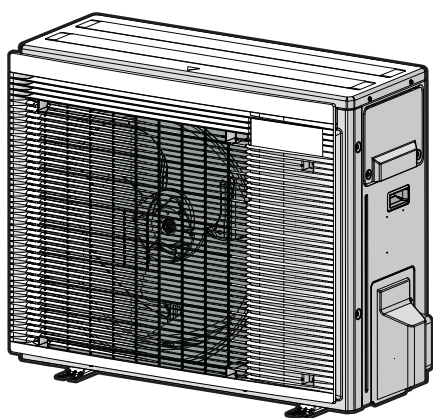




Priročnik za montažo

R32 serija split



RXJ42A2V1B
RXJ50A2V1B

Priročnik za montažo
R32 serija split

slovenščina

[illegible]

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- [illegible]

- [illegible]

RXJ42A2V1B, RXJ50A2V1B,

- | | | |
|----|--|---|
| 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 | der/den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder anderen technischen Spezifikationen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden: | |
| 03 | se conformes à la(s) norme(s) ou autre(s) document(s) normatifs, pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions: | |
| 04 | conformemente al/van de volgende een of meer andere bindende documenten zijnde 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: | 09
normas técnicas |
| 06 | sono conformi alle seguenti (e) standardi (e) altri documenti (e) a qualsiasi normativa, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni: | 10
riferimenti tecnici |
| 07 | εστίαι εν συμφωνία με τα ακόλουθα πρότυπα (ή άλλα έγγραφα) κανονιστικά, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας: | 11
referentie technische specificaties |
| 08 | estão em conformidade com as seguintes norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que sejam utilizadas de acordo com as nossas instruções: | |

EN 60335-2-40,

- | | | | |
|----|------------------------------------|----|--|
| 01 | following the provisions of: | 01 | по указаниям: |
| 02 | gemäß den Vorschriften der: | 02 | согласно с указаниями: |
| 03 | conformément aux stipulations des: | 03 | согласно с условиями: |
| 04 | overeenkomstig de bepalingen van: | 04 | согласно с положениями: |
| 05 | siguendo las disposiciones de: | 05 | согласно с постановлениями: |
| 06 | secondo le prescrizioni per: | 06 | согласно с предписаниями: |
| 07 | gemäß den Vorschriften für: | 07 | согласно с указаниями для: |
| 08 | de acordo com o preleito em: | 08 | согласно с предписанием в: |
| 09 | in conformit  con i regolamenti: | 09 | согласно с постановлениями: |
| 10 | unter taglegen der bestemmungen: | 10 | подлежит в соответствии с: |
| 11 | entgiltig führen: | 11 | действительно вводить: |
| 12 | gilt für die bestemmungen: | 12 | действительно в соответствии с: |
| 13 | notularea marilor/asa: | 13 | указание марок/так: |
| 14 | za dodruzen ustanoveni predpisu: | 14 | в соответствии с установленными предписаниями: |
| 15 | priema odstavu: | 15 | в соответствии с пунктом: |
| 16 | secondo le prescrizioni per: | 16 | согласно с предписаниями для: |
| 17 | de acordo com o preleito em: | 17 | согласно с предписанием в: |
| 18 | in conformit  con i regolamenti: | 18 | согласно с постановлениями: |
| 19 | ob upotrebljeniu dobro: | 19 | об употреблении добро: |
| 20 | vastavati f lele: | 20 | в соответствии с: |
| 21 | crtaevanij krajine na: | 21 | указанием краев на: |
| 22 | lakants nusta, ptektam: | 22 | указанием нуста, птектам: |
| 23 | evengit prashas, kas otekas: | 23 | указанием прашас, кас оtekas: |
| 24 | zaravle uvarovnenia: | 24 | указанием уваровненя: |
| 25 | donu kshuema ugim otak: | 25 | указанием kshuema ugim otak: |

- 01 : as set out in and judged positively by according to the
Certificat
as set out in the Technical Construction File and judged positively by
 Applied module according to the Certificat Risk
category . Also refer to next page.
02 : was in subjectivity and von positivi beurteilt gemäß
Zeifirfat
wie in der Technischen Konstruktionsakte aufgeführt und von
(Argumenten Modul positiv ausgearbeitet positiv ausgearbeitet
gemäß Zeifirfat Risikoart . Siehe auch nächste Seite.
03 : tel que défini dans et évalué positivement par conformément au
Certificat
tel que stipulé dans le Fichier de Construction Technique et jugé
positivement par Module appliqué conformément au Certificat
 Catégorie de risque . Se reporter également à la page
suivante.
04 : zoals vermeld in en positief beoordeeld door overeenkomstig
Certificaat
zoals vermeld in het Technisch Constructiedossier en
in orde bevonden door Toegespaste module overeenkomstig
Certificaat Risicocategorie . Zie ook de volgende pagina.

- 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.

[#]DICz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- CE - DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
CE - ZABITJEW O-COOTBETCIBW
CE - ÖVERENSKTÄMMELSESKERLING
CE - FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSTÄMMELSE
CE - ERKLÄRING OM SÄMVAL
CE - ILMOITUS YHDENMUKAISUDESTA
CE - PROHLÄSNIŠO ŠODĚ

- | | |
|----|---|
| 09 | zavazet, kompromis ali kajna svetovnost, ki modeli kondicionira vodu, a, kotopriji otomirski nastopne zavazetne |
| 10 | ekspert, kompromis ali kajna svetovnost, ki modeli kondicionira vodu, a, kotopriji otomirski nastopne zavazetne |
| 08 | ekspert, kompromis ali kajna svetovnost, ki modeli kondicionira vodu, a, kotopriji otomirski nastopne zavazetne |
| 09 | ekspert, kompromis ali kajna svetovnost, ki modeli kondicionira vodu, a, kotopriji otomirski nastopne zavazetne |
| 10 | ekspert, kompromis ali kajna svetovnost, ki modeli kondicionira vodu, a, kotopriji otomirski nastopne zavazetne |
| 11 | ekspert, kompromis ali kajna svetovnost, ki modeli kondicionira vodu, a, kotopriji otomirski nastopne zavazetne |
| 12 | ekspert, kompromis ali kajna svetovnost, ki modeli kondicionira vodu, a, kotopriji otomirski nastopne zavazetne |
| 13 | ekspert, kompromis ali kajna svetovnost, ki modeli kondicionira vodu, a, kotopriji otomirski nastopne zavazetne |
| 14 | ekspert, kompromis ali kajna svetovnost, ki modeli kondicionira vodu, a, kotopriji otomirski nastopne zavazetne |
| 15 | ekspert, kompromis ali kajna svetovnost, ki modeli kondicionira vodu, a, kotopriji otomirski nastopne zavazetne |

- 17 deklaracje na własną, wyłączone od odpowiedzialności, że modele klimatyzacji, których dotyczy niniejsza deklaracja,
18 deklaruje że posiadać, a także że jest conditional na to, że se refera azalea de declaratie:
19 z vso ogodnospiszu Zayiva, da so model klimatiki napravi, na kare se izvaja namena:
20 klimatizaci ona dieklici nastupaj, a kasovena deklaracijska akta kulturnej kljmskennade mudej:
21 penapriprava na caci otvorenosti, se komejne klimatizacija nastupaj, za tovo se otvoriaci tzv. penapriprava
22 vsaka za se otvorenosti se ka tovo otvorenosti prikladni miedaj, kimejns ja takima sa klimatizacija
23 klimatizacija, a klimatizacija se ka tovo otvorenosti prikladni miedaj, kimejns ja takima sa klimatizacija
24 vylisuje na vlastnu zodpovednost, se lepo klimatizacija napravi, na kore sa izvazuje tzv. vylisovanie
25 znamenjen vstroj zodpovednosti, za tovo se otvoriaci tzv. vylisovanie
26 znamenjen vstroj zodpovednosti, za tovo se otvoriaci tzv. vylisovanie
27 znamenjen vstroj zodpovednosti, za tovo se otvoriaci tzv. vylisovanie

- | | | | |
|-----|---|----|---|
| 109 | соответствуют стандарту, стандарт или другим кратчайшим документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям. | 12 | respektive lister er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre kortere dokumenter, der anvendes til at sikre hurtig og effektiv kommunikation. |
| 110 | revidering af følgende standard(er) / tilsat at disse anvendes i henhold til revideringsdokument(er) / tilsat at disse anvendes i henhold til vores instruktion. | 13 | vastava suutuvana standardid ja muud objektiliste dokumentite vastuvõtmiseks ettevalmistatud, mida tuleb kasutada objektiliste muudatuste vastuvõtmiseks ettevalmistatud, mida tuleb kasutada objektiliste muudatuste vastuvõtmiseks ettevalmistatud. |
| 111 | respektive instruktion af tilføjet i overensstemmelse med et eller flere af følgende standard(er) eller andre relevante dokument, under forudsætning af anvendelse af disse i overensstemmelse med vores instruktioner. | 14 | respektiivseti isiku juhendamine vastavalt ühele või mitmele järgmistest standardist või muudele dokumentidele, mis on kasutatavad vastavalt meie juhendajale. |
| | | 15 | nasledujícího seznamu vybraných a našich povinností, odpovídajících se smlouvě o poskytnutí nových informací. |
| | | 16 | meqleqneq, et alabir shertlasmelerde qak yaqay yaqay rahnado dokumentumloklarnik, ha azabat eqlire shertni hashtarlak. |

Low Voltage 2014/35/EU

Machinery 2006/42/EC

Pressure Equipment 2014/68/EU

- [illegible]

- 13^o) DICZ na valituttetu laatimaan Texisen asiakirjan.
- 14^o) Společnost DICZ má oprávnění ke kompilaci souboru technické konstrukce.
- 15^o) DICZ je ověřen za zradu Datatek a technické konstrukci.
- 16^o) ADICZ⁴ posílá a můžká konstrukčís dokumentácií összeállítására.
- 17^o) DICZ na upowaznienie do zbierania i opracowywania dokumentacji konstrukcji.
- 18^o) DICZ este autorizat sa completei Descuri termic de constructie.

- 19⁰⁰⁰ DICZ je poblaščen za sestavo datotek s število mapo.
- 20⁰⁰⁰ DICZ na voliloah kosiroma temilit dokumentacijski.
- 21⁰⁰⁰ DICZ je vopriopirja za cscvra Arva za tekmevaca inopriopirja.
- 22⁰⁰⁰ DICZ je gatoriza sudari s tehinites konsitokuos itala.
- 23⁰⁰⁰ DICZ je gatoriza ssaedit temitsko dokumentacijsko.
- 24⁰⁰⁰ Spobosnost DICZ je opiravira vivotur sivotu tehinites konsitokuice.
- 25⁰⁰⁰ DICZ je tekint van Doyasvira deleneve vektidur.

- | | |
|----|--|
| 18 | Direktivou, cu amendamentele respective. |
| 19 | Direktive z vsem spremembumi. |
| 20 | Direktivou k tomu mudstava. |
| 21 | Direktivou z tenjite izmenjena. |
| 22 | Direktivou se razpisujais. |
| 23 | Direktivou u to papiridajumos. |
| 24 | Smernice, v platnom zneni. |
| 25 | Dejstisimins halenive Ziemeikler. |

- | | |
|------------------|----------------------------------|
| <A> | DAIKIN_TCF.052E18/03-2022 |
| | DEKRA (NB0344) |
| <C> | 2159619.0551-EMC |
| <D> | TCF0068A-01 |
| <E> | VİNÇOTTE nv (NB0026) |
| <F> | D1 |
| <G> | — |
| <H> | II |

- 19⁰⁰⁰ DIC² je poboljšanje s sestavo datotek s število mapo.
- 20⁰⁰⁰ DIC² na voljo od kosa na temli dokumentacijski.
- 21⁰⁰⁰ DIC² je opremljena za vse vrste Arhiva tehnične in storitvene.
- 22⁰⁰⁰ DIC² je opremljena za vse vrste storitvene in storitvene.
- 23⁰⁰⁰ DIC² je opremljena za vse vrste storitvene in storitvene.
- 24⁰⁰⁰ DIC² je opremljena za vse vrste storitvene in storitvene.
- 25⁰⁰⁰ Splošno DIC² je opremljena za vse vrste storitvene in storitvene.
- 26⁰⁰⁰ DIC² je opremljena za vse vrste storitvene in storitvene.

Kazalo

1 O dokumentaciji	4
1.1 O tem dokumentu	4
2 Specifična varnostna navodila za monterja	4
3 O škattli	6
3.1 Zunanja enota	6
3.1.1 Odstranjevanje opreme iz zunanje enote	6
4 Montaža enote	7
4.1 Priprava mesta namestitve	7
4.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto	7
4.1.2 Dodatne zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto v hladnih predelih	7
4.2 Nameščanje zunanje enote	7
4.2.1 Priprava montažne konstrukcije	7
4.2.2 Montaža zunanje enote	8
4.2.3 Priprava drenaže	8
5 Montaža cevi	8
5.1 Priprava cevi za hladivo	8
5.1.1 Zahteve za cevi za hladivo	8
5.1.2 Izolacija cevi za hladivo	9
5.1.3 Dolžina cevi za hladivo in višinske razlike	9
5.2 Povezovanje cevi za hladivo	9
5.2.1 Priklučevanje cevi za hladivo na zunanjo enoto	9
5.3 Preverjanje cevi za hladivo	9
5.3.1 Preverjanje puščanja	9
5.3.2 Vakuumsko praznjenje	10
6 Polnjenje s hladivom	10
6.1 O hladivu	10
6.2 Določanje dodatne količine hladiva	10
6.3 Določanje celotne količine ponovnega polnjenja	10
6.4 Dolivanje dodatnega hladiva	10
6.5 Pritrjevanje nalepke o fluoriranih toplogrednih plinih	10
7 Električna napeljava	11
7.1 Specifikacije standardnih komponent ožičenja	11
7.2 Da bi povezali električno ožičenje na zunanjo enoto	12
8 Zaključevanje montaže zunanje enote	12
8.1 Zaključevanje montaže zunanje enote	12
9 Konfiguracija	12
9.1 Nastavitev obrata	12
9.1.1 Nastavitev načina obrata	12
10 Zagon	13
10.1 Seznam preverjanj pred zagonom	13
10.2 Seznam preverjanj med zagonom	13
10.3 Izvajanje testnega zagona	13
11 Vzdrževanje in servisiranje	13
12 Odpravljanje težav	13
12.1 Diagnosticiranje napak s svetlečo diodo na tiskanem vezju zunanje enote	13
13 Odstranjevanje	14
14 Tehnični podatki	14
14.1 Vezalna shema	14
14.1.1 Poenotena legenda za vezalno shemo	14
14.2 Shema napeljave cevi	15
14.2.1 Shema napeljave cevi: zunanja enota	15

1 O dokumentaciji

1.1 O tem dokumentu



INFORMACIJA

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

Ciljni prejemniki

Pooblašeni monterji



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 našeta dejanja izvedle kvalificirane osebe. V Evropi in na območjih, kjer so v uporabi standardi IEC, je ustrezen standard EN/IEC 60335-2-40.



INFORMACIJA

V tem dokumentu so samo navodila za montažo, ki se nanašajo na zunanjo enoto. Za nameščanje notranje enote (nameščanje notranje enote, priklučevanje cevi za hladivo na notranjo enoto, priklučevanje električnega ožičenja na notranjo enoto ...), glejte priročnik za montažo notranje enote.

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 škattli zunanje enote)
- **Priročnik za montažo zunanje enote:**
 - Navodila za montažo
 - Format: Papirni izvod (v škattli zunanje enote)
- **Vodnik za monterja:**
 - Priprava za namestitev, referenčni podatki ...
 - Format: Digitalne datoteke na naslovu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

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

Projektni 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).

2 Specifična varnostna navodila za monterja

Vedno upoštevajte naslednja varnostna navodila in predpise.

Nameščanje enote (glejte "4 Montaža enote" [p 7])



OPOZORILO

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

Mesto nameščanja (glejte "4.1 Priprava mesta namestitve" [p 7])



OPOMIN

- Preverite, ali lahko mesto namestitve prenese težo enote. Neprimerna montaža je nevarna. Lahko povzroči tudi vibracije in nenavadne zvoke med delovanjem.
- Poskrbite, da bo dovolj prostora za vzdrževanje.
- Enote NE nameščajte tako, da bo v stiku s stropom ali steno, saj to lahko povzroči vibracije.



OPOZORILO

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

Nameščanje cevi (glejte "5 Montaža cevi" [p 8])



OPOMIN

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



OPOMIN

- Enot, ki so pri pošiljanju že napolnjene s hladivom R32, ne smete spajkati ali variti na mestu namestitve.
- Med nameščanjem hladilnega sistema morate pri spajanju delov, pri katerem je vsaj v enem delu že hladivo, upoštevati naslednje zahteve: v obljudenih prostorih niso dovoljeni nepermanentni spoji za hladivo R32, razen za spoje, ki jih na mestu namestitve neposredno na notranje enote za priključevanje cevi. Spoji, narejeni na mestu namestitve za neposredno povezovanje cevi na notranje enote, morajo biti nepermanentnega tipa.



OPOZORILO

Varno povežite cevi za hladivo, preden zaženete kompresor. Če cevi za hladivo niso priključene in je zaustavitveni ventil ob zagonu kompresorja odprt, se bo vanj vsesal zrak, kar bo povzročilo previsok pritisk v zanki hladilnega sredstva, kar lahko povzroči škodo na opremi ali poškodbe oseb.



OPOMIN

NE odpirajte ventilov, preden dokončate razširitev. To bi povzročilo puščanje plinastega hladiva.



NEVARNOST: NEVARNOST EKSPLOZIJE

Enote NE zaženite, dokler ni ustvarjen vakuum.

Dolivanje hladiva (glejte "6 Polnjenje s hladivom" [p 10])



OPOZORILO

- Hladivo v enoti je blago vnetljivo, vendar navadno NE pušča. Če hladivo uhaja v prostor in pride v stik z ognjem z gorilnika, grelca ali štedilnika, lahko pride do požara ali do nastajanja škodljivega plina.
- IZKLJUČITE vse vnetljive grelne naprave, prostor prezračite in stopite v stik s prodajalcem, pri katerem ste kupili enoto.
- Enote ne uporabljajte, dokler serviser ne potrdi, da je bil del, iz katerega je puščalo hladivo, popravljen.



OPOZORILO

- Za hladivo uporabljajte samo R32. Druge snovi lahko povzročijo eksplozije in nesreče.
- R32 vsebuje fluorirane toplogredne pline. Njegova vrednost potenciala globalnega segrevanja (GWP) je 675. Teh plinov NE izpuščajte v ozračje.
- Pri točenju hladiva vedno uporabljajte zaščitne rokavice in zaščitna očala.



OPOZORILO

Nikoli se z golo kožo ne dotaknite ponesreči razlitega hladiva. To bi lahko povzročilo rane zaradi ozeblin.

Nameščanje električnih sestavnih delov (glejte "7 Električna napeljava" [p 11])



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



OPOZORILO

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.

3 O škatli



OPOZORILO

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



OPOZORILO

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



OPOZORILO

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



OPOZORILO

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



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

Vsi električni deli (vključno s termistorji) se napajajo iz napajalnega omrežja. NE dotikajte s jih z golimi rokami.



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

Odklopite napajanje za več kot 10 minut ter izmerite napetost na priključnih sponkah kondenzatorjev glavnega tokokroga ali električnih sestavnih delih, preden začnete servisiranje. Napetost mora biti nižja od 50 V DC, preden se lahko dotaknete električnih sestavnih delov. Za mesto priključnih sponk glejte vezalno shemo.

Končevanje nameščanja notranje enote (glejte "8 Zaključevanje montaže zunanje enote" [p 12])



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

- Prepričajte se, da je sistem ustrezno ozemljen.
- Pred servisiranjem **IZKLOPITE** napajanje.
- Namestite pokrov stikalne omarice, preden **VKLJUČITE** napajanje.

Konfiguracija (glejte "9 Konfiguracija" [p 12])



OPOZORILO

Preden priključite ali odklopite priključek, se prepričajte, da je električno napajanje ugasnjeno.

Predaja v uporabo (glejte "10 Zagon" [p 13])



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE



OPOMIN

Preizkusnega delovanja ne izvajajte med delom na notranjih enotah.

Ko izvajate preizkušanje, bodo delovale tudi priključene notranje enote, NE LE zunanja enota. Delo na notranji enoti med preizkušanjem je nevarno.



OPOMIN

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

Vzdrževanje in servisiranje (glejte "11 Vzdrževanje in servisiranje" [p 13])



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE



OPOZORILO

- Preden pričnete z izvajanjem vzdrževanja ali popravila, vedno izklopite odklopnik na napajalni plošči, odstranite varovalke oz. odprite zaščitne naprave enote.
- Ne dotikajte se delujočih delov 10 min po izključitvi napajanja, saj obstaja možnost visoke napetosti.
- Pazite, ker je nekaj delov električne omarice izjemno vročih.
- Pazite, da se ne boste dotaknili prevodnega dela.
- NE izpirajte enote. To bi lahko povzročilo električni udar ali požar.

O kompresorju



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

- Kompresor uporabljajte le v ozemljenem sistemu.
- Izključite napajanje pred servisiranjem.
- Spet pritrdite pokrov stikalne omarice in servisni pokrov po servisiranju.



OPOMIN

VEDNO uporabljajte zaščitna očala in rokavice.



NEVARNOST: NEVARNOST EKSPLOZIJE

- Uporabite cevni rezalnik, da bi odstranili kompresor.
- NE uporabljajte plamenskega spajkalnika.
- Uporabite le odobrena hladiva in maziva.



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

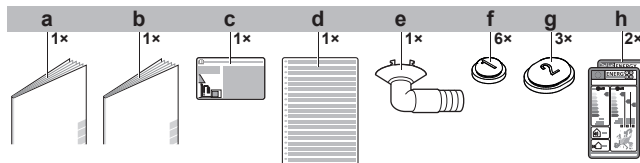
Kompresorja se NE dotikajte z golimi rokami.

3 O škatli

3.1 Zunanja enota

3.1.1 Odstranjevanje opreme iz zunanje enote

- 1 Dvignite zunanjo enoto.
- 2 Odstranite opremo iz spodnjega dela embalaže.



- a Splošni varnostni ukrepi
- b Priročnik za montažo zunanje enote
- c Nalepka z informacijo o toplogrednih fluoriranih plinih

- d Večjezična nalepka z informacijo o toplogrednih fluoriranih plinih
- e Čep za odvod kondenzata (na dnu kartonske škatle.)
- f Čep ventila (1)
- g Čep ventila (2)
- h Nalepka z informacijami o energiji

4 Montaža enote



OPOZORILO

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

4.1 Priprava mesta namestitve

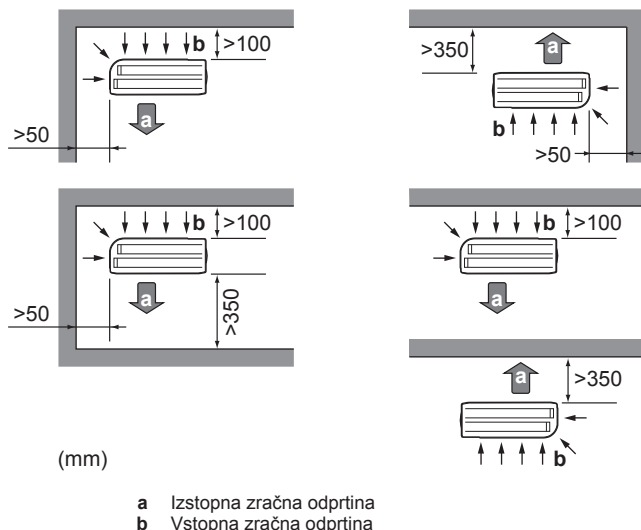


OPOZORILO

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

4.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto

Upoštevajte naslednja prostorska navodila:



OPOMBA

Višina zidu na strani za iztok zunanje enote MORA biti ≤1200 mm.

Enote NE nameščajte v območja, občutljiva za zvok (npr. poleg spalnice), da hrup delovanja ne bi povzročal težav.

Opomba: Če je zvok izmerjen v dejanskih pogojih namestitve, bo izmerjena vrednost zaradi okoljskega hrupa in odbojev zvoka morda višja od stopnje zvočnega tlaka, navedene v poglavju "Zvočni spekter" v knjižici s tehničnimi podatki.



INFORMACIJA

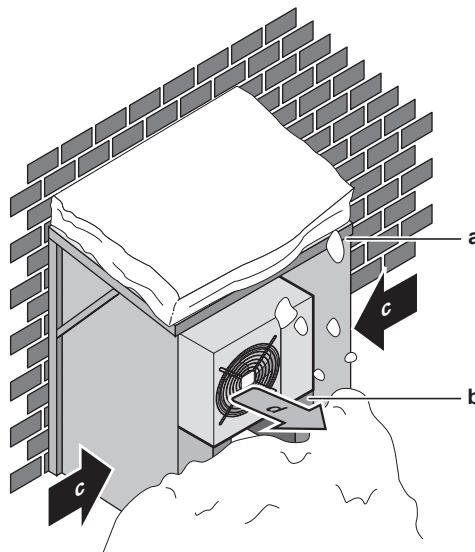
Raven zvočnega tlaka je manj kot 70 dBA.

Zunanja enota je načrtovana za zunanjo namestitev in okoljske temperature, navedene v spodnji tabeli (razen če je v priročniku za uporabo priključene notranje enote navedeno drugače).

Hlajenje	Ogrevanje
-10~50°C DB	-20~24°C DB

4.1.2 Dodatne zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto v hladnih predelih

Zaščitite zunanjo enoto pred neposrednim sneženjem in pazite, da zunanja enota ne bo NIKOLI zasnežena.



- a Snežna streha ali lopa
- b Podstavek
- c Pretežna smer vetra
- d Izstopna zračna odprtina

Priporočamo, da poskrbite za vsaj 150 mm prostora pod enoto (300 mm za območja z veliko snega). Dodatno lahko poskrbite za to, da bo enota vsaj 100 mm nad maksimalno pričakovano višino zapadlega snega. Če je treba, naredite podstavek. Za več podrobnosti glejte "4.2 Nameščanje zunanje enote" [7].

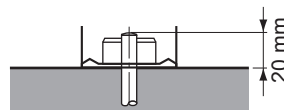
V krajih z močnim sneženjem je zelo pomembno, da si izberete takšno mesto montaže, kjer sneg NE BO vplival na delovanje enote. Če so možni snežni zameti, pazite, da na tuljavo izmenjevalnika toplote sneg NE BO vplival. Če je to potrebno, namestite pokrov za sneg ali lopo in podstavek.

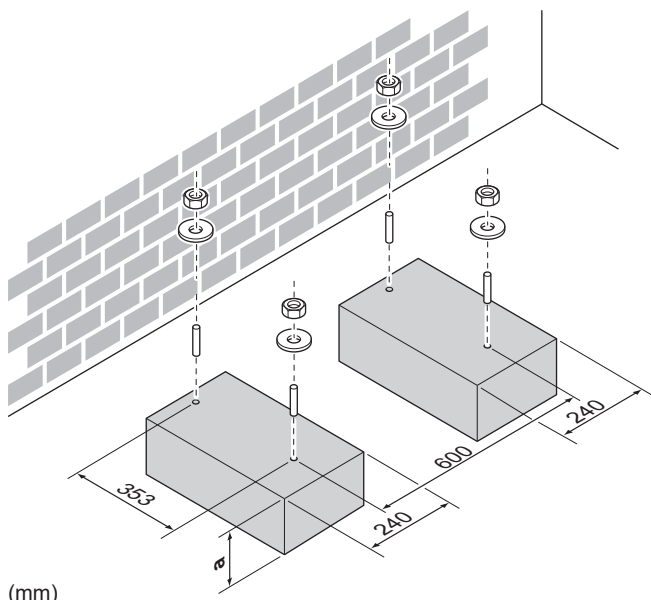
4.2 Nameščanje zunanje enote

4.2.1 Priprava montažne konstrukcije

Uporabite antivibracijsko gumijasto podlogo (iz lokalne dobave) v primerih, kjer bi se vibracije lahko prenesle na stavbo.

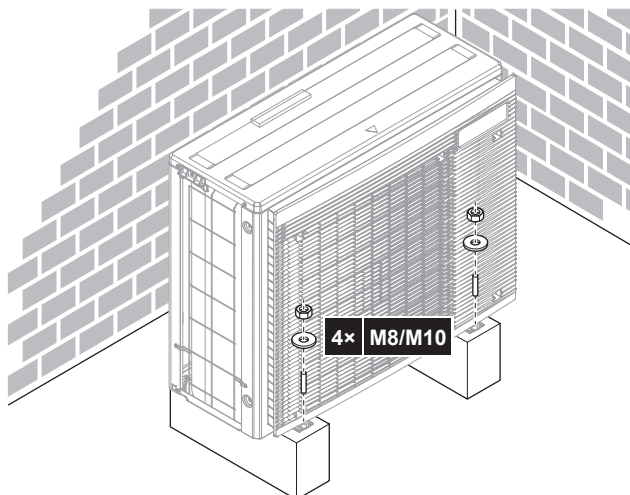
Pripravite 4 komplete temeljnih vijakov, matic in podložk M8 ali M10 (iz lokalne dobave).





a 100 mm nad pričakovano višino zapadlega snega

4.2.2 Montaža zunanje enote



4.2.3 Priprava drenaže



OPOMBA

Če je enota nameščena v hladnem podnebju, naredite, kar je treba, da iztekajoči kondenzat NE bo mogel zmrzniti.



OPOMBA

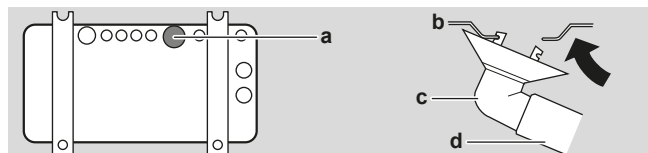
Če je izpustna odprtina zunanje enote blokirana z montažnim temeljem ali površino tal, postavite dodatne podnožnike ≤ 30 mm pod noge zunanje enote.



INFORMACIJA

Za informacije o razpoložljivih možnostih se obrnite na
svojega prodajalca.

- 1 Uporabite čep za odvod kondenzata.
- 2 Uporabite qibliivo cev Ø16 mm (iz lokalne dobave).



- a Izpustna odprtina
- b Spodnji okvir
- c Čep za odvod kondenzata
- d Gibljiva cev (iz lokalne dobave)

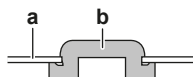
Da bi zaprli odvodne odprtine in pritrdili odvodno pipo



OPOMBA

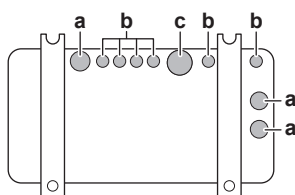
Na hladnih območjih NE uporabljajte odvodne pipe, gibke cevi in čepov (1, 2) na zunanji enoti. Izvedite ustrezne ukrepe, ki bodo PREPREČILI zmrzovanje odtočnega kondenzata.

- 1** Namestite odvodne čepe 1 in 2 (dodatek). Zagotovite, da bodo robovi odvodnih čepov popolnoma pokrili odprtine.



- a** Spodnji okvir
b Čep ventila

- 2** Namestite odvodno pipo.



- a** Odvodna odprtina. Namestite čep ventila (2).
- b** Odvodna odprtina. Namestite čep ventila (1).
- c** Odvodna odprtina za odvodno pipo

5 Montaža cevi

5.1 Priprava cevi za hladivo

5.1.1 Zahteve za cevi za hladivo



OPOMIN

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



OPOMBA

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

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

Premer cevi za hladivo

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

Zunanji premer cevi (mm)	
Cevi za tekočine	Cevi za plin
Ø6,4	Ø12,7

Material cevi za hladivo

- **Material za cevi:** Fosforna kislina deoksidira brezšivni baker.
- **Prirobnični spoji:** Uporabljajte le kaljen material.
- **Stopnja trdote materiala za cevi in debelina sten:**

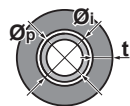
Zunanji premer (Ø)	Stopnja trdote	Debelina (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Kaljeno (O)	≥0,8 mm	
12,7 mm (1/2")			

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

5.1.2 Izolacija cevi za hladivo

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

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



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

5.1.3 Dolžina cevi za hladivo in višinske razlike

Kaj?	Razdalja
Maksimalna dovoljena dolžina cevi	30 m
Minimalna dovoljena dolžina cevi	3 m
Maksimalna dovoljena višinska razlika	20 m

5.2 Povezovanje cevi za hladivo



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE



OPOMIN

- Enot, ki so pri pošiljanju že napolnjene s hladivom R32, ne smete spajkati ali variti na mestu namestitve.
- Med nameščanjem hladilnega sistema morate pri spajanju delov, pri katerem je vsaj v enem delu že hladivo, upoštevati naslednje zahteve: v obljudenih prostorih niso dovoljeni nepermanentni spoji za hladivo R32, razen za spoje, ki jih na mestu namestitve neposredno na notranjo enoto za priključevanje cevi. Spoji, narejeni na mestu namestitve za neposredno povezovanje cevi na notranje enote, morajo biti nepermanentnega tipa.

5.2.1 Priključevanje cevi za hladivo na zunanjo enoto

- Dolžine cevi.** Cev na mestu namestitve naj bodo kolikor je mogoče kratke.
- Zaščita cevi.** Zaščitite cevi na mestu namestitve pred fizičnimi poškodbami.



OPOZORILO

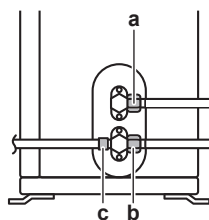
Varno povežite cevi za hladivo, preden zaženete kompresor. Če cevi za hladivo niso priključene in je zaustavitveni ventil ob zagonu kompresorja odprt, se bo vanj vsesal zrak, kar bo povzročilo previsok pritisk v zanki hladilnega sredstva, kar lahko povzroči škodo na opremi ali poškodbe oseb.



OPOMBA

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

- Priključite priključek notranje enote za hladivo v tekočem stanju na zaporni ventil zunanje enote za tekočino.



- a Zaporni ventil za tekočino
- b Zaporni ventil za plin
- c Servisni priključek

- Priključite priključek za plin notranje enote na zaporni ventil za plin zunanje enote.



OPOMBA

Priporočamo, da cevi za hladivo med notranjo in zunanjo enoto namestite v kanal ali da cevi za hladivo ovijete z zaključnim trakom.

5.3 Preverjanje cevi za hladivo

5.3.1 Preverjanje puščanja



OPOMBA

NE smete preseči maksimalnega delovnega tlaka enote (glejte "PS High" na nazivni ploščici enote).



OPOMBA

VEDNO uporabite priporočeno raztopino za preverjanje puščanja, ki jo dobite pri svojem dobavitelju.

NIKOLI ne uporabljajte milnice:

- Milnica lahko povzroči razpoke na komponentah, kot so holandske matice in pokrovi zapornih ventilov.
- Milnica lahko vsebuje sol, ki bo vpila vlago, ki bo zamrznila, ko se cevi shladijo.
- Milnica vsebuje amoniak, ki lahko povzroči korozijo razširjenih spojev (med medeninasto in bakreno holandsko matico).

- Sistem napolnite z dušikovim plinom, do tlaka na manometru najmanj 200 kPa (2 bar). Priporočamo, da zaradi prepoznavanja manjših puščanj vzpostavite tlak 3000 kPa (30 barov).
- Tesnjenje preizkusite tako, da na vse povezave nanesete testno raztopino, ki se peni.
- Izpustite ves dušikov plin.

6 Polnjenje s hladivom

5.3.2 Vakuumsko praznjenje



NEVARNOST: NEVARNOST EKSPLOZIJE

Enote NE zaženite, dokler ni ustvarjen vakuum.

- 1 Sistem praznite, dokler ni tlak na manometru $-0,1$ MPa (-1 bar).
- 2 Počakajte 4–5 minut in preverite tlak:

Če tlak ...	Potem ...
Se ne spremeni	V sistemu ni vlage. Postopek je končan.
Naraste	V sistemu je vlaga. Pojdite na naslednji korak.

- 3 Sistem izčrpavajte vsaj 2 uri, dokler ni tlak na manometru $-0,1$ MPa (-1 bar).
- 4 Tlak preverjajte še najmanj 1 uro po izklopu črpalke.
- 5 Če ciljnega vakuumu NE dosežete ali ga ne uspete obdržati 1 uro, naredite naslednje:
 - Znova preverite puščanje.
 - Ponovite vakuumsko praznjenje.



OPOMBA

Zagotovo odprite zaporni ventil, ko namestite cevi za hladivo in izvedete vakuumsko sušenje. Če boste sistem pognali, ko bodo zaporni ventili zaprti, se lahko kompresor pokvari.



OPOZORILO

- Hladivo v enoti je blago vnetljivo, vendar navadno NE pušča. Če hladivo uhaja v prostor in pride v stik z ognjem z gorilnika, grelca ali štedilnika, lahko pride do požara ali do nastajanja škodljivega plina.
- IZKLJUČITE vse vnetljive grelne naprave, prostor prezračite in stopite v stik s prodajalcem, pri katerem ste kupili enoto.
- Enote ne uporabljajte, dokler serviser ne potrdi, da je bil del, iz katerega je puščalo hladivo, popravljen.



OPOZORILO

Nikoli se z golo kožo ne dotaknite ponesreči razlitega hladiva. To bi lahko povzročilo rane zaradi ozeblin.

6.2 Določanje dodatne količine hladiva

Če je skupna dolžina cevi za tekočino ...	Potem ...
≤ 10 m	NE dodajajte hladiva.
> 10 m	$R = (\text{skupna dolžina (m) tekočinskih cevi} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{dodatno polnjenje (kg) (zaokroženo na enote po 0,01 kg)}$



INFORMACIJA

Dolžina cevi je dolžina tekočinskih cevi v eni smeri.

6 Polnjenje s hladivom

6.1 O hladivu

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

Tip hladiva: R32

Vrednost potenciala globalnega segrevanja (GWP): 675



OPOZORILO: BLAGO VNETHJIV MATERIAL

Hladivo v enoti je blago vnetljivo.



OPOZORILO

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



OPOZORILO

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

6.3 Določanje celotne količine ponovnega polnjenja



INFORMACIJA

Če je potrebno ponovno polnjenje, je skupna količina ponovnega polnjenja hladiva: tovarniško polnjenje s hladivom (glejte nazivno ploščico enote) + ugotovljena dodatna količina.

6.4 Dolivanje dodatnega hladiva



OPOZORILO

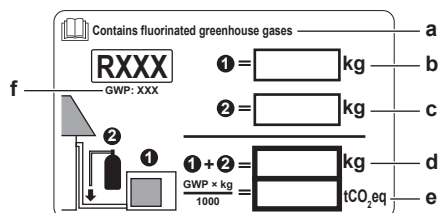
- Za hladivo uporabljajte samo R32. Druge snovi lahko povzročijo eksplozije in nesreče.
- R32 vsebuje fluorirane toplogredne pline. Njegova vrednost potenciala globalnega segrevanja (GWP) je 675. Teh plinov NE izpuščajte v ozračje.
- Pri točenju hladiva vedno uporabljajte zaščitne rokavice in zaščitna očala.

Predpogoj: Pred polnjenjem s hladivom se prepričajte, da so cevi za hladivo priključene in preverjene (preverjanje puščanja in vakuumsko izčrpavanje).

- 1 Priključite vsebnik hladiva na servisni priključek.
- 2 Natočite dodatno količino hladiva.
- 3 Odprite zaporni ventil za plin.

6.5 Pritrjevanje nalepke o fluoriranih toplogrednih plinih

- 1 Nalepko izpolnite na naslednji način:



- a Če je z enoto dobavljena večjezična nalepka z informacijo o toplogrednih fluoriranih plinih, odlepите del nalepke z ustreznim jezikom in ga nalepite na vrh a.
b Tovarniško polnjenje hladiva: glejte identifikacijsko ploščico enote
c Količina dodatno dolitega hladiva
d Skupno polnjenje hladiva
e Količina toplogrednih fluoriranih plinov skupnega polnjenja hladiva, izražena v enakovrednih tonah CO₂.
f GWP = potencial globalnega segrevanja

**OPOMBA**

Zadevna zakonodaja o toplogrednih fluoriranih plinih zahteva, da je polnitev hladiva na enoti označena v teži in enakovredni vrednosti CO₂.

Formula za izračun enakovredne vrednosti v tonah CO₂: GWP vrednost hladiva × Skupno polnjenje hladiva [v kg] / 1000

Uporabite omenjeno vrednost GWP na nalepki za dolivanje hladiva.

- 2 Nalepko prilepite v notranjščino zunanje enote poleg zapornih ventilov za plin in tekočino.

7 Električna napeljava



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

**OPOZORILO**

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

**OPOZORILO**

Za napajalne kable VEDNO uporabite večžilni kabel.

**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.

**OPOZORILO**

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

**OPOZORILO**

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

**OPOZORILO**

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



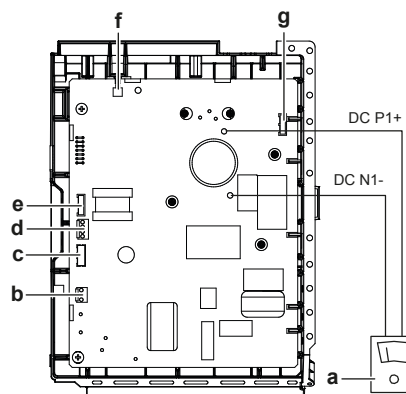
NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

Vsi električni deli (vključno s termistorji) se napajajo iz napajalnega omrežja. NE dotikajte s jih z golimi rokami.



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

Odklopite napajanje za več kot 10 minut ter izmerite napetost na priključnih sponkah kondenzatorjev glavnega tokokroga ali električnih sestavnih delih, preden začnete servisiranje. Napetost mora biti nižja od 50 V DC, preden se lahko dotaknete električnih sestavnih delov. Za mesto priključnih sponk glejte vezalno shemo.



- a Multimeter (enosmerno napetostno območje)
b S80 – glavni vodnik navitja povratnega elektromagnetnega ventila
c S20 – glavni vodnik elektronske ekspanzijske posode
d S40 – glavni vodnik termične preobremenitve
e S90 – glavni vodnik termistorja
f Svetleča dioda
g S70 – glavni vodnik motorja ventilatorja

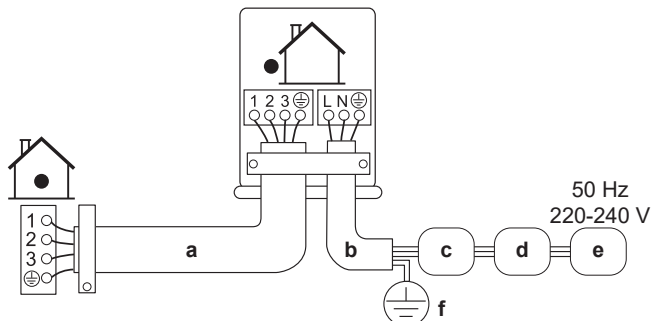
7.1 Specifikacije standardnih komponent ožičenja

Komponenta		
Kabel za električno napajanje	Napetost	220~240 V
	Faza	1~
	Frekvenca	50 Hz
	Preseki kablov	3-žilni kabel 2,5 mm ^{2(a)} / 4,0 mm ^{2(b)} (a)H05RN-F (60245 IEC 57) (b)H07RN-F (60245 IEC 66)
Kabel za medsebojno povezavo (notranja ↔ zunanja)		4-žilni kabel 1,5 mm ² ~2,5 mm ² in uporabno pri 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)
Priporočena varovalka na mestu montaže		13 A
Zemljostični odklopnik		Ustrezati morajo veljavni zakonodaji

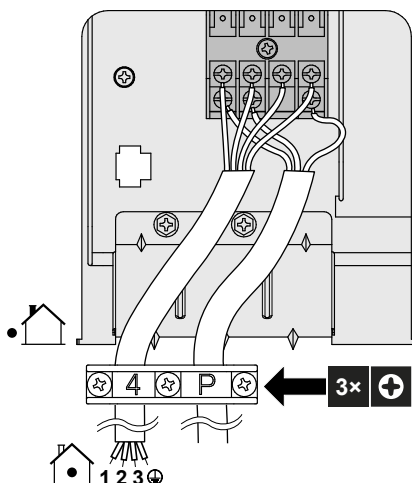
8 Zaključevanje montaže zunanje enote

7.2 Da bi povezali električno ožičenje na zunanjo enoto

- 1 Odstranite servisni pokrov.
- 2 Odstranite pokrov stikalne omarice.
- 3 Odprite objemko za kabel.
- 4 Priključite kabel za medsebojno povezavo in napajanje na naslednji način:



- a Kabel za medsebojno povezavo
b Kabel za električno napajanje
c Prekinjalo vezja
d Naprava za tokovni ostanek
e Napajanje
f Ozemljitev



- 5 Dobro privijte vijake priključkov. Priporočamo uporabo križnega izvijača.
- 6 Namestite pokrov stikalne omarice.

8 Zaključevanje montaže zunanje enote

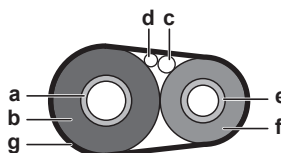
8.1 Zaključevanje montaže zunanje enote



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

- Prepričajte se, da je sistem ustrezno ozemljen.
- Pred servisiranjem IZKLOPITE napajanje.
- Namestite pokrov stikalne omarice, preden VKLJUČITE napajanje.

- 1 Izolirajte in pritrdite cevi za hladivo in kable, kot sledi:



- a Cev za hladivo v plinastem stanju
b Izolacija cevi za hladivo v plinastem stanju
c Kabel za medsebojno povezavo
d Zunanje ožičenje (če je na voljo)
e Cev za hladivo v tekočem stanju
f Izolacija cevi za hladivo v tekočem stanju
g Ovojni trak

- 2 Namestite servisni pokrov.

9 Konfiguracija

9.1 Nastavitev obrata

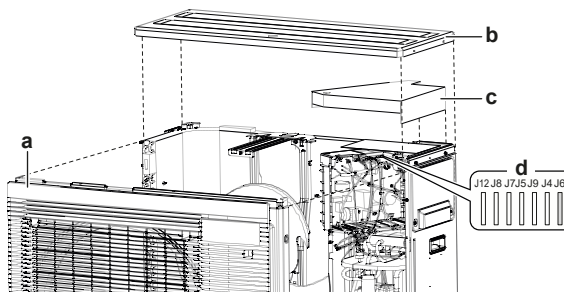
To funkcijo uporabite za hlajenje pri nizki zunanji temperaturi. Ta funkcija je načrtovana za obrate, kot so strešniške sobe. NIKOLI jih ne uporabljajte v stanovanjskih prostorih ali pisarnah, kjer se zadržujejo ljudje.

9.1.1 Nastavitev načina obrata

Ko prerežete mostiček J6 na tiskanem vezju, se bo delovno območje razširilo do -15°C . Infrastrukturni način delovanja se bo samodejno izklopil, če bo temperatura padla pod -20°C , in se bo samodejno zagnal, ko se bo temperatura spet dvignila.

Da bi prerežali mostiček J6

- 1 Odstranite zgornjo ploščo zunanje enote.
- 2 Odstranite čelno ploščo.
- 3 Odstranite pokrov proti kapljanju.
- 4 Prerežite mostiček J6 na tiskanem vezju zunanje enote.



- a Čelna plošča
b Zgornja plošča
c Pokrov proti kapljanju
d Mostički



INFORMACIJA

- Notranja enota lahko občasno proizvaja zvoke zaradi vklopljanja in izklopljanja ventilatorja zunanje enote.
- Ko uporabljate infrastrukturni način delovanja, v prostoru NE uporabljajte vlažilnikov ali elementov, ki bi lahko povečali vlažnost v prostoru.
- Ko prerežete mostiček J6, nastavite ventilator notranje enote na največjo možno hitrost.
- Te nastavitve NE uporabljajte v prebivališčih ali pisarnah, kjer se zadržujejo ljudje.

10 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.

10.1 Seznam preverjanj pred zagonom

- Po namestitvi enote preverite elemente s seznama.
- Zaprte enoto.
- Vključite enoto.

☐	Notranja enota je pravilno nameščena.
☐	Zunanja enota je pravilno nameščena.
☐	Sistem je pravilno ozemljen in ozemljitvene priključne sponke so čvrsto pritrjene.
☐	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.
☐	Hladivo NE uhaja.
☐	Cevi za hladivo (plinasto in tekoče) so toplotno izolirane.
☐	Montirane so cevi ustrezne velikosti, cevi so tudi primerno izolirane.
☐	Zaporna ventila na zunanji enoti (za plin in tekočino) sta popolnoma odprta.
☐	Naslednje zunanje ožičenje med zunanjo in notranjo enoto je izvedeno v skladu s tem dokumentom in veljavno zakonodajo.
☐	Kondenzat Prepričajte se, da kondenzat nemoteno odteka. Možna posledica: Vodni kondenzat bi lahko kapljal.
☐	Notranja enota sprejema signale z uporabniškega vmesnika .
☐	Za kabelske povezave med enotami so uporabljeni predpisani kabli.
☐	Varovalke, prekinjala vezij ali lokalno nameščene zaščitne naprave so nameščene v skladu s tem dokumentom in NISO premoščene.

10.2 Seznam preverjanj med zagonom

☐	Odzračevanje
☐	Izvajanje testnega zagona

10.3 Izvajanje testnega zagona

Predpogoj: Napajanje MORA biti v navedenem območju.

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

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

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



INFORMACIJA

- Tudi če je enota izključena, troši elektriko.
- Ko je po izpadu elektrike spet vzpostavljeno napajanje, se bo vključil prej izbrani način delovanja.

11 Vzdrževanje in servisiranje



OPOMBA

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

Splošni kontrolni seznam za vzdrževanje/pregled je dopolnilo navodilom v tem poglavju in se lahko uporabi kot smernica ter predloga za poročanje med vzdrževanjem.



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.



OPOMBA

Zadevna zakonodaja o **toplogrednih fluoriranih plinih** zahteva, da je polnitev hladiva na enoti označena v teži in enakovredni vrednosti CO₂.

Formula za izračun enakovredne vrednosti v tonah CO₂: GWP vrednost hladiva × Skupno polnjenje hladiva [v kg] / 1000

12 Odpravljanje težav

12.1 Diagnosticiranje napak s svetlečo diodo na tiskanem vezju zunanje enote

Svetleča dioda	Diagnoza
	utripa Običajno. ▪ Preverite delovanje notranje enote.
	VKLOP ▪ Izključite in vključite napajanje in v času 3 minut še enkrat preverite svetlečo diodo. Če se je dioda spet prižgala, je prišlo do okvare na tiskanem vezju zunanje enote.

13 Odstranjevanje

Svetleča dioda	Diagnoza
●	IZKLOP
	1 Napetost napajanja (zaradi varčevanja z energijo).
	2 Težave so z napajanjem.
	3 Izključite in vključite napajanje in v času 3 minut še enkrat preverite svetlečo diodo.
	Če je dioda spet ugasnila, je prišlo do okvare na tiskanem vezju zunanje enote.



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

- Ko enota ne deluje, so svetleče diode na tiskanem vezju izključene zaradi varčevanja z energijo.
- Tudi ko so svetleče diode IZKLJUČENE, sta priključna sponka in tiskano vezje lahko pod napetostjo.

13 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. Enoto je treba obravnavati v specializiranem obratu za ponovno uporabo in reciklažo.



INFORMACIJA

Da bi zaščitili okolje, vedno poskrbite za to, da boste izvedli samodejno izčrpavanje, ko enoto premeščate ali odnamestite. Za postopek izčrpavanja glejte servisni priročnik ali referenčni priročnik za monterja.

14 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).

14.1 Vezalna shema

Shema povezav je dobavljena z enoto in je v notranjosti zunanje enote (spodnja stran zgornje plošče).

14.1.1 Poenotena legenda za vezalno shemo

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

Simbol	Pomen	Simbol	Pomen
	Prekinjalo vezja		Zaščitna ozemljitev
	Povezava		Ozemljitvena zaščita (vijak)
	Priključek		Pretvornik
	Ozemljitev		Priključek za rele
	Zunanje ožičenje		Priključek kratkega stika
	Varovalka		Priključna sponka

Simbol	Pomen	Simbol	Pomen
	Notranja enota		Povezavna letvica
	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	Rdeče
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
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)

Simbol	Pomen
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 zaustavljajnik
SR*, WLU	Sprejemnik signala
SS*	Izbirno stikalo
SHEET METAL	Montažna ploščica povezavne letvice

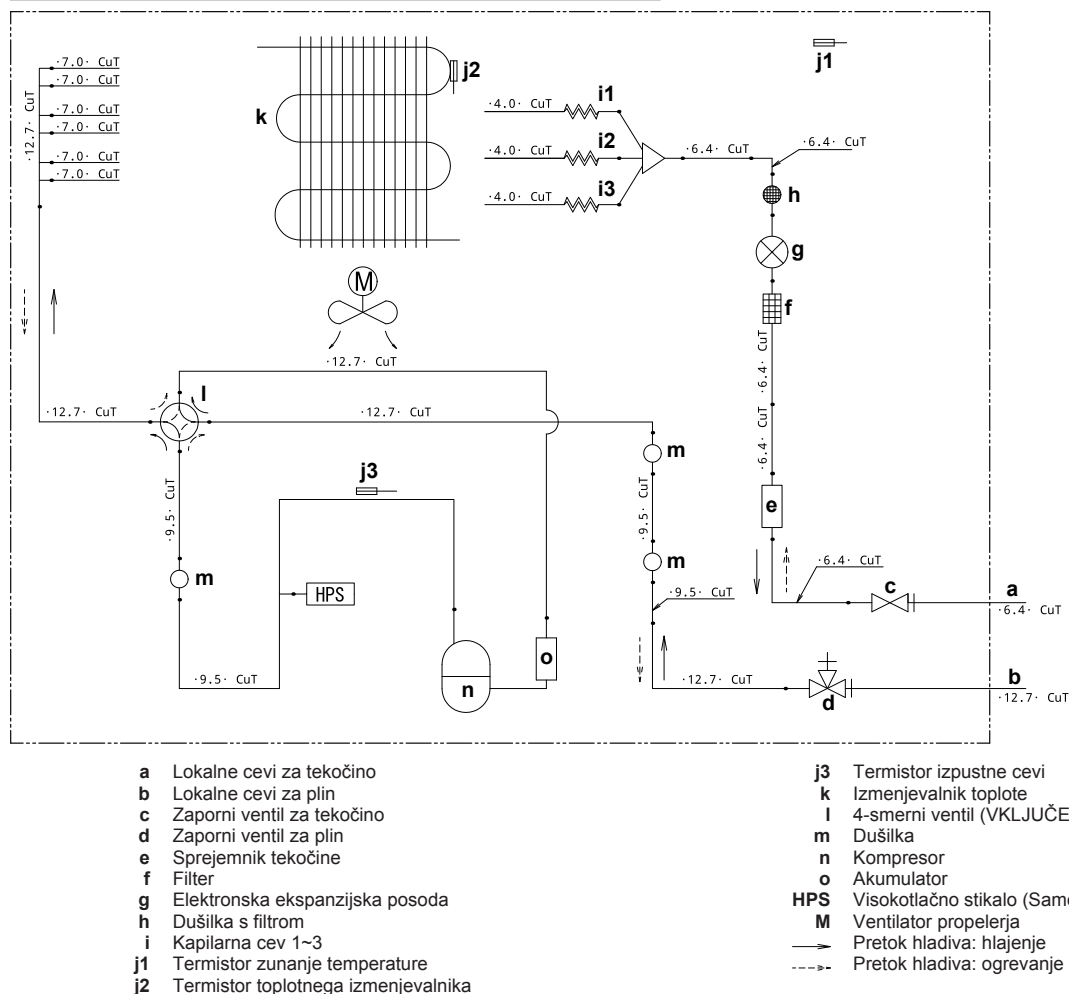
Simbol	Pomen
T*R	Transformator
TC, TRC	Oddajnik
V*, R*V	Varistor
V*R	Premostitev diode, Napajalni modul bipolarnega tranzistorja izoliranih vrat (IGBT)
WRC	Brezžični daljinski krmilnik
X*	Priključna sponka
X*M	Povezavna letvica (blok)
Y*E	Navitje elektronskega ekspanzijskega ventila
Y*R, Y*S	Tuljava obračalnega elektromagnetnega ventila
Z*C	Feritno jedro
ZF, Z*F	Protišumni filter

14.2 Shema napeljave cevi

14.2.1 Shema napeljave cevi: zunanja enota

Kategorije PED za opremo:

- Visokotlačno stikalo: kategorija IV,
- Kompresor: kategorija II;
- Druga oprema: člen 4§3.





DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2021 Daikin

3P512025-12X 2021.12