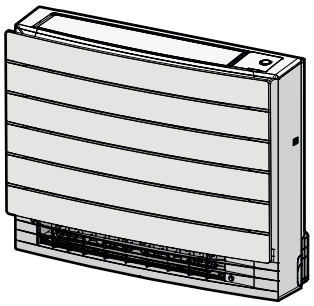
Referenčni priročnik za monterja

Samostoječa dvodelna klimatska naprava



CVXM20C2V1B
FVXM25C2V1B
FVXM35C2V1B
FVXM50C2V1B

Kazalo

1 O dokumentaciji 4
1.1 Šifra izdelka 4
1.2 O tem dokumentu 4

2 Splošni varnostni ukrepi 6
2.1 O dokumentaciji 6
2.1.1 Pomen opozoril in simbolov 6
2.2 Za monterja 7
2.2.1 Splošno 7
2.2.2 Mesto nameščanja 8
2.2.3 Hladivo — v primeru R410A ali R32 11
2.2.4 Elektrika 13

3 Specifična varnostna navodila za monterja 15

4 O škatli 18
4.1 Notranja enota 18
4.1.1 Razpakiranje notranje enote 18
4.1.2 Odstranjevanje dodatne opreme z notranje enote 18

5 O enoti 20
5.1 Prikaz sistema 20
5.2 Območje delovanja 20
5.3 O prilagojevalniku za brezžično omrežje 21
5.3.1 Varnostni ukrepi pri uporabi prilagojevalnika za brezžično omrežje 21
5.3.2 Osnovni parametri 21
5.3.3 Nastavitve prilagojevalnika za brezžično omrežje 21

6 Nameščanje enote 23
6.1 Priprava mesta namestitve 23
6.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranje enoto 23
6.2 Odpiranje enote 27
6.2.1 Da bi odstranili prednjo ploščo 27
6.2.2 Da bi odstranili sprednji pokrov 27
6.2.3 Da bi odprli priključno sponko in odstranili Pokrov omarice z električnim ožičenjem 28
6.3 Nameščanje notranje enote 29
6.3.1 Montaža notranje enote 29
6.3.2 Da bi izvrtali odprtino skozi steno 33
6.3.3 Da bi odstranili dele z režami 34
6.4 Povezovanje cevi za kondenzat 34
6.4.1 Splošni napotki 34
6.4.2 Priključevanje cevi za izpust na notranjo enoto 35
6.4.3 Preverjanje, da nikjer ne pušča voda 36
6.5 Nameščanje uporabniškega vmesnika 36
6.5.1 Da bi namestili nosilec brezžičnega daljinskega upravljalnika 36

7 Nameščanje cevi 38
7.1 Priprava cevi za hladivo 38
7.1.1 Zahteve za cevi za hladivo 38
7.1.2 Izolacija cevi za hladivo 39
7.2 Povezovanje cevi za hladivo 39
7.2.1 O priključevanju cevi za hladivo 39
7.2.2 Varnostni ukrepi pri priključevanju cevi za hladivo 40
7.2.3 Navodila pri priključevanju cevi za hladivo 41
7.2.4 Napotki za upogibanje cevi 41
7.2.5 Robljenje koncev cevi 41
7.2.6 Da bi priključili cevi za hladivo na notranjo enoto 42

8 Nameščanje električnih sestavnih delov 44
8.1 O priključevanju električnega ožičenja 44
8.1.1 Varnostni ukrepi pri priključevanju električnega ožičenja 44
8.1.2 Vodila pri priključevanju električnega ožičenja 45
8.1.3 Specifikacije za standardne komponente ožičenja 47
8.2 Priklop električnega ožičenja na notranjo enoto 47
8.3 Da bi priključili opcijsko dodatno opremo (ožičeni uporabniški vmesnik, osrednji uporabniški vmesnik, brezžični prilagojevalnik itd.) 48

9 Zaključevanje montaže notranje enote 49
9.1 Da bi končali nameščanje notranje enote ... 49
9.2 Zapiranje enote ... 49
9.2.1 Da bi zaprli omarico za električno ožičenje in priključno sponko ... 49
9.2.2 Da bi spet namestili sprednji pokrov ... 49
9.2.3 Da bi spet namestili prednjo ploščo ... 50

10 Konfiguracija 51
10.1 Da bi nastavili dodatni kanal IR na notranji enoti ... 51
10.2 Kontakt On/Off ... 52
10.2.1 Za nastavitev kontakta On/Off ... 52

11 Zagon 54
11.1 Pregled: Zagon ... 54
11.2 Seznam preverjanj pred zagonom ... 54
11.3 Izvedite preizkus delovanja ... 55
11.3.1 Da bi izvedli preizkus delovanja z brezžičnim daljinskim upravljalnikom ... 55

12 Izročitev uporabniku 56

13 Odlaganje 57

14 Tehnični podatki 58
14.1 Shema povezav ... 58
14.1.1 Poenotena legenda za vezalno shemo ... 58

15 Pojmovnik 62

1 O dokumentaciji

1.1 Šifra izdelka

CVXM20C, FVXM25C, FVXM35C, FVXM50C

1.2 O tem dokumentu

OPOZORILO

Prepričajte se, da namestitev, servisiranje, vzdrževanje, popravilo in uporabljeni materiali upoštevajo navodila Daikin (vključno z vsemi dokumenti, navedenimi v razdelku "Dokumentacija"), pa tudi, da so v skladu z veljavno zakonodajo in jih izvajajo samo usposobljene osebe. V Evropi in na območjih, kjer so v uporabi standardi IEC, je ustrezen standard EN/IEC 60335-2-40.

INFORMACIJA

Prepričajte se, da ima uporabnik natisnjeno dokumentacijo in ga prosite, naj jo shrani.

Ciljno občinstvo

Pooblaščeni monterji

INFORMACIJA

Naprava je izdelana za strokovnjake ali izkušene uporabnike v trgovinah, v lahki industriji in na kmetijah ali za komercialno in domačo uporabo za običajne uporabnike.

Dokumentacija

Ta dokument je del kompleta dokumentacije. V kompletu so:

- **Splošni varnostni ukrepi:**
  - Varnostna navodila, ki jih morate prebrati pred montažo
  - Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)
- **Priročnik za montažo notranje enote:**
  - Navodila za montažo
  - Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)
- **Vodnik za monterja:**
  - Priprava za montažo, dobre prakse, referenčni podatki …
  - Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu https://www.daikin.eu. S funkcijo iskanja poiščite svoj model.

Najnovejša revizija priložene dokumentacije je objavljena na regionalni spletni strani Daikin in je na voljo pri vašem prodajalcu.

Poskenirajte spodnjo QR-kodo, da boste dostopali do celotnega nabora dokumentacije in več informacij o svojem izdelku na spletni strani Daikin.

FVXM-C

CVXM-C

Izvorna navodila so napisana v angleščini. Navodila v vseh drugih jezikih so prevodi navodil v izvornem jeziku.

Tehnični inženirski podatki

- **Podsklop** najnovejših tehničnih podatkov je na voljo na regionalni Daikin spletni strani (javno dostopna).
- **Popolni** tehnični podatki so na voljo na Daikin Library (zahtevana avtentikacija).

2 Splošni varnostni ukrepi

2.1 O dokumentaciji

- Izvorna navodila so napisana v angleščini. V vseh drugih jezikih so prevodi navodil v izvornem jeziku.
- Varnostni ukrepi, opisani v tem dokumentu, obravnavajo zelo pomembne teme; skrbno se jih držite.
- Namestitev sistema in vse dejavnosti, opisane v priročniku za montažo in v vodiču za monterja, MORA izvesti kvalificirana oseba.

2.1.1 Pomen opozoril in simbolov



NEVARNOST

Označuje situacijo, katere posledica je smrt ali resna poškodba.



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

Označuje situacijo, ki lahko povzroči smrt zaradi električnega udara.



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

Prikazuje situacijo, ki bi lahko povzročila ožganine/opekline zaradi izjemno visokih ali nizkih temperatur.



NEVARNOST: NEVARNOST EKSPLOZIJE

Označuje situacijo, ki lahko povzroči eksplozijo.



OPOZORILO

Označuje situacijo, katere posledica je lahko smrt ali resna poškodba.



OPOZORILO: VNETLJIV MATERIAL



OPOZORILO: BLAGO VNETLJIV MATERIAL

Hladivo v enoti je blago vnetljivo.



OPOMIN

Označuje situacijo, katere posledica je lahko manjša ali srednje težka poškodba.



OPOMBA

Označuje situacijo, ki lahko povzroči poškodbe opreme ali lastnine.



INFORMACIJA

Označuje uporabne namige ali dodatne informacije.

Simboli, uporabljeni na enoti:

Simbol	Razlaga
	Pred namestitvijo preberite navodila za montažo in uporabo ter shemo z navodili za ožičenje.
	Preden začnete izvajati vzdrževalne in servisne postopke preberite priročnik za servisiranje.
	Za več informacij glejte vodnik za monterja in uporabnika.
	Enota vsebuje vrtljive dele. Pri servisiranju in pregledovanju bodite pazljivi.

Simboli, uporabljeni v dokumentaciji:

Simbol	Razlaga
	Pomeni naslov slike ali sklic nanjo. **Primer:** " 1–3 naslov slike" pomeni "3. slika v 1. poglavju".
	Pomeni naslov tabele ali sklic nanjo. **Primer:** " 1–3 naslov tabele" pomeni "3. tabela v 1. poglavju".

2.2 Za monterja

2.2.1 Splošno

Če NISTE prepričani, kako montirati ali upravljati enoto, se obrnite na svojega prodajalca.



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

- Ne dotikajte se cevi za hladivo, cevi za vodo ali notranjih delov med delovanjem in takoj po njem. Lahko je prevroča ali prehladna. Pustite ji čas, da se vrne na normalno temperaturo. Če se je MORATE dotakniti, si nadenite zaščitne rokavice.
- Pazite, da se NE boste dotaknili ponesreči izteklega hladiva.



OPOZORILO

Nestrokovna montaža ali priklop naprave in opreme lahko povzroči električni udar, kratek stik, uhajanje tekočin ali požar, ali drugače poškoduje opremo. Uporabljajte samo dodatke, opcijsko opremo in nadomestne dele, ki jih izdela ali odobri Daikin, razen če je določeno drugače.



OPOZORILO

Prepričajte se, da bodo nameščanje, preizkušanje in uporabljeni materiali ustrezali veljavni zakonodaji (in seveda navodilom v dokumentaciji Daikin).



OPOZORILO

Raztrgajte in zavrzite plastične vreče, tako da se z njimi ne bodo mogel nihče igrati, še posebej ne otroci. **Možna posledica:** zadušitev.



OPOZORILO

Z zagotavljanjem primernih ukrepov preprečite, da bi enota postala zavetje za majhne živali. Majhne živali, ki se dotaknejo električnih delov, lahko povzročijo okvare, dim ali požar.

OPOMIN

Uporabite ustrezno zaščitno opremo (zaščitne rokavice, zaščitna očala ...) med nameščanjem, vzdrževanjem ali servisiranjem sistema.

OPOMIN

Ne dotikajte se odprtine za vstop zraka ali aluminijastih lamel enote.

OPOMIN

- Na vrh enote ne odlagajte predmetov ali opreme.
- NE sedajte, plezajte ali stopajte na enoto.

V skladu z veljavno zakonodajo bo treba morda skupaj z izdelkom priskrbeti dnevnik, v katerem se beležijo najmanj: podatki o vzdrževanju, popravila, rezultati testov, obdobja v stanju pripravljenosti ...

Najmanj naslednje informacije MORAJO biti zagotovljene na dostopnem mestu izdelka:

- Navodila za izklop sistema v nujnem primeru
- Naziv in naslov gasilske službe, policije in bolnišnice
- Ime, naslov ter dnevna in nočna telefonska številka za servis

Potrebne smernice za tak dnevnik za Evropo podaja standard EN378.

2.2.2 Mesto nameščanja

- Poskrbite, da bo okoli enote dovolj prostora za servisni dostop in kroženje zraka.
- Prepričajte se, da mesto namestitve prenese težo in vibracije enote.
- Prepričajte se, da je območje dobro prezračeno. NE blokirajte prezračevalnih odprtin.
- Zagotovite, da je enota nameščena poravnano.

Enote NE nameščajte na naslednjih mestih:

- V potencialno eksplozivnem okolju.
- V bližini strojev, ki oddajajo elektromagnetne valove. Elektromagnetni valovi lahko motijo krmilni sistem in povzročijo okvare na opremi.
- Na mestih, kjer obstaja tveganje za nastanek požara zaradi puščanja ali vnetljivih plinov (na primer: razredčila ali gorivo), ogljikova vlakna, vnetljiv prah.
- Na mestih, kjer se ustvarjajo korozivni plini (na primer: plin žveplove kisline). Zaradi korozije bakrenih cevi ali zvarov bi lahko začelo puščati hladivo.
- V kopalnicah.

Navodila za opremo, ki uporablja hladivo R32

A2L

OPOZORILO: BLAGO VNETLJIV MATERIAL

Hladivo v enoti je blago vnetljivo.

OPOZORILO

- NE luknjajte in ne sežigajte delov tokokroga za hladivo.
- NE uporabljajte čistilnih sredstev ali načinov za pospeševanje tajanja, razen tistih, ki jih priporoča proizvajalec.
- Pazite, saj je hladivo v sistemu brez vonja.

OPOZORILO

Naprava mora biti skladiščena, kot sledi:

- tako, da ne bi prišlo do mehanskih poškodb na njej.
- v dobro prezračevanem prostoru brez stalno delujočih virov vžiga (npr. odprtih plamenov, delujoče plinske naprave ali delujočega električnega grelnika).
- v prostoru, velikem, kot je določeno v "Da bi določili najmanjšo potrebno kvadraturo prostora" [▶ 25].

OPOZORILO

Prepričajte se, da so namestitev, servisiranje, vzdrževanje in popravila izvedeni v skladu z navodiliDaikin in v skladu z veljavno zakonodajo (na primer predpisom o plinu) in da jih izvajajo SAMO pooblaščene osebe.

OPOZORILO

- Izvedite varnostne ukrepe, s katerimi boste preprečili prenos prekomernih vibracij ali pulziranje cevi za hladivo.
- Čim bolj zaščitite varnostne naprave, cevovode in spoje pred neugodnimi okoljskimi vplivi.
- Poskrbite za raztezanje in krčenje dolgih raztežajev cevovoda.
- Načrtujte in nameščajte cevi v sistemih za hlajenje tako, da zmanjšate verjetnost poškodb sistema zaradi hidravličnega šoka.
- Varno namestite notranjo opremo in cevi ter jih zaščitite, da ne bi prišlo do nenamernih poškodb opreme ali cevi v primeru dogodkov, kot je premikanje pohištva ali prenavljanje prostorov.

OPOZORILO

Če je na enoto prek sistema zrakovodov povezana ena ali več sob, se prepričajte:

- da ni delujočih virov vžiga (npr.: odprtega plamena, delujoče plinske naprave ali delujočega električnega grelnika), če je površina tal manjša od minimalne površine prostora A (m^2);
- da na cevovodu ni nameščenih pomožnih naprav, ki bi lahko bile morebitni vir vžiga (npr.: vroče površine s temperaturo, višjo od 700°C, in električne stikalne naprave);
- so v cevovodu uporabljene le pomožne naprave, ki jih je odobril proizvajalec;
- da sta vstopna IN izstopna zračna odprtina neposredno povezani z istim prostorom s cevmi. Za dovodni ali odvodni zrakovod NE uporabljajte prostorov, kakršen je spuščeni strop.

OPOMIN

NE uporabite morebitnih virov vžiga pri iskanju ali zaznavanju puščanja hladiva.

OPOMBA

- Spojev in bakrenih tesnil, ki so že bili uporabljeni, NE uporabljajte znova.
- Spoji, ki so bili narejeni na inštalaciji med deli hladilnega sistema, morajo biti dostopni za vzdrževanje.

OPOMIN

Na spojih na tokokrogu za hladivo, izdelanih na mestu namestitve, je treba preveriti tesnost. Tesnost je treba preverjati z občutljivostjo 5 gramov hladiva na leto ali, bolje, pod tlakom, ki je vsaj 0,25-krat višji od maksimalnega dovoljenega tlaka. Pri preizkusu tesnosti ne smete zaznati nikakršnega puščanja.

Zahteve namestitve po prostoru

OPOZORILO

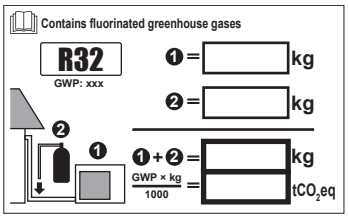
Če je v napravah hladivo R32, mora biti kvadratura prostora, v katerega se namešča, v katerem deluje ali je skladiščena naprava, večja od najmanjše kvadrature prostora A (m^2), za enote CVXM, FVXM glejte "Da bi določili najmanjšo potrebno kvadraturo prostora" [▶ 25].

OPOMBA

- Cevovod mora biti varno nameščen in zavarovan pred fizičnimi poškodbami.
- Namestite kolikor je mogoče malo cevi.

Da bi določili najmanjšo potrebno površino prostora

1 Izračunajte skupno količino hladiva v sistemu (= tovarniška polnitev hladiva ❶ + ❷ dolito hladivo).

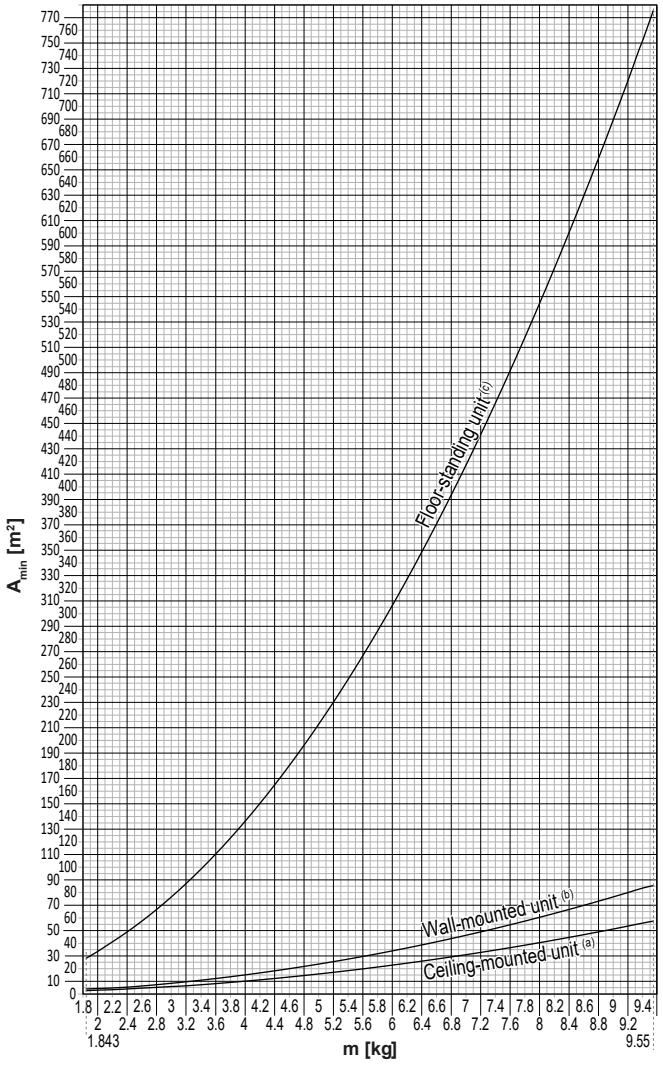


2 Določite, kateri grafikon ali tabelo uporabiti.

- Za notranje enote: Je enota nameščena na strop, na steno ali gre za talno enoto?
- Za zunanje enote, nameščene ali shranjene notri, je to odvisno od višine namestitve:

Če je višina namestitve …	Uporabite grafikon ali tabelo za …
<1,8 m	Talne enote
1,8≤x<2,2 m	Enote, nameščene na steno
≥2,2 m	Enote, nameščene na strop

3 Uporabite grafikon ali tabelo za določanje minimalne površine prostora.



Ceiling-mounted unit[(a)]		Wall-mounted unit[(b)]		Floor-standing unit[(c)]	
m (kg)	A_{min} (m²)	m (kg)	A_{min} (m²)	m (kg)	A_{min} (m²)
≤1.842	—	≤1.842	—	≤1.842	—
1.843	3.64	1.843	4.45	1.843	28.9
2.0	3.95	2.0	4.83	2.0	34.0
2.2	4.34	2.2	5.31	2.2	41.2
2.4	4.74	2.4	5.79	2.4	49.0
2.6	5.13	2.6	6.39	2.6	57.5
2.8	5.53	2.8	7.41	2.8	66.7
3.0	5.92	3.0	8.51	3.0	76.6
3.2	6.48	3.2	9.68	3.2	87.2
3.4	7.32	3.4	10.9	3.4	98.4
3.6	8.20	3.6	12.3	3.6	110
3.8	9.14	3.8	13.7	3.8	123
4.0	10.1	4.0	15.1	4.0	136
4.2	11.2	4.2	16.7	4.2	150
4.4	12.3	4.4	18.3	4.4	165
4.6	13.4	4.6	20.0	4.6	180
4.8	14.6	4.8	21.8	4.8	196
5.0	15.8	5.0	23.6	5.0	213
5.2	17.1	5.2	25.6	5.2	230
5.4	18.5	5.4	27.6	5.4	248
5.6	19.9	5.6	29.7	5.6	267
5.8	21.3	5.8	31.8	5.8	286
6.0	22.8	6.0	34.0	6.0	306
6.2	24.3	6.2	36.4	6.2	327
6.4	25.9	6.4	38.7	6.4	349
6.6	27.6	6.6	41.2	6.6	371
6.8	29.3	6.8	43.7	6.8	394
7.0	31.0	7.0	46.3	7.0	417
7.2	32.8	7.2	49.0	7.2	441
7.4	34.7	7.4	51.8	7.4	466
7.6	36.6	7.6	54.6	7.6	492
7.8	38.5	7.8	57.5	7.8	518
8	40.5	8	60.5	8	545
8.2	42.6	8.2	63.6	8.2	572
8.4	44.7	8.4	66.7	8.4	601
8.6	46.8	8.6	69.9	8.6	629
8.8	49.0	8.8	73.2	8.8	659
9	51.3	9	76.6	9	689
9.2	53.6	9.2	80.0	9.2	720
9.4	55.9	9.4	83.6	9.4	752
9.55	57.7	9.55	86.2	9.55	776

m Skupna polnitev hladiva v sistemu
A_{min} Najmanjša površina prostora
(a) Ceiling-mounted unit (= Enota, nameščena na stropu)
(b) Wall-mounted unit (= Enota, nameščena na steni)
(c) Floor-standing unit (= Talni tip enote)

2.2.3 Hladivo — v primeru R410A ali R32

Če se uporablja. Za več informacij glejte priročnik za montažo ali referenčni vodnik za monterja za vašo uporabo.

NEVARNOST: NEVARNOST EKSPLOZIJE

Izčrpavanje – Puščanje hladiva. Če želite sistem izčrpati in nekje na tokokrogu hladilnega sredstva pušča:

- NE uporabljajte funkcije za samodejno izčrpavanje na enoti, s katero lahko zberete vse hladivo iz sistema v zunanji enoti. **Možna posledica:** Samoizgorevanje in eksplozija v kompresorju zaradi zraka, ki pride v delujoč kompresor.
- Uporabite ločen sistem za izčrpavanje, tako da kompresorju enote NI treba delovati.

OPOZORILO

Med testiranjem v napravah ne smete NIKOLI vzpostaviti tlaka, višjega od maksimalnega dovoljenega tlaka (kot je podan na nazivni ploščici enote).

OPOZORILO

Poskrbite za ustrezne varnostne ukrepe za primer puščanja hladiva. Če med nameščanjem izteče hladilno sredstvo v plinastem stanju, takoj prezračite prostor. Možna tveganja:

- Prevelika koncentracija hladiva v zaprtem prostoru lahko privede do pomanjkanja kisika.
- Če pride plinasto hladivo v stik z ognjem, lahko nastanejo strupeni plini.

OPOZORILO

Hladivo VEDNO rekuperirajte. NE izpuščajte ga neposredno v okolje. Uporabite vakuumsko črpalko, da boste izpraznili napeljavo.

OPOZORILO

Pazite, da v sistemu ne bo kisika. Hladivo je mogoče polniti, ŠELE ko izvedete preizkus tesnosti in vakuumsko sušenje.

Možna posledica: Samoizgorevanje in eksplozija kompresorja zaradi kisika, ki pride v delujoč kompresor.

OPOMBA

- Za preprečevanje okvare kompresorja NE dodajajte več hladiva, kot je navedeno v specifikaciji.
- Kadar je treba sistem hladiva odpreti, morate s hladivom ravnati v skladu z veljavno zakonodajo.

OPOMBA

Prepričajte se, da nameščene cevi za hladivo ustrezajo veljavni zakonodaji. Veljavni standard za Evropo je EN378.

OPOMBA

Poskrbite, da zunanje cevi in priključki NE bodo obremenjeni.

OPOMBA

Ko povežete vse cevi, se prepričajte, da plin nikjer ne pušča. Uporabljajte dušik za izvedbo preizkusa plinske tesnosti.

- Če je to potrebno, glejte identifikacijsko ploščico ali nalepko za dolivanje hladiva na enoti. Na njej sta navedena tip hladiva in potrebna količina.
- Ne glede na to, ali je enota tovarniško napolnjena s hladivom ali ne, bo v obeh primerih morda treba dodati hladivo, odvisno od velikosti in dolžine cevi v sistemu.
- LE uporaba orodja izključno za hladivo, ki se uporablja v sistemu, zagotavlja odpornost na tlak in preprečevanje vdora tujkom v sistem.
- Tekoče hladivo dodajajte, kot sledi:

Če	Naredite to:
Sifonska cev je priključena (npr. cilinder nosi oznako "Priključena sifonska cev za dolivanje tekočine")	Dolijte tekoče hladivo tako, da je jeklenka pokončna. 

Če	Naredite to:
Sifonska cev NI priključena	Dolijte tekoče hladivo tako, da je jeklenka postavljena na glavo. 

- Jeklenko za hladivo odpirajte počasi.
- Dolijte hladivo v tekočem stanju. Če ga boste dolivali v plinastem stanju, lahko to prepreči normalno delovanje.

OPOMIN

Ko je postopek dolivanja hladiva dokončan ali ga prekinete, takoj zaprite ventil jeklenke za hladivo. Če ventila NE zaprete takoj, lahko preostanek tlaka hladivo napolni dodatno. **Možna posledica:** Nepravilna količina hladiva.

2.2.4 Elektrika

NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

- Izključite vse napajanje, preden snamete pokrov električne omarice, priključujete električno napeljavo ali se dotikate električnih delov.
- Odklopite napajanje za več kot 10 minut ter izmerite napetost na priključnih sponkah kondenzatorjev glavnega tokokroga ali električnih sestavnih delih, preden začnete servisiranje. Napetost mora biti nižja od 50 V DC, preden se lahko dotaknete električnih sestavnih delov. Za mesto priključnih sponk glejte vezalno shemo.
- Električnih sestavnih delov se NE dotikajte z mokrimi rokami.
- Enote NE puščajte brez nadzora, če ste z nje odstranili servisni pokrov.

OPOZORILO

Če NI nameščeno, JE NUJNO v električno napeljavo namestiti glavno stikalo ali druge možnosti odklopa, ki imajo ločen stik na vseh polih in omogočajo popolni odklop v III. razredu prenapetosti.

OPOZORILO

- Uporabljajte LE bakrene vodnike.
- Napeljava kablov sistema mora biti skladna z nacionalnimi predpisi za napeljavo kablov.
- Zunanje ožičenje MORA biti izvedeno v skladu z vezalno shemo, dobavljeno z izdelkom.
- NIKOLI ne stiskajte šopov kablov in pazite, da NE pridejo v stik s cevmi ali z ostrimi robovi. Prepričajte se, da na priključne sponke ne pritiska nič z zunanje strani.
- Obvezno vgradite ozemljitveni vodnik. Enote NE ozemljujte s pomočjo komunalne cevi, prenapetostnega odvodnika ali telefonskega ozemljitvenega kabla. Nepopolna ali neustrezna ozemljitev lahko povzroči električni udar.
- Obvezno uporabite ločeno napajalno vezje. NIKOLI ne uporabite napajalnega vezja, v katerega so priključene druge naprave.
- Obvezno namestite zahtevane varovalke ali odklopnike.
- Obvezno namestite zemljostično zaščito. Če tega ne storite, lahko pride do električnega udara ali požara.
- Ko nameščate zemljostično zaščito, pazite, da je združljiva z inverterjem (odporna na visokofrekvenčne električne šume), da bi se izognili nepotrebnemu odpiranju zaščite.

OPOZORILO

- Ko končate delo na električni napeljavi, potrdite, da so vsi električni sestavni deli in priključne sponke v električni omarici varno povezani.
- Pred zagonom enote se prepričajte, da so vsi pokrovi zaprti.

OPOMIN

- Ko priključujete napajanje: najprej povežite ozemljitev, nato pa izvedite povezave za prenos električnega toka.
- Ko izključujete napajanje: najprej odklopite povezave za prenos električnega toka, nato pa še ozemljitev.
- Dolžina vodnikov med podporniki napajalnega kabla in samim prikjučnim blokom mora biti taka, da se v primeru mehanske obremenitve najprej iztaknejo napajalni vodniki in šele nato ozemljitev.

OPOMBA

Varnostni ukrepi, ko napeljujete električne kable:



- Na priključno ploščo NE priključujte kablov različne presekov. (Ohlapni kabli električne napeljave lahko povzročijo nenormalno toploto).
- Ko priključujete kable z enakimi preseki, to naredite, kot je prikazano na zgornji sliki.
- Za napeljavo uporabljajte specificirane napajalne kable in jih trdno pričvrstite, da bi zagotovili, da na priključno ploščo ne bo pritiskov od zunaj.
- Uporabite ustrezni izvijač za privijanje priključnih vijakov. Izvijač s premajhno glavo bo uničil glavo in onemogočil pravilno privijanje.
- Premočno privijanje priključnih vijakov lahko povzroči, da vijaki počijo.

Namestite napajalne kable vsaj 1 meter stran od televizijskih ali radijskih sprejemnikov, da bi se izognili motnjam. Odvisno od radijskih valov tudi 1 meter lahko NI dovolj, da bi se preprečile motnje.

OPOMBA

V uporabi LE, če je napajanje trofazno in ima kompresor zagonski način ON/OF.

Če obstaja možnost, da bi po trenutnem izpadu prišlo do obrnjene faze in se napajanje VKLAPLJA in IZKLAPLJA med delovanjem izdelka, priključite vezje za zaščito pred obrnjeno fazo. Delovanje naprave z obrnjeno fazo lahko povzroči okvaro kompresorja in drugih delov.

3 Specifična varnostna navodila za monterja

Vedno upoštevajte naslednje varnostne ukrepe in predpise.

INFORMACIJA

- Enote CVXM-C, FVXM-C imajo tipalo za zaznavanje puščanja hladiva, velja posebna zahteva za enoto s tipalom za zaznavanje puščanja hladiva.

Nameščanje enote (glejte "6 Nameščanje enote" [▶ 23])

OPOZORILO

Montažo mora izvesti monter, izbira materialov in montaža pa morata ustrezati veljavni zakonodaji. Veljavni standard za Evropo je EN378.

OPOZORILO

Naprava mora biti skladiščena, kot sledi:

- tako, da ne bi prišlo do mehanskih poškodb na njej.
- v dobro prezračevanem prostoru brez stalno delujočih virov vžiga (npr. odprtih plamenov, delujoče plinske naprave ali delujočega električnega grelnika).
- v prostoru, velikem, kot je določeno v "Da bi določili najmanjšo potrebno kvadraturo prostora" [▶ 25].

OPOZORILO

Če je v napravah hladivo R32, mora biti kvadratura prostora, v katerega se namešča, v katerem deluje ali je skladiščena naprava, večja od najmanjše kvadrature prostora A (m^2), za več informacij glejte "Da bi določili najmanjšo potrebno kvadraturo prostora" [▶ 25].

OPOMIN

Pri stenah s kovinskimi okvirji ali ploščami uporabite v steno vzidano cev in pokrov za luknjo v steni, da preprečite morebitno segrevanje, električni šok ali požar.

Nameščanje cevi (glejte "7 Nameščanje cevi" [▶ 38])

OPOZORILO

- Izvedite varnostne ukrepe, s katerimi boste preprečili prenos prekomernih vibracij ali pulziranje cevi za hladivo.
- Čim bolj zaščitite varnostne naprave, cevovode in spoje pred neugodnimi okoljskimi vplivi.
- Poskrbite za raztezanje in krčenje dolgih raztežajev cevovoda.
- Načrtujte in nameščajte cevi v sistemih za hlajenje tako, da zmanjšate verjetnost poškodb sistema zaradi hidravličnega šoka.
- Varno namestite notranjo opremo in cevi ter jih zaščitite, da ne bi prišlo do nenamernih poškodb opreme ali cevi v primeru dogodkov, kot je premikanje pohištva ali prenavljanje prostorov.

OPOMIN

Cevi in spoji sistema split morajo biti narejeni s stalnimi spoji, ko so v zasedenem prostoru, razen če so to spoji, ki povezujejo neposredno cevi z notranjimi enotami.

NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

OPOMIN

- Nepopolno robljenje lahko povzroči iztekanje hladiva.
- Robljene cevi NE smete ponovno uporabiti. Cev morate na novo robiti, da preprečite uhajanje plinastega hladiva.
- Uporabite holandske matice, ki so priložene enoti. Uporaba drugačnih holandskih matic lahko povzroči puščanje plinastega hladiva.

Nameščanje električnih sestavnih delov (glejte "8 Nameščanje električnih sestavnih delov" [▶ 44])

NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

OPOZORILO

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.

OPOZORILO

- Vse ožičenje MORA izvesti pooblaščeni električar in MORA ustrezati veljavni nacionalni zakonodaji.
- Izdelajte električne priključke v električno napeljavo.
- Vsi sestavni deli, pridobljeni lokalno, in vse električne povezave MORAJO biti skladni z veljavno zakonodajo.

OPOZORILO

- Če N-faza ni priključena ali pa je napačno priključena, lahko to povzroči okvaro opreme.
- Vzpostavite primerno ozemljitev. Enote NE ozemljujte s pomočjo komunalne cevi, prenapetostnega odvodnika ali telefonskega ozemljitvenega kabla. Nepopolna ali neustrezna ozemljitev lahko povzroči električne udare.
- Vgradite zahtevane varovalke ali odklopnike.
- Pritrdite električno ožičenje z vezicami za kable, tako da se kabli NE dotikajo ostrih robov ali cevi, zlasti na strani visokega tlaka.
- NE uporabljajte sestavljenih vodnikov, podaljševalnih kablov ali povezav iz zvezdišča. To lahko povzroči pregrevanje, električne udare ali požar.
- NE nameščajte kondenzatorja za fazni premik, saj je ta enota opremljena z inverterjem. Kondenzator za fazni premik bo zmanjšal zmogljivost in lahko povzroči nesreče.

OPOZORILO

Napajalnega ali povezovalnega kabla NE podaljšujte z žičnimi priključki, žičnimi priključnimi sponkami, zlepljenimi žicami ali podaljški.

To lahko povzroči pregrevanje, električni udar ali požar.

OPOZORILO

Uporabite odklopnik za odklop vseh polov z vsaj 3 mm med kontaktnimi točkovnimi režami, ki omogočajo popolni odklop v III. razredu prenapetosti.

OPOZORILO

Če je napajalni kabel poškodovan, ga MORAJO proizvajalec, serviser ali druga ustrezno usposobljena oseba zamenjati, da ne bi prišlo do nevarnosti.

OPOZORILO

NE povezujte napajalnega kabla na notranjo enoto. To lahko povzroči električni udar ali požar.

OPOZORILO

- V enoto ne nameščajte električnih delov, kupljenih lokalno.
- NE razpeljujte napajanja za odvodno črpalko itd. s priključnega bloka. To lahko povzroči električni udar ali požar.

OPOZORILO

Pazite, da bodo kabli za medsebojne povezave stran od bakrenih cevi brez termoizolacije, saj se te cevi zelo segrejejo.

OPOMIN

Ko zamenjate senzor za zaznavanje puščanja hladiva R32, ga zamenjajte s senzorjem, ki ga je določil proizvajalec (glejte seznam rezervnih delov).

4 O škatli

Ves čas upoštevajte naslednje:

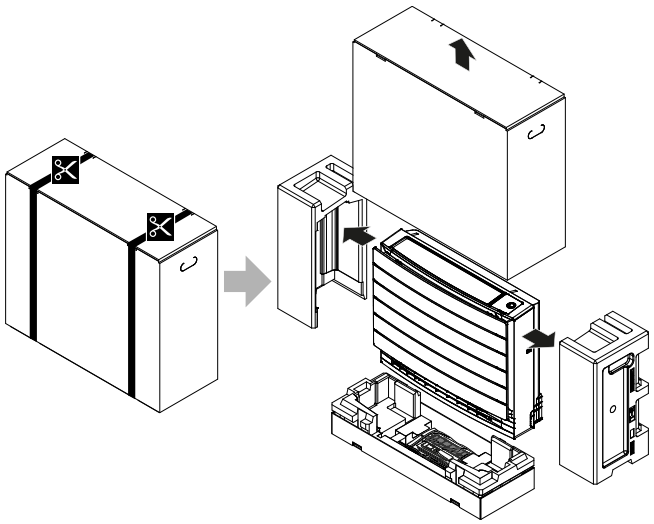
- Ob dobavi je treba enoto NUJNO pregledati glede poškodb in celovitosti. O vsaki poškodbi ali manjkajočih delih JE TREBA takoj poročati prevoznikovemu agentu za zahtevke.
- Enoto v embalaži prinesite kolikor mogoče blizu dokončnega mesta za nameščanje, da bi preprečili morebitne poškodbe med transportom.
- Vnaprej pripravite pot, po kateri boste prinesli enoto na končno mesto namestitve.
- Pri rokovanju z enoto upoštevajte naslednje:

  Lomljivo, z enoto ravnajte pazljivo.

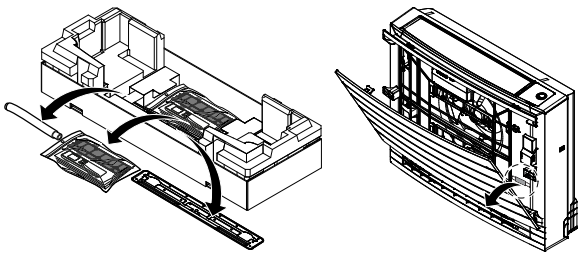
  Enota naj bo postavljena pokonci, da se ne bi poškodovala.

4.1 Notranja enota

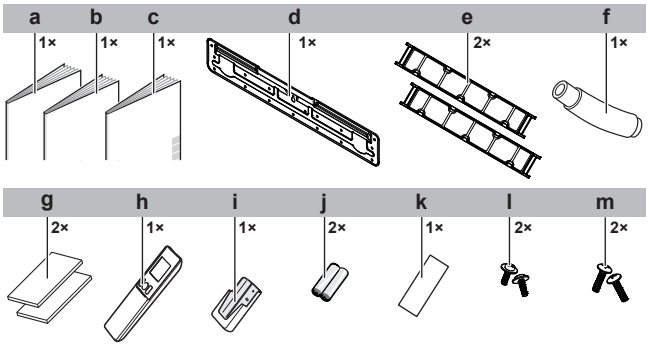
4.1.1 Razpakiranje notranje enote



4.1.2 Odstranjevanje dodatne opreme z notranje enote



1 Odstranite opremo iz spodnjega dela embalaže. Rezervna nalepka SSID je na enoti.



a Priročnik za montažo
b Priročnik za uporabo
c Splošni varnostni ukrepi
d Pritrdilna plošča
e Dezodorirni filter iz titanijevega apatita
f Gibka odvodna cev
g Izolacijski kos
h Brezžični daljinski upravljalnik (uporabniški vmesnik)
i Nosilec brezžičnega daljinskega upravljalnika
j Suha baterija AAA.LR03 (alkalna) za brezžični daljinski upravljalnik
k Rezervna nalepka SSID (pritrjena na enoto)
l Vijaki za pritrditev odtočne gibke cevi
m Vijaki z belo glavo (za končno namestitev čelne rešetke)

- **Rezervna nalepka SSID.** Rezervne nalepke NE zavrzite. Spravite jo na varno za primer, da jo boste kdaj potrebovali (npr. v primeru da pride do zamenjave čelne rešetke, jo prilepite na novo čelno rešetko).

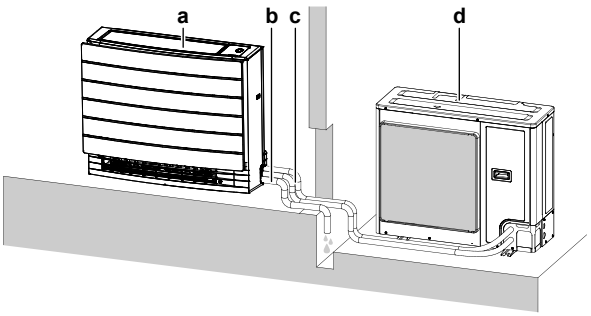
5 O enoti

A2L

OPOZORILO: BLAGO VNETLJIV MATERIAL

Hladivo v enoti je blago vnetljivo.

5.1 Prikaz sistema



a Notranja enota
b Cev za odvod kondenzata
c Cevi za hladivo (plin in tekočina)
d Zunanja enota

5.2 Območje delovanja

Sistem uporabljajte v naslednjih temperaturnih in vlažnostnih območjih, tako da bo njegovo delovanje varno in učinkovito.

CVXM		
	Hlajenje in razvlaževanje[a][b]	**Ogrevanje[a]**
Zunanja temperatura	-10~46°C DB	-15~24°C DB
Notranja temperatura	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Vlažnost v prostoru	≤80%[b]	—

[a] Varovalo bo morda zaustavilo delovanje sistema, če enota deluje zunaj območja delovanja.
[b] Pojavita se lahko kondenzat in kapljanje vode, če enota deluje zunaj območja delovanja.

FVXM		
	Hlajenje in razvlaževanje[a][b]	**Ogrevanje[a]**
Zunanja temperatura	-10~50°C DB	-20~24°C DB
Notranja temperatura	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Vlažnost v prostoru	≤80%[b]	—

[a] Varovalo bo morda zaustavilo delovanje sistema, če enota deluje zunaj območja delovanja.
[b] Pojavita se lahko kondenzat in kapljanje vode, če enota deluje zunaj območja delovanja.

5.3 O prilagojevalniku za brezžično omrežje

Za podrobno specifikacijo, navodila za montažo, načine nastavitev, odgovore na pogosta vprašanja, izjavo o skladnosti in najnovejšo različico tega priročnika obiščite app.daikineurope.com.

INFORMACIJA: Izjava o skladnosti

Daikin Industries Czech Republic s.r.o. izjavlja, da je radijska oprema, vgrajena v napravo, skladna z Direktivo 2014/53/ES.

5.3.1 Varnostni ukrepi pri uporabi prilagojevalnika za brezžično omrežje

NE uporabljajte v bližini:

- **zdravstvene opreme.** Npr. pri osebah s srčnimi spodbujevalniki ali ob defibrilatorjih. Ta izdelek lahko povzroča elektromagnetno interferenco.
- **opreme za samodejno krmiljenje.** Npr. ob avtomatskih vratih ali alarmih za javljanje požarov. Ta izdelek lahko povzroči napačno delovanje opreme.
- **mikrovalovne pečice.** Lahko vpliva na brezžična omrežja.

5.3.2 Osnovni parametri

Kaj	Vrednost
Frekvenčni razpon	2400 MHz~2483,5 MHz
Radijski protokol	IEEE 802.11b/g/n
Kanal radijske frekvence	13ch
Izhodna moč	13 dBm
Dejanska sevana moč	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Napajanje	DC 14 V / 100 mA

5.3.3 Nastavitve prilagojevalnika za brezžično omrežje

Stranka mora priskrbeti:

- Pametni telefon ali tablico z vsaj najstarejšo podprto različico OS Android ali iOS, kot je navedeno na spletni strani app.daikineurope.com
- Internetno povezavo in komunikacijsko napravo, kot so modem, usmerjevalnik itd.
- Dostopno točko v lokalno brezžično omrežje.
- Nameščeno brezplačno aplikacijo ONECTA.

Da bi namestili aplikacijo ONECTA

1. Odprite trgovino Google Play (za naprave Android) ali App Store (za naprave iOS) in poiščite "ONECTA".
2. Sledite navodilom na zaslonu, da namestite aplikacijo ONECTA.

INFORMACIJA

Poskenirajte QR-kodo, da prenesete in namestite aplikacijo ONECTA na svoj mobilni telefon ali tablico:

6 Nameščanje enote

OPOZORILO

Montažo mora izvesti monter, izbira materialov in montaža pa morata ustrezati veljavni zakonodaji. Veljavni standard za Evropo je EN378.

V tem poglavju

6.1 Priprava mesta namestitve ... 23
6.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranje enoto ... 23
6.2 Odpiranje enote ... 27
6.2.1 Da bi odstranili prednjo ploščo ... 27
6.2.2 Da bi odstranili sprednji pokrov ... 27
6.2.3 Da bi odprli priključno sponko in odstranili Pokrov omarice z električnim ožičenjem ... 28
6.3 Nameščanje notranje enote ... 29
6.3.1 Montaža notranje enote ... 29
6.3.2 Da bi izvrtali odprtino skozi steno ... 33
6.3.3 Da bi odstranili dele z režami ... 34
6.4 Povezovanje cevi za kondenzat ... 34
6.4.1 Splošni napotki ... 34
6.4.2 Priključevanje cevi za izpust na notranjo enoto ... 35
6.4.3 Preverjanje, da nikjer ne pušča voda ... 36
6.5 Nameščanje uporabniškega vmesnika ... 36
6.5.1 Da bi namestili nosilec brezžičnega daljinskega upravljalnika ... 36

6.1 Priprava mesta namestitve

OPOZORILO

Naprava mora biti skladiščena, kot sledi:

- tako, da ne bi prišlo do mehanskih poškodb na njej.
- v dobro prezračevanem prostoru brez stalno delujočih virov vžiga (npr. odprtih plamenov, delujoče plinske naprave ali delujočega električnega grelnika).
- v prostoru, velikem, kot je določeno v "Da bi določili najmanjšo potrebno kvadraturo prostora" [▸ 25].

Izberite mesto namestitve, kjer je dovolj prostora za transport enote na njeno mesto in z njega.

Enote NE nameščajte na mesta, ki so pogosto v uporabi kot delovna mesta. Če morate izvajati tudi gradbene posege (npr. brušenje), pri katerih nastaja veliko prahu, morate enoto pokriti.

6.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranje enoto

INFORMACIJA

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v "2 Splošni varnostni ukrepi" [▸ 6].

INFORMACIJA

Zvočni tlak je nižji od 70 dBA.

OPOZORILO

Če je v napravah hladivo R32, mora biti kvadratura prostora, v katerega se namešča, v katerem deluje ali je skladiščena naprava, večja od najmanjše kvadrature prostora A (m^2), za več informacij glejte "Da bi določili najmanjšo potrebno kvadraturo prostora" [▶ 25].

OPOMBA

Oprema, opisana v tem priročniku, lahko povzroči elektronski šum, ki ga generira radiofrekvenčna energija. Oprema je skladna s specifikacijami, ki so zasnovane tako, da omogočajo zmerno zaščito pred tovrstno interferenco. Vendar ni mogoče zagotoviti, da se takšna interferenca ne bo pojavila v posamezni namestitvi.

Zato je priporočeno, da namestite opremo in električne kable na tak način, da zadržijo pravo razdaljo od stereo opreme, osebnih računalnikov itd.

Namestite napajalne kable vsaj 1 meter stran od televizijskih ali radijskih sprejemnikov, da bi se izognili motnjam. Odvisno od radijskih valov tudi 1 meter lahko NI dovolj, da bi se preprečil šum.

- **Fluorescentne luči**. Ko nameščate brezžični daljinski upravljalnik (uporabniški vmesnik) v prostor s fluorescentnimi lučmi, upoštevajte naslednje, da ne bi prišlo do motenj:
  - Brezžični daljinski upravljalnik (uporabniški vmesnik) namestite kolikor mogoče blizu notranje enote.
  - Notranjo enoto namestite čim dlje od fluorescentnih luči.
- Zagotovite, da v primeru puščanja voda ne bodo poškodovani prostor za namestitev ali njegova okolica.
- Izberite mesto, kjer hrup zaradi obratovanja ali izpust vročega/mrzlega zraka iz enote ne bo nikogar motil. Mesto mora biti izbrano v skladu z veljavno zakonodajo.
- **Zračni pretok.** Prepričajte se, da ne bo nič preprečevalo zračnega pretoka.
- **Kondenzat.** Poskrbite za pravilno odvajanje kondenzata.
- **Izolacija stene.** Ko razmere v stenah presežejo 30°C in relativno vlažnost 80%, ali ko je v steno dovajan svež zrak, je potrebna dodatna izolacija (najmanj 10 mm debeline, polietilenska pena).
- **Trdnost stene ali tal.** Preverite, ali sta stena ali strop dovolj močna, da bosta prenesla maso notranje enote. Če obstaja tveganje, ju utrdite, preden namestite enoto.

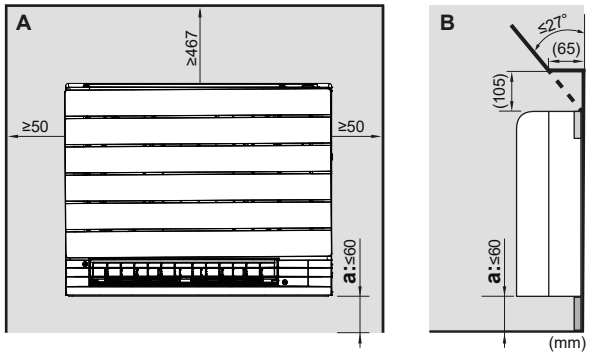
Enote NE nameščajte na naslednjih mestih:

- Na mestih, kjer so lahko v atmosferi pare mineralnih olj, razpršeno olje ali oljne pare. Plastični deli se lahko uničijo in odpadejo ter povzročijo puščanje vode.

Enote NI priporočljivo nameščati na naslednjih mestih, saj to lahko skrajša življenjsko dobo enote:

- Kjer napetost močno niha
- V vozilih ali plovilih
- Kjer so prisotne kisle ali bazične pare
- Na mestih, kjer so lahko v atmosferi pare mineralnih olj, razpršeno olje ali oljne pare. Plastični deli se lahko uničijo in odpadejo ter povzročijo puščanje vode.
- Na mestih, kjer bi bila enota izpostavljena neposredni sončni svetlobi.
- V kopalnicah.
- Izogibajte se občutljivim mestom (npr. blizu spalnice), tako da hrup med obratovanjem ne bo povzročal nevšečnosti.

- **Razmiki.** Pazite na naslednje zahteve:



A Pogled od spredaj
B Pogled od strani
a Če je količina za polnitev hladiva ≥1,843 kg, namestitie enoto ≤60 mm nad tla.

Da bi določili najmanjšo potrebno kvadraturo prostora

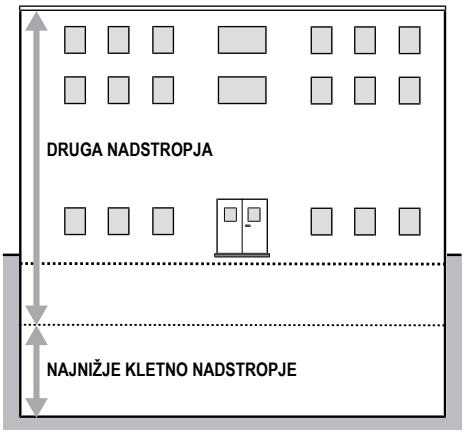
- Sistem, ki uporablja hladivo R32, je omejen glede na skupno polnjenje hladiva in/ali oskrbovane površine tal.
- Da bi določili skupno količino hladiva (**m**) v sistemu, glejte Priročnik za montažo zunanje enote.

Opomba: Ni dovoljeno namestiti notranje enote v prostor s površino <A_{min} (m^2).

- Odvisno od skupne količine hladiva (**m**) je minimalna površina tal (**A_{min}**).

INFORMACIJA

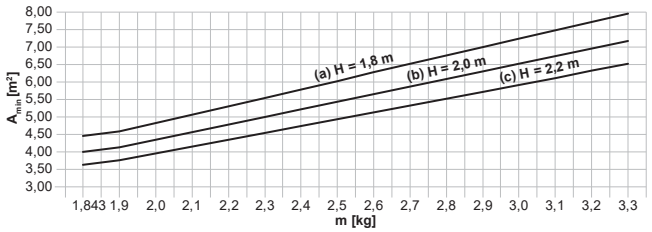
- Skupna količina hladiva (**m**), najmanjša kvadratura prostora (**A_{min}**) omejitev je odvisna tudi od višine prostora (**H**) in ali je enota nameščena v **NAJNIŽJE KLETNO NADSTROPJE** ali v katero koli **DRUGO NADSTROPJE**.
- Če zahtevana natančna skupna količina hladiva v sistemu (**m**) ni navedena spodaj, uporabite najbližjo višjo vrednost.
- Če je višina prostora >2,2 m, uporabite vrednosti za 2,2 m.



Katero koli DRUGO NADSTROPJE

m (kg)	A_{min} (m^2)		
	H=≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Ni omejitev		
1,843	3,64	4,00	4,45
1,9	3,75	4,13	4,58
2,0	3,95	4,34	4,83

m (kg)	A_{min} (m^2)		
	H=≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
2,1	4,15	4,56	5,07
2,2	4,34	4,78	5,31
2,3	4,54	4,99	5,55
2,4	4,74	5,21	5,79
2,5	4,94	5,43	6,03
2,6	5,13	5,65	6,27
2,7	5,33	5,86	6,51
2,8	5,53	6,08	6,76
2,9	5,73	6,30	7,00
3,0	5,92	6,51	7,24
3,1	6,12	6,73	7,48
3,2	6,32	6,95	7,72
3,3	6,51	7,17	7,96

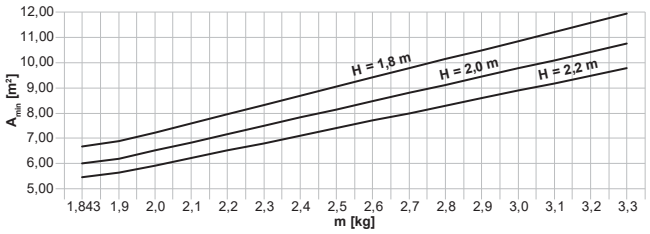


A_{min} Najmanjša površina prostora
m Skupna polnitev hladiva v sistemu
H Višina prostora

NAJNIŽJE KLETNO NADSTROPJE

m (kg)	A_{min} (m^2)		
	H=≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Ni omejitev		
1,843	5,46	6,00	6,67
1,9	5,63	6,19	6,88
2,0	5,92	6,51	7,24
2,1	6,22	6,84	7,60
2,2	6,51	7,17	7,96
2,3	6,81	7,49	8,32
2,4	7,11	7,82	8,69
2,5	7,40	8,14	9,05
2,6	7,70	8,47	9,41
2,7	8,00	8,79	9,77
2,8	8,29	9,12	10,13
2,9	8,59	9,45	10,50

m (kg)	A_{min} (m^2)		
	H=≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
3,0	8,88	9,77	10,86
3,1	9,18	10,10	11,22
3,2	9,48	10,42	11,58
3,3	9,77	10,75	11,94



A_{min} Najmanjša površina prostora
m Skupna polnitev hladiva v sistemu
H Višina stropa v prostoru

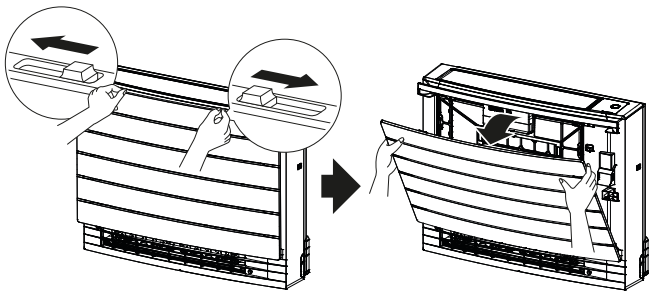
Primer: Če je enota nameščena v prostoru z višino stropa 2 m in je nad nivojem tal in je skupna količina hladiva v povezanem sistemu 2,3 kg, je minimalna površina tal 4,99 m^2.

Primer: Če je notranja enota nameščena v prostoru s površino 4,99 m^2, višina stropov 2 m, nad nivojem tal, lahko namestite samo sistem s količino polnitve hladiva ≤2,3 kg.

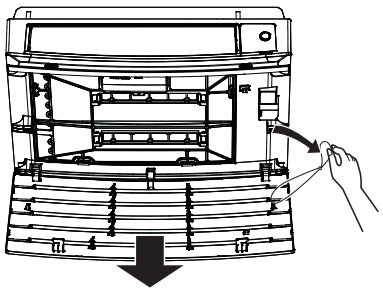
6.2 Odpiranje enote

6.2.1 Da bi odstranili prednjo ploščo

1 Oba drsnika zadrsajte v smeri puščic, dokler se ne zaskočita.



2 Odprite čelno ploščo in odstranite vrvico.

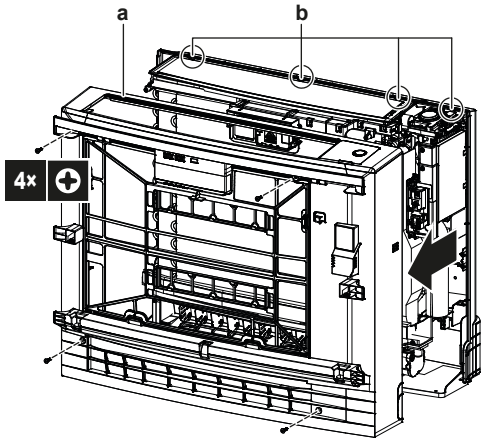


3 Odstranite čelno ploščo.

6.2.2 Da bi odstranili sprednji pokrov

1 Odstranite čelno ploščo. Glejte "6.2.1 Da bi odstranili prednjo ploščo" [▸ 27].

2 Odstranite 4 vijake, snemite rešetko s 4 jezičkov na vrhu in odstranite čelno rešetko, tako da jo povlečete proti sebi.

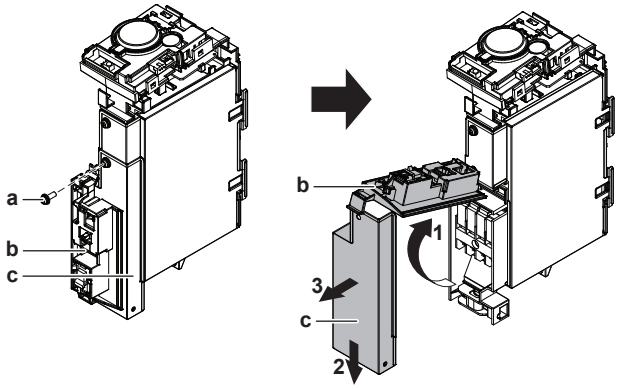


a Vetrna zaščita
b Jezički

6.2.3 Da bi odprli priključno sponko in odstranili Pokrov omarice z električnim ožičenjem

Da bi odprli priključno sponko

1 Odstranite čelno vetrno zaščito.
2 Odstranite 1 spodnji vijak.
3 Dvignite varnostno ploščo za senzor.
4 Premaknite kovinski pokrov navzdol in nato povlecite proti sebi, da ga odstranite.

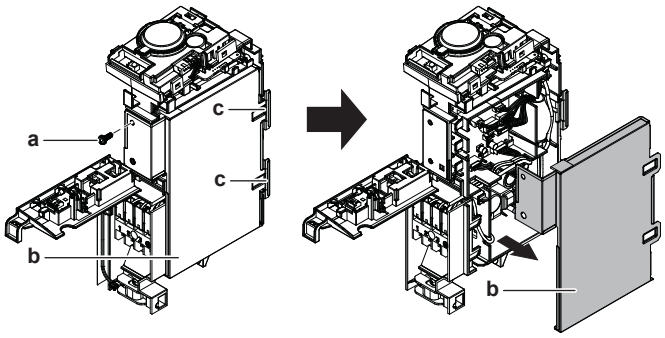


a Vijak
b Varnostna plošča za senzor
c Kovinski pokrov

Da bi odstranili pokrov omarice za električno ožičenje

1 Odprite priključno sponko.
2 Odstranite 1 vijak z omarice za električno ožičenje.

3 Odpnite 2 jezička na pokrovu omarice z električnim ožičenjem, da ga odstranite.



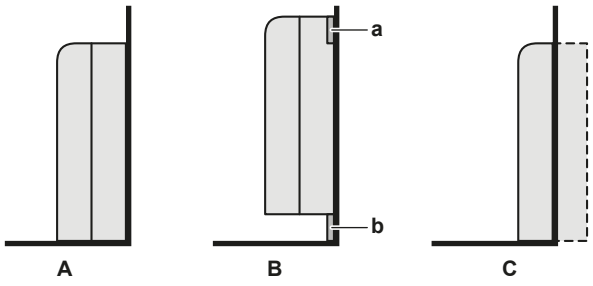
a Vijak
b Pokrov omarice z električnim ožičenjem
c Jezički

6.3 Nameščanje notranje enote

6.3.1 Montaža notranje enote

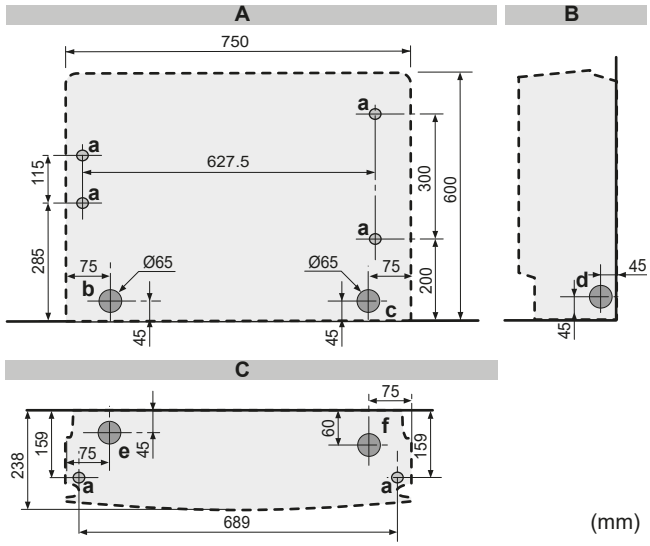
Dodatki pri montaži

Notranjo enoto lahko namestite na 3 različne načine.



A Talna montaža (izpostavljena)
B Stenska montaža (izpostavljena)
C Polskrita montaža
a Pritrdilna plošča
b Obzidna letev

Stoječa talna namestitev

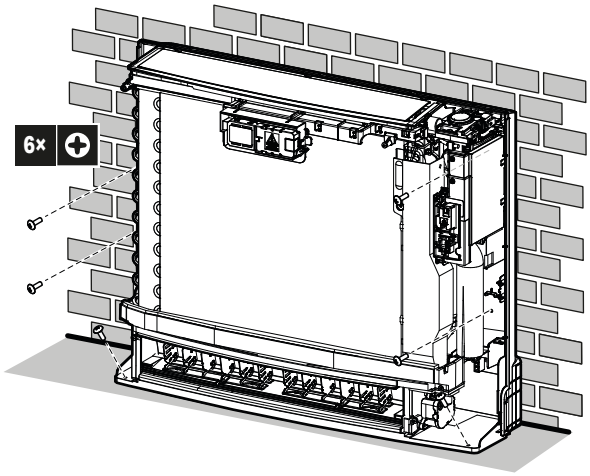


6–1 Risba za montažo notranje enote: Stoječa talna namestitev

A Pogled od spredaj

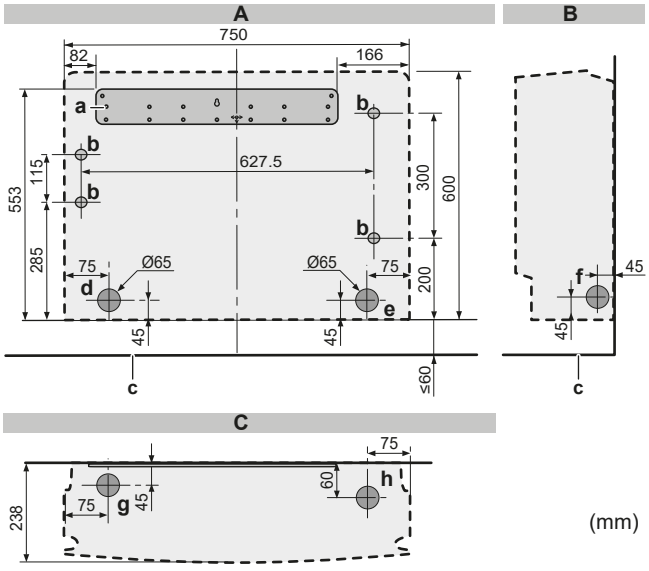
B Pogled od strani
C Pogled od zgoraj
a Luknje za vijake 6×
b Luknja za cevi levo zadaj
c Luknja za cevi desno zadaj
d Mesta lukenj za cevi levo/desno
e Luknja za cevi levo spodaj
f Luknja za cevi desno spodaj

1. Izvrtajte luknjo v zidu glede na to, na kateri strani boste izvlekli bočne cevi. Glejte "6.3.2 Da bi izvrtali odprtino skozi steno" [▸ 33].
2. Odprite čelno ploščo in odstranite vetrno zaščito.
3. Odstranite dele z režami s kleščami ščipalkami. Glejte "6.3.3 Da bi odstranili dele z režami" [▸ 34].
4. Enoto pritrdite na steno in na tla s 6 vijaki M4×25L (iz lokalne dobave).



5. Ko nameščanje dokončate, spet pritrdite čelno ploščo in vetrno zaščito na njuni mesti.

Nameščanje na steno



6–2 Risba za montažo notranje enote: Nameščanje na steno

A Pogled od spredaj
B Pogled od strani
C Pogled od zgoraj
a Pritrdilna plošča
b Luknje za vijake 4×
c Tla
d Luknja za cevi levo zadaj

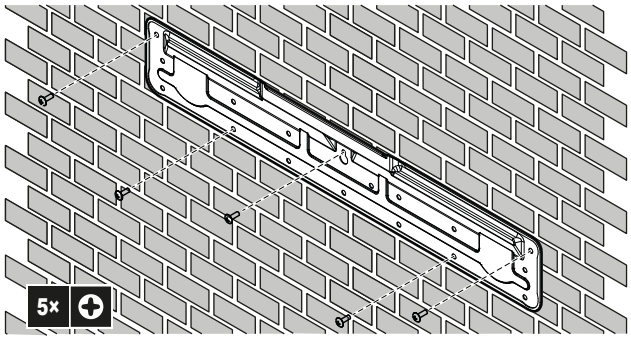
e Luknja za cevi desno zadaj
f Mesta lukenj za cevi levo/desno
g Luknja za cevi levo spodaj
h Luknja za cevi desno spodaj

6 Začasno pritrdite pritrdilno ploščo na steno.

7 Pazite, da bo zagotovo vodoravna.

8 Označite mesta vrtanja v steno.

9 Pritrdilno ploščo varno pritrdite na steno s 5 vijaki M4×25L (iz lokalne dobave).

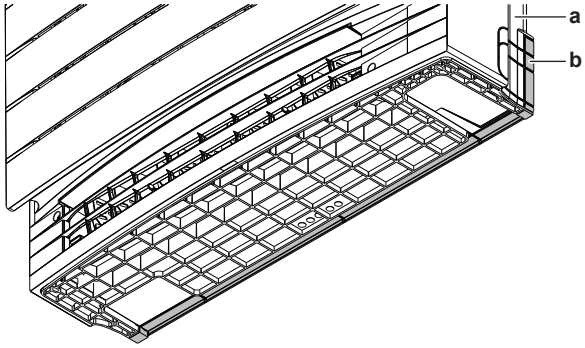


10 Izvrtajte luknjo v zidu glede na to, na kateri strani boste izvlekli bočne cevi. Glejte "6.3.2 Da bi izvrtali odprtino skozi steno" [▸ 33].

11 Odprite čelno ploščo in odstranite vetrno zaščito.

12 Odstranite dele z režami s kleščami ščipalkami. Glejte "6.3.3 Da bi odstranili dele z režami" [▸ 34].

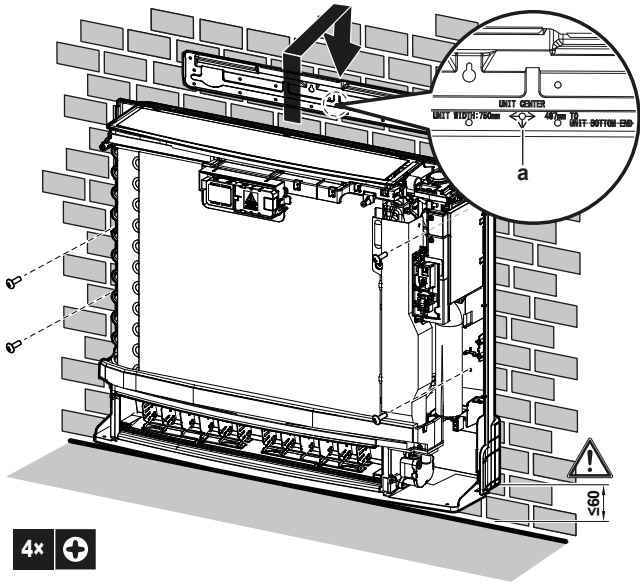
13 Če je to potrebno zaradi obzidne letve, odstranite del z režami na dnu okvirja.



a Spodnji okvir
b Del z režami

14 Enoto poravnajte, tako da uporabite simbol za poravnavanje  na pritrdilni plošči kot vodilo: 375 mm od simbola za poravnavanje na vsaki strani enote (širina enote je 750 mm), 487 mm od simbola za poravnavanje do dna enote.

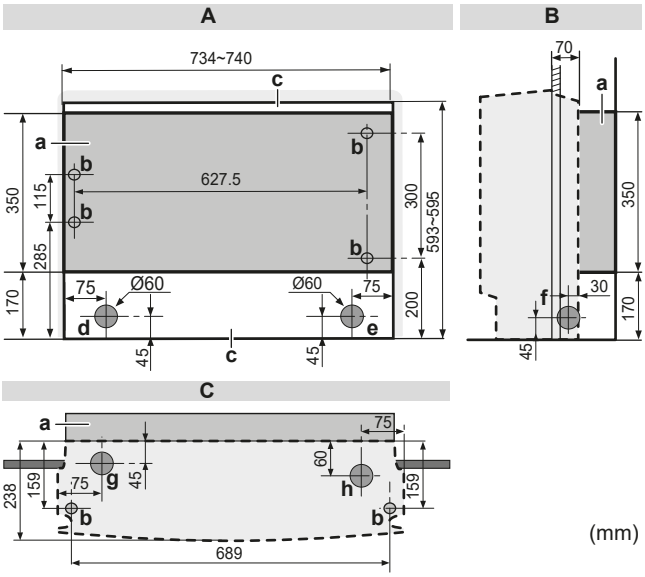
15 Obesite enoto na pritrdilno ploščo in jo pritrdite na steno s 4 vijaki M4×25L (iz lokalne dobave).



a Simbol za poravnavanje

16 Ko nameščanje dokončate, spet pritrdite čelno ploščo in vetrno zaščito na njuni mesti.

Polskrita montaža



6–3 Risba za montažo notranje enote: Polskrita montaža

A Pogled od spredaj
B Pogled od strani
C Pogled od zgoraj
a Dodatna izravnavalna plošča
b Luknje za vijake 6×
c Luknja
d Luknja za cevi levo zadaj
e Luknja za cevi desno zadaj
f Luknja za cevi desno/levo
g Luknja za cevi levo spodaj
h Luknja za cevi desno spodaj

17 Naredite luknjo v zid, kot je narisano zgoraj.

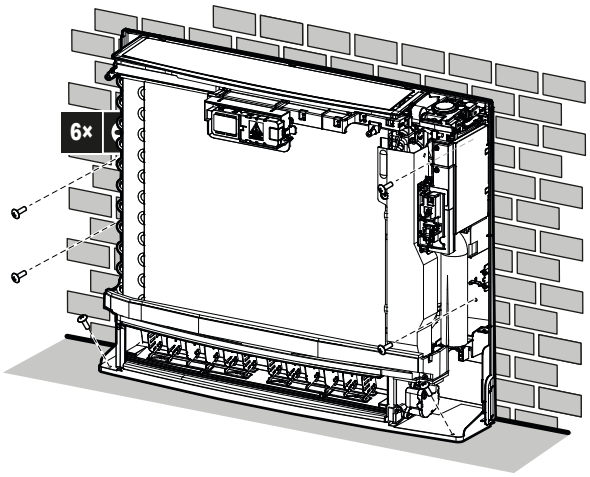
18 Namestite dodatno izravnavalno ploščo (iz lokalne dobave) v skladu s prostorom med enoto in steno. Prepričajte se, da ni reže med enoto in steno.

19 Izvrtajte luknjo v zidu glede na to, na kateri strani boste izvlekli bočne cevi. Glejte "6.3.2 Da bi izvrtali odprtino skozi steno" [▸ 33].

20 Odstranite dele z režami s kleščami ščipalkami. Glejte "6.3.3 Da bi odstranili dele z režami" [▸ 34].

21 Odprite čelno ploščo, odstranite čelno vetrno zaščito, odstranite zgornji in stranski del ohišja.

22 Enoto pritrdite na dodatno izravnavalno ploščo in na tla s 6 vijaki M4×25L (iz lokalne dobave).



23 Ko nameščanje dokončate, spet pritrdite čelno ploščo in vetrno zaščito na njuni mesti.

6.3.2 Da bi izvrtali odprtino skozi steno

OPOMIN

Pri stenah s kovinskimi okvirji ali ploščami uporabite v steno vzidano cev in pokrov za luknjo v steni, da preprečite morebitno segrevanje, električni šok ali požar.

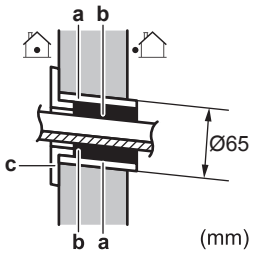
OPOMBA

Pazite, da boste zatesnili reže okoli cevi z zatesnitvenim materialom (iz lokalne dobave), da ne bi prišlo do puščanja vode.

1 V steno izvrtajte luknjo s premerom 65 mm in naklonom navzdol proti ven.

2 V odprtino v steni vzidajte cev.

3 Na cev v steni namestite pokrov.

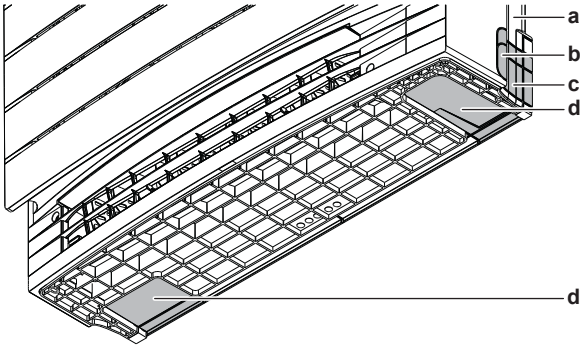


a V steno vzidana cev
b Tesnilna masa
c Pokrov odprtine v steni

4 Ko končate ožičenje, cevi za hladilno sredstvo in odtočne cevi NE pozabite zatesniti reže s tesnilno maso.

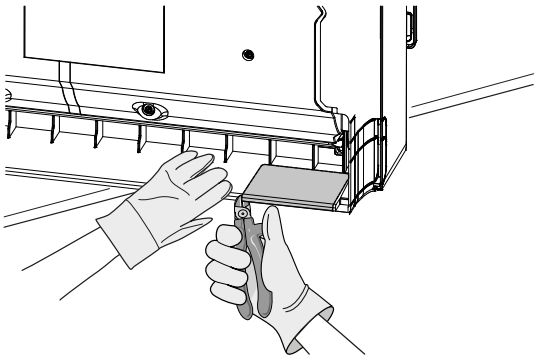
6.3.3 Da bi odstranili dele z režami

Za bočne cevi (levo/desno) in spodnje cevi (levo desno) je treba odstraniti dele z režami. Odstranite dele z režami glede na to, kje boste potegnili cevi iz enote.

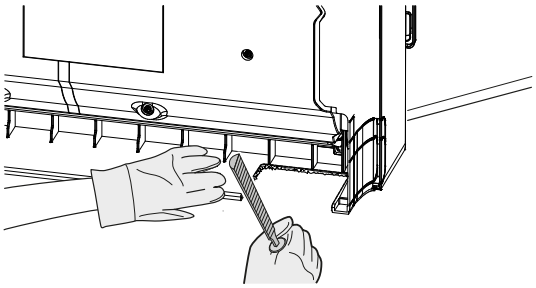


a Spodnji okvir
b Del z režami za bočne cevi na sprednji rešetki (enako na drugi strani)
c Del z režami za bočne cevi na spodnjem okvirju (enako na drugi strani)
d Del z režami za spodnje cevi

1 Del z režami odrežite s kleščami ščipalkami.



2 Odstranite srh z roba odrezanega dela s polkrožno pilo.



6.4 Povezovanje cevi za kondenzat

V tem poglavju

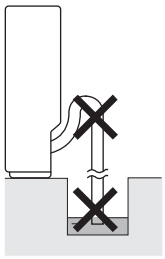
6.4.1 Splošni napotki 34
6.4.2 Priključevanje cevi za izpust na notranjo enoto 35
6.4.3 Preverjanje, da nikjer ne pušča voda 36

6.4.1 Splošni napotki

- **Dolžina cevi.** Cev za odvod kondenzata naj bo karseda kratka.
- **Premer cevi.** Uporabite togo cev iz polivinilklorida z nazivnim premerom 20 mm in zunanjim premerom 26 mm.

OPOMBA

- Gibko cev za odvod kondenzata položite z naklonom navzdol.
- Pasti NISO dovoljene.
- Konca gibke cevi nikoli NE postavite v vodo.



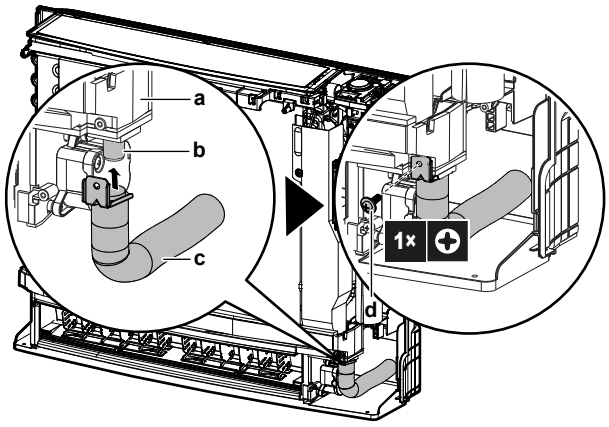
- **Gibka odvodna cev.** Gibka odvodna cev (dodatek) je dolga 220 mm in ima 18 mm zunanji premer na povezovalni strani.
- **Podaljševalna cev.** Kot podaljševalno cev uporabite togo cev iz polivinilklorida (iz lokalne dobave) z nazivnim premerom 20 mm. Ko boste priključevali podaljševalno cev, za lepljenje uporabite polivinilkloridno lepilo.
- **Kondenzacija.** Izvedite varnostne ukrepe proti kondenzaciji. Izolirajte vse izpustne cevi v stavbi.

6.4.2 Priključevanje cevi za izpust na notranjo enoto

OPOMBA

Nepravilno povezovanje izpustne cevi lahko privede do puščanja in do poškodb prostora in okolice namestitve.

1 Potisnite gibko odvodno cev (dodatek) čim dlje prek odvodne pipe in jo pritrdite z 1 vijakom (dodatek).

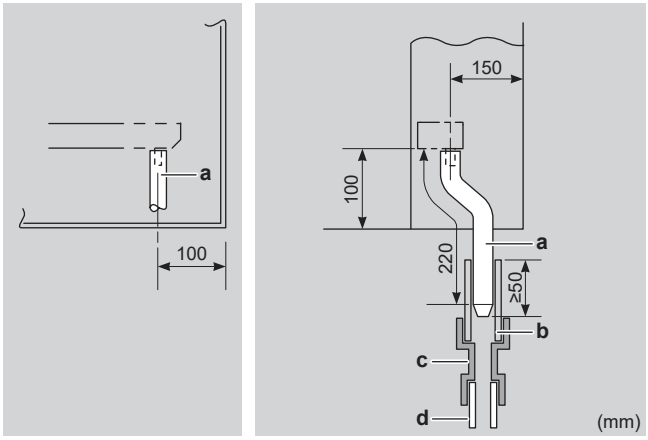


a Zbirna posoda za kondenzat
b Odvodna pipa
c Gibka odvodna cev (dodatek)
d Vijak (dodatek)

2 Preverite, da nikjer ne pušča voda (glejte "6.4.3 Preverjanje, da nikjer ne pušča voda" [▸ 36]).

3 Izolirajte notranjo odvodno pipo in cev z ≥10 mm izolacijskim materialom, da preprečite nastajanje kondenzata.

4 Povežite cevi za odvod kondenzata z gibko odvodno cevjo. Vstavite gibljivo odtočno cev za ≥50 mm, tako da ne bo mogla pasti iz cevi za iztok kondenzata.

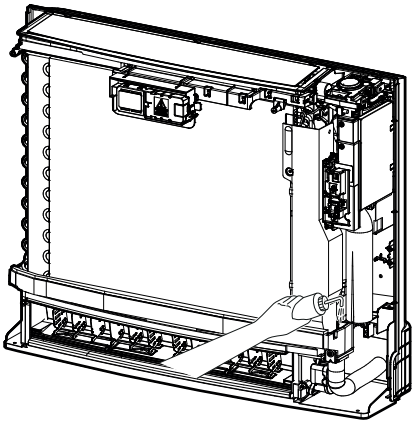


a Gibka odvodna cev (dodatek)
b Vinilkloridna iztočna cev (VP-30) (iz lokalne dobave)
c Reducirni del (iz lokalne dobave)
d Vinilkloridna iztočna cev (VP-20) (iz lokalne dobave)

6.4.3 Preverjanje, da nikjer ne pušča voda

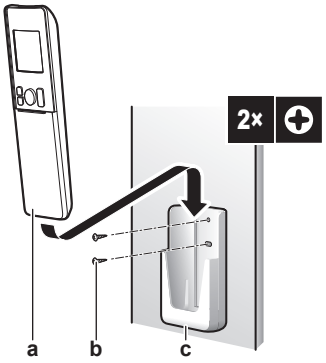
1 Odstranite zračne filtre.

2 Počasi vlijte v zbirno posodo za kondenzat približno 1 liter vode in preverite, ali kje pušča.



6.5 Nameščanje uporabniškega vmesnika

6.5.1 Da bi namestili nosilec brezžičnega daljinskega upravljalnika



a Brezžični daljinski upravljalnik
b Vijaki (niso priloženi enoti)

c Nosilec brezžičnega daljinskega upravljalnika

1 Izberite mesto, od koder signal lahko doseže enoto.

2 Pritrdite nosilec (dodatek) na steno ali podobno mesto z 2 vijakoma M3×20L (iz lokalne dobave).

3 Vstavite brezžični daljinski krmilnik v nosilec.

7 Nameščanje cevi

V tem poglavju

7.1 Priprava cevi za hladivo ... 38
7.1.1 Zahteve za cevi za hladivo ... 38
7.1.2 Izolacija cevi za hladivo ... 39
7.2 Povezovanje cevi za hladivo ... 39
7.2.1 O priključevanju cevi za hladivo ... 39
7.2.2 Varnostni ukrepi pri priključevanju cevi za hladivo ... 40
7.2.3 Navodila pri priključevanju cevi za hladivo ... 41
7.2.4 Napotki za upogibanje cevi ... 41
7.2.5 Robljenje koncev cevi ... 41
7.2.6 Da bi priključili cevi za hladivo na notranjo enoto ... 42

7.1 Priprava cevi za hladivo

7.1.1 Zahteve za cevi za hladivo

OPOMIN

Cevovodi morajo biti nameščeni v skladu z navodili v poglavju "7 Nameščanje cevi" [▸ 38]. Dovoljeni so samo mehanski spoji (npr. varjeni + prirobnični spoji), ki ustrezajo zadnji različici predpisa ISO14903.

OPOMIN

Cevi in spoji sistema split morajo biti narejeni s stalnimi spoji, ko so v zasedenem prostoru, razen če so to spoji, ki povezujejo neposredno cevi z notranjimi enotami.

OPOMBA

Cevi in deli pod tlakom morajo ustrezati delovanju s hladivom. Uporaba fosforne kisline deoksidira brezšivni baker cevi za hladivo.

INFORMACIJA

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v "2 Splošni varnostni ukrepi" [▸ 6].

- Tujki v ceveh (vključno z olji za izdelovanje) smejo dosegati največ ≤30 mg/10 m.

Premer cevi za hladivo

Uporabite cevi z enakim premerom, kot so priključki na zunanjih enotah:

Razred	Zunanji premer cevi (mm)	
	Cevi za tekočine	Cevi za plin
20~35	Ø6,35	Ø9,52
50	Ø6,35	Ø12,7

Material cevi za hladivo

Material za cevi

Fosforna kislina deoksidira brezšivni baker

Prirobnični spoji

Uporabljajte le kaljen material.

Stopnja trdote materiala za cevi in debelina sten

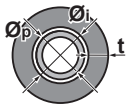
Zunanji premer (Ø)	Stopnja trdote	Debelina (t)[a]	
6,35 mm (1/4")	Kaljeno (O)	≥0,8 mm	
9,52 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

[a] Odvisno od veljavne zakonodaje in maksimalnega delovnega tlaka enote (glejte "PS High" na identifikacijski ploščici enote) bodo morda potrebne širše cevi.

7.1.2 Izolacija cevi za hladivo

- Za izolacijski material uporabite polietilensko peno:
  - s toplotno prevodnostjo od 0,041 do 0,052 W/mK (od 0,035 do 0,045 kcal/mh°C),
  - s toplotno obstojnostjo najmanj 120°C.
- Debelina izolacije:

Zunanji premer cevi ($Ø_p$)	Notranji premer izolacije ($Ø_i$)	Debelina izolacije (t)
6,35 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,52 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



Če je temperatura višja od 30°C in je vlažnost višja od RH 80%, mora biti zatesnitvenega materiala vsaj 20 mm, da bi preprečili nastanek kondenzata na površju zatesnitvenega materiala.

7.2 Povezovanje cevi za hladivo

7.2.1 O priključevanju cevi za hladivo

Pred priključevanjem cevi za hladivo

Prepričajte se, da sta zunanja in notranja enota nameščeni.

Tipičen potek dela

Priključevanje cevi za hladivo zajema:

- Priključevanje cevi za hladivo na notranjo enoto
- Priključevanje cevi za hladivo na zunanjo enoto
- Izoliranje cevi za hladivo
- Upoštevajte navodila za:
  - Upogibanje cevi
  - Izdelavo razširitev na koncih cevi
  - Uporabo zapornih ventilov

7.2.2 Varnostni ukrepi pri priključevanju cevi za hladivo

INFORMACIJA

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v naslednjih poglavjih:

- "2 Splošni varnostni ukrepi" [▶ 6]
- "7.1 Priprava cevi za hladivo" [▶ 38]

NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

OPOMBA

- Uporabite holandsko matico, pritrjeno na enoto.
- Da bi preprečili uhajanje plina, hladilno olje nanesite SAMO na notranjo površino razširitve. Uporabite hladilno olje za R32 (FW68DA).
- Spojev NE uporabljajte znova.

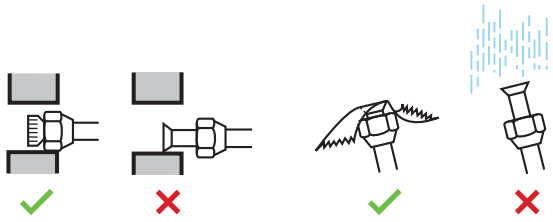
OPOMBA

- V delu z razširitvijo NE uporabljajte mineralnih olj.
- Da bi zagotovili dobo uporabnosti te enote R32, vanjo NIKOLI ne nameščajte sušilnika. Sušilni material lahko raztopi in poškoduje sistem.

OPOMBA

Pri napeljavi cevi za hladivo ravnajte v skladu z naslednjimi varnostnimi ukrepi:

- Pazite, da v tokokrog hladiva razen predpisanega hladiva ne vstopijo nobene druge snovi (npr. zrak).
- Pri dodajanju hladiva uporabljajte samo R32.
- Uporabljajte samo montažno orodje (npr. komplet z manometrskim priključkom), ki je zasnovano posebej za napeljavo R32 in je tlačno obstojno, da bi preprečili, da se tuje snovi (npr. mineralno olje in vlaga) primešajo v sistem.
- Cevi montirajte tako, da razširitev NE bo izpostavljena mehanski obremenitvi.
- NE pustite cevi brez nadzora na mestu namestitve. Če namestitev NI dokončana v 1 dnevu, cevi zaščitite, kot je opisano v naslednji tabeli, da preprečite, da bi v cevovod vstopili umazanija, tekočine ali prah.
- Bodite previdni pri napeljavi bakrenih cevi skozi stene (glejte spodnjo sliko).



Enota	Čas za namestitev	Metode za zaščito
Zunanja enota	>1 mesec	Stisnite cev
	<1 mesec	Cev stisnite ali jo oblepite z izolirnim trakom
Notranja enota	Ne glede na časovno obdobje	

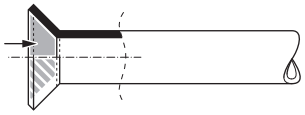
OPOMBA

Zapornega ventila za hladivo NE odpirajte, dokler ne preverite cevi za hladivo. Kadar dodajate hladivo, priporočamo, da po polnjenju odprete zaporni ventil za hladivo.

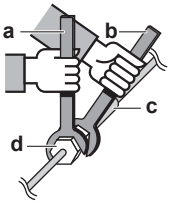
7.2.3 Navodila pri priključevanju cevi za hladivo

Pri priključevanju cevi upoštevajte naslednje napotke:

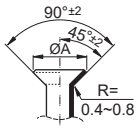
- Ko priključujete holandsko matico, premažite razširitev z notranje strani z etrskim ali esterskim oljem. Privijte jo ročno za 3 ali 4 obrate, preden jo zategnete.



- Ko odvijate holandsko matico, VEDNO uporabljajte dva ključa hkrati.
- Ko priključujete cevi, za zategovanje holandske matice vedno uporabite sočasno viličasti in momentni ključ. S tem boste preprečili pokanje matic in puščanje.



a Momentni ključ
b Viličasti ključ
c Cevna spojka
d Holandska matica

Premer cevi (mm)	Zatezni moment (N•m)	Premer razširitve (A) (mm)	Oblika razširitve (mm)
Ø6,35	15~17	8,7~9,1	
Ø9,52	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

7.2.4 Napotki za upogibanje cevi

Za krivljenje cevi uporabite orodje za krivljenje cevi. Vse krivine cevi naj bodo kar se da blage (polmer krivine naj bo 30~40 mm ali večji).

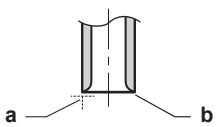
7.2.5 Robljenje koncev cevi

OPOMIN

- Nepopolno robljenje lahko povzroči iztekanje hladiva.
- Robljene cevi NE smete ponovno uporabiti. Cev morate na novo robiti, da preprečite uhajanje plinastega hladiva.
- Uporabite holandske matice, ki so priložene enoti. Uporaba drugačnih holandskih matic lahko povzroči puščanje plinastega hladiva.

1 Odrežite konec cevi z rezalnikom za cevi.

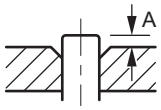
2 Odstranite srh z roba cevi in jo pri tem držite obrnjeno navzdol, tako da opilki NE zaidejo v cev.



a Režite točno pod pravim kotom.
b Odstranite srh.

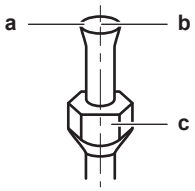
3 Odstranite holandsko matico z zapornega ventila in jo namestite na cev.

4 Zarobite cev. Postavite jo natanko v položaj, prikazan v naslednji sliki.



	Orodje za robljenje cevi za R32 (sklopni tip)	Običajno orodje za razširitev cevi	
		Sklopni tip (Tip Ridgid)	Tip s krilno matico (Tip Imperial)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

5 Preverite, ali je razširitev pravilno izvedena.



a Notranja površina razširitve MORA biti brezhibna.
b Konec cevi mora biti enakomerno zarobljen v popoln krog.
c Prepričajte se, da ste namestili holandsko matico.

7.2.6 Da bi priključili cevi za hladivo na notranjo enoto



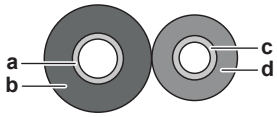
OPOZORILO: BLAGO VNETLJIV MATERIAL

Hladivo v enoti je blago vnetljivo.

- **Dolžina cevi**. Cev za odvod kondenzata naj bo karseda kratka.

1 Priključite cevi za hladivo na enoto s **prirobničnimi spoji**.

2 **Izolirajte** cevi za hladivo na notranji enoti, kot sledi:



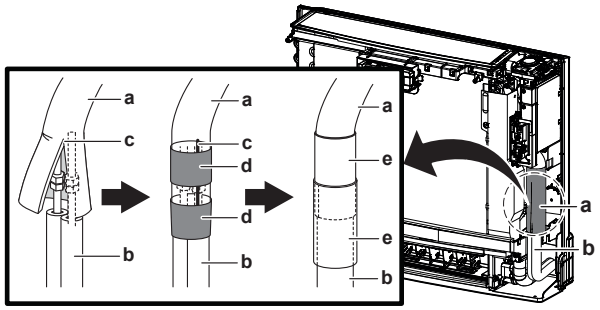
a Plinska cev
b Izolacija cevi za hladivo v plinastem stanju
c Tekočinska cev
d Izolacija cevi za hladivo v tekočem stanju

OPOMBA

Zagotovo izolirajte vse cevi za hladivo. Neizolirane cevi lahko povzročijo tvorjenje kondenzata.

3 Zaprite režo na povezavi cevi za hladivo in jo zavarujte s trakom (iz lokalne dobave). Pazite, da ne bo rež.

4 Ovijte režo in konec izolacije priključenih cevi za hladivo z izolacijskim materialom (dodatek). Pazite, da ne bo rež.



a Povezovanje cevi za hladivo
b Cevi za hladivo (iz lokalne dobave)
c Reža
d Trak
e Izolacijski kos (dodatek)

5 Preglejte spoje cevi, da ne puščajo, hladivo po polnjenju hladiva.

OPOMIN

Na spojih na tokokrogu za hladivo, izdelanih na mestu namestitve, je treba preveriti tesnost. Tesnost je treba preverjati z občutljivostjo 5 gramov hladiva na leto ali, bolje, pod tlakom, ki je vsaj 0,25-krat višji od maksimalnega dovoljenega tlaka. Pri preizkusu tesnosti ne smete zaznati nikakršnega puščanja.

8 Nameščanje električnih sestavnih delov

V tem poglavju

8.1 O priključevanju električnega ožičenja ... 44
8.1.1 Varnostni ukrepi pri priključevanju električnega ožičenja ... 44
8.1.2 Vodila pri priključevanju električnega ožičenja ... 45
8.1.3 Specifikacije za standardne komponente ožičenja ... 47
8.2 Priklop električnega ožičenja na notranjo enoto ... 47
8.3 Da bi priključili opcijsko dodatno opremo (ožičeni uporabniški vmesnik, osrednji uporabniški vmesnik, brezžični prilagojevalnik itd.) ... 48

8.1 O priključevanju električnega ožičenja

Pred priključevanjem električnega ožičenja

Prepričajte se, da so cevi za hladivo priključene in pregledane.

Tipičen potek dela

Priključitev električnega ožičenja navadno sestoji iz naslednjih stopenj:

1 Prepričajte se, da napajalni sistem ustreza električnim specifikacijam enot.
2 Priključevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto.
3 Priključevanje električnega ožičenja na notranjo enoto.
4 Priključitev glavnega napajanja.

8.1.1 Varnostni ukrepi pri priključevanju električnega ožičenja

NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

OPOZORILO

- Vse ožičenje MORA izvesti pooblaščeni električar in MORA ustrezati veljavni nacionalni zakonodaji.
- Izdelajte električne priključke v električno napeljavo.
- Vsi sestavni deli, pridobljeni lokalno, in vse električne povezave MORAJO biti skladni z veljavno zakonodajo.

OPOZORILO

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.

INFORMACIJA

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v "2 Splošni varnostni ukrepi" [▸ 6].

INFORMACIJA

Preberite tudi "8.1.3 Specifikacije za standardne komponente ožičenja" [▸ 47].

OPOZORILO

- Če ima napajalni kabel napačno N-fazo ali te ni, se bo naprava lahko pokvarila.
- Vzpostavite pravilno ozemljitev. Ne ozemljujte naprave s pomočjo vodne cevi, prenapetostnega odvodnika ali ozemljitve telefona. Nepopolna ozemljitev lahko privede do električnih udarov.
- Namestite zahtevane varovalke ali prekinjala tokokrogov.
- Izberite električno ožičenje s kabelskimi vezicami, tako da kabli NE bodo prišli v stik z ostrimi robovi ali cevmi, še posebej na visokotlačni strani.
- NE nameščajte kondenzatorja za fazni premik, saj je ta enota opremljena z inverterjem. Kondenzator za fazni premik bo zmanjšal zmogljivost in lahko povzroči nesreče.

OPOZORILO

Uporabite odklopnik za odklop vseh polov z vsaj 3 mm med kontaktnimi točkovnimi režami, ki omogočajo popolni odklop v III. razredu prenapetosti.

OPOZORILO

Če je napajalni kabel poškodovan, ga MORAJO proizvajalec, serviser ali druga ustrezno usposobljena oseba zamenjati, da ne bi prišlo do nevarnosti.

OPOZORILO

Napajalnega ali povezovalnega kabla NE podaljšujte z žičnimi priključki, žičnimi priključnimi sponkami, zlepljenimi žicami ali podaljški.

To lahko povzroči pregrevanje, električni udar ali požar.

OPOZORILO

NE povezujte napajalnega kabla na notranjo enoto. To lahko povzroči električni udar ali požar.

OPOZORILO

- V enoto ne nameščajte električnih delov, kupljenih lokalno.
- NE razpeljujte napajanja za odvodno črpalko itd. s priključnega bloka. To lahko povzroči električni udar ali požar.

OPOZORILO

Pazite, da bodo kabli za medsebojne povezave stran od bakrenih cevi brez termoizolacije, saj se te cevi zelo segrejejo.

8.1.2 Vodila pri priključevanju električnega ožičenja

OPOMBA

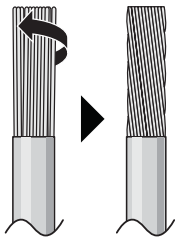
Priporočamo uporabo enožilnih kablov. Če ste uporabili večžilne kable, nežno zasukajte dve žici, da ustvarite trden konec prevodnika za neposredno uporabo v priključni sponki ali za vstavljanje v okroglo obrobljeno ferulo.

Da bi pripravili večžilni kabel na nameščanje

Način 1: Sesukajte večžilni kabel

1 Odstranite izolacijo (20 mm) z vodnikov.

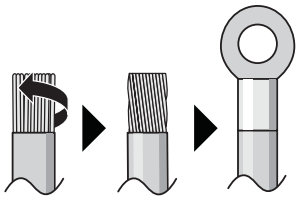
2 Nežno sesukajte konec vodnika, da ustvarite povezavo, ki je taka, kot pri enožilnem kablu.



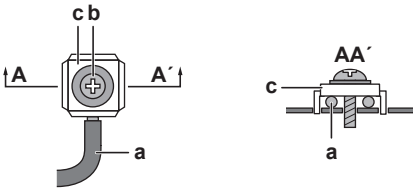
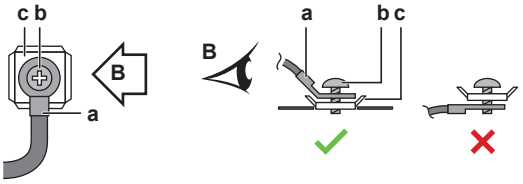
Način 2: Uporaba okrogle pretisne ferule na koncu vodnika (priporočeno)

1 Odstranite izolacijo s kablov in nežno sesukajte konec vsake žice.

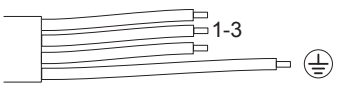
2 Namestite okroglo pretisno ferulo na konec vodnika. Okrogle priključke z ušesom postavite na vodnike na pokritih delih in pritrdite priključne sponke z ustreznim orodjem.



Pri nameščanju vodnikov uporabite naslednji postopek:

Tip vodnika	Način montaže
Enožilni vodnik Ali Večžilni kabel, s sesukanimi konci, da je "podoben enožilnemu"	 **a** Zavita žica (enožilna ali sesukana večžilna prevodna žica) **b** Vijak **c** Ploska podložka
Pleteni žični vodnik z okroglim obrobljenim priključkom	 **a** Priključek **b** Vijak **c** Ploska podložka ✓ Dovoljeno ✕ NI dovoljeno

- Ozemljitveni vodnik med zadrževalnikom vodnika in priključkom mora biti daljši od drugih vodnikov.



8.1.3 Specifikacije za standardne komponente ožičenja

Komponenta		
Kabel za medsebojno povezavo (notranja ↔ zunanja)	Napetost	220~240 V
	Presek vodnika	Uporabljajte samo vodnike, ki so v skladu s harmoniziranimi standardi, imajo dvojno izolacijo in so primerni za uporabljeno napetost 4-žilni kabel Minimum 1,5 mm²
Naprava za tokovni ostanek/Zemljostični odklopnik	V napajalno linijo je treba namestiti prekinjalo vezja za tokovni ostanek, ki je skladen z nacionalnimi predpisi o električnih napeljavah. VEDNO namestite prekinjalo vezja za tokovni ostanek s takojšnjim delovanjem, razen če nacionalni predpisi o električnih napeljavah določajo drugače.	

8.2 Priklop električnega ožičenja na notranjo enoto

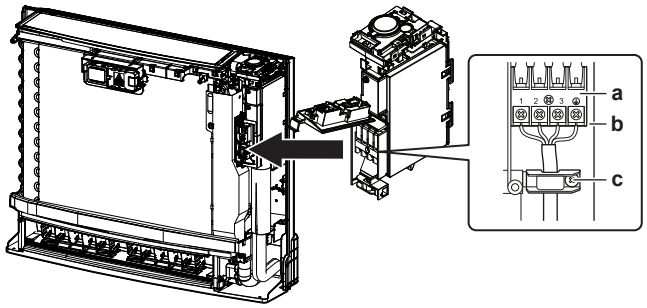
OPOZORILO

Napajalnega ali povezovalnega kabla NE podaljšujte z žičnimi priključki, žičnimi priključnimi sponkami, zlepljenimi žicami ali podaljški.

To lahko povzroči pregrevanje, električni udar ali požar.

Električna dela naj se izvajajo v skladu s priročnikom za montažo in nacionalnimi predpisi ali pravili prakse.

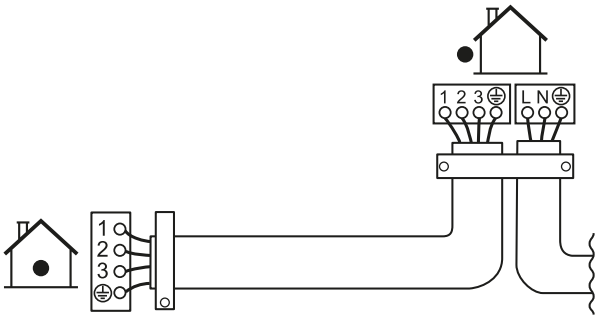
1. Odprite priključno sponko.
2. Ogolite približno 15 mm konca kabla.
3. Uskladite barve kablov s številkami priključkov na priključnih ploščah notranje in zunanje enote in čvrsto pritrdite vijake kablov na ustrezne priključke.
4. Povežite žice za ozemljitev z ustreznimi priključki.



a Priključna sponka
b Blok z električnimi komponentami
c Kabelska sponka

5. Povlecite za žice, da se prepričate, ali so dobro pritrjene, in jih zavarujte s kabelsko sponko.
6. Pazite, da kabli ne bodo v stiku s kovinskimi prevodniki za izmenjevalnik toplote.

7 V primeru priključevanja dodatnega prilagojevalnika glejte "8.3 Da bi priključili opcijsko dodatno opremo (ožičeni uporabniški vmesnik, osrednji uporabniški vmesnik, brezžični prilagojevalnik itd.)" [▸ 48].

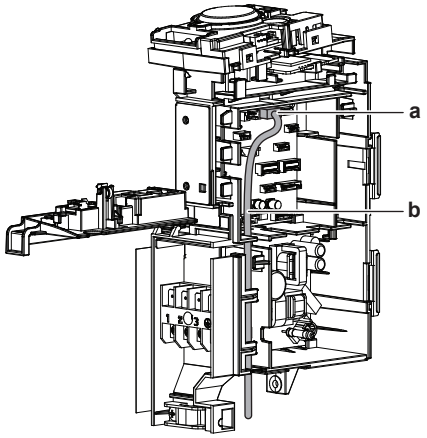


8.3 Da bi priključili opcijsko dodatno opremo (ožičeni uporabniški vmesnik, osrednji uporabniški vmesnik, brezžični prilagojevalnik itd.)

1 Odstranite pokrov omarice za električno ožičenje.

2 Povežite kabel dodatnega prilagojevalnika na priključek S21. Da bi povezali kabel dodatnega prilagojevalnika, glejte priročnik za nameščanje dodatnega prilagojevalnika.

3 Vodite kabel za povezavo, kot je prikazano na spodnji sliki.



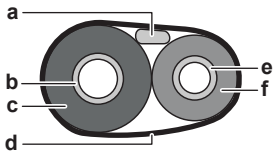
a S21priključek
b Dodatni kabel prilagojevalnika

4 Zaprite pokrov omarice za električno ožičenje.

9 Zaključevanje montaže notranje enote

9.1 Da bi končali nameščanje notranje enote

1 To naredite, ko so cevi za odvod kondenzata, hladivo in električno ožičenje položeni. Ovijte cevi za hladivo in povezovalni kabel z izolacijskim trakom. Ovijte, tako da je vsak naslednji ovoj traku vsaj na polovici širine prejšnjega ovoja.



a Kabel za medsebojno povezavo
b Plinska cev
c Izolacija cevi za hladivo v plinastem stanju
d Izolacijski trak
e Tekočinska cev
f Izolacija cevi za hladivo v tekočem stanju

2 Cevi povlecite skozi luknjo v steni in reže zatesnite s kitom.

9.2 Zapiranje enote

9.2.1 Da bi zaprli omarico za električno ožičenje in priključno sponko

1 Pripnite omarico za električno ožičenje na 2 jezička, zaprite jo in pritrdite z 1 vijakom.

2 Pritrdite sprednji kovinski pokrov in ga privijte z vijakom.

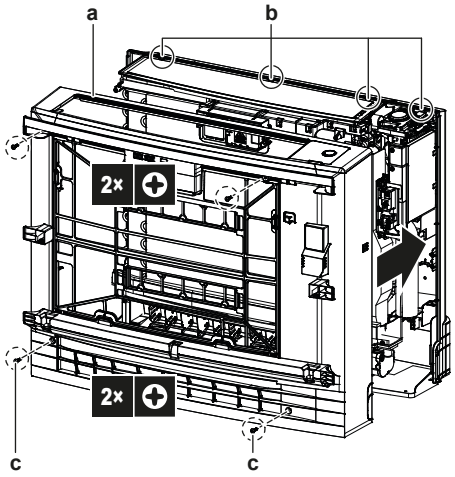
3 Zaprite varnostno ploščo za senzor.

9.2.2 Da bi spet namestili sprednji pokrov

1 Pritrdite čelno vetrno zaščito na njeno mesto.

2 Čelno rešetko pritrdite s 4 jezički.

3 Z 2 originalnima vijakoma pritrdite zgornji del in z 2 vijakoma z belima glavama (dodatek) pritrdite spodnji del.

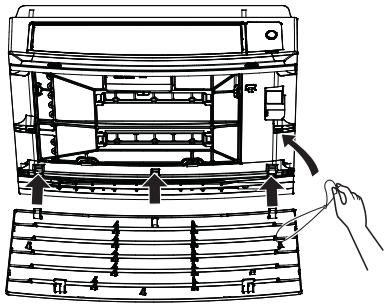


a Vetrna zaščita
b 4 jezički

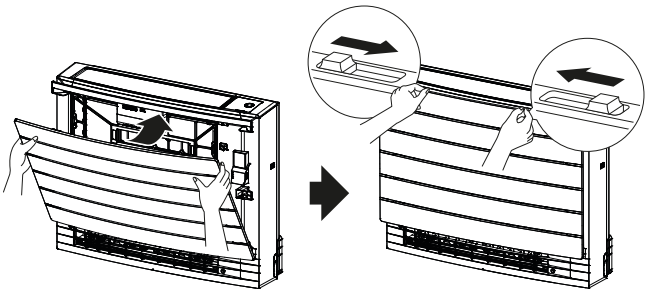
c Vijaki z belimi glavami (dodatek)

9.2.3 Da bi spet namestili prednjo ploščo

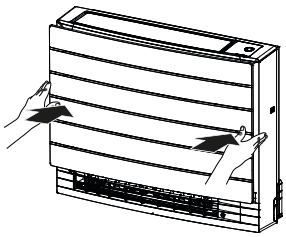
1 Vstavite čelno ploščo v utore na enoti (na 3 mestih) in pritrdite vrvico.



2 Zaprite čelno ploščo in zadrsajte oba drsnika, dokler se ne zaskočita.



3 Pritisnite ob strani čelne plošče, da se prepričate, ali je čelna plošča varno pritrjena.



10 Konfiguracija

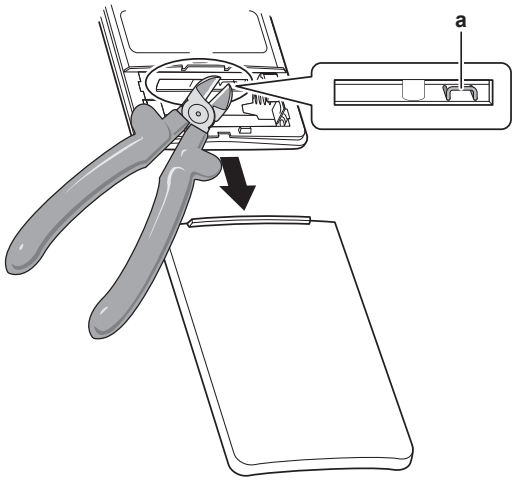
10.1 Da bi nastavili dodatni kanal IR na notranji enoti

Če sta v prostoru nameščeni 2 notranji enoti, je mogoče za 2 uporabniška vmesnika nastaviti različna naslova.

1 Odstranite pokrov in baterije iz uporabniškega vmesnika.

2 Prerežite naslovniški mostiček J4.

Naslovniški mostiček J4	Naslov
Tovarniške nastavitve	1
Ko odrežete s kleščami ščipalkami	2



a Naslovniški mostiček J4

OPOMBA

Pazite, da med rezanjem naslovniškega mostička NE boste poškodovali okoliških sestavnih delov.

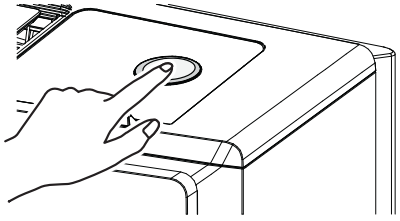
3 Vključite napajanje.

4 Sočasno pritisnite sredino Temp in Mode.

5 Pritisnite Temp, izberite R in pritisnite Mode.

Rezultat: Daikin eye bo začel utripati.

6 Pritisnite stikalo ON/OFF na notranji enoti, medtem ko Daikin eye utripa.



INFORMACIJA

Če nastavitve NI mogoče izvesti medtem ko Daikin eye utripa, postopek ponovite od začetka.

7 Ko je nastavitev popolna, pritisnite Cancel.

Rezultat: Uporabniški vmesnik se bo vrnil na domači zaslon.

10.2 Kontakt On/Off

Ta funkcija zahteva nakup in namestitev dodatka KER303A.

Za opis funkcije, njen namen in opis, kako deluje, preberite navodila za uporabo, poglavje Kontakt On/Off.

INFORMACIJA

Tip kontakta in čas zamika se določita v servisnem meniju.

- Tip kontakta: navadno odprto (NO), navadno zaprto (NC) - tovarniška nastavitev
- Čas zamika: 0 - tovarniška nastavitev, 1, 2, 3, 5 minut

Primer: navadno zaprto (NC)

Ko je kontakt zaprt (okno zaprto, kartica vstavljena), enota deluje normalno.

Ko se kontakt odpre (okno odprto, kartica ni vstavljena), se zažene časovnik zamika. Enota se zaustavi, ko se izteče nastavljeni čas zamika.

Priporočamo, da nastavite čas zamika, da bi preprečili nepredvideno vklapljanje zaradi motenj signala.

INFORMACIJA

Po izbranem času zamika (0, 1, 2, 3, 5 minut) se enota zaustavi in preide v stanje pripravljenosti.

Ko stanje kontakta signalizira, da je okno odprto:

- Ukaz VKLOP/IZKLOP z daljinskega upravljalnika ali iz aplikacije ONECTA je onemogočen.
- Druge nastavitve, kot so želeni temperaturni cilj, način delovanja ali hitrost ventilatorja, je še vedno mogoče spremeniti, vendar bodo začele veljati šele po vnovičnem zagonu naprave.

Opomba: Daikin priporoča uporabo tipa kontakta **navadno zaprto (NC)**. Tako enota ne bo delovala, če se kontakt pokvari.

Nastavitev aktivacija/vnovični zagon

Način vnovičnega zagona določa, kako enota deluje, ko se okno spet zapre.

Ročni vnovični zagon

Enota se vnovič ne zažene samodejno.

Delovanje je treba vnovič zagnati ročno z **daljinskim upravljalnikom** ali z aplikacijo ONECTA.

Samodejni vnovični zagon

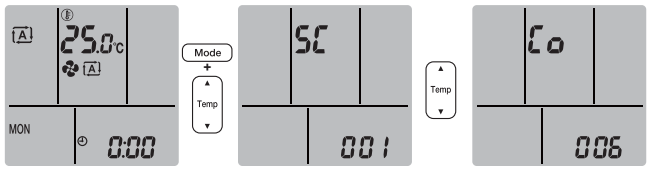
Enota se vnovič zažene samodejno v zadnjem načinu delovanja, ko je okno zaprto.

10.2.1 Za nastavitev kontakta On/Off

1 Pritisnite Temp in Mode, da vstopite v servisni način.

Rezultat: Pojavi se meni za nastavitve SC 001.

2 Uporabite [Temp] za navigacijo v meniju SC (nastavitev kontakta On/Off).



3 Pritisnite [Mode], da vnesete nastavitev.

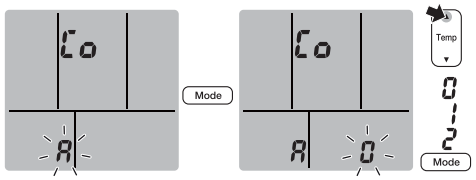
Rezultat: A (aktivacija nastavitve) utripa.

4 Pritisnite [Mode], da bi vstopili v nastavitev.

Rezultat: 0 utripa.

5 Uporabite [Temp], da bi izbrali tip aktivacije: 0 onemogoči, 1 omogoči ročno, 2 omogoči samodejni vnovični zagon.

6 Pritisnite [Mode], da bi potrdili nastavitev.



7 Pritisnite [Cancel], da bi se vrnili na meni za nastavitev.

8 Uporabite [Temp], da bi se premaknili na nastavitev tipa kontakta "n".

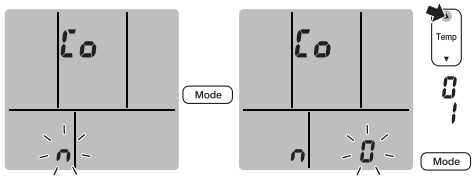
Rezultat: n utripa.

9 Pritisnite [Mode], da bi vstopili v nastavitev.

Rezultat: 0 utripa.

10 Uporabite [Temp], da bi izbrali tip kontakta: 0 navadno zaprto, 1 navadno odprto.

11 Pritisnite [Mode], da bi potrdili nastavitev.



12 Pritisnite [Cancel], da bi se vrnili na meni za nastavitev.

13 Uporabite [Temp], da bi izbrali nastavitev časa zamika "d".

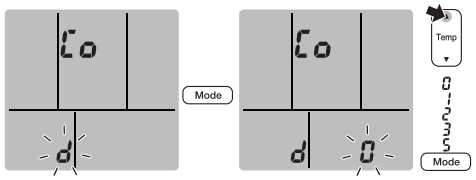
Rezultat: d utripa.

14 Pritisnite [Mode], da bi vnesli nastavitev časa zamika.

Rezultat: 0 utripa.

15 Uporabite [Temp], da bi izbrali čas zamika: 0 = 0 min, 1 = 1 min, 2 = 2 min …

16 Pritisnite [Mode], da bi potrdili čas zamika.



11 Zagon

OPOMBA

Splošen seznam preverjanj pri zagonu. Poleg navodil za predajo v uporabo v tem poglavju so na voljo tudi splošna navodila za zagon/seznam preverjanj na Daikin Library (zahtevana je overitev).

Splošen seznam preverjanj je dopolnitev navodil v tem poglavju in ga je mogoče uporabiti kot vodič in predlogo za poročanje med zagonom in predajo sistema uporabniku.

11.1 Pregled: Zagon

To poglavje opisuje, kaj morate narediti in vedeti, da zaženete sistem, potem ko je bil nameščen.

Tipičen potek dela

Zagon običajno obsega naslednje korake:

1 Preverjanje "Seznama preverjanj pred zagonom".

2 Izvajanje preizkusa delovanja sistema.

11.2 Seznam preverjanj pred zagonom

1 Po namestitvi enote preverite točke s seznama.

2 Sestavite enoto.

3 Vključite enoto.

☐	Preberite celotna navodila za montažo, kot je opisano v **vodniku za monterja**.
☐	**Notranje enote** so pravilno nameščene.
☐	**Zunanja enota** je pravilno nameščena.
☐	**Vstopna/izstopna zračna odprtina** Preverite, da vstopna in izstopna zračna odprtina enota NISTA ovirani s papirjem, kartonom ali drugim materialom.
☐	NI **manjkajočih faz** ali **obrnjenih faz**.
☐	**Cevi za hladivo** (plinasto in tekoče) so toplotno izolirane.
☐	**Kondenzat** Prepričajte se, da lahko kondenzat neovirano odteka. **Možna posledica:** Vodni kondenzat bi lahko kapljal.
☐	Sistem je pravilno **ozemljen** in ozemljitvene priključne sponke so zatisnjene.
☐	**Varovalke, odklopniki ali lokalno nameščene zaščitne naprave so velikosti** in tipa, ki sta določena v tem dokumentu, in na njih NI bil izveden obvod.
☐	**Napajalna napetost** ustreza napetosti na identifikacijski ploščici enote.
☐	Za **povezave med enotami** so uporabljeni predpisani vodniki.
☐	Notranja enota sprejema signale z **uporabniškega vmesnika**.
☐	NI **zrahljanih povezav** ali poškodovanih električnih sestavnih delov v stikalni omarici.

☐	**Izolacijska upornost** kompresorja je OK.
☐	**Sestavni deli** v notranji in zunanji enoti NISO poškodovani in **cevi** so tudi primero izolirane.
☐	**Hladivo** NE uhaja.
☐	Montirane so cevi ustrezne velikosti, **cevi** so tudi primerno izolirane.
☐	**Zaporna ventila** na zunanji enoti (za plin in tekočino) sta popolnoma odprta.

11.3 Izvedite preizkus delovanja

Predpogoj: Napajanje MORA biti v navedenem območju.

Predpogoj: Preizkus delovanja je mogoče izvesti v načinu hlajenja ali ogrevanja.

Predpogoj: Preizkus mora biti izveden v skladu s priročnikom za delovanje notranje enote, da zagotovite, da pravilno delujejo vse funkcije in vsi deli.

1. V načinu hlajenje izberite najnižjo temperaturo, ki jo lahko nastavite. V načinu ogrevanje izberite najvišjo temperaturo, ki jo lahko nastavite. Preizkus delovanja je mogoče onemogočiti, če je to potrebno.
2. Ko je preizkus delovanja končan, temperaturo nastavite na normalno vrednost. V načinu hlajenje: 26~28°C, v načinu ogrevanje: 20~24°C.
3. Sistem neha delovati 3 minute po izklopu enote.

11.3.1 Da bi izvedli preizkus delovanja z brezžičnim daljinskim upravljalnikom

1. Da bi vključili sistem, pritisnite ⏻.
2. Sočasno pritisnite sredino Temp in Mode.
3. Dvakrat pritisnite Temp, da izberete 𝄾, in potrdite izbiro s pritiskom na Mode.

Rezultat: 𝄾 na zaslonu prikazuje, da je izbran preizkus delovanja. Preizkus delovanja se po približno 30 minutah samodejno izklopi.

4. Za hitrejšo zaustavitev preizkusa delovanja pritisnite gumb vklop/izklop.

12 Izročitev uporabniku

Ko je preizkus delovanja dokončan in enota pravilno deluje, se prepričajte, da uporabnik ve naslednje stvari:

- Prepričajte se, da ima uporabnik natisnjeno dokumentacijo in ga prosite, naj jo shrani. Poučite uporabnika/-co, da je vsa dokumentacija na voljo na spletnem naslovu, navedenem v tem priročniku.
- Uporabniku pojasnite pravilno uporabo sistema in kaj mora storiti, če se pojavijo težave.
- Uporabniku pokažite, kaj mora narediti za vzdrževanje enote.

13 Odlaganje

OPOMBA

Sistema nikoli NE poskušajte razstaviti sami: razstavljanje sistema, delo s hladivom, oljem in drugimi deli MORA biti izvedeno v skladu z veljavno zakonodajo. Enote je treba obdelati v specializiranem obratu za ponovno uporabo in reciklažo.

14 Tehnični podatki

- **Podsklop** najnovejših tehničnih podatkov je na voljo na regionalni Daikin spletni strani (javno dostopna).
- **Popolni** tehnični podatki so na voljo na Daikin Library (zahtevana avtentikacija).

14.1 Shema povezav

Prevod opomb na shemi ožičenja	
Na shemi ožičenja	**Slovensko**
Caution: When the main power is turned OFF and then back on again, operation will resume automatically.	Opozorilo: Ko je glavno napajanje izključeno in nato spet vključeno, se bo delovanje samodejno nadaljevalo.
Notice: (*) Applicable for units with refrigerant leakage sensor only.	Opomba: (*) Ustreza samo za enote s senzorjem za zaznavanje puščanja.

14.1.1 Poenotena legenda za vezalno shemo

Za uporabljene dele in oštevilčevanje glejte shemo povezav na enoti. Oštevilčevanje delov se izvede z arabskimi številkami naraščajoče za vsak del in je v spodnji preglednici predstavljeno s "*" kodo dela.

Simbol	Pomen	Simbol	Pomen
	Prekinjalo vezja		Zaščitna ozemljitev
			Brezšumni ozemljitveni vodnik
			Ozemljitvena zaščita (vijak)
	Povezava		Pretvornik
	Priključek		Priključek za rele
	Ozemljitev		Priključek kratkega stika
	Zunanje ožičenje		Priključna sponka
	Varovalka		Povezavna letvica
	Notranja enota		Žična sponka
	Zunanja enota		Grelnik
	Naprava za tokovni ostanek		

Simbol	Barva	Simbol	Barva
BLK	Črna	ORG	Oranžna
BLU	Modra	PNK	Rožnata
BRN	Rjava	PRP, PPL	Vijolična
GRN	Zelena	RED	Rdeča
GRY	Siva	WHT	Bela
SKY BLU	Nebeško modra	YLW	Rumena

Simbol	Pomen
A*P	Tiskano vezje
BS*	Gumb ON/OFF, stikalo za delovanje
BZ, H*O	Brenčač
C*	Kondenzator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Povezava, priključek
D*, V*D	Dioda
DB*	Premostitev diode
DS*	DIP-stikalo
E*H	Grelnik
FU*, F*U, (za lastnosti glejte tiskano vezje v vaši enoti)	Varovalka
FG*	Priključek (ozemljitev ohišja)
H*	Varovalni pas
H*P, LED*, V*L	Pilotska lučka, svetlobna dioda
HAP	Svetlobna dioda (servisni monitor - zelena)
HIGH VOLTAGE	Visoka napetost
IES	Tipalo Intelligent-eye
IPM*	Inteligentni napajalni modul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetni rele
L	Pod napetostjo
L*	Tuljava
L*R	Reaktanca
M*	Koračni motor
M*C	Motor kompresorja
M*F	Motor ventilatorja
M*P	Motor črpalke za odtok
M*S	Nihajni motor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetni rele
N	Nevtralni vodnik
NE	Brezšumni ozemljitveni vodnik
n=*, N=*	Število prehodov skozi feritno jedro
PAM	Modulacija amplitude pulziranja
PCB*	Tiskano vezje
PM*	Napajalni modul
PS	Preklopno napajanje

Simbol	Pomen
PTC*	Termistor PTC
Q*	Bipolarni tranzistor izoliranih vrat (IGBT)
Q*C	Prekinjalo vezja
Q*DI, KLM	Zemljostični odklopnik
Q*L	Preobremenitvena zaščita
Q*M	Termično stikalo
Q*R	Naprava za tokovni ostanek
R*	Upor
R*T	Termistor
RC	Sprejemnik
S*C	Omejevalno stikalo
S*L	Stikalo s plovcem
S*NG	Tipalo puščanja hladiva
S*NPH	Tlačno tipalo (visoki tlak)
S*NPL	Tlačno tipalo (nizki tlak)
S*PH, HPS*	Tlačno stikalo (visoki tlak)
S*PL	Tlačno stikalo (nizki tlak)
S*T	Termostat
S*RH	Tipalo vlažnosti
S*W, SW*	Stikalo za delovanje
SA*, F1S	Pretokovni zaustavljalnik
SR*, WLU	Sprejemnik signala
SS*	Izbirno stikalo
SHEET METAL	Montažna ploščica priključnih sponk
T*R	Transformator
TC, TRC	Oddajnik
V*, R*V	Varistor
V*R	Premostitev diode, Napajalni modul bipolarnega tranzistorja izoliranih vrat (IGBT)
WRC	Brezžični daljinski upravljalnik
X*	Priključna sponka
X*M	Priključne sponke (blok)
Y*E	Navitje elektronskega ekspanzijskega ventila
Y*R, Y*S	Tuljava obračalnega elektromagnetnega ventila
Z*C	Feritno jedro

Simbol	Pomen
ZF, Z*F	Protišumni filter

15 Pojmovnik

Prodajalec
Prodajni distributer za izdelek.

Pooblaščeni monter
Tehnično usposobljena oseba, kvalificirana za namestitev izdelka.

Uporabnik
Oseba, ki poseduje izdelek in/ali ga uporablja.

Veljavna zakonodaja
Vse mednarodne, evropske, nacionalne in lokalne direktive, zakoni, uredbe in ali kodeksi, ki se nanašajo na določen izdelek ali področje.

Servisno podjetje
Kvalificirano podjetje, ki lahko izvaja ali koordinira zahtevane storitve za izdelek.

Priročnik za montažo
Priročnik z navodili, izdelan za določen izdelek ali aplikacijo, v katerem je razloženo, kako izdelek namestiti, ga nastaviti in vzdrževati.

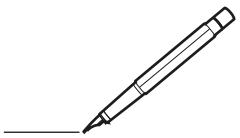
Priročnik za uporabo
Priročnik z navodili, izdelan za določen izdelek ali aplikacijo, v katerem je razloženo, kako izdelek uporabljati.

Navodila za vzdrževanje
Priročnik z navodili, izdelan za določen izdelek ali aplikacijo, v katerem je razloženo (če je to potrebno), kako namestiti, nastaviti, uporabljati in/ali vzdrževati izdelek ali aplikacijo.

Dodatki
Nalepke, priročniki, listi z informacijami in oprema, ki je dobavljena z izdelkom in jo je treba namestiti v skladu z navodili v spremni dokumentaciji.

Opcijska oprema
Oprema, ki jo izdela ali potrdi Daikin, ki jo je mogoče kombinirati z izdelkom v skladu z navodili v spremni dokumentaciji.

Lokalna dobava
Oprema, ki je NE izdeluje Daikin, ki jo je mogoče kombinirati z izdelkom v skladu z navodili v spremni dokumentaciji.



EAC

Copyright 2026 Daikin

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

4P847307-8 2026.06