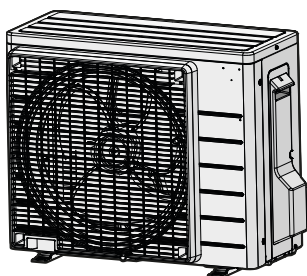




# Priručnik za postavljanje

## R32 Split sustav



RXP20N5V1B9  
RXP25N5V1B9  
RXP35N5V1B9

ARXP20N5V1B9  
ARXP25N5V1B9  
ARXP35N5V1B9

Priručnik za postavljanje  
R32 Split sustav

Hrvatski



UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

RXP20N5V1B9, RXP25N5V1B9, RXP35N5V1B9, ARXP20N5V1B9, ARXP25N5V1B9, ARXP35N5V1B9,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016\*
- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008\*\*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

\* as set out in <A> and judged positively by <B> according to the **Certificate <C>**.

\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

|     |                  |
|-----|------------------|
| <A> | TCF032F4         |
| <B> | DEKRA (NB0344)   |
| <C> | 2159619.0551-EMC |

## Sadržaj

|                                                                                            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 O dokumentaciji</b>                                                                   | <b>4</b>  |
| 1.1 O ovom dokumentu .....                                                                 | 4         |
| <b>2 Sigurnosne upute specifične za instalatera</b>                                        | <b>4</b>  |
| <b>3 O pakiranju</b>                                                                       | <b>6</b>  |
| 3.1 Vanjska jedinica .....                                                                 | 6         |
| 3.1.1 Za raspakiranje vanjske jedinice .....                                               | 6         |
| 3.1.2 Vađenje pribora iz unutarnje jedinice .....                                          | 7         |
| <b>4 Postavljanje jedinice</b>                                                             | <b>7</b>  |
| 4.1 pripremi mjesta ugradnje .....                                                         | 7         |
| 4.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja vanjske jedinice .....                               | 7         |
| 4.1.2 Dodatni zahtjevi za mjesto postavljanja vanjske jedinice u hladnim podnebljima ..... | 7         |
| 4.2 Montaža vanjske jedinice .....                                                         | 8         |
| 4.2.1 Za osiguravanje konstrukcije za postavljanje .....                                   | 8         |
| 4.2.2 Za instaliranje vanjske jedinice .....                                               | 8         |
| 4.2.3 Za osiguravanje pražnjenja .....                                                     | 8         |
| 4.2.4 Za sprečavanje prevrtanja vanjske jedinice .....                                     | 8         |
| <b>5 Postavljanje cjevovoda</b>                                                            | <b>9</b>  |
| 5.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva .....                                           | 9         |
| 5.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva .....                                         | 9         |
| 5.1.2 Duljina i visinska razlika cjevovoda rashladnog sredstva .....                       | 9         |
| 5.1.3 Izolacija cjevovoda za rashladno sredstvo .....                                      | 9         |
| 5.2 Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo .....                                         | 9         |
| 5.2.1 O spajanju cjevovoda za rashladno sredstvo .....                                     | 9         |
| 5.2.2 Mjere opreza pri spajanju cijevi rashladnog sredstva .....                           | 9         |
| 5.2.3 Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo na vanjsku jedinicu .....                   | 9         |
| 5.3 Provjera cjevovoda rashladnog sredstva .....                                           | 10        |
| 5.3.1 Za provjeru curenja .....                                                            | 10        |
| 5.3.2 Izvođenje vakuumske isušivanja .....                                                 | 10        |
| <b>6 Punjenje rashladnog sredstva</b>                                                      | <b>10</b> |
| 6.1 O punjenju rashladnog sredstva .....                                                   | 10        |
| 6.2 O rashladnom sredstvu .....                                                            | 10        |
| 6.3 Određivanje količine dodatnog rashladnog sredstva .....                                | 11        |
| 6.4 Za određivanje količine kompletnog punjenja .....                                      | 11        |
| 6.5 Za punjenje dodatnog rashladnog sredstva .....                                         | 11        |
| 6.6 Postavljanje naljepnice o fluoriranim stakleničkim plinovima .....                     | 11        |
| <b>7 Električna instalacija</b>                                                            | <b>11</b> |
| 7.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja .....                                    | 12        |
| 7.2 Za spajanje električnog ožičenja na vanjsku jedinicu .....                             | 12        |
| <b>8 Dovođenje postavljanja vanjske jedinice</b>                                           | <b>12</b> |
| 8.1 Za dovršetak postavljanja vanjske jedinice .....                                       | 12        |
| 8.2 Za zatvaranje vanjske jedinice .....                                                   | 12        |
| <b>9 Puštanje u rad</b>                                                                    | <b>13</b> |
| 9.1 Popis provjera prije puštanja u rad .....                                              | 13        |
| 9.2 Popis provjera tijekom puštanja u rad .....                                            | 13        |
| 9.3 Za probni rad .....                                                                    | 13        |
| 9.4 Uključivanje vanjske jedinice .....                                                    | 13        |
| <b>10 Otklanjanje smetnji</b>                                                              | <b>13</b> |
| 10.1 Pogrešna dijagnoza svjetleće diode na tiskanoj pločici vanjske jedinice .....         | 13        |
| <b>11 Zbrinjavanje otpada</b>                                                              | <b>14</b> |
| <b>12 Tehnički podaci</b>                                                                  | <b>15</b> |
| 12.1 Električna shema .....                                                                | 15        |
| 12.1.1 Unificirana legenda za električne sheme .....                                       | 15        |
| 12.2 Shema cjevovoda .....                                                                 | 17        |
| 12.2.1 Shema cjevovoda: vanjska jedinica .....                                             | 17        |

## 1 O dokumentaciji

## 1.1 O ovom dokumentu



## UPOZORENJE

Sa sigurnošću utvrdite da instalacija, servisiranje, održavanje, popravci i primijenjeni materijali slijede upute iz Daikin (uključujući sve dokumente navedene u "Kompletu dokumentacije") i, dodatno, udovoljavaju važeće zakonske propise i da su ih izvršili samo ovlaštene osobe. U Europi i područjima gdje se primjenjuju IEC standardi, primjenjuje se standard EN/IEC 60335-2-40.



## INFORMACIJA

Provjerite ima li korisnik tiskanu dokumentaciju i zamolite ga/je da je čuva za buduću upotrebu.

## Ciljana publika

Ovlašteni instalateri



## INFORMACIJA

Ovaj dokument opisuje upute za postavljanje specifične samo za vanjsku jedinicu. Za instaliranje unutarnje jedinice (vješanje unutarnje jedinice, spajanje rashladnog cjevovoda, priključivanje električnih vodova ...), vidi priručnik za postavljanje unutarnje jedinice.

## Komplet dokumentacije

Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:

## • Opće mjere sigurnosti:

- Sigurnosne upute koje MORATE pročitati prije postavljanja
- Format: Papir (u kutiji s vanjskom jedinicom)

## • Priručnik za instalaciju vanjske jedinice:

- Upute za postavljanje
- Format: Papir (u kutiji s vanjskom jedinicom)

## • Referentni vodič za instalatera:

- Priprema za instaliranje, referentni podaci, ...
- Format: digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Upotrijebite funkciju pretraživanja 🔍 kako biste pronašli svoj model.

Najnovije revizije priložene dokumentacije mogu biti dostupne na regionalnom web-sjedištu Daikin ili putem vašeg dobavljača.

Originalne upute napisane su na engleskom. Svi ostali jezici su prijevodi originalnih uputa.

## Tehničko-inženjerski podaci

- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnim Daikin internetskim stranicama (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin Business Portal (potrebna autentifikacija).

## 2 Sigurnosne upute specifične za instalatera

Uvijek se pridržavajte sljedećih sigurnosnih uputa i odredbi.

Instalacija unutarnje jedinice (vidi "4 Postavljanje jedinice" ➔ 7)



## UPOZORENJE

Postavljanje treba izvršiti instalater, a izbor materijala i postavljanje trebaju biti u skladu s važećim propisima. U Europi vrijedi standard EN378.

Mjesto postavljanja (vidi "4.1 pripremi mjesta ugradnje" ▶ 7))



### OPREZ

- Provjerite može li mjesto postavljanja podnijeti težinu uređaja. Loše postavljanje je opasno. To može također uzrokovati vibracije i nenormalnu buku u radu.
- Ostavite dovoljno prostora za servisiranje.
- NEMOJTE postaviti jedinicu tako da je u dodiru sa stropom ili zidom, jer to može izazvati vibracije.



### UPOZORENJE

Uređaj treba biti pohranjen u prostoriji u kojoj nema stalno uključenih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač).

Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva (vidi "5.2 Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo" ▶ 9))



### OPREZ

- Tijekom isporuke nema tvrdog lemljenja ili zavarivanja na mjestu za jedinice s punjenjem rashladnog sredstva R32.
- Tijekom instalacije rashladnog sustava, bit će izvedeno spajanje dijelova s najmanje jednim napunjenim dijelom uzimajući u obzir sljedeće zahtjeve: u prostor boravka ljudi nisu dopušteni trajni spojevi za rashladno sredstvo R32 osim za spojeve izvedene na licu mjesta koji izravno spajaju cjevovod unutarnje jedinice. Spojevi izvedeni na licu mjesta koji izravno spajaju cjevovod na unutarnje jedinice ne smiju biti trajnog tipa.



### NAPOMENA

- Upotrijebite holender maticu pričvršćenu uz jedinicu.
- Za sprječavanje istjecanja plina, rashladno ulje nanesite SAMO na unutarnju površinu proširenja. Upotrijebite rashladno ulje za R32 (FW68DA).
- NEMOJTE ponovo koristiti spojeve.



### NAPOMENA

- NEMOJTE koristiti mineralna ulja na proširenom dijelu cijevi.
- NEMOJTE ponovno upotrebljavati cijevi od ranijih instalacija.
- Da se zajamči vijek trajanja, NIKADA uz ovu R32 jedinicu nemojte ugraditi sušilo. Materijal za isušivanje se može otopiti i oštetiti sustav.



### UPOZORENJE

Dobro učvrstite cjevovod rashladnog sredstva, prije nego pokrenete rad kompresora. Ako rashladne cijevi NISU spojene, a zaporni ventil je otvoren dok kompresor radi, biti će usisan zrak. To će prouzročiti nenormalni tlak u krugu hlađenja a time i kvar opreme ili čak povrede.



### OPREZ

- Nepotpuno proširivanje može dovesti do ispuštanja rashladnog plina.
- NE upotrebljavajte proširenja višekratno. Upotrijebite nova proširenja kako biste spriječili istjecanje rashladnog plina.
- Upotrijebite matice s proširenjem koje su isporučene uz jedinicu. Upotreba drugačijih "holender" matica može prouzročiti istjecanje rashladnog plina.



### OPREZ

NEMOJTE otvarati ventile prije dovršetka proširivanja završetka cijevi. To može dovesti do curenja rashladnog plina.



### OPASNOST: OPASNOST OD EKSPLOZIJE

NEMOJTE otvarati zaporne ventile prije dovršetka vakuumskog sušenja.

Punjenje rashladnog sredstva (vidi "6 Punjenje rashladnog sredstva" ▶ 10))



### UPOZORENJE

- Rashladno sredstvo u jedinici je blago zapaljivo, ali normalno NE curi iz sustava. Ako rashladno sredstvo procuruje u prostoriju, u dodiru s plamenikom, grijačem ili štednjakom može dovesti do požara ili stvaranja štetnog plina.
- ISKLJUČITE sve uređaje za grijanje plamenom, prozračite prostoriju i obratite se trgovcu kod kojeg ste kupili uređaj.
- NEMOJTE upotrebljavati uređaj dok serviser ne potvrdi da je popravljen dio iz kojeg je curilo rashladno sredstvo.



### UPOZORENJE

- Upotrebljavajte samo rashladno sredstvo R32. Druge tvari mogu prouzročiti eksploziju i nezgode.
- R32 sadrži fluorirane stakleničke plinove. Vrijednost njegova potencijala globalnog zatopljenja (GWP) je 675. NE ispuštajte te plinove u atmosferu.
- Prilikom punjenja rashladnog sredstva, UVIJEK nosite zaštitne rukavice i naočale.



### NAPOMENA

Da se izbjegne prekid rada kompresora, NEMOJTE puniti rashladno sredstvo preko navedene količine.



### UPOZORENJE

NIKADA nemojte izravno doticati nikakvo rashladno sredstvo koje slučajno istječe. To može dovesti do teških ozljeda uzrokovanih ozeblinama.

Električna instalacija (vidi "7 Električna instalacija" ▶ 11))



### UPOZORENJE

Uređaj MORA biti instaliran u skladu s nacionalnim propisima za električne instalacije.



### UPOZORENJE

- Sve radove na ožičenju MORA obaviti ovlašteni električar i MORAJU biti u skladu s nacionalnim propisima za električne instalacije.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.



## 3 O pakiranju



### UPOZORENJE

- Ako N-faza napajanja nedostaje ili je pogrešna, može doći do kvara na opremi.
- Uspostavite pravilno uzemljenje. NE uzemljujte jedinicu na vodovodnu cijev, stabilizator napona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može prouzročiti strujne udare.
- Postavite potrebne osigurače ili prekidače.
- Električno ožičenje učvrstite kablskim vezicama tako da kabele NE dođu u kontakt s oštrim rubovima ili cijevima, osobito na strani visokog tlaka.
- NE upotrebljavajte obložene žice, produžne kabele ili priključke sa zvjezdastog sustava. Mogu prouzročiti pregrijavanje, strujne udare ili požar.
- NE postavljajte kondenzator za brzanje u fazi, budući da je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator za brzanje u fazi smanjit će performanse i može prouzročiti nezgode.



### UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višezilni kabele.



### UPOZORENJE

Upotrijebite tip prekidača s odvajanjem svih polova s najmanje 3 mm raspora između kontakata, koji pruža potpuno odvajanje pod nadnaponom kategorije III.



### UPOZORENJE

Ako je oštećen kabele za napajanje, MORA ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlašten servis ili slične stručne osobe kako bi se izbjegle opasnosti.



### UPOZORENJE

NEMOJTE spajati žicu napajanja na unutarnju jedinicu. To može dovesti do strujnog udara ili požara.



### UPOZORENJE

- NEMOJTE upotrebljavati lokalno kupljene električne dijelove unutar proizvoda.
- Električno napajanje crpke za kondenzat, itd., nemojte dovoditi razvodom iz rednih stezaljki. To može dovesti do strujnog udara ili požara.



### UPOZORENJE

Držite ožičenje spajanja između jedinica dalje od bakarnih cijevi koje nemaju toplinsku izolaciju jer te cijevi mogu biti vrlo vruće.



### OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

Svi električni dijelovi (uključujući termistore) su pod naponom električnog napajanja. NE dodirujte ih golim rukama.



### OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

Prije servisiranja odspojite napajanje, pričekajte više od 10 minuta pa izmjerite napon na stezaljkama kondenzatora glavnog strujnog kruga ili električnim komponentama. Napon MORA biti manji od 50 V DC da biste mogli dodirnuti električne komponente. Lokaciju stezaljki potražite u shemi ožičenja.

Završna instalacija unutarnje jedinice (vidi "8 Dovršetak postavljanja vanjske jedinice" ▶ 12))



### OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

- Sa sigurnošću utvrdite da je sustav pravilno uzemljen.
- Prije servisiranja ISKLJUČITE električno napajanje.
- Prije nego UKLJUČITE električno napajanje stavite na mjesto poklopac razvodne kutije.

Puštanje sustava u rad (vidi "9 Puštanje u rad" ▶ 13))



### OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA



### OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA



### OPREZ

NEMOJTE provoditi postupak ispitivanja dok radite na unutarnjim jedinicama.

Dok provodite postupak ispitivanja, NE SAMO vanjska jedinica nego i vanjske jedinice će također raditi. Rad na unutarnjoj jedinici dok provodite postupak ispitivanja je opasan.



### OPREZ

NEMOJTE stavljajte prst, šipke ili druge predmete u ulazne ili izlazne ispuhe. NEMOJTE uklanjati zaštitu ventilatora. Budući da se ventilator vrti velikom brzinom, uzrokovat će povredu.



A2L

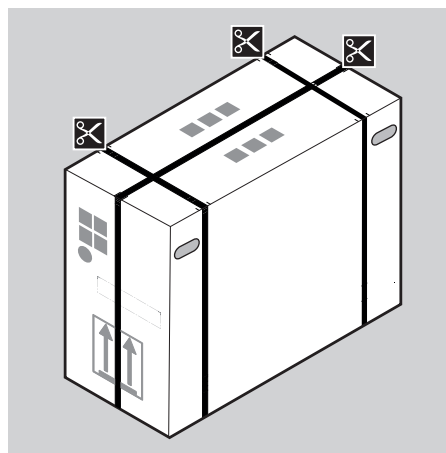
### UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

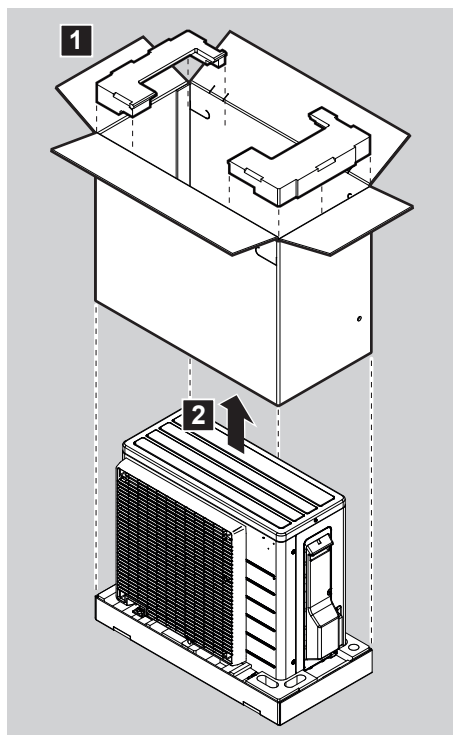
Rashladno sredstvo u sustavu je blago zapaljivo.

## 3 O pakiranju

### 3.1 Vanjska jedinica

#### 3.1.1 Za raspakiranje vanjske jedinice



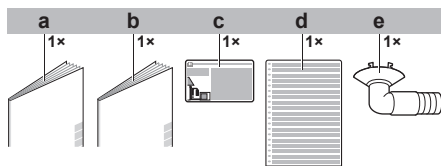


## UPOZORENJE

Sa sigurnošću utvrdite da su instalacija, servisiranje, održavanje i popravci u skladu s uputama iz Daikin i s važećim zakonskim propisima (na primjer s nacionalnim pravilnikom za plinove) i da su ih izvršili SAMO ovlaštene osobe.

### 3.1.2 Vađenje pribora iz unutarnje jedinice

Provjerite imate li sav sljedeći pribor isporučen s jedinicom:



- a Opće mjere opreza
- b Priručnik za instalaciju vanjske jedinice
- c Naljepnica o fluoriranim stakleničkim plinovima
- d Višejezična naljepnica o fluoriranim stakleničkim plinovima
- e Izljevni čep (nalazi se na dnu kutije pakiranja)

## 4 Postavljanje jedinice

### 4.1 pripremi mjesta ugradnje



## UPOZORENJE

Uređaj treba biti pohranjen u prostoriji u kojoj nema stalno uključenih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač).

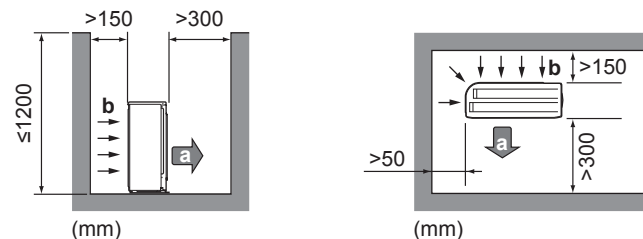


## UPOZORENJE

Sa sigurnošću utvrdite da su instalacija, servisiranje, održavanje i popravci u skladu s uputama iz Daikin i s važećim zakonskim propisima (na primjer s nacionalnim pravilnikom za plinove) i da su ih izvršili SAMO ovlaštene osobe.

### 4.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja vanjske jedinice

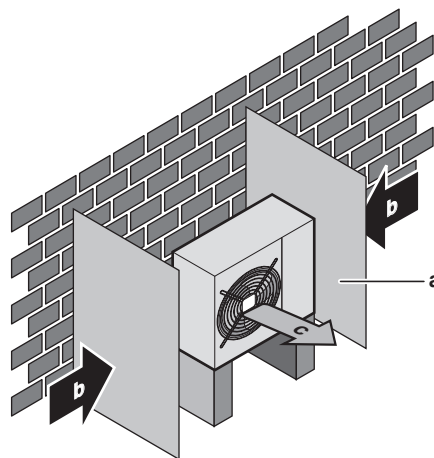
Imajte na umu sljedeće smjernice za prostorni razmještaj:



- a Izlaz zraka
- b Ulaz zraka

Kada je ispuštaj zraka izložen vjetru preporučujemo postavljanje pregradne ploče.

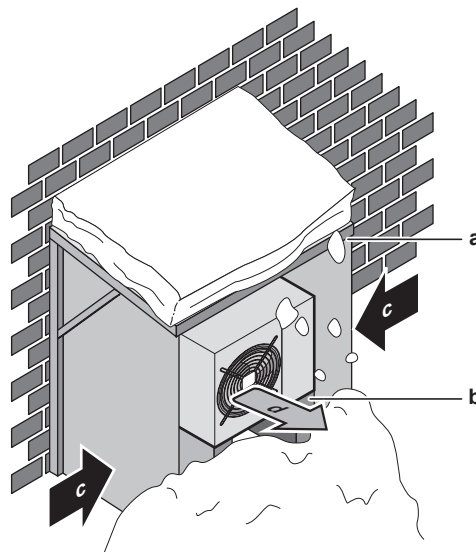
Preporučujemo postavljanje vanjske jedinice s ulazom zraka usmjerenim prema zidu, a NE izravno izloženom vjetru.



- a Ploča vjetrobrana
- b Prevladavajući smjer vjetra
- c Izlaz zraka

### 4.1.2 Dodatni zahtjevi za mjesto postavljanja vanjske jedinice u hladnim podnebljima

Zaštitite vanjsku jedinicu od izravnih snježnih oborina i pobrinite se da vanjska jedinica NIKADA ne bude prekrivena snijegom.



- a Nadstrešnica ili kućica za snijeg
- b Postolje
- c Prevladavajući smjer vjetra
- d Izlaz zraka

## 4 Postavljanje jedinice

U svakom slučaju, ispod jedinice ostavite najmanje 300 mm slobodnog prostora. Osim toga, jedinicu obavezno postavite najmanje 100 mm iznad maksimalne očekivane razine snijega. Za više pojedinosti pogledajte "4.2 Montaža vanjske jedinice" [8].

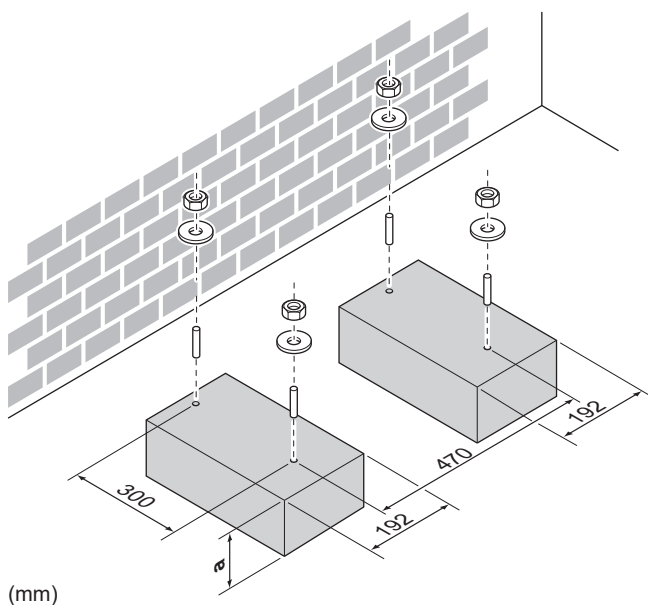
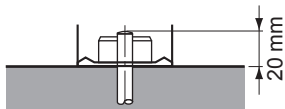
Preporučuje se ostaviti najmanje 150 mm slobodnog prostora ispod jedinice (300 mm u područjima jakog snijega). Osim toga, pazite da je jedinica postavljena najmanje 100 mm iznad maksimalne očekivane razine snijega. Ako je potrebno, izgradite postolje. Za više pojedinosti vidi "4.2 Montaža vanjske jedinice" [8].

U područjima s mnogo snijega vrlo je važno odabrati mjesto za postavljanje na kojem snijeg NEĆE utjecati na jedinicu. Ako je moguć bočni snijeg, pazite da zavojnica izmjenjivača topline NE BUDE izložena snijegu. Ako je potrebno, postavite zaštitni pokrov za snijeg ili nadstrešnicu i postolje.

### 4.2 Montaža vanjske jedinice

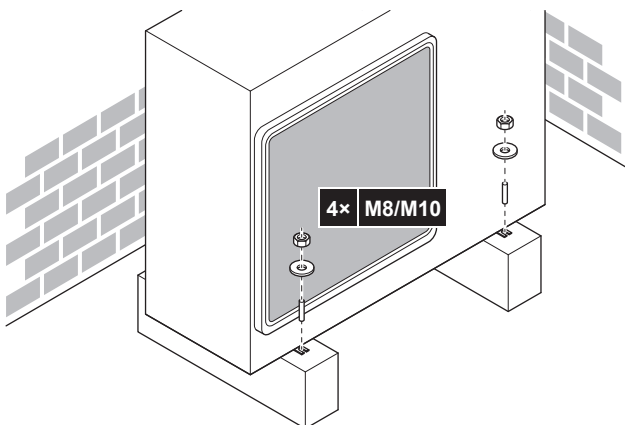
#### 4.2.1 Za osiguravanje konstrukcije za postavljanje

Pripremite 4 seta M8 ili M10 sidrenih vijaka, matice i podloške (lokalna nabava).



a 100 mm iznad očekivane visine snijega

#### 4.2.2 Za instaliranje vanjske jedinice



#### 4.2.3 Za osiguravanje pražnjenja



##### NAPOMENA

Ako je jedinica postavljena u hladnoj klimi, poduzmite odgovarajuće mjere kako se ispušteni kondenzat NE BI smrzavao.



##### NAPOMENA

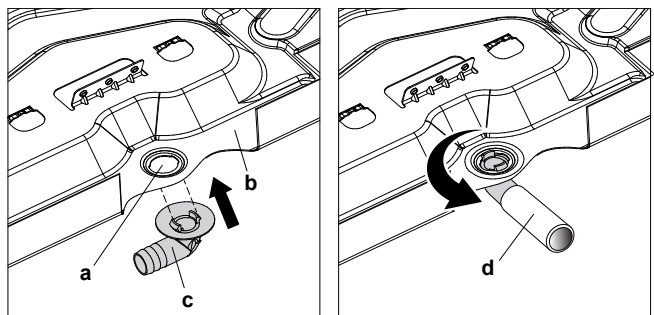
Ako su otvori za kondenzat prekriven ugradbenom pločom ili površinom poda, stavite dodatna podnožja u visini ≤30 mm ispod nogu vanjske jedinice.



##### INFORMACIJA

Više o dostupnim mogućnostima saznajte od svog dobavljača.

- 1 Upotrijebite ispusni čep za ispušt.
- 2 Upotrijebite crijevo od Ø16 mm (lokalna nabava).

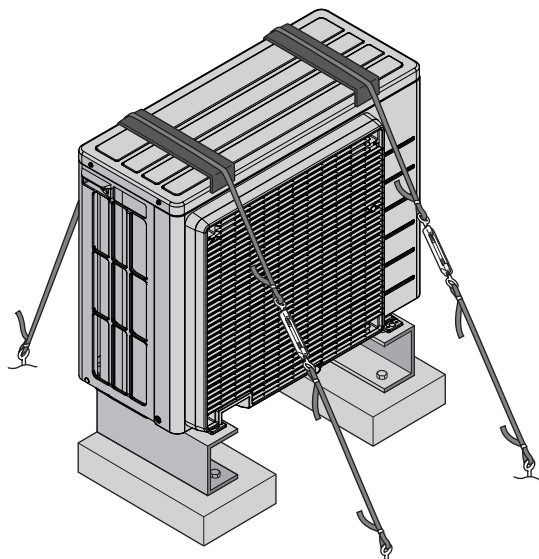


- a Odлив kondenzata
- b Donji okvir
- c Ispusni čep
- d Crijevo za kondenzat (lokalna nabava)

#### 4.2.4 Za sprečavanje prevrtanja vanjske jedinice

U slučaju postavljanja jedinice na mjestima gdje je snažan vjetar može nagnuti, poduzmite sljedeće mjere:

- 1 Pripremite 2 kabela kao što je naznačeno na ilustraciji (lokalna nabava).
- 2 Postavite 2 kabela preko vanjske jedinice.
- 3 Umetnite gumeni podložak (lokalna nabava) između kabela i vanjske jedinice kako biste spriječili grebanje boje kabelima.
- 4 Pričvrstite krajeve kabela.
- 5 Zategnite kablove.





## 5 Postavljanje cjevovoda

### 5.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva

#### 5.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva

- **Materijal cjevovoda:** bešavne bakrene cijevi, deoksidirane fosforom kiselinom

- **Promjer cijevi:**

| Cijev za tekućinu | Cjevovod plina |
|-------------------|----------------|
| Ø6,4 mm (1/4")    | Ø9,5 mm (3/8") |

- **Stupanj tvrdoće i debljina stijenke cijevi:**

| Vanjski promjer (Ø) | Stupanj tvrdoće | Debljina (t) <sup>(a)</sup> |                                                                                   |
|---------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6,4 mm (1/4")       | Napušteno (O)   | ≥0,8 mm                     |  |
| 9,5 mm (3/8")       | Napušteno (O)   |                             |                                                                                   |

<sup>(a)</sup> Ovisno o važećim propisima i maksimalnom radnom tlaku jedinice (vidi "PS High" na nazivnoj pločici jedinice), može biti potrebna veća debljina cijevi.

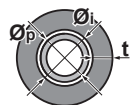
#### 5.1.2 Duljina i visinska razlika cjevovoda rashladnog sredstva

| Što?                               | Razmak |
|------------------------------------|--------|
| Najveća dopuštena duljina cijevi   | 20 m   |
| Najmanja dopuštena duljina cijevi  | 1,5 m  |
| Najveća dopuštena visinska razlika | 12 m   |

#### 5.1.3 Izolacija cjevovoda za rashladno sredstvo

- Kao izolacijski materijal koristite polietilensku pjenu:
  - s toplinskom propusnosti između 0,041 i 0,052 W/mK (0,035 i 0,045 kcal/mh°C)
  - čija toplinska otpornost je najmanje 120°C
- Debljina izolacije:

| Vanjski promjer cijevi (Ø <sub>p</sub> ) | Unutarnji promjer izolacije (Ø <sub>i</sub> ) | Debljina izolacije (t) |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
| 6,4 mm (1/4")                            | 8~10 mm                                       | ≥10 mm                 |
| 9,5 mm (3/8")                            | 12~15 mm                                      |                        |



Ako je temperatura viša od 30°C, a vlaga viša od 80%, debljina materijala izolacije treba biti najmanje 20 mm kako bi se spriječila kondenzacija na površini izolacije.

### 5.2 Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo



**OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA**

#### 5.2.1 O spajanju cjevovoda za rashladno sredstvo

Prije spajanja cjevovoda za rashladno sredstvo

Utvrđite da su vanjska i unutarnja jedinica postavljene.

#### Uobičajeni tijek rada

Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva obuhvaća:

- Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo na unutarnju jedinicu
- Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo na vanjsku jedinicu
- Izoliranje cijevi rashladnog sredstva
- Držite na umu smjernice za:
  - Savijanje cijevi
  - Širenje završetaka cijevi
  - Korištenje zapornih ventila

#### 5.2.2 Mjere opreza pri spajanju cijevi rashladnog sredstva



**OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA**



#### NAPOMENA

- Upotrijebite holender maticu pričvršćenu uz glavnu jedinicu.
- Za sprječavanje istjecanja plina, rashladno ulje nanosite samo na unutarnju površinu proširenja. Upotrijebite rashladno ulje za R32 (**Primjer:** FW68DA).
- NEMOJTE ponovo koristiti spojeve.



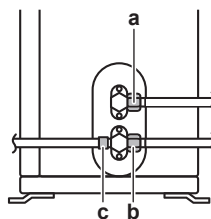
#### UPOZORENJE

Dobro učvrstite cjevovod rashladnog sredstva, prije nego pokrenete rad kompresora. Ako rashladne cijevi NISU spojene, a zaporni ventil je otvoren dok kompresor radi, biti će usisan zrak. To će prouzročiti nenormalni tlak u krugu hlađenja a time i kvar opreme ili čak povrede.

#### 5.2.3 Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo na vanjsku jedinicu

- **Duljina cijevi.** Neka vanjski cjevovod bude što je moguće kraći.
- **Cijevne spojnice.** Zaštitite vanjski cjevovod od fizičkog oštećenja.

- 1 Spojite priključak rashladne tekućine s unutarnje jedinice sa zapornim ventilom tekućine vanjske jedinice.



- a Zaporni ventil tekuće faze
- b Zaporni ventil plinske faze
- c Servisni priključak

- 2 Spojite priključak za rashladni plin s unutarnje jedinice sa zapornim ventilom za plin vanjske jedinice.



#### NAPOMENA

Preporučujemo postavljanje cjevovoda rashladnog sredstva između unutarnje i vanjske jedinice u kanal ili umotavanje cjevovoda rashladnog sredstva u završnu traku.

## 6 Punjenje rashladnog sredstva

### 5.3 Provjera cjevovoda rashladnog sredstva

#### 5.3.1 Za provjeru curenja



##### NAPOMENA

NE premašujte maksimalan radni tlak jedinice (pogledajte "PS High" na nazivnoj pločici jedinice).

- 1 Napunite sustav dušikom do tlaka na manometru od najmanje 200 kPa (2 bar). Preporučuje se stavljanje pod pritisak od 3000 kPa (30 bar) radi otkrivanja malih pukotina.
- 2 Provjerite postoji li curenje primjenom otopine za test mjehurićima na sve spojeve.



##### NAPOMENA

UVIJEK koristite preporučenu ispitnu sapunicu Vašeg dobavljača opreme.

NIKADA nemojte upotrebljavati vodu s otopljenim sapunom:

- Takva otopina sapuna može uzrokovati lom komponenti, ka što su 'holender' matice ili poklopci zapornog ventila.
- Otopina sapuna može sadržavati sol, koja upija vlagu koja će se zalediti kada se cijevi ohlade.
- Otopina sapuna sadrži amonijak što može dovesti do korozije 'holender' spojeva (između mjedene 'holender' matice i bakrene priрубnice).

- 3 Ispustite sav dušik.

#### 5.3.2 Izvođenje vakuumske isušivanja

- 1 Vakumirajte sustav dok tlak na razvodniku ne pokaže -0,1 MPa (-1 bar).
- 2 Ostavite tako 4-5 minuta pa provjerite tlak:

| Ako se tlak... | Tada...                                           |
|----------------|---------------------------------------------------|
| Ne mijenja     | U sustavu nema vlage. Postupak je završen.        |
| Povisi         | U sustavu ima vlage. Prijeđite na sljedeći korak. |

- 3 Vakumirajte sustav najmanje 2 sata do konačnog vakuuma od -0,1 MPa (-1 bar).
- 4 Nakon isključivanja crpke tlak provjeravajte barem još 1 sat.
- 5 Ako NE uspijete postići ciljni vakuum ili NE MOŽETE održati vakuum 1 sat, učinite sljedeće:
  - Ponovo provjerite ima li propuštanja.
  - Ponovo provedite postupak vakuumske isušivanja.



##### NAPOMENA

Obavezno otvorite zaporne ventile nakon spajanja rashladnog cjevovoda i obavljenog vakuumske sušenja. Pokretanje sustava sa zatvorenim zapornim ventilima može pokvariti kompresor.

## 6 Punjenje rashladnog sredstva

### 6.1 O punjenju rashladnog sredstva

Vanjska jedinica je tvornički napunjena rashladnim sredstvom, ali u nekim slučajevima može biti potrebno sljedeće:

| Što                                          | Kada                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punjenje dodatnog rashladnog sredstva        | Kada je ukupna duljina cijevi tekuće faze veća od navedene (vidi kasnije).                                           |
| Potpuno ponovno punjenje rashladnog sredstva | <b>Primjer:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kod premještanja sustava.</li><li>• Nakon curenja.</li></ul> |

#### Punjenje dodatnog rashladnog sredstva

Prije punjenja dodatnog rashladnog sredstva, utvrdite da je **vanjski** cjevovod vanjske jedinice ispitani (tlačna proba, vakuumsko sušenje).



##### INFORMACIJA

Ovisno o jedinicama i/ili uvjetima instalacije, može biti potrebno prethodno spojiti električno ožičenje da biste mogli puniti rashladno sredstvo.

Tipičan redoslijed rada – Punjenje dodatnog rashladnog sredstva tipično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Određivanje treba li i koliko dodatnog punjenja.
- 2 Ako treba, napuniti dodatno rashladno sredstvo.
- 3 Ispunjavanje naljepnice o fluoriranim stakleničkim plinovima i njeno postavljanje unutar vanjske jedinice.

#### Potpuno ponovno punjenje rashladnog sredstva

Prije potpunog ponovnog punjenja rashladnog sredstva, obavezno treba biti učinjeno sljedeće:

- 1 Sve rashladno sredstvo je uklonjeno iz sustava.
- 2 Ispitan je **vanjski** cjevovod vanjske jedinice (tlačna proba, vakuumsko sušenje).
- 3 Izvršeno je vakuumsko sušenje **nutarnjeg** cjevovoda rashladnog sredstva vanjske jedinice.



##### NAPOMENA

Prije dovršetka ponovnog punjenja izvedite vakuumsko isušivanje i na unutarnjem cjevovodu rashladnog sredstva vanjske jedinice.

Tipičan redoslijed rada – Potpuno ponovno punjenje dodatnog rashladnog sredstva tipično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Određivanje koliko rashladnog sredstva puniti.
- 2 Punjenje rashladnog sredstva.
- 3 Ispunjavanje naljepnice o fluoriranim stakleničkim plinovima i njeno postavljanje unutar vanjske jedinice.

## 6.2 O rashladnom sredstvu

Ovaj proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove. NE ispuštajte plinove u atmosferu.

Vrsta rashladnog sredstva: R32

Vrijednost potencijala globalnog zatopljenja (GWP): 675

Ovisno o važećim propisima, mogu se zahtijevati periodične provjere curenja rashladnog sredstva. Obratite se svom instalateru za pojedinosti.



##### NAPOMENA

Primjenjivo zakonodavstvo o **fluoriranim stakleničkim plinovima** propisuje da se punjenje rashladnog sredstva jedinice mora navesti u težini i ekvivalentu CO<sub>2</sub>.

**Formula za izračun količine u tonama ekvivalenta CO<sub>2</sub>:**  
vrijednost GWP rashladnog sredstva × ukupno punjenje rashladnog sredstva [u kg]/1000

Za više informacija obratite se svom instalateru.

**A2L UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL**

Rashladno sredstvo u sustavu je blago zapaljivo.

**UPOZORENJE**

- Rashladno sredstvo u jedinici je blago zapaljivo, ali normalno NE curi iz sustava. Ako rashladno sredstvo procuruje u prostoriju, u dodiru s plamenikom, grijačem ili štednjakom može dovesti do požara ili stvaranja štetnog plina.
- ISKLUČITE sve uređaje za grijanje plamenom, prozračite prostoriju i obratite se trgovcu kod kojeg ste kupili uređaj.
- NEMOJTE upotrebljavati uređaj dok serviser ne potvrdi da je popravljen dio iz kojeg je curilo rashladno sredstvo.

**UPOZORENJE**

Uređaj treba biti pohranjen u prostoriji u kojoj nema stalno uključenih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač).

**UPOZORENJE**

- NEMOJTE bušiti ili paliti dijelove kruga rashladnog sredstva.
- NEMOJTE koristiti nikakva sredstva za ubrzavanje odleđivanja ili čišćenje, osim onih koje je preporučio proizvođač.
- Imajte na umu da rashladno sredstvo u sustavu nema mirisa.

### 6.3 Određivanje količine dodatnog rashladnog sredstva

| Ako ukupna duljina cjevovoda tekućine iznosi... | Događa se sljedeće...                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ≤10 m                                           | NE ulijevajte dodatno rashladno sredstvo.                                                                                                                   |
| >10 m                                           | $R = (\text{ukupna duljina (m) cjevovoda tekućine} - 10 \text{ m}) \times 0,020$<br>$R = \text{dodatno punjenje (kg) (zaokruženo u jedinicama od 0,01 kg)}$ |

**INFORMACIJA**

Duljina cjevovoda jest jednosmjerna duljina cjevovoda tekućine.

### 6.4 Za određivanje količine kompletnog punjenja

**INFORMACIJA**

Ako je potrebno kompletno punjenje, ukupno punjenje rashladnog sredstva iznosi: tvorničko punjenje rashladnog sredstva (pogledajte nazivnu pločicu jedinice) + utvrđena dodatna količina.

### 6.5 Za punjenje dodatnog rashladnog sredstva

**UPOZORENJE**

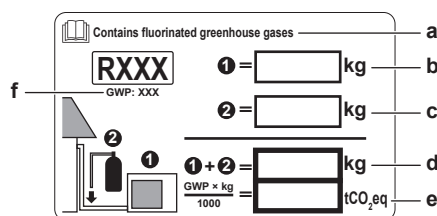
- Upotrebljavajte samo rashladno sredstvo R32. Druge tvari mogu prouzročiti eksploziju i nezgode.
- R32 sadrži fluorirane stakleničke plinove. Vrijednost njegova potencijala globalnog zatopljenja (GWP) je 675. NE ispuštajte te plinove u atmosferu.
- Prilikom punjenja rashladnog sredstva, UVIJEK nosite zaštitne rukavice i naočale.

**Preduvjet:** Prije punjenja rashladnog sredstva, utvrdite da je cjevovod spojen i ispitan (tlačna proba i vakuumsko sušenje).

- Priključite bocu rashladnog sredstva na servisni priključak.
- Napunite dodatnu količinu rashladnog sredstva.
- Otvorite zaporni ventil plina.

### 6.6 Postavljanje naljepnice o fluoriranim stakleničkim plinovima

- Popunite naljepnicu na sljedeći način:



- Ako je s jedinicom isporučena višejezična naljepnica o fluoriranim stakleničkim plinovima (vidi pribor) skinite dio na odgovarajućem jeziku i zalijepite na vrh od a.
- Tvornički punjeno rashladno sredstvo: pogledajte nazivnu pločicu jedinice
- Punjenje dodatne količine rashladnog sredstva
- Ukupno punjenje rashladnog sredstva
- Količina fluoriranih stakleničkih plinova** ukupnog punjenja rashladnog sredstva izražene u tonama ekvivalenta CO<sub>2</sub>.
- GWP = Potencijal globalnog zagrijavanja

**NAPOMENA**

Važeći propisi o **fluoriranim stakleničkim plinovima** zahtijevaju da punjenje rashladnog sredstva jedinice bude izraženo i u težini i u ekvivalentu CO<sub>2</sub>.

**Formula za izračun količine ekvivalenta CO<sub>2</sub> u tonama:**  
 GWP vrijednost rashladnog sredstva × ukupna količina punjenja rashladnog sredstva [u kg] / 1000

Koristite GWP vrijednost navedenu na naljepnici punjenja rashladnog sredstva.

- Načpni pričvrstite na unutarnji dio vanjske jedinice blizu zapornih ventila za plin i tekućinu.

## 7 Električna instalacija

**OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA**

## 8 Dovršetak postavljanja vanjske jedinice



### UPOZORENJE

- Sve radove na ožičenju MORA obaviti ovlašteni električar i MORAJU biti u skladu s nacionalnim propisima za električne instalacije.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.



### UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višezilni kabele.



### UPOZORENJE

Ako je oštećen kabele za napajanje, MORA ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlašteni servis ili slične stručne osobe kako bi se izbjegle opasnosti.



### UPOZORENJE

Poduzmite odgovarajuće mjere kako uređaj ne bi postao sklonište malim životinjama. U kontaktu s električnim dijelovima male životinje mogu izazvati neispravnosti u radu, pojavu dima ili vatre.



### UPOZORENJE

NEMOJTE spajati žicu napajanja na unutarnju jedinicu. To može dovesti do strujnog udara ili požara.



### UPOZORENJE

- NEMOJTE upotrebljavati lokalno kupljene električne dijelove unutar proizvoda.
- Električno napajanje crpke za kondenzat, itd., nemojte dovoditi razvodom iz rednih stezaljki. To može dovesti do strujnog udara ili požara.



### UPOZORENJE

Držite ožičenje spajanja između jedinica dalje od bakarnih cijevi koje nemaju toplinsku izolaciju jer te cijevi mogu biti vrlo vruće.

## 7.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja



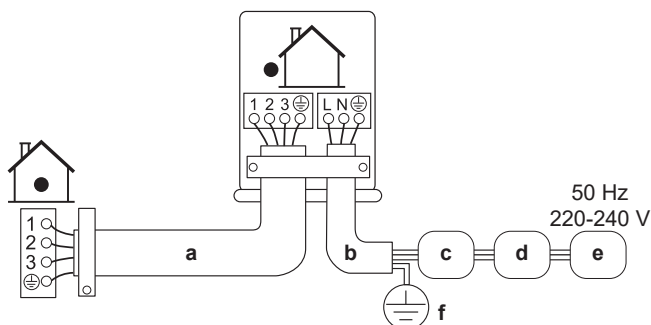
### NAPOMENA

Preporučujemo uporabu punih (jednožilnih) žica. Ako se koriste upletene žice, lagano usučite žičice vodiča kako biste učvrstili kraj vodiča ili za izravnu upotrebu u stezaljki ili za umetanje u okruglu stopicu na gnječenje. Pojednosti su opisane u odlomku "Smjernice za spajanje električnog ožičenja" u referentnom vodiču za instalatera.

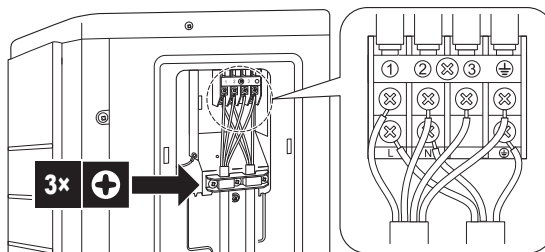
| Komponenta                            |                |                                                                   |
|---------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Kabel električnog napajanja           | Napon          | 220~240 V                                                         |
|                                       | Faza           | 1~                                                                |
|                                       | Frekvencija    | 50 Hz                                                             |
|                                       | Dimenzije žice | MORA zadovoljavati važeće propise                                 |
| Kabel za međuvezu (unutarnja↔vanjska) |                | 4-žilni kabele $\geq 1,5 \text{ mm}^2$ i primjenjivo za 220~240 V |
| Preporučeni vanjski osigurač          |                | 16 A                                                              |
| Strujni zaštitni prekidač - FID       |                | MORA zadovoljavati važeće propise                                 |

## 7.2 Za spajanje električnog ožičenja na vanjsku jedinicu

- Uklonite servisni poklopac.
- Otvorite stezaljku žice.
- Spojite spojni kabele i električno napajanje kako slijedi:



- a Kabel za međuvezu
- b Kabel električnog napajanja
- c Automatski osigurač (lokalno nabavljen osigurač jakosti 16 A)
- d Prekidač na rezidualnu struju
- e Električno napajanje
- f Uzemljenje

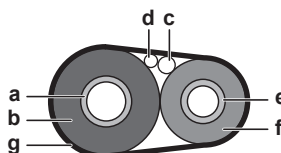


- Dobro stegnite vijke rednih stezaljki. Preporučujemo uporabu križnog odvijača.

## 8 Dovršetak postavljanja vanjske jedinice

### 8.1 Za dovršetak postavljanja vanjske jedinice

- Izolirajte i pričvrstite cijevi rashladnog sredstva i kablove na sljedeći način:



- a Cijev za plin
- b Izolacija cijevi za plin
- c Kabel za međuvezu
- d Vanjsko ožičenje (ako je primjenjivo)
- e Cijev za tekućinu
- f Izolacija cijevi za tekućinu
- g Završna traka

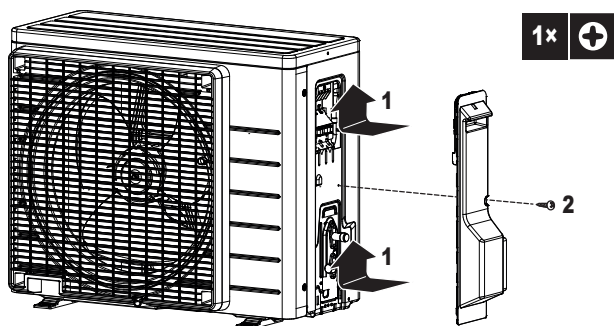
- Postavite servisni poklopac.

### 8.2 Za zatvaranje vanjske jedinice



### NAPOMENA

Prilikom zatvaranja poklopca vanjske jedinice pazite da moment pritezanja NE premaši 1,3 N•m.



## 9 Puštanje u rad



### NAPOMENA

UVIJEK rukujte jedinicom s termistorima i/ili tlačnim osjetnicima/sklopkama. U PROTIVNOM, kao posljedica može izgorjeti kompresor.

### 9.1 Popis provjera prije puštanja u rad

- 1 Nakon postavljanja jedinice, provjerite stavke navedene dolje.
- 2 Zatvorite jedinicu.
- 3 Uključite napajanje jedinice.

|                          |                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Unutarnja jedinica pravilno je postavljena.                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | Vanjska jedinica pravilno je postavljena.                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | Sustav je pravilno <b>uzemljen</b> i terminali uzemljenja su zategnuti.                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | Napon napajanja mora odgovarati naponu na identifikacijskoj naljepnici uređaja.                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | NEMA olabavljenih spojeva niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | NEMA oštećenih dijelova niti priklještenih cijevi unutar unutarnje i vanjske jedinice.                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | Rashladno sredstvo NE curi.                                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | Cijevi rashladnog sredstva (plina i tekućine) toplinski su izolirane.                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | Postavljene su cijevi odgovarajuće veličine i cijevi su pravilno izolirane.                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | Zaporni ventili (plina i tekućine) na vanjskoj jedinici potpuno su otvoreni.                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Sljedeća lokalna ožičenja postavljena su između vanjske i unutarnje jedinice u skladu s ovim dokumentom i važećim zakonima.                               |
| <input type="checkbox"/> | <b>Odvod kondenzata</b><br>Provjerite ističe li odvod neometano.<br><b>Moguća posljedica:</b> Kondenzirana voda može kapati.                              |
| <input type="checkbox"/> | Unutarnja jedinica prima signal od <b>korisničkog sučelja</b> .                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | Za <b>spojni kabel</b> upotrijebljene su propisane žice.                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Osigurači, strujne zaštitne sklopke</b> ili lokalno postavljene zaštitne uređaji postavljaju se u skladu s ovim dokumentom i NE smiju biti premošteni. |

### 9.2 Popis provjera tijekom puštanja u rad

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Za postupak <b>odražavanja</b> . |
| <input type="checkbox"/> | Izvođenje <b>pokusnog rada</b> . |

### 9.3 Za probni rad

**Preduvjet:** Električno napajanje MORA biti propisanog raspona.

**Preduvjet:** Probni pogon treba izvršiti u načinu hlađenja ili grijanja.

**Preduvjet:** Pogledajte priručnik za rad unutarnje jedinice za podešavanje temperature, načina rada...

- 1 U postupku hlađenja, izaberite najnižu temperaturu koja se može programirati. U postupku grijanja, izaberite najvišu temperaturu koja se može programirati. Pokusni rad se može onemogućiti ako je potrebno.
- 2 Po završetku probnog rada postavite temperaturu na normalnu razinu. U modu hlađenja: 26~28°C, u modu grijanja: 20~24°C.
- 3 Provjerite rade li sve funkcije i dijelovi ispravno.
- 4 Sustav prestaje s radom 3 minute nakon isključivanja jedinice.



### INFORMACIJA

- Čak i kada je jedinica isključena, ona troši struju.
- Kada se nakon nestanka struja ponovo vrati, uspostaviti će se prethodno izabrani način rada.

### 9.4 Uključivanje vanjske jedinice

Više informacija o konfiguraciji i puštanju sustava u pogon potražite u priručniku za postavljanje unutarnje jedinice.

## 10 Otklanjanje smetnji

### 10.1 Pogrešna dijagnoza svjetleće diode na tiskanoj pločici vanjske jedinice

| LED je...   | Dijagnoza                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| trepće      | Normalno.<br>• Provjerite unutarnju jedinicu.                                                                                                                                                                                                                     |
| UKLJUČE NO  | • Isključite napajanje i ponovo ga uključite, i provjerite LED u roku približno 3 minute. Ako se LED ponovo uključi kvar je na tiskanoj pločici vanjske jedinice.                                                                                                 |
| ISKLJUČE NO | 1 Napon napajanja (za štednju energije).<br>2 Greška električnog napajanja.<br>3 Isključite napajanje i ponovo ga uključite, i provjerite LED u roku približno 3 minute.<br>Ako se svjetleća dioda ponovo ISKLJUČI, kvar je na tiskanoj pločici vanjske jedinice. |



### OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

- Kada jedinica NE radi svjetleće diode na tiskanoj pločici su UGAŠENE radi štednje energije.
- Čak i kada su svjetleće diode ugašene, redne stezaljke i tiskana pločica mogu biti pod naponom.



### 11 Zbrinjavanje otpada



#### NAPOMENA

NEMOJTE pokušati sami rastaviti sustav: rastavljanje sustava, obrada rashladnog sredstva, ulja i drugih dijelova MORA biti u skladu s važećim propisima. Uređaji se u specijaliziranom pogonu MORAJU obraditi za ponovnu upotrebu, recikliranje i uklanjanje.

- Uređaji su označeni sljedećim simbolom:



To znači da se električni i elektronički proizvodi NE SMIJU miješati s ostalim nerazvrstanim kućanskim otpadom. Sustav NE pokušavajte rastaviti sami: rastavljanje sustava, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima MORATE prepustiti ovlaštenom instalateru koji će to obaviti u skladu s važećim zakonima.

Uređaji se u specijaliziranom pogonu MORAJU obraditi za ponovnu upotrebu, recikliranje i uklanjanje. Osiguravanjem pravilnog odlaganja ovog proizvoda pomažete u sprečavanju mogućih negativnih posljedica za okoliš i ljudsko zdravlje. Više informacija zatražite od svog instalatera ili nadležnih lokalnih tijela.

## 12 Tehnički podaci

- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnim Daikin internetskim stranicama (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin Business Portal (potrebna autentikacija).

### 12.1 Električna shema

#### 12.1.1 Unificirana legenda za električne sheme

Za primijenjene dijelove i brojčane oznake, pojedinosti potražite u shemi ožičenja ove jedinice. Dijelovi su označeni arapskim brojevima u rastućem poretку za svaki dio i u donjem pregledu prikazani sa "\*" u kodnoj oznaci dijela.

| Simbol | Značenje                      | Simbol | Značenje                    |
|--------|-------------------------------|--------|-----------------------------|
|        | Automatski osigurač           |        | Zaštitno uzemljenje         |
|        | Spoj                          |        | Zaštitno uzemljenje (vijak) |
|        | Priključnica                  |        | Ispravljač                  |
|        | Uzemljenje                    |        | Konektor sklopke            |
|        | Vanjsko ožičenje              |        | Konektor kratkog spoja      |
|        | Osigurač                      |        | Stezaljka                   |
|        | Unutarnja jedinica            |        | Redna stezaljka             |
|        | Vanjska jedinica              |        | Stezaljka žice              |
|        | Prekidač na rezidualnu struju |        | Grijač                      |

| Simbol  | Boja           | Simbol   | Boja       |
|---------|----------------|----------|------------|
| BLK     | Crna           | ORG      | Narančasta |
| BLU     | Plava          | PNK      | Ružičasta  |
| BRN     | Smeđa          | PRP, PPL | Ljubičasta |
| GRN     | Zeleno         | RED      | Crvena     |
| GRY     | Siva           | WHT      | Bijela     |
| SKY BLU | Svijetlo plava | YLW      | Žuta       |

| Simbol                                                                           | Značenje                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| A*P                                                                              | Tiskana pločica                            |
| BS*                                                                              | Tipkalo uključeno/isključeno, sklopka rada |
| BZ, H*O                                                                          | Zujalo                                     |
| C*                                                                               | Kondenzator                                |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE | Priključak, priključnica                   |
| D*, V*D                                                                          | Dioda                                      |
| DB*                                                                              | Diodni most                                |
| DS*                                                                              | DIP sklopka                                |
| E*H                                                                              | Grijač                                     |
| FU*, F*U, (za karakteristike, pogledajte tiskanu pločicu u vašoj jedinici)       | Osigurač                                   |
| FG*                                                                              | Priključnica (uzemljenje okvira)           |
| H*                                                                               | Kabelski svežanj                           |

| Simbol                   | Značenje                                                         |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| H*P, LED*, V*L           | Upravljačko svjetlo, svjetleća dioda                             |
| HAP                      | Svjetleća dioda (prikaz rada-zeleno)                             |
| HIGH VOLTAGE             | Visoki napon                                                     |
| IES                      | Osjetnik pametno oko (Intelligent eye)                           |
| IPM*                     | Pametni modul napajanja                                          |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M | Magnetski relej                                                  |
| L                        | Faza                                                             |
| L*                       | Zavojnica                                                        |
| L*R                      | Reaktor                                                          |
| M*                       | Koračni motor                                                    |
| M*C                      | Motor kompresora                                                 |
| M*F                      | Motor ventilatora                                                |
| M*P                      | Motor odvodne pumpe                                              |
| M*S                      | Motor lamela                                                     |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN*   | Magnetski relej                                                  |
| N                        | Neutralna                                                        |
| n=*, N=*                 | Broj prolaza kroz feritnu jezgru                                 |
| PAM                      | Modulacija amplitudom pulsa                                      |
| PCB*                     | Tiskana pločica                                                  |
| PM*                      | Modul napajanja                                                  |
| PS                       | Uključivanje električnog napajanja                               |
| PTC*                     | PTC termistor                                                    |
| Q*                       | Bipolarni tranzistor s izoliranom upravljačkom elektrodom (IGBT) |
| Q*C                      | Automatski osigurač                                              |
| Q*DI, KLM                | Strujni zaštitni prekidač - FID                                  |
| Q*L                      | Zaštita od preopterećenja                                        |
| Q*M                      | Termo-sklopka                                                    |
| Q*R                      | Prekidač na rezidualnu struju                                    |
| R*                       | Otpornik                                                         |
| R*T                      | Termistor                                                        |
| RC                       | Prijemnik                                                        |
| S*C                      | Sklopka ograničenja                                              |
| S*L                      | Sklopka s plovkom                                                |
| S*NG                     | Detektor curenja rashladnog sredstva                             |
| S*NPH                    | Osjetnik tlaka (visokog)                                         |
| S*NPL                    | Osjetnik tlaka (niskog)                                          |
| S*PH, HPS*               | Tlačna sklopka (visoki)                                          |
| S*PL                     | Tlačna sklopka (niski)                                           |
| S*T                      | Termostat                                                        |
| S*RH                     | Osjetnik vlage                                                   |
| S*W, SW*                 | Sklopka rukovanja                                                |
| SA*, F1S                 | Odvodnik prenapona                                               |
| SR*, WLU                 | Prijemnik signala                                                |
| SS*                      | Sklopka za odabir                                                |
| SHEET METAL              | Pločica učvršćenja redne stezaljke                               |
| T*R                      | Transformator                                                    |
| TC, TRC                  | Odašiljač                                                        |
| V*, R*V                  | Varistor                                                         |

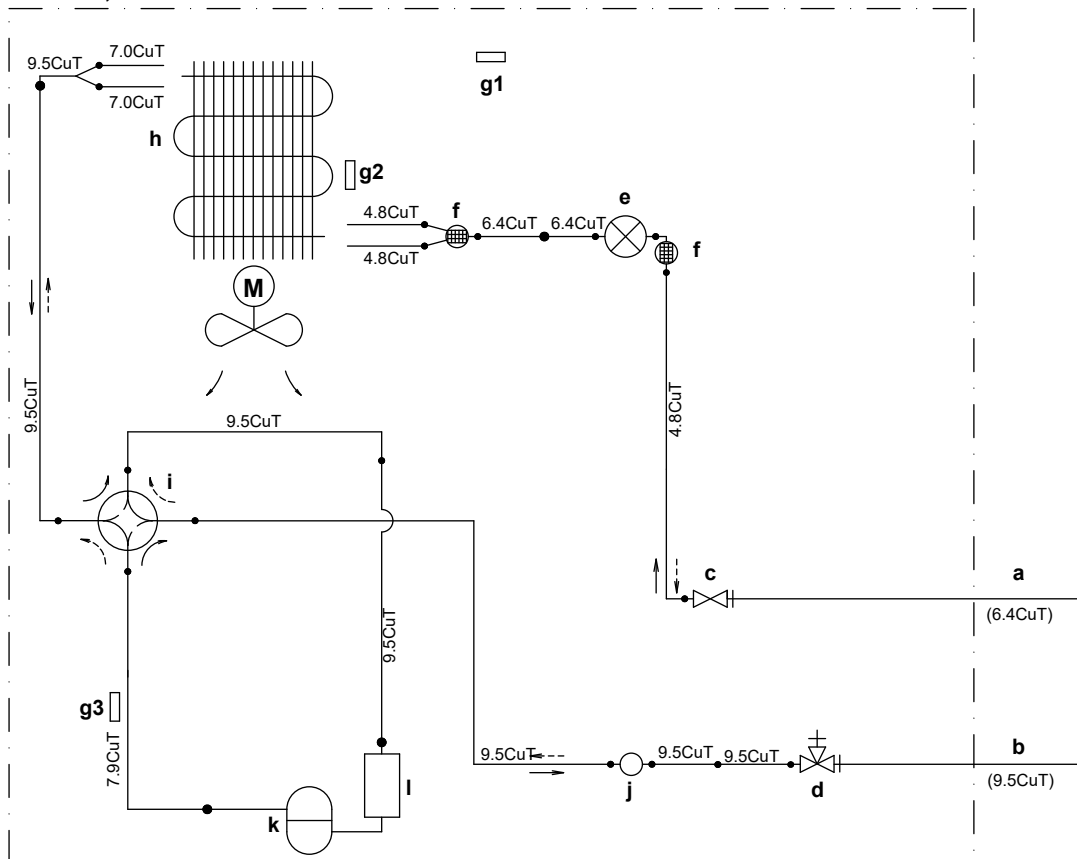
## 12 Tehnički podaci

| Simbol   | Značenje                                                                     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| V*R      | Diodni most bipolarnog tranzistora izoliranog prolaza (IGBT) modul napajanja |
| WRC      | Bežični daljinski upravljač                                                  |
| X*       | Stezaljka                                                                    |
| X*M      | Redna stezaljka (blok)                                                       |
| Y*E      | Vodič za zavojnicu elektroničkog ekspanzionog ventila                        |
| Y*R, Y*S | Svitak prekretnog elektromagnetskog ventila                                  |
| Z*C      | Feritna jezgra                                                               |
| ZF, Z*F  | Filtar šuma                                                                  |

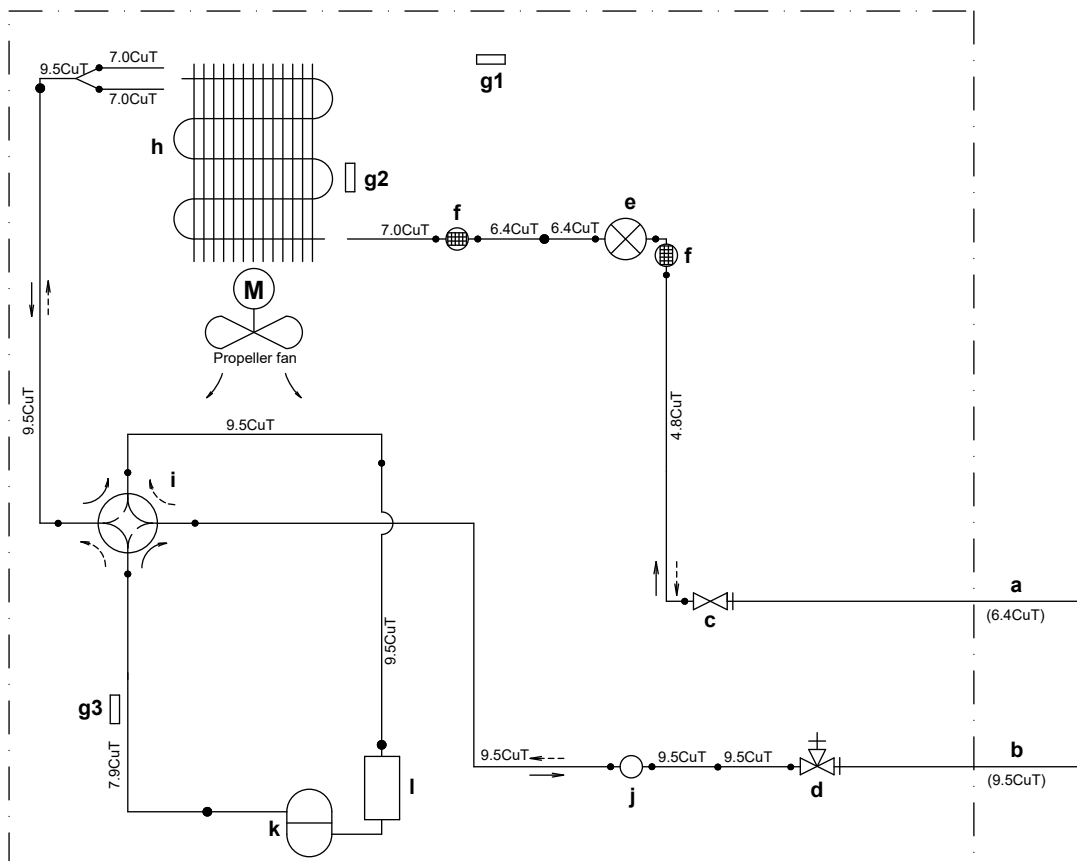
## 12.2 Shema cjevovoda

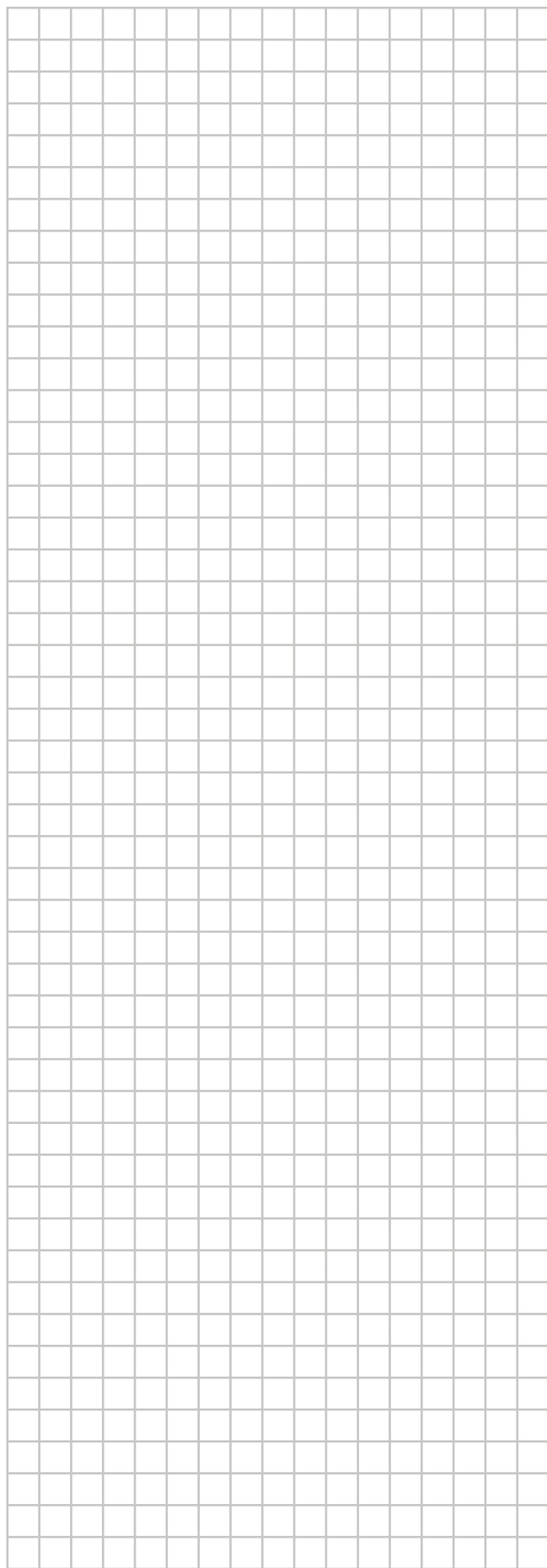
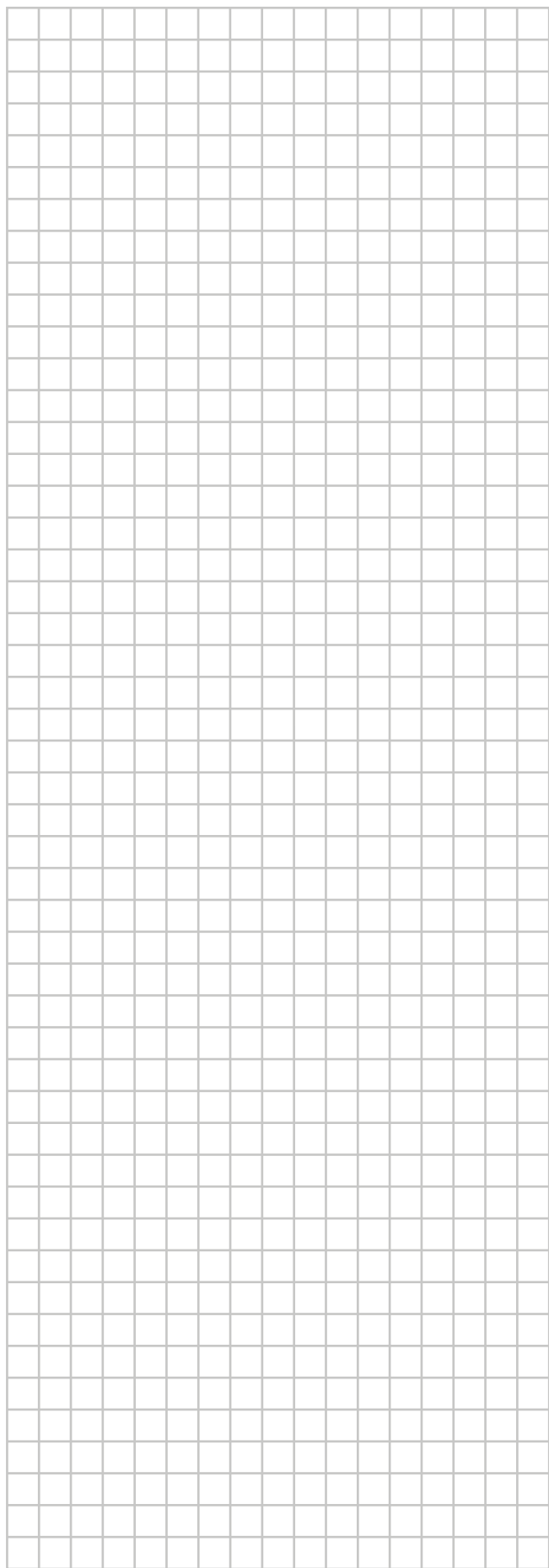
### 12.2.1 Shema cjevovoda: vanjska jedinica

RXP35N9, ARXP35N9

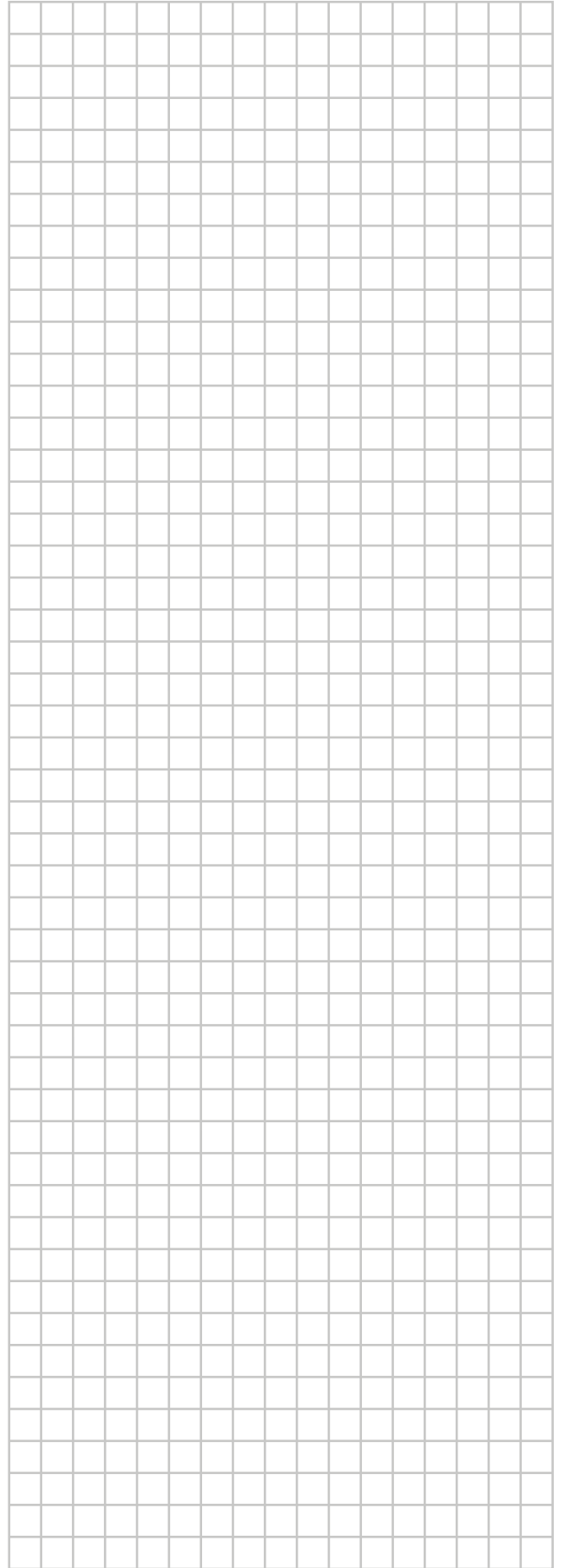
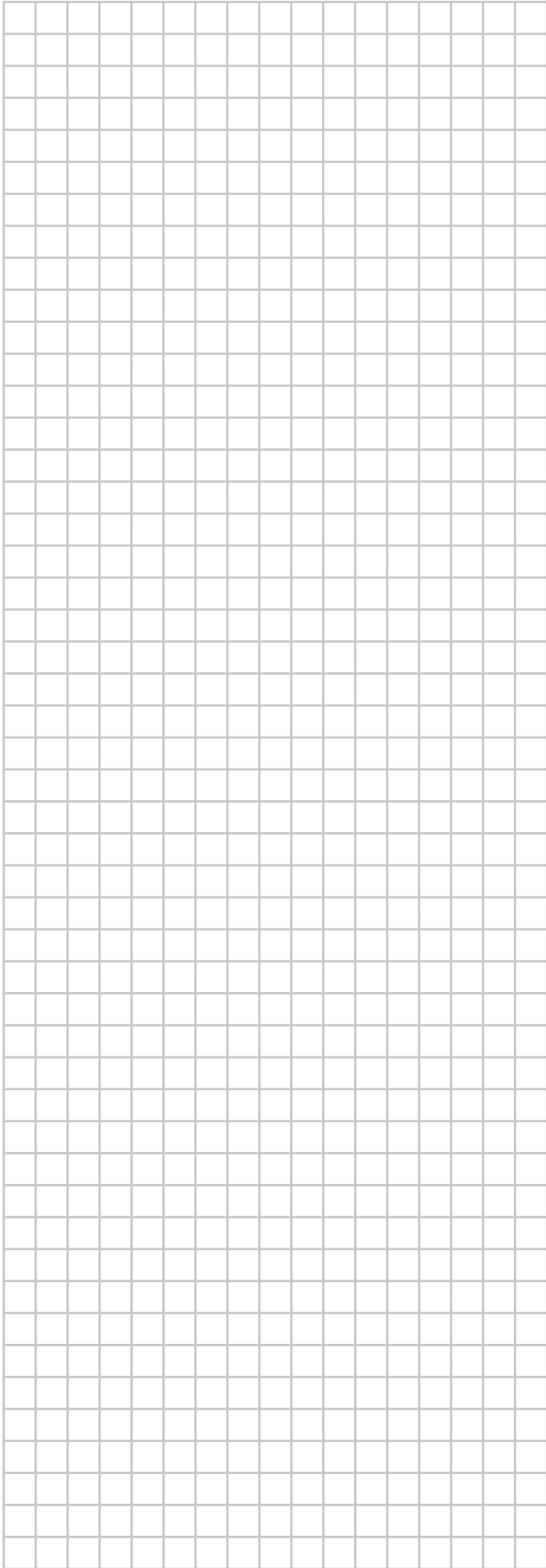


RXP20N9, RXP25N9, ARXP20N9, ARXP25N9









**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.**

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: [www.daikin.com.tr](http://www.daikin.com.tr)

Copyright 2023 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P748643-2 2023.07