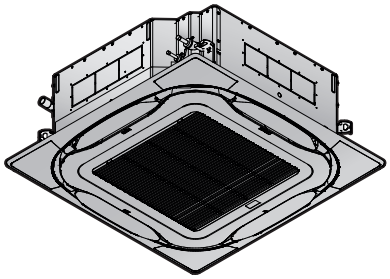
Navodila za montažo in uporabo

CO_2 Conveni-Pack: notranja enota



FXFN50A2VEB
FXFN71A2VEB
FXFN112A2VEB

CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

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

CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUUDESTA
CE - PROHLÁŠENÍ-O-SHODĚ

CE - IZJAVA-O-USKLAĐENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉGI-NYILATKOZAT
CE - DEKLARACJA-ZGODNOŚCI
CE - DECLARAŢIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARATSIOON
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ-ЗА-СЪОТВЕТСТВИЕ

CE - ATITIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

01 (GB) declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:
02 (D) erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimageräte für die diese Erklärung bestimmt ist:
03 (F) déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration:
04 (NL) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 (E) declara baja su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:
06 (I) dichiara sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione:
07 (GR) δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι τα μοντέλα των κλιματιστικών συσκευών στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
08 (P) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:
09 (RUS) заявляет, исключительно под свою ответственность, что модели кондиционеров воздуха, к которым относится настоящее заявление:
10 (DK) erklærer under eneansvar, at klimaanlægmodellerne, som denne deklaration vedrører:
11 (S) deklarerar i egenskap av huvudansvarig, att luftkonditioneringsmodellerna som berörs av denna deklaration innebär att:
12 (N) erklærer et fullstendig ansvar for at de luftkondisjoneringsmodeller som berøres av denne deklarasjon, innebærer at:
13 (FIN) ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että tämän ilmoituksen tarkoittamat ilmastointilaitteiden mallit:
14 (CZ) prohlašuje ve své plné odpovědnosti, že modely klimatizace, k nimž se toto prohlášení vztahuje:
15 (GR) izjavljuje pod isključivo vlastitom odgovornošću da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi:
16 (H) teljes felelőssége tudatában kijelenti, hogy a klímaberendezés modellek, melyekre e nyilatkozat vonatkozik:
17 (PL) deklaruje na własną i wyłączną odpowiedzialność, że modele klimatyzatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja:
18 (RO) declară pe proprie răspundere că aparatele de aer conditionat la care se referă această declaraţie:
19 (SLO) z vso odgovornostjo izjavlja, da so modeli klimatskih naprav, na katere se izjava nanaša:
20 (EST) kinnitab oma täielikul vastutusel, et käesoleva deklaratsiooni alla kuuluvad kliimaseadmete mudelid:
21 (BG) декларира на своя отговорност, че моделите климатична инсталация, за които се отнася тази декларация:
22 (LT) visiška savo atsakomybe skelbia, kad oro kondicionavimo prietaisų modeliai, kuriems yra taikoma ši deklaracija:
23 (LV) ar pilnu atbildību apliecina, ka tālāk uzskaitīto modeļu gaisa kondicionētāji, uz kuriem attiecas šī deklarācija:
24 (SK) vyhlasuje na vlastnú zodpovednosť, že tieto klimatizačné modely, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:
25 (TR) tamamen kendi sorumluluğunda olmak üzere bu bildirinin ilgili olduğu klima modellerinin aşağıdaki gibi olduğunu beyan eder:

FXFN50A2VEB, FXFN71A2VEB, FXFN112A2VEB,

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 derlden folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:
03 sont conformes à la/aux norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), 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(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 είναι σύμφωνα με το(α) ακόλουθο(α) πρότυπο(α) ή άλλο έγγραφο(α) κανονισμών, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:
08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:
09 соответствуют следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям:
10 overholder følgende standard(er) eller andet/andre retningsgivende dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vore instrukser:
11 respektive utrustning är utförd i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:
12 respektive utstyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forutssetning av at disse brukes i henhold til våre instrukser:
13 vastaavat seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti:
14 za předpokladu, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:
15 u skladu sa slijedećim standardom(ima) ili drugim normativnim dokumentom(ima), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:
16 megfelelnek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerint használják:
17 spełniają wymogi następujących norm i innych dokumentów normalizacyjnych, pod warunkiem że używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:
18 sunt în conformitate cu următorul (următoarele) standard(e) sau alt(e) document(e) normativ(e), cu condiţia ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucţiunile noastre:
19 skladní z naslednjimi standardi in drugimi normativi, pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili:
20 on vastavuses järgmis(t)e standardi(te)ga või teiste normatiivsete dokumentidega, kui neid kasutatakse vastavalt meie juhenditele:
21 съответстват на следните стандарти или други нормативни документи, при условие, че се използват съгласно нашите инструкции:
22 atitinka žemiau nurodytus standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:
23 tad, ja lietoti atbilstoši ražotāja norādījumiem, atbilst sekojošiem standartiem un citiem normatīviem dokumentiem:
24 sú v zhode s nasledovnou(ými) normou(ami) alebo iným(i) normatívnym(i) dokumentom(ami), za predpokladu, že sa používajú v súlade s našim návodom:
25 ürünün, talimatlarımıza göre kullanılması koşuluyla aşağıdaki standartlar ve norm belirten belgelerle uyumludur:

EN 60335-2-40,

01 following the provisions of:
02 gemäß den Vorschriften der:
03 conformément aux stipulations des:
04 overeenkomstig de bepalingen van:
05 siguiendo las disposiciones de:
06 secondo le prescrizioni per:
07 με τήρηση των διατάξεων των:
08 de acordo com o previsto em:
09 в соответствии с положениями:
10 under iagttagelse af bestemmelserne i:
11 enligt villkoren i:
12 gitt i henhold til bestemmelsene i:
13 noudattaen määräyksiä:
14 za dodržení ustanovení předpisu:
15 prema odredbama:
16 követi a(z):
17 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
18 în urma prevederilor:
19 ob upoštevanju določb:
20 vastavalt nõuetele:
21 следвайки клаузите на:
22 laikantis nuostatų, pateikiamų:
23 ievērojot prasības, kas noteiktas:
24 održavajúc ustanovenia:
25 bunun koşullarına uygun olarak:

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU *
Machinery 2006/42/EC **

01 Directives, as amended.
02 Direktiven, gemäß Änderung.
03 Directives, telles que modifiées.
04 Richtlijnen, zoals geamendeerd.
05 Directivas, según lo enmendado.
06 Direttive, come da modifica.
07 Οδηγιών, όπως έχουν τροποποιηθεί.
08 Directivas, conforme alteração em.
09 Директив со всеми поправками.
10 Direktiver, med senere ændringer.
11 Direktiv, med företagna ändringar.
12 Direktiver, med foretatte endringer.
13 Direktiivejä, sellaisina kuin ne ovat muutettuina.
14 v platném znění.
15 Smjernice, kako je izmijenjeno.
16 irányelv(ek) és módosításaik rendelkezéseit.
17 z późniejszymi poprawkami.
18 Directivelor, cu amendamentele respective.
19 Direktive z vsemi spremembami.
20 Direktiivid koos muudatustega.
21 Директиви, с техните изменения.
22 Direktyvose su papildymais.
23 Direktīvās un to papildinājumos.
24 Smernice, v platnom znení.
25 Değiştirilmiş halleriyle Yönetmelikler.

01 Note*	as set out in <A> and judged positively by <B> according to the **Certificate <C>**.	06 Nota*	delineato nel <A> e giudicato positivamente da <B> secondo il **Certificato <C>**.	11 Information*	enligt <A> och godkänts av <B> enligt **Certifikatet <C>**.	16 Megjegyzés*	a(z) <A> alapján, a(z) <B> igazolta a megfelelést, a(z) **<C> tanúsítvány** szerint.	21 Забележка*	както е изложено в <A> и оценено положително от <B> съгласно **Сертификата <C>**.
02 Hinweis*	wie in <A> aufgeführt und von <B> positiv beurteilt gemäß **Zertifikat <C>**.	07 Σημείωση*	όπως καθορίζεται στο <A> και κρίνεται θετικά από το <B> σύμφωνα με το **Πιστοποιητικό <C>**.	12 Merk*	som det fremkommer i <A> og gjennom positiv bedømmelse av <B> ifølge **Sertifikat <C>**.	17 Uwaga*	zgodnie z dokumentacją <A>, pozytywną opinią <B> i **Świadectwem <C>**.	22 Pastaba*	kaip nustatyta <A> ir kaip teigiamai nuspręsta <B> pagal **Sertifikatą <C>**.
03 Remarque*	tel que défini dans <A> et évalué positivement par <B> conformément au **Certificat <C>**.	08 Nota*	tal como estabelecido em <A> e com o parecer positivo de <B> de acordo com o **Certificado <C>**.	13 Huom*	jotka on esitetty asiakirjassa <A> ja jotka <B> on hyväksynyt **Sertifikaatin <C>** mukaisesti.	18 Notă*	aşa cum este stabilit în <A> şi apreciat pozitiv de <B> în conformitate cu **Certificatul <C>**.	23 Piezīmes*	kā norādīts <A> un atbilstoši <B> pozitīvajam vērtējumam saskaņā ar **sertifikātu <C>**.
04 Bemerk*	zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door <B> overeenkomstig **Certificaat <C>**.	09 Примечание*	как указано в <A> и в соответствии с положительным решением <B> согласно **Свидетельству <C>**.	14 Poznámka*	jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno <B> v souladu s **osvědčením <C>**.	19 Opomba*	kot je določeno v <A> in odobreno s strani <B> v skladu s **certifikatom <C>**.	24 Poznámka*	ako bolo uvedené v <A> a pozitívne zistené <B> v súlade s **osvedčením <C>**.
05 Nota*	como se establece en <A> y es valorado positivamente por <B> de acuerdo con el **Certificado <C>**.	10 Bemærk*	som anført i <A> og positivt vurderet af <B> i henhold til **Certifikat <C>**.	15 Napomena*	kako je izloženo u <A> i pozitivno ocijenjeno od strane <B> prema **Certifikatu <C>**.	20 Märkus*	nagu on näidatud dokumendis <A> ja heaks kiidetud <B> järgi vastavalt **sertifikaadile <C>**.	25 Not*	<A>'da belirtildiği gibi ve <C> **Sertifikasına** göre <B> tarafından olumlu olarak değerlendirildiği gibi.	

<A>	DAIKIN.TCF.035A1/01-2022
<B>	TÜV (NB0197)
<C>	60148544

01** DICz*** is authorised to compile the Technical Construction File.
02** DICz*** hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
03** DICz*** est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
04** DICz*** is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
05** DICz*** está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
06** DICz*** è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.
07** Η DICz*** είναι εξουσιοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
08** A DICz*** está autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico.
09** Компания DICz*** уполномочена составить Комплект технической документации.
10** DICz*** er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.
11** DICz*** är bemyndigade att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.
12** DICz*** har tillatelse til å kompilere den Tekniske konstruksjonsfilen.
13** DICz*** on valtuutettu laatimaan Teknisen asiakirjan.
14** Společnost DICz*** má oprávnění ke kompilaci souboru technické konstrukce.
15** DICz*** je ovlašten za izradu Datoteke o tehničkoj konstrukciji.
16** A DICz*** jogosult a műszaki konstrukciós dokumentáció összeállítására.
17** DICz*** ma upoważnienie do zbierania i opracowywania dokumentacji konstrukcyjnej.
18** DICz*** este autorizat să compileze Dosarul tehnic de constructie.
19** DICz*** je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
20** DICz*** on volitatud koostama tehnilist dokumentatsiooni.
21** DICz*** е оторизирана да състави Акта за техническа конструкция.
22** DICz*** yra įgaliota sudaryti šį techninės konstrukcijos failą.
23** DICz*** ir autorizēts sastādīt tehnisko dokumentāciju.
24** Spoločnosť DICz*** je oprávnená vytvoriť súbor technickej konštrukcie.
25** DICz*** Teknik Yapı Dosyasını derlemeye yetkilidir.

***DICz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

2P613087-2G

DAIKIN

Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 3rd of January 2022

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

Kazalo

1 O dokumentaciji 3
1.1 O tem dokumentu ... 3

2 Specifična varnostna navodila za monterja 4

Za uporabnika 5

3 Varnostna navodila za uporabnika 5
3.1 Splošno ... 5
3.2 Navodila za varno delovanje ... 6

4 O sistemu 7
4.1 Razpostavitev sistema ... 7

5 Uporabniški vmesnik 8

6 Upravljanje 8
6.1 Razpon delovanja ... 8
6.2 O načinih delovanja ... 8
6.2.1 Osnovni načini delovanja ... 8
6.2.2 Posebni načini ogrevanja ... 9
6.2.3 Prilagajanje smeri zračnega pretoka ... 9
6.2.4 Aktivno kroženje zračnega pretoka ... 9
6.3 Da bi krmilili sistem ... 9

7 Vzdrževanje in servisiranje 9
7.1 Varnostni ukrepi za vzdrževanje in servisiranje ... 9
7.2 Čiščenje zračnega filtra, sesalne rešetke, izstopne zračne odprtine in zunanjih plošč ... 10
7.2.1 Čiščenje zračnega filtra ... 10
7.2.2 Da bi očistili sesalno rešetko ... 11
7.2.3 Da bi očistili izstopno zračno odprtino in zunanje plošče ... 11
7.3 O hladivu ... 11
7.3.1 O zaznavanju puščanja hladiva ... 11

8 Odpravljanje težav 12

9 Premeščanje 12

10 Odstranjevanje 12

Za monterja 13

11 O škatli 13
11.1 Notranja enota ... 13
11.1.1 Odstranjevanje opreme z notranje enote ... 13

12 Montaža enote 13
12.1 Priprava mesta namestitve ... 13
12.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto ... 13
12.1.2 Dodatne zahteve namestitvenega mesta za hladivo CO_2 ... 14
12.2 Nameščanje notranje enote ... 15
12.2.1 Navodila pri nameščanju notranje enote ... 15
12.2.2 Navodila za nameščanje cevi za odvajanje kondenzata ... 16

13 Montaža cevi 18
13.1 Priprava cevi za hladivo ... 18
13.1.1 Zahteve za cevi za hladivo ... 18
13.1.2 Izolacija cevi za hladivo ... 18
13.2 Povezovanje cevi za hladivo ... 18
13.2.1 Priključevanje cevi za hladivo na notranjo enoto ... 18

14 Električna napeljava 19
14.1 Specifikacije standardnih komponent ožičenja ... 19
14.2 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto ... 19
14.3 Za povezovanje ustreznih varnostnih naprav za trošila, napolnjena s CO_2 ... 20

15 Zagon 21
15.1 Seznam preverjanj pred zagonom ... 21
15.2 Izvedite preizkus delovanja ... 21

16 Konfiguracija 21
16.1 Nastavitve sistema ... 21

17 Tehnični podatki 23
17.1 Vezalna shema ... 23
17.1.1 Poenotena legenda za vezalno shemo ... 23

1 O dokumentaciji

1.1 O tem dokumentu

INFORMACIJA

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

Ciljni prejemniki

Pooblaščeni monterji + končni uporabniki

INFORMACIJA

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

OPOZORILO

Prepričajte se, da so materiali za namestitev, servisiranje, vzdrževanje, popravila in sploh uporabljeni materiali v skladu z navodili iz Daikin ter da se skladajo z ustrezno zakonodajo in da so vsa našteta dejanja izvedle kvalificirane osebe. V Evropi in na območjih, kjer so v uporabi standardi IEC, je ustrezen standard EN/IEC 60335-2-40.

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)
- **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 Business Portal (zahtevana avtentikacija).

2 Specifična varnostna navodila za monterja

Vedno upoštevajte naslednja varnostna navodila in predpise.

OPOMIN

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

Splošne zahteve za nameščanje

OPOZORILO

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

OPOZORILO

- Prepričajte se, da boste namestili vse potrebne protiukrepe za primer puščanja v skladu s standardom En378 (glejte "12.1.2 Dodatne zahteve namestitvenega mesta za hladivo CO_2" [▶ 14]).
- Prepričajte se, da boste namestili detektor za uhajanje CO_2 (iz lokalne dobave) in omogočili funkcijo za zaznavanje puščanja hladiva (glejte "16.1 Nastavitve sistema" [▶ 21]).

OPOZORILO

Prepričajte se, da so materiali za namestitev, servisiranje, vzdrževanje, popravila in sploh uporabljeni materiali v skladu z navodili iz Daikin ter da se skladajo z ustrezno zakonodajo in da so vsa našteta dejanja izvedle kvalificirane osebe. V Evropi in na območjih, kjer so v uporabi standardi IEC, je ustrezen standard EN/IEC 60335-2-40.

Mesto nameščanja (glejte "12.1 Priprava mesta namestitve" [▶ 13])

OPOMIN

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.

OPOMIN

Prevelike koncentracije hladiva R744 (CO_2) v zaprtem prostoru lahko povzročijo nezavest in nizko absorpcijo kisika. Namestite ustrezne varnostne naprave.

Glejte "Da bi določili minimalno število ustreznih varnostnih naprav" [▶ 15].

OPOMIN

Oprema NI namenjena uporabi v stanovanjskih okoljih in NE bo zagotavljala ustrezne zaščite radijskemu sprejemu na tovrstnih lokacijah.

OPOZORILO

Če je zračenje mehansko, poskrbite za to, da se bo zrak izmenjeval z zunanjim, NE z zrakom v sosednjem zaprtem prostoru.

OPOZORILO

Enote namestite SAMO na krajih, kjer vrata zasedenega prostora NE tesnijo.

OPOZORILO

Ko uporabljate varnostne zaporne ventile, pazite, da boste zagotovo namestili varnostne naprave, kot je obvodna cev z ventilom za sproščanje tlaka (s cevi za tekočino do cevi za plin). Ko se varnostni zaporni ventili zaprejo in varnostne naprave niso nameščene, lahko povečani tlak poškoduje cevi za tekočine.

Nameščanje cevi za hladivo (glejte "13 Montaža cevi" [▶ 18])

OPOMIN

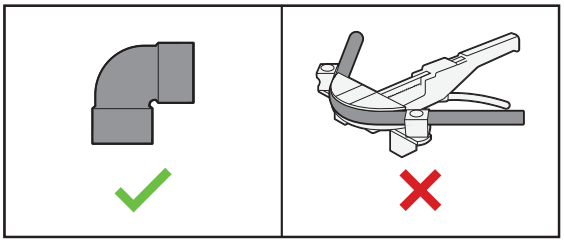
Namestite cev za hladivo ali komponente v položaj, kjer je malo verjetno, da bodo izpostavljeni snovi, ki bi lahko korodirala komponente, v katerih je hladivo, razen če so te iz materialov, ki so inherentno odporni na korozijo ali so ustrezno zaščiteni pred njo.

OPOZORILO

- Uporabite cevi K65 za visoke tlake z obratovalnim tlakom 120 barov ali 90 barov, odvisno od mesta v sistemu.
- Uporabite povezovalne člene in spojke K65 za visoke tlake z obratovalnim tlakom 120 barov ali 90 barov, odvisno od mesta v sistemu.
- Za povezovanje cevi je dovoljeno SAMO spajkanje. Drugi način povezovanja niso dovoljeni.
- Širjenje cevi NI dovoljeno.

OPOMIN

NIKOLI ne prepogibajte visokotlačnih cevi! Zvijanje lahko zmanjša debelino cevnih sten in ustvari šibko točko. VEDNO uporabljajte spojke K65.



Nameščanje električnih sestavnih delov (glejte "14 Električna napeljava" [▶ 19])

OPOZORILO

Za napajalne kable VEDNO uporabite večžilni kabel.

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

- Če ima napajalni kabel napačno N-fazo ali te ni, se bo naprava lahko pokvarila.
- Vzpostavite pravilno ozemljitev. Ne ozemljujte naprave s pomočjo komunalne cevi, prenapetostnega odvodnika ali ozemljitve telefona. Nepopolna ozemljitev lahko povzroči električni udar.
- Namestite zahtevane varovalke ali prekinjala tokovnih krogov.
- Izberite električno ožičenje s kabelskimi vezicami, tako da kabli NE bodo prišli v stik z ostrimi robovi ali cevmi, še posebej na visokotlačni strani.
- NE uporabljajte oblepljenih žic, večžilnih vodnikov, podaljškov ali povezav iz zvezdastega sistema. Povzročijo lahko pregrevanje, električni udar ali požar.

OPOZORILO

Uporabite prekinjalo za odklop vseh polov z vsaj 3 mm med kontaktnimi točkovnimi režami, ki omogočajo popolni odklop v III. kategoriji previsoke napetosti.

OPOZORILO

Če je napajalni kabel poškodovan, ga MORAJO proizvajalec, serviser ali podobno usposobljena oseba zamenjati, da ne bi prišlo do nevarne situacije.

Predaja v uporabo (glejte "15 Zagon" [▶ 21])

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.

Za uporabnika

3 Varnostna navodila za uporabnika

Vedno upoštevajte naslednja varnostna navodila in predpise.

3.1 Splošno

OPOZORILO

Če NISTE prepričani, kako upravljati enoto, se obrnite na svojega monterja.

OPOZORILO

To napravo smejo uporabljati otroci od 8 leta starosti dalje, pa tudi osebe z zmanjšanimi fizičnimi, čutnimi in mentalnimi sposobnostmi ali brez izkušenj in znanja, če so bile poučene in so dobile navodila za varno uporabo naprave ter razumejo, kakšna tveganja obstajajo.

Otroci se z napravo NE SMEJO igrati.

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.

OPOMIN

- 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 nerazvrščenimi gospodinjskimi odpadki. Sistema nikar NE poskušajte razstaviti sami: razstavljanje sistema, delo s hladivom, oljem in drugimi deli MORA izvesti pooblaščen monter in v skladu z zadevno zakonodajo.

Enote je treba obravnavati v specializiranem obratu za ponovno uporabo in reciklažo. Če zagotovite, da boste napravo pravilno odstranili, boste pripomogli k preprečevanju njenih negativnih posledic na okolje in zdravje človeka. Za več informacij stopite v stik z monterjem ali lokalnimi predstavniki oblasti.

- Baterije so označene z naslednjim simbolom:



To pomeni, da baterij NE smete mešati z nesortiranimi gospodinjskimi odpadki. Če je kemijski simbol natisnjen pod simbolom, tak kemijski simbol pomeni, da baterija vsebuje težko kovino nad določeno koncentracijo.

Možni kemični simboli: Pb: svinec (>0,004%).

Odpadne baterije MORAJO biti predelane v specializiranem obratu za ponovno uporabo. Z zagotavljanjem pravilnega odstranjevanja odpadnih baterij boste pripomogli k preprečevanju njihovih negativnih posledic na okolje in zdravje ljudi.

3.2 Navodila za varno delovanje

OPOZORILO

Enote NE predelujte, ne razstavljajte, ne odstranjujte, ne nameščajte ponovno in ne popravljajte sami, ker lahko z nepravilnim razstavljanjem ali nameščanjem povzročite električni udar ali požar. Obrnite se na svojega prodajalca.

OPOMIN

Če je ta enota opremljena z električno napajano varnostno opremo, kot je detektor puščanja hladiva za CO_2 (lokalna dobava), je za učinkovitost enote potrebno, da ima po montaži električno napajanje v vsakem trenutku, razen v kratkih servisnih terminih.

OPOMIN

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

OPOMIN

- 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.

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.

OPOMIN

Dolgotrajna izpostavljenost zračnemu toku je zdravju škodljiva.

OPOMIN

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

OPOMIN

Sistma ne uporabljajte, ko uporabljate v prostoru insekticid za razkuževanje. V enoti se lahko naberejo kemikalije in ogrozijo zdravje ljudi, ki so preobčutljivi na kemikalije.

OPOMIN

Majhnih otrok, rastlin in živali NE izpostavljajte neposrednemu zračnemu toku iz enote.

OPOZORILO

Predmetov, ki se ne smejo zmočiti, NE postavljajte pod notranjo in/ali zunanjo enoto. Sicer lahko kondenziranje na glavni enoti ali na ceveh za hladivo, umazanija v zračnem filtru ali zamašitev odvodnih cevi povzročijo kapljanje in se lahko predmeti pod enoto zamažejo ali poškodujejo.

OPOZORILO

Poleg klimatizacijske naprave NE postavljajte vnetljivih razpršil in NE uporabljajte sprejev v bližini enote. Sicer lahko povzročite požar.

Vzdrževanje in servisiranje (glejte "7 Vzdrževanje in servisiranje" [▶ 9])

OPOZORILO: ⇨•⇦ V sistemu je hladivo pod zelo visokim tlakom.

Sistem SME servisirati SAMO usposobljeno osebje.

OPOMIN: Pazite na ventilator!

Pregled enote, medtem ko ventilator deluje, je nevaren.

Pred izvajanjem vzdrževalnih opravil obvezno IZKLOPITE glavno stikalo.

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.

OPOMIN

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

OPOMIN

Preden dostopate do priključkov, zagotovo prekinite vse električno napajanje.

NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

Da bi očistili klimatsko napravo ali zračni filter, pazite, da boste zaustavili napravo in IZKLJUČILI napajanja. Sicer lahko pride do električnega udara in poškodbe.

OPOZORILO

Ko delate na višini, pazite na to, kako uporabljate lestve.

OPOZORILO

Pazite, da se notranja enota NE zmoči. **Možna posledica:** Električni udar ali požar.

O hladivu (glejte "7.3 O hladivu" [▶ 11])

OPOZORILO

- NE luknjajte in ne sežigajte delov hladilnega kroga.
- Zavedajte se, da hladivo v sistemu nima nikakršnega vonja.

OPOZORILO

Hladivo R744 (CO_2) v notranjosti enote nima vonja, ni vnetljivo in običajno NE uhaja.

VEDNO montirajte detektor CO_2 v skladu s specifikacijami standarda EN378.

Če hladivo uhaja v prostor v visokih koncentracijah, ima to lahko negativne učinke na osebe v prostoru, npr. zaradi zadušitve in zastrupitve z ogljikovim dioksidom. Prezračite prostor in se obrnite na prodajalca, pri katerem ste kupili enoto (glejte "7.3.1 O zaznavanju puščanja hladiva" [▶ 11]).

NE uporabljajte enote, dokler serviser ne potrdi, da je del, iz katerega je hladivo uhajalo, popravljen.

Odpravljanje težav (glejte "8 Odpravljanje težav" [▶ 12])

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.

4 O sistemu

OPOMBA

Trošilo naj bo shranjeno, tako da se mehansko ne bo poškodovalo.

OPOZORILO

Enote NE predelujte, ne razstavljajte, ne odstranjujte, ne nameščajte ponovno in ne popravljajte sami, ker lahko z nepravilnim razstavljanjem ali nameščanjem povzročite električni udar ali požar. Obrnite se na svojega prodajalca.

OPOMBA

Sistema NE uporabljajte v druge namene. Da ne bi prišlo do propadanja kakovosti, NE uporabljajte enote za ohlajanje natančnih inštrumentov, hrane, rastlin, živali ali umetniških del.

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.

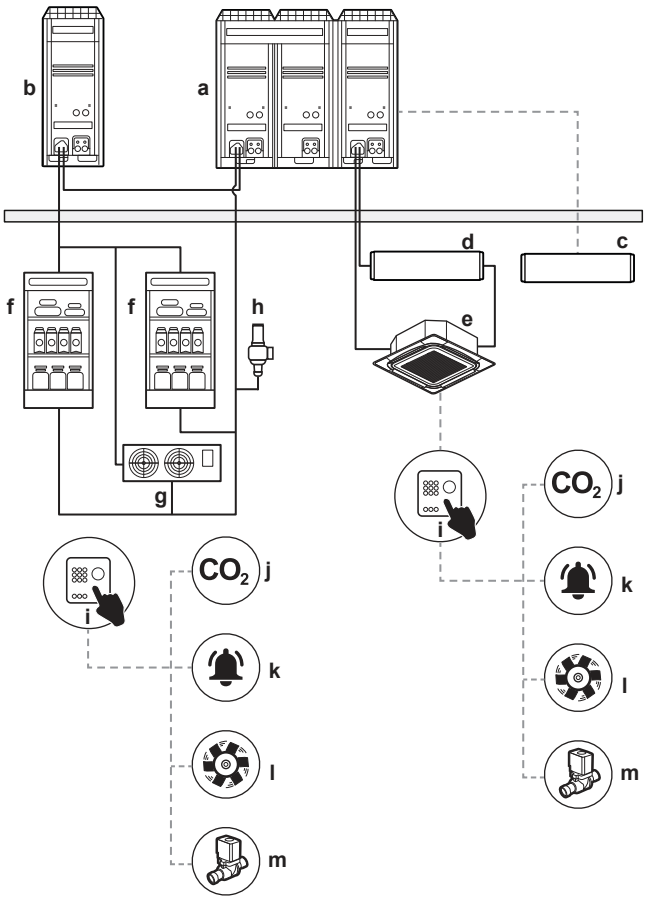
OPOMIN

Če je ta enota opremljena z električno napajano varnostno opremo, kot je detektor puščanja hladiva za CO_2 (lokalna dobava), je za učinkovitost enote potrebno, da ima po montaži električno napajanje v vsakem trenutku, razen v kratkih servisnih terminih.

4.1 Razpostavitev sistema

INFORMACIJA

Naslednja risba predstavlja primer in morda NE ustreza vaši postavitvi sistema.



a Glavna zunanja enota (LRYEN10*)
b Capacity up enota (LRNUN5*)
c Komunikacijska omarica (BRR9B1V1)
d Enota BEV2
e Notranja enota za klimatiziranje
f Notranja enota za hlajenje (razstavna vitrina)
g Notranja enota za hlajenje (vpihovalna tuljava)
h Varnostni ventil
i Krmilna plošča CO_2
j Detektor CO_2
k Alarm CO_2
l Ventilator CO_2
m Zaporni ventil

INFORMACIJA

- Maksimalna namestitvena razdalja med notranjo enoto in enoto BEV2 je odvisna od dolžine priključenih kablov za prenos in napajanje.
- Pazite, da boste zagotovo namestili enote tako, da lahko kabli dosežejo oboje priključne sponke.
- Maksimalna namestitvena višinska razlika med notranjo enoto in enoto BEV2 je ≤0,5 m.

5 Uporabniški vmesnik

OPOMIN

- 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.

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.

OPOMBA

Tipke na uporabniškem vmesniku nikoli ne pritiskajte s trdim in ostrim predmetom. Uporabniški vmesnik se lahko poškoduje.

OPOMBA

Nikoli ne vlecite ali zvijajte električnih vodnikov uporabniškega vmesnika. Tako lahko povzročite okvaro na enoti.

V priročniku za uporabo je neizčrpen pregled glavnih funkcij sistema.

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

6 Upravljanje

6.1 Razpon delovanja

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

	Hlajenje in sušenje	Ogrevanje
Zunanja enota	–5~43°C DB	–20~16°C WB
Notranja enota	14~24°C WB	15~27°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.

6.2 O načinih delovanja

INFORMACIJA

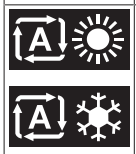
Odvisno od nameščenega sistema morda nekateri načini delovanja ne bodo na voljo.

- Pretok zraka se lahko samodejno prilagodi glede na temperaturo prostora, lahko pa se vnetilator nemudoma zaustavi. To ni okvara.
- Če je glavno napajanje izključeno med delovanjem, se bo delovanje samodejno zagnalo, ko se vključi glavno napajanje.
- **Nastavitvena točka.** Ciljna temperatura za načine hlajenja, ogrevanja in samodejnega delovanja.
- **Zapora.** Funkcija, s katero ostane temperatura prostora v določenem območju, ko je sistem izključen (ker so ga izključili uporabnik, funkcija urnika, izklop časovnika).

6.2.1 Osnovni načini delovanja

Notranja enota lahko deluje v različnih načinih delovanja.

Ikona	Način delovanja
	Hlajenje. V tem načinu delovanja se bo hlajenje aktiviralo, ko to zahtevata nastavitvena točka ali delovanje z zaporo.

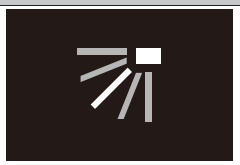
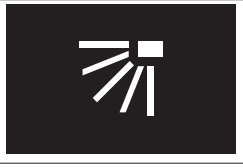
Ikona	Način delovanja
	**Ogrevanje.** V tem načinu delovanja se bo ogrevanje aktiviralo, ko to zahtevata nastavitvena točka ali zapora.
	**Samo ventilator.** V tem načinu zrak samo kroži brez hlajenja ali ogrevanja.
	**Sušenje.** V tem načinu se zmanjša vlažnost zraka, znižanje temperature je minimalno. Upravljanje temperature in hitrosti ventilatorja poteka samodejno in ju ni mogoče nadzorovati s krmilnikom. Sušenje ne deluje, če je sobna temperatura prenizka.
	**Samodejno.** V samodejnem načinu notranja enota samodejno preklaplja med ogrevanjem in hlajenjem, kot to zahteva nastavitvena točka.

6.2.2 Posebni načini ogrevanja

Priročnik	Opisu
Odmrzovanje	Da bi preprečili izgubo zmogljivosti ogrevanja zaradi zmrzali, ki se je nakopičila na zunanji enoti, bo sistem samodejno preklopil v načinu odmrzovanja. Med odmrzovanjem bo ventilator notranje enote nehal delovati in na domačem zaslonu se bo pojavila naslednja ikona:  Sistem bo obnovil običajno delovanje po približno 6 do 8 minutah.
Vroči zagon	Med vročim zagonom bo ventilator notranje enote nehal delovati in na domačem zaslonu se bo pojavila naslednja ikona: 

6.2.3 Prilagajanje smeri zračnega pretoka

Nastaviti je mogoče naslednje smeri zračnega pretoka:

Smer	Zaslon
Fiksen položaj. Notranja enota piha zrak v 1 od 5 fiksnih položajev.	
Preklapljanje. Notranja enota preklaplja med 5 položaji.	
Samodejno. Notranja enota prilagodi smer zračnega pretoka v skladu s tem, kar zazna senzor premika.	

INFORMACIJA

Odvisno od razpostavitve in organizacije sistema morda delovanje s samodejnimi smermi zračnega pretoka ne bo na voljo.

INFORMACIJA

Za postopek nastavljanja smeri zračnega pretoka glejte referenčni priročnik ali priročnik za uporabljeni uporabniški vmesnik.

Samodejni nadzor zračnega pretoka

V naslednjih delovnih pogojih je mogoče smer zračnega pretoka nadzirati samodejno:

- Ko je temperatura prostora višja od nastavitvene točke krmilnika za ogrevanje (vključno s samodejnim delovanjem).
- Ko notranje enote delujejo v načinu ogrevanja in je aktivna funkcija odmrzovanja.
- Ko notranja enota deluje v načinu Neprekinjeno delovanje in je smer zračnega pretoka vodoravna.

OPOZORILO

NIKOLI se ne dotikajte odprtine za izstop zraka ali vodoravnih lopatic, kadar nihajna loputa deluje. Lahko si priščipnete prste ali pa pride do okvare enote.

OPOMBA

Izogibajte se delovanju v vodoravni smeri. To lahko povzroči pojav rose ali posedanje prahu na stropu ali loputi.

6.2.4 Aktivno kroženje zračnega pretoka

Uporabite aktivno kroženje zračnega pretoka za hitrejše ogrevanje ali ohlajanje prostora.

INFORMACIJA

Za postopek nastavljanja aktivnega kroženja zračnega pretoka glejte referenčni priročnik ali priročnik za uporabljeni uporabniški vmesnik.

6.3 Da bi krmilili sistem

INFORMACIJA

Za nastavitve načina delovanja, aktivno kroženje zračnega pretoka in druge nastavitve glejte referenčni priročnik ali priročnik za uporabniški vmesnik.

7 Vzdrževanje in servisiranje

7.1 Varnostni ukrepi za vzdrževanje in servisiranje

OPOZORILO:  V sistemu je hladivo pod zelo visokim tlakom.

Sistem SME servisirati SAMO usposobljeno osebje.

OPOMBA

Vzdrževanje MORA opraviti pooblaščen monter ali servisni zastopnik.

Priporočamo, da vzdrževanje izvedete vsaj enkrat letno. Je pa mogoče, da veljavna zakonodaja zahteva krajša vzdrževalna obdobja.

OPOMIN: Pazite na ventilator!

Pregled enote, medtem ko ventilator deluje, je nevaren.

Pred izvajanjem vzdrževalnih opravil obvezno IZKLOPITE glavno stikalo.

OPOMIN

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

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.

OPOMIN

Po dolgotrajni uporabi preverite, ali so morebiti na stojalu enote in fitingih 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.

OPOMIN

Preden dostopate do priključkov, zagotovo prekinite vse električno napajanje.

NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

Da bi očistili klimatsko napravo ali zračni filter, pazite, da boste zaustavili napravo in IZKLJUČILI napajanja. Sicer lahko pride do električnega udara in poškodbe.

OPOZORILO

Ko delate na višini, pazite na to, kako uporabljate lestve.

Na notranji enoti se lahko pojavijo naslednji simboli:

Simbol	Razlaga
	Izmerite napetost na priključkih kondenzatorjev glavnega tokokroga ali na električnih sestavnih delih, preden začnete servisiranje.

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

OPOMIN

Preden očistite zračni filter, sesalno rešetko, izpust zraka in zunanje plošče, enoto izključite.

7.2.1 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 nastavitev 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).

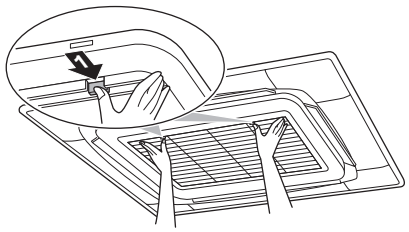
Kako očistiti zračni filter:

OPOMBA

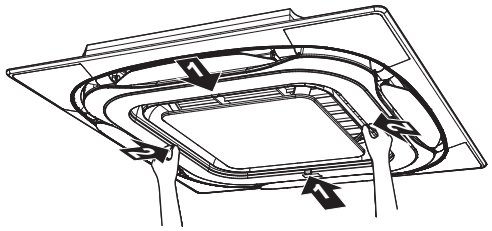
NE uporabljajte vode s temperaturo 50°C ali toplejše. **Možna posledica:** Razbarvanje in deformacija.

1 Odprite sesalno rešetko.

Standardna plošča:

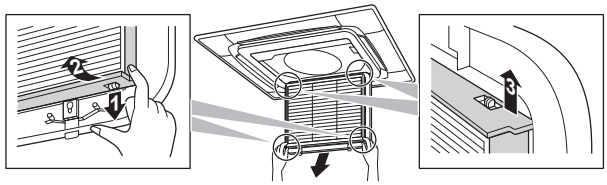


Dizajnerska plošča:

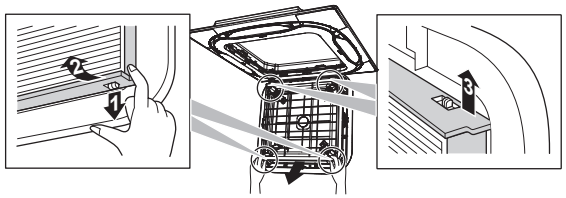


2 Odstranite zračni filter.

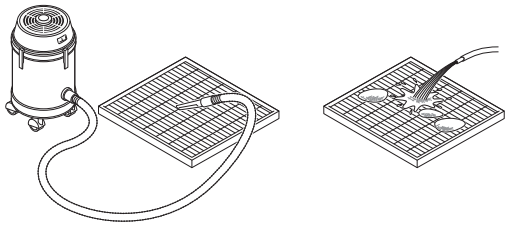
Standardna plošča:



Dizajnerska plošča:



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 Da bi odstranili opozorilne zaslone, glejte referenčni priročnik uporabniškega vmesnika.

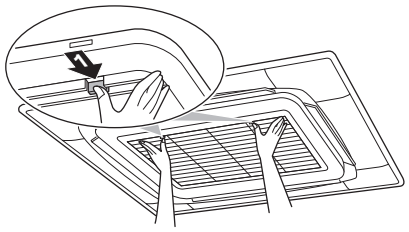
7.2.2 Da bi očistili sesalno rešetko

OPOMBA

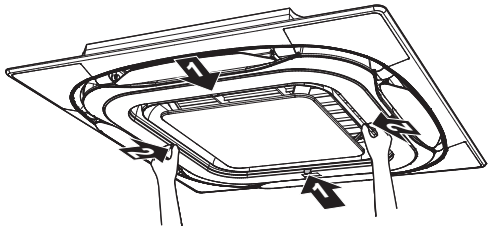
NE uporabljajte vode s temperaturo 50°C ali toplejše. **Možna posledica:** Razbarvanje in deformacija.

1 Odprite sesalno rešetko.

Standardna plošča:

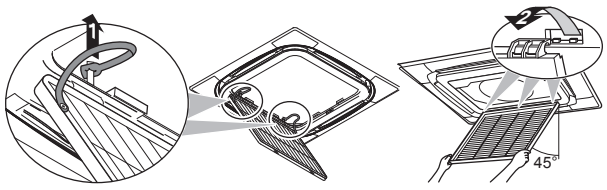


Dizajnerska plošča:

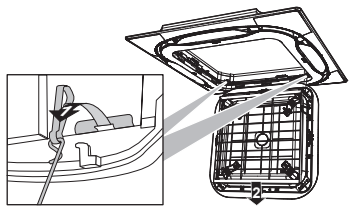


2 Odstranite sesalno rešetko.

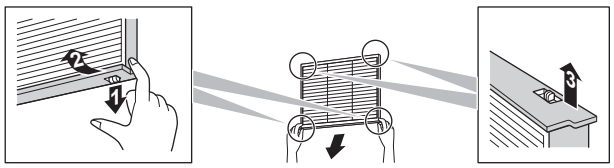
Standardna plošča:



Dizajnerska plošča:



3 Odstranite zračni filter.



4 Čiščenje sesalne rešetke. Očistite z mehko krtačo in vodo ali nevtralnim 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 (korak 3 v nasprotnem vrstnem redu).

6 Sesalno rešetko spet pritrdite in jo zaprite (koraka 2 in 1 v nasprotnem vrstnem redu).

7.2.3 Da bi očistili izstopno zračno odprtino in zunanje plošče

OPOZORILO

Pazite, da se notranja enota NE zmoči. **Možna posledica:** Električni udar ali požar.

OPOMBA

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

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

7.3 O hladivu

V tem izdelku je hladivo.

Tip hladiva: R744 (CO_2)

OPOZORILO

- NE luknjajte in ne sežigajte delov hladilnega kroga.
- Zavedajte se, da hladivo v sistemu nima nikakršnega vonja.

OPOZORILO

Hladivo R744 (CO_2) v notranjosti enote nima vonja, ni vnetljivo in običajno NE uhaja.

VEDNO montirajte detektor CO_2 v skladu s specifikacijami standarda EN378.

Če hladivo uhaja v prostor v visokih koncentracijah, ima to lahko negativne učinke na osebe v prostoru, npr. zaradi zadušitve in zastrupitve z ogljikovim dioksidom. Prezračite prostor in se obrnite na prodajalca, pri katerem ste kupili enoto (glejte "7.3.1 O zaznavanju puščanja hladiva" [▶ 11]).

NE uporabljajte enote, dokler serviser ne potrdi, da je del, iz katerega je hladivo uhajalo, popravljen.

7.3.1 O zaznavanju puščanja hladiva

Da bi lahko zaznali puščanje hladiva, MORA biti nameščen detektor za zaznavanje puščanja hladiva CO_2 (iz lokalne dobave). Detektor za zaznavanje puščanja hladiva CO_2 lahko zahteva letno preizkušanje. Za več podrobnosti glejte dokumentacijo nameščene naprave.

Če je zaznano puščanje hladiva CO_2

- ventilator notranje enote je zaustavljen, da se hladivo ne bi širilo,
- na uporabniškem vmesniku je prikazana koda napake A0 ali U9 (⚠ za Madoka; za prikaz kod napake glejte referenčni priročnik za Madoka),
- z uporabniškega vmesnika bo slišati opozorilni zvok (samo za Madoka z brenčačem, glejte seznam možnosti) ali z drugega varnostnega alarma v kombinaciji z detektorjem za zaznavanje puščanja hladiva CO_2 (iz lokalne dobave).

Kaj mora narediti uporabnik

1 Prezračite prostor in takoj stopite v stik s prodajalcem, pri katerem ste kupili enoto. Enote NE uporabljajte, kjer so tla nestabilna.

Kaj mora narediti monter ali serviser

INFORMACIJA

Med zaznavanjem puščanja hladiva se stik med končnikoma T1 in T2 prekine. Med običajnim delovanjem je stik med dvema končnikoma T1 in T2 zaprt (deluje kot kratki stik).

1 Če zaporni ventili iz lokalne dobave NISO nameščeni: Zaprite zaporni ventil za plin in cev za tekočino na zunanji enoti.

2 Če so zaporni ventili iz lokalne dobave nameščeni: Če je v prostoru nehalo puščati, lahko uporabite klimatsko napravo za druge prostore, kjer NI prišlo do puščanja hladiva.

3 Poiščite in popravite vzrok za puščanje hladiva. Če je to potrebno, notranjo enoto zamenjajte.

4 Dolijte hladivo, če je to potrebno.

5 Izvedite ročni vnovični zagon in nadaljujte z delovanjem.

OPOMBA

Ko je zaznano puščanje hladiva, bo enota v rednih presledkih pošiljala signal, da potrdi, ali je koncentracija CO_2 na varnem nivoju. Tudi ko je koncentracija CO_2 na varnem nivoju, delovanja NE zaganjajte, dokler ne odpravite napake in je v sistemu spet dovolj hladiva.

8 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 stikalo na ozemljitvenem vodniku, ali pa če stikalo ON/OFF ne deluje pravilno.	Izključite vsa napajalna stikala do enote.
Če voda pušča iz enote.	Zaustavitev delovanja.
Stikalo za delovanje NE deluje pravilno.	Izključite (OFF) električno omrežje.
Če je na uporabniškem vmesniku prikazano ⚠ ali koda napake.	Obvestite monterja in mu sporočite kodo napake. Da bi prikazali kode napake, glejte referenčni priročnik za uporabniški vmesnik.
Na uporabniškem vmesniku je prikazana koda napake A0 ali U9 (ali ⚠), ventilator se zaustavi in slišite lahko opozorilni znak z uporabniškega vmesnika (v primeru Madoka) ali drug varnostni alarm v kombinaciji z napravo za zaznavanje plina (če je ta nameščena).	Zazna se lahko puščanje hladiva (glejte "7.3.1 O zaznavanju puščanja hladiva" [▶ 11]).

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

INFORMACIJA

Glejte referenčni vodnik http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/ za več nasvetov o odpravljanju težav.

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).

9 Premeščanje

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

10 Odstranjevanje

OPOMBA

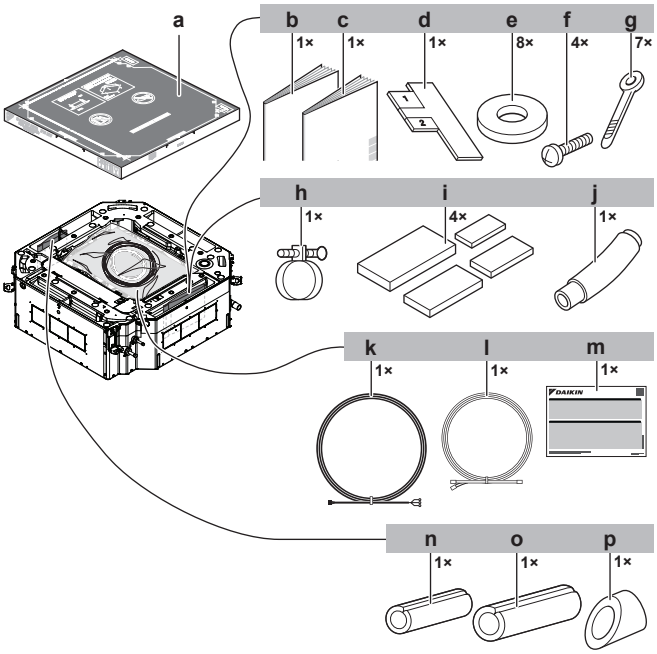
Sistema nikar NE poskušajte razstaviti sami: razstavljanje sistema, delo s hladivom, oljem in drugimi deli MORA biti izvedeno v skladu z zadevno zakonodajo. Enote je treba obravnavati v specializiranem obratu za ponovno uporabo in reciklažo.

Za monterja

11 O škatli

11.1 Notranja enota

11.1.1 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 pritrjanje papirne šablone za montažo notranje enote)
g	Kabelske vezice
h	Kovinska objemka
i	Zatesnitvene blazinice: Velika (cev za iztok kondenzata), srednja 1 (plinska cev), srednja 2 (tekočinska cev), majhna (električno ožičenje)
j	Gibka odvodna cev
k	Kabel za električno napajanje
l	Komunikacijski kabel
m	Dodatek za priročnik za nameščanje samočistilne plošče
n	Izolacijski kos: Majhen (tekočinska cev)
o	Izolacijski kos: Velika (plinska cev)
p	Izolacijski kos (cev za iztok kondenzata)

12 Montaža enote

OPOZORILO

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

OPOZORILO

- Prepričajte se, da boste namestili vse potrebne protiukrepe za primer puščanja v skladu s standardom En378 (glejte "12.1.2 Dodatne zahteve namestitvenega mesta za hladivo CO_2" [▶ 14]).
- Prepričajte se, da boste namestili detektor za uhajanje CO_2 (iz lokalne dobave) in omogočili funkcijo za zaznavanje puščanja hladiva (glejte "16.1 Nastavitve sistema" [▶ 21]).

12.1 Priprava mesta namestitve

Izogibajte se nameščanju v okolju, v katerem je veliko organskih topil, kot sta barva in siloksan.

12.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto

INFORMACIJA

Raven zvočnega tlaka je manj kot 70 dBA.

INFORMACIJA

Oprema ustreza zahtevam za komercialno in lahko industrijsko rabo, ko je profesionalno nameščena in vzdrževana.

OPOMBA

- Profesionalni monter mora pred namestitvijo oceniti stanje EMC, če je oprema nameščena manj kot 30 m stran od stanovanjskega objekta.
- Posebni ukrepi za instalacijo NISO zahtevani za zmanjšanje elektromagnetnega (EMC) sevanja.

OPOMIN

Oprema NI namenjena uporabi v stanovanjskih okoljih in NE bo zagotavljala ustrezne zaščite radijskemu sprejemu na tovrstnih lokacijah.

OPOMIN

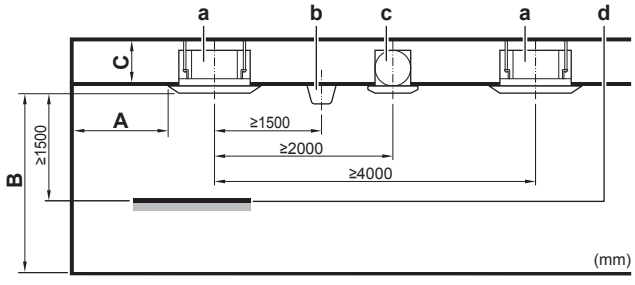
Naprava ne sme biti splošno dostopna javnosti. Namestite jo na zavarovano mesto, ki omogoča varen dostop.

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

OPOMBA

To je izdelek A-razreda. V domačem okolju lahko povzroči motnje radijskega signala, pri čemer se od uporabnika lahko zahtevajo ustrezni ukrepi za odpravo motenj.

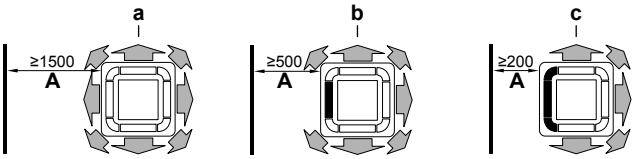
- **Razmiki**. Pazite na naslednje zahteve:



A Najmanjša razdalja do stene (glejte spodaj)

B Najmanjša in največja razdalja do tal (glejte spodaj)
C **Razred 50~71:**
≥269 mm: V primeru namestitve s standardno okrasno ploščo
≥311 mm: V primeru namestitve z dizajnersko okrasno ploščo
≥349 mm: V primeru namestitve s samočistilno okrasno ploščo
≥319 mm: V primeru namestitve s standardno ploščo + kompletom za vstop svežega zraka
≥361 mm: V primeru namestitve s dizajnersko ploščo + kompletom za vstop svežega zraka
Razred 112:
≥311 mm: V primeru namestitve s standardno okrasno ploščo
≥353 mm: V primeru namestitve z dizajnersko okrasno ploščo
≥391 mm: V primeru namestitve s samočistilno okrasno ploščo
≥361 mm: V primeru namestitve s standardno ploščo + kompletom za vstop svežega zraka
≥403 mm: V primeru namestitve s dizajnersko ploščo + kompletom za vstop svežega zraka
a Notranja enota
b Razsvetljava (slika prikazuje luči, nameščene na strop, vendar je možna tudi vdelava 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: 2,7 m, da se ne bi enote po nesreči dotaknili.
  - Največja: Odvisna od smeri pretoka zraka in od zmogljivostnega razreda enote. Glejte "16.1 Nastavitve sistema" [▸ 21].

INFORMACIJA

Maksimalna razdalja do tal za 3-smerni in 4-smerni zračni pretok (ki zahteva dodatni komplet zastavitvenih blazinic) se lahko razlikujeta. Glejte priročnik za montažo za dodatni komplet zastavitvenih blazinic.

INFORMACIJA

Nekatere možnosti bodo morda zahtevale dodaten prostor za vzdrževanje. Glejte priročnik za nameščanje za uporabljeno možnost, preden začnete nameščanje.

12.1.2 Dodatne zahteve namestitvenega mesta za hladivo CO_2

OPOZORILO

Če je zračenje mehansko, poskrbite za to, da se bo zrak izmenjeval z zunanjim, NE z zrakom v sosednjem zaprtem prostoru.

Osnovne lastnosti hladiva	
Hladivo	R744
RCL (meja koncentracije hladiva)	0,072 kg/m³
QLMV (mejna količina ob minimalnem prezračevanju)	0,074 kg/m³
QLAV (mejna količina ob dodatnem prezračevanju)	0,18 kg/m³
Meja toksičnosti	0,1 kg/m³
Varnostni razred	A1

INFORMACIJA

Za več informacij o dovoljeni polnitvi hladiva in izračunavanju volumnov glejte referenčni priročnik notranje enote.

Ustrezne varnostne naprave

INFORMACIJA

Ustrezne varnostne naprave so iz lokalne dobave. Izberite in namestite vse zahtevane varnostne naprave v skladu z EN 378-3:2016.

- (naravno ali mehansko) zračenje
- varnostni zaporni ventili
- varnostni alarm v kombinaciji z detektorjem za zaznavanje puščanja hladiva CO_2 (samo varnostni alarm NI zadosten varnostni ukrep, če je za prisotne v prostoru omejeno gibanje)
- detektor za puščanje hladiva CO_2

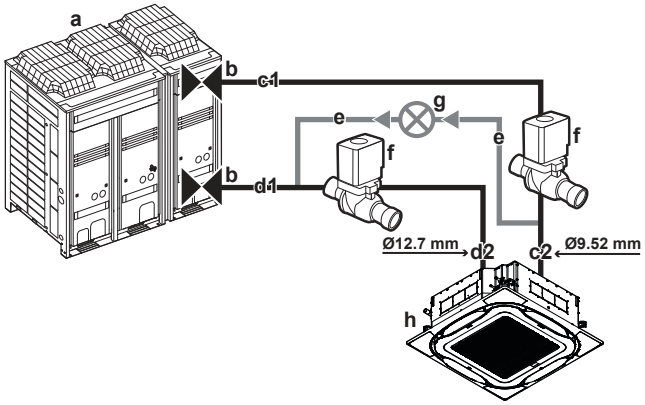
OPOZORILO

Enote namestite SAMO na krajih, kjer vrata zasedenega prostora NE tesnijo.

OPOZORILO

Ko uporabljate varnostne zaporne ventile, pazite, da boste zagotovo namestili varnostne naprave, kot je obvodna cev z ventilom za sproščanje tlaka (s cevi za tekočino do cevi za plin). Ko se varnostni zaporni ventili zaprejo in varnostne naprave niso nameščene, lahko povečani tlak poškoduje cevi za tekočine.

Primer: Namestite obvodno cev (**e**) z ventilom za sproščanje tlaka (**g**), ki vodi od cevi za tekočino med notranjo enoto in zapornim ventilom (**c2**) do cevi za plin med zunanjo enoto in zapornim ventilom (**d1**).



12–1 Zgled postavitve namestitve

a Zunanja enota
b Zaporni ventil na zunanji enoti
c1 Cevi za tekočine med zunanjo enoto in zapornim ventilom
c2 Cevi za tekočine med notranjo enoto in zapornim ventilom
d1 Cevi za plin med zunanjo enoto in zapornim ventilom
d2 Cevi za plin med notranjo enoto in zapornim ventilom
e Obvodna cev
f Varnostni zaporni ventil
g Ventil za sproščanje tlaka
h Notranja enota

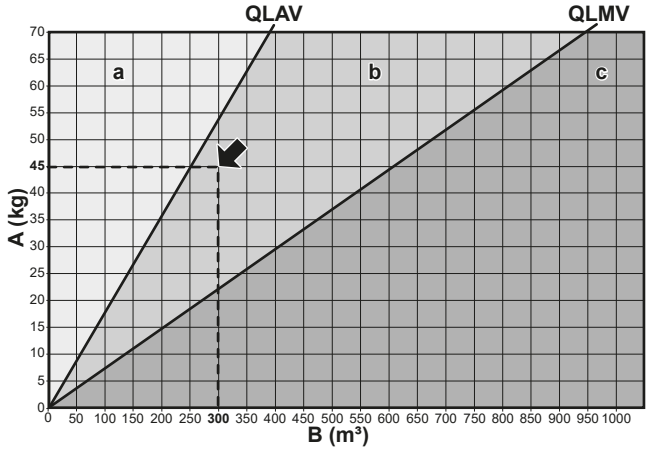
Da bi določili minimalno število ustreznih varnostnih naprav

Za zasedene prostore v nadstropjih, ki niso najnižje kletno nadstropje v stavbi

Če je skupna polnitev hladiva (kg), razdeljena po volumnu prostora[(a)] (m^3) …	… mora biti nameščenih vsaj toliko varnostnih naprav …
<QLMV	0
>QLMV in <QLAV	1
>QLAV	2

[(a)] Za zasedene prostore s površino tal, večjo od 250 m^2, uporabite 250 m^2 kot površino tal, ki določa volumen prostora, (**Primer:** čeprav je kvadratura prostora 300 m^2 in če je višina prostora 2,5 m, računajte volumen prostora kot 250 m^2×2,5 m=625 m^3)

Primer: Skupna polnitev hladiva v sistemu je 45 kg in volumen prostora je 300 m^3. 45/300=0,15, kar je >QLMV (0,074) in <QLAV (0,18), zato v prostoru namestite vsaj eno ustrezno varnostno napravo.



12–2 Zgled grafa za izračun

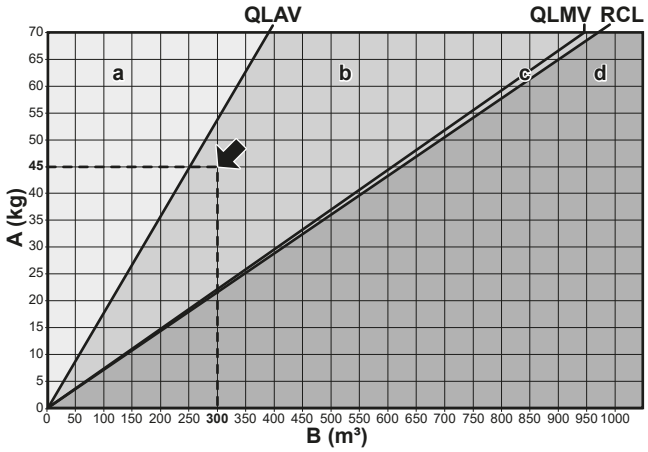
A Količina za polnitev hladiva
B Prostornina sobe
a Zahtevani sta 2 ustrezni varnostni napravi
b Zahtevana je 1 ustrezna varnostna naprava
c Zahtevana ni nobena varnostna naprava

Za zasedene prostore v najnižjem kletnem nadstropju v stavbi

Če je skupna polnitev hladiva (kg), razdeljena po volumnu prostora[(a)] (m^3) …	… mora biti nameščenih vsaj toliko varnostnih naprav …
<RCL	0
>RCL in ≤QLMV	1
>QLMV in <QLAV	2
>QLAV	Vrednosti NE SMETE preseči!

[(a)] Za zasedene prostore s površino tal, večjo od 250 m^2, uporabite 250 m^2 kot površino tal, ki določa volumen prostora, (**Primer:** čeprav je kvadratura prostora 300 m^2 in če je višina prostora 2,5 m, računajte volumen prostora kot 250 m^2×2,5 m=625 m^3)

Primer: Skupna polnitev hladiva v sistemu je 45 kg in volumen prostora je 300 m^3. 45/300=0,15, kar je >RCL (0,072) in <QLAV (0,18), zato v prostoru namestite vsaj dve ustrezni varnostni napravi.



12–3 Zgled grafa za izračun

A Omejitev polnitve hladiva
B Prostornina sobe
a Namestitev ni dovoljena
b Zahtevani sta 2 ustrezni varnostni napravi
c Zahtevana je 1 ustrezna varnostna naprava
d Zahtevana ni nobena varnostna naprava

INFORMACIJA

Celo če ni sistema s hladivom v najnižjem nadstropju, kjer je največja sistemska polnitev (kg) v stavbi deljena s skupno prostornino najnižjega nadstropja (m^3) večja od vrednosti za QLMV, poskrbite za mehansko prezračevanje v skladu z EN 378-3:2016.

12.2 Nameščanje notranje enote

12.2.1 Navodila pri nameščanju notranje enote

INFORMACIJA

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.

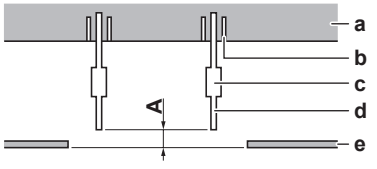
- **Okrasna plošča**. Okrasno ploščo vedno namestite **za tem,** ko namestite enoto.

OPOMBA

Po namestitvi okrasne plošče:

- Prepričajte se, da ni reže med ohišjem enote in okrasno ploščo. **Možna posledica:** Lahko bi puščal zrak in ustvarjal kondenzat.
- Prepričajte se, da na plastičnih delih okrasne plošče ni ostankov olja. **Možna posledica:** Povzročilo bi razkroj in škodo na plastičnih delih.

- **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 vdelane nosilce, vdelana sidra ali druge pripomočke iz lokalne prodaje.

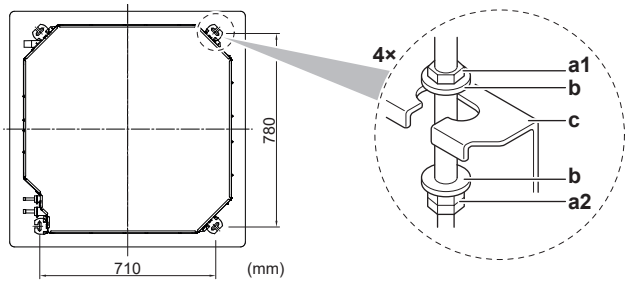


A **50~100 mm**: V primeru namestitve s standardno ploščo
100~150 mm: V primeru namestitve s kompletom za vstop svežega zraka ali dizajnersko ploščo

130~180 mm: V primeru namestitve s samočistilno okrasno ploščo

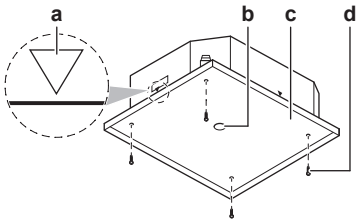
a Stropna plošča
b Sidro
c Dolga matica ali napenjalka
d Svornik za obešanje
e Viseči strop

- **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 (iz lokalne dobave)
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.

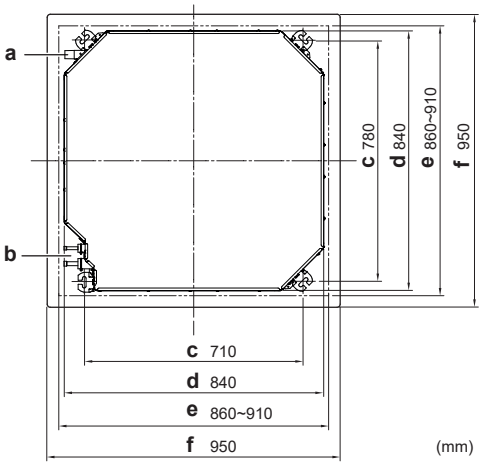


a Središče enote
b Središče odprtine v stropu
c Papirni vzorec za nameščanje (zgornji del embalaže)
d Vijaki (dodatki)

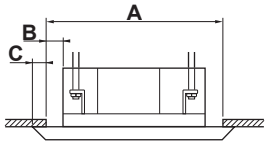
- **Odprtina v stropu in enota**:
  - Pazite, da bodo odprtine v stropu znotraj naslednjih omejitev:

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

    Največja: 910 mm za zagotavljanje dovolj 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.

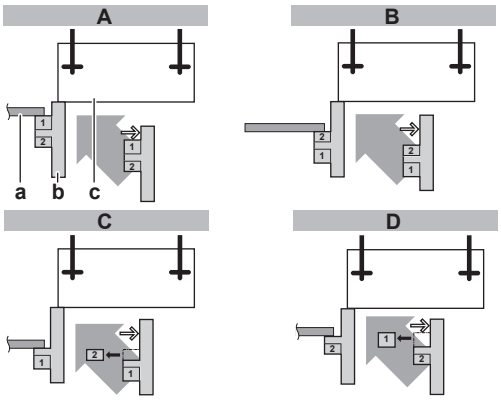


a Cev za odvod kondenzata
b Cevi za hladivo
c Nagib obesnega nosilca (spuščen)
d enota
e Odprtina v stropu
f Okrasna plošča

Primer	Če A[a]	Naredite to:	
		B[a]	C[a]
	860 mm	10 mm	45 mm
	910 mm	35 mm	20 mm

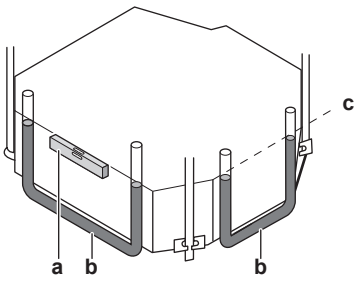
[a] **A:** Odprtina v stropu
B: Razdalja med enoto in odprtino v stropu
C: Prekrivanje med okrasno ploščo in visečim stropom

- **Vodilo za montažo**. Uporabite vodilo za montažo, da določite pravilni vertikalni položaj.



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
D V primeru namestitve z dizajnersko okrasno ploščo
a Viseči strop
b Vodilo za montažo (dodatek)
c Enota

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



a Nivo
b Cevna vodna tehtnica
c Vodna tehtnica

OPOMBA

Enote NE smete namestiti postrani. **Možna posledica:** 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.

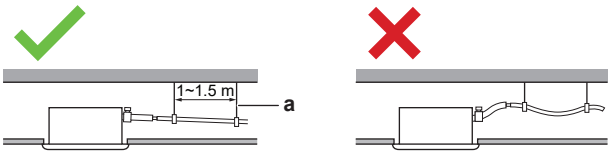
12.2.2 Navodila za nameščanje cevi za odvajanje kondenzata

Poskrbite za pravilno odvajanje kondenzata. To zajema:

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

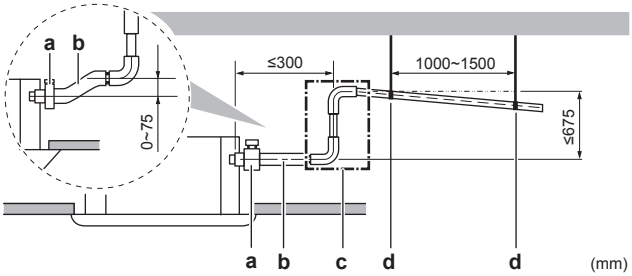
Splošni napotki

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



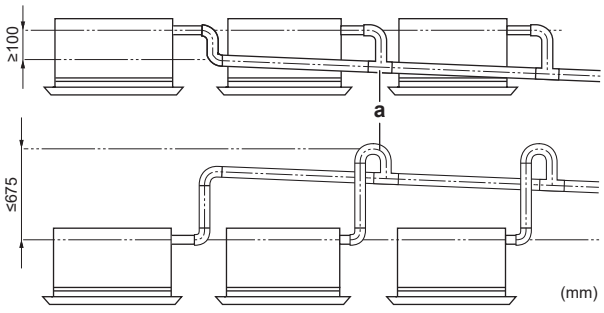
a Obesna prečka
✓ Dovoljeno
✗ Ni dovoljeno

- **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.



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.



a T-spoj

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.

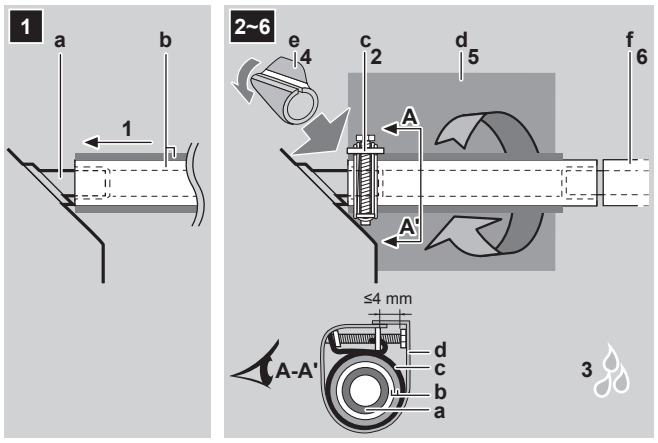
2 Zatisnite kovinsko sponko, dokler ni glava vijaka manj od 4 mm od kovinske sponke.

3 Preverite, da nikjer ne pušča voda (glejte "Preverjanje, da nikjer ne pušča voda" [▸ 17]).

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.



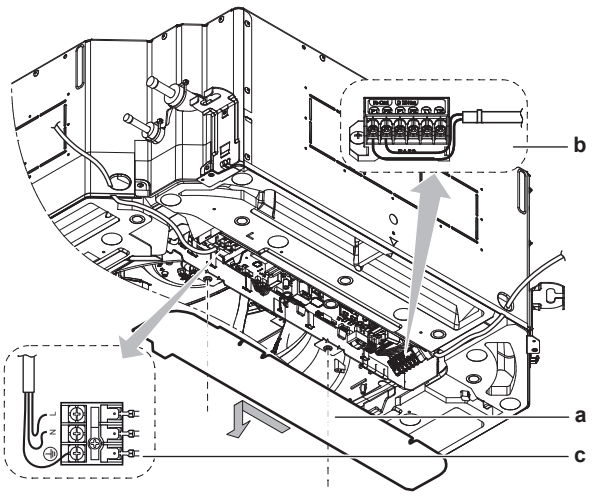
a Priključek cevi za iztok kondenzata (povezan z enoto)
b Cev za odvod kondenzata (dodatek)
c Kovinska objemka (dodatek)
d Velika tesnilna blazinica (dodatek)
e Izolacijski kos (cev za iztok kondenzata) (dodatek)
f Cev za odvod kondenzata (ni priložen enoti)

Preverjanje, da nikjer ne pušča voda

Postopki se razlikujejo glede na to, ali je namestitev sistema že končana. Ko namestitev sistema še ni dokončana, začasno priključite uporabniški vmesnik in napajanje na enoto.

Ko namestitev sistema še ni dokončana

1 Začasno priključite električno ožičenje.
   - Odstranite servisni pokrov (a).
   - Priključite uporabniški vmesnik (b).
   - Povežite napajalni kabel (c).
   - Spet pritrdite servisni pokrov (a).

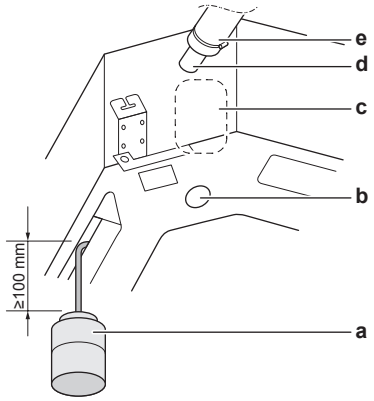


a Servisni pokrov s shemo ožičenja
b Priključna sponka uporabniškega vmesnika
c Napajalna priključna sponka

2 Vključite napajanje (ON).

3 Zaženite delovanje samo ventilator (glejte referenčni priročnik ali servisni priročnik za uporabniški vmesnik).

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 črpalke za odtok
d Povezovanje cevi za iztok kondenzata
e Cev za iztok kondenzata

5 Izključevanje napajanja.

6 Izključite električno ožičenje.

- Odstranite servisni pokrov.
- Izklopite napajanje.
- Odklopite uporabniški vmesnik.
- Spet pritrdite servisni pokrov.

Ko je namestitev sistema dokončana

1 Zaženite delovanje hlajenje (glejte referenčni priročnik ali servisni priročnik za uporabniški vmesnik).

2 Počasi vlijte približno 1 l vode skozi dovod vode in preverite, da nikjer ne pušča (glejte "Ko namestitev sistema še ni dokončana" [▸ 17]).

13 Montaža cevi

13.1 Priprava cevi za hladivo

13.1.1 Zahteve za cevi za hladivo

OPOMBA

Hladivo R744 zahteva posebno skrb, da ostane sistem čist, suh in zatesnjen. Tujki (vključno z mineralnimi olji ali vlago) ne smejo vstopiti v sistem.

OPOMBA

Cevi in deli pod tlakom morajo ustrezati delovanju s hladivom in oljem. Uporabite cevni sistem iz K65 bakrene zlitine za uporabo z visokim tlakom 120 barov na strani klimatske naprave in 90 barov na strani hlajenja.

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

OPOMBA

Če je potrebna tudi zmožnost zapreti zaporne ventile na lokalno nameščenih ceveh, MORA monter namestiti ventil za sproščanje tlaka na naslednje cevi:

- Zunanja enota do notranje enote za hlajenje: na cevi za tekočine
- Zunanja enota do klimatskih notranjih enot: na cevi za tekočine IN na cevi za plin

Premer cevi za hladivo

Cevi za tekočine	Cevi za plin
Ø9,5 mm	Ø12,7 mm

Material cevi za hladivo

- **Material za cevi:** K65 bakrena zlitina (CuFe2P), maksimalni obratovalni tlak = 120 barov
- **Stopnja trdote materiala za cevi in debelina sten:**

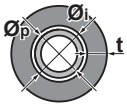
Zunanji premer (Ø)	Stopnja trdote	Debelina (t)[a]	
9,5 mm (3/8")	R420 (vlečeno)	≥0,65 mm	
12,7 mm (1/2")		≥0,85 mm	

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

13.1.2 Izolacija cevi za hladivo

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

Zunanji premer cevi ($Ø_p$)	Notranji premer izolacije ($Ø_i$)	Debelina izolacije (t)
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥10 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥10 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.

13.2 Povezovanje cevi za hladivo

NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

13.2.1 Priključevanje cevi za hladivo na notranjo enoto

OPOMIN

Namestite cev za hladivo ali komponente v položaj, kjer je malo verjetno, da bodo izpostavljeni snovi, ki bi lahko korodirala komponente, v katerih je hladivo, razen če so te iz materialov, ki so inherentno odporni na korozijo ali so ustrezno zaščiteni pred njo.

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

OPOZORILO

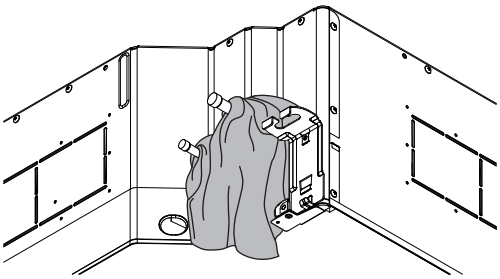
- Uporabite cevi K65 za visoke tlake z obratovalnim tlakom 120 barov ali 90 barov, odvisno od mesta v sistemu.
- Uporabite povezovalne člene in spojke K65 za visoke tlake z obratovalnim tlakom 120 barov ali 90 barov, odvisno od mesta v sistemu.
- Za povezovanje cevi je dovoljeno SAMO spajkanje. Drugi način povezovanja niso dovoljeni.
- Širjenje cevi NI dovoljeno.

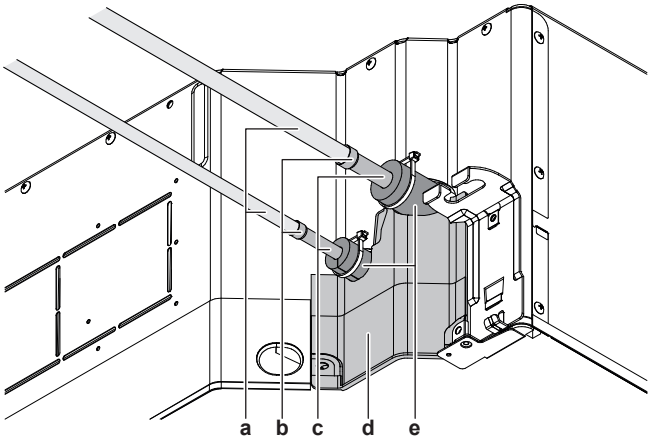
1 Vstavite lokalno obstoječo cev v cev na strani notranje enote.

2 Priključite cevi za hladivo na enoto samo **s spajkanjem**.

OPOMBA

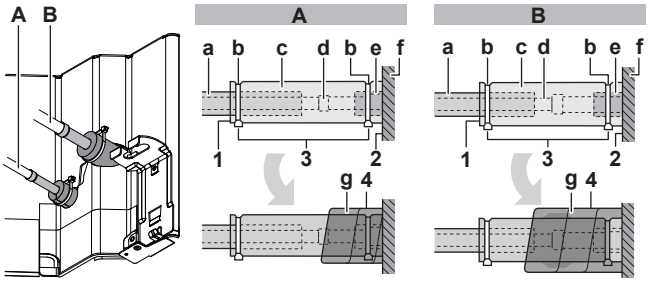
Pri spajkanju pokrite plastično zadrževalno ploščo (d) in termoizolacijo (e) z mokro krpo in pazite, da temperatura ne bo presegla 200°C.





a Lokalne cevi
b Spajkane povezave
c Cevi na strani notranje enote
d Plastična zadrževalna plošča
e Izolacija, pritrjena na enoto

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



A Cevi za tekočine
B Cevi za plin

a Izolacijski material (iz lokalne dobave)
b Kabelske vezice (dodatek)
c Izolacijski kosi: Velik (plinska cev), majhen (tekočinska cev) (dodatki)
d Spajkane povezave
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 spajkane povezave.

OPOMBA

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

14 Električna napeljava

NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

OPOZORILO

Za napajalne kable VEDNO uporabite večžilni kabel.

OPOZORILO

Uporabite prekinjalo za odklop vseh polov z vsaj 3 mm med kontaktnimi točkovnimi režami, ki omogočajo popolni odklop v III. kategoriji previsoke napetosti.

OPOZORILO

Če je napajalni kabel poškodovan, ga MORAJO proizvajalec, serviser ali podobno usposobljena oseba zamenjati, da ne bi prišlo do nevarne situacije.

OPOMBA

To je izdelek A-razreda. V domačem okolju lahko povzroči motnje radijskega signala, pri čemer se od uporabnika lahko zahtevajo ustrezni ukrepi za odpravo motenj.

14.1 Specifikacije standardnih komponent ožičenja

Komponenta		Razred		
		50	71	112
Kabel za električno napajanje	MCA[a]	0,3 A	0,6 A	1,2 A
	Napetost	220~240 V		
	Faza	1~		
	Pogostost	50~60 Hz		
	Preseki kablov	2,5 mm² (3-žilni vodnik) H07RN-F (60245 IEC 66)		
Ožičenje prenosa Kabel uporabniškega vmesnika		0,75 do 1,25 mm² (2-žilni vodnik) H05RN-F (60245 IEC 57) notranja↔zunanja - največ 1000 m (skupna dolžina vodnika 2000 m) notranja↔uporabniški vmesnik - največ 500 m		
Priporočena varovalka na mestu montaže		6 A		
Prekinjalo vezja za tokovni ostanek		Ustrezati morajo veljavni zakonodaji		

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

14.2 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto

OPOMBA

- Sledite vezalni shemi (priloženi enoti, na notranji strani servisnega pokrova).
- Za navodila o tem, kako priključiti dodatno opremo, glejte priročnik za nameščanje, dobavljen z dodatno opremo.
- Pazite, da električno ožičenje NE bo oviralo pravilne pritrditve servisnega pokrova.

Pomembno je, da sta napajanje in ožičenje prenosa ločena. Da bi preprečili morebitne električne interference, mora biti razdalja med obema vrstama vodnikov VEDNO najmanj 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.

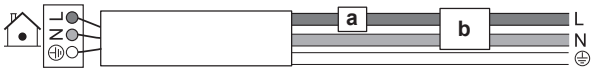
1 Odstranite servisni pokrov.

2 **Kabel uporabniškega vmesnika**: Kabel speljite skozi okvir, povežite ga na priključno sponko (simbola P1, P2) in ga pritrdite z vezico za kabel.

3 **Prenosniški kabel**: Kabel speljite skozi okvir, povežite ga na priključno sponko (prepričajte se, da se simbola F1, F2 ujemata s simboli na zunanji enoti), nato pritrdite kabel z vezico za kable.

4 **Ustrezne varnostne naprave (iz lokalne dobave):** Če je namestitev zahtevana v skladu z "12.1.2 Dodatne zahteve namestitvenega mesta za hladivo CO_2" [▶ 14], jih povežite na priključno sponko (simbola T1, T2). Glejte "14.3 Za povezovanje ustreznih varnostnih naprav za trošila, napolnjena s CO_2" [▶ 20].

5 **Kabel za električno napajanje**: Kabel speljite skozi okvir in ga priključite na priključno sponko (L, N, ozemljitev).

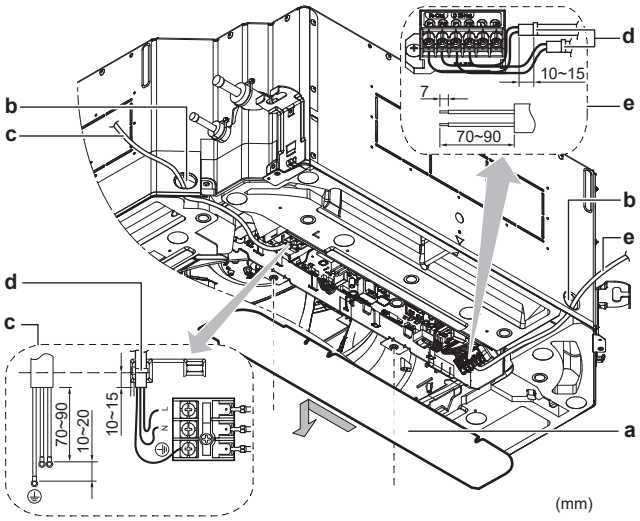


a Prekinjalo vezja
b Naprava za tokovni ostanek

6 Razdelite majhno tesnilo (dodatek) in ga ovijte okoli kablov, da voda ne bi vdrla v enoto.

7 Zatesnite vse špranje z zatesnitvenim materialom (iz lokalne dobave), da bi vdor v sistem preprečili majhnim živalim.

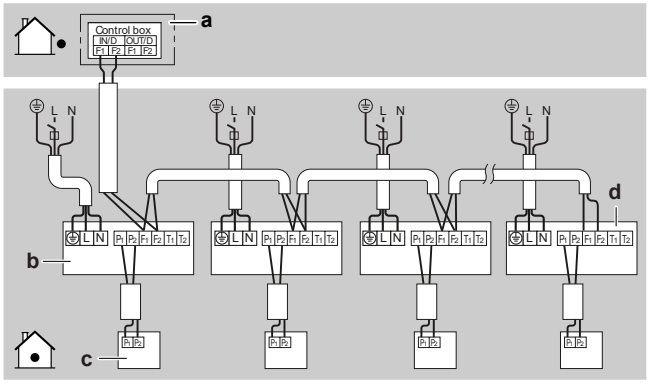
8 Spet pritrdite servisni pokrov.



a Servisni pokrov (s shemo ožičenja)
b Odprtina za kable
c Napajalni priključek
d Kabelska vezica
e Povezovanje uporabniškega vmesnika in prenosniškega kabla

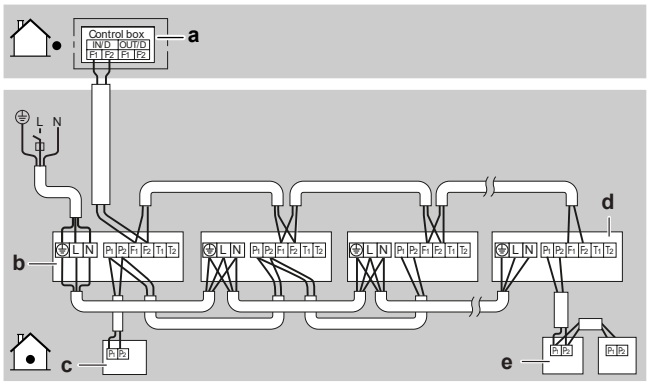
Zgled celotnega sistema

- **Primer:** 1 uporabniški vmesnik krmili 1 notranjo enoto.



a Zunanja enota
b Notranja enota
c Uporabniški vmesnik
d Večina notranjih enot za daljinskim upravljalnikom

- **Primer:** Skupinski nadzor ali uporaba z 2 uporabniškima vmesnikoma.



a Zunanja enota
b Notranja enota
c Uporabniški vmesnik (krmili 3 notranje enote)
d Večina notranjih enot za daljinskim upravljalnikom
e Za uporabo z 2 uporabniškima vmesnikoma

- **Nastavljanje glavne enote (glavna enota za hlajenje/ogrevanje).** V primeru skupinskega nadzora povežite ožičenje uporabniškega vmesnika neposredno na glavno enoto. Ne povezujte uporabniških vmesnikov neposredno na pomožne enote. Pomožne enote pri delovanju omejuje glavna enota (npr. ena zunanja enota ne dovoli notranji enoti, da bi prostor hladila, medtem ko ga druga ogreva). Za nastavitve uporabljajte uporabniški vmesnik, glejte priročnik ali referenčni priročnik uporabniškega vmesnika.

INFORMACIJA

V primeru skupinskega nadzora notranji enoti ni treba dodeliti skupinskega naslova. Naslov skupine se določi samodejno, ko se vključi električno napajanje.

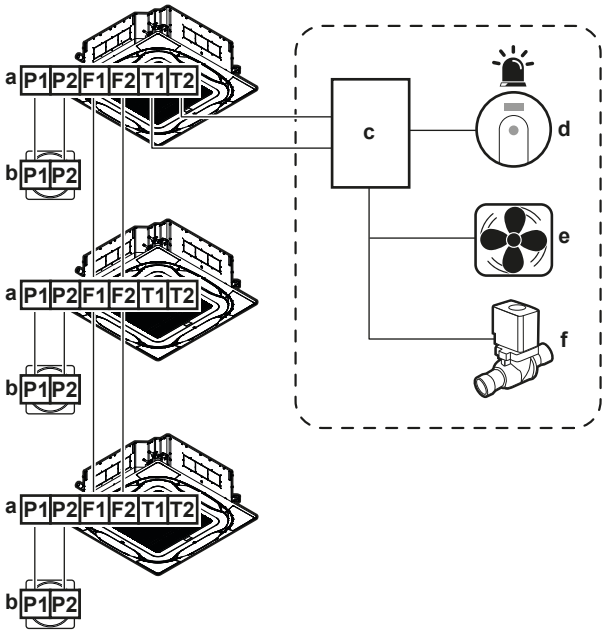
14.3 Za povezovanje ustreznih varnostnih naprav za trošila, napolnjena s CO_2

Ustrezne varnostne naprave so iz lokalne dobave. Za podrobnosti o tem, kako priključiti ožičenje na ustrezne varnostne naprave, glejte dokumentacijo uporabljene ustrezne varnostne naprave.

1 Določite minimalno število ustreznih varnostnih naprav za prostor v skladu z "12.1.2 Dodatne zahteve namestitvenega mesta za hladivo CO_2" [▶ 14].

2 Povežite ustrezne varnostne naprave s priključnim blokom notranje enote, simbola T1, T2.

3 Č je nameščen detektor za puščanje hladiva CO_2, **omogočite funkcijo Zaznavanje puščanja hladiva**, kot jeo pisano v "16.1 Nastavitve sistema" [▶ 21].



14–1 Zgled ustreznih varnostnih naprav z razporeditvijo povezav za en prostor

- **a** Priključna sponka na notranji enoti
- **b** Priključek P1/P2 na uporabniškem vmesniku
- **c** Krmilna plošča (iz lokalne dobave)
- **d** Detektor za puščanje hladiva CO_2 (iz lokalne dobave) v kombinaciji z varnostnim alarmom (iz lokalne dobave)
- **e** Prezračevanje (naravno ali mehansko) (iz lokalne dobave)
- **f** Zaporni ventili (iz lokalne dobave)

15 Zagon

OPOMBA

Splošni kontrolni seznam za zagon. Poleg navodil za zagon v tem poglavju je v spletišču Daikin Business Portal (potrebna je prijava) na voljo splošni kontrolni seznam za zagon.

Splošni kontrolni seznam za zagon je dopolnilo navodilom v tem poglavju in se lahko uporabi kot smernica ter predloga za poročanje med zagonom in predajo uporabniku.

OPOMBA

Enoto VEDNO poganjajte s termistorji in/ali tlačnimi tipali/stikali. Če tega NE boste naredili, lahko kompresor pregori.

15.1 Seznam preverjanj pred zagonom

1 Po namestitvi enote preverite elemente s seznama.

2 Zaprite enoto.

3 Vključite enoto.

☐	Prebrali ste celotna navodila za nameščanje in delovanje, kot je opisano v **Vodniku za monterja in uporabnika**.
☐	**Notranja enota** je pravilno nameščena.
☐	**Zunanja enota** je pravilno nameščena.
☐	Prepričajte se, da je **odtočna cev** pravilno nameščena, izolirana in da kondenzat nemoteno izteka. Preverite, da nikjer ne pušča voda. **Možna posledica:** Vodni kondenzat bi lahko kapljal.
☐	**Cevi za hladivo** (plin in tekočina) so pravilno nameščene in toplotno izolirane.
☐	**Hladivo** NE uhaja.
☐	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.
☐	**Sestavni deli** v notranji in zunanji enoti NISO poškodovani in **cevi** NISO stisnjene.
☐	**Zaporna ventila** na zunanji enoti (za plin in tekočino) sta popolnoma odprta.

15.2 Izvedite preizkus delovanja

INFORMACIJA

- Izvedite preizkusno delovanje v skladu z navodili v priročniku za zunanjo enoto.
- Preizkusno delovanje se dokonča le, če na uporabniškem vmesniku ali na 7-segmentem zaslonu zunanje enote ni prikazana nobena koda napake.
- Glejte servisni priročnik za popoln seznam kod napak in podrobni vodič za odpravljanje težav za vsako napako.

OPOMBA

NE prekinjajte preizkusa delovanja.

16 Konfiguracija

16.1 Nastavitve sistema

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

- Višina stropov
- Dizajnerski tip okrasne plošče
- Obseg smeri pretoka zraka
- Zračni pretok, ko je krmiljenje s termostatom izključeno
- Čas za čiščenje zračnega filtra
- Izbira senzorja za termostat
- Termostat diferencialnega preklopa (če se uporablja daljinski senzor)
- Samodejni diferencialni preklop
- Samodejni zagon po izpadu električnega toka
- Funkcija za zaznavanje puščanja hladiva

INFORMACIJA

- Povezava dodatkov na notranjo enoto lahko povzroči spremembe pri nastavitvah sistema. Za več informacij glejte priročnik za montažo za dodatno opremo.
- Naslednje nastavitve so v uporabi le, ko je v uporabi uporabniški vmesnik BRC1H52*. Ko uporabljate druge uporabniške vmesnike, glejte priročnik za montažo ali servisni priročnik tistih uporabniških vmesnikov.

Nastavitve: Višina stropov

Ta nastavitev 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[1]		
FXFN50	FXFN71, FXFN112	M	SW/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: Dizajnerski tip okrasne plošče

Ko nameščate ali spreminjate tip okrasne plošče, VEDNO preverite, ali so nastavljene prave vrednosti.

Če je uporabljena okrasna plošča …	Potem[1]		
	M	SW/C1	—/C2
Standardna ali samočistilna	13 (23)	15	01
Dizajnerska			02

Nastavitve: Razpon smeri zračnega pretoka

Ta nastavitev mora ustrezati potrebam uporabnika.

Če želite nastaviti razpon smeri zračnega pretoka na …	Potem[1]		
	M	SW/C1	—/C2
Zgornji	13 (23)	4	01
Srednji			02
Spodnji			03

Nastavitve: Zračni pretok, ko je krmiljenje s termostatom izključeno

Ta nastavitev 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[1]		
		M	SW/C1	—/C2
Med izklopom termostata pri hlajenju	LL[2]	12 (22)	6	01
	Nastavitev prostornine[2]			02
	OFF (izklop)[a]			03
	Nadzor 1[2]			04
	Nadzor 2[2]			05
	Nadzor 3[2]			06
	H[2]			07
Med izklopom termostata pri ogrevanju	LL[2]	12 (22)	3	01
	Nastavitev prostornine[2]			02
	OFF (izklop)[a]			03
	Nadzor 1[2]			04
	Nadzor 2[2]			05
	Nadzor 3[2]			06
	H[2]			07

[a] Uporabljajte le v kombinaciji z dodatnim daljinskim senzorjem ali pri nastavitvi **M** 10 (20), **SW/C1** 2, **—/C2** 3.

Nastavitve: Čas za čiščenje zračnega filtra

Ta nastavitev mora ustrezati stopnji onesnaženosti v prostoru. Določa interval, v katerem se bo na uporabniškem vmesniku prikazalo obvestilo **"Čas za čiščenje zračnega filtra"**.

Če želite nastaviti interval … (onesnaženje zraka)	Potem[1]		
	M	SW/C1	—/C2
±2500 h (majhno)	10 (20)	0	01
±1250 h (veliko)			02
Opozorilo vklopljeno		3	01
Opozorilo izklopljeno			02

Nastavitve: Izbira senzorja za termostat

Ta nastavitev mora ustrezati temu, kako/če se uporablja senzor termostata daljinskega krmilnika.

Ko senzor termostata daljinskega krmilnika …	Potem[1]		
	M	SW/C1	—/C2
Uporabljen v kombinaciji z termistorjem notranje enote	10 (20)	2	01
Ni v uporabi (uporablja se samo termistor notranje enote)			02
Uporabljen ekskluzivno			03

Nastavitve: Termostat diferencialnega preklopa (če se uporablja daljinski senzor)

Če je v sistemu daljinski senzor, nastavite korake za povečanje/zmanjšanje.

[1] Nastavitve sistema so opredeljene, kot sledi:
- **M**: Številka načina – **Prva številka**: za skupino enot – **Številka med oklepaji**: za posamične enote
- **SW**: Nastavitev številka / **C1**: Koda prve številke
- —: Številska vrednost / **C2**: Koda druge številke
- : Privzeto

[2] Hitrost ventilatorja:
- **LL**: Počasno vrtenje ventilatorja (nastavljeno, ko je termostat izklopljen)
- **L**: Počasno vrtenje ventilatorja (nastavljeno z uporabniškim vmesnikom)
- **H:** Velika hitrost 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, 3**: Ventilator je izklopljen, vendar se vsakih 6 minut za nekaj časa zažene, da **LL** (Nadzor 1), **L** (Nadzor 2) ali **H** (Nadzor 3) odčitata temperaturo.

Če želite spremeniti korake na …	Potem[1]		
	M	SW/C1	—/C2
1°C	12 (22)	2	01
0,5°C			02

Nastavitve: Diferencial za samodejni preklop

Nastavitev temperaturne razlike med nastavitveno točko hlajenja in nastavitveno točko ogrevanja v samodejnem načinu (razpoložljivost je odvisna tipa sistema). Diferencial je nastavitvena točka hlajenja minus nastavitvena točka ogrevanja.

Če želite nastaviti …	Potem[1]			Zgled
	M	SW/C1	—/C2	
0°C	12 (22)	4	01	hlajenje 24°C/ ogrevanje 24°C
1°C			02	hlajenje 24°C/ ogrevanje 23°C
2°C			03	hlajenje 24°C/ ogrevanje 22°C
3°C			04	hlajenje 24°C/ ogrevanje 21°C
4°C			05	hlajenje 24°C/ ogrevanje 20°C
5°C			06	hlajenje 24°C/ ogrevanje 19°C
6°C			07	hlajenje 24°C/ ogrevanje 18°C
7°C			08	hlajenje 24°C/ ogrevanje 17°C

Nastavitve: Samodejni zagon po izpadu električnega toka

Odvisno od potreb uporabnika lahko onemogočite/omogočite samodejni vnovični zagon po izpadu električnega toka.

Če želite samodejni zagon po izpadu električnega toka…	Potem[1]		
	M	SW/C1	—/C2
Onemogočen	12 (22)	5	01
Omogočeno			02

Funkcija za zaznavanje puščanja hladiva

Če je detektor za puščanje hladiva CO_2 (iz lokalne dobave) povezan na notranjo enoto (simbola T1, T2), je treba nastavitev —/C2 v načinu 12(22) spremeniti na 08. Glejte "7.3.1 O zaznavanju puščanja hladiva" [▶ 11].

Če je detektor za puščanje hladiva CO_2 (iz lokalne dobave) …	Potem[1]		
	M	SW/C1	—/C2
NI nameščeno	12(22)	1	01
Nameščena			08

- **2 ali več uporabniških vmesnikov:** Če uporabljate 2 ali več uporabniških vmesnikov, mora biti eden nastavljen kot "GLAVNI" in drugi kot "POMOŽNI". Za postopek nastavitve glejte priročnik za nameščanje in delovanje uporabljenega uporabniškega vmesnika.

17 Tehnični podatki

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

17.1 Vezalna shema

17.1.1 Poenotena legenda za vezalno shemo

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

Simbol	Pomen	Simbol	Pomen
	Prekinjalo vezja		Zaščitna ozemljitev
	Povezava		Ozemljitvena zaščita (vijak)
	Priključek	Ⓐ	Pretvornik
	Ozemljitev		Priključek za rele
	Zunanje ožičenje		Priključek kratkega stika
	Varovalka		Priključna sponka
INDOOR	Notranja enota		Povezavna letvica
OUTDOOR	Zunanja enota	○ ●	Žična sponka
	Naprava za tokovni ostanek		

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

Simbol	Pomen
A*P	Tiskano vezje
BS*	Gumb ON/OFF, stikalo za delovanje
BZ, H*O	Brenčač
C*	Kondenzator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Povezava, priključek
D*, V*D	Dioda
DB*	Premostitev diode
DS*	DIP-stikalo
E*H	Grelnik
FU*, F*U, (za lastnosti glejte tiskano vezje v vaši enoti)	Varovalka
FG*	Priključek (ozemljitev okvirja)
H*	Varovalni pas
H*P, LED*, V*L	Pilotska lučka, svetlobna dioda

[1] Nastavitve sistema so opredeljene, kot sledi:
- **M**: Številka načina – **Prva številka**: za skupino enot – **Številka med oklepaji**: za posamične enote
- **SW**: Nastavitev številka / **C1**: Koda prve številke
- —: Številska vrednost / **C2**: Koda druge številke
- : Privzeto

17 Tehnični podatki

Simbol	Pomen
HAP	Svetlobna dioda (servisni monitor - zelena)
HIGH VOLTAGE	Visoka napetost
IES	Tipalo Intelligent-eye
IPM*	Inteligentni napajalni modul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetni rele
L	Pod napetostjo
L*	Tuljava
L*R	Reaktanca
M*	Koračni motor
M*C	Motor kompresorja
M*F	Motor ventilatorja
M*P	Motor črpalke za odtok
M*S	Nihajni motor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetni rele
N	Nevtralni vodnik
n=*, N=*	Število prehodov skozi feritno jedro
PAM	Modulacija amplitude pulziranja
PCB*	Tiskano vezje
PM*	Napajalni modul
PS	Preklopno napajanje
PTC*	Termistor PTC
Q*	Bipolarni tranzistor izoliranih vrat (IGBT)
Q*C	Prekinjalo vezja
Q*DI, KLM	Zemljostični odklopnik
Q*L	Preobremenitvena zaščita
Q*M	Termično stikalo
Q*R	Naprava za tokovni ostanek
R*	Upor
R*T	Termistor
RC	Sprejemnik
S*C	Omejevalno stikalo
S*L	Stikalo s plovcem
S*NG	Zaznavalo puščanja hladiva
S*NPH	Tlačno tipalo (visoki tlak)
S*NPL	Tlačno tipalo (nizki tlak)
S*PH, HPS*	Tlačno stikalo (visoki tlak)
S*PL	Tlačno stikalo (nizki tlak)
S*T	Termostat
S*RH	Senzor vlažnosti
S*W, SW*	Stikalo za delovanje
SA*, F1S	Pretokovni zaustavljalnik
SR*, WLU	Sprejemnik signala
SS*	Izbirno stikalo
SHEET METAL	Montažna ploščica povezavne letvice
T*R	Transformator
TC, TRC	Oddajnik
V*, R*V	Varistor
V*R	Premostitev diode, Napajalni modul bipolarnega tranzistorja izoliranih vrat (IGBT)
WRC	Brezžični daljinski krmilnik
X*	Priključna sponka

Simbol	Pomen
X*M	Povezavna letvica (blok)
Y*E	Navitje elektronskega ekspanzijskega ventila
Y*R, Y*S	Tuljava obračalnega elektromagnetnega ventila
Z*C	Feritno jedro
ZF, Z*F	Protišumni filter







Copyright 2021 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

3P672850-1B 2022.01