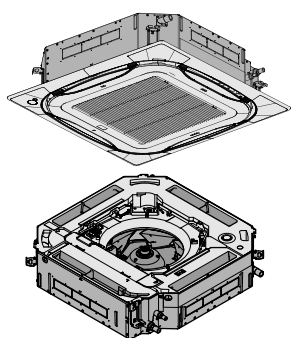




Referenčni priročnik za monterja in uporabnika

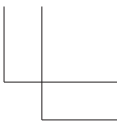
Klimatska naprava s sistemom split



FCAHG71GVEB
FCAHG100GVEB
FCAHG125GVEB
FCAHG140GVEB

Referenčni priročnik za monterja in uporabnika
Klimatska naprava s sistemom split

Slovenščina



Kazalo

Kazalo

1	Splošni varnostni ukrepi	4
1.1	O dokumentaciji.....	4
1.1.1	Pomen opozoril in simbolov	4
1.2	Za uporabnika	4
1.3	Za monterja	5
1.3.1	Splošno	5
1.3.2	Mesto namestitve	5
1.3.3	Hladivo	7
1.3.4	Slanica	7
1.3.5	Voda.....	7
1.3.6	Električna dela	8
2	O dokumentaciji	8
2.1	O tem dokumentu	8

Za monterja9

3	O škatli	9
3.1	Pregled: O škatli	9
3.2	Notranja enota	9
3.2.1	Za odpakiranje in rokovanje z enoto	9
3.2.2	Odstranjevanje opreme z notranje enote	9
4	O enotah in opsijskih dodatkih	9
4.1	Pregled: O enotah in opsijskih dodatkih	9
4.2	Oznaka	10
4.2.1	Identifikacijska ploščica: Notranja enota	10
4.3	O notranji enoti	10
4.4	Razpostavitev sistema	10
4.5	Kombiniranje enot in možnosti	10
4.5.1	Možnosti notranjih enot	10
5	Priprava	10
5.1	Pregled: Priprava	10
5.2	Priprava mesta namestitve	10
5.2.1	Zahteve za namestitveno mesto za notranje enoto	11
5.3	Priprava cevi za hladivo	12
5.3.1	Zahteve za cevi za hladivo.....	12
5.3.2	Izolacija cevi za hladivo	12
5.4	Priprava električnega ožičenja	12
5.4.1	O pripravi električnega ožičenja	12

6	Montaža	12
6.1	Pregled: Montaža	12
6.2	Nameščanje notranje enote	13
6.2.1	Napotki za varnost pri montaži notranje enote.....	13
6.2.2	Navodila pri nameščanju notranje enote.....	13
6.2.3	Navodila za nameščanje cevi za odvajanje kondenzata	14
6.3	Povezovanje cevi za hladivo	15
6.3.1	O priključevanju cevi za hladivo	15
6.3.2	Varnostni ukrepi pri priključevanju cevi za hladivo.....	15
6.3.3	Navodila pri priključevanju cevi za hladivo.....	16
6.3.4	Napotki za upogibanje cevi	16
6.3.5	Robljenje konca cevi	16
6.3.6	Lotanje konca cevi	16
6.3.7	Da bi priključili cevi za hladivo na notranjo enoto	16
6.4	Priključevanje električnega ožičenja.....	17
6.4.1	O priključevanju električnega ožičenja	17
6.4.2	Napotki za varnost pri priključevanju električnega ožičenja	17
6.4.3	Napotki za priključevanje električnega ožičenja.....	17
6.4.4	Specifikacije standardnih komponent ožičenja	17
6.4.5	Priključevanje električnega ožičenja na notranjo enoto	18

7	Konfiguracija	19
7.1	Nastavitve sistema	19
8	Zagon	20
8.1	Pregled: zagon	20
8.2	Napotki za varnost pri zagonu	20
8.3	Seznam preverjanj pred začetkom uporabe	20
8.4	Izvedite preizkus delovanja	21
8.5	Kode napak pri izvajanju preizkusa delovanja	22

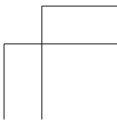
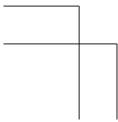
9	Izročitev uporabniku	22
10	Odlaganje	22
11	Tehnični podatki	22
11.1	Digaram cevovoda: Notranja enota	22
11.2	Vezalna shema.....	23

Za uporabnika24

12	O sistemu	24
12.1	Razpostavitev sistema	24
12.2	Informacijske zahteve za ventilatorske konvektorje	24
13	Uporabniški vmesnik	24
14	Pred delovanjem	24
15	Upravljanje	25
15.1	Razpon delovanja.....	25
15.2	Delovanje sistema	25
15.2.1	O delovanju sistema	25
15.2.2	O načinih hlajenje, ogrevanje, samo ventilator in samodejno delovanje	25
15.2.3	O ogrevanju	25
15.2.4	Da bi krmilili sistem	25
15.3	Uporaba programa sušenje.....	25
15.3.1	O programu sušenje	25
15.3.2	Da bi uporabljali program sušenje	25
15.4	Prilagajanje smeri pretoka zraka	26
15.4.1	O loputi za pretok zraka	26

16	Varčevanje z energijo in optimalno delovanje	26
17	Vzdrževanje in servisiranje	26
17.1	Čiščenje zračnega filtra, sesalne rešetke, izstopne zračne odprtine in zunanjih plošč	27
17.1.1	Čiščenje zračnega filtra.....	27
17.1.2	Da bi očistili sesalno rešetko.....	27
17.1.3	Da bi očistili izstopno zračno odprtino in zunanje plošče.....	27
17.2	Vzdrževanje po dolgotrajnem nedelovanju	27
17.3	Vzdrževanje pred dolgotrajnim nedelovanjem	28
17.4	O hladivu	28
17.5	Poprodajne storitve in garancija	28
17.5.1	Garancijsko obdobje	28
17.5.2	Priporočeno vzdrževanje in pregledovanje	28
17.5.3	Priporočeni cikli vzdrževanja in pregledovanja	28
17.5.4	Skrajšani cikli vzdrževanja in zamenjave	29

18	Odpravljanje težav	29
18.1	Simptomi, ki NISO sistemske napake	30
18.1.1	Simptom: Sistem ne deluje	30
18.1.2	Simptom: Moč ventilatorja ne ustreza nastavitvi	30
18.1.3	Simptom: Smer ventilatorja ne ustreza nastavitvi	30
18.1.4	Simptom: Iz enote uhaja bela meglica (notranja enota).....	30
18.1.5	Simptom: Iz enote uhaja bela meglica (notranja enota, zunanja enota)	30
18.1.6	Simptom: Zaslon uporabniškega vmesnika prikazuje "U4" ali "U5" in se zaustavi, vendar se spet zažene po nekaj minutah.....	30



1 Splošni varnostni ukrepi

18.1.7	Simptom: Hrup klimatskih naprav (Notranja enota)	30
18.1.8	Simptom: Hrup klimatskih naprav (Notranja enota, zunanja enota)	30
18.1.9	Simptom: Hrup klimatskih naprav (Zunanja enota).....	30
18.1.10	Simptom: Iz enote se pokadi prah	30
18.1.11	Simptom: Enote lahko oddajajo neprijeten vonj	30
18.1.12	Simptom: Ventilator zunanje enote se ne vrti	31
18.1.13	Simptom: Na zaslonu je prikazano "88"	31
18.1.14	Simptom: Kompresor v zunanji enoti se ne zaustavi po kratkem ogrevanju	31

19	Premeščanje	31
20	Odlaganje	31
21	Slovar	31

1 Splošni varnostni ukrepi

1.1 O dokumentaciji

- Izvirna dokumentacija je pisana v angleščini. Dokumentacija v drugih jezikih je prevod.
- 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 inštalaterja mora izvesti kvalificiran inštalater.

1.1.1 Pomen opozoril in simbolov

	NEVARNOST Označuje situacijo, ki vodi v smrt in hude telesne poškodbe.
	NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA Označuje situacijo, ki lahko povzroči smrt zaradi električnega udara.
	NEVARNOST: NEVARNOST OPEKLIN IN OZEBLIN Označuje situacijo, ki lahko povzroči opekline ali ozeblino zaradi izredno visokih ali izredno nizkih temperatur.
	NEVARNOST: NEVARNOST EKSPLOZIV Označuje situacijo, ki lahko povzroči eksplozijo.
	OPOZORILO Označuje situacijo, ki lahko povzroči smrt in hude telesne poškodbe.
	OPOZORILO: VNETLJIV MATERIAL
	POZOR Označuje situacijo, ki lahko povzroči manjše ali srednje nevarne telesne poškodbe.
	OPOMBA Označuje situacijo, ki lahko povzroči poškodbe opreme ali lastnine.
	INFORMACIJE Označuje uporabne nasvete ali dodatne informacije.

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.

1.2 Za uporabnika

- Če niste prepričani, kako upravljati enoto, se obrnite na svojega monterja.
- Otroci, stari 8 let in več, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, čutnimi ali mentalnimi sposobnostmi ali osebe, ki nimajo izkušenj in potrebnega znanja, lahko to napravo uporabljajo samo pod nadzorom odgovorne osebe ali če jih odgovorna oseba pouči o varni uporabi naprave in če razumejo povezane nevarnosti. Otroci se ne smejo igrati z napravo. Otroci ne smejo brez nadzora čistiti naprave in izvajati uporabniškega vzdrževanja.

**OPOZORILO**
Preprečevanje električnega udara in požara:

- NE izpirajte enote.
- Z mokrimi rokami NE delajte z enoto.
- Na enoto NE postavljajte predmetov z vodo.

**OPOMBA**

- Na vrh enote NE postavljajte predmetov ali opreme.
- NE sedite na napravi, ne plezajte nanjo in ne stojte na njej.

- Enote so označene z naslednjim simbolom:

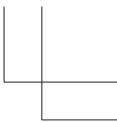


To pomeni, da električnih in elektronskih izdelkov ne smete mešati z nesortiranimi gospodinjstskimi odpadki. Sistema nikar NE poskušajte razstaviti sami: razstavljanje sistema, delo s hladihom, oljem in drugimi deli mora izvesti pooblaščen monter in v skladu z zadevno zakonodajo. Enote je treba v posebnem obratu za obdelavo predelati za ponovno uporabo, recikliranje in regeneracijo. Z zagotavljanjem pravičnega odstranjevanja izdelka boste pripomogli k preprečevanju njegovih negativnih posledic na okolje in zdravje ljudi. Za dodatne informacije se obrnite na svojega monterja ali lokalne organe.

- Baterije so označene z naslednjim simbolom:



To pomeni, da baterij ne smete mešati z nesortiranimi gospodinjstskimi odpadki. Če je kemijski simbol natisnjen pod simbolom, tak kemijski simbol pomeni, da baterija vsebuje težko kovino nad določeno koncentracijo. Možni kemijski simboli so: Pb: svinec (>0,004%). Odpadne baterije je treba v posebnem obratu za obdelavo predelati za ponovno uporabo. Z zagotavljanjem pravičnega odstranjevanja odpadnih baterij boste pripomogli k preprečevanju njihovih negativnih posledic na okolje in zdravje ljudi.



1 Splošni varnostni ukrepi

1.3 Za monterja

1.3.1 Splošno

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



OPOMBA

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



OPOZORILO

Montaža, preizkus in uporabljeni materiali morajo biti (razen z navodili, opisanimi v dokumentaciji Daikin) skladni tudi z veljavno zakonodajo.



POZOR

Pri nameščanju, vzdrževanju ali servisiranju sistema uporabljajte ustrezno osebno zaščitno opremo (zaščitne rokavice, varnostna očala ...).



OPOZORILO

Raztrgajte in odvrzite plastične vreče, da se z njimi nihče ne bi mogel igrati, zlasti ne otroci. Možna nevarnost: zadušitev.



NEVARNOST: NEVARNOST OPEKLIN IN OZEBLIN

- NE dotikajte se cevi za hladivo, cevi za vodo in notranjih delov med delovanjem ali neposredno po delovanju. Lahko so prevroči ali premrzli. Počakajte, da se njihova temperatura normalizira. Če se jih morate dotikati, si nadenite zaščitne rokavice.
- Z golo kožo se NE dotikajte ponesreči razlitega hladiva.



OPOZORILO

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



POZOR

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



OPOMBA

- Na vrh enote NE postavljajte predmetov ali opreme.
- NE sedite na napravi, ne plezajte nanjo in ne stojte na njej.



OPOMBA

Dela na zunanji enoti je najbolje opraviti v suhem vremenu, da bi se izognili vdoru vode.

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

1.3.2 Mesto namestitve

- Zagotovite dovolj prostora okoli enote za servisiranje in kroženje zraka.
- Prepričajte se, da bo mesto namestitve preneslo težo enote in tresljaje.
- Prepričajte se, da je območje dobro prezračeno. NE blokirajte prezračevalnih odprtin.
- Pazite, da bo enota izravnana.

Enote NE nameščajte na naslednja mesta:

- V potencialno eksplozivnem okolju.
- Na mestih, kjer so stroji, ki oddajajo elektromagnetne valove. Elektromagnetni valovi lahko motijo krmilni sistem in lahko povzročijo okvare na opremi.
- Na mestih, kjer obstaja nevarnost požara zaradi uhajanja vnetljivih plinov (primer: razredčilo ali bencin), ogljikovih vlaken ali vnetljivega prahu.
- Na mestih, kjer nastajajo korozivni plini (primer: kisli žvepleni plin). Zaradi korozije bakrenih cevi ali zvarov bi lahko začelo puščati hladivo.

Navodila za opremo, ki uporablja hladivo R32

Če se uporablja.



OPOZORILO

- NE prebadajte in ne zažigajte.
- NE uporabite sredstev in načinov za pospeševanje odmrzovanja ali čiščenja opreme, razen tistih, ki jih priporoča proizvajalec.
- Bodite pozorni na to, da je R32 BREZ vonja.



OPOZORILO

Naprava mora biti skladiščena tako, da se prepreči mehanske poškodbe, in v dobro prezračenem prostoru, kjer ni neprestano prisotnih virov vžiga (na primer: odprtega plamena, delujoče naprave na plin ali delujočega električnega grelnika). Poleg tega mora biti prostor v izmeri, navedeni v nadaljevanju.



OPOMBA

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



OPOZORILO

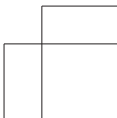
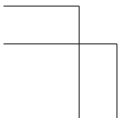
Prepričajte se, da so namestitve, servisiranje, vzdrževanje in popravila izvedeni v skladu z navodili Daikin in v skladu z veljavno zakonodajo (na primer predpisom o plinu) in da jih izvajajo pooblaščen osebe.

Zahteve namestitve po prostoru



OPOMBA

- Cevovod mora biti zaščiten pred fizičnimi poškodbami.
- Cevi mora biti najmanj, kar je mogoče.



1 Splošni varnostni ukrepi

!

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, določene v spodnji tabeli A (m²). To velja za:

- notranje enote,
- zunanje enote, nameščene ali skladiščene v notranjih prostorih (npr. zimski vrt, garaža, strojnica),
- cevovode v neprezračenih prostorih.

Da bi določili najmanjšo potrebno kvadraturu prostora

1 Izračunajte skupno količino hladiva v sistemu (= tovarniška polnitev hladiva 1 + 2 dolito hladivo).

Contains fluorinated greenhouse gases

R32

GWP: xxx

1

=

kg

2

=

kg

1+2

=

kg

GWP × kg

1000

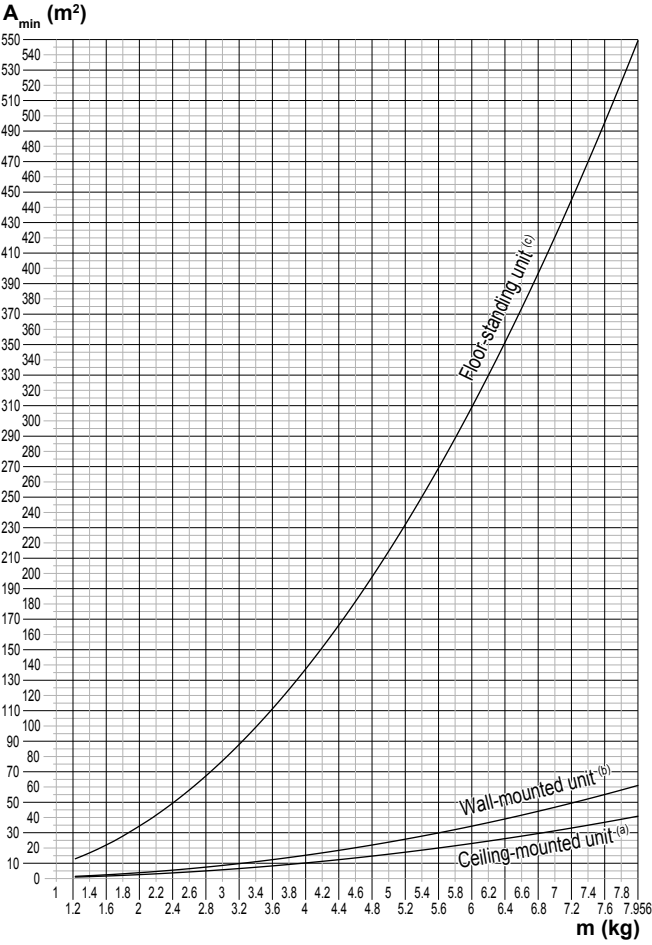
=

tCO₂eq

- 2 Določite, kateri grafikon ali tabelo uporabiti.
- Za notranje enote: Je enota nameščena na strop, na steno ali stoji na tleh?
 - Za zunanje enote, nameščene ali skladiščene v notranjih prostorih, in za cevovode v neprezračenih prostorih, je kvadratura odvisna od višine namestitve:

Če je višina namestitve...	Uporabite grafikon ali tabelo za...
<1,8 m	Stoječe 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 kvadrature 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)
<1.224 — —	<1.224 — —	<1.224 — —
1.225 — 0.956	1.225 — 1.43	1.225 — 12.9
1.4 — 1.25	1.4 — 1.87	1.4 — 16.8
1.6 — 1.63	1.6 — 2.44	1.6 — 22.0
1.8 — 2.07	1.8 — 3.09	1.8 — 27.8
2.0 — 2.55	2.0 — 3.81	2.0 — 34.3
2.2 — 3.09	2.2 — 4.61	2.2 — 41.5
2.4 — 3.68	2.4 — 5.49	2.4 — 49.4
2.6 — 4.31	2.6 — 6.44	2.6 — 58.0
2.8 — 5.00	2.8 — 7.47	2.8 — 67.3
3.0 — 5.74	3.0 — 8.58	3.0 — 77.2
3.2 — 6.54	3.2 — 9.76	3.2 — 87.9
3.4 — 7.38	3.4 — 11.0	3.4 — 99.2
3.6 — 8.27	3.6 — 12.4	3.6 — 111
3.8 — 9.22	3.8 — 13.8	3.8 — 124
4.0 — 10.2	4.0 — 15.3	4.0 — 137
4.2 — 11.3	4.2 — 16.8	4.2 — 151
4.4 — 12.4	4.4 — 18.5	4.4 — 166
4.6 — 13.5	4.6 — 20.2	4.6 — 182
4.8 — 14.7	4.8 — 22.0	4.8 — 198
5.0 — 16.0	5.0 — 23.8	5.0 — 215
5.2 — 17.3	5.2 — 25.8	5.2 — 232
5.4 — 18.6	5.4 — 27.8	5.4 — 250
5.6 — 20.0	5.6 — 29.9	5.6 — 269
5.8 — 21.5	5.8 — 32.1	5.8 — 289
6.0 — 23.0	6.0 — 34.3	6.0 — 309
6.2 — 24.5	6.2 — 36.6	6.2 — 330
6.4 — 26.1	6.4 — 39.1	6.4 — 351
6.6 — 27.8	6.6 — 41.5	6.6 — 374
6.8 — 29.5	6.8 — 44.1	6.8 — 397
7.0 — 31.3	7.0 — 46.7	7.0 — 420
7.2 — 33.1	7.2 — 49.4	7.2 — 445
7.4 — 34.9	7.4 — 52.2	7.4 — 470
7.6 — 36.9	7.6 — 55.1	7.6 — 496
7.8 — 38.8	7.8 — 58.0	7.8 — 522
7.956 — 40.8	7.956 — 61.0	7.956 — 549

m Skupna polnitev hladiva v sistemu

- A_{min}** Najmanjša kvadratura prostora
(a) Ceiling-mounted unit (= Enota, nameščena na stropu)
(b) Wall-mounted unit (= Enota, nameščena na steni)
(c) Floor-standing unit (= Stoječi tip enote)

1.3.3 Hladivo

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

**OPOMBA**

Napeljava cevi mora biti skladna z veljavno zakonodajo. Zadevni standard za Evropo je EN378.

**OPOMBA**

Poskrbite, da zunanje cevi in priključki ne bodo izpostavljeni mehanski napetosti.

**OPOZORILO**

Med testiranjem v izdelku NIKOLI ne smete vzpostaviti tlaka, višjega od maksimalnega dovoljenega tlaka (ki je naveden na nazivni ploščici enote).

**OPOZORILO**

Izvedite varnostne ukrepe, če pride do puščanja hladiva. Če hladilni plin uhaja, nemudoma prezračite prostor. Možne nevarnosti:

- Previsoka koncentracija hladiva v zaprtem prostoru lahko povzroči pomanjkanje kisika.
- Če pride hladilni plin v stik z ognjem, se lahko tvorijo strupeni plini.

**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. **Možne posledice:** Samoizgorevanje in eksplozija kompresorja zaradi zraka, ki pride v delujoč kompresor.
- Uporabite ločen sistem za izčrpavanje, tako da kompresorju enote NI treba delovati.

**OPOZORILO**

Hladivo vedno zberite. NE izpuščajte ga neposredno v okolje. Uporabite vakuumsko črpalko, da izpraznite napeljavo.

**OPOMBA**

Ko so vse cevi priključene, se prepričajte, da plin ne uhaja. S pomočjo dušika preverite, ali plin uhaja.

**OPOMBA**

- Da preprečite okvaro kompresorja, NE točite večje količine hladiva od predpisane.
- Kadar je treba sistem hladiva odpreti, morate s hladivom ravnati v skladu z zadevno zakonodajo.

**OPOZORILO**

Pazite, da v sistemu ni kisika. Hladivo lahko natočite šele, ko opravite preizkus tesnjenja in vakuumsko praznjenje.

- Če je potrebno vnovično polnjenje, glejte nazivno ploščico enote. Na njej sta označeni vrsta hladiva in potrebna količina.
- Enota je tovarniško napolnjena s hladivom. Odvisno od velikosti in dolžine cevi je treba v nekaterih sistemih dotočiti hladivo.

1 Splošni varnostni ukrepi

- Da bi zagotovili upornost tlaka in preprečili vdor drugih snovi v sistem, uporabljajte samo orodje, zasnovano posebej za vrsto hladiva, uporabljeno v sistemu.
- Hladivo točite upoštevaje naslednje:

Če	Potem
Je prisotna sifonska cev (tj., na jeklenki je oznaka “Liquid filling siphon attached” (pritrjena sifonska cev za tekoče hladivo))	Pri polnjenju mora biti jeklenka postavljena pokonci. 
Sifonska cev NI prisotna	Pri polnjenju mora biti jeklenka obrnjena na glavo. 

- Počasi odprite vsebnike hladiva.
- Hladivo točite v tekočem stanju. Dodajanje hladiva v plinskem stanju lahko onemogoči normalno delovanje.

**POZOR**

Po zaključenem postopku točenja hladiva ali med premorom takoj zaprite ventil rezervoarja za hladivo. Če ventila ne zaprete takoj, lahko preostali tlak povzroči točenje dodatnega hladiva. **Možne posledice:** Neustrezna količina hladiva.

1.3.4 Slanica

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

**OPOZORILO**

Izbira slanice MORA biti skladna z veljavno zakonodajo.

**OPOZORILO**

Izvedite varnostne ukrepe, če pride do puščanja slanice. Če slanica izteka, takoj prezračite območje in se obrnite na lokalnega prodajalca.

**OPOZORILO**

Temperatura okolja v notranjosti enote je lahko bistveno višja od temperature v prostoru, npr. 70°C. V primeru iztekanja slanice lahko vroči deli enote povzročijo nevarno situacijo.

**OPOZORILO**

Uporaba in namestitvev sistema MORATA biti skladni z varnostnimi in okoljskimi previdnostnimi ukrepi, ki jih določa veljavna zakonodaja.

1.3.5 Voda

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

**OPOMBA**

Kakovost vode mora ustrezati Direktivi EU 98/83 ES.

2 O dokumentaciji

1.3.6 Električna dela

NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

- Izklopite napajanje, preden odstranjujete pokrov stikalne omarice, priklapljate električno ožičenje ali se dotikate električnih delov.
- Pred servisiranjem odklopite napajanje za več kot 1 minuto in izmerite napetost na priključkih kondenzatorjev glavnega tokokroga ali električnih sestavnih delih. Napetost MORA biti nižja od 50 V DC, preden se lahko dotaknete električnih sestavnih delov. Za mesta priključkov 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 fiksno ožičenje namestiti glavno stikalo ali druge možnosti odklopa, ki imajo ločen stik na vseh polih in omogočajo popolni odklop v pogojih previsoke napetosti kategorije III.

OPOZORILO

- Uporabljajte LE bakrene vodnike.
- Napeljava kablov sistema mora biti skladna z veljavno zakonodajo.
- 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 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.

OPOMBA

Varnostni ukrepi, ko napeljujete električne kable:

- Na priključno ploščo ne priključujte kablov različne debeline. (Ohlapni kabli električne napeljave lahko povzročijo nenormalno toploto).
- Ko priključujete enako debele kable, to naredite, kot je prikazano na spodnji sliki.

OPOZORILO

- Ko zaključite napeljavo električnih kablov, se prepričajte, da so vsi električni sestavni deli in vse priključne sponke v omarici z električnimi sestavnimi deli varno pritrjeni.
- Obvezno zaprite vse pokrove, preden zaženete enoto.

OPOMBA

Velja samo, če je napajanje trifazno in je način zagona kompresorja VKLOP/IZKLOP.

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

2 O dokumentaciji

2.1 O tem dokumentu

Ciljni prejemniki

Pooblaščen monterji + končni uporabniki

INFORMACIJE

Uporaba naprave je predvidena za strokovnjake oziroma usposobljene uporabnike v delavnicah, v manj zahtevnem industrijskem okolju ter na kmetijah oziroma za nestrokovnjake v poslovnem okolju in gospodinjstvih.

Komplet dokumentacije

Ta dokument je del kompleta dokumentacije. Celotno dokumentacijo sestavljajo:

- Splošni varnostni ukrepi:**
 - Varnostna navodila, ki jih morate prebrati pred montažo
 - Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)
- Navodila za montažo in uporabo notranje enote:**
 - Navodila za montažo in uporabo
 - Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)

3 O škatli

- **Vodnik za monterja in uporabnika:**
 - Priprava za montažo, dobre prakse, referenčni podatki ...
 - Podrobna navodila po korakih in dopolnilne informacije za osnovno in napredno uporabo
 - Format: Digitalne datoteke na naslovu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

V območnem spletnem mestu Daikin ali pri vašem prodajalcu so morda na voljo najnovejše posodobitve priložene dokumentacije.

Izvorna dokumentacija je pisana v angleščini. Dokumentacija v drugih jezikih je prevod.

Tehnično-inženirski podatki

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

Za monterja

3 O škatli

3.1 Pregled: O škatli

V njem so informacije o:

- Razpakiranju enote in rokovanju z njo
- Odstranjevanju dodatkov z enot

Vedno imejte v mislih naslednje:

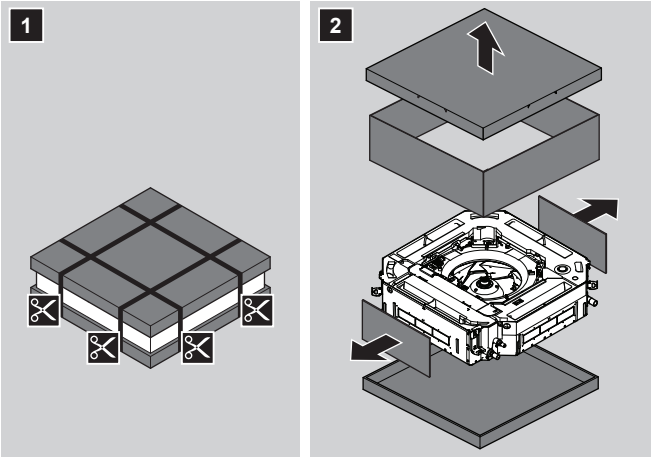
- Ob dobavi je treba enoto pregledati glede poškodb. Morebitne poškodbe morate takoj sporočiti agentu prevoznika.
- Enoto postavite še zapakirano čim bližje mestu montaže, da bi preprečili morebitne poškodbe med premikanjem.

3.2 Notranja enota

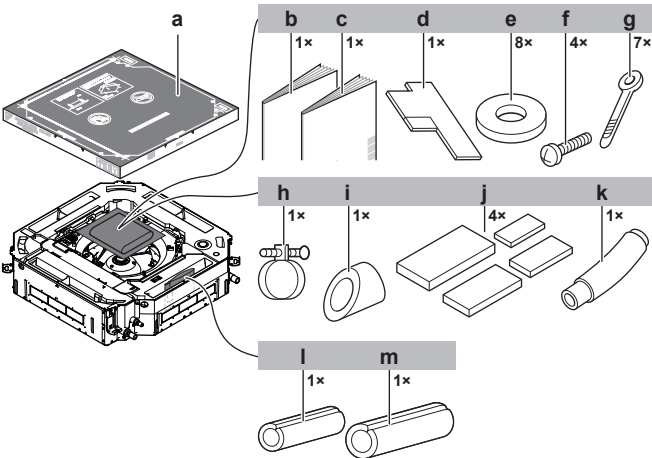
3.2.1 Za odpakiranje in rokovanje z enoto

Za dviganje enote uporabite nosilko iz mehkega materiala ali zaščitnih plošč skupaj z vrvjo. Tako enote ne boste poškodovali ali spraskali.

Enoto dvignite tako, da jo držite za obesne nosilce, ne da bi pritiskali na druge dele, še posebej na cevi za hladivo, odvodne cevi ali druge občutljive plastične dele.



3.2.2 Odstranjevanje opreme z notranje enote



- a Papirni vzorec za nameščanje (zgornji del embalaže)
- b Splošni varnostni ukrepi
- c Navodila za montažo in uporabo notranje enote
- d Vodič za montažo
- e Podložke za obesne nosilce
- f Vijaki (za začasno pritrdjanje papirne šablone za montažo notranje enote)
- g Kabelske vezice
- h Kovinska objemka
- i Izolacijski kos (cevi za iztok kondenzata)
- j Zatesnitvene blazinice: Velika (cevi za iztok kondenzata), srednja 1 (plinska cevi), srednja 2 (tekočinska cevi), majhna (električno ožičenje)
- k Gibljiva odtočna cev
- l Izolacijski kos: Majhen (tekočinska cevi)
- m Izolacijski kos: Velika (plinska cevi)

4 O enotah in opsijskih dodatkih

4.1 Pregled: O enotah in opsijskih dodatkih

V teh poglavjih so naslednje informacije:

- Kombiniranje zunanjih in notranjih enot
- Kombiniranje notranjih enot z možnostmi

5 Priprava



OPOMBA

Ne brišite delovne plošče krmilnika z bencinom, razredčilom, s krpicami, prepojenimi s kemičnimi snovmi itd. Krmilna plošča se lahko razbarva ali pa se lahko z nje odlušči zaščitni premaz. Če je krmilna plošča zelo umazana, krpo zmočite v nevtralnem detergentu, razredčenem z vodo, in očistite ploščo. Obrišite jo s suho krpo.

4.2 Oznaka

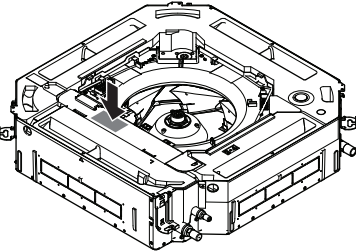


OPOMBA

Če sočasno nameščate ali servisirate več enot, NE smete zamenjati servisnih plošč med različnimi modeli.

4.2.1 Identifikacijska ploščica: Notranja enota

Mesto



4.3 O notranji enoti

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

Za kombiniranje z zunanjo enoto R410A glejte naslednjo tabelo:

Zunanje enote		Hlajenje	Ogrevanje
RZQG71~140	Zunanja temperatura	-15~50°C DB	-19~21°C DB -20~15,5°C WB
	Notranja temperatura	18~37°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
RZQSG71~140	Zunanja temperatura	-15~46°C DB	-14~21°C DB -15~15,5°C WB
	Notranja temperatura	20~37°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB

Za kombiniranje z zunanjo enoto R32 glejte naslednjo tabelo:

Zunanje enote		Hlajenje	Ogrevanje
RZASG71~140	Zunanja temperatura	-15~46°C DB	-14~21°C DB -15~15,5°C WB
	Notranja temperatura	20~37°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
Vlažnost v prostoru		≤80% ^(a)	

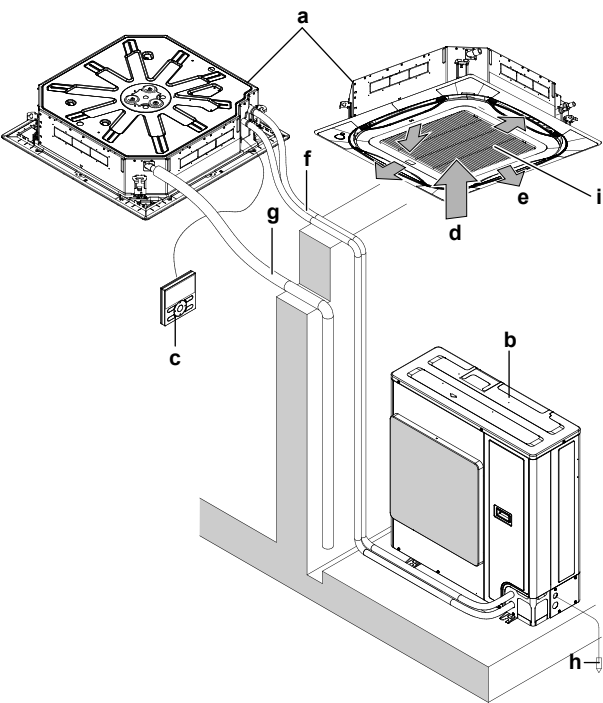
(a) Da bi se izognili nastanku kondenzata in kapljanju vode iz enote. Če sta temperatura ali vlažnost zunaj teh pogojev, se lahko vključijo varnostne naprave in klimatska naprava morda ne bo delovala.

4.4 Razpostavitev sistema



OPOMBA

Sistema se ne sme montirati pri temperaturi, nižji od -15°C.



- a Notranja enota
- b Zunanja enota
- c Uporabniški vmesnik
- d Vsesavanje zraka
- e Izpust zraka
- f Cevi za hladivo + kabel za medsebojno povezavo
- g Odvodna cev
- h Ozemljitveni vodnik
- i Sesalna rešetka in zračni filter

4.5 Kombiniranje enot in možnosti

4.5.1 Možnosti notranjih enot

Pazite, da imate naslednje obvezne sestavine:

- Uporabniški vmesnik: Ožičeni ali brezžični
- Okrasna plošča: Standardna ali samočistilna

5 Priprava

5.1 Pregled: Priprava

To poglavje opisuje, kaj je treba narediti in vedeti, preden greste na mesto namestitve.

V njem so informacije o:

- Priprava mesta namestitve
- Priprava cevi za hladivo
- Priprava električnega ožičenja

5.2 Priprava mesta namestitve

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

Izberite namestitveno mesto, ki omogoča dovolj prostora za prenos enote na mesto namestitve in z njega.

5 Priprava

5.2.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranje enoto



INFORMACIJE

Preberite tudi naslednje zahteve:

- Splošne zahteve za namestitveno mesto. Glejte poglavje "Splošni napotki za varnost".
- Zahteve za cevi za hladivo (dolžina, višinska razlika). Glejte nadaljevanje v tem poglavju "Priprava".



INFORMACIJE

Raven zvočnega tlaka je manj kot 70 dBA.



POZOR

Naprava ne sme biti splošno dostopna javnosti. Namestite jo na zavarovano mesto, ki omogoča varen dostop.

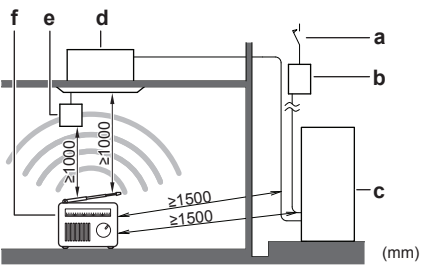
Ta enota, tako notranja kot zunanja, je primerna za namestitev v poslovnih in manj zahtevnih industrijskih objektih.



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 priporočamo, da opremo in električne vodnike namestite na ustrezni razdalji od stereonaprav, osebnih računalnikov itd.



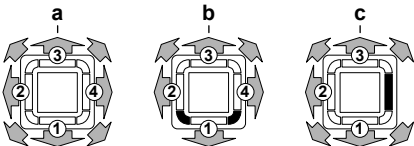
- a Odklopnik za uhajanje ozemljitvenega toka
- b Varovalka
- c Zunanja enota
- d Notranja enota
- e Uporabniški vmesnik
- f Osebni računalnik ali radio

V prostorih s slabim sprejemom mora ostati razdalja 3 m ali več, da bi se izognili motnjam druge opreme. Uporabite vodilne cevi za napajanje in za ožičenje prenosa.

- Fluorescentne luči.** Ko nameščate uporabniški vmesnik v prostor s fluorescentnimi lučmi, upoštevajte naslednje, da ne bi prišlo do motenj:
 - Brezžični uporabniški vmesnik namestite kolikor mogoče blizu notranje enote.
 - Notranjo enoto namestite čim dlje od fluorescentnih luči.
- Poskrbite za to, da v primeru puščanja voda ne bo poškodovala mesta namestitve in okolice.
- Izberite mesto, kjer izpihovani vroči/hladni zrak ali hrup delovanja enote NE bo motil nikogar.
- Zračni pretok.** Prepričajte se, da ne bo nič preprečevalo zračnega pretoka.
- Kondenzat.** Poskrbite za pravilno odvajanje kondenzata.
- Papirni vzorec za nameščanje** (zgornji del embalaže) (dodatek). Ko izbirate mesto namestitve, uporabite papirni vzorec. Na njem so mere enote in potrebna odprtina v stropu.

- Smeri zračnega pretoka.** Izberete lahko različne nastavitve smeri zračnega pretoka. Izberite tisto, ki najbolj ustreza prostoru. Prepričajte se tudi, da nastavitve sistema na mestu nameščanja "Smer zračnega pretoka" ustrezajo dejanskim nastavitvam (glejte).

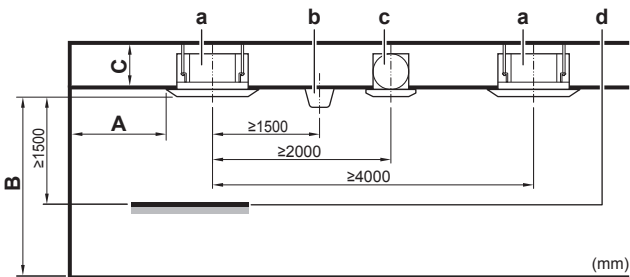
Primer:



- a Zračni pretok po celotnem prostoru
- b 4-smerni zračni pretok (z zaprtimi vogali) (zahtevan je dodatni komplet zastavitvenih blazinic)
- c 3-smerni zračni pretok (zahtevan je dodatni komplet zastavitvenih blazinic)

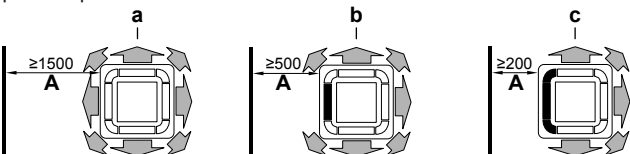
- Izolacija stropa.** Ko razmere v stropu presežejo 30°C in relativna vlažnost 80%, ali ko je v strop dovajan svež zrak, je potrebna dodatna izolacija (najmanj 10 mm debeline, polietilenska pena).

- Razmiki.** Pazite na naslednje zahteve:



- A Najmanjša razdalja do stene (glejte spodaj)
- B Najmanjša in največja razdalja do tal (glejte spodaj)
- C ≥ 298 mm: V primeru namestitve s standardno okrasno ploščo
 ≥ 348 mm: V primeru namestitve s kompletom za vstop svežega zraka
 ≥ 378 mm: V primeru namestitve s samočistilno okrasno ploščo
- a Notranja enota
- b Razsvetljava (slika prikazuje luči, nameščene na strop, vendar je možna tudi vdolbina luči v strop)
- c Ventilator
- d Statična prostornina (zgled: tabela)

- A: Najmanjša razdalja do stene.** Odvisna je od smeri zračnega pretoka proti steni.



- a Izstopna zračna odprtina in odprti vogali
- b Izstopna zračna odprtina zaprta, vogali odprti (zahteva se dodaten komplet zastavitvenih blazinic)
- c Izstopna zračna odprtina in vogali zaprti, vogali odprti (zahteva se dodaten komplet zastavitvenih blazinic)

- B: Najmanjša in največja razdalja do tal:**

- Najmanjša: 2,5 m da se ne bi enote po nesreči dotaknili.
- Največja: Odvisna od smeri pretoka zraka in od zmogljivostnega razreda enote. Prepričajte se tudi, da nastavitve sistema "Višina stropov" ustreza dejanski situaciji. Glejte .

Če smer pretoka zraka...	Nato B	
	FCAHG71	FCAHG100~140
Vsenaokoli	$\leq 3,5$ m	$\leq 4,2$ m
4-smerna ^(a)	$\leq 4,0$ m	$\leq 4,5$ m
3-smerna ^(a)	$\leq 3,5$ m	$\leq 4,2$ m

(a) Zahtevan je dodatni komplet zastavitvenih blazinic

6 Montaža

Enote NE nameščajte na naslednja mesta:

- Na mestih, kjer so lahko v atmosferi pare mineralnih olj, razpšeno olje ali oljne pare. Plastični deli lahko propadejo 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 alkalne pare

5.3 Priprava cevi za hladivo

5.3.1 Zahteve za cevi za hladivo



INFORMACIJE

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v poglavju "Splošna varnostna navodila".

Material cevi za hladivo

- Material za cevi:** Fosforna kislina deoksidira brezšivni baker.
- Stopnja trdnosti in debelina cevi:**

Zunanji premer (Ø)	Stopnja trdote	Debelina (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8")	Kaljeno (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Kaljeno (O)	≥1,0 mm	

(a) Morda bodo potrebne debelejšje cevi, odvisno od veljavne zakonodaje in maksimalnega delovnega tlaka enote (glejte "PS High" na nazivni plošči enote).

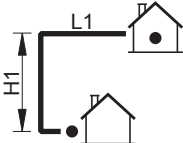
Premjer cevi za hladivo

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

L1 cevi za tekočine	Ø9,5 mm
L1 cevi za plin	Ø15,9 mm

Dolžina cevi za hladivo in višinske razlike

Dolžine cevi in višinske razlike morajo ustrezati naslednjim zahtevam:



Zahteva	RZAG71	RZAG100~140
Minimalna skupna dolžina cevi v eni smeri	3 m≤L1	
Maksimalna skupna dolžina cevi v eni smeri	L1≤55 m (75 m) ^(a)	L1≤85 m (100 m) ^(a)
Višinska razlika med zunanjo in notranjo enoto	H1≤30 m	

(a) Številka v oklepaju predstavlja enakovredno dolžino.

5.3.2 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

Temperatura okolja	Vlažnost	Najmanjša debelina
≤30°C	75% do 80% RH	15 mm
>30°C	≥80% RH	20 mm

5.4 Priprava električnega ožičenja

5.4.1 O pripravi električnega ožičenja



INFORMACIJE

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v poglavju "Splošna varnostna navodila".



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 ozemljitev lahko povzroči električni udar.
- 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, pletenih žičnih vodnikov, podaljševalnih kablov ali povezav iz zvezdišča. To lahko povzroči pregrevanje, električni udar 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

- Ožičenje mora v celoti opraviti pooblaščen električar, izvedba pa mora ustrezati veljavni zakonodaji.
- Izdelajte električne priključke na fiksno ožičenje.
- Vse komponente, ki se priskrbijo na mestu vgradnje, in vse električne napeljave morajo biti skladne z veljavno zakonodajo.



OPOZORILO

Za napajalne kable VEDNO uporabite večžilni kabel.

6 Montaža

6.1 Pregled: Montaža

To poglavje opisuje, kaj morate narediti in vedeti na mestu namestitve, da lahko namestite sistem.

Običajen potek

Nameščanje običajno obsega naslednje faze:

- Nameščanje zunanje enote.
- Nameščanje notranje enote (+ okrasne plošče).
- Priključevanje cevi za hladivo.
- Preverjanje cevi za hladivo.
- Polnjenje s hladivom.
- Priključevanje električnega ožičenja.
- Zaključevanje montaže zunanje enote.
- Zaključevanje montaže notranje enote.

6.2 Nameščanje notranje enote

6.2.1 Napotki za varnost pri montaži notranje enote



INFORMACIJE

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v naslednjih poglavjih:

- Splošni varnostni ukrepi
- Priprava

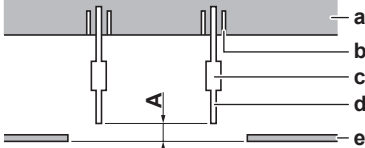
6.2.2 Navodila pri nameščanju notranje enote



INFORMACIJE

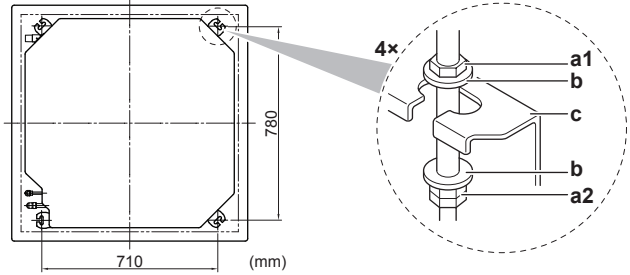
Dodatna oprema. Ko nameščate dodatno opremo, preberite tudi priročnik za nameščanje dodatne opreme. Odvisno od pogojev na licu mesta bo morda lažje, če boste najprej namestili dodatno opremo.

- V primeru namestitve s kompletom za vstop svežega zraka.** Komplet za vstop svežega zraka vedno namestite, **preden** začnete nameščati enoto.
- Okrasna plošča.** Okrasno ploščo vedno namestite **za tem**, ko namestite enoto.
- Trdnost stropa.** Preverite, ali je strop dovolj močan, da bo prenesel maso enote. Če obstaja tveganje, strop ojačajte, preden namestite enoto.
 - Na obstoječih stropih uporabite sidra.
 - Na novih stropih uporabite vdlane nosilce, vdlane sidra ali druge pripomočke iz lokalne prodaje.



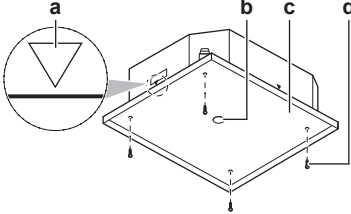
- A** 50~100 mm: V primeru namestitve s standardno ploščo
100~150 mm: V primeru namestitve s kompletom za vstop svežega zraka
130~180 mm: V primeru namestitve s samočistilno okrasno ploščo
- a** Stropna plošča
b Sidro
c Dolga matica ali napenjalka
d Svornik za obešanje
e Viseči strop

- Obesni svorniki.** Za nameščanje uporabite svornike M8~M10. Obesni nosilec pritrdite na obesni svornik. Varno jo pritrdite z matico in podložko s spodnje in zgornje strani obesnega nosilca.



- a1** Matica (lokalna dobava)
a2 Dvojna matica (iz lokalne dobave)
b Podložke (dodatki)
c Obesni nosilec (priložen enoti)

- Papirni vzorec za nameščanje** (zgornji del embalaže). Uporabite papirni vzorec, da določite pravilni vodoravni položaj. Na njem so potrebne mere in centri. Papirni vzorec lahko pritrdite na enoto.



- a** Središče enote
b Središče stropne odprtine
c Papirni vzorec za nameščanje (zgornji del embalaže)
d Vijaki (dodatki)

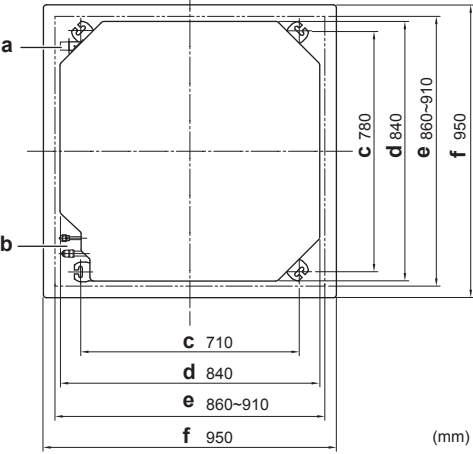
- Odprtina v stropu in enota:**

- Pazite, da bodo odprtine v stropu znotraj naslednjih omejitev:

Najmanjša: 860 mm, da bo vanjo mogoče vstaviti enoto.

Največja: 910 mm za zagotavljanje zadostnega prekrivanja med okrasno ploščo in visečim stropom. Če je odprtina v stropu večja, dodajte material za strop.

- Prepričajte se, da so obesni nosilci (konzole) in enota poravnani na odprtino v stropu.

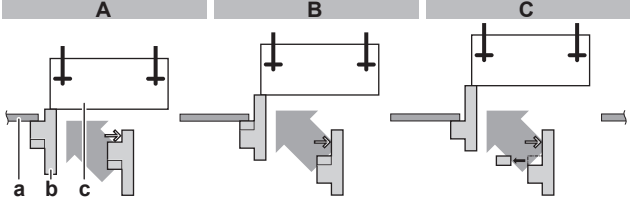


- a** Cev za odvod kondenzata
b Cevi za hladivo
c Nagib obesnega nosilca (spuščen)
d Enota
e Odprtina v stropu
f Okrasna plošča

	Če A	Naredite to:	
		B	C
	860 mm (= min.)	10 mm	45 mm
	910 mm (= maks.)	35 mm	20 mm

- A** Odprtina v stropu
B Razdalja med enoto in odprtino v stropu
C Prekrivanje med okrasno ploščo in visečim stropom

- Vodič za montažo.** Vodič za montažo uporabite za določanje pravilnega vertikalnega položaja.

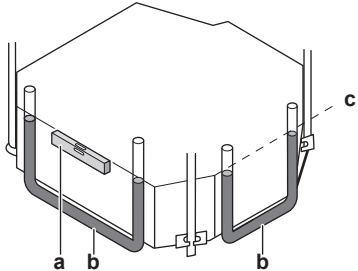


- A** V primeru namestitve s standardno okrasno ploščo
B V primeru namestitve s kompletom za vstop svežega zraka
C V primeru namestitve s samočistilno okrasno ploščo
a Viseči strop

6 Montaža

- b Vodič za montažo (pripomoček)
c Enota

- **Poravno.** Prepričajte se, da je enota nameščena poravnano na vseh 4 vogalih z vodno tehcnico ali vinilno cevjo, napolnjeno z vodo.



- a Nivo
b Vinilna cev
c Vodna tehcnica



OPOMBA

Enote NE smete namestiti postrani. **Možne posledice:** Če je enota nagnjena v smeri pretoka kondenzata (stran s cevjo za odvod kondenzata je dvignjena), stikalo na plovec ne bo delovalo in bo povzročilo kapljanje vode.

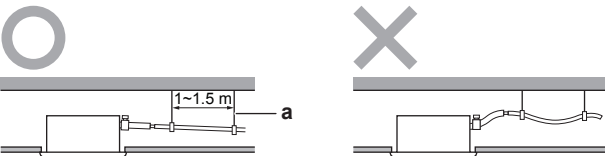
6.2.3 Navodila za nameščanje cevi za odvajanje kondenzata

Poskrbite za pravilno odvajanje kondenzata. To zajema:

- Splošni napotki
- Priključevanje cevi za izpust na notranjo enoto
- Preverjanje, da nikjer ne pušča voda

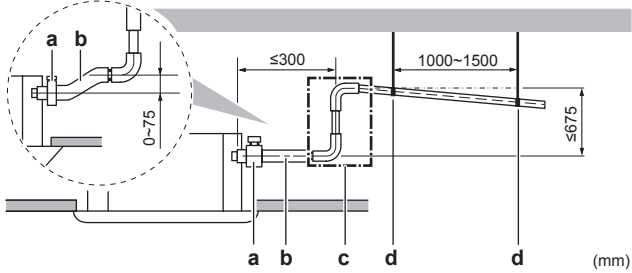
Splošni napotki

- **Dolžina cevi.** Cev za odvod kondenzata naj bo karseda kratka.
- **Premjer cevi.** Premer cevi mora biti enak ali večji od premera cevi za povezavo (plastična cev 25 mm nazivnega premera in 32 mm zunanjega premera).
- **Nagib.** Prepričajte se, da so cevi za odvod kondenzata nagnjene navzdol (za vsaj 1/100), da bi preprečili, da bi se v cevi ujel zrak. Uporabite obesne prečke, kot je prikazano.



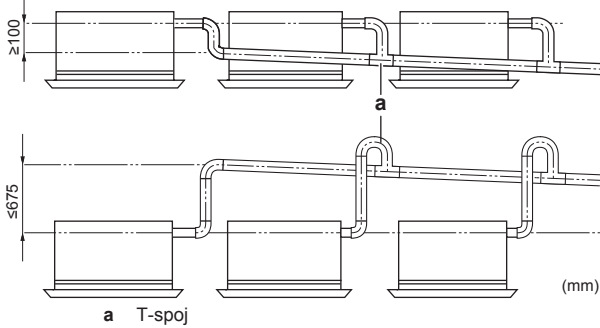
- a Drog za obešanje
O Dovoljeno
X Ni dovoljeno

- **Dvižne cevi.** Če je treba ustvariti pogoje za naklon, lahko namestite dvižne cevi.
 - Naklon gibljive odtočne cevi: 0~75 mm, da bi se izognili pritisku na cevi in zračnim mehurčkom.
 - Dvižne cevi: ≤300 mm od enote, ≤675 mm pravokotno na enoto.



- a Kovinska objemka (dodatek)
b Cev za odvod kondenzata (dodatek)
c Dvižne cevi za odvod kondenzata (vinilne cevi z nazivnim premerom 25 mm in zunanjim premerom 32 mm) (iz lokalne dobave)
d Obesne prečke (iz lokalne dobave)

- **Kondenzacija.** Izvedite varnostne ukrepe proti kondenzaciji. Izolirajte vse izpustne cevi v stavbi.
- **Kombiniranje izpustnih cevi.** Izpustne cevi lahko kombinirate. Prepričajte se, da uporabljate izpustne cevi in T-spoje s pravim premerom za delovne zmogljivosti enot.



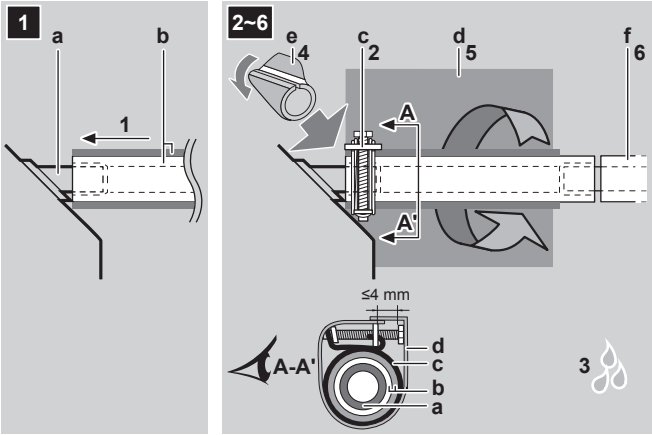
Priključevanje cevi za izpust na notranjo enoto



OPOMBA

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

- 1 Potisnite gibljivo odtočno cev tako daleč čez odvodno cev, kot je to mogoče.
- 2 Zatisnite kovinsko sponko, dokler ni glava vijaka manj od 4 mm od kovinske sponke.
- 3 Preverite, da nikjer ne pušča voda (glejte "[Preverjanje, da nikjer ne pušča voda](#)" na strani 14).
- 4 Namestite kos izolacije (na odtočno cev).
- 5 Ovijte veliko tesnilno blazinico (= izolacijo) okoli kovinske sponke in cevi za izpust ter jo pritrdite s kabelskimi vezicami.
- 6 Povežite cevi za odvod kondenzata z gibljivo odtočno cevjo.



- a Priključek cevi za iztok kondenzata (povezan z enoto)
b Cev za odvod kondenzata (dodatek)
c Kovinska objemka (dodatek)
d Velika tesnilna blazinica (dodatek)
e Izolacijski kos (cev za iztok kondenzata) (dodatek)
f Cev za odvod kondenzata (ni priložen enoti)

Preverjanje, da nikjer ne pušča voda

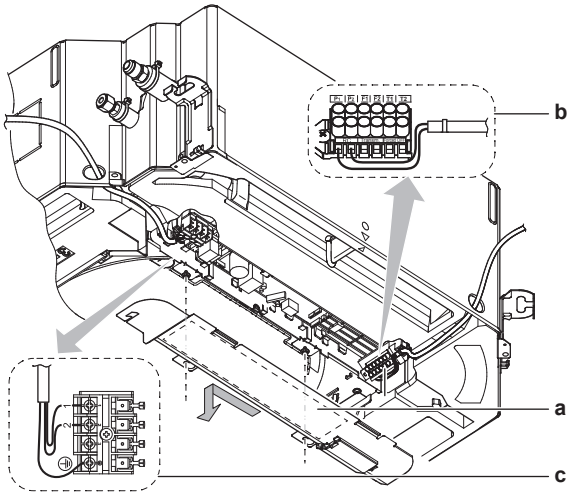
Postopek se razlikuje glede na to, ali je električno ožičenje že dokončano. Če električno ožičenje še ni dokončano, morate začasno priključiti uporabniški vmesnik in napajanje enote.

Če električno ožičenje še ni dokončano

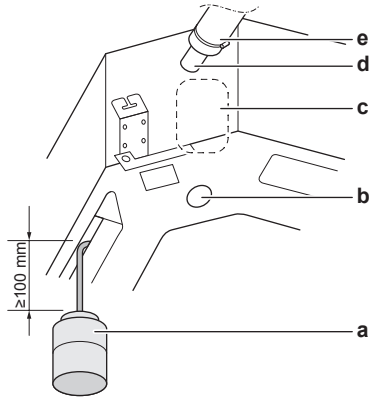
- 1 Začano priključite električno ožičenje.

6 Montaža

- Odstranite pokrov stikalne omarice (a).
- Priključite uporabniški vmesnik (b).
- Povežite napajanje (1~ 220-240 V 50/60 Hz) in ozemljitev (c).
- Spet pritrdite pokrov stikalne omarice (a).



- 2 Vključite napajanje (ON).
- 3 Začnite postopek hlajenja (glejte "8.4 Izvedite preizkus delovanja" na strani 21).
- 4 Počasi vlijte približno 1 l vode skozi izstopno zračno odprtino in preverite, da nikjer ne pušča.



- a Plastična zalivalka
- b Servisna odtočna odprtina (z gumijastim zamaškom). Uporabite ta izhod, da bi izpustili vodo iz zbirne posode.
- c Mesto odvodne črpalke
- d Povezovanje cevi za iztok kondenzata
- e Odvodna cev

- 5 Izključevanje napajanja.
- 6 Izključite električno ožičenje.
 - Odstranite pokrov stikalne omarice.
 - Izključite napajanje in ozemljitev.
 - Odklopите uporabniški vmesnik.
 - Spet pritrdite pokrov stikalne omarice.

6.3 Povezovanje cevi za hladivo

6.3.1 O priključevanju cevi za hladivo

Pred priključevanjem cevi za hladivo

Prepričajte se, da sta zunanja in notranja enota nameščeni.

Običajen potek

Priključevanje cevi za hladivo zajema:

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

6.3.2 Varnostni ukrepi pri priključevanju cevi za hladivo

INFORMACIJE

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v naslednjih poglavjih:

- Splošni varnostni ukrepi
- Priprava

NEVARNOST: NEVARNOST OPEKLIN IN OZEBLIN

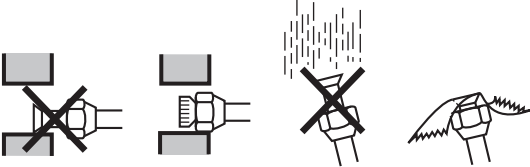
POZOR

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

OPOMBA

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

- Pazite, da v krog hladiva razen predpisanega hladiva ne vstopijo nobene druge snovi (npr. zrak).
- Ko dodajate hladivo, uporabljajte le R32 ali R410A¹.
- Uporabljajte samo montažno orodje (npr. komplet z manometričnim priključkom), ki je zasnovano posebej za napeljavo R32A ali R410A¹ 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.
- Cevi zaščitite, kot je opisano v naslednji tabeli, da bi preprečili vstop umazanije, tekočine ali prahu v cevi.
- Bodite previdni pri napeljavi bakrenih cevi skozi stene (glejte spodnjo sliko).



Enota	Namestitveno obdobje	Način zaščite
Zunanja enota	>1 mesec	Zatisnite cev
	<1 mesec	Zatisnite ali zalepite cev
Notranja enota	Ne glede na obdobje	

⁽¹⁾ Glejte specifikacijo zunanje enote za tip hladiva, ki ga je treba uporabiti.

6 Montaža



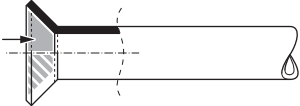
INFORMACIJE

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

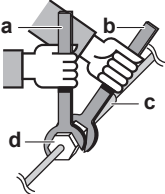
6.3.3 Navodila pri priključevanju cevi za hladivo

Pri priključevanju cevi upoštevajte naslednje napotke:

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



- Ko odvijate holandsko matico, vedno uporabljajte 2 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 Napenjalni ključ
- c Cevna spojka
- d Holandska matica

Premer cevi (mm)	Navojni moment (N•m)	Premer razširitve (A) (mm)	Oblika razširitve (mm)
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø15,9	63~75	19,3~19,7	

6.3.4 Napotki za upogibanje cevi

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

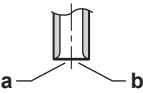
6.3.5 Robljenje konca cevi



POZOR

- Nepopolna razširitev lahko povzroči iztekanje hladiva.
- Priviha NE smete ponovno uporabiti. Uporabite nove razširitve, da preprečite uhajanje plinastega hladiva.
- Uporabite holandske matice, ki so priložene enoti. Uporaba drugačnih holandskih matic lahko povzroči puščanje plinastega hladiva.

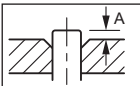
- 1 Odrežite konec cevi z rezalnikom za cevi.
- 2 Pobruse robове, pri čemer držite cev obrnjeno navzdol, tako da odrezki ne vstopijo v cev.



- a Pazite, da bo rez pravokoten.
- b Pobruse robове.

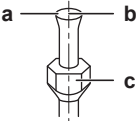
(2) Glejte specifikacijo zunanje enote za tip hladiva, ki ga je treba uporabiti.

- 3 Odstranite holandsko matico z zapornega ventila in jo namestite na cev.
- 4 Zarobite cev. Postavite jo natanko v položaj, prikazan v naslednji risbi.



	Orodje za razširitev cevi za R410A ali 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.

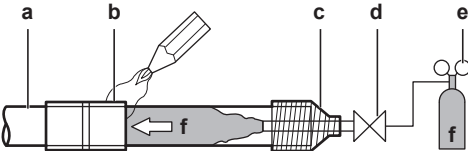


- a Notranja površina razširitve mora biti brezhibna.
- b Konec cevi mora biti enakomerno zarobljen v popoln krog.
- c Pazite, da je holandska matica nameščena.

6.3.6 Lotanje konca cevi

Notranja in zunanja enota imata zarobljene povezave. Oba konca povežite brez lotanja. Če je lotanje potrebno, upoštevajte naslednje:

- Med varjenjem vpihavajte dušik, da preprečite ustvarjanje velike količine oksidirane plasti v notranjosti cevi. Oksidirana plast negativno vpliva na ventile in kompresorje v sistemu za hlajenje in preprečuje njegovo pravilno delovanje.
- Z ventilom za znižanje tlaka nastavite tlak dušika na 20 kPa (0,2 bara) (toliko, da ga lahko občutite na koži).



- a Cevi za hladivo
- b Deli, ki jih je treba zvariti
- c Lepljenje s trakom
- d Ročni ventil
- e Ventil za znižanje tlaka
- f Dušik

- NE uporabljajte antioksidantov, ko varite spoje na ceveh. Ostanki lahko zamašijo cevi in pokvarijo opremo.
- Ne uporabljajte taljenja, ko varite bakrene cevi za hladivo. Kot spajko uporabljajte fosforno bakreno zlitino (BCuP), ki ne zahteva taljenja. Taljenje lahko cevi za hladivo zelo poškoduje. Če na primer uporabljate taljenje na bazi klora, bo povzročilo korodiranje cevi; če je plamen na bazi fluora pa povzroči deterioracijo hladilnega olja.

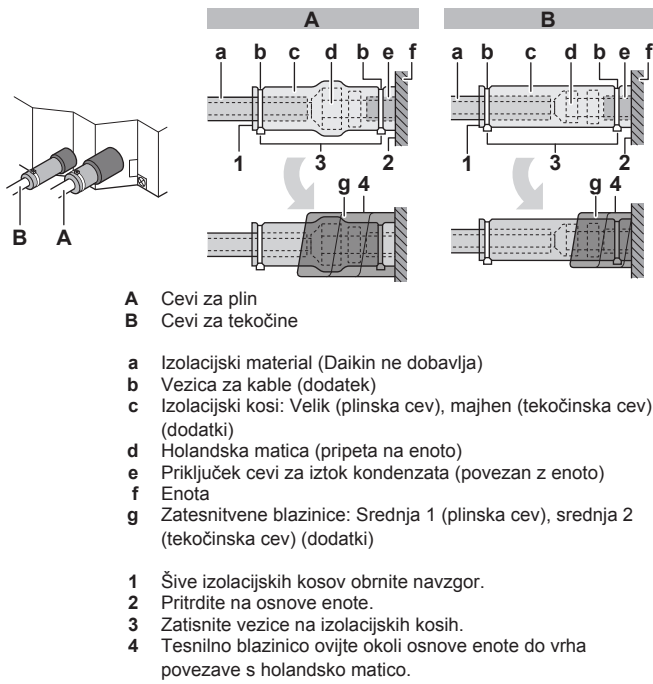
6.3.7 Da bi priključili cevi za hladivo na notranjo enoto



OPOZORILO: VNETLJIV MATERIAL

Hladivo R32 (če je uporabljeno) v tej enoti je blago vnetljivo.²

- **Dolžina cevi.** Cev za odvod kondenzata naj bo karseda kratka.
- **Prirobnični spoji.** Priključite cevi za hladivo na enoto s prirobničnimi spoji.
- **Izolacija.** Izolirajte cevi za hladivo na notranji enoti, kot sledi:



OPOMBA

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

6.4 Priključevanje električnega ožičenja

6.4.1 O priključevanju električnega ožičenja

Običajen potek

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.

6.4.2 Napotki za varnost pri priključevanju električnega ožičenja



INFORMACIJE

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v naslednjih poglavjih:

- Splošni varnostni ukrepi
- Priprava



NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



OPOZORILO

Za napajalne kable VEDNO uporabite večžilni kabel.



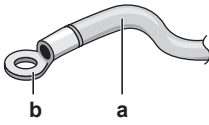
OPOZORILO

Če je napajalni kabel poškodovan, ga mora proizvajalec, njegov servisni zastopnik ali druga kvalificirana oseba zamenjati, da ne bi prišlo do nevarnosti.

6.4.3 Napotki za priključevanje električnega ožičenja

Upošteвайте naslednje:

- Če uporabljate pletene žične vodnike, na konec kabla pritrdite okrogli obrobljeni priključek. Okrogli obrobljeni priključek namestite na vodnik do pokritega dela in priključek privijte z ustreznim orodjem.



- a Pleteni žični vodnik
b Okrogli obrobljeni priključek

- Pri nameščanju vodnikov uporabite naslednji postopek:

Vrsta vodnika	Postopek namestitve
Enožilni vodnik	a Spiralni enožilni vodnik b Vijak c Ploska podložka
Pleteni žični vodnik z okroglim obrobljenim priključkom	a Priključek b Vijak c Ploska podložka

Navojni momenti

Ožičenje	Velikost vijaka	Navojni moment (N•m)
Kabel za medsebojno povezavo (notranja ↔ zunanja)	M4	1,18~1,44
Kabel uporabniškega vmesnika	M3.5	0,79~0,97

6.4.4 Specifikacije standardnih komponent ožičenja

Komponenta	Specifikacija
Kabel za medsebojno povezavo (notranja ↔ zunanja)	Minimalni presek kabla 2,5 mm ² in za uporabo pri 230 V
Kabel uporabniškega vmesnika	Vinilni vodnik z od 0,75 do 1,25 mm ² oklopom ali kabel (2-žilni kabel) Največ 500 m

6 Montaža

6.4.5 Priključevanje električnega ožičenja na notranjo enoto

! OPOMBA

- Sledite vezalni shemi (priloženi enoti, na notranji strani servisnega pokrova).
- Za navodila o tem, kako priključiti okrasno ploščo in komplet tipal, glejte priročnik za montažo, dobavljen s ploščo ali s kompletom.
- Pazite, da električno ožičenje NE bo oviralo pravilne pritrditve servisnega pokrova.

Pomembno je, da sta napajanje in ožičenje prenosa ločena. Da ne bi prišlo do motenj, mora biti razdalja med obema tokokrogoma vsaj 50 mm.

! OPOMBA

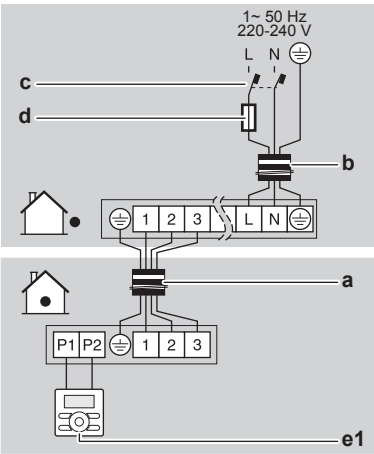
Pazite, da bosta napajalni vod in vod za prenos podatkov ločena. Ožičenje prenosa in napajanje se lahko križata, vendar ne smeta potekati vzporedno.

- 1 Odstranite servisni pokrov.
- 2 **Kabel uporabniškega vmesnika:** Kabel speljite skozi okvir, povežite ga na priključno sponko in ga pritrdite z vezico za kabel.
- 3 **Kabel za medsebojno povezavo** (notranja ↔ zunanja): Kabel speljite skozi okvir, povežite ga na priključno sponko (prepričajte se, da se številke ujemajo s številkami na zunanji enoti in povežite ozemljitveni vodni), nato pritrdite kabel z vezico za kable.
- 4 Razdelite majhno tesnilo (dodatek) in ga ovijte okoli kablov, da voda ne bi vdrla v enoto. Zatesnite vse reže, da bi preprečili vstop v sistem malim živalim.

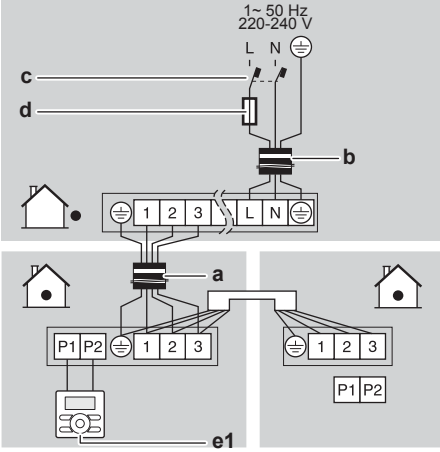
! OPOZORILO

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

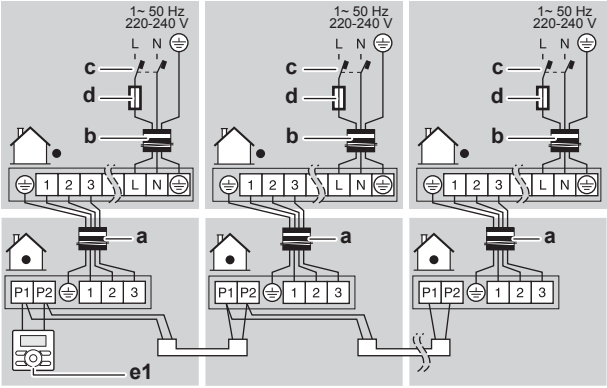
- 5 Spet pritrdite servisni pokrov.
- **Parni tip ali multi-sistem.** 1 uporabniški vmesnik krmili 1 notranjo enoto.



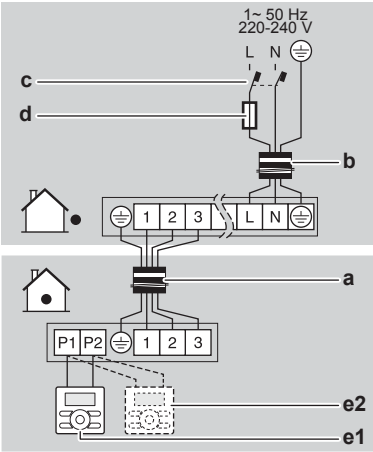
- **Sistem s sočasnim delovanjem.** 1 uporabniški vmesnik krmili 2 notranji enoti (notranji enoti delujeta sočasno)



- **Skupinski nadzor.** 1 uporabniški vmesnik krmili do 16 notranjih enot (vse notranje enote delujejo na ukaz uporabniškega vmesnika).

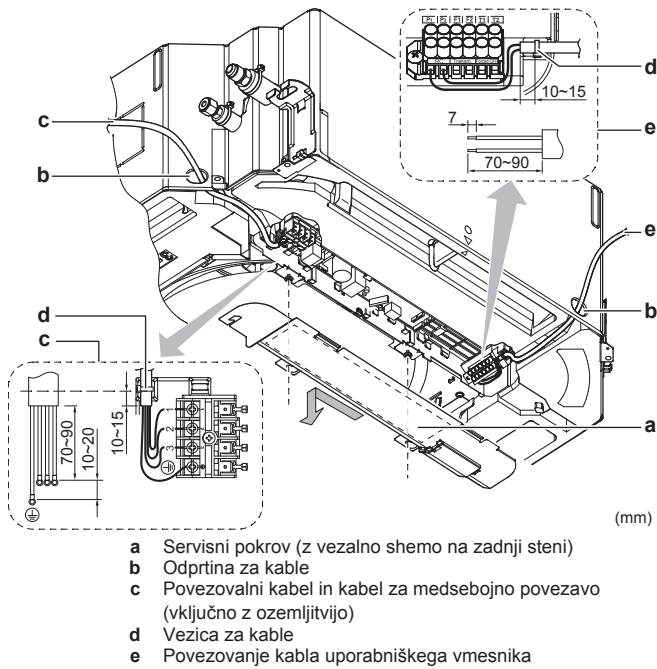


- **Krmiljenje z 2 uporabniškima vmesnikoma.** (2 daljinska krmilnika krmilita 1 notranjo enoto)



- a Kabel za medsebojno povezavo
- b Kabel za električno napajanje
- c Zemljistični odklopnik
- d Varovalka
- e1 Glavni uporabniški vmesnik
- e2 Dodatni uporabniški vmesnik

7 Konfiguracija



7 Konfiguracija

7.1 Nastavitve sistema

Izvedite naslednje nastavitve sistema na licu mesta, ki morajo ustrezati dejanski situaciji in potrebam uporabnika:

- Višina stropov
- Smer pretoka zraka
- Zračni pretok, ko je krmiljenje s termostatom izključeno
- Čas za čiščenje zračnega filtra

Nastavitve: Višina stropov

Ta nastavev mora ustrezati dejanski razdalji do tal, zmogljivostnemu razredu in smerem zračnega pretoka.

- Za 3-smerni in 4-smerni zračni pretok (ki zahteva dodatni komplet blokirnih blazinic), glejte priročnik za montažo dodatnega kompleta blokirnih blazinic.
- Za zračni pretok, ki bo zajel celoten prostor, uporabite spodnjo tabelo.

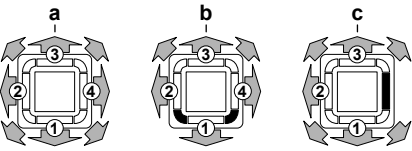
Če je razdalja do tal (m)		Potem ⁴		
FCAHG71	FCAHG100~140	M	C1	C2
≤2,7	≤3,2	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,0	3,2<x≤3,6			02
3,0<x≤3,5	3,6<x≤4,2			03

Nastavitve: Smer pretoka zraka

Ta nastavev mora ustrezati dejanskemu stanju nastavitve pretoka zraka. Glejte priročnik za montažo dodatnega kompleta blokirnih blazinic in priročnik uporabniškega vmesnika.

Privzeto: 01 (= zračni pretok po celotnem prostoru)

Primer:



- a Zračni pretok po celotnem prostoru
b 4-smerni zračni pretok (vse izstopne zračne odprtine odprte), 2 vogala zaprta) (zahtevan je dodaten komplet zastavitvenih blazinic)
c 3-smerni zračni pretok (1 izstopna zračna odprtina zaprta, vsi vogali odprti) (zahtevan je dodaten komplet zastavitvenih blazinic)

Nastavitve: Zračni pretok, ko je krmiljenje s termostatom izključeno

Ta nastavev mora ustrezati potrebam uporabnika. Določa hitrost ventilatorja na notranji enoti med delovanjem z izključenim termostatom.

- 1 Če ste nastavili delovanje ventilatorja, nastavite še njegovo hitrost:

Če želite		Potem ⁴		
	Zunanja enota	M	C1	C2
	Splošno 3MX/4MX/5M X			
Med hlajenjem	LL ⁵	12 (22)	6	01
	Nastavitev prostornine ⁵			02
Med ogrevanjem	LL ⁵	12 (22)	3	01
	Nastavitev prostornine ⁵			02

Nastavitve: Čas za čiščenje zračnega filtra

Ta nastavev mora ustrezati stopnji onesnaženosti v prostoru. Določa interval, v katerem se bo na uporabniškem vmesniku prikazalo obvestilo **ČAS ZA ČIŠČENJE ZRAČNEGA FILTRA**. Ko uporabljate brezžični uporabniški vmesnik, morate nastaviti tudi naslov (glejte priročnik za montažo uporabniškega vmesnika).

Če želite nastaviti interval... (onesnaženje zraka)	Potem ⁴		
	M	C1	C2
±2500 h (majhno)	10 (20)	0	01
±1250 h (veliko)			02
Brez obvestila		3	02

Posamična nastavev v sistemu s sočasnim delovanjem

Priporočamo, da uporabite dodatni uporabniški vmesnik, da nastavite pomožno enoto.

⁽⁴⁾ Nastavitve sistema so opredeljene, kot sledi:

- **M:** Številka načina – **Prva številka:** za skupino enot – **Številka med oklepaji:** za posamične enote
- **C1:** Koda prve številke
- **C2:** Koda druge številke
- **■**: Privzeto

⁽⁵⁾ Hitrost ventilatorja:

- **LL:** Počasno vrtenje ventilatorja
- **Nastavitev prostornine:** Hitrost ventilatorja ustreza hitrosti, ki jo je nastavil uporabnik (počasi, srednje hitro, hitro), ki je uporabil gumb za hitrost ventilatorja na uporabniškem vmesniku.
- **Nadzor 1, 2:** Ventilator je izklopljen, vendar se vsakih 6 minut za nekaj časa zažene v počasnem delovanju (1), da zazna temperaturo v prostoru, ali zaradi Nastavitve prostornine (2).

8 Zagon

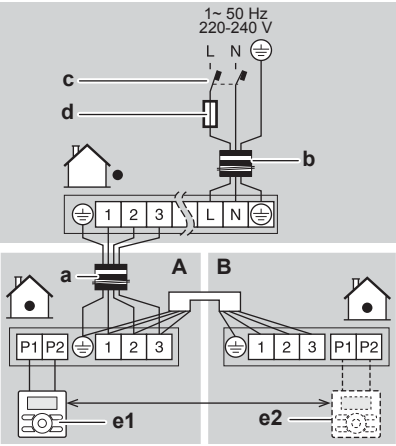
Izvedite naslednje korake:

- 2 Zamenjajte številko druge kode na 02, da izvedete posamično nastavitvev na pomožni enoti.

Če želite pomožno enoto nastaviti kot ...	Potem ⁴		
	M	C1	C2
Enotna nastavitvev	21(11)	01	01
Posamična nastavitvev			02

- 3 Izvedite nastavitvev na mestu nameščanja glavne enote.
- 4 Izklopite glavno stikalo za vklop napajanja.
- 5 Odklopite daljinski upravljalnik z glavne enote in ga priključite na pomožno enoto.
- 6 Spremenite na posamično nastavitvev.
- 7 Izvedite nastavitvev na mestu nameščanja pomožne enote.
- 8 Izkjučite glavno napajanje ali, če je pomožnih enot več, ponovite vse prejšnje korake za vse pomožne enote.
- 9 Odklopite uporabniški vmesnik s pomožne enote in ga spet priključite na glavno enoto.

Če ste uporabili dodatni uporabniški vmesnik, ni treba na novo ožičiti daljinskega upravljalnika z glavne enote. (Vendar pa odstranite kable, s katerimi je priključna plošča uporabniškega vmesnika priključena na glavno enoto.)



- A Glavna enota
- B Pomožna enota
- a Kabel za medsebojno povezavo
- b Napajalni kabel
- c Zemljostični odklopnik
- d Varovalka
- e1 Glavni uporabniški vmesnik
- e2 Dodatni uporabniški vmesnik

8 Zagon

8.1 Pregled: zagon

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

Običajen potek

Zagon običajno obsega naslednje faze:

- 1 Preverjanje "Seznama preverjanj pred začetkom uporabe".
- 2 Izvajanje preizkusa delovanja sistema.

8.2 Napotki za varnost pri zagonu

INFORMACIJE

Med prvim zagonom enote bo potrebna moč morda večja od moči, navedene na nazivni ploščici enote. Ta pojav povzroča kompresor, ki potrebuje 50 ur delovanja, preden postane delovanje tekoče in se poraba električne energije ustali.

OPOMBA

Preden zaženete delovanje sistema, MORA biti enota pod napajanjem vsaj 6 ur, da bi se izognili okvari kompresorja med zagonom.

OPOMBA

Enota ne sme NIKOLI delovati brez termistorjev in/ali tlačnih tipal/stikal. V nasprotnem lahko kompresor pregori.

OPOMBA

Enote NE smete zagnati, dokler ni napeljava cevi za hladivo zaključena (če jo zaženete, boste povzročili okvaro kompresorja).

OPOMBA

Način delovanja hlajenje. Izvedite test načina za hlajenje, tako da je mogoče zaznati zaporne ventile, ki se ne bodo odprli. Celo če je bil uporabniški vmesnik nastavljen na ogrevanje, bo enota delovala v načinu hlajenje 2-3 minute (čeprav bo uporabniški vmesnik prikazoval ikono za ogrevanje), nato pa bo samodejno preklopila v način ogrevanja.

OPOMBA

Če ne morete krmiliti enote med preizkusom delovanja, glejte ["8.5 Kode napak pri izvajanju preizkusa delovanja"](#) na strani 22.

OPOZORILO

Če plošče na notranji enoti še niso nameščene, se prepričajte, da boste po preizkusu delovanja izključili sistem. Da bi to naredili, delovanje izključite na uporabniškem vmesniku. NE ustavljajte delovanja z izključevanjem prekinjal vezja.

8.3 Seznam preverjanj pred začetkom uporabe

Sistema NE uporabljajte, dokler ne izvedete naslednjih preverjanj:

☐	Preberite celotna navodila za montažo, kot je opisano v referenčnem vodniku za monterja .
☐	Notranje enote so pravilno nameščene.

⁽⁴⁾ Nastavitve sistema so opredeljene, kot sledi:

- **M:** Številka načina – **Prva številka:** za skupino enot – **Številka med oklepaji:** za posamične enote
- **C1:** Koda prve številke
- **C2:** Koda druge številke
- **■**: Privzeto

8 Zagon

☐	Če je uporabljen brezžični uporabniški vmesnik: Okrasna plošča notranje enote z infrardečim sprejemnikom je nameščena.
☐	Zunanja enota je pravilno nameščena.
☐	NOBENA faza ni pozabljena in ni zamenjana.
☐	Sistem je pravilno ozemljen in ozemljivene priključne sponke so čvrsto pritrjene.
☐	Varovalke ali lokalno nameščene zaščitne naprave so nameščene v skladu s tem dokumentom in niso premoščene.
☐	Napajalna napetost mora ustrezati napetosti, navedeni na identifikacijski nalepki enote.
☐	Spoji v stikalni omarici NISO zrahljani in električni sestavni deli NISO poškodovani.
☐	Izolacijski upor kompresorja je OK.
☐	Sestavni deli v notranji in zunanji enoti NISO poškodovani in cevi NISO stisnjene.
☐	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.

8.4 Izvedite preizkus delovanja

To opravilo se izvaja le, ko uporabljate uporabniški vmesnik BRC1E52 ali BRC1E53. Ko uporabljate druge uporabniške vmesnike, glejte priročnik za montažo ali servisni priročnik tistih uporabniških vmesnikov.



OPOMBA

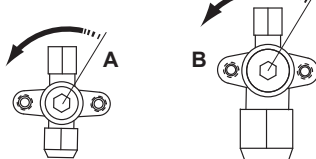
Ne prekinjajte preizkusa delovanja.



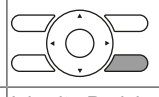
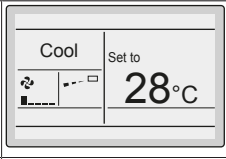
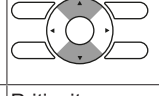
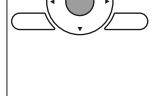
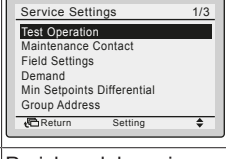
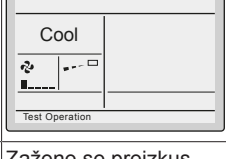
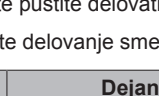
INFORMACIJE

Osvetlitev od zadaj. Da bi izvedli VKLOP/IZKLOP na uporabniškem vmesniku, ni treba, da sveti osvetlitev od zadaj. Za druga dejanja mora biti prižgana. Osvetlitev od zadaj posveti za ±30 sekund, ko pritisnete gumb.

1 Izvedite uvodne korake.

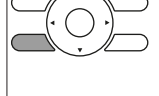
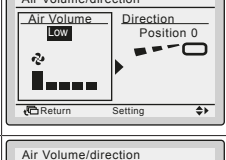
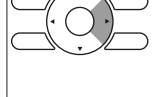
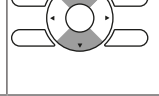
#	Dejanje
1	Odprite zaporni ventil za tekočino (A) in zaporni ventil za plin (B), tako da odstranite pokrovček stebila in ga s šestkotnim ključem obrnete v smeri urinih kazalcev. 
2	Zaprite servisni pokrov, da ne bi prišlo do električnega udara.
3	Vključite napajanje za vsaj 6 ur, preden zaženete delovanje sistema, da zaščitite kompresor.
4	Na uporabniškem vmesniku nastavite enoto na hlajenje.

2 Zaženite preizkus delovanja

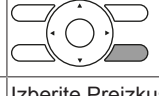
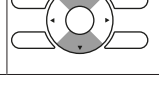
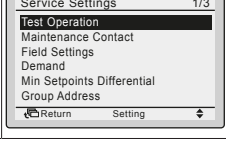
#	Dejanje	Rezultat
1	Pojdite v domači menu. 	
2	Pritisite za vsaj 4 sekunde. 	Prikazan je menu Servisne nastavitve.
3	Izberite Preizkus delovanja. 	
4	Pritisnite. 	Preizkus delovanja se prikaže na domačem meniju. 
5	Pritisnite v 10 sekundah. 	Zažene se preizkus delovanja.

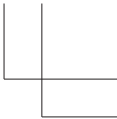
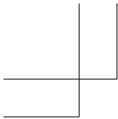
3 3 minute pustite delovati sistem in preverjajte.

4 Preverite delovanje smeri zračnega pretoka.

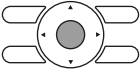
#	Dejanje	Rezultat
1	Pritisnite. 	
2	Izberite Položaj 0. 	
3	Spremenite položaj. 	Če se loputa zračnega pretoka notranje enote premakne, je delovanje OK. Če se ne, delovanje ni OK.
4	Pritisnite. 	Prikazan je domači menu.

5 Zaustavite preizkus delovanja.

#	Dejanje	Rezultat
1	Pritisite za vsaj 4 sekunde. 	Prikazan je menu Servisne nastavitve.
2	Izberite Preizkus delovanja. 	



9 Izročitev uporabniku

#	Dejanje	Rezultat
3	Pritisnite. 	Enota se vrne v običajno delovanje in prikaže se domači menu.

8.5 Kode napak pri izvajanju preizkusa delovanja

Če nameščanje zunanje enote NI bilo izvedeno pravilno, se lahko na uporabniškem vmesniku prikažejo naslednje kode napak:

Koda napake	Možne napake
Ni prikaza (ni prikazana trenutno nastavljena temperatura)	- Ožičenje ni povezano ali je povezano napačno (med napajanjem in zunanjo enoto, med zunanjo enoto in notranjimi enotami, med notranjo enoto in uporabniškim vmesnikom). - Pregorela je varovalka na zunanji enoti ali tiskano vezje na notranji enoti.
E3, E4 ali L8	- Zaporni ventili so zaprti. - Vstopna zračna odprtina ali izstopna zračna odprtina sta blokirani.
E7	V primeru 3-faznega napajanja na eni enoti manjka ena faza. Opomba: Delovanje ne bo mogoče. Izključite napajanje, preverite ožičenje, zamenjajte dva od treh kablov.
L4	Vstopna zračna odprtina ali izstopna zračna odprtina sta blokirani.
U0	Zaporni ventili so zaprti.
U2	- Prišlo je do neravnovesja pri napetosti. - V primeru 3-faznega napajanja na eni enoti manjka ena faza. Opomba: Delovanje ne bo mogoče. Izključite napajanje, preverite ožičenje, zamenjajte dva od treh kablov.
U4 ali UF	Ožičenje med enotami v veji ni pravilno izvedeno.
UA	Zunanja in notranja enota sta nezdružljivi.

9 Izročitev uporabniku

Ko se testni zagon konča in enota pravilno deluje, preverite in potrdite naslednje točke za uporabnika:

- Preverite, ali je uporabnik prejel natisnjeno dokumentacijo, in ga prosite, naj ju shrani za uporabo v prihodnje. Uporabnika obvestite, da je celotna dokumentacija na voljo na spletnem naslovu, kot je opisano v tem priročniku.
- Uporabniku pojasnite pravilno uporabo sistema in kaj mora storiti, če se pojavijo težave.
- Pokažite uporabniku, katera opravila mora izvajati za vzdrževanje enote.

10 Odlaganje



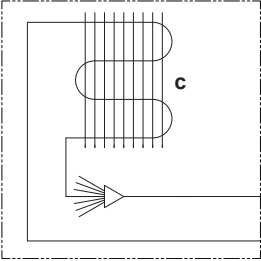
OPOMBA

Sistema nikar ne poskušajte razstaviti sami: razstavljanje sistema, delo s hladivom, oljem in drugimi deli mora izvesti v skladu z zadevno zakonodajo. Enote je treba v posebnem obratu za obdelavo predelati za ponovno uporabo, recikliranje in rekuperacijo.

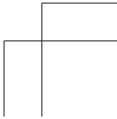
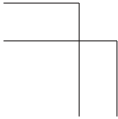
11 Tehnični podatki

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

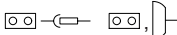
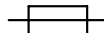
11.1 Digram cevovoda: Notranja enota



- a Priključek za cev za hladivo v tekočem stanju
- b Priključek za cev za hladivo v plinastem stanju
- c Izmenjevalnik toplote



11.2 Vezalna shema

Poenotena legenda za vezalne sheme					
Za uporabljene dele in oštevilčenje glejte nalepko z vezalno shemo na enoti. Za oštevilčenje delov se uporabljajo arabske številke v naraščajočem vrstnem redu za vsak posamezni del, v spodnjem pregledu pa so predstavljene z oznako "" v kodi dela.					
	:	ODKLOPNIK		:	OZEMLJITVENA ZAŠČITA
	:	POVEZAVA		:	OZEMLJITVENA ZAŠČITA (VIJAK)
	:	KONEKTOR		:	USMERNIK
	:	OZEMLJITEV		:	RELEJSKI KONTAKT
	:	ZUNANJE OŽIČENJE		:	KRATKOSTIČNI KONEKTOR
	:	VAROVALKA		:	PRIKLJUČNI BLOK
	:	NOTRANJA ENOTA		:	PRIKLJUČNI TRAK
	:	ZUNANJA ENOTA		:	OBJEMKA ZA KABEL
BLK : ČRNA		GRN : ZELENA	PNK : ROŽNATA	WHT : BELA	
BLU : MODRA		GRY : SIVA	PRP, PPL : VIJOLIČASTA	YLW : RUMENA	
BRN : RJAVA		ORG : ORANŽNA	RED : RDEČA		
A*P	:	TISKANO VEZJE	PS	:	PREKLOPNO NAPAJANJE
BS*	:	POTISNO STIKALO ZA VKLOP/IZKLOP, DELOVNO STIKALO	PTC*	:	TERMISTOR PTC
BZ, H*O	:	BRENČALO	Q*	:	BIPOLARNI TRANZISTOR Z IZOLIRANIMI VRATI (IGBT)
C*	:	KONDENZATOR	Q*DI	:	ZEMLJOSTIČNI ODKLOPNIK
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A	:	POVEZAVA, KONEKTOR	Q*L	:	PREOBREMENITVENA ZAŠČITA
D*, V*D	:	DIODA	Q*M	:	TOPLOTNO STIKALO
DB*	:	DIODNI MOSTIČEK	R*	:	UPOR
DS*	:	STIKALO DIP	R*T	:	TERMISTOR
E*H	:	GRELNIK	RC	:	SPREJEMNIK
F*U, FU* (ZAKARAKTERISTIKE GLEJTE TISKANO VEZJE V SVOJI ENOTI)	:	VAROVALKA	S*C	:	KONČNO STIKALO
FG*	:	KONEKTOR (OZEMLJITEV OHIŠJA)	S*L	:	PLAVAJOČE STIKALO
H*	:	PRIKLJUČEK	S*NPH	:	TIPALO TLAKA (VISOKI)
H*P, LED*, V*L	:	KONTROLNA LUČKA, SVETLEČA DIODA	S*NPL	:	TIPALO TLAKA (NIZKI)
HAP	:	SVETLEČA DIODA (NADZOR DELOVANJA – ZELENA)	S*PH, HPS*	:	TLAČNO STIKALO (VISOKI)
VISOKA NAPETOST	:	VISOKA NAPETOST	S*PL	:	TLAČNO STIKALO (NIZKI)
IES	:	TIPALO INTELIGENTNO OKO	S*T	:	TERMOSTAT
IPM*	:	PAMETNI NAPAJALNI MODUL	S*W, SW*	:	DELOVNO STIKALO
K*R, KCR, KFR, KHuR	:	MAGNETNI RELE	SA*	:	PRENAPETOSTNA ZAŠČITA
L	:	NAPETOSTNI VODNIK	SR*, WLU	:	SPREJEMNIK SIGNALA
L*	:	NAVITJE	SS*	:	IZBIRNO STIKALO
L*R	:	DUŠILKA	SHEET METAL	:	MONTAŽNA PLOŠČICA PRIKLJUČNIH SPONK
M*	:	KORAČNI MOTOR	T*R	:	TRANSFORMATOR
M*C	:	MOTOR KOMPRESORJA	TC, TRC	:	ODDAJNIK
M*F	:	MOTOR VENTILATORJA	V*, R*V	:	VARISTOR
M*P	:	MOTOR ODVODNE ČRPALKE	V*R	:	DIODNI MOSTIČEK
M*S	:	MOTOR NIHAJNE LOPUTE	WRC	:	BREZZIČNI DALJINSKI UPRAVLJALNIK
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	MAGNETNI RELE	X*	:	PRIKLJUČNI BLOK
N	:	NEVTRALNI VODNIK	X*M	:	PRIKLJUČNI TRAK (BLOK)
n = *	:	ŠTEVILO PREHODOV SKOZI FERITNO JEDRO	Y*E	:	TULJAVA ELEKTRONSKEGA EKSPANZIJSKEGA VENTILA
PAM	:	AMPLITUDNA MODULACIJA IMPULZOV	Y*R, Y*S	:	TULJAVA OBRAČALNEGA ELEKTROMAGNETNEGA VENTILA
PCB*	:	TISKANO VEZJE	Z*C	:	FERITNO JEDRO
PM*	:	NAPAJALNI MODUL	ZF, Z*F	:	PROTIŠUMNI FILTER

12 O sistemu

Za uporabnika

12 O sistemu

Notranjo enoto sistema split klimatske naprave je mogoče uporabljati za ogrevanje/hlajenje.

OPOMBA

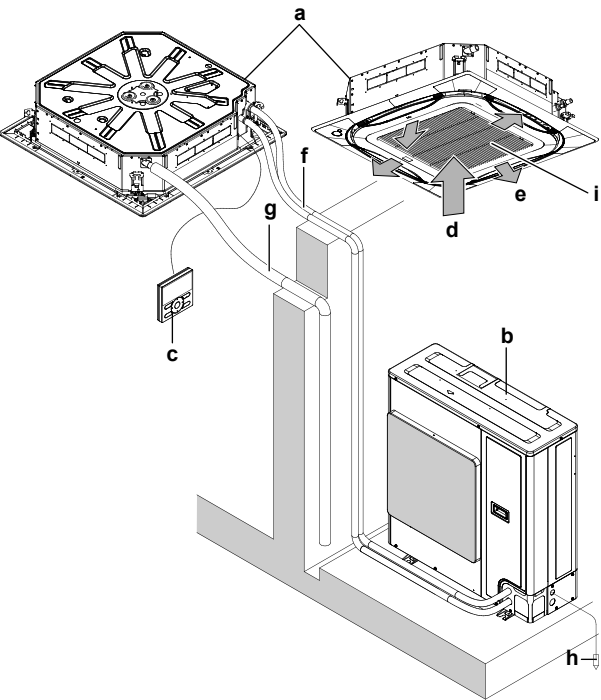
Sistema ne uporabljajte v druge namene. Naprave ne uporabljajte za hlajenje preciznih instrumentov, hrane, rastlin, živali ali umetniških del, saj bi lahko to nanje slabo vplivalo.

OPOMBA

Za prihodnje spremembe ali razširitve sistema:

Poln pregled dovoljenih kombinacij (za prihodnje razširitve sistema) je na voljo v tehnično-inženirskih podatkih in ga je treba upoštevati. Stopite v stik z monterjem, da pridobite več informacij in profesionalne nasvete.

12.1 Razpostavitev sistema



- a Notranja enota
- b Zunanja enota
- c Uporabniški vmesnik
- d Vsesavanje zraka
- e Izpust zraka
- f Cevi za hladivo + kabel za medsebojno povezavo
- g Odvodna cev
- h Ozemljitveni vodnik
- i Sesalna rešetka in zračni filter

12.2 Informacijske zahteve za ventilatorske konvektorje

Predmet	Simbol	Vrednost	Enota
Zmogljivost hlajenja (smotrna)	P _{rated,c}	A	kW
Zmogljivost hlajenja (latentna)	P _{rated,c}	B	kW
Zmogljivost ogrevanja	P _{rated,h}	C	kW

Predmet	Simbol	Vrednost	Enota		
Skupna električna napajalna moč	P _{elec}	D	kW		
Nivo glasnosti (glede na hitrost nastavitve, če je ta na voljo)	L _{WA}	E	dB		
Podrobnosti o stiku:					
DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o. U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic					
	A	B	C	D	E
FCAHG125	7,83	4,27	13,50	0,25	61
FCAHG140	8,68	4,72	15,50	0,25	61

13 Uporabniški vmesnik

POZOR

Nikoli se ne dotikajte notranjih delov krmilnika.

Ne odstranjujte čelne plošče. Dotikati se nekaterih delov v notranjosti je nevarno in lahko privede do težav z napravo. Za preverjanje in prilagajanje notranjih delov stopite v stik s prodajalcem.

V priročniku za uporabo je neizčrpen pregled glavnih funkcij sistema.

Za več informacij o uporabniškem vmesniku glejte priročnik za uporabo nameščenega uporabniškega vmesnika.

14 Pred delovanjem

OPOZORILO

Enota vsebuje električne in vroče sestavne dele.

OPOZORILO

Preden začnete upravljati enoto, se prepričajte, da je bila namestitev izvedena korektno in da jo je izvedel monter.

POZOR

Dolgotrajna izpostavljenost zračnemu toku je zdravju škodljiva.

POZOR

Da bi preprečili pomanjkanje kisika, prostor v zadostni meri prezračujte, če se poleg opreme uporablja oprema z gorilnikom.

POZOR

Sistma ne uporabljajte, ko uporabljate v prostoru insekticid za razkuževanje. S tem se lahko v enoti naložijo kemikalije, ki lahko ogrozijo zdravje oseb, občutljivih na kemikalije.

Ta uporabniški priročnik je namenjen naslednjim sistemom s standardnim načinom upravljanja. Preden napravo zaženete, stopite v stik s prodajalcem in se pozanimajte o delovanju, ki ustreza tipu in oznaki vašega sistema. Če ima vaša instalacija prilagojen sistem za upravljanje, svojega prodajalca povprašajte, katero delovanje ustreza vašemu sistemu.

- Načini delovanja:
- Ogrevanje in hlajenje (zrak - zrak).
 - Samo delovanje ventilatorjev (zrak - zrak).

15 Upravljanje

15.1 Razpon delovanja

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

Za kombiniranje z zunanjo enoto R410A glejte naslednjo tabelo:

Zunanje enote		Hlajenje	Ogrevanje
RZQG71~140	Zunanja temperatura	-15~50°C DB	-19~21°C DB -20~15,5°C WB
	Notranja temperatura	18~37°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
RZQSG71~140	Zunanja temperatura	-15~46°C DB	-14~21°C DB -15~15,5°C WB
	Notranja temperatura	20~37°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB

Za kombiniranje z zunanjo enoto R32 glejte naslednjo tabelo:

Zunanje enote		Hlajenje	Ogrevanje
RZASG71~140	Zunanja temperatura	-15~46°C DB	-14~21°C DB -15~15,5°C WB
	Notranja temperatura	20~37°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
Vlažnost v prostoru		≤80% ^(a)	

(a) Da bi se izognili nastanku kondenzata in kapljanju vode iz enote. Če sta temperatura ali vlažnost zunaj teh pogojev, se lahko vključijo varnostne naprave in klimatska naprava morda ne bo delovala.

15.2 Delovanje sistema

15.2.1 O delovanju sistema

- Da bi zaščitili enoto, vključite stikalo glavnega napajanja 6 ur pred delovanjem.
- Če je glavno napajanje izključeno med delovanjem, se bo delovanje samodejno zagnalo, ko se vključi glavno napajanje.

15.2.2 O načinih hlajenje, ogrevanje, samo ventilator in samodejno delovanje

- Pretok zraka se lahko samodejno prilagodi glede na temperaturo prostora, lahko pa se vnetilator nemudoma zaustavi. To ni okvara.

15.2.3 O ogrevanju

Lahko se zgodi, da bo dlje trajalo, da se doseže temperatura za ogrevanje kakor za ohlajanje.

Naslednje operacije se izvedejo, da bi preprečili padec moči pri ogrevanju ali vpihovanje hladnega zraka.

Odmrzovanje

Pri ogrevanju se zaledenitev zračno hlajene tuljave zunanje enote sčasoma poveča, kar omeji prenos energije na tuljavo zunanje enote. Zmožnost ogrevanja pade in sistem mora preklopiti v način za odmrzovanje, da lahko poskrbi za zadosten prenos toplote do notranjih enot.

Notranja enota bo zaustavila delovanje ventilatorja, cikel hladiva se bo obrnil in energija iz stavbe bo uporabljena za odmrzovanje tuljave zunanje enote.

Na zaslonu notranje enote bo prikazano odmrzovanje

Vroči zagon

Da bi preprečili hladnemu zraku, da bi pihal iz notranje enote na začetku gretja, se ventilator samodejno zaustavi. Zaslon uporabniškega vmesnika prikazuje . Preden se ventilator zažene, lahko preteče nekaj časa. To ni okvara.

INFORMACIJE

- Zmogljivost ogrevanja pade, ko pade zunanja temperatura. Če se to zgodi, uporabljajte skupaj z enoto še eno grelno napravo. (Ko jo uporabljate z napravami, ki delujejo na odprt ogenj, prostor redno zračite). Ne postavljajte naprav, ki delujejo z odprtim ognjem, na mesta, izpostavljena zračnemu toku enote ali pod enoto.
- Nekaj časa lahko traja, da se prostor segreje od trenutka, ko vključite enoto, saj enota uporablja sistem kroženja toplega zraka za segrevanje celotnega prostora.
- Če se toplel zrak dviga proti stropu in ostaja prostor nad tlemi hladen, vam priporočamo, da uporabljate krožni ventilator (notranji ventilator za kroženje zraka). Za podrobnosti stopite v stik s prodajalcem.

15.2.4 Da bi krmilili sistem

- Večkrat pritisnite gumb za izbiro načina delovanja na uporabniškem vmesniku in izberite zeleni način delovanja.

- Hlajenje
- Ogrevanje
- Samo delovanje ventilatorja

- Pritisnite gumb ON/OFF na uporabniškem vmesniku.

Rezultat: Prižge se krmilna lučka za delovanje in sistem začne delovati.

15.3 Uporaba programa sušenje

15.3.1 O programu sušenje

- Ta program je namenjen zmanjševanju vlažnosti v prostoru, ki povzroči le minimalen padec temperature (minimalno hlajenje prostora).
- Mikroračunalnik samodejno določi temperaturo in hitrost ventilatorja (ni mogoče nastaviti z uporabniškim vmesnikom).
- Sistem ne začne delovati, če je v prostoru prehladno (<20° C).

15.3.2 Da bi uporabljali program sušenje

Da bi začeli

- Nekajkrat pritisnite tipko za izbiro načina delovanja in izberite (program suho delovanje).
- Pritisnite gumb ON/OFF na uporabniškem vmesniku.

Rezultat: Prižge se krmilna lučka za delovanje in sistem začne delovati.

Da bi delovanje zaustavili

- Še enkrat pritisnite gumb ON/OFF na uporabniškem vmesniku.

Rezultat: Krmilna lučka ugasne in sistem neha delovati.

OPOMBA

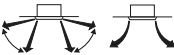
Napajanja ne prekinite takoj, ko se enota zaustavi, ampak počakajte vsaj 5 minut.

16 Varčevanje z energijo in optimalno delovanje

15.4 Prilagajanje smeri pretoka zraka

Poglejte v priročnik za delovanje uporabniškega vmesnika.

15.4.1 O loputi za pretok zraka



Enote z dvojnimi in večkratnim pretokom

Za naslednje pogoje mikroračunalnik nadzoruje smer pretoka zraka, ki je lahko drugačna od tiste, prikazane na zaslonu.

Hlajenje	Ogrevanje
Ko je temperatura v prostoru nižja od nastavljene temperature.	- Pri zagonu delovanja. - Ko je temperatura v prostoru višja od nastavljene temperature. - Med odmrzovanjem.
- Ko je izbran neprekinjen način delovanja z vodoravnim pretokom zraka. - Ko se izvaja neprekinjeno delovanje z navzdol usmerjenim zrakom sočasno z ohlajanjem z enoto, obešeno s stropa ali nameščeno na steno, mikroračunalnik lahko usmerja pretok zraka in se nato spremeni tudi prikaz na uporabniškem vmesniku.	

Smer zračnega pretoka je mogoče prilagoditi na enega od naslednjih načinov:

- Zračna loputa sama spremeni svoj položaj.
- Smer pretoka nastavi uporabnik.
- Samodejni in želeni položaj.

OPOZORILO

Odprtine za izstop zraka ali vodoravnih platic nihajne lopute se nikoli ne dotikajte med delovanjem naprave. Vanje se lahko ujamejo prsti ali pa se enota pokvari.

OPOMBA

- Omejitev premikanja lopute je mogoče spremeniti. Za podrobnosti stopite v stik s prodajalcem. (le za dvojni pretok, večkratni pretok, vogalno, stropno in montažo na steno).
- Izogibajte se delovanju v vodoravni smeri. To lahko povzroči pojav rose ali posedanje prahu na stropu ali loputi.

16 Varčevanje z energijo in optimalno delovanje

Upoštevajte naslednje varnostne ukrepe, da bi zagotovili, da sistem pravilno deluje.

- Pravilno uravnajte izstop zraka in se izogibajte neposrednemu pretoku zraka čez osebe, ki se zadržujejo v prostoru.
- Ustrezno naravnajte temperaturo prostora, da vam bo udobno. Izogibajte se prekomernemu hlajenju ali segrevanju prostora.
- Preprečite neposreden vdor sončne svetlobe v prostor med hlajenjem, tako da uporabljate zavese ali žaluzije.
- Redno zračite. Razširjena uporaba zahteva posebej pozorno zračenje.
- Vrata in okna naj bodo zaprta. Če ostanejo vrata in okna odprta, bo zrak odtekal iz prostora ter povzročil zmanjšanje učinka hlajenja ali gretja.

- Pazite, da ga ne boste preveč ohladili ali preveč segreli. Da bi varčevali z energijo, naj bo temperatura nastavljena na srednjo vrednost.
- Ob vstopno in izstopno zračno odprtino enote nikoli ne postavljajte predmetov. To lahko povzroči slabšo učinkovitost ali zaustavi delovanje.
- Izključite stikalo za glavno napajanje enote, ko enote dlje časa neuporabljate. Če je stikalo vključeno, enota troši električno energijo. Stikalo za glavno napajanje vključite 6 ur, preden enoto spet zaženete, da bi zagotovili nemoteno delovanje.
- Ko se na zaslonu prikaže (čas za čiščenje zračnega filtra), očistite zračne filtre (glejte "17.1.1 Čiščenje zračnega filtra" na strani 27).
- Notranja enota in uporabniški vmesnik morata biti vsaj 1 m od televizorjev, radijev, glasbenih stolpov in druge podobne opreme. Sicer lahko pride do statike ali zamaknjene slike.
- Pod notranjo enoto ne postavljajte predmetov, saj bi jih lahko voda poškodovala.
- Če vlažnost presega 80% ali če se odtočna odprtina zamaši, lahko nastane kondenzat.

17 Vzdrževanje in servisiranje

OPOMBA

Enote nikoli ne pregledujte ali servisirajte sami. Pokličite strokovnjaka - serviserja, ki naj opravi to delo. Vendar pa lahko kot končni uporabnik očistite zračni filter, sesalno rešetko, odprtino za izstop zraka in zunanje plošče.

OPOZORILO

Ko varovalka pregori, je nikoli ne zamenjajte s tako z drugačno ampersko oznako ali drugimi vodniki. Uporaba vodnika ali bakrenega vodnika lahko povzroči okvaro na napravi ali požar.

POZOR

Ne vtikajte prstov, paličic ali drugih predmetov v vstopno ali izstopno zračno odprtino. Ne odstranjujte varovalne rešetke ventilatorja. Ker se ventilator vrti zelo hitro, lahko povzroči poškodbe.

POZOR

Pazite na ventilator.

Medtem ko ventilator deluje, je pregledovanje enote nevarno.

Prepričajte se, da ste izklopili glavno stikalo, preden začnete izvajati vzdrževalna opravila.

POZOR

Po dolgotrajni uporabi preverite, ali so morebiti na stojalu enote in fittingih nastale poškodbe. Če je poškodovana, lahko pade in koga poškoduje.

OPOMBA

Ne brišite delovne plošče krmilnika z bencinom, razredčilom, s krpicami, prepojenimi s kemičnimi snovmi itd. Krmilna plošča se lahko razbarva ali pa se lahko z nje odlušči zaščitni premaz. Če je krmilna plošča zelo umazana, krpo zmočite v nevtralnem detergentu, razredčenem z vodo, in očistite ploščo. Obrišite jo s suho krpo.



POZOR

Preden dostopate do priključkov, zagotovo prekinite vse električno napajanje.



OPOMBA

Ko čistite izmenjevalnik toplote, pazite, da boste odstranili krmilno omarico, motor ventilatorja, črpalko za odtok in plavajoče stikalo. Voda ali detergent lahko poslabšata izolacijo elektronskih komponent in zato lahko te komponente pregorijo.

17.1 Čiščenje zračnega filtra, sesalne rešetke, izstopne zračne odprtine in zunanjih plošč

17.1.1 Čiščenje zračnega filtra

Kdaj očistiti zračni filter:

- Splošno navodilo: vsakih 6 mesecev. Če je zrak v prostoru močno onesnažen, zračni filter čistite pogosteje.
- Odvisno od nastavitve je lahko na uporabniškem vmesniku opozorilo **ČAS ZA ČIŠČENJE ZRAČNEGA FILTRA**. Ko se prikaže opozorilo, očistite zračni filter.
- Če je umazanije preveč in je ni mogoče očistiti, zračni filter zamenjajte (= dodatna oprema).

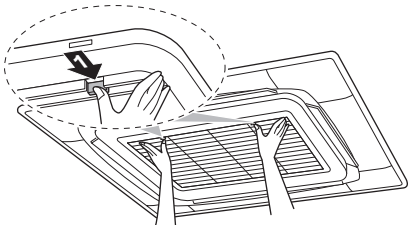
Kako očistiti zračni filter:



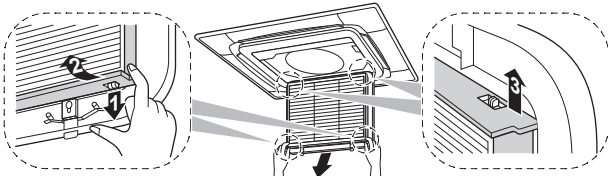
OPOMBA

NE uporabljajte vode s temperaturo 50°C ali toplejše. **Možne posledice:** Razbarvanje in deformacija.

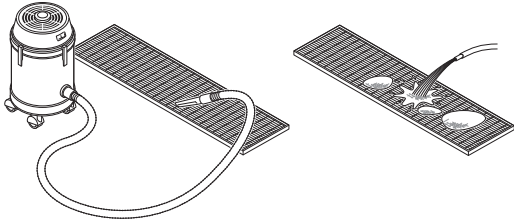
- 1 Odprite sesalno rešetko.



- 2 Odstranite zračni filter.



- 3 Očistite zračni filter. Uporabite sesalec ali ga operite z vodo. Če je zračni filter zelo umazan, uporabite mehko krtačo in nevtralni detergent.



- 4 Zračni filter posušite v senci.
- 5 Spet pritrdite zračni filter in zaprite sesalno rešetko.
- 6 Vključite napajanje (ON).
- 7 Pritisnite gumb za **PONASTAVITEV FILTRA (RESET)**.

17 Vzdrževanje in servisiranje

Rezultat: Z uporabniškega vmesnika izgine napis **ČAS ZA ČIŠČENJE ZRAČNEGA FILTRA**.

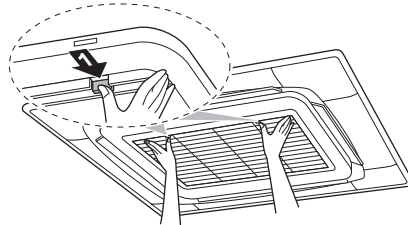
17.1.2 Da bi očistili sesalno rešetko



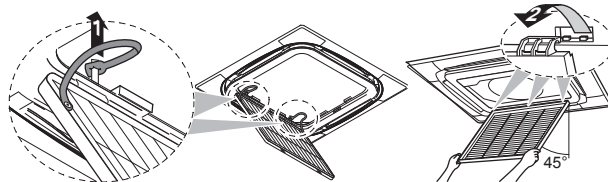
OPOMBA

NE uporabljajte vode s temperaturo 50°C ali toplejše. **Možne posledice:** Razbarvanje in deformacija.

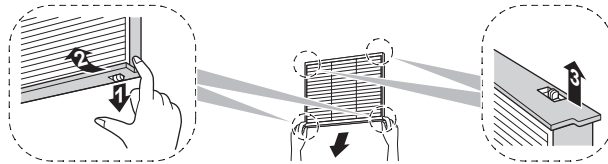
- 1 Odprite sesalno rešetko.



- 2 Odstranite sesalno rešetko.



- 3 Odstranite zračni filter.



- 4 Čiščenje sesalne rešetke. Očistite z mehko krtačo in vodo ali nevtralnimi detergentom. Če je sesalna rešetka zelo umazana, uporabite splošen detergent za pomivanje posode, pustite ga delovati 10 minut, nato očistite z vodo.
- 5 Spet pritrdite zračni filter in sesalno rešetko ter zaprite sesalno rešetko.

17.1.3 Da bi očistili izstopno zračno odprtino in zunanje plošče



OPOZORILO

Pazite, da se notranja enota ne bo zmočila. **Možne posledice:** Električni udar ali požar.



OPOMBA

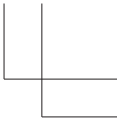
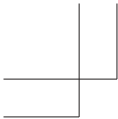
- NE uporabljajte bencina, benzola, razredčila, paste za poliranje ali tekočega insekticida. **Možne posledice:** Razbarvanje in deformacija.
- NE uporabljajte vode ali zraka s temperaturo 50°C ali toplejše. **Možne posledice:** Razbarvanje in deformacija.
- Ne drgnite premočno, ko lamelo čistite z vodo. **Možne posledice:** Površinski lak se začne luščiti.

Očistite z mehko krpo. Če je madeže težko očistiti, uporabite vodo ali nevtralni detergent.

17.2 Vzdrževanje po dolgotrajnem nedelovanju

Npr. na začetku sezone.

- Preverite in odstranite vse, kar morda blokira dovod in odvod zraka na notranji in zunanji enoti.



17 Vzdrževanje in servisiranje

- Očistite zračne filtre in ohišja notranjih enot (glejte "17.1.1 Čiščenje zračnega filtra" na strani 27 in "17.1.3 Da bi očistili izstopno zračno odprtino in zunanje plošče" na strani 27).
- Vključite napajanje vsaj 6 ur pred zagonom enote, da bi zgotovili nemoteno delovanje. Čim je vzpostavljeno napajanje, se pojavi uporabniški vmesnik.

17.3 Vzdrževanje pred dolgotrajnim nedelovanjem

Npr. na koncu sezone.

- Pustite, da notranje enote delujejo v načinu Samo delovanje ventilatorjev približno pol dneva, tako da se posuši notranjost enot. Glejte "15.2.2 O načinih hlajenje, ogrevanje, samo ventilator in samodejno delovanje" na strani 25 za podrobnosti načina samo ventilator.
- Izključite napajanje. Zaslon uporabniškega vmesnika izgine.
- Očistite zračne filtre in ohišja notranjih enot (glejte "17.1.1 Čiščenje zračnega filtra" na strani 27 in "17.1.3 Da bi očistili izstopno zračno odprtino in zunanje plošče" na strani 27).

17.4 O hladivu

Izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline. Plinov NE izpuščajte v ozračje.

Tip hladiva: R32

Vrednost potenciala globalnega segrevanja (GWP): 675

Tip hladiva: R410A

Vrednost potenciala globalnega ogrevanja (GWP): 2087,5

**OPOMBA**

V Evropi se **izpusti toplogrednih plinov** celotne polnitve hladiva v sistemu (izraženo v tonah ekvivalentu CO₂) uporablja za določanje vzdrževalnih intervalov. Upoštevajte zadevno zakonodajo.

Formula za izračun izpusta toplogrednih plinov: GWP vrednost hladiva × Skupno polnjenje hladiva [v kg] / 1000

Prosimo, da stopite v stik z monterjem, če želite več informacij.

**OPOZORILO: VNETLJIV MATERIAL**

Hladivo R32 (če je uporabljeno) v tej enoti je blago vnetljivo.⁶

(a) Glejte specifikacijo zunanje enote za tip hladiva, ki ga je treba uporabiti.

**OPOZORILO**

- NE luknjajte in ne sežigajte delov hladilnega kroga.
- NE uporabljajte čistilnih snovi ali sredstev za pospeševanje postopka odmrzovanja, razen tistih, ki jih priporoča proizvajalec.
- Zavedajte se, da hladivo v sistemu nima nikakršnega vonja.

**OPOZORILO**

R410A je neeksplozivno hladivo, R32 pa je blago vnetljivo hladivo; navadno ne puščata. Če hladivo uhaja v prostor in pride v stik z ognjem z gorilnika, grelca ali štedilnika, lahko pride do požara (v primeru R32) ali do nastajanja škodljivega plina.

Izključite vse vnetljive grelne naprave, prostor prezračite in stopite v stik s prodajalcem, pri katerem ste kupili enoto.

Enote ne uporabljajte, dokler serviser ne potrdi, da je bil del, iz katerega je puščalo hladivo, popravljen.

17.5 Poprodajne storitve in garancija

17.5.1 Garancijsko obdobje

- Izdelku je priložena garancijska izjava, ki jo prodajalec izpolni ob montaži. Celotno izjavo mora stranka pregledati in skrbno shraniti.
- Če so popravila klimatske naprave potrebna v garancijskem obdobju, stopite v stik s prodajalcem in imejte garancijsko izjavo pri roki.

17.5.2 Priporočeno vzdrževanje in pregledovanje

Ker se na enoti nabere prah, ki jo uporabljate več let, se bo njena zmogljivost nekoliko zmanjšala. Ker čiščenje in razstavljanje notranjosti enote zahteva strokovnjaka in da bi zagotovili najboljše vzdrževanje za svoje enote, vam priporočamo, da sklenete pogodbo o vzdrževanju in pregledovanju poleg običajnih vzdrževalnih dejavnosti. Mreža naših prodajalcev ima dostop do stalne rezerve sestavnih delov, tako da lahko vaša enota deluje tako dolgo, kot je mogoče. Za dodatne informacije stopite v stik s prodajalcem.

Ko od prodajalca zahtevate poseg, vedno navedite:

- Celotno ime modela enote.
- Tovarniško število (navedeno na identifikacijski ploščici enote).
- Datum montaže.
- Simptome ali okvaro in podrobnosti o okvari.

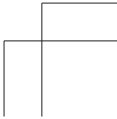
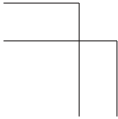
**OPOZORILO**

- Enote ne spreminjajte, razstavljajte, odstranjujte, na novo nameščajte ali popravljajte sami, saj lahko nepravilno razstavljanje ali montaža povzroči električni udar ali požar. Stopite v stik s prodajalcem.
- Če pride do puščanja hladiva, preverite, da ni nikjer v bližini odprt ogenj. Hladivo samo po sebi je popolnoma varno in nestrupeno. R410A je neeksplozivno hladivo, R32 pa je blago vnetljivo hladivo, vendar bosta oba ustvarila strupen plin, če ponesreči puščata v prostor, v katerem je prisoten vnetljiv zrak zaradi ventilator grelnikov, plinskih gorilnikov itd. Strokovno usposobljeno servisno osebje naj vam vedno potrdi, da je bila točka puščanja hladiva popravljena, preden enoto spet zaženete.

17.5.3 Priporočeni cikli vzdrževanja in pregledovanja

Naj vas opozorimo, da se navedeni cikli vzdrževanja in zamenjave delov ne nanašajo na garancijsko obdobje.

⁽⁶⁾ Glejte specifikacijo zunanje enote za tip hladiva, ki ga je treba uporabiti.



18 Odpravljanje težav

Komponenta	Cikli pregledovanja	Vzdrževalni cikel (zamenjava delov in/ali popravila)
Električni motor	1 leto	20.000 delovnih ur
Tiskano vezje		25.000 delovnih ur
Izmenjevalnik toplote		5 let
Senzor (termistor itd.)		5 let
Uporabniški vmesnik in stikala		25.000 delovnih ur
Zbirna posoda za kondenzat		8 let
Ekspanzijski ventil		20.000 delovnih ur
Elektromagnetni ventil		20.000 delovnih ur

- V tabeli so upoštevani naslednji pogoji delovanja:
- Običajna raba brez pogostega zaganjanja in ustavljanja enote. Odvisno od modela priporočamo, da ne zaganjate ali zaustavljate naprave več kot 6-krat/uro.
 - Za delovanje enote je upoštevano 10 ur/dan in 2500 ur/leto.



OPOMBA

- V preglednici so glavni sestavni deli. Glejte svojo pogodbo o vzdrževanju in pregledovanju za več podrobnosti.
- Preblednica navaja priporočene intervale vzdrževalnih ciklov. Da pa bi enota delovala čimdlje, je vzdrževalno delo lahko potrebno prej. Priporočeni intervali se lahko uporabljajo za načrtovanje ustreznega vzdrževanja, kar se tiče rezervacije sredstev za stroške vzdrževanja in pregledovanja. Glede na vsebino pogodbe o vzdrževanju in pregledovanju so lahko cikli vzdrževanja in pregledovanja krajši od navedenih.

17.5.4 Skrajšani cikli vzdrževanja in zamenjave

Skrajševanje "vzdrževalnih ciklov" in "ciklov za zamenjavo delov" je treba upoštevati v naslednjih primerih:

Enota se uporablja na mestih, kjer:

- Vročina in vlaga neobičajno nihata.
- Pojavljajo se sunki električne energije (napetost, frekvenca, popačenje valov itd.) (enota se ne sme uporabljati, če je nihanje napajanja zunaj dovoljenih omejitev).
- Pogosto prihaja do sunkov in vibracij.
- V zraku so lahko prisotni prah, sol, škodljivi plini ali oljne pare, na primer žveplova kislina in žveplov vodik.
- Se naprava pogosto zaganja in ustavlja ali zelo dolgo deluje (prostori s 24-urnim klimatiziranjem).

Priporočljivi cikli za zamenjavo delov, ki se obrabijo

Komponenta	Cikli pregledovanja	Vzdrževalni cikel (zamenjava delov in/ali popravila)
Zračni filter	1 leto	5 let
Visoko učinkovit filter		1 leto
Varovalka		10 let
Deli pod tlakom		V primeru korozije stopite v stik z vašim lokalnim prodajalcem.



OPOMBA

- V preglednici so glavni sestavni deli. Glejte svojo pogodbo o vzdrževanju in pregledovanju za več podrobnosti.
- Preblednica navaja priporočene intervale za zamenjavo delov. Da pa bi enota delovala čimdlje, je vzdrževalno delo lahko potrebno prej. Priporočeni intervali se lahko uporabljajo za načrtovanje ustreznega vzdrževanja, kar se tiče rezervacije sredstev za stroške vzdrževanja in pregledovanja. Za podrobnosti stopite v stik s prodajalcem.



INFORMACIJE

Škoda zaradi razstavljanja ali čiščenja notranjosti enot s strani druge osebe, ki ni osebje pooblaščenega prodajalca, ne more biti vključena v garancijo.

18 Odpravljanje težav

Če pride do ene od naslednjih okvar, se obrnite na prodajalca.



OPOZORILO

Izključite napravo in prekinite napajanje, če se zgodi karkoli nenavadnega (vonj po zažganem itd.).

Nadaljnje delovanje enote v takšnih pogojih lahko povzroči poškodbe naprave, električni udar ali požar. Stopite v stik s prodajalcem.

Sistem mora popraviti kvalificiran serviser:

Okvara	Poseg
Če se pogosto prožijo varnostne naprave, na primer varovalke, stikala ali zemljostični odklopnik toka, ali pa če stikalo ON/OFF ne deluje pravilno.	Izključite glavno stikalo.
Če voda pušča iz enote.	Zaustavite delovanje.
Stikalo za delovanje ne deluje dobro.	Izključite napajanje.
Če je na zaslonu uporabniškega vmesnika prikazana številka enote, indikator delovanja utripa in pojavi se koda napake.	Obvestite monterja in mu sporočite kodo napake.

Če sistem ne deluje pravilno, razen v zgoraj opisanem primeru, in ni videti, da bi bila razlog ena od naštetih okvar, raziščite sistem v skladu z naslednjim postopkom.

Okvara	Poseg
Sistem sploh ne deluje.	- Preverite, ali gre za izpad električnega toka. Počakajte, da bo napajanje spet vzpostavljeno. Če med delovanjem zmanjka električnega toka, se bo sistem samodejno zagnal, takoj ko bo napajanje spet na voljo. - Preverite, da se nista sprožila varovalka ali prekinjalo. Zamenjajte varovalko in ponastavite prekinjalo, če je to potrebno.

18 Odpravljanje težav

Okvara	Poseg
Sistem deluje, a ne hladi ali ogreva dovolj.	- Preverite, ali sta vstopna ali izstopna zračna odprtina zamašeni. Odstranite ovire in se prepričajte, da se zrak lahko pretaka. - Preverite, ali se je zamašil zračni filter (glejte "17.1.1 Čiščenje zračnega filtra" na strani 27). - Preverite nastavitev temperature. - Na svojem uporabniškem vmesniku preverite nastavitev hitrosti ventilatorja. - Preverite, ali so odprta okna ali vrata. Zaprite okna in vrata, da ne bi v prostor pihal veter. - Preverite, da ni med hlajenjem v prostoru preveč ljudi. Preverite, ali je vir toplote v prostoru premočan. - Preverite, ali v prostor sije direktno sonce. Uporabite zavese ali žaluzije. - Preverite, ali je kot zračnega toka nastavljen pravilno.

Ko preverite vse zgornje točke in ugotovite, da ne morete sami odpraviti težave, stopite v stik z monterjem in navedite simptome težav, celotno ime modela enote (če je to mogoče, s tovarniško številko vred) in datum montaže (verjetno je naveden na garancijski izjavi).

18.1 Simptomi, ki NISO systemske napake

Naslednji simptomi NISO systemske napake:

18.1.1 Simptom: Sistem ne deluje

- Klimatska naprava se ne zažene takoj, ko na uporabniškem vmesniku pritisnete tipko ON/OFF (vklop/izklop). Če je prižgan indikator delovanja, je sistem v običajnem načinu. Da bi se izognili preobremenjevanju motorja kompresorja, se klimatska naprava zažene 5 minut potem, ko je vključena, če je bila izključena tik pred tem. Do enakega zamika zagona pride, zatem ko uporabite tipko za izbiro načina delovanja.
- Če je na uporabniškem vmesniku prikazano "Pod centraliziranim krmiljenjem", pritisk na tipko povzroči utripanje zaslona za nekaj sekund. Utripajoči zaslon pomeni, da uporabniškega vmesnika ni mogoče uporabljati.
- Sistem se ne zažene takoj, ko je glavno napajanje vključeno. Eno minuto počakajte, da se mikroračunalnik pripravi na delovanje.

18.1.2 Simptom: Moč ventilatorja ne ustreza nastavitvi

Hitrost ventilatorja se ne spremeni, čeprav pritisnete tipko za nastavljanje hitrosti. Ko med ogrevanjem temperatura prostora doseže nastavljeno temperaturo, se zunanja enota izključi in notranja enota preklopi v delovanje s počasnim ventiliranjem. Tako hladen zrak ne piha naravnost po prisotnih v prostoru. Hitrost ventilatorja se ne spremeni, ko pritisnete gumb.

18.1.3 Simptom: Smer ventilatorja ne ustreza nastavitvi

Smer ventilatorja ne ustreza prikazani na uporabniškem vmesniku. Smer ventilatorja se ne spremeni. To se zgodi, ker enoto krmili mikroračunalnik.

18.1.4 Simptom: Iz enote uhaja bela meglica (notranja enota)

- Ko je vlaga med hlajenjem previsoka. Če je notranjost notranje enote zelo zapackana, bo temperatura v prostoru neenakomerna. Treba je očistiti notranjost notranje enote. Podrobnosti o čiščenju enote vam bo povedal prodajalec. Ta postopek mora izvesti kvalificiran serviser.
- Takoj po hlajenju se delovanje zaustavi in če sta temperatura in vlaga v prostoru nizka. To se zgodi, ker ogreto hladivo v plinastem stanju teče nazaj v notranjo enoto in ustvarja paro.

18.1.5 Simptom: Iz enote uhaja bela meglica (notranja enota, zunanja enota)

Ko sistem preklopi iz načina ogrevanje po odmrzovanju. Vlaga, ki nastane pri odmrzovanju, se spremeni v paro in se sprosti skozi odvod.

18.1.6 Simptom: Zaslon uporabniškega vmesnika prikazuje "U4" ali "U5" in se zaustavi, vendar se spet zažene po nekaj minutah

To se zgodi, ker uporabniški vmesnik sprejema šum z drugih električnih naprav, ne s klimatske naprave. Šum preprečuje komunikacijo med enotami in jih izklaplja. Delovanje se povzame samodejno, ko šum izgine.

18.1.7 Simptom: Hrup klimatskih naprav (Notranja enota)

- Takoj ko se vključi napajanje, se zasliši zvok "zin". Elektronska ekspanzijska posoda v notranji enoti začne delovati in povzroči zvok. Zvok se bo v kakšni minuti stišal.
- Neprestan tih zvok "šah" se sliši, ko je sistem v načinu hlajenje ali ustavljen. Ko deluje črpalka za odtok, se sliši ta zvok.
- Ko se sistem zaustavi po ogrevanju, se sliši zvok "piši -piši". Ta zvok povzroča širjenje in krčenje plastičnih delov, ki ga povzroči temperaturna sprememba.

18.1.8 Simptom: Hrup klimatskih naprav (Notranja enota, zunanja enota)

- Stalno tiho "sikanje" se sliši, ko je sistem v načinu hlajenje ali odmrzovanje. To je zvok hladilnega plina, ki teče skozi zunanjo in notranjo enoto.
- Sikanje je slišati na začetku ali takoj zatem, ko se zaustavi delovanje ali odmrzovanje. To je zvok hladiva, ki ga povzročita zaustavitvev ali sprememba pretoka.

18.1.9 Simptom: Hrup klimatskih naprav (Zunanja enota)

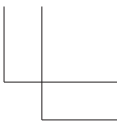
Ko se spremeni zvok hrupa med delovanjem. Ta hrup povzroča sprememba frekvence.

18.1.10 Simptom: Iz enote se pokadi prah

Ko enoto uporabljate prvič po dolgem času. To se zgodi, ker v enoto zaide prah.

18.1.11 Simptom: Enote lahko oddajajo neprijeten vonj

Enota lahko vpije vonj po prostorih, pohištvu, cigaretne dimu itd. in ga nato spet oddaja.



19 Premeščanje

18.1.12 Simptom: Ventilator zunanje enote se ne vrti

Med delovanjem. Hitrost ventilatorja je nadzorovana tako, da omogoča optimizirano delovanje.

18.1.13 Simptom: Na zaslonu je prikazano "88"

To se zgodi, takoj ko je vključeno stikalo za glavno napajanje, in pomeni, da uporabniški vmesnik deluje normalno. To se dogaja 1 minuto.

18.1.14 Simptom: Kompresor v zunanji enoti se ne zaustavi po kratkem ogrevanju

To se zgodi zato, da ne bi v kompresorju ostalo hladivo. Enota se bo zaustavila po 5-10 minutah.

Oprema

Nalepke, priročniki, tehnični listi in oprema, priloženi izdelku ob dobavi, ki jih je treba namestiti v skladu z navodili v spremni dokumentaciji.

Opcijska oprema

Oprema, ki jo izdelava ali odobri Daikin, in se lahko uporablja s tem izdelkom v skladu z navodili v spremni dokumentaciji.

Lokalna dobava

Oprema, ki je ne izdeluje Daikin, in se lahko uporablja s tem izdelkom v skladu z navodili v spremni dokumentaciji.

19 Premeščanje

Za odstranjevanje in ponovno montažo celotne enote stopite v stik s prodajalcem. Premikanje enot zahteva tehnično usposobljenost.

20 Odlaganje

Ta enota uporablja hidrofluorokarbon. Ko želite enoto zavreči, stopite v stik s prodajalcem.



OPOMBA

Sistema nikar ne poskušajte razstaviti sami: razstavljanje sistema, delo s hladivom, oljem in drugimi deli mora izvesti v skladu z zadevno zakonodajo. Enote je treba v posebnem obratu za obdelavo predelati za ponovno uporabo, recikliranje in rekuperacijo.

21 Slovar

Prodajalec

Dobavitelj izdelka.

Pooblaščen monter

Tehnično usposobljena oseba, ki je kvalificirana za namestitvev izdelka.

Uporabnik

Oseba, ki je lastnik izdelka in/ali izdelek uporablja.

Zadevna zakonodaja

Vse mednarodne, evropske, nacionalne in lokalne direktive, zakoni, predpisi in/ali pravilniki, ki se nanašajo na določen izdelek ali področje.

Servisno podjetje

Kvalificirano podjetje, ki lahko izvaja ali vodi potrebne servisne posege na izdelku.

Priročnik za montažo

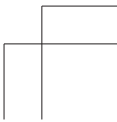
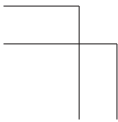
Priročnik za namestitvev za določen izdelek ali uporabo, ki podaja navodila za namestitvev, nastavitvev in vzdrževanje.

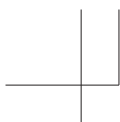
Priročnik za uporabo

Priročnik za določen izdelek ali uporabo, ki podaja navodila za uporabo.

Navodila za vzdrževanje

Priročnik za določen izdelek ali uporabo, ki podaja navodila za namestitvev, nastavitvev, uporabo in/ali vzdrževanje (če so upoštevna) za izdelek oziroma uporabo.





Copyright 2017 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P482875-1 2017.03

