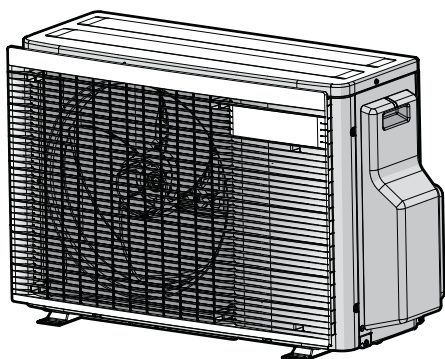


# Priročnik za montažo



## R32 serija split



**2MXM40A2V1B9**  
**2MXM50A2V1B9**

Priročnik za montažo  
R32 serija split

**slovenščina**

|                                            |                                                  |                                                |                                               |                                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| EU – Safety declaration of conformity      | EU – Samsvarserklæring for sikkerhet             | EU – Izjava o skladnosti za sigurnost          | EU – Varnostna izjava o skladnosti            | EC – Декларация за съответствие за безопасност |
| EU – Sicherheits-Konformitätserklärung     | EU – Tuusallisuuden vaatimustenmukaisuusvakuutus | EU – Betrouwings- en veiligheidsijf verklaring | EU – Otuseus vaatimustenmukaisuus             | ES – Docència d'afiliació de declaració        |
| UE – Déclaration de conformité de sécurité | EU – Sikkerheds-overensstemmelseserklæring       | UE – Declaration of safety                     | UE – Deklaracija o sigurnosti                 | EU – Vyhlášení o zhode bezpečnosti             |
| EU – Conformiteitsverklaring veiligheid    | EU – Konformiteitsdeklaratie voor veiligheid     | UE – Konformitätsdeklaration für Sicherheit    | UE – Deklaracija de conformitate de siguranță | AB – Govenik ugovorluk bejani                  |

## Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

|                                                                                        |                                                                                                                 |                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                      |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01  | déclares under the sole responsibility that the products to which this declaration relates:                     | 09  | заявляет, исключительно под свою ответственность, что продукция, к которой относятся настоящие заявления: | 17  | декларує на власну відповідальність, що продукти, до яких ця декларація стосується:                 |
| 02  | explains in all languages the reasons, provided that the products are used in accordance with our instructions: | 10  | erklarer som eneansvarlig, at produktene, som er omfattet af denne erklæring:                             | 18  | сунт іх конформітє до умов експлуатації данної продукції в відповідності з нашіми інструкціями:     |
| 03  | explains in all languages the reasons, provided that the products are used in accordance with our instructions: | 11  | erklærer i alle sprog, at produktene, som er omfattet af denne erklæring:                                 | 19  | з поясненням причин, за умови, що продукти будуть використовуватися відповідно до наших інструкцій: |
| 04  | explains in all languages the reasons, provided that the products are used in accordance with our instructions: | 12  | erklærer i alle sprog, at produktene, som er omfattet af denne erklæring:                                 | 20  | з поясненням причин, за умови, що продукти будуть використовуватися відповідно до наших інструкцій: |
| 05  | explains in all languages the reasons, provided that the products are used in accordance with our instructions: | 13  | erklærer i alle sprog, at produktene, som er omfattet af denne erklæring:                                 | 21  | з поясненням причин, за умови, що продукти будуть використовуватися відповідно до наших інструкцій: |
| 06  | explains in all languages the reasons, provided that the products are used in accordance with our instructions: | 14  | erklærer i alle sprog, at produktene, som er omfattet af denne erklæring:                                 | 22  | з поясненням причин, за умови, що продукти будуть використовуватися відповідно до наших інструкцій: |
| 07  | explains in all languages the reasons, provided that the products are used in accordance with our instructions: | 15  | erklærer i alle sprog, at produktene, som er omfattet af denne erklæring:                                 | 23  | з поясненням причин, за умови, що продукти будуть використовуватися відповідно до наших інструкцій: |
| 08  | explains in all languages the reasons, provided that the products are used in accordance with our instructions: | 16  | erklærer i alle sprog, at produktene, som er omfattet af denne erklæring:                                 | 24  | з поясненням причин, за умови, що продукти будуть використовуватися відповідно до наших інструкцій: |

## 2MXM40A2V1B9,

|                                                                                        |                                                                                                                                            |                                                                                        |                                                                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01  | are in conformity with the following directives (or regulations), provided that the products are used in accordance with our instructions: | 09  | отвечает требованиям упомянутых ниже директив или нормативных документов при условии эксплуатации данной продукции в соответствии с нашими инструкциями: | 17  | співпадають з наступними директивами та розпорядженнями, за умови, що продукти будуть використовуватися відповідно до наших інструкцій: |
| 02  | folgender Richtlinien oder Vorschriften entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Anweisungen verwendet werden:                 | 10  | opprettet bestemmelser i følgende direktiver (eller forskrifter), forudsat at produktene anvendes i overensstemmelse med vores instruktioner:            | 18  | сумію з наступними директивами та розпорядженнями, за умови, що продукти будуть використовуватися відповідно до наших інструкцій:       |
| 03  | conforme à l'aux directives (ou règlements) suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:        | 11  | overholder følgende direktiver (eller forskrifter), forudsat at produktene anvendes i overensstemmelse med vores instruktioner:                          | 19  | згідно з наступними директивами та розпорядженнями, за умови, що продукти будуть використовуватися відповідно до наших інструкцій:      |
| 04  | conformément à la réglementation suivante, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:                   | 12  | overensstemmelse med følgende direktiver (eller forskrifter), forudsat at produktene anvendes i overensstemmelse med vores instruktioner:                | 20  | згідно з наступними директивами та розпорядженнями, за умови, що продукти будуть використовуватися відповідно до наших інструкцій:      |
| 05  | conformément à la réglementation suivante, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:                   | 13  | overensstemmelse med følgende direktiver (eller forskrifter), forudsat at produktene anvendes i overensstemmelse med vores instruktioner:                | 21  | згідно з наступними директивами та розпорядженнями, за умови, що продукти будуть використовуватися відповідно до наших інструкцій:      |
| 06  | conformément à la réglementation suivante, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:                   | 14  | overensstemmelse med følgende direktiver (eller forskrifter), forudsat at produktene anvendes i overensstemmelse med vores instruktioner:                | 22  | згідно з наступними директивами та розпорядженнями, за умови, що продукти будуть використовуватися відповідно до наших інструкцій:      |
| 07  | conformément à la réglementation suivante, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:                   | 15  | overensstemmelse med følgende direktiver (eller forskrifter), forudsat at produktene anvendes i overensstemmelse med vores instruktioner:                | 23  | згідно з наступними директивами та розпорядженнями, за умови, що продукти будуть використовуватися відповідно до наших інструкцій:      |
| 08  | conformément à la réglementation suivante, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:                   | 16  | overensstemmelse med følgende direktiver (eller forskrifter), forudsat at produktene anvendes i overensstemmelse med vores instruktioner:                | 24  | згідно з наступними директивами та розпорядженнями, за умови, що продукти будуть використовуватися відповідно до наших інструкцій:      |

## Machinery 2006/42/EC\*\*

## Low Voltage 2014/35/EU

### Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU \*

|                                                                                        |                                   |                                                                                        |                            |                                                                                      |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 01  | following the provisions of:      | 10  | underlagt følgende af:     | 19  | v skladu z: določbami: |
| 02  | generally the provisions of:      | 11  | enligt bestemmelserne for: | 20  | v skladu z: določbami: |
| 03  | conformément aux dispositions de: | 12  | enligt bestemmelserne for: | 21  | v skladu z: določbami: |
| 04  | conformément aux dispositions de: | 13  | enligt bestemmelserne for: | 22  | v skladu z: določbami: |
| 05  | conformément aux dispositions de: | 14  | enligt bestemmelserne for: | 23  | v skladu z: določbami: |
| 06  | conformément aux dispositions de: | 15  | enligt bestemmelserne for: | 24  | v skladu z: določbami: |
| 07  | conformément aux dispositions de: | 16  | enligt bestemmelserne for: | 25  | v skladu z: določbami: |
| 08  | conformément aux dispositions de: | 17  | enligt bestemmelserne for: | 26  | v skladu z: določbami: |
| 09  | conformément aux dispositions de: | 18  | enligt bestemmelserne for: | 27  | v skladu z: določbami: |

|                                                                                         |                                                  |                                                                                         |            |                                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 01   | as set out in <A> and (judged positively) by <B> | 06   | Nota       | 16   | Magistrát |
| 02   | according to the Certificate <C>                 | 07   | Úplňování  | 17   | Uvaga     |
| 03   | in accordance with the Certificate <C>           | 08   | Nota       | 18   | Nota      |
| 04   | in accordance with the Certificate <C>           | 09   | Primenenie | 19   | Opomba    |
| 05  | in accordance with the Certificate <C>           | 10  | Bemerk     | 20  | Märkus    |

|                                                                                          |                                                  |                                                                                          |            |                                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 01  | as set out in <A> and (judged positively) by <B> | 06  | Nota       | 16  | Magistrát |
| 02  | according to the Certificate <C>                 | 07  | Úplňování  | 17  | Uvaga     |
| 03  | in accordance with the Certificate <C>           | 08  | Nota       | 18  | Nota      |
| 04  | in accordance with the Certificate <C>           | 09  | Primenenie | 19  | Opomba    |
| 05  | in accordance with the Certificate <C>           | 10  | Bemerk     | 20  | Märkus    |

|                                                                                          |                                         |                                                                                          |                                         |                                                                                        |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 01  | Daikin Industries Czech Republic s.r.o. | 07  | H DCZ***                                | 13  | DCZ***                                                                 |
| 02  | Daikin Industries Czech Republic s.r.o. | 08  | A DCZ***                                | 14  | Společnost DCZ*** má omezené právo na vykonávání technické konstrukce. |
| 03  | Daikin Industries Czech Republic s.r.o. | 09  | Daikin Industries Czech Republic s.r.o. | 15  | Společnost DCZ*** je oprávněna vykonávat technickou konstrukci.        |
| 04  | Daikin Industries Czech Republic s.r.o. | 10  | Daikin Industries Czech Republic s.r.o. | 16  | Společnost DCZ*** je oprávněna vykonávat technickou konstrukci.        |
| 05  | Daikin Industries Czech Republic s.r.o. | 11  | Daikin Industries Czech Republic s.r.o. | 17  | Společnost DCZ*** je oprávněna vykonávat technickou konstrukci.        |
| 06  | Daikin Industries Czech Republic s.r.o. | 12  | Daikin Industries Czech Republic s.r.o. | 18  | Společnost DCZ*** je oprávněna vykonávat technickou konstrukci.        |

\*\*\*DCZ = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.





Yasuto Hiraoka  
Managing Director  
Pilsen, 1st of November 2022





Yasuto Hiraoka  
Managing Director  
Pilsen, 1st of November 2022





Yasuto Hiraoka  
Managing Director  
Pilsen, 1st of November 2022

4P710994-1



[illegible][illegible]

|    |                                                                                                                                                                                        |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 01 | Nome and address of the notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive.                                                                      | <Q> |
| 02 | Nome und Adresse des benannten Stelle, die positiv über Einhaltung der Druckgerätrichtlinie urteilt.                                                                                   | <Q> |
| 03 | Noti del address de organisme notifié qui a évalué positivement la conformité à la directive sur l'équipement de pression.                                                             | <Q> |
| 04 | Naam en adres van de aangemelde instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur.                                                          | <Q> |
| 05 | Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión.                                                 | <Q> |
| 06 | Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha iscritto la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione.                                                                | <Q> |
| 07 | Όνομα και διεύθυνση του Κοινοποιημένου οργάνου που υπέγραψε θετικό έκτακτο για την συμμόρφωση προς την Οδηγία Εξοπλισμού υπό Πίεση.                                                    | <Q> |
| 08 | Nome e morada do organismo notificado, que atestou favoravelmente a conformidade com a directiva sobre equipamentos pressurizados.                                                     | <Q> |
| 09 | Название и адрес органа технического надзора, признавшего соответствие решению о соответствии директивы об оборудовании под давлением.                                                 | <Q> |
| 10 | Naam og address af den anerkendte organ, der har fretaget en positiv udtalelse af, at udstyr er i overensstemmelse med EF Direktiv for trykudrustning.                                 | <Q> |
| 11 | Naam og adresse til det anerkendte organ som godkender udførelsen af trykudrustningscertificatet.                                                                                      | <Q> |
| 12 | Naam og adresse til det autoriserede organ som positivt bekræfter tilfældigheden af, at udstyr er i overensstemmelse med direktivet for trykudrustning (Pressure Equipment Directive). | <Q> |
| 13 | Sen imolektuŕ elmen ním jím osobe, joka měl myšlenku se plábkou paneldirektívou noudatávajícía.                                                                                        | <Q> |
| 14 | Nazov a adresa informovaného orgánu, který vydal pozitivní posouzení                                                                                                                   | <Q> |
| 15 | Nazov a adresa informovaného orgánu, ktorý vydal pozitívny posudzovní                                                                                                                  | <Q> |
| 16 | Наименование и адрес, на уведомившего органа, который одобряет соответствие оборудования требованиям Директивы об оборудовании под давлением.                                          | <Q> |
| 17 | Наименование и адрес, на уведомившего органа, который одобряет соответствие оборудования требованиям Директивы об оборудовании под давлением.                                          | <Q> |
| 18 | Denunzia e adresa organismului notificat care a aprobat pozitiv conformitatea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.                                                         | <Q> |
| 19 | Ime in naslov organa za upošlejanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo skladnost z Direktivo o tlačni opremi.                                                                         | <Q> |
| 20 | Tavaluad organ, sin linaus Sonuaseamete Direktiva ūtūlūmst pūslūstū, nīm jīm jūa adresa.                                                                                               | <Q> |
| 21 | Наименование и адрес, на уведомившего органа, который одобряет соответствие оборудования требованиям Директивы об оборудовании под давлением.                                          | <Q> |
| 22 | Atašavęs institucijos, kuri davė teigiamą sprendimą pagal šiąsias įrangos direktyvą patvirtantis ir adresas.                                                                           | <Q> |
| 23 | Spediēnā iestāde, kas ir devis pozitīvu šķērtēnu par atbilstību sertifikāta iestādes, kas ir devis pozitīvu šķērtēnu par atbilstību adresē.                                            | <Q> |
| 24 | Nazov a adresa certifikovaného úradu, ktorý kladne posúdil zhodu so smernicou pre tlačnú zariadenia.                                                                                   | <Q> |
| 25 | Gasipni i tijazat Direktive yjgynūk iussuadū olūmū drak dēpeldēdū Ojgynūk iussuadū adresa.                                                                                             | <Q> |

## Vsebina

|           |                                                                           |           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>O dokumentaciji</b>                                                    | <b>5</b>  |
| 1.1       | O tem dokumentu                                                           | 5         |
| <b>2</b>  | <b>Specifična varnostna navodila za monterja</b>                          | <b>6</b>  |
| <b>3</b>  | <b>O škatli</b>                                                           | <b>7</b>  |
| 3.1       | Zunanja enota                                                             | 7         |
| 3.1.1     | Odstranjevanje opreme iz zunanje enote                                    | 7         |
| <b>4</b>  | <b>Nameščanje enote</b>                                                   | <b>8</b>  |
| 4.1       | Priprava mesta namestitve                                                 | 8         |
| 4.1.1     | Zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto                            | 8         |
| 4.1.2     | Dodatne zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto v hladnih predelih | 8         |
| 4.2       | Nameščanje zunanje enote                                                  | 9         |
| 4.2.1     | Priprava montažne konstrukcije                                            | 9         |
| 4.2.2     | Montaža zunanje enote                                                     | 9         |
| 4.2.3     | Priprava drenaže                                                          | 9         |
| <b>5</b>  | <b>Nameščanje cevi</b>                                                    | <b>9</b>  |
| 5.1       | Priprava cevi za hladivo                                                  | 9         |
| 5.1.1     | Zahteve za cevi za hladivo                                                | 9         |
| 5.1.2     | Izolacija cevi za hladivo                                                 | 10        |
| 5.1.3     | Dolžina cevi za hladivo in višinske razlike                               | 10        |
| 5.2       | Povezovanje cevi za hladivo                                               | 10        |
| 5.2.1     | Povezave med zunanjo in notranjo enoto z reduciranimi priključki          | 10        |
| 5.2.2     | Priključevanje cevi za hladivo na zunanjo enoto                           | 11        |
| 5.3       | Preverjanje cevi za hladivo                                               | 11        |
| 5.3.1     | Preverjanje puščanja                                                      | 11        |
| 5.3.2     | Da bi izvedli vakuumsko sušenje                                           | 11        |
| <b>6</b>  | <b>Dolivanje hladiva</b>                                                  | <b>12</b> |
| 6.1       | O hladivu                                                                 | 12        |
| 6.2       | Da bi ugotovili količino potrebnega dodatnega hladiva                     | 12        |
| 6.3       | Določanje celotne količine ponovnega polnjenja                            | 12        |
| 6.4       | Dolivanje dodatnega hladiva                                               | 12        |
| 6.5       | Pritrjevanje nalepke o fluoriranih toplogrednih plinih                    | 12        |
| 6.6       | Za pregled spojev cevi za hladivo po polnjenju hladiva                    | 13        |
| <b>7</b>  | <b>Električna napeljava</b>                                               | <b>13</b> |
| 7.1       | Specifikacije za standardne komponente ožičenja                           | 13        |
| 7.2       | Priključevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto                     | 14        |
| <b>8</b>  | <b>Zaključevanje montaže zunanje enote</b>                                | <b>14</b> |
| 8.1       | Zaključevanje montaže zunanje enote                                       | 14        |
| <b>9</b>  | <b>Konfiguracija</b>                                                      | <b>14</b> |
| 9.1       | O nastavitvi načina z omejitvijo ECONO                                    | 14        |
| 9.1.1     | Da bi vključili nastavev načina z omejitvijo ECONO                        | 14        |
| 9.2       | O tihem nočnem načinu delovanja                                           | 15        |
| 9.2.1     | Da bi vključili tiho nočno delovanje                                      | 15        |
| 9.3       | O načinu zaklepanja na ogrevanje                                          | 15        |
| 9.3.1     | Da bi enoto zaklenili na ogrevanje                                        | 15        |
| 9.4       | O funkciji za varčevanje elektrike v stanju pripravljenosti               | 15        |
| 9.4.1     | Da bi izklopili varčevanje z električno energijo v pripravljenosti        | 15        |
| <b>10</b> | <b>Začetek uporabe</b>                                                    | <b>16</b> |
| 10.1      | Seznam preverjanj pred začetkom uporabe                                   | 16        |
| 10.2      | Seznam preverjanj pri predaji v uporabo                                   | 16        |
| 10.3      | Preizkus delovanja                                                        | 16        |
| 10.3.1    | Izvajanje testnega zagona                                                 | 16        |
| <b>11</b> | <b>Vzdrževanje in servisiranje</b>                                        | <b>17</b> |
| <b>12</b> | <b>Odlaganje</b>                                                          | <b>17</b> |
| <b>13</b> | <b>Tehnični podatki</b>                                                   | <b>17</b> |

|        |                                     |    |
|--------|-------------------------------------|----|
| 13.1   | Shema povezav                       | 17 |
| 13.1.1 | Poenotena legenda za vezalno shemo  | 17 |
| 13.2   | Shema napeljave cevi: zunanja enota | 18 |

## 1 O dokumentaciji

### 1.1 O tem dokumentu



#### OPOZORILO

Prepričajte se, da namestitev, servisiranje, vzdrževanje, popravilo in uporabljeni materiali upoštevajo navodila iz Daikin (vključno z vsemi dokumenti, navedenimi v razdelku "Dokumentacija"), pa tudi, da so v skladu z veljavno zakonodajo in jih izvajajo samo usposobljene osebe. V Evropi in na območjih, kjer so v uporabi standardi IEC, je ustrezen standard EN/IEC 60335-2-40.



#### INFORMACIJA

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

#### Ciljno občinstvo

Pooblaščen monterji



#### INFORMACIJA

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



#### INFORMACIJA

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

#### Dokumentacija

Ta dokument je del kompleta dokumentacije. V kompletu so:

##### • Splošni varnostni ukrepi:

- Varnostna navodila, ki jih morate prebrati pred montažo
- Format: Papirni izvod (v škatli zunanje enote)

##### • Priročnik za montažo zunanje enote:

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

##### • Vodnik za monterja:

- Priprava za namestitev, referenčni podatki ...
- Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <https://www.daikin.eu>. S funkcijo iskanja 🔍 poiščite svoj model.

Najnovejša revizija priložene dokumentacije je objavljena na regionalni spletni strani Daikin in je na voljo pri vašem prodajalcu.

Poskenirajte spodnjo QR-kodo, da boste dostopali do celotnega nabora dokumentacije in več informacij o svojem izdelku na spletni strani Daikin.



Izvorna navodila so napisana v angleščini. Navodila v vseh drugih jezikih so prevodi navodil v izvornem jeziku.

## 2 Specifična varnostna navodila za monterja

### Tehnično-inženirski podatki

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

## 2 Specifična varnostna navodila za monterja

Vedno upoštevajte naslednje varnostne ukrepe in predpise.

**Nameščanje enote (glejte "4 Nameščanje enote" [p 8])**



### 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 8])**



### 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.
- Enot 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 Nameščanje cevi" [p 9])**



### 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 notranjo enoto za priključevanje cevi. Spoji, narejeni na mestu namestitve za neposredno povezovanje cevi na notranje enote, morajo biti nepermanentnega tipa.



### OPOMIN

NE priključite vložene odcepne cevi in zunanje enote, ko izvajate dela na ceveh brez priključene notranje enote, tako da lahko dodate notranjo enoto kasneje.



### 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

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



### OPOMIN

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



### NEVARNOST: NEVARNOST EKSPLOZIJE

NE odpirajte zapornih ventilov, preden je končano vakuumsko sušenje.

**Dolivanje hladiva (glejte "6 Dolivanje hladiva" [p 12])**



A2L

### OPOZORILO: BLAGO VNETHLJIV MATERIAL

Hladivo v enoti je blago vnetljivo.



### 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.
- Enot 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 13])**



### OPOZORILO

- Vse ožičenje MORA izvesti pooblaščen električar in MORA ustrezati veljavni nacionalni zakonodaji.
- Izdelajte električne priključke na fiksno ožičenje.
- Vsi sestavni deli, pridobljeni lokalno, in vse električne povezave MORAJO biti skladni z veljavno zakonodajo.



### OPOZORILO

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.

**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.

**Zaključevanje montaže zunanje enote (glejte "8 Zaključevanje montaže zunanje enote" [p 14])**

**NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA**

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

**Predaja v uporabo (glejte "10 Začetek uporabe" [p 16])**

**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 17])**

**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.

**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**

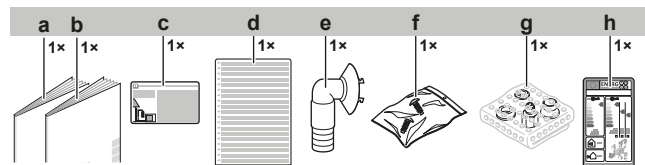
Kompresorja se Ne dotikajte z golimi rokami.

## 3 O škatli

### 3.1 Zunanja enota

#### 3.1.1 Odstranjevanje opreme iz zunanje enote

Prepričajte se, da je bila z enoto dobavljena naslednja dodatna oprema:



- a Priročnik za montažo zunanje enote
- b Splošni varnostni ukrepi
- c Nalepka z informacijo o toplogrednih fluoriranih plinih
- d Večjezična nalepka z informacijo o toplogrednih fluoriranih plinih
- e Odvodna pipa
- f Vrečka z vijaki (za pritrditev zadrževalnika žice)
- g Sestav reduktorja
- h Nalepka z informacijami o energiji

## 4 Nameščanje enote

### 4 Nameščanje 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



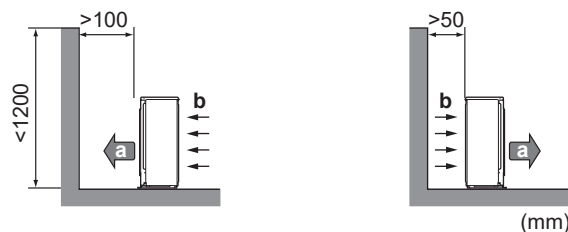
#### OPOZORILO

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.

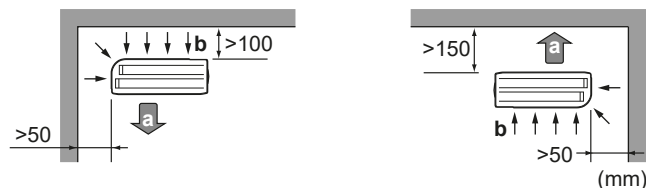
##### 4.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto

Upoštevajte naslednja prostorska navodila:

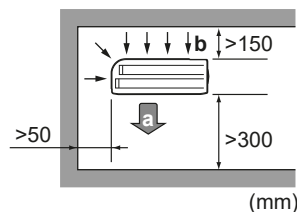
- Stena z ene strani:



- Stena z dveh strani:

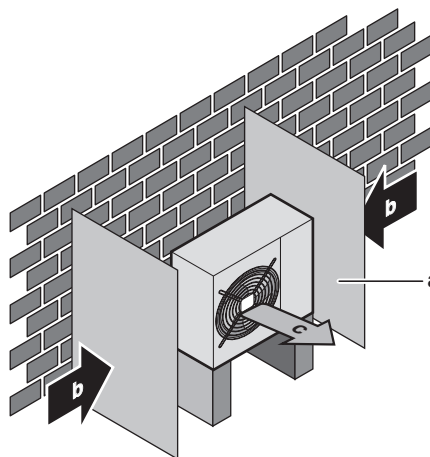


- Stena s treh strani:



- a Izstopna zračna odprtina  
b Vstopna zračna odprtina

Ustvarite 300 mm delovnega prostora pod stropom in 250 mm za servisiranje cevi in električnih povezav.



- a Plošča za preusmerjanje  
b Pretežna smer vetra  
c Izstopna zračna odprtina

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

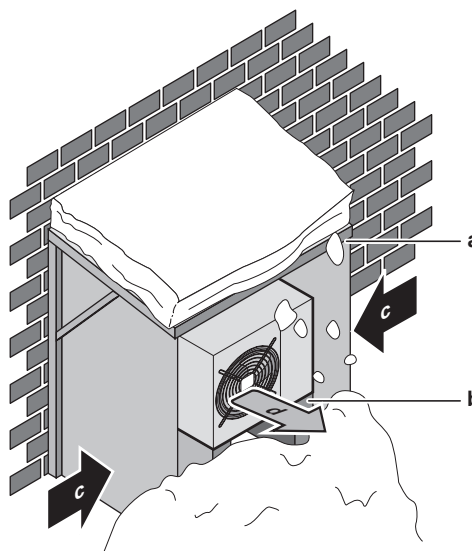
Zvočni tlak je nižji od 70 dBA.

Zunanja enota je načrtovana za zunanjo namestitev in okoljske temperature v naslednjih obsegih (razen če je v priročniku za uporabo priključene notranje enote navedeno drugače):

| Hlajenje    | Ogrevanje   |
|-------------|-------------|
| -10~46°C DB | -15~24°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 Izstop zraka

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" [9].

V območjih z močnimi snežnimi padavinami je zelo pomembno, da izberete mesto, kjer sneg NE bo vplival na enoto. Če obstaja možnost bočnega sneženja, poskrbite, da sneg NE bo padal na tuljavo izmenjevalnika toplote. Če je potrebno, montirajte snežno streho oziroma lopo in podstavek.

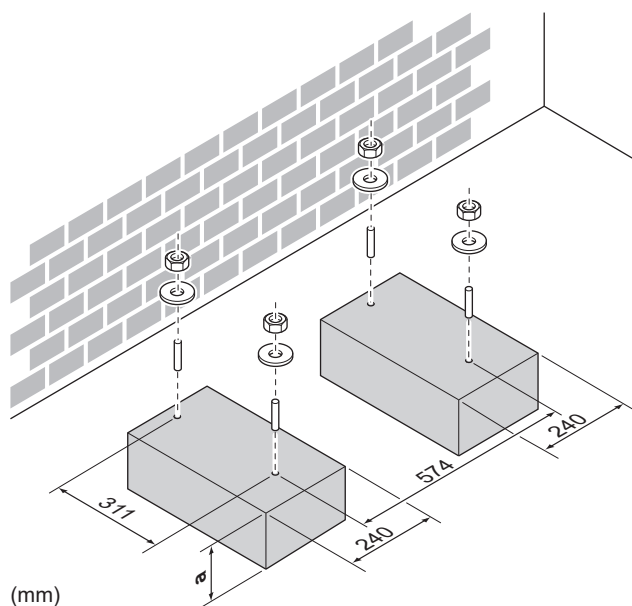
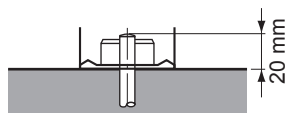
## 4.2 Nameščanje zunanje enote

### 4.2.1 Priprava montažne konstrukcije

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

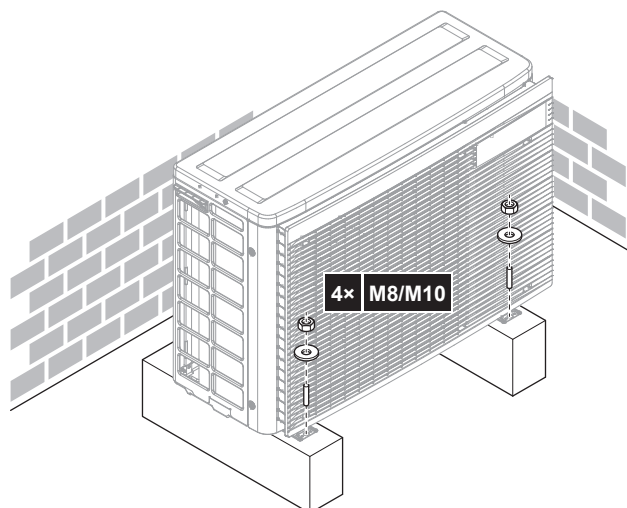
Enoto je mogoče namestiti neposredno na betonsko verando ali drugo trdno površino, če ima pravilno odvodnjavanje.

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

Pri namestitvi enote v mrzlem območju z ustreznimi ukrepi zagotovite, da odstranjeni kondenzat NE MORE zmrzniti.



#### OPOMBA

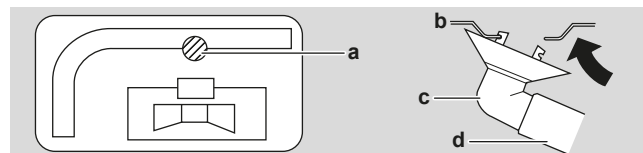
Če je izpustna odprtina zunanje enote blokirana z montažnim temeljem ali površino tal, postavite dodatne podnožnike ≤30 mm pod noge zunanje enote.



#### INFORMACIJA

Za informacije o razpoložljivih možnostih se obrnite na svojega prodajalca.

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



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

## 5 Nameščanje 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 brezživni baker cevi za hladivo.

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

## 5 Nameščanje cevi

### Premer cevi za hladivo

| Razred 40        |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| Cevi za tekočine | 2× Ø6,4 mm (1/4")                       |
| Cevi za plin     | 2× Ø9,5 mm (3/8")                       |
| Razred 50        |                                         |
| Cevi za tekočine | 2× Ø6,4 mm (1/4")                       |
| Cevi za plin     | 1× Ø9,5 mm (3/8")<br>1× Ø12,7 mm (1/2") |



#### INFORMACIJA

Morda bo glede na notranjo enoto treba uporabiti reducirni element. Glejte "5.2.1 Povezave med zunanjo in notranjo enoto z reducirnimi priključki" ► 10] za več informacij.

### 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:**

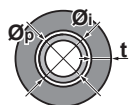
| Zunanji premer (Ø) | Stopnja trdote | Debelina (t) <sup>(a)</sup> |  |
|--------------------|----------------|-----------------------------|--|
| 6,4 mm (1/4")      | Kaljeno (O)    | ≥0,8 mm                     |  |
| 9,5 mm (3/8")      |                |                             |  |
| 12,7 mm (1/2")     |                |                             |  |

<sup>(a)</sup> 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 <sub>p</sub> ) | Notranji premer izolacije (Ø <sub>i</sub> ) | Debelina izolacije (t) |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|
| 6,4 mm (1/4")                         | 8~10 mm                                     | ≥10 mm                 |
| 9,5 mm (3/8")                         | 10~14 mm                                    | ≥13 mm                 |
| 12,7 mm (1/2")                        | 14~16 mm                                    | ≥13 mm                 |



Če je temperatura višja od 30°C in je vlažnost višja od RH 80%, mora biti zatesnitvenega materiala vsaj 20 mm, da bi preprečili nastanek kondenzata na površju zatesnitvenega materiala.

Uporabite ločeno toplotno izolacijo za cevi za plinasto in cevi za tekoče hladivo.

#### 5.1.3 Dolžina cevi za hladivo in višinske razlike

Krajše so cevi za hladivo, bolj učinkovit je sistem.

Dolžina cevi in višinske razlike morajo ustrezati naslednjim zahtevam.

Najkrajša dovoljena dolžina na prostor je 3 m.

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| Dolžina cevi za hladivo do vsake notranje enote | ≤20 m |
| Skupna dolžina cevi za hladivo                  | ≤30 m |

|                                                  | Maksimalna višinska razlika zunanja-notranja enota | Maksimalna višinska razlika notranja-notranja enota |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Zunanja enota, nameščena višje od notranje enote | ≤15 m                                              | ≤7,5 m                                              |
| Zunanja enota, nameščena nižje od notranje enote | ≤7,5 m                                             | ≤15 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.



#### OPOMIN

NE priključite vložene odcepne cevi in zunanje enote, ko izvajate dela na ceveh brez priključene notranje enote, tako da lahko dodate notranjo enoto kasneje.

#### 5.2.1 Povezave med zunanjo in notranjo enoto z reducirnimi priključki

Skupni razred notranjih enot, ki jih je mogoče priključiti na to zunanjo enoto:

| Zunanja enota | Razred skupne zmogljivosti notranje enote |
|---------------|-------------------------------------------|
| 2MXM40        | ≤6,0 kW                                   |
| 2MXM50        | ≤8,5 kW                                   |



#### INFORMACIJA

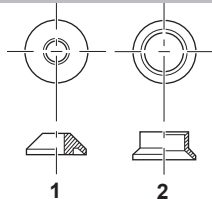
NI mogoče priključiti samo 1 notranje enote. Priključite vsaj 2 notranji enoti.

| Vrata        | Razred                              | Reducirni del  |
|--------------|-------------------------------------|----------------|
| 2MXM40       |                                     |                |
| A (Ø9,5 mm)  | 15, 20, 25, 35                      | —              |
| B (Ø9,5 mm)  | 15, 20, 25, 35                      | —              |
| 2MXM50       |                                     |                |
| A (Ø9,5 mm)  | 15, 20, 25, 35, (42) <sup>(a)</sup> | —              |
|              | 42                                  | DODATNA OPREMA |
| B (Ø12,7 mm) | 15, 20, 25, 35, (42) <sup>(a)</sup> | 1+2            |
|              | 42, 50                              | —              |

<sup>(a)</sup> Samo v primeru povezave z FTXM42R, FTXM42A, FTXA42C

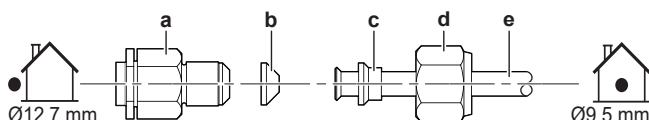
## Tip reducirnega dela:

Ø12,7 mm → Ø9,5 mm



## Zgledi povezav:

- Povezovanje cevi za med enotami Ø9,5 mm s priključkom za cev za hladivo v plinastem stanju Ø12,7 mm na zunanji enoti



- a Vrata za priključek (na zunanji enoti)
- b Reducirni del 1
- c Reducirni del 2
- d Holandska matica (na zunanji enoti)
- e Cevi za povezavo enot



## OPOMBA

Da bi preprečili uhajanje plina, uporabi hladilno na obeh straneh reducirnega dela 1 (b). Uporabite hladilno olje za R32 (FW68DA).

| Holandska matica za (mm) | Navojni moment (N•m) |
|--------------------------|----------------------|
| Ø12,7                    | 50~60                |



## OPOMBA

Uporabite ustrezen ključ, da ne bi poškodovali navojnega priključka s premočnim zategovanjem holandske matice. Pazite, da matice NE boste preveč zategnili, sicer lahko poškodujete tanjšo cev (za pribl. 2/3~1× običajnega navojnega momenta).

## 5.2.2 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

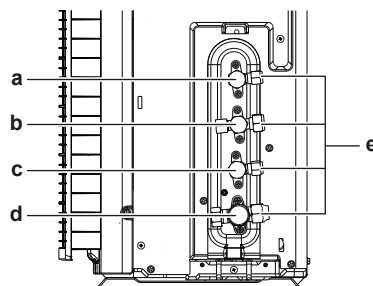
Varno povežite cevi za hladivo, preden zaženete kompresor. Če cevi za hladivo niso priključene in je zaustavitveni ventil ob zagonu kompresorja odprt, se bo vanj vsesal zrak, kar bo povzročilo previsok pritisk v zanki hladilnega sredstva, kar lahko povzroči škodo na opremi ali poškodbe oseb.



## OPOMBA

- Uporabite holandsko matico, pritrjeno na glavno enoto.
- Da bi preprečili uhajanje plina, hladilno olje nanesite samo na notranjo površino razširitve. Uporabite hladilno olje za R32 (**Primer:** 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 (prostor A)
- b Zaporni ventil za plin (prostor A)
- c Zaporni ventil za tekočino (prostor B)
- d Zaporni ventil za plin (prostor B)
- e 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

Za preizkus mehurčkov VEDNO uporabite raztopino, ki jo priporoča vaš prodajalec.

NIKOLI ne uporabite vode z milnico:

- Voda z milnico lahko povzroči pokanje sestavnih delov, na primer holandskih prirobnic ali pokrovčkov zaustavitvenih ventilov.
- V vodi z milnico je lahko sol, ki vpija vlago, ki bo zmrznila, ko se bodo cevi ohladile.
- V vodi z milnico je lahko amonijak, ki lahko povzroči rjavenje ali razširjene spoje (med medeninasto holandsko matico in bakreno holandsko matico).

- Sistem napolnite z dušikovim plinom do merilnega tlaka najmanj 200 kPa (2 bara). Za odkrivanje manjših puščanj priporočamo, da povečate tlak na 3000 kPa (30 barov).
- S preizkusom z mehurčki preverite, da noben spoj ne pušča.
- Izpustite ves dušik.

## 5.3.2 Da bi izvedli vakuumsko sušenje



## NEVARNOST: NEVARNOST EKSPLOZIJE

NE odpirajte zapornih ventilov, preden je končano vakuumsko sušenje.



## OPOMBA

Priključite vakuumsko črpalko na **oba** servisna priključka zaustavitvenih ventilov za plin.

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

| Če tlak ...    | Potem ...                               |
|----------------|-----------------------------------------|
| Se ne spremeni | V sistemu ni vlage. Postopek je končan. |

## 6 Dolivanje hladiva

| Če tlak ... | Potem ...                                       |
|-------------|-------------------------------------------------|
| Naraste     | V sistemu je vlaga. Pojdite na naslednji korak. |

- Sistem izčrpavajte vsaj 2 uri, dokler ni tlak na manometru  $-0,1$  MPa ( $-1$  bar).
- Tlak preverjajte še najmanj 1 uro po izklopu črpalke.
- 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.

## 6 Dolivanje hladiva

### 6.1 O hladivu

Ta izdelek vsebuje toplogredne fluorirane pline. Plinov NE spuščajte v ozračje.

Tip hladiva: R32

Vrednost potenciala globalnega ogrevanja (GWP): 675

Morda boste morali periodično pregledati napeljavo in preveriti puščanje, odvisno od zadevne zakonodaje. Stopite v stik z vašim monterjem za več informacij.



#### A2L OPOZORILO: BLAGO VNETLJIV MATERIAL

Hladivo v enoti je blago vnetljivo.



#### 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

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 tokokroga za hladivo.
- NE uporabljajte čistilnih sredstev ali načinov za pospeševanje tajanja, razen tistih, ki jih priporoča proizvajalec.
- Pazite, saj je hladivo v sistemu brez vonja.



#### OPOZORILO

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



#### OPOMBA

Veljavna zakonodaja o **fluoriranih toplogrednih plinih** zahteva, da je količina hladiva enote navedena s težo in ekvivalentom CO<sub>2</sub>.

**Formula za izračun količine v ekvivalentu ton CO<sub>2</sub>:**  
vrednost potenciala globalnega segrevanja za hladivo × skupna količina hladiva [v kg]/1000

Za več informacij se obrnite na svojega monterja.

### 6.2 Da bi ugotovili količino potrebnega dodatnega hladiva

| Če je skupna dolžina cevi za tekočino ... | Potem ...                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ≤20 m                                     | NE dodajajte hladiva.                                                                                                                                                 |
| >20 m                                     | $R = (\text{skupna dolžina (m) tekočinskih cevi} - 20 \text{ m}) \times 0,020$<br>$R = \text{dodatno polnjenje (kg)} (\text{zaokroženo na enote po } 0,1 \text{ kg})$ |



#### INFORMACIJA

Dolžina cevi je dolžina tekočinskih cevi v eni smeri.

### 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).

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

### 6.5 Pritrjevanje nalepke o fluoriranih toplogrednih plinih

- Nalepko izpolnite na naslednji način:

Contains fluorinated greenhouse gases

RXXX

GWP: XXX

f

1 =  kg

2 =  kg

1 + 2 =  kg

$\frac{\text{GWP} \times \text{kg}}{1000} = \text{tCO}_{2\text{eq}}$

a

b

c

d

e

- 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 s hladivom: glejte nazivno ploščico enote
- c Natočena dodatna količina hladiva
- d Skupno polnjenje hladiva
- e **Količina toplogrednih fluoriranih plinov** skupnega polnjenja hladiva, izražena v enakovrednih tonah CO<sub>2</sub>.
- 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 CO<sub>2</sub>.

**Formula za izračun enakovredne vrednosti v tonah CO<sub>2</sub>:** GWP vrednost hladiva × Skupno polnjenje hladiva [v kg] / 1000

Uporabite omenjeno vrednost GWP na nalepki za dolivanje hladiva.

- Pritrdite nalepko na notranjo stran zunanje enote ob zaporna ventila za plin in tekočino.

## 6.6 Za pregled spojev cevi za hladivo po polnjenju hladiva

**INFORMACIJA**

Se uporablja SAMO v kombinaciji z notranjimi enotami CVXM-A9, FVXM-A9.

### Preskus tesnosti lokalno izdelanih spojev na tokokrogu za hladivo v zaprtih prostorih

- Uporabite preizkus tesnosti z najmanjšo občutljivostjo 5 g hladiva/leto. Preizkus tesnosti izvedite pod tlakom, ki je vsaj 0,25-krat višji od najvišjega delovnega tlaka (glejte "PS High" na napisni ploščici enote).

### Če zaznate puščanje

- Izčrpajte hladivo, popravite spoj in ponovite preizkus.
- Izvedite preizkuse tesnosti, glejte ["5.3.1 Preverjanje puščanja"](#) [► 11].
- Napolnite hladivo.
- Preverite puščanje hladiva po dolivanju (glejte zgoraj).

## 7 Električna napeljava


**NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA**
**OPOZORILO**

- Vse ožičenje MORA izvesti pooblaščen električar in MORA ustrezati veljavni nacionalni zakonodaji.
- Izdelajte električne priključke na fiksno ožičenje.
- Vsi sestavni deli, pridobljeni lokalno, in vse električne povezave MORAJO biti skladni z veljavno zakonodajo.

**OPOZORILO**

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.

**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 povežite 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.

## 7.1 Specifikacije za standardne komponente ožičenja

**OPOMBA**

Priporočamo uporabo enožilnih kablov. Če ste uporabili večžilne kable, nežno zasukajte dve žici, da ustvarite trden konec prevodnika za neposredno uporabo v priključni sponki ali za vstavljanje v okroglo obrobno ferulo. Podrobnosti so opisane v "Napotkih pri priključevanju električnega ožičenja" v Referenčnem priročniku za monterja.

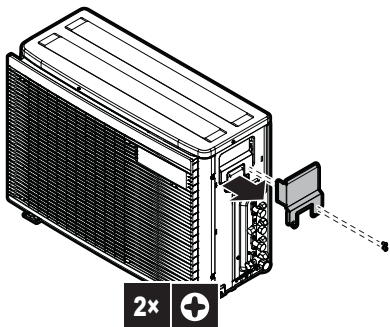
| Napajanje |                |
|-----------|----------------|
| Napetost  | 220~240 V      |
| Frekvenca | 50 Hz          |
| Faza      | 1~             |
| Trenutna  | 2MXM40: 9,8 A  |
|           | 2MXM50: 13,3 A |

| Sestavni deli                                              |                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabel za električno napajanje                              | MORA biti usklajeno z nacionalnimi predpisi za ožičenje<br>3-žilni kabel<br>Presek vodnika na podlagi toka, a ne manj kot 2,5 mm <sup>2</sup>                                                |
| Kabel za medsebojno povezavo (notranja ↔ zunanja)          | Uporabljajte samo vodnike, ki so v skladu s harmoniziranimi standardi, imajo dvojno izolacijo in so primerni za uporabljen napetost<br>4-žilni kabel<br>Najmanjši presek 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Priporočeno prekinjalo vezja                               | 16 A                                                                                                                                                                                         |
| Zemljostični odklopnik/prekinjalo vezja za tokovni ostanek | MORA biti usklajeno z nacionalnimi predpisi za ožičenje                                                                                                                                      |

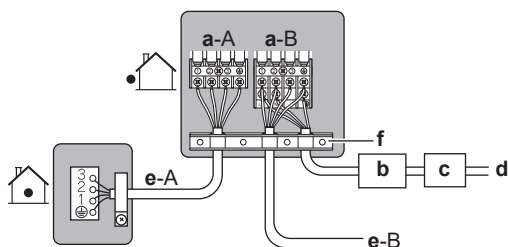
## 8 Zaključevanje montaže zunanje enote

### 7.2 Priključevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto

- 1 Odstranite pokrov stikalne omarice (2 vijaka).

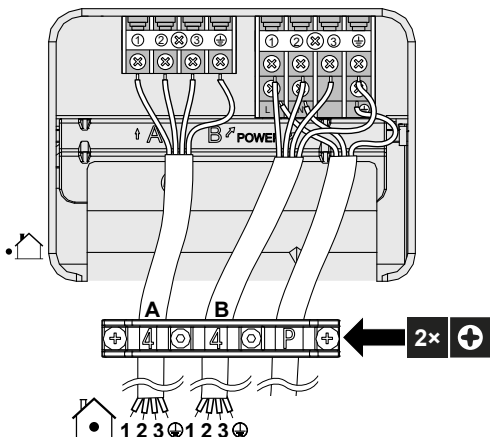


- 2 Povežite žice med notranjo in zunanjo enoto, tako da se številke priključkov ujemajo. Prepričajte se, da se simboli za cevi in ožičenje ujemajo.
- 3 Preprijčajte se, da ste priključili ožičenje na pravi prostor (A na A, B na B).



- a Priključna sponka za prostor (A, B)
- b Prekinjalo vezja
- c Naprava za tokovni ostanek
- d Vodnik za električno napajanje
- e Povezovalni vodnik za prostor (A, B)
- f Držalo žice

- 4 Dobro privijte vijake priključkov s križnim izvijačem.
- 5 Preverite, da se kabli ne bodo sneli, tako da jih narahlo pocukate.
- 6 Varno pritrdite zadrževalnik vodnika, da bi se izognili zunanjemu pritisku na končnike vodnikov.
- 7 Ožičenje povlecite skozi luknjo na dnu zaščitne plošče.
- 8 Zagotovite, da se električno ožičenje dotika plinskih cevi.



- 9 Spet pritrdite pokrov stikalne omarice in servisni pokrov.

## 8 Zaključevanje montaže zunanje enote

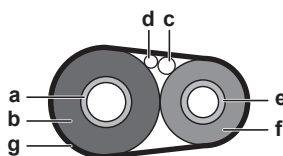
### 8.1 Zaključevanje montaže zunanje enote



**NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA**

- Preprijčajte 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

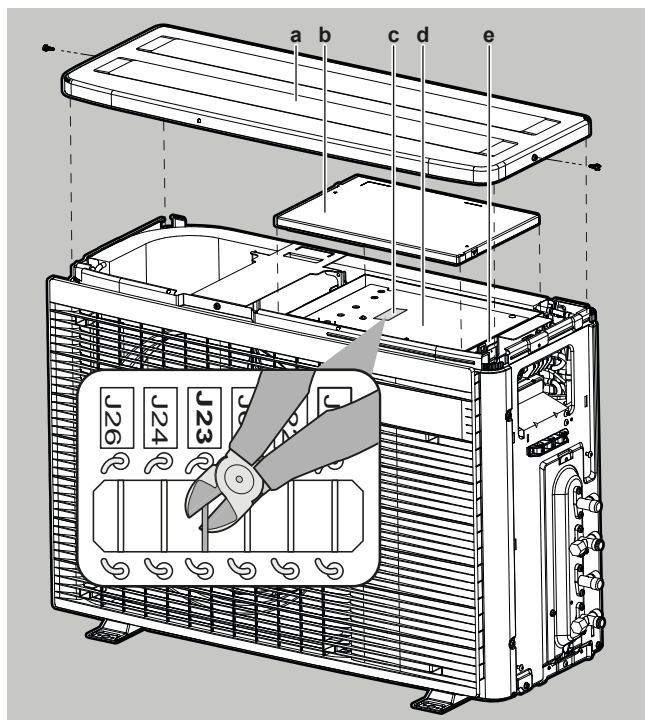
### 9.1 O nastavitvi načina z omejitvijo ECONO

Nastavitev onemogoči vhodni krmilni signal z uporabniškega vmesnika. To nastavitev uporabite, ko želite blokirati sprejem vhodnih ukazov (hlajenje/ogrevanje) z uporabniških vmesnikov notranje enote.

#### 9.1.1 Da bi vključili nastavitev načina z omejitvijo ECONO

**Predpogoj:** Glavno napajanje MORA biti izklopljeno.

- 1 Odstranite zgornjo ploščo zunanje enote (2 vijaka na stranicah)
- 2 Odstranite pokrov omarice z električnimi deli, tako da za zadržate stran. Pazite, da ne ukrivate kavlja električne omarice.
- 3 Prerežite mostiček (J23).



- a Zgornja plošča  
b Pokrov električne omarice  
c Tiskano vezje z mostički  
d Tiskano vezje  
e Električna omarica

- 4 Spet namestite pokrov električne omarice in zgornjo ploščo v nasprotnem vrstnem redu in vključite glavno napajanje.

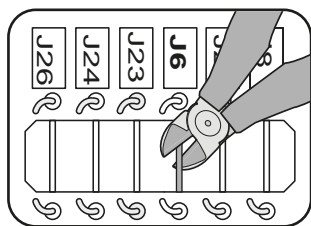
## 9.2 O tihem nočnem načinu delovanja

Ko je vključeno tiho nočno delovanje, zunanja enota ponoči deluje tiše. To tudi zmanjša zmogljivost hlajenja enote. Stranki razložite, kako deluje način tiho nočno delovanje in naj vam potrdi, ali ga želi uporabljati.

### 9.2.1 Da bi vključili tiho nočno delovanje

**Predpogoj:** Glavno napajanje MORA biti izklopljeno.

- 1 Odstranite zgornjo ploščo in pokrov električne omarice zunanje enote (glejte "9.1.1 Da bi vključili nastavev načina z omejitvijo ECONO" ▸ 14))
- 2 Prerežite mostiček J6.



- 3 Spet namestite zgornjo ploščo in pokrov električne omarice.



#### OPOMIN

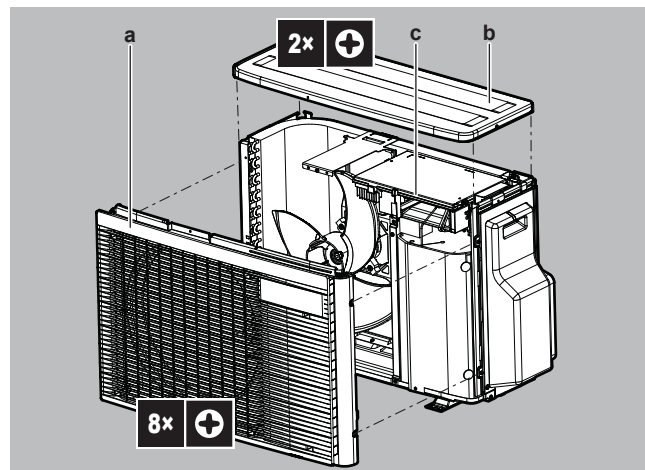
Ko vračate na njegovo mesto pokrov električne omarice, pazite, da ne boste stisnili glavnega vodnika ventilatorja za motor.

## 9.3 O načinu zaklepanja na ogrevanje

Zaklep na ogrevanje enoto zaklene na ogrevanje.

### 9.3.1 Da bi enoto zaklenili na ogrevanje

- 1 Odstranite zgornjo ploščo (2 vijaka) in sprednjo ploščo (8 vijakov).
- 2 Da bi nastavili način zaklepanja na ogrevanje, snemite priključek S99.
- 3 Da bi ponastavili način toplotne črpalke (hlajenje/ogrevanje), spet vtaknite priključek.



- a Čelna plošča  
b Zgornja plošča  
c Konektor S99

| Način                                  | Konektor S99 |
|----------------------------------------|--------------|
| Toplotna črpalka (hlajenje, ogrevanje) | Povezana     |
| Samo ogrevanje                         | Nepovezana   |

- 4 Spet namestite zgornjo in sprednjo ploščo.



#### INFORMACIJA

Prisiljeno delovanje je na voljo tudi v načinu ogrevanja.

## 9.4 O funkciji za varčevanje elektrike v stanju pripravljenosti

O funkciji za varčevanje elektrike v stanju pripravljenosti:

- izključi napajanje zunanje enote in
- vključi način varčevanje z električno energijo v pripravljenosti notranje enote.

O funkciji za varčevanje elektrike v stanju pripravljenosti: deluje z naslednjimi enotami:

| 2MXM40, 2MXM50 | CTXA, CTXM, CVXM, FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM |
|----------------|------------------------------------------|

Če je uporabljena druga notranja enota, je treba priključiti vtič za varčevanje z z električno energijo v pripravljenosti.

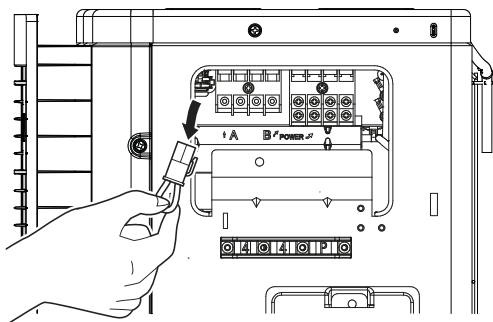
Funkcija za varčevanje elektrike v stanju pripravljenosti se izključi pred dobavo.

### 9.4.1 Da bi izklopili varčevanje z električno energijo v pripravljenosti

**Predpogoj:** Glavno napajanje MORA biti izklopljeno.

- 1 Odstranite servisni pokrov.
- 2 Odklopite izbirni priključek za varčevanje z električno energijo v pripravljenosti.

## 10 Začetek uporabe



3 Vključite glavno napajanje.

## 10 Začetek uporabe



### 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

Enota mora **VEDNO** delovati s termistorji in/ali tlačnimi tipali/stikali. Če NI tako, lahko posledično kompresor pregori.

### 10.1 Seznam preverjanj pred začetkom uporabe

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

|                          |                                                                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <b>Notranja enota</b> je pravilno nameščena.                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Zunanja enota</b> je pravilno nameščena.                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | Sistem je pravilno <b>ozemljen</b> in ozemljitvene priključne sponke so zatisnjene.                                            |
| <input type="checkbox"/> | <b>Napajalna napetost</b> ustreza napetosti na identifikacijski ploščici enote.                                                |
| <input type="checkbox"/> | <b>Spoji</b> v stikalni omarici NISO zrahljani in električni sestavni deli NISO poškodovani.                                   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Sestavni deli</b> v notranji in zunanji enoti NISO poškodovani in <b>cevi</b> NISO stisnjene.                               |
| <input type="checkbox"/> | <b>Hladivo</b> NE uhaja.                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | <b>Cevi za hladivo</b> (plinasto in tekoče) so toplotno izolirane.                                                             |
| <input type="checkbox"/> | Montirane so cevi ustreznih velikosti, <b>cevi</b> so tudi primerno izolirane.                                                 |
| <input type="checkbox"/> | <b>Zaporna ventila</b> na zunanji enoti (za plin in tekočino) sta popolnoma odprta.                                            |
| <input type="checkbox"/> | <b>Kondenzat</b><br>Prepričajte se, da kondenzat nemoteno odteka.<br><b>Možna posledica:</b> Vodni kondenzat bi lahko kapljal. |
| <input type="checkbox"/> | Notranja enota sprejema signale z <b>uporabniškega vmesnika</b> .                                                              |

|                          |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Za <b>kabelske povezave med enotami</b> so uporabljeni predpisani kabli.                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | <b>Varovalke, prekinjala vezij</b> ali lokalno nameščene zaščitne naprave so nameščene v skladu s tem dokumentom in NISO premoščene.                                                 |
| <input type="checkbox"/> | Preverite, ali se oznake (prostor A in B) na ožičenju in ceveh ujemajo za vsako notranjo enoto.                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | Preverite, ali je nastavev prednosti prostorov nastavljena za 2 ali več prostorov. Ne pozabite, da generator DHW za multi ali Hybrid za multi ne sme biti izbran kot glavni prostor. |

### 10.2 Seznam preverjanj pri predaji v uporabo

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Preverite <b>ožičenje</b> .               |
| <input type="checkbox"/> | <b>Odzračevanje</b>                       |
| <input type="checkbox"/> | Da bi izvedli <b>preizkus delovanja</b> . |

### 10.3 Preizkus delovanja

|                          |                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Pred zagonom preizkusa delovanja izmerite napetost na primarni strani <b>varnostnega odklopnika</b> . |
| <input type="checkbox"/> | <b>Cevi in ožičenje</b> se ujemajo.                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Zaporna ventila</b> na zunanji enoti (za plin in tekočino) sta popolnoma odprta.                   |

Inicializacija multi-sistema lahko traja nekaj minut, odvisno od števila notranjih enot in uporabljenih možnosti.

#### 10.3.1 Izvajanje testnega zagona



### INFORMACIJA

Če se med predajo v uporabo na enoti pojavi napaka, glejte servisni priročnik za podrobna navodila o odpravljanju težav.

**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 hlajenje izberite najnižjo temperaturo, ki jo lahko nastavite. V načinu ogrevanje izberite najvišjo temperaturo, ki jo lahko nastavite.
- Izmerite temperaturo na vhodu in izhodu notranje enote, ko enota deluje približno 20 minut. Razlika mora biti več od 8°C (hlajenje) ali 15°C (ogrevanje).
- Najprej preverite delovanje vsake enote posebej, nato preverite sočasno delovanje vseh notranjih enot. Preverite delovanje ogrevanja in hlajenja.
- Ko je preizkus delovanja končan, temperaturo nastavite na normalno vrednost. V načinu hlajenje: 26~28°C, v načinu ogrevanje: 20~24°C.

**INFORMACIJA**

- Preizkus delovanja je mogoče onemogočiti, če je to potrebno.
- Ko enoto izključite, je 3 minute ni mogoče spet zagnati.
- Med hlajenjem se lahko na zapornem ventilu za plin ali drugimi deli pojavi zasreženost. To je normalno.

**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.

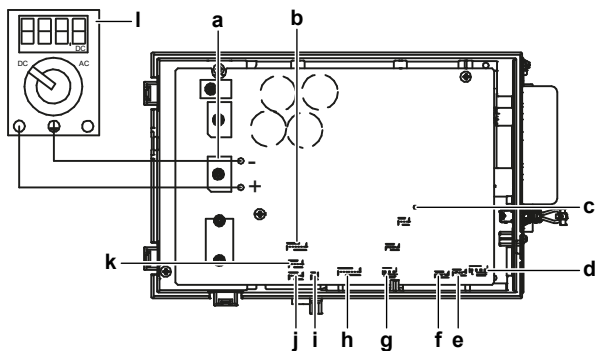
**OPOMBA**

Veljavna zakonodaja o **fluoriranih toplogrednih plinih** zahteva, da je količina hlada enote navedena s težo in ekvivalentom CO<sub>2</sub>.

**Formula za izračun količine v ekvivalentu ton CO<sub>2</sub>:**  
vrednost potenciala globalnega segrevanja za hlado × skupna količina hlada [v kg]/1000

**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 DB1 premostitev diode
- b S90 glavni vodnik termistorja
- c LED A
- d S40 glavni vodnik termične preobremenitve
- e S20 (bel) navitje elektronskega ekspanzijskega ventila prostora A

- f S21 (rdeč) navitje elektronskega ekspanzijskega ventila prostora B
- g S80 (bel) štirismerni ventil priključka glavnega vodnika
- h S70 glavni vodnik motorja ventilatorja
- i S99 ključavnica ogrevanja
- j S91 (rdeč) glavni vodnik termistorja za tekočino
- k S92 (bel) glavni vodnik termistorja za plin
- l Multimeter (enosmerno napetostno območje)

## 12 Odlaganje

**OPOMBA**

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

**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.

## 13 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).

### 13.1 Shema povezav

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

#### 13.1.1 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           |
|        |                            |        | Brezšumni ozemljitveni vodnik |
|        |                            |        | Ozemljitvena zaščita (vijak)  |
|        | Povezava                   |        | Pretvornik                    |
|        | Priključek                 |        | Priključek za rele            |
|        | Ozemljitev                 |        | Priključek kratkega stika     |
|        | Zunanje ožičenje           |        | Priključna sponka             |
|        | Varovalka                  |        | Povezavna letvica             |
|        | Notranja enota             |        | Žična sponka                  |
|        | Zunanja enota              |        | Grelnik                       |
|        | Naprava za tokovni ostanek |        |                               |

| Simbol | Barva | Simbol | Barva   |
|--------|-------|--------|---------|
| BLK    | Črna  | ORG    | Oranžna |
| BLU    | Modra | PNK    | Rožnata |

## 13 Tehnični podatki

| Simbol  | Barva         | Simbol   | Barva     |
|---------|---------------|----------|-----------|
| BRN     | Rjava         | PRP, PPL | Vijolična |
| GRN     | Zelena        | RED      | Rdeča     |
| GRY     | Siva          | WHT      | Bela      |
| SKY BLU | Nebeško modra | YLW      | Rumena    |

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

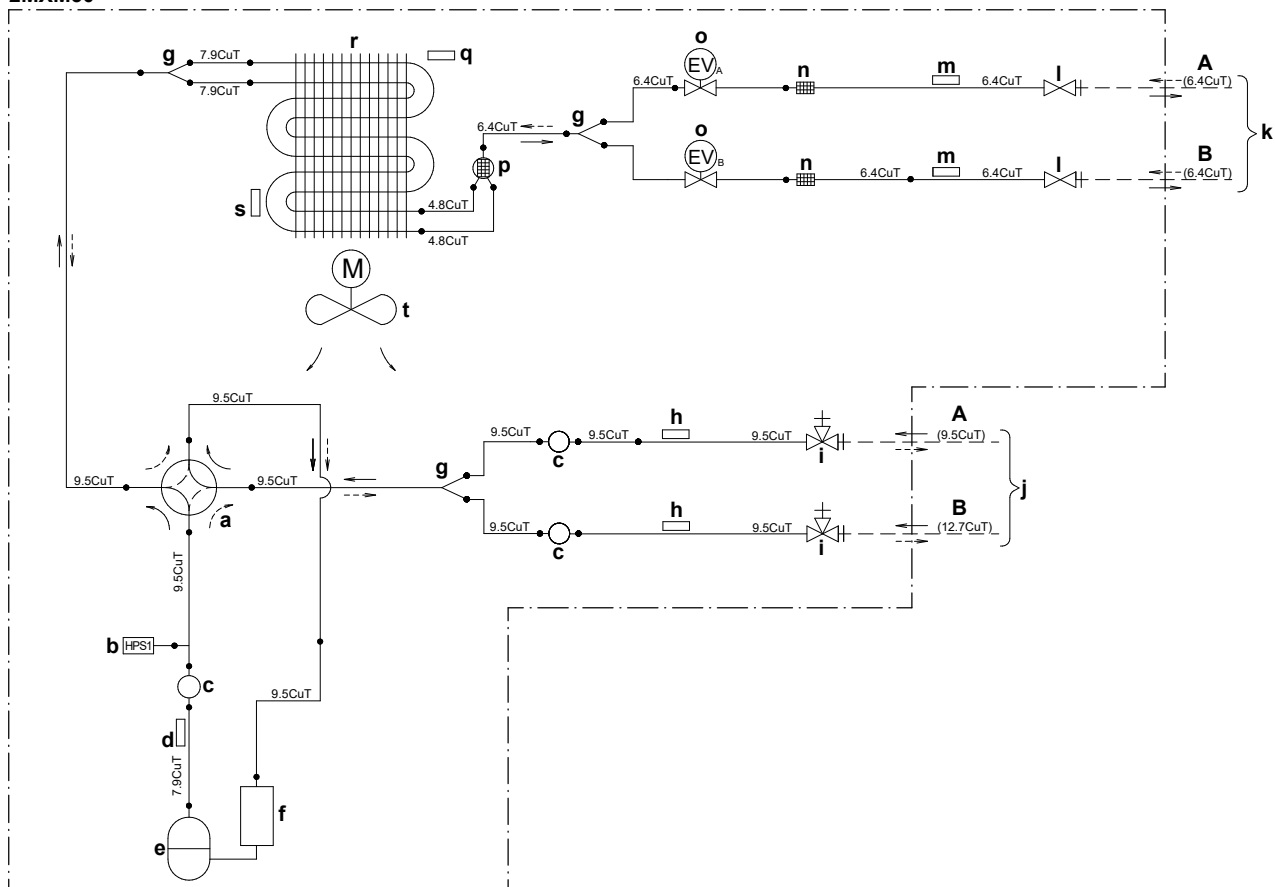
| Simbol      | Pomen                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Q*C         | Prekinjalo vezja                                                                   |
| Q*DI, KLM   | Zemljistični odklopnik                                                             |
| Q*L         | Preobremenitvena zaščita                                                           |
| Q*M         | Termično stikalo                                                                   |
| Q*R         | Naprava za tokovni ostanek                                                         |
| R*          | Upor                                                                               |
| R*T         | Termistor                                                                          |
| RC          | Sprejemnik                                                                         |
| S*C         | Omejevalno stikalo                                                                 |
| S*L         | Stikalo s plovcem                                                                  |
| S*NG        | Zaznavalo puščanja hladiva                                                         |
| S*NPH       | Tlačno tipalo (visoki tlak)                                                        |
| S*NPL       | Tlačno tipalo (nizki tlak)                                                         |
| S*PH, HPS*  | Tlačno stikalo (visoki tlak)                                                       |
| S*PL        | Tlačno stikalo (nizki tlak)                                                        |
| S*T         | Termostat                                                                          |
| S*RH        | Senzor vlažnosti                                                                   |
| S*W, SW*    | Stikalo za delovanje                                                               |
| SA*, F1S    | Pretokovni zaustavljalnik                                                          |
| SR*, WLU    | Sprejemnik signala                                                                 |
| SS*         | Izbirno stikalo                                                                    |
| SHEET METAL | Montažna ploščica povezavne letvice                                                |
| T*R         | Transformator                                                                      |
| TC, TRC     | Oddajnik                                                                           |
| V*, R*V     | Varistor                                                                           |
| V*R         | Premostitev diode, Napajalni modul bipolarnega tranzistorja izoliranih vrat (IGBT) |
| WRC         | Brezžični daljinski krmilnik                                                       |
| X*          | Priključna sponka                                                                  |
| 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                                                                  |

### 13.2 Shema napeljave cevi: zunanja enota

Kategorija za klasifikacijo komponente PED:

- Visokotlačna stikala: kategorija IV
- Kompresor: kategorija II
- Druge komponente: glejte PED člen 4, odstavek 3

## 2MXM50



- A Prostor A
- B Prostor B
- a 4-smerni ventil VKLJUČEN: ogrevanje
- b Visokotlačno stikalo s samodejno ponastavitvijo
- c Dušilka
- d Termistor izpustne cevi
- e Kompressor
- f Akumulator
- g Razvodna cev
- h Termistor (plin)
- i Zaporni ventil za plin
- j Lokalne cevi (plin)

- k Lokalne cevi (tekočina)
- l Zaporni ventil za tekočino
- m Termistor (tekočina)
- n Filter
- o Motorni ventil
- p Dušilka
- q Termistor temperature zraka zunanje enote
- r Izmenjevalnik toplote
- M Motor ventilatorja
- Pretok hladiva: hlajenje
- Pretok hladiva: ogrevanje

**ERC**



**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

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

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2022 Daikin

3P774208-2 2024.05