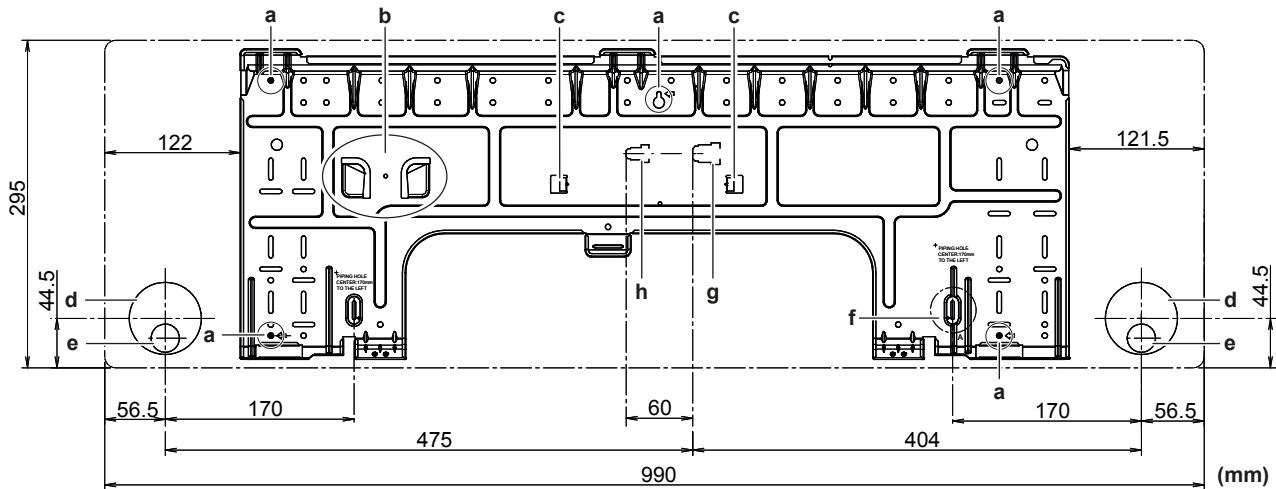


INFORMACIJE

Skinuti poklopac cijevnog priključka može se držati u džepu na nosećoj ploči.

5 Instalacija

Razred 50~71:



- a Preporučene točke za fiksiranje noseće ploče
- b Džep za poklopac priključka cijevi
- c Jezičci za polaganje libele
- d Rupa kroz zid Ø65 mm
- e Položaj cijevi za kondenzat
- f Metar položite uz oznaku "▷"
- g Kraj cijevi za plin
- h Kraj cijevi za tekućinu

5.2.2 Bušenje rupe u zidu



OPREZ

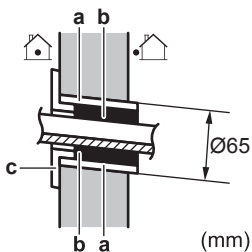
Kod zidova koji sadrže metalne okvire ili metalnu ploču, primijenite cijevi uložene u zid i zidni poklopac za otvor kroz koji prolazi cijev kako biste spriječili moguće zagrijavanje, udar struje ili požar.



OBAVIJEST

Otvore oko cijevi svakako zabrtvite pomoću materijala za brtvljenje (lokalna nabava), kako biste spriječili procurivanje.

- 1 Izbušite u zidu rupu za provlačenje od 65 mm s nagibom na dole prema vanjskoj strani.
- 2 Kroz rupu provucite cijev koja ide u zid.
- 3 Umetnite zidni poklopac za cijev koja ide u zid.



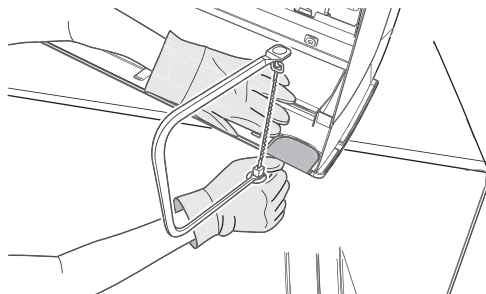
- a Cijev uložena u zid
- b Kit
- c Poklopac rupe u zidu

Napomena: Po dovršetku postavljanja cjevovoda za rashladno sredstvo, ožičenja i cjevovoda za kondenzat, NEMOJTE zaboraviti zabrtviti šupljine oko cijevi kitom.

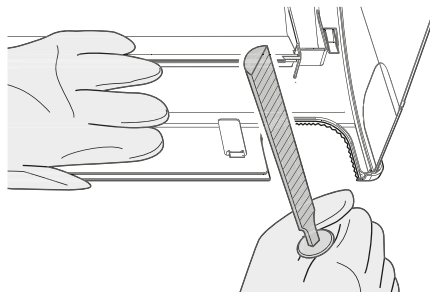
5.2.3 Uklonite poklopac priključka za cijev

Za spajanje cijevi na desnoj strani, desno dolje, lijevoj strani ili lijevo dolje, MORATE ukloniti poklopac priključka za cijev.

- 1 Izrežite pokrov otvora za cijev s unutarnje strane prednje rešetke pomoću rezbarske pile.



- 2 Odstranite srh duž reza koristeći polukružnu turpiju.



OBAVIJEST

NEMOJTE koristiti škare za skidanje pokrova otvora cijevi jer će to oštetiti prednju rešetku.

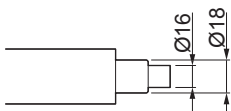
5.2.4 Priprema odvoda kondenzata

Uvjerite se da kondenzirana voda može slobodno otjecati. To obuhvaća:

- Opće smjernice
- Spajanje cjevovoda za kondenzat na unutarnju jedinicu
- Provjera ima li curenja vode

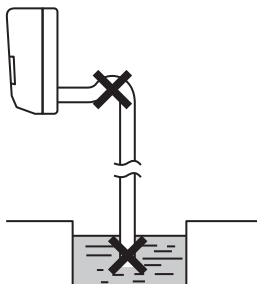
Opće smjernice

- **Duljina cijevi.** Neka cjevovod bude što je moguće kraći.
- **Dimenzija cijevi.** Ako je potrebno produljiti crijevo ili ugrađeni cjevovod za kondenzat, upotrijebite odgovarajuće dijelove u skladu s prednjim krajem crijeva.

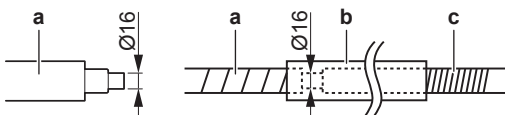


! OBAVIJEST

- Postavite crijevo za kondenzat s nagibom prema dolje.
- Uljni sifoni NISU dopušteni.
- Nikada NE stavljajte kraj crijeva u vodu.

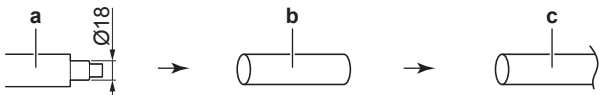


- Produžno crijevo za kondenzat.** Kod produljivanja crijeva za kondenzat, upotrijebite kupovno crijevo nutarnjeg promjera $\text{Ø}16$ mm. Svakako NEMOJTE zaboraviti toplinski izolirati dio produžnog crijeva koje je u prostoriji.



- a Crijevo za kondenzat isporučeno s unutarnjom jedinicom
- b Cijev za toplinsku izolaciju (nije u isporuci)
- c Produžno crijevo za kondenzat

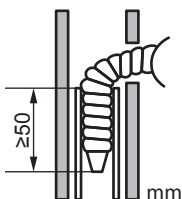
- Kruta cijev od polivinila.** Kada spajate krutu cijev od polivinila (nazivnog promjera $\text{Ø}13$ mm) izravno na crijevo za kondenzat kao uloženi cjevovod, upotrijebite lokalno nabavljen izljevni naglavak (nazivnog promjera $\text{Ø}13$ mm).



- a Crijevo za kondenzat isporučeno s unutarnjom jedinicom
- b Izljevni naglavak nazivnog promjera $\text{Ø}13$ mm (lokalna nabava)
- c Kruta cijev od polivinila (lokalna nabava)

- Kondenzacija.** Poduzmite mjere protiv kondenzacije. Izolirajte sve cijevi za odvod kondenzata unutar zgrade.

- Umetnite crijevo za kondenzat u odvodnu cijev kao što je prikazano na sljedećoj slici, da se NE BI izvuklo iz cijevi za odvod.

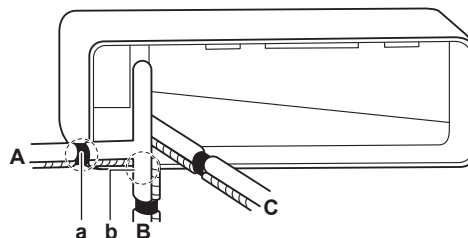


Spajanje cjevovoda na desnu stranu. ravno otraga ili ravno dolje

i INFORMACIJE

Tvornički je cjevovod predviđen na desnoj strani. Za cjevovod na lijevoj strani, uklonite cjevovod sa desne strane i postavite ga na lijevu stranu.

- Učvrstite crijevo za odvod kondenzata ljepljivom plastičnom trakom za donje cijevi za rashladno sredstvo.
- Crijevo za odvod kondenzata omotajte izolacijskom trakom zajedno s cijevima rashladnog sredstva.



- A Desni cjevovod bočno
- B Cjevovod desno prema dolje
- C Cjevovod desno prema natrag
- a Skinite ovdje pokrov otvora za cijev za desni cjevovod.
- b Skinite ovdje pokrov otvora za cijev za cjevovod desno dolje.

Spajanje cjevovoda na lijevu stranu. lijevo otraga ili lijevo dolje

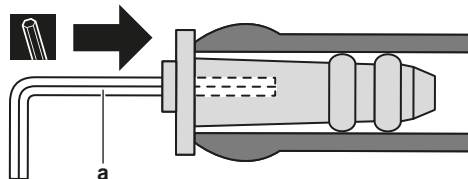
i INFORMACIJE

Tvornički je cjevovod predviđen na desnoj strani. Za cjevovod na lijevoj strani, uklonite cjevovod sa desne strane i postavite ga na lijevu stranu.

- Uklonite vijak za držanje izolacije na desnoj strani i uklonite crijevo za kondenzat.
- Izvadite izljevni čep s lijeve strane i umetnite ga u ispušt na desnoj strani.

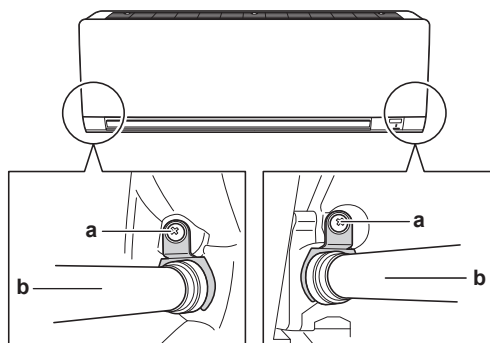
! OBAVIJEST

Kod umetanja odvodnog čepa, NEMOJTE upotrebljavati ulje za podmazivanje (rashladno ulje). Primjena ulja može izobličiti čep i uzrokovati curenje.



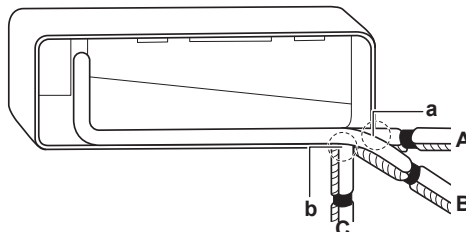
- a Šestobridni ključ - 4 mm

- Umetnite crijevo za kondenzat na lijevu stranu i ne zaboravite ga stegnuti vijkom za fiksiranje; inače bi moglo doći do curenja.



- a Vijak za pričvršćivanje izolacije
- b Crijevo za kondenzat

- Pričvrstite crijevo za kondenzat s donje strane cijevi za rashladno sredstvo pomoću ljepljive plastične trake.

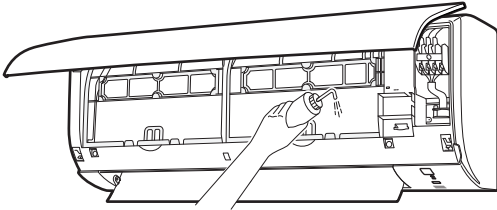


5 Instalacija

- A** Lijevi cjevovod bočno
- B** Lijevi cjevovod straga
- C** Lijevi cjevovod prema dolje
- a** Skinite ovdje pokrov otvora za cijev za cjevovod na lijevoj strani.
- b** Skinite ovdje pokrov otvora za cijev za cjevovod lijevo dolje.

Za provjeru curenja vode

- 1 Skinite filtre za zrak.
- 2 Postepeno dodajte približno 1 l vode u pliticu za kondenzat i provjerite da nema curenja.



5.3 Priklučivanje cjevovoda rashladnog sredstva

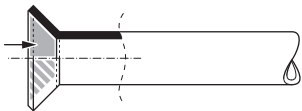


OPASNOST: RIZIK OD OPEKLINA

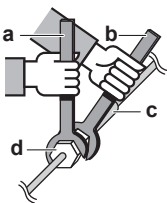
5.3.1 Smjernice pri spajanju rashladnog cjevovoda

Prilikom spajanja cijevi imajte na umu sljedeće smjernice:

- Prilikom postavljanja reducirajuće navojne matice unutarnju stranu proširenja premažite eterskim ili esterskim uljem. Prije nego što je čvrsto pritegnete, zakrenite je 3 do 4 puta rukom.



- Pri otpuštanju holender matice **UVIJEK** upotrijebite 2 ključa zajedno.
- Prilikom spajanja cijevi, za pritezanje holender matice **UVIJEK** zajedno upotrijebite viličasti i momentni ključ. Time ćete spriječiti oštećenja i propuštanje matice.



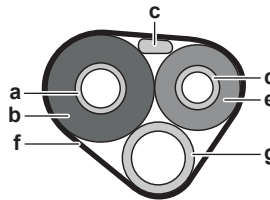
- a** Moment ključ
- b** Viličasti ključ
- c** Cijevna spojnica
- d** Holender matica

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

5.3.2 Za priklučivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu

- **Duljina cijevi.** Neka cjevovod rashladnog sredstva bude što je moguće kraći.

- **Spojevi 'holender' maticom.** Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo korištenjem 'holender' spojeva.
- **Izolacija.** Izolirajte cjevovod za rashladno sredstvo, kabel za međuvezu i crijevo za kondenzat na unutarnjoj jedinici kako slijedi:



- a** Cijev za plin
- b** Izolacija cijevi za plin
- c** Kabel za međuvezu
- d** Cijev za tekućinu
- e** Izolacija cijevi za tekućinu
- f** Završna traka
- g** Crijevo za kondenzat



OBAVIJEST

Svakako izolirajte sav cjevovod rashladnog sredstva. Svaki neobloženi dio cijevi može uzrokovati kondenzaciju.

5.4 Spajanje električnog ožičenja



OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA



UPOZORENJE

Za kabele napajanja **UVIJEK** upotrebljavajte višezilni kabel.



UPOZORENJE

Ako je oštećen kabel za napajanje, **MORA** ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlaštenu servis ili slične stručne osobe kako bi se izbjegle opasnosti.



UPOZORENJE

NEMOJTE spajati žicu napajanja na unutarnju jedinicu. To može dovesti do strujnog udara ili požara.



UPOZORENJE

- **NEMOJTE** upotrebljavati lokalno kupljene električne dijelove unutar proizvoda.
- Električno napajanje crpke za kondenzat, itd., nemojte dovesti razvodom iz rednih stezaljki. To može dovesti do strujnog udara ili požara.



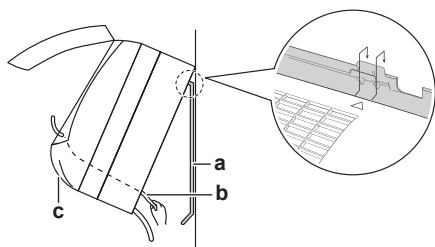
UPOZORENJE

Držite ožičenje spajanja između jedinica dalje od bakarnih cijevi koje nemaju toplinsku izolaciju jer te cijevi mogu biti vrlo vruće.

5.4.1 Za spajanje električnog ožičenja unutarnje jedinice

Električarski radovi trebaju biti izvedeni u skladu sa priručnikom za postavljanje te nacionalnim pravilima o postavljanju električnog ožičenja ili prema pravilima prakse.

- 1 Namjestite unutarnju jedinicu na kuke noseće ploče. Koristite oznake "△" kao vodilice.



- a Noseća ploča (pribor)
b Kabel za međuvezu
c Vodilica ožičenja

- Otvorite prednju ploču i zatim pristupni poklopac. Pogledajte odlomak "5.1.1 Za otvaranje unutarnje jedinice" na stranici 8.
- Provedite žice za povezivanje jedinica od vanjske jedinice kroz rupu u zidu, a zatim kroz poleđinu unutarnje jedinice i kroz prednju stranu.

Napomena: U slučaju da je unaprijed skinuta izolacija sa završetaka žice za povezivanje jedinica, pokrijte završetke žica izolacijskom trakom.

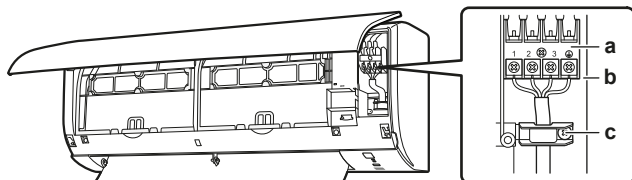
- Savijte kraj kabela prema gore.

**OBAVIJEST**

- Svakako pazite da vod napajanja i vod prijenosa držite odvojene jedan od drugog. Vod prijenosa i vod električnog napajanja smiju se križati, ali NE smiju ići paralelno.
- Da se izbjegnu električne smetnje razmak između tih ožičenja treba UVIJEK biti najmanje 50 mm.

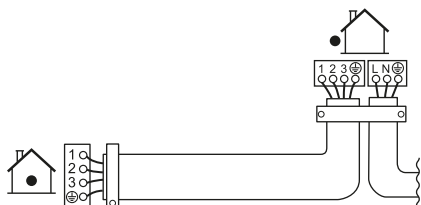
**UPOZORENJE**

Poduzmite odgovarajuće mjere kako jedinica ne bi postala sklonište malim životinjama. U kontaktu s električnim dijelovima male životinje mogu izazvati neispravnosti u radu, pojavu dima ili vatre.



- a Redne stezaljke
b Blok s električnim dijelovima
c Držač žice

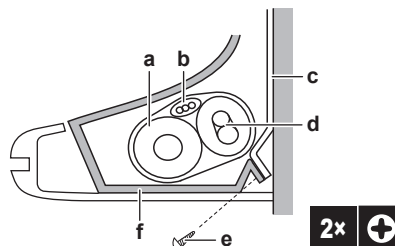
- Skinite izolaciju sa završetaka žica približno 15 mm.
- Uskladite boje žica sa brojevima na priključnici na priključnicama unutarnje jedinice i čvrsto vijcima stegnite žice na odgovarajuće priključke.
- Spojite žicu za uzemljenje na odgovarajuću stezaljku.
- Čvrsto pritegnite žice vijcima rednih stezaljki.
- Povucite žice da provjerite da li su sigurno pričvršćene, učvrstite žice u držač.
- Oblikujte žice tako da se pristupni poklopac tijesno pristaje, zatim zatvorite pristupni poklopac.



5.5 Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice

5.5.1 Izolirajte cijevi za kondenzat, rashladnog sredstva i spojni kabel

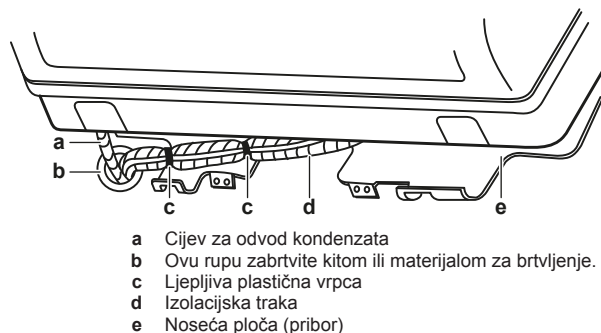
- Nakon što se završi spajanje cijevi za kondenzat, rashladno sredstvo i električnog ožičenja. Omotajte cijevi rashladnog sredstva, kabel za povezivanje jedinica i crijevo za kondenzat izolacijskom trakom. Neka traka na svakom omotaju prelazi najmanje za polovinu širine prethodni namotaj.



- a Cijev za odvod kondenzata
b Kabel za međuvezu
c Noseća ploča (pribor)
d Cijevi za rashladno sredstvo
e Vijak za pričvršćivanje unutarnje jedinice M4×12L (pribor)
f Donji okvir

5.5.2 Provucite cijevi kroz rupu u zidu

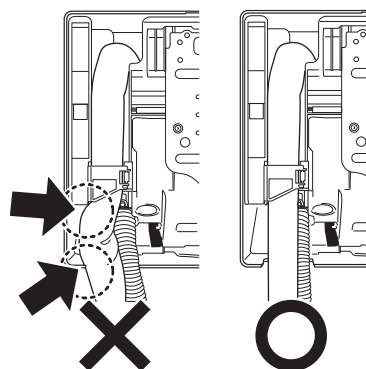
- Podesite položaj cijevi za rashladno sredstvo prema označenom putu na ploči za postavljanje.



- a Cijev za odvod kondenzata
b Ovu rupu zabrtvite kitom ili materijalom za brtvljenje.
c Ljepljiva plastična vrpca
d Izolacijska traka
e Noseća ploča (pribor)

**OBAVIJEST**

- NEMOJTE savijati cijevi rashladnog sredstva.
- NEMOJTE cijevi rashladnog sredstva prejako pritiskati na donji okvir ili prednju rešetku.

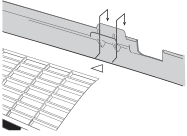


- Provedite crijevo za kondenzat i cijev za rashladno sredstvo kroz zidni otvor.

6 Konfiguracija

5.5.3 Učvršćenje jedinice na ploču za postavljanje

- 1 Namjestite unutarnju jedinicu na kuke noseće ploče. Koristite oznake "△" kao vodilice.



- 2 Pritisnite s obje ruke donji okvir jedinice da ga namjestite na donje kuke na nosećoj ploči. Pazite da žice nigdje NE BUDU zgnječene.

Napomena: Pazite da kabel međusobnog povezivanja NE zahvati unutarnju jedinicu.

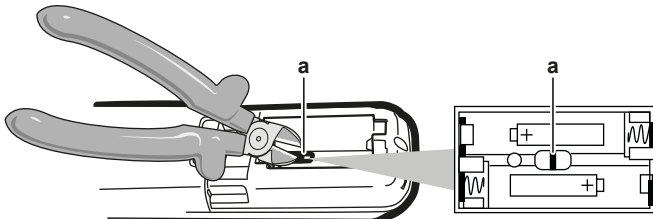
- 3 Pritisnite s obje ruke donji rub unutarnje jedinice tako da ga čvrsto uhvate kuke na nosećoj ploči.
- 4 Učvrstite unutarnju jedinicu na noseću ploču sa 2 vijka za učvršćenje unutarnje jedinice M4×12L (pribor).

6 Konfiguracija

6.1 Za postavljanje različite adrese

Kada su u 1 prostoriji postavljene 2 unutarnje jedinice, na 2 korisnička sučelja mogu se postaviti različite adrese.

- 1 Izvadite baterije iz korisničkog sučelja.
- 2 Presijecite prenosnik adrese.



a Prenosnik adrese

! OBAVIJEST

Pazite da NE oštetite okolne dijelove kada režete prenosnik adrese.

- 3 Uključite električno napajanje.

Rezultat: Krilce na nutarnjoj jedinici će se otvoriti i zatvoriti da zauzmu početni položaj.

i INFORMACIJE

- Za FTXF-A jedinice, sljedeće postavke se MORAJU izvršiti u roku od 5 minuta nakon uključivanja električnog napajanja.
- U slučaju da se NE MOŽETE završiti podešavanje na vrijeme, isključite električno napajanje i pričekajte najmanje 1 minutu prije ponovnog uključivanja napajanja.

- 4 Pritisnite istodobno:

Model	Tipke
FTXP-L i ATXP-L	;
FTXF-A	;

- 5 Pritisnite:

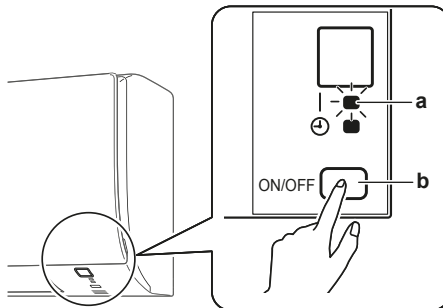
Model	Tipka
FTXP-L i ATXP-L	
FTXF-A	

- 6 Odaberi:

Model	Simbol
FTXP-L i ATXP-L	
FTXF-A	

- 7 Pritisnite:

Model	Tipka
FTXP-L i ATXP-L	
FTXF-A	



- a Lampica pogona
b Sklopka ON/OFF unutarnje jedinice

- 8 Pritisnite sklopku ON/OFF unutarnje jedinice dok indikator rada trepće.

Prenosnik	Adresa
Tvorničke postavke	1
Nakon rezanja škarama	2

i INFORMACIJE

Ako NE MOŽETE završiti podešavanje dok trepće indikator rada, ponovite postupak podešavanja od početka.

- 9 Kada je podešavanje dovršeno, pritisnite:

Model	Tipka
FTXP-L i ATXP-L	Držite pritisnuto oko 5 sekundi.
FTXF-A	

Rezultat: Korisničko sučelje će se vratiti na prethodni zaslon.

7 Puštanje u pogon

! OBAVIJEST

NIKADA ne upotrebljavajte jedinicu bez termistora i/ili senzora tlaka / tlačnih sklopki. U suprotnom bi moglo doći do pregaranja kompresora.

7.1 Popis provjera prije puštanja u rad

NE pokrećite sustav prije nego što provjerite da je sljedeće u redu:

<input type="checkbox"/>	Pročitajte cjelovite upute za postavljanje koje su navedene u referentnom vodiču za instalatera.
<input type="checkbox"/>	Unutarnje jedinice su pravilno postavljene.
<input type="checkbox"/>	Vanjska jedinica pravilno je postavljena.

<input type="checkbox"/>	Ulazni/izlazni otvor za zrak Provjerite da li su dovod i odvod zraka vanjske ili unutarnje jedinice slobodni od prepreka listova papira, kartona ili bilo kakvog drugog materijala.
<input type="checkbox"/>	NEMA nedostajućih ili zamijenjenih faza.
<input type="checkbox"/>	Cijevi rashladnog sredstva (plina i tekućine) toplinski su izolirane.
<input type="checkbox"/>	Odvod kondenzata Provjerite ističe li odvod neometano. Moguća posljedica: Kondenzirana voda može kapati.
<input type="checkbox"/>	Sustav je pravilno uzemljen i terminali uzemljenja su zategnuti.
<input type="checkbox"/>	Osigurači ili lokalno postavljeni zaštitni uređaji postavljaju se u skladu sa ovim dokumentom i NE smiju biti premošteni.
<input type="checkbox"/>	Napon napajanja mora odgovarati naponu na identifikacijskoj naljepnici uređaja.
<input type="checkbox"/>	Za spojni kabel upotrijebljene su propisane žice.
<input type="checkbox"/>	Unutarnja jedinica prima signal od korisničkog sučelja .
<input type="checkbox"/>	NEMA olabavljenih spojeva niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.
<input type="checkbox"/>	Otpor izolacije kompresora je u redu.
<input type="checkbox"/>	NEMA oštećenih dijelova niti prikliještenih cijevi unutar unutarnje i vanjske jedinice.
<input type="checkbox"/>	Rashladno sredstvo NE curi.
<input type="checkbox"/>	Postavljene su cijevi odgovarajuće veličine i cijevi su pravilno izolirane.
<input type="checkbox"/>	Zaporni ventili (plina i tekućine) na vanjskoj jedinici potpuno su otvoreni.

7.2 Izvođenje pokusnog rada

Preduvjet: Električno napajanje MORA biti propisanog raspona.

Preduvjet: Probni pogon treba obaviti u načinu hlađenja ili grijanja.

Preduvjet: Probni rad treba provesti u skladu sa priručnikom za upotrebu unutarnje jedinice kako biste se uvjerali da sve funkcije i dijelovi pravilno rade.

- 1 U postupku hlađenja, izaberite najnižu temperaturu koja se može programirati. U postupku grijanja, izaberite najvišu temperaturu koja se može programirati. Probni rad se može onemogućiti ako je potrebno.
- 2 Po završetku probnog rada postavite temperaturu na normalnu razinu. U modu hlađenja: 26~28°C, u modu grijanja: 20~24°C.
- 3 Sustav prestaje s radom 3 minute nakon isključivanja jedinice.

7.2.1 Da biste izvršili pokusni rad u zimskoj sezoni


Kada klima-uređaj zimi stavljate u rad u načinu **Hlađenja**, izvršite probni rad koristeći slijedeću metodu.

Za jedinice FTXP-L i ATXP-L

- 1 Pritisnite istodobno , , i .
- 2 Pritisnite .
- 3 Izaberite .
- 4 Pritisnite .

- 5 Pritisnite  da se sustav uključi.

Rezultat: Probni rad će prestati automatski nakon približno 30 minuta.


- 6 Za zaustavljanje rada, pritisnite .

Za jedinice FTXF-A

- 7 Pritisnite da se sustav uključi.

- 8 Pritisnite istodobno sredinu od , , i .

- 9 Pritisnite dvaput .

Rezultat:  će se pojaviti na zaslonu. Izabran je postupak probnog rada.

Rezultat: Probni rad će prestati automatski nakon približno 30 minuta.

- 10 Za zaustavljanje rada, pritisnite .



INFORMACIJE

Neke funkcije se NE MOGU koristiti tijekom probnog rada.

Ako do nestanka struje dođe za vrijeme rada, sustav se automatski ponovo pokreće čim struja dođe.

8 Zbrinjavanje otpada





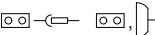











Rastavljanje uređaja i postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i ostalim dijelovima, MORA biti provedeno u skladu sa važećim propisima.

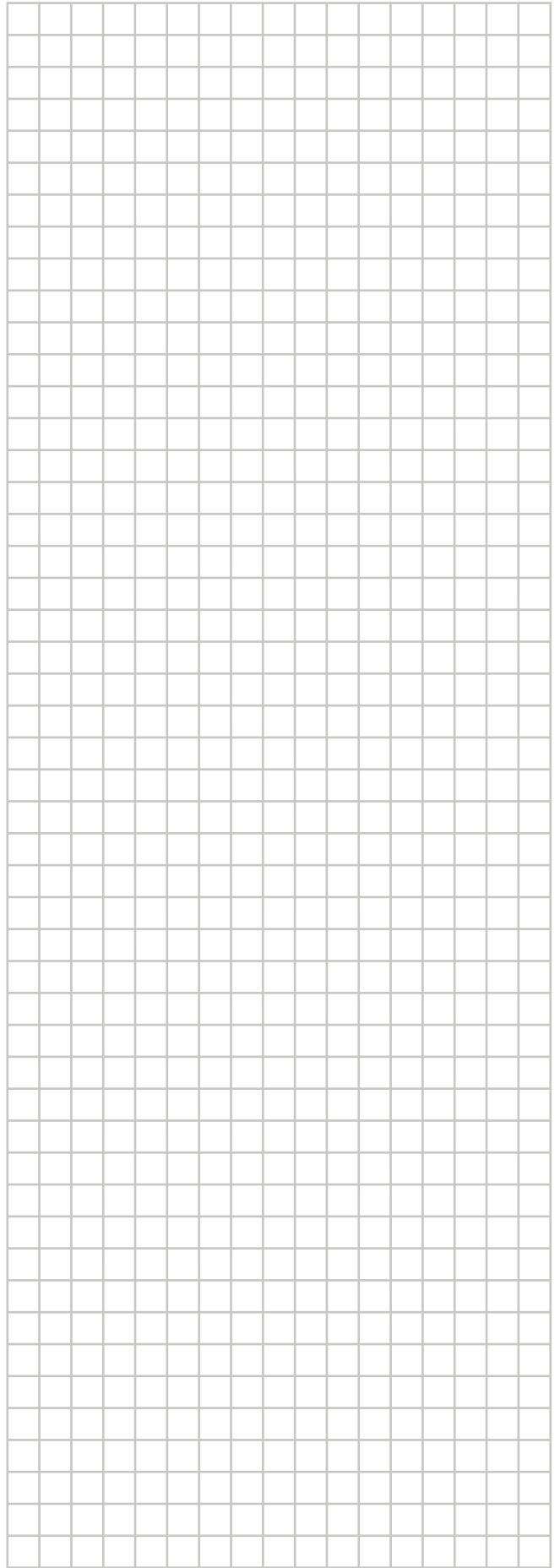
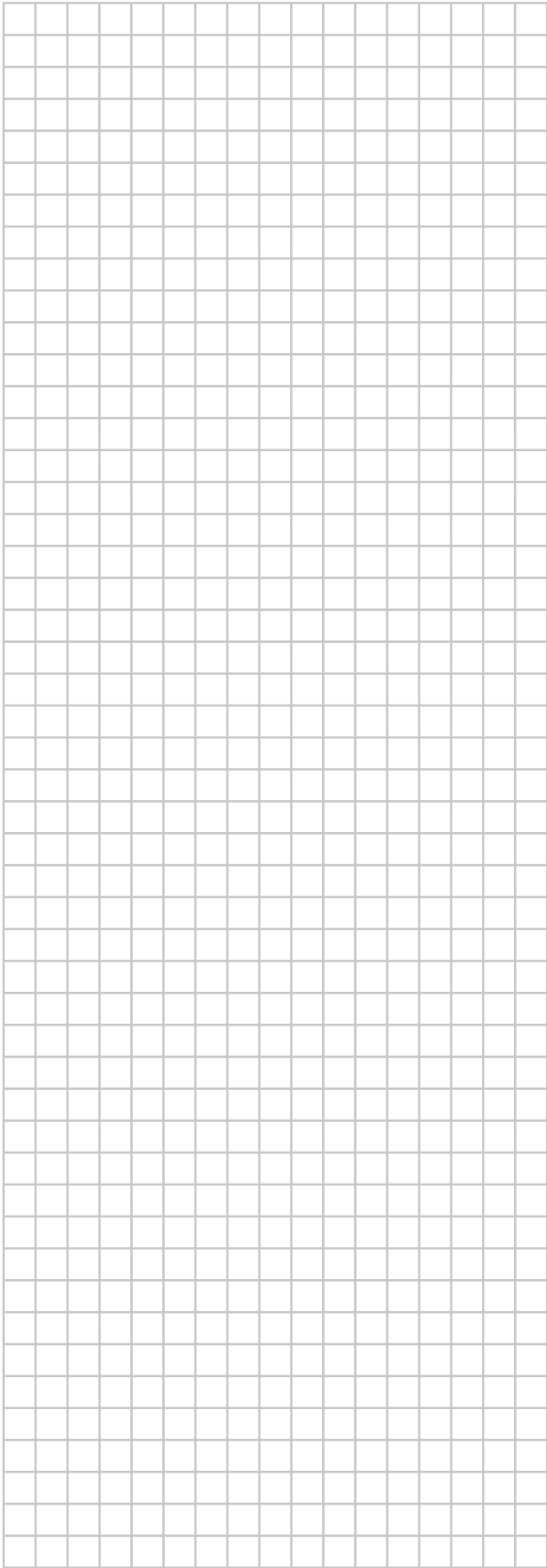
9 Tehnički podaci

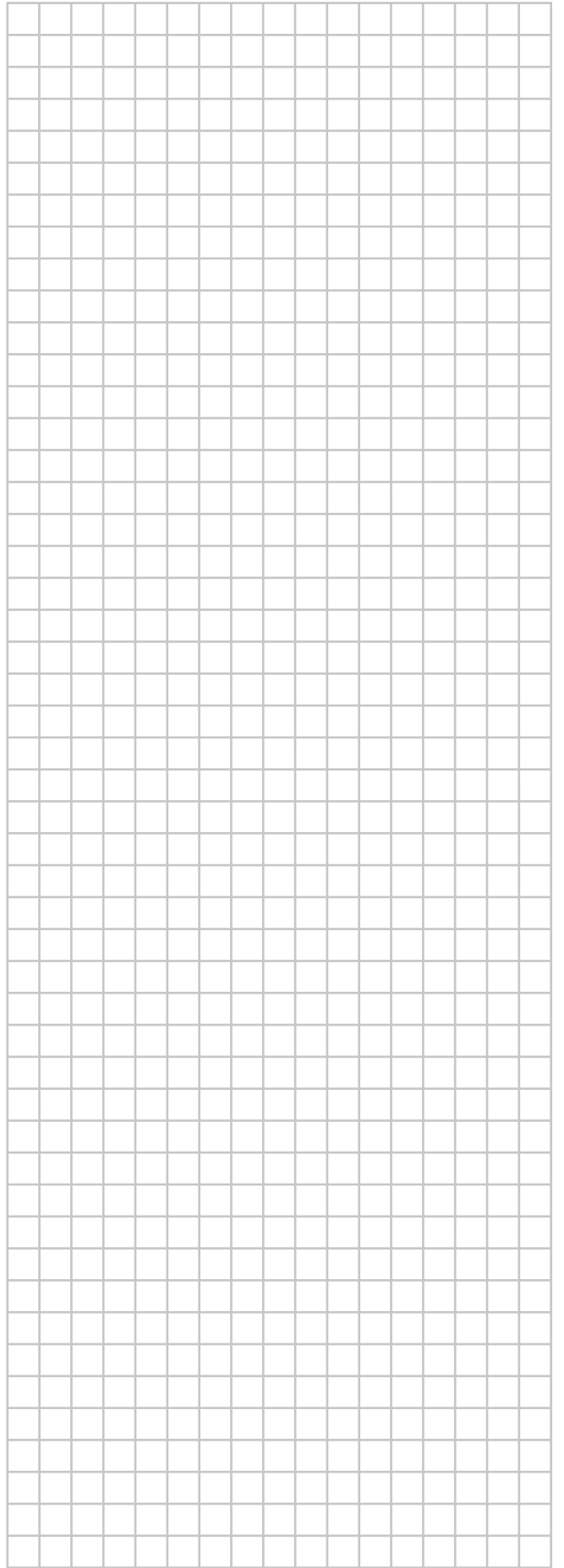
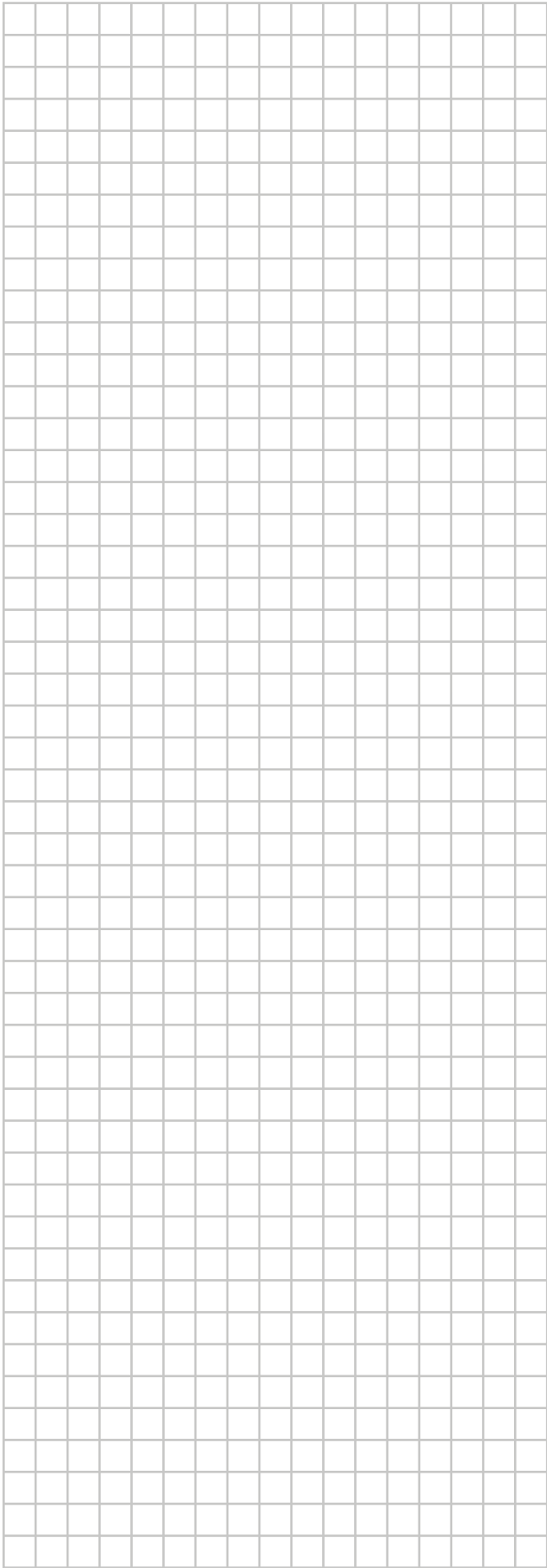
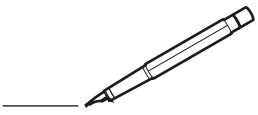
9 Tehnički podaci

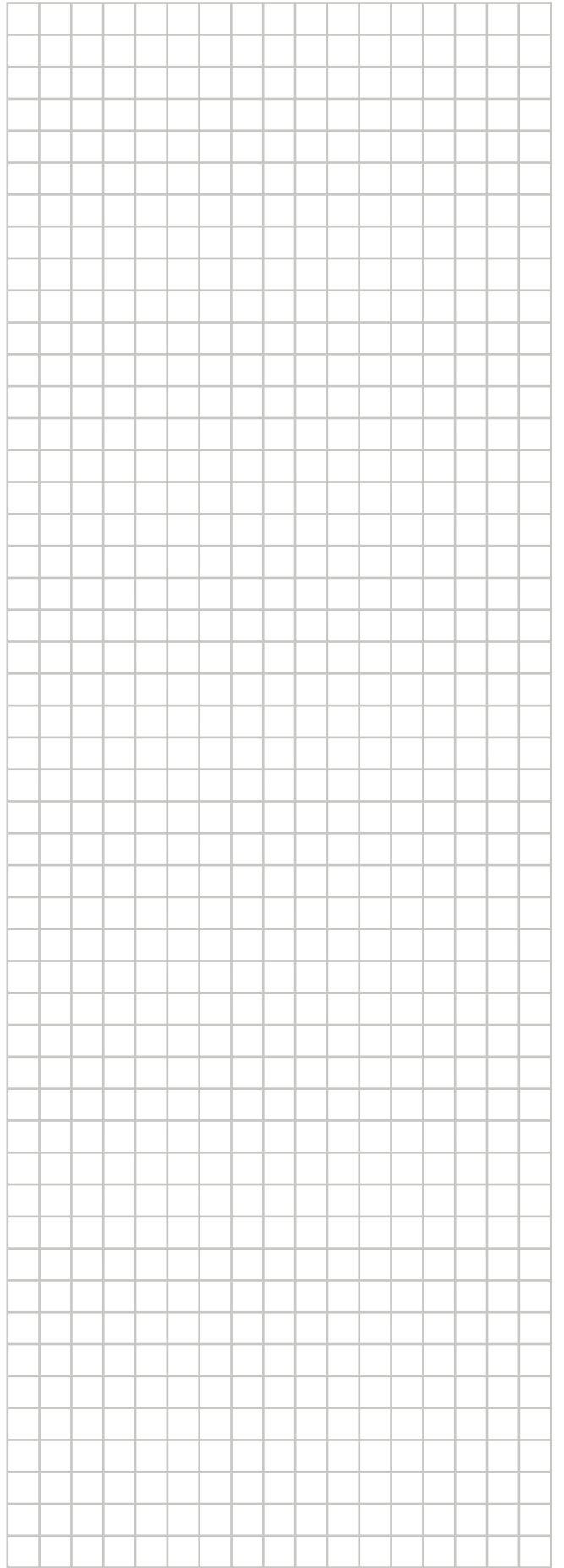
Podset najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnim Daikin internetskim stranicama (javno dostupno). Potpuni set najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin extranetu (potrebna autentifikacija).

9.1 Električka shema

Unificirana legenda za električne sheme			
<p>Za primijenjene dijelove i broježane oznake, pojedinih potražite u shemi ožičenja ove jedinice. Dijelovi su označeni arapskim brojevima u rastućem poretku za svaki dio i u donjem pregledu prikazani sa simbolom "*" u kodnoj oznaci dijela.</p>			
	: AUTOMATSKI OSIGURAČ		: ZAŠTITNO UZEMLJENJE
	: PRIKLJUČCI		: ZAŠTITNO UZEMLJENJE (VIJAK)
	: PRIKLJUČNICA		: ISPRAVLJAČ
	: UZEMLJENJE		: PRIKLJUČNICA RELEJA
	: TERENSKO OŽIČENJE		: PRIKLJUČNICA KRATKOG SPOJA
	: OSIGURAČ		: STEZALJKA
	: UNUTARNJA JEDINICA		: PRIKLJUČNA TRAKA
	: VANJSKA JEDINICA		: PRITEZNICA ZA ŽICE
BLK : CRNA	GRN : ZELENA	PNK : RUŽIČASTA	WHT : BIJELA
BLU : PLAVA	GRY : SIVA	PRP, PPL : GRIMIZNA	YLW : ŽUTA
BRN : SMEĐA	ORG : NARANČASTA	RED : CRVENA	
A*P : TISKANA PLOČICA	PS : UKLJUČIVANJE ELEKTRIČNOG NAPAJANJA		
BS* : TIPKALO UKLJUČENO/ISKLJUČENO, SKLOPKA RADA	PTC* : PTC TERMISTOR		
BZ, H*O : ZUJALO	Q* : BIPOLARNI TRANZISTOR S IZOLIRANOM UPRAVLJAČKOM ELEKTRODOM (IGBT)		
C* : KONDENZATOR	Q*DI : STRUJNI ZAŠTITNI PREKIDAČ - FID		
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 : TERMO-SKLOPKA		
DB* : DIODNI MOST	R* : OTPORNIK		
DS* : DIP SKLOPKA	R*T : TERMISTOR		
E*H : GRIJAČ	RC : PRIJEMNIK		
F*U, FU* (ZA KARAKTERISTIKE, POGLEDAJTE TISKANU PLOČICU U VAŠOJ JEDINICI)	S*C : PREKIDAČ OGRANIČENJA		
FG* : PRIKLJUČNICA (UZEMLJENJE OKVIRA)	S*L : PREKIDAČ S PLOVKOM		
H* : KABELSKI SVEŽANJ	S*NPH : OSJETNIK TLAKA (VISOKOG)		
H*P, LED*, V*L : UPRAVLJAČKO SVJETLO, SVJETLEĆA DIODA	S*NPL : OSJETNIK TLAKA (NISKOG)		
HAP : SVJETLEĆA DIODA (PRIKAZ RADA-ZELENO)	S*PH, HPS* : TLAČNA SKLOPKA (VISOKI)		
VISOKI NAPON : VISOKI NAPON	S*PL : TLAČNA SKLOPKA (NISKI)		
IES : OSJETNIK INTELLIGENT EYE	S*T : TERMOSTAT		
IPM* : PAMETNI MODUL NAPAJANJA	S*RH : OSJETNIK VLAGE		
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M : MAGNETSKI RELEJ	S*W, SW* : SKLOPKA ZA UKLJUČIVANJE		
L : FAZA	SA*, F1S : ODVODNIK PRENAPONA		
L* : ZAVOJNICA	SR*, WLU : PRIJEMNIK SIGNALA		
L*R : REAKTOR	SS* : SKLOPKA ZA ODABIR		
M* : KORAČNI MOTOR	LIM : PLOČICA UČVRŠĆENJA REDNE STEZALJKE		
M*C : MOTOR KOMPRESORA	T*R : TRANSFORMATOR		
M*F : MOTOR VENTILATORA	TC, TRC : ODAŠILJAČ		
M*P : MOTOR ODVODNE PUMPE	V*, R*V : VARISTOR		
M*S : MOTOR NIJHANJA LAMELA	V*R : DIODNI MOST		
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNETSKI RELEJ	WRC : BEŽIČNI DALJINSKI UPRAVLJAČ		
N : NEUTRALNA (NULA)	X* : STEZALJKA		
n*, N=* : BROJ PROLAZA KROZ FERITNU JEZGRU	X*M : REDNA STEZALJKA (BLOK)		
PAM : MODULACIJA AMPLITUDOM PULSA	Y*E : ZAVOJNICA ELEKTRONIČKOG EKSPANZIONOG VENTILA		
PCB* : TISKANA PLOČICA	Y*R, Y*S : SVITAK PREKRETNOG ELEKTROMAGNETSKOG VENTILA		
PM* : MODUL NAPAJANJA	Z*C : FERITNA JEZGRA		
	ZF, Z*F : FILTAR ŠUMA		







ERC



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 2017 Daikin

3P512025-1C 2018.01