



Vodnik za monterja

Klimatska naprava s sistemom split

FBA35A2VEB
FBA50A2VEB
FBA60A2VEB
FBA71A2VEB
FBA100A2VEB
FBA125A2VEB
FBA140A2VEB

Vodnik za monterja
Klimatska naprava s sistemom split

Slovenščina

CE - DECLARATION OF CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSEKLERUNG
CE - DECLARATION DE CONFORMITE
CE - KONFORMITEITSEKLERUNG
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

CE - DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ
CE - OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING
CE - FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - ERKLÆRING OM SAMSVAR
CE - ЛУЧШОТЪСЪВЪРШЕНОСТ
CE - DEKLARACJA ZGODNOŚCI
CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE - ZJAVNA OSLIKAVENOSTI
CE - VASTAVUSEKILAVASTUS
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

CE - ATTIKITES-DEKLARACIA
CE - ATILISTAS-DEKLARACIA
CE - VYHLASENÍ ZHODY
CE - VYHLASENÍ ZHODY

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 00 declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates
02 00 erklärt auf seine alleinige Verantwortung, daß die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist:
03 00 déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration:
04 00 verklaart hierbij de eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 00 declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:
06 00 δηλώνει υπό την αποκλειστική του ευθύνη ότι τα κλιματιστικά μοντέλα στα οποία γίνεται αναφορά στην παρούσα δήλωση:
07 00 объявляет на своей исключительной ответственности, что климатические устройства, к которым относится данное заявление, являются объектами, на которые возлагается ответственность за соответствие их конструкции требованиям:
08 00 declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:

FBA35A2VEB, FBA50A2VEB, FBA60A2VEB, FBA71A2VEB, FBA100A2VEB, FBA125A2VEB, FBA140A2VEB,

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
02 deriden følgende Norm(en) eller anden anden Normdokument eder - dokumenten enskriftenskriftet, under det Voresansetning, dás sie gemás unserer Anweisungen eingesetzt werden:
03 sont conformes à la(s) norme(s) (ou autre(s) document(s) normatifs), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:
06 sono conformi al(al seguente) standard(s) o al(altri) document(i) di carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 είναι σύμφωνα με το(τα ακόλουθα) πρότυπο(α) ή άλλο(α) έγγραφο(α) κανονιστικό, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιείται(οι) χρησιμοποιούνται σύμφωνα με το(τα) αντίστοιχο(α) πρότυπο(α) ή άλλο(α) έγγραφο(α) κανονιστικό, σύμφωνα με τις οδηγίες μας:

EN60335-2-40,

- 11 under egnet/egnet til bestemmelse i:
12 enligt vilkoren i:
13 gemäß den Vorschriften der:
14 enligt händelti bestämmelse i:
15 nouălătean măsură în:
16 za dočrání ustanovení příslu:
17 za dočrání ustanovení příslu:
18 prema odredbama:
19 koreti aži:
20 zopredložiti ugovor: tur:
21 zopredložiti ugovor: tur:
22 zopredložiti ugovor: tur:
23 zopredložiti ugovor: tur:
24 zopredložiti ugovor: tur:
25 zopredložiti ugovor: tur:
26 zopredložiti ugovor: tur:
27 zopredložiti ugovor: tur:
28 zopredložiti ugovor: tur:
29 zopredložiti ugovor: tur:
30 zopredložiti ugovor: tur:
31 zopredložiti ugovor: tur:
32 zopredložiti ugovor: tur:
33 zopredložiti ugovor: tur:
34 zopredložiti ugovor: tur:
35 zopredložiti ugovor: tur:
36 zopredložiti ugovor: tur:
37 zopredložiti ugovor: tur:
38 zopredložiti ugovor: tur:
39 zopredložiti ugovor: tur:
40 zopredložiti ugovor: tur:
41 zopredložiti ugovor: tur:
42 zopredložiti ugovor: tur:
43 zopredložiti ugovor: tur:
44 zopredložiti ugovor: tur:
45 zopredložiti ugovor: tur:
46 zopredložiti ugovor: tur:
47 zopredložiti ugovor: tur:
48 zopredložiti ugovor: tur:
49 zopredložiti ugovor: tur:
50 zopredložiti ugovor: tur:
51 zopredložiti ugovor: tur:
52 zopredložiti ugovor: tur:
53 zopredložiti ugovor: tur:
54 zopredložiti ugovor: tur:
55 zopredložiti ugovor: tur:
56 zopredložiti ugovor: tur:
57 zopredložiti ugovor: tur:
58 zopredložiti ugovor: tur:
59 zopredložiti ugovor: tur:
60 zopredložiti ugovor: tur:
61 zopredložiti ugovor: tur:
62 zopredložiti ugovor: tur:
63 zopredložiti ugovor: tur:
64 zopredložiti ugovor: tur:
65 zopredložiti ugovor: tur:
66 zopredložiti ugovor: tur:
67 zopredložiti ugovor: tur:
68 zopredložiti ugovor: tur:
69 zopredložiti ugovor: tur:
70 zopredložiti ugovor: tur:
71 zopredložiti ugovor: tur:
72 zopredložiti ugovor: tur:
73 zopredložiti ugovor: tur:
74 zopredložiti ugovor: tur:
75 zopredložiti ugovor: tur:
76 zopredložiti ugovor: tur:
77 zopredložiti ugovor: tur:
78 zopredložiti ugovor: tur:
79 zopredložiti ugovor: tur:
80 zopredložiti ugovor: tur:
81 zopredložiti ugovor: tur:
82 zopredložiti ugovor: tur:
83 zopredložiti ugovor: tur:
84 zopredložiti ugovor: tur:
85 zopredložiti ugovor: tur:
86 zopredložiti ugovor: tur:
87 zopredložiti ugovor: tur:
88 zopredložiti ugovor: tur:
89 zopredložiti ugovor: tur:
90 zopredložiti ugovor: tur:
91 zopredložiti ugovor: tur:
92 zopredložiti ugovor: tur:
93 zopredložiti ugovor: tur:
94 zopredložiti ugovor: tur:
95 zopredložiti ugovor: tur:
96 zopredložiti ugovor: tur:
97 zopredložiti ugovor: tur:
98 zopredložiti ugovor: tur:
99 zopredložiti ugovor: tur:
100 zopredložiti ugovor: tur:

- 01 Note* as set out in and judged positively by
02 Hinweis* according to the certificate
03 Hinweis* wie in angegeben und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat
04 Remarque* le que défini dans et évalué positivement par 05 Nota* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 06 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 07 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 08 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 09 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 10 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 11 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 12 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 13 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 14 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 15 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 16 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 17 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 18 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 19 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 20 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 21 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 22 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 23 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 24 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 25 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 26 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 27 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 28 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 29 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 30 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 31 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 32 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 33 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 34 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 35 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 36 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 37 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 38 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 39 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 40 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 41 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 42 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 43 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 44 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 45 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 46 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 47 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 48 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 49 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 50 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 51 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 52 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 53 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 54 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 55 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 56 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 57 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 58 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 59 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 60 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 61 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 62 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 63 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 64 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 65 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 66 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 67 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 68 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 69 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 70 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 71 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 72 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 73 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 74 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 75 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 76 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 77 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 78 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 79 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 80 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 81 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 82 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 83 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 84 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 85 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 86 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 87 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 88 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 89 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 90 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 91 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 92 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 93 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 94 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 95 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 96 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 97 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 98 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 99 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door 100 Примечание* zoals vermeld in en positief beoordeeld door

- 01** D/C2*** is authorised to complete the Technical Construction File
02** D/C2*** hat die Berechnung der Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
03** D/C2*** est autorisé à compléter le Dossier de Construction Technique
04** D/C2*** is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
05** D/C2*** está autorizado a completar el Archivo de Construcción Técnica.
06** D/C2*** är behörig att redigera i Filen Teknisk Konstruktionsskildring.

***D/C2 = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.



Tetsuya Baba
Managing Director
Pilsen, 2nd of May 2017

U Nové Hospody 1/155, 301 00 Plzeň Skvrňany,
Czech Republic

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

Kazalo

1 Splošni varnostni ukrepi	3
1.1 O dokumentaciji.....	3
1.1.1 Pomen opozoril in simbolov	3
1.2 Za monterja	4
1.2.1 Splošno	4
1.2.2 Mesto namestitve	4
1.2.3 Hladivo	6
1.2.4 Slanica	6
1.2.5 Voda.....	6
1.2.6 Električna dela	7
2 O dokumentaciji	7
2.1 O tem dokumentu.....	7
3 O škatli	8
3.1 Pregled: O škatli	8
3.2 Notranja enota	8
3.2.1 Za odpakiranje in rokovanje z enoto	8
3.2.2 Odstranjevanje opreme z notranje enote.....	8
4 O enotah in opsijskih dodatkih	8
4.1 Pregled: O enotah in opsijskih dodatkih	8
4.2 Razpostavitve sistema	8
4.3 Kombiniranje enot in možnosti	8
4.3.1 Možnosti notranjih enot.....	8
5 Priprava	9
5.1 Pregled: Priprava.....	9
5.2 Priprava mesta namestitve	9
5.2.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranje enoto	9
5.3 Priprava cevi za hladivo	10
5.3.1 Zahteve za cevi za hladivo.....	10
5.3.2 Izolacija cevi za hladivo	10
5.4 Priprava električnega ožičenja	10
5.4.1 O pripravi električnega ožičenja.....	10
6 Montaža	11
6.1 Pregled: Montaža	11
6.2 Nameščanje notranje enote	11
6.2.1 Napotki za varnost pri montaži notranje enote.....	11
6.2.2 Navodila pri nameščanju notranje enote.....	11
6.2.3 Navodila za nameščanje cevovodov.....	12
6.2.4 Navodila za nameščanje cevi za odvajanje kondenzata	12
6.3 Povezovanje cevi za hladivo	14
6.3.1 O priključevanju cevi za hladivo	14
6.3.2 Varnostni ukrepi pri priključevanju cevi za hladivo.....	14
6.3.3 Navodila pri priključevanju cevi za hladivo.....	15
6.3.4 Napotki za upogibanje cevi	15
6.3.5 Robljenje konca cevi	15
6.3.6 Lotanje konca cevi	15
6.3.7 Da bi priključili cevi za hladivo na notranjo enoto	16
6.4 Priključevanje električnega ožičenja.....	16
6.4.1 O priključevanju električnega ožičenja	16
6.4.2 Napotki za varnost pri priključevanju električnega ožičenja	16
6.4.3 Napotki za priključevanje električnega ožičenja.....	16
6.4.4 Priključevanje električnega ožičenja na notranjo enoto	17
6.4.5 Specifikacije standardnih komponent ožičenja	18
7 Konfiguracija	18
7.1 Nastavitve sistema	18
8 Zagon	19
8.1 Pregled: zagon	19
8.2 Seznam preverjanj pred začetkom uporabe.....	19

8.3 Izvedite preizkus delovanja	20
8.4 Kode napak pri izvajanju preizkusa delovanja	20

9 Izročitev uporabniku	21
10 Odlaganje	21
11 Tehnični podatki	21
11.1 Vezalna shema.....	22

1 Splošni varnostni ukrepi

1.1 O dokumentaciji

- Izvorna 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 EKSPLOZIJE

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 Splošni varnostni ukrepi

1.2 Za monterja

1.2.1 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 izdelata 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.

1.2.2 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 odprtín.
- 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 pooblašene osebe.

Zahteve namestitve po prostoru



OPOMBA

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



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),
- cegovode v neprezračenih prostorih.

Da bi določili najmanjšo potrebno kvadraturu prostora

- 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

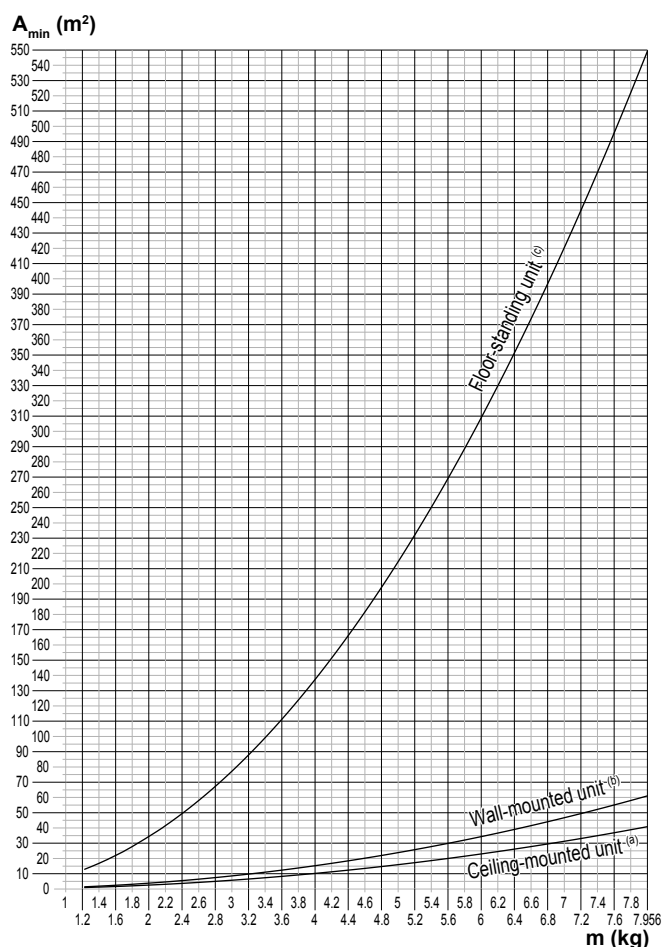
GWP × kg
1000 = tCO₂eq

- 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

- 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} (m ²)	m (kg) — A _{min} (m ²)	m (kg) — A _{min} (m ²)
<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

1 Splošni varnostni ukrepi

- 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)

1.2.3 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.

- 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 upoštevajte 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.

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

1.2.5 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.

1.2.6 Električna dela

**NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA**

- Izklopite napajanje, preden odstranujete 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.



- Za napeljavo uporabljajte specificirane napajalne kable in jih trdno pričvrstite, da bi zagotovili, da na priključno ploščo ne bo pritiskov od zunaj.
- Uporabite ustrezni izvijač za privijanje priključnih vijakov. Izvijač s premajhno glavo bo uničil glavo in onemogočil pravilno privijanje.
- Premočno privijanje priključnih vijakov lahko povzroči, da vijaki počijo.

**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

**INFORMACIJE**

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

Ciljni prejemniki

Pooblaščenim monterji

**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)

3 O škatli

• Priročnik za montažo notranje enote:

- Navodila za montažo
- Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)

• Vodnik za monterja:

- Priprava za montažo, dobre prakse, referenčni podatki ...
- Format: Digitalne datoteke 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 ekstranetu (zahtevana avtentikacija).

3 O škatli

3.1 Pregled: O škatli

To poglavje opisuje, kaj morate storiti ob dobavi paketa z notranjo enoto na mesto montaže.

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.

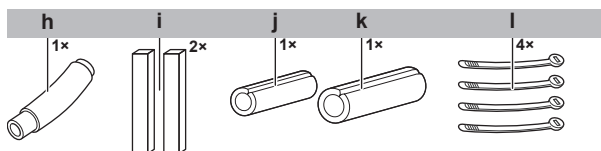
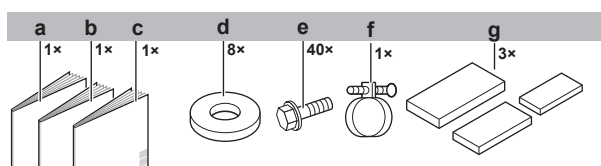
3.2 Notranja enota

3.2.1 Za odpiranje 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 Priročnik za montažo
- b Priročnik za uporabo
- c Splošni varnostni ukrepi
- d Podložke za obesni nosilec

- e Vijaki za prirobnice cevododa
- f Kovinska objemka
- g Zatesnitvene blazinice: Velika (cevi za iztok kondenzata), srednja 1 (plinska cev), srednja 2 (tekočinska cev)
- h Gibljiva odtočna cev
- i Dolg zatesnitveni material
- j Izolacijski kos: Majhen (tekočinska cev)
- k Izolacijski kos: Velika (plinska cev)
- l Kabelske vezice

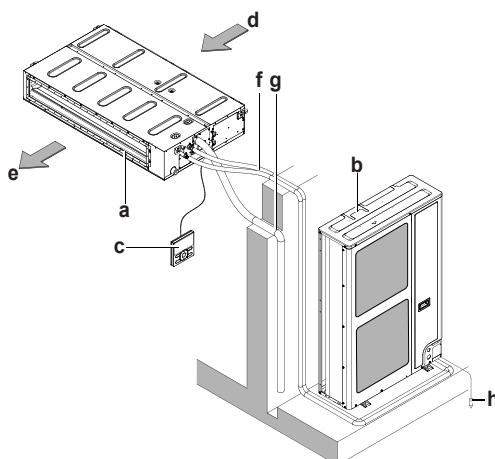
4 O enotah in opcijских dodatkih

4.1 Pregled: O enotah in opcijских dodatkih

V teh poglavjih so naslednje informacije:

- Prepoznavanje notranje enote
- Kombiniranje zunanjih in notranjih enot
- Kombiniranje notranjih enot z možnostmi
- Kombiniranje zunanjih in notranjih enot
- Kombiniranje notranjih enot z možnostmi

4.2 Razpostavitve 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 Cev za iztok kondenzata
- h Ozemljitveni vodnik

4.3 Kombiniranje enot in možnosti

4.3.1 Možnosti notranjih enot

Pazite, da imate naslednje obvezne sestavine:

- Uporabniški vmesnik: Ožičeni ali brezžični
- Vstopna zračna odprtina in platneni priključek za ploščo vstopne zračne odprtine (v primeru spodnjega vsesavanja).

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

- Zagotovite dovolj prostora okoli enote za servisiranje in kroženje zraka.
- Izberite namestitveno mesto, ki omogoča dovolj prostora za prenos enote na mesto namestitve in z njega.



OPOZORILO

Ne nameščajte klimatske naprave, kjer lahko pride do puščanja vnetljivega plina. Če začne plin uhajati in se zadrži okoli klimatske naprave, lahko pride do požara.

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.



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.

- **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.



OPOZORILO

NE postavljajte predmetov pod notranjo in/ali zunanjo enoto, ker se lahko zmočijo. V teh razmerah lahko kondenzacija na glavni enoti ali ceveh za hladivo, umazanija v zračnem filtru ali zamašitev izpusta povzroči kapljanje. Posledica bo onesnaženje ali poškodba predmeta pod enoto.

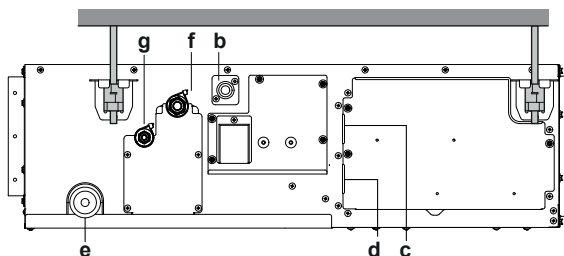
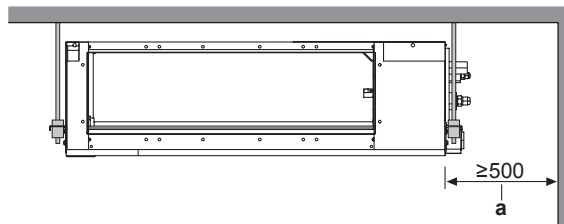
- **Zračni pretok.** Prepričajte se, da ne bo nič preprečevalo zračnega pretoka.
- **Kondenzat.** Poskrbite za pravilno odvajanje kondenzata.
- **Izolacija stropa.** Ko razmere v stropu presežejo 30°C in relativna vlažnost 80%, ali ko je v strop dovajan svež zrak, je potrebna dodatna izolacija (najmanj 10 mm debeline, polietilenska pena).
- **Zaščitna varovala.** Pazite, da boste zagotovo namestili varovala na stran za vsesavanje in izpust, da bi preprečili, da bi se kdo dotaknil lopatic ventilatorja ali izmenjevalnika toplote.

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:

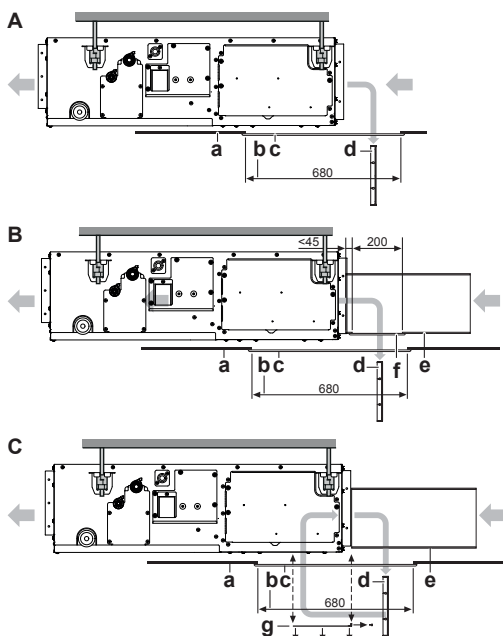
- Kjer napetost močno niha
- V vozilih ali plovilih
- Kjer so prisotne kisle ali alkalne pare
- Za montažo uporabite **svornike za obešanje**.
- **Razmiki.** Pazite na naslednje zahteve:



- a Prostor za vzdrževanje
- b Odvodna cev
- c Prikluček za napajalni vodnik
- d Prikluček vodnika za prenos signala
- e Vzdrževanje odtoka
- f Cev za hladivo v plinastem stanju
- g Cev za hladivo v tekočem stanju

- **Dodatki pri montaži:**

5 Priprava



- A** Standardno zadnje sesanje
B Nameščanje z zadnjim vodom in odprtino servisnega voda
C Nameščanje z zadnjim vodom, brez odprtine servisnega voda
a Površina stropa
b Odprtina v stropu
c Servisna plošča za dostop (dodatna oprema)
d Zračni filter
e Filter dovoda za zrak
f Odprtina servisnega voda
g Izmenljiva plošča

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 trdnosti	Debelina (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Kaljeno (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

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

- Prirobnični spoji:** Uporabljajte le kaljen material.

Premjer cevi za hladivo

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

Model	L1 cevi za tekočine	L1 cevi za plin
FBA35A2VEB	Ø6,4	Ø9,5
FBA50~60A2VEB	Ø6,4	Ø12,7
FBA71~140A2VEB	Ø9,5	Ø15,9

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

Zunanji premer cevi (Ø _p)	Notranji premer izolacije (Ø _i)	Debelina izolacije (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	≥13 mm



Če je temperatura višja od 30°C in je vlažnost višja od RH 80%, mora biti debelina izolativnega materiala vsaj 20 mm, da se prepreči nastajanje kondenzata na površju izolacije.

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 ozemljite 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.
- Priključevanje cevi za hladivo.
- Preverjanje cevi za hladivo.
- Polnjenje s hladivom.
- Priključevanje električnega ožičenja.
- Zaključevanje montaže zunanje enote.
- Zaključevanje montaže notranje enote.



INFORMACIJE

V tem poglavju so samo navodila za montažo, ki se nanašajo na notranjo enoto. Za druga navodila glejte:

- Priročnik za montažo zunanje enote
- Priročnik za nameščanje uporabniškega vmesnika
- Priročnik za nameščanje dodatne opreme

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

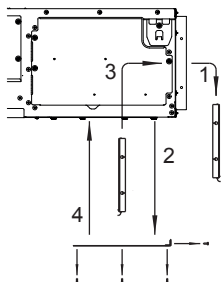
6.2.2 Navodila pri nameščanju notranje enote



INFORMACIJE

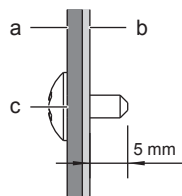
Dodatna oprema. Ko nameščate dodatno opremo, preberite tudi priročnik za nameščanje dodatne opreme. Odvisno od pogojev na licu mesta bo morda lažje, če boste najprej namestili dodatno opremo.

- V primeru montaže z izolacijskim trako, a brez odprtine servisnega voda. Spremenite položaj zračnih filtrov.



- 1 Odstranite zračne filtre z zunanje strani enote.
- 2 Odstranite izmenljivo ploščo.
- 3 Namestite zračne filtre z notranje strani enote.
- 4 Namestite izmenljivo ploščo.

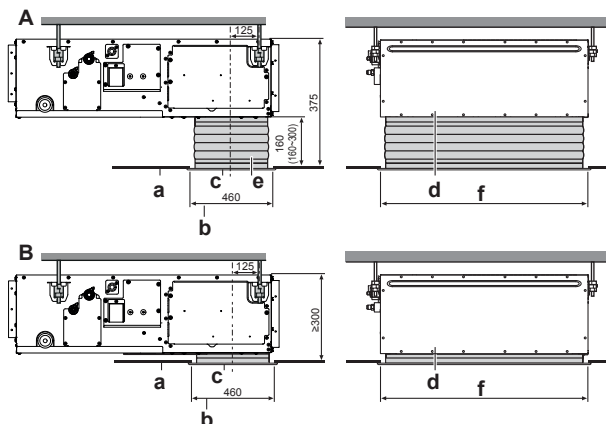
- Ko nameščate vod za vstopno zračno odprtino, izberite pritrditvene vijake, ki bodo za 5 mm moleli ven na notranji strani prirobnice, da bi zaščitili zračni filter pred poškodbami med vzdrževanjem filtra.



- a Vod vstopne zračne odprtine
- b Notranost prirobnice
- c Pritrditveni vijak

- **Trdnost stropa.** Preverite, ali je strop dovolj močan, da bo prenesel maso enote. Če obstaja tveganje, strop ojačajte, preden namestite enoto.

Dodatki pri montaži:



Model	f (mm)
35~50	760
60~71	1060
100~140	1460

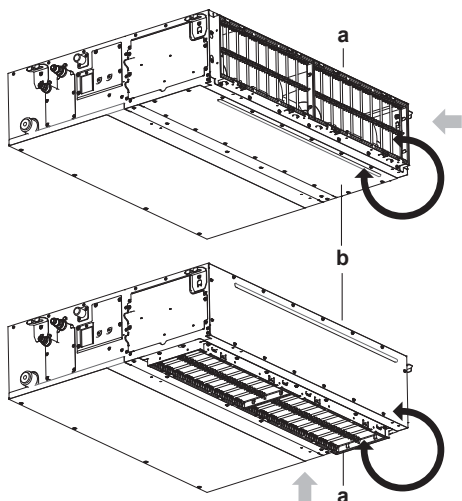
- A Nameščanje vstopne zračne odprtine s platneno povezavo
- B Neposredno nameščanje plošče z vstopno zračno odprtino
- a Površina stropa
- b Odprtina v stropu
- c Plošča z vstopno zračno odprtino (dodatna oprema)
- d Notranja enota (zadnja stran)
- e Platnena povezava za ploščo vstopne zračne odprtine (dodatna oprema)



OPOMBA

To enoto je mogoče uporabljati s spodnjim sesanjem, tako da zamenjate izmenljivo ploščo s ploščo, na kateri je nameščen zračni filter.

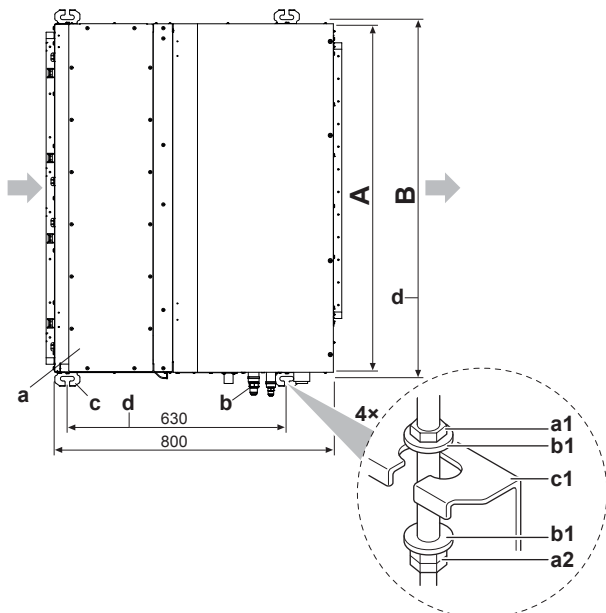
6 Montaža



a Plošča z nameščenim zračnim filtrom(filtri)
b Izmenljiva plošča

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

• **Velikost odprtine v stropu.** Pazite, da bodo odprtine v stropu znotraj naslednjih omejitev:



Model	A (mm)	B (mm)
35~50	700	738
60~71	1000	1038
100~140	1400	1438

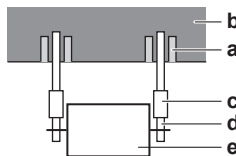
- a1 Matica (lokalna dobava)
a2 Dvojna matica (iz lokalne dobave)
b1 Podložke (dodatki)
c1 Obesni nosilec (priložen enoti)
a Notranja enota
b Cev
c Nagib obesnega nosilca (spuščen)
d Razdalje med svorniki za obešanje



INFORMACIJE

- Hitrost ventilatorja za notranjo enoto je nastavljena vnaprej, tako da je zagotovljen standarden zunanji statični tlak.
- Da bi nastavili višji ali nižji zunanji statični tlak, ponastavite začetno nastavitve z uporabniškim vmesnikom.

Primer montaže:



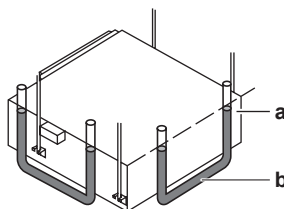
a Sidro
b Stropna plošča
c Dolga matica ali zatezna matica
d Svornik za obešanje
e Notranja enota

Začasno namestite enoto.

5 Obesni nosilec pritrdite na obesni svornik.

6 Varno ga pritrdite.

• **Nivo.** Prepričajte se, da je enota nameščena poravnano na vseh štirih vogalih z vodno tehcnico ali vinilno cevjo, napolnjeno z vodo.



a Vodna tehcnica
b Vinilna cev

7 Zategnite zgornjo matico.



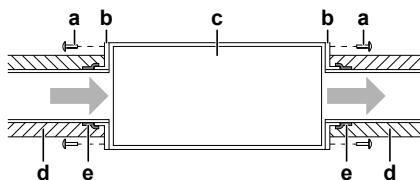
OPOMBA

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 plovce ne bo delovalo in bo povzročilo kapljanje vode.

6.2.3 Navodila za nameščanje cevovodov

Cevi so iz lokalne dobave.

• **Stranica za vstop zraka.** Priključite vod in prirobnico na strani dovajanja zraka (ne dobavlja Daikin). Za povezavo prirobnice uporabite 7 dodatnih vijakov.



a Povezovalni vijak (dodatek)
b Prirobnica (iz lokalne dobave)
c Glavna enota
d Izolacija (iz lokalne dobave)
e Aluminijasti trak (iz lokalne dobave)

• **Filter.** Pazite, da boste namestili zračni filter v notranjost zračnega prehoda na strani vstopne odprtine za zrak. Uporabite zračni filter z zmogljivostjo zbiranja prahu $\geq 50\%$ (gravimetrična metoda). Priloženi filter ni v uporabi, ko je priključen vod za dovod.

• **Stranica za izstop zraka.** Priključite vod v skladu z notranjo mero prirobnice na izhodni strani.

• **Uhajanje zraka.** Okoli prirobnice na strani za vstop zraka in priključek za zrak ovijte aluminijasti trak. Prepričajte se, da na nobenem spoju ne pušča zrak.

• **Izolacija.** Izolirajte vod, da bi preprečili nastanek kondenzata. Steklena volna ali polietilenska pena, debeline 25 mm.

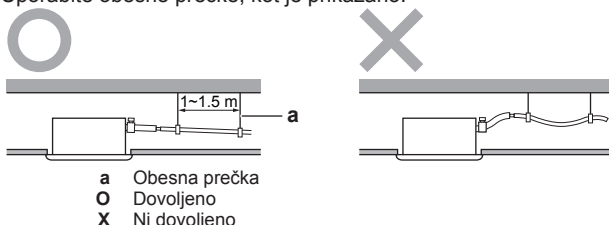
6.2.4 Navodila za nameščanje cevi za odvajanje kondenzata

Poskrbite za pravilno odvajanje kondenzata. To zajema:

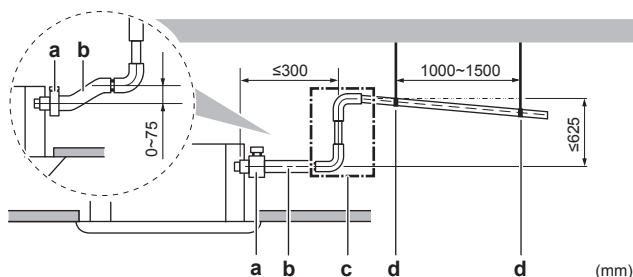
- Splošni napotki
- Priključevanje cevi za izpust na notranjo enoto
- Preverjanje, da nikjer ne pušča voda

Splošni napotki

- **Črpalka za odtok.** Za ta "tip z visokim dvigom" bodo zvoki odtoka zmanjšani, če boste črpalko za odtok namestili na višje mesto. Priporočena višina je 300 mm.
- **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.

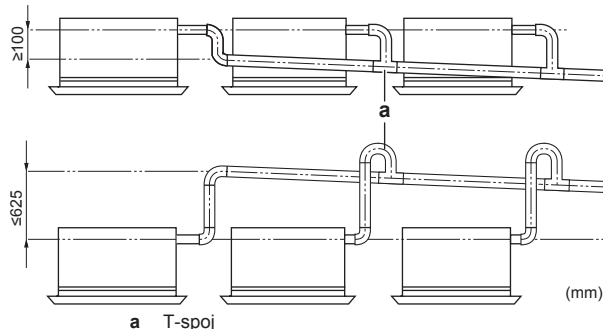


- **Kondenzacija.** Izvedite varnostne ukrepe proti kondenzaciji. Izolirajte vse izpustne cevi v stavbi.
- **Dvižne cevi.** Če je treba ustvariti pogoje za naklon, lahko namestite dvižne cevi.
 - Naklon gibljive odtočne cevi: 0~75 mm, da bi se izognili pritisku na cevi in zračnim mehurčkom.
 - Dvižne cevi: ≤300 mm od enote, ≤625 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)

- **Kombiniranje izpustnih cevi.** Izpustne cevi lahko kombinirate. Prepričajte se, da uporabljate izpustne cevi in T-spoje s pravim premerom za delovne zmogljivosti enot.



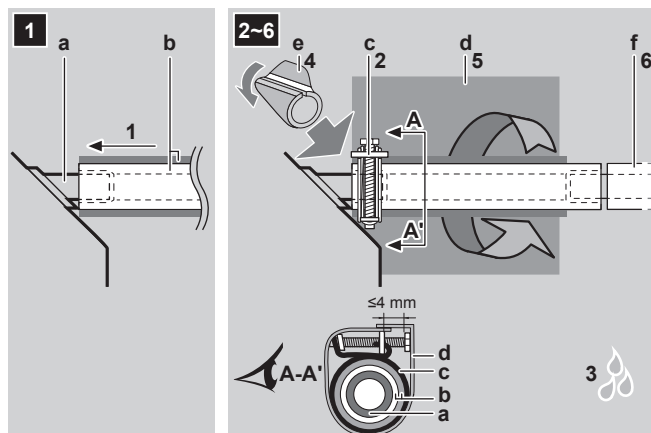
Priključevanje cevi za izpust na notranjo enoto



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 (cevi za iztok kondenzata) (dodatek)
f Cev za odvod kondenzata (ni priložen enoti)

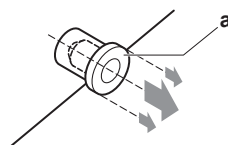


OPOMBA

- NE odstranjujte čepa na cevi za iztok kondenzata. Iz nje bi lahko tekla voda.
- Odtočno odprtino uporabite le, ko želite izpustiti vodo iz sistema, če pred vzdrževanjem ni bila uporabljena črpalka.
- Nežno vstavite in odstranite odvodni čep. Prevelika sila bi lahko poškodovala odvodno pipo lovilnika.

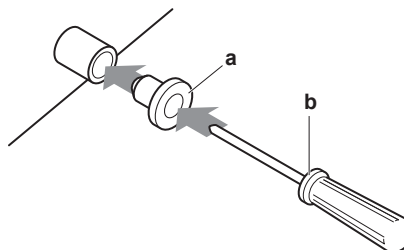
Izvlomite čep.

- Čepa NE premikajte gor in dol.



Čep potisnite na njegovo mesto.

- Postavite čep in ga potisnite s križnim izvijačem.



- a Čep za odvod kondenzata

6 Montaža

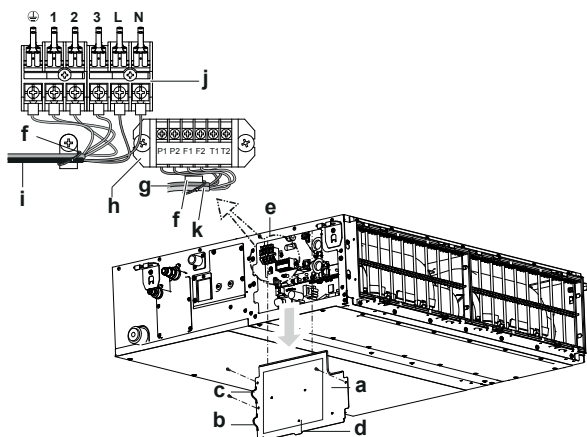
b Križni izvijač

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.

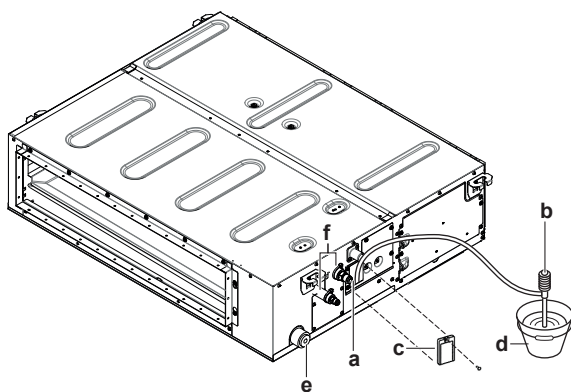
Če električno ožičenje še ni dokončano

- 1 Začano priključite električno ožičenje.
- 2 Odstranite pokrov stikalne omarice (a).
- 3 Priključite enofazno napajanje (50 Hz, 230 V) na priključka št. 1 in št. 2 na priključnem bloku za napajanje (d) in ozemljitev (c).
- 4 Spet pritrdite pokrov stikalne omarice (a).



- a Pokrov stikalne omarice
- b Prikluček vodnika za prenos signala
- c Prikluček za napajalni vodnik
- d Shema povezav
- e Stikalna omarica
- f Plastična objemka
- g Ožičenje uporabniškega vmesnika
- h Priključna plošča za ožičenje prenosa enote
- i Napajalni vodniki
- j Napajalna priključna plošča
- k Ožičenje prenosa med enotami

- 5 Vključite napajanje (ON).
- 6 Začnite postopek hlajenja (glejte Izvedite preizkus delovanja).
- 7 Počasi vlijte približno 1 l vode skozi izstopno zračno odprtino in preverite, da nikjer ne pušča.



- a Dovod vode
- b Prenosna črpalčka
- c Pokrov dovoda vode
- d Vedro (dodajanje vode skozi dovod vode)
- e Odtokna odprtina za vzdrževanje
- f Čevl za hladilno sredstvo

- 8 Izključevanje napajanja.
- 9 Izključite električno ožičenje.
- 10 Odstranite pokrov krmilne omarice.
- 11 Izključite napajanje in ozemljitev.

- 12** Spet pritrdite pokrov krmilne omarice.

Ko je električno ožičenje že izvedeno

- 1 Zagon hlajenja (glejte Izvedite preizkus delovanja).
- 2 Počasi vlijte približno 1 l vode skozi izstopno zračno odprtino in preverite, da nikjer ne pušča (glejte).

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 OZEUBLIN



POZOR

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

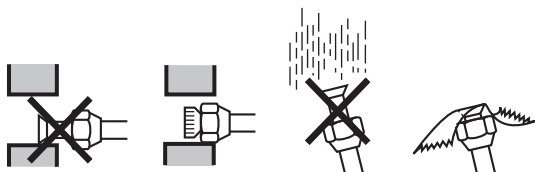
**OPOMBA**

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 R410A^(a).
- Uporabljajte samo montažno orodje (npr. komplet z manometričnim priključkom), ki je zasnovano posebej za napeljavo R32A ali R410A^(a) 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).

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

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



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

**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.

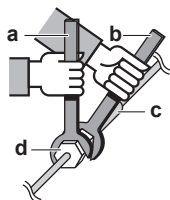
6.3.3 Navodila pri priključevanju cevi za hladivo

Pri priključevanju cevi upoštevajte naslednje napotke:

- Ko priključujete holandsko matico, premažite razširitev z notranje strani s 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)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	
Ø15,9	63~75	19,3~19,7	

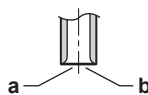
6.3.4 Napotki za upogibanje cevi

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**

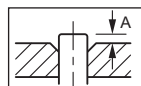
- Nepopolna razširitev lahko povzroči iztekanje hladiva.
- Priviha NE smete ponovno uporabiti. Uporabite nove razširitve, da preprečite uhajanje plinastega hladiva.
- Uporabite holandske matice, ki so priložene enoti. Uporaba drugačnih holandskih matic lahko povzroči puščanje plinastega hladiva.

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



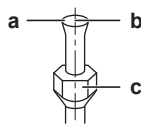
- a Pazite, da bo rez pravokoten.
b Pobrusite robove.

- 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.

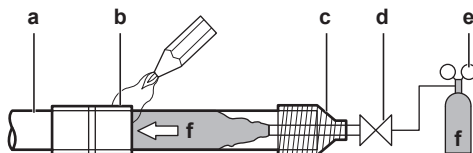
6.3.6 Lotanje konca cevi

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

- Med varjenjem vpihajte 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.

6 Montaža

- 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. Ostanke 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 klor, 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

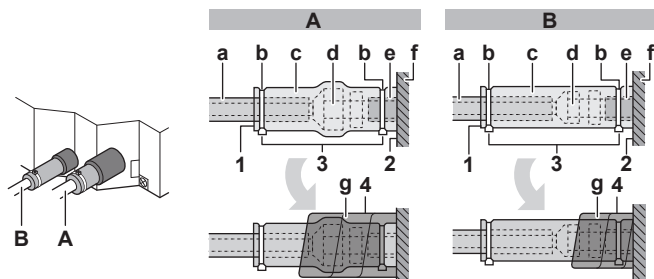


OPOZORILO: VNETLJIV MATERIAL

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

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

- 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:



- A Cevi za plin
B Cevi za tekočine

- a Izolacijski material (Daikin ne dobavlja)
b Vezica za kable (dodatek)
c Izolacijski kosi: Velik (plinska cev), majhen (tekočinska cev) (dodatki)
d Holandska matica (pripeta na enoto)
e Priključek cevi za iztok kondenzata (povezan z enoto)
f Enota
g Zatesnitvene blazinice: Srednja 1 (plinska cev), srednja 2 (tekočinska cev) (dodatki)
- 1 Šive izolacijskih kosov obrnite navzgor.
2 Pritrdite na osnove enote.
3 Zatisnite vezice na izolacijskih kosih.
4 Tesnilno blazinico ovijte okoli osnove enote do vrha povezave s holandsko matico.



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:

- Prepričajte se, da napajalni sistem ustreza električnim specifikacijam enot.
- Priključevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto.
- Priključevanje električnega ožičenja na notranjo enoto.
- 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.



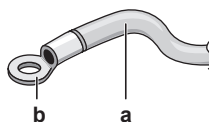
OPOZORILO

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

Upoštevajte 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

Vrsta vodnika	Postopek namestitve
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

- Če uporabite enožilni vodnik, ne pozabite zaviti konca vodila. Nepravilno izvedeno delo lahko povzroči pregrevanje ali požar.
- Ozemljitveni vodnik med razbremenilno objemko in priključkom mora biti daljši od drugih vodnikov.

6.4.4 Priključevanje električnega ožičenja na notranjo enoto



OPOMBA

- Upoštevajte vezalno shemo (priloženo enoti, na pokrovu stikalne omarice).
- 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.

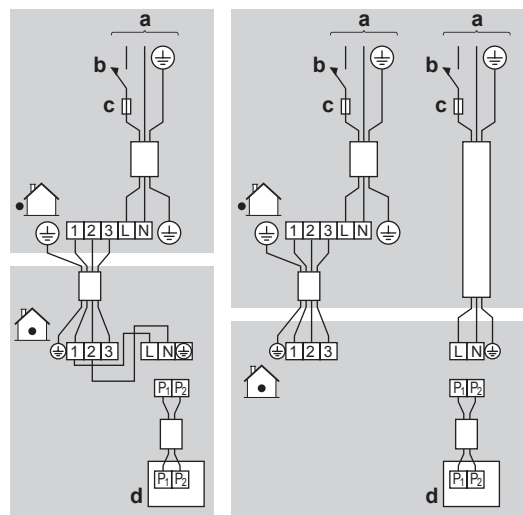
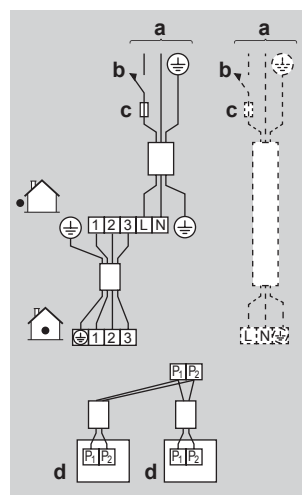
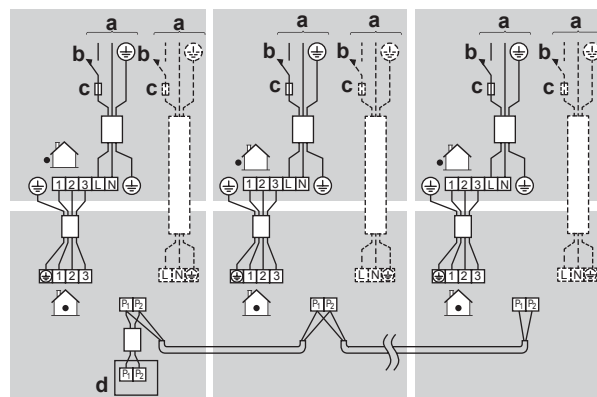
- Odstranite servisni pokrov.
- Kabel uporabniškega vmesnika:** Kabel speljite skozi okvir, povežite ga na priključno sponko in ga pritrdite z vezico za kabel.
- Kabel za medsebojno povezavo** (notranja ↔ zunanja): Kabel speljite skozi okvir, povežite ga na priključno sponko (prepričajte se, da se številke ujemajo s številkami na zunanji enoti in povežite ozemljitveni vodni), nato pritrdite kabel z vezico za kable.
- 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.

- Spet pritrdite servisni pokrov.
- Ko uporabljate 1 uporabniški vmesnik z 1 notranjo enoto.**

• Ko uporabljate 2 uporabniška vmesnika¹• Ko uporabljate skupinski nadzor¹

- a Napajanje
b Glavno stikalo
c Varovalka
d Uporabniški vmesnik

- Glavna enota:** Prepričajte se, da ste priključili ožičenje, ko v skupinskem nadzoru kombinirate s sistemom za sočasno delovanje.
- Ločeno napajanje uporabite samo pri naslednjih kombinacijah:

1×FBA35A + RXS35L ali RXM35M
2×FBA60A + RR100/125B ali RQ100/125B
2×FBA71A + RR100/125B ali RQ100/125B

⁽¹⁾ Črtkasta črta predstavlja ločeno napajanje.

7 Konfiguracija

4×FBA50A + RZQ200C
3×FBA60A + RZQ200C
3×FBA71A + RZQ200C
2×FBA100A + RZQ200C
4×FBA60A + RZQ200C
2×FBA125A + RZQ200C

- **EN/IEC 61000-3-12** določa, da mora biti kratkostična moč S_{sc} enaka ali večja od minimalne vrednosti S_{sc} na vmesniški točki med napajanjem uporabnika in javnim sistemom.
 - EN/IEC 61000-3-12 = evropski/mednarodni tehnični standard, ki predpisuje omejitve za harmonične tokove, proizvedene z opremo, povezano v javna nizkonapetostna omrežja z vhodnim tokom >16 A in ≤ 75 A na fazo.
 - Monter ali uporabnik opreme mora zagotoviti, po potrebi s posvetom z operaterjem distribucijskega omrežja, da je oprema priključena na napajanje s kratkostično močjo S_{sc} , ki je enaka ali večja od minimalne vrednosti S_{sc} .
- Zagotovite, da je oprema priključena le na napajanje s kratkostično močjo S_{sc} , večjo ali enako S_{sc} v spodnji tabeli.

Kombinacija	FBA35A	FBA50A	FBA60A	FBA71A
RZAG71M	2 (—)	—	—	1 (—)
RZQG71L				
RZAG100M	3 (2,31)	2 (1,30)	—	—
RZQG100L				
RZAG125M	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—
RZQG125L				
RZAG140M	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)
RZQG140L				
RZASG71M	2 (1,10)	—	—	1 (1,22)
RZQSG71L				
RZASG100M	2 (1,65)	2 (—)	—	—
RZQSG100L				
RZASG125M	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—
RZQSG125L				
RZASG140M	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)
RZQSG140L				

Kombinacija	FBA100A	FBA125A	FBA140A
RZAG71M	—	—	—
RZQG71L			
RZAG100M	1 (0,73)	—	—
RZQG100L			
RZAG125M	—	1 (0,74)	—
RZQG125L			
RZAG140M	—	—	1 (0,74)
RZQG140L			
RZASG71M	—	—	—
RZQSG71L			
RZASG100M	1 (—)	—	—
RZQSG100L			
RZASG125M	—	1 (0,74)	—
RZQSG125L			
RZASG140M	—	—	1 (0,74)
RZQSG140L			



INFORMACIJE

V primeru skupinskega nadzora ni treba naslavljati notranje enote. Naslov se samodejno nastavi, ko se sproži delovanje.

6.4.5 Specifikacije standardnih komponent ožičenja

Komponenta		FBA			
		35+50	60+71	100	125+140
Napajalni kabel	MCA ^(a)	1,4 A	1,3 A	3,5 A	3,9 A
	Napetost	220~240 V			
	Faza	1~			
	Frekvenca	50~60 Hz			
	Preseki kablov	Ustrezati morajo veljavni zakonodaji			
Kabel za medsebojno povezavo		Minimalni presek kabla 2,5 mm ² in za uporabo pri 220~240 V			
Kabel uporabniškega vmesnika		Vinilni vodnik z od 0,75 do 1,25 mm ² oklopom ali kabel (2-žilni kabel) Največ 500 m			
Priporočena varovalka na mestu montaže		16 A			
Zemljostični odklopnik		Ustrezati morajo veljavni zakonodaji			

(a) MCA=minimalni tok tokokroga. Navedene vrednosti so maksimalne vrednosti (za natančne vrednosti glejte električne podatke za kombinacijo notranjih enot).

7 Konfiguracija

7.1 Nastavitve sistema

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

- Nastavitev zunanega statičnega tlaka z uporabo:
 - Nastavitev samodejnega prilagajanja zračnega pretoka
 - Uporabniški vmesnik
- Čas za čiščenje zračnega filtra

Da bi nastavili samodejno prilagajanje zračnega pretoka

- Ko enota klimatske naprave deluje v načinu ventilator:

- 1 Zaustavite klimatsko enoto.
- 2 Nastavite številko druge kode na 03.

Nastavitev vsebine:	Potem ²		
	M	C1	C2
Prilagajanje zračnega pretoka je izključeno	11(21)	7	01
Pritisnite ON/OFF, da bi se vrnili v običajno delovanje.			03
Možne posledice: Indikator delovanja bo zasvetil in klimatska enota bo začela delovanje v načinu ventilator za samodejno prilagajanje zračnega pretoka.			02
Delovanje se zaustavi po od 1 do 8 minutah.			
Možne posledice: Nastavitev je dokončana in indikator delovanja bo ugasnil.			

Če ni spremembe po prilagajanju zračnega pretoka, nastavitve izvedite še enkrat.

Uporabniški vmesnik

Preverite nastavitve notranje enote: številka druge kode načina 11(21) mora biti nastavljena na 01.

Spremenite številko druge kode v skladu z zunanjim statičnim tlakom voda, ki ga je treba priključiti, kot je prikazano v spodnji tabeli.

M	C1	C2	Zunanjí statični tlak			
			FBA			
			35	50	60	71
13(23)	6	01	30	30	30	30
		02	—	—	—	—
		03	30	30	30	30
		04	40	40	40	40
		05	50	50	50	50
		06	60	60	60	60
		07	70	70	70	70
		08	80	80	80	80
		09	90	90	90	90
		10	100	100	100	100
		11	110	110	110	110
		12	120	120	120	120
		13	130	130	130	130
		14	140	140	140	140
		15	150	150	150	150

M	C1	C2	Zunanjí statični tlak		
			FBA		
			100	125	140

13(23)	6	01	40	50	50
		02	—	—	—
		03	—	—	—
		04	40	—	—
		05	50	50	50
		06	60	60	60
		07	70	70	70
		08	80	80	80
		09	90	90	90
		10	100	100	100
		11	110	110	110
		12	120	120	120
		13	130	130	130
		14	140	140	140
		15	150	150	150

Čas za čiščenje zračnega filtra

Ta nastavitve 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 ²		
	M	C1	C2
±2500 h (majhno)	10(20)	0	01
±1250 h (veliko)			02
Brez obvestila		3	02

- **2 uporabniška vmesnika:** Če uporabljate 2 uporabniška vmesnika, mora biti eden nastavljen kot "GLAVNI" in drugi kot "POMOŽNI".

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 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.

⁽²⁾ 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 ozemljitvene 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.

8.3 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

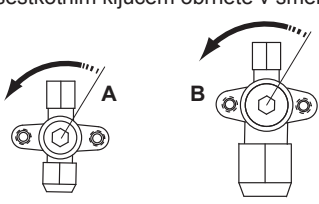
Ne prekinjajte preizkusa delovanja.



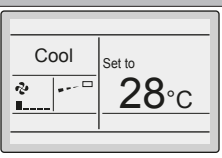
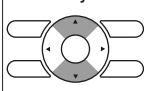
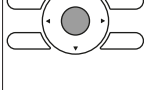
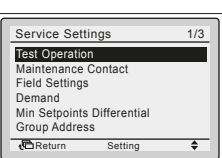
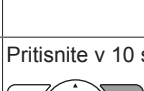
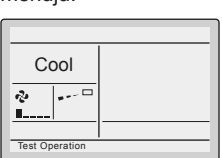
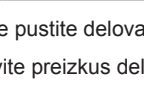
INFORMACIJE

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.

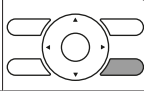
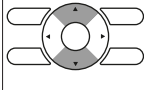
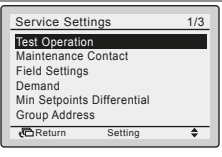
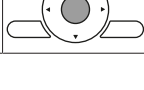
#	Dejanje
1	Odprite zaporni ventil za tekočino (A) in zaporni ventil za plin (B), tako da odstranite pokrovček stebra in ga s šestkotnim ključem obrnete v smeri urinih kazalcev. 
2	Zaprite servisni pokrov, da ne bi prišlo do električnega udara.
3	Vključite napajanje za vsaj 6 ur, preden zaženete delovanje 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 Zaustavite preizkus delovanja.

#	Dejanje	Rezultat
1	Pritisite za vsaj 4 sekunde. 	Prikazan je menu Servisne nastavitve.
2	Izberite Preizkus delovanja. 	
3	Pritisnite. 	Enota se vrne v običajno delovanje in prikaže se domači menu.

8.4 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.

Koda napake	Možne napake
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

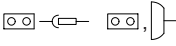
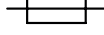
Sistema nikar ne poskušajte razstaviti sami: razstavljanje sistema, delo s hladivom, oljem in drugimi deli mora izvesti v skladu z zadevno zakonodajo. Enote je treba v posebnem obratu za obdelavo predelati za ponovno uporabo, recikliranje in rekuperacijo.

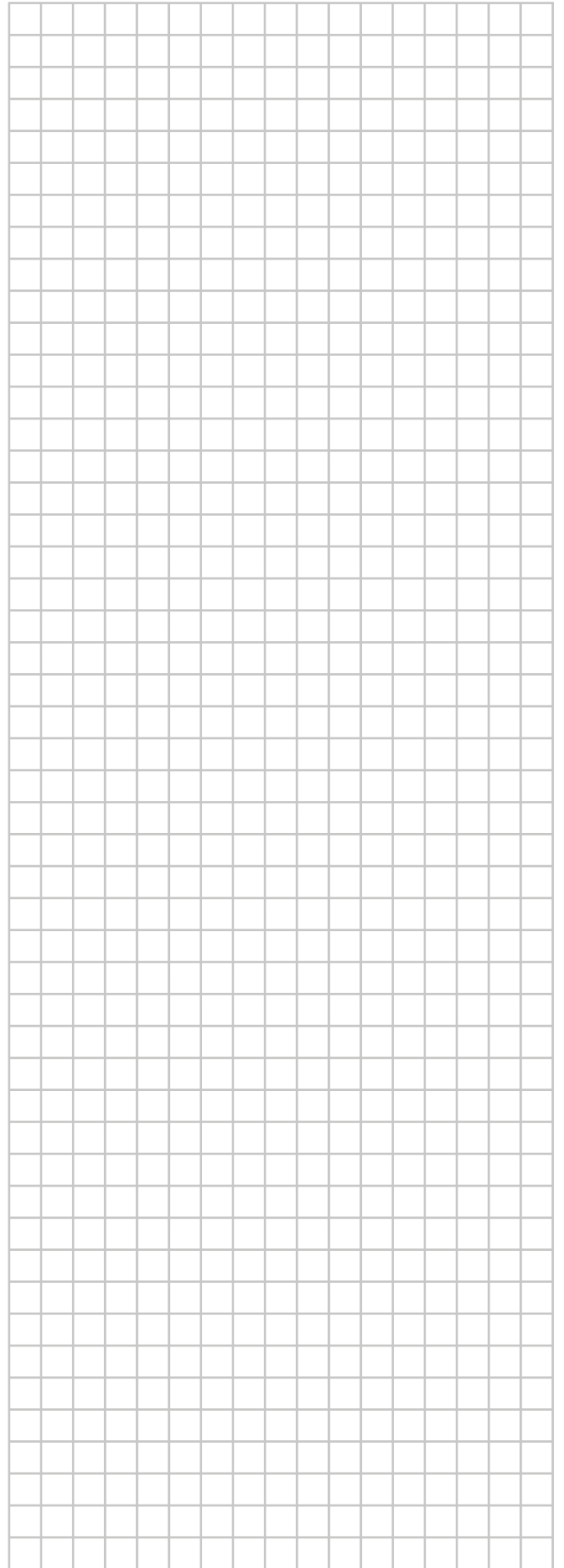
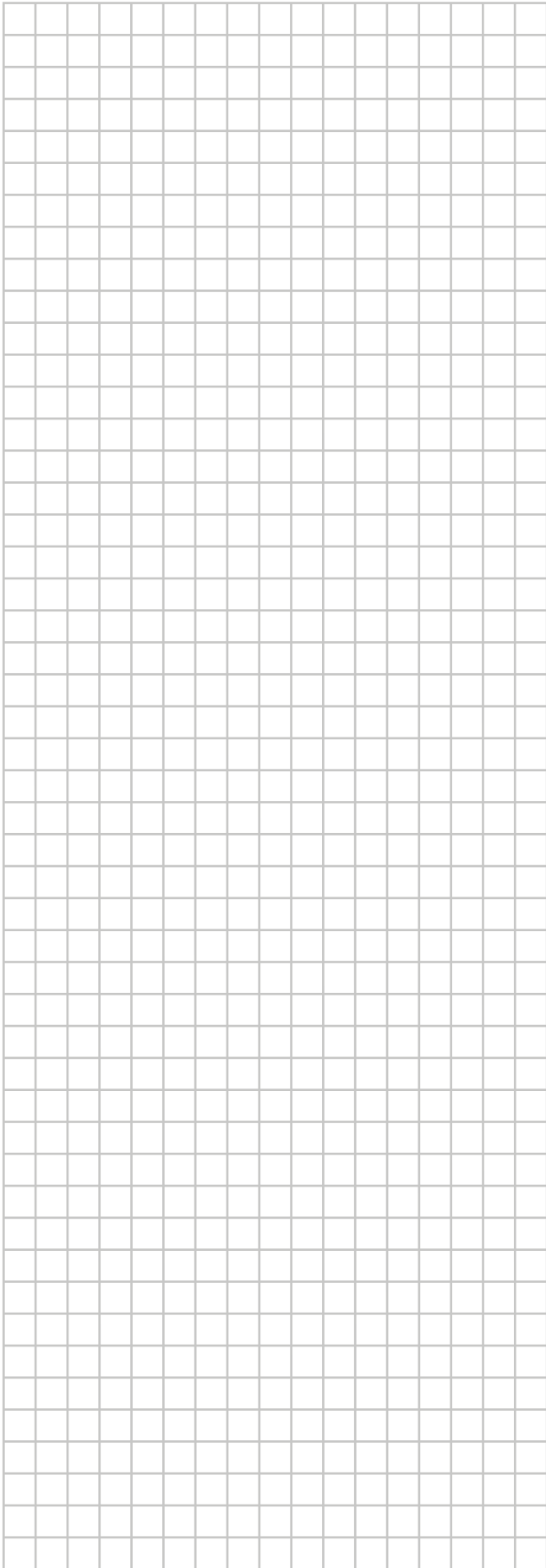
11 Tehnični podatki

- 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 Tehnični podatki

11.1 Vežalna shema

Poenotena legenda za vežalne sheme			
Za uporabljene dele in oštevilčenje glejte nalepko z vežalno 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* (ZA KARAKTERISTIKE 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 NAPAVALNI 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* : NAPAVALNI MODUL	ZF, Z*F : PROTIŠUMNI FILTER		



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

4P480730-1 2017.04