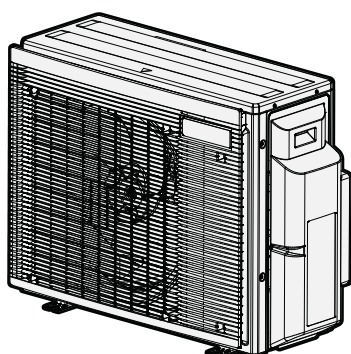




Priručnik za instalaciju



R32 Split serija



2MXM68A2V1B9
3MXM40A2V1B9
3MXM52A2V1B9
3MXM68A2V1B9
4MXM68A2V1B9
4MXM80A2V1B9
5MXM90A2V1B9

Priručnik za instalaciju
R32 Split serija

Bosanski

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

01	1. Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) • Minimum allowable temperature (TS) • Tsmin. Minimumum lovable temperatuur (TS) • Tsmax. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device: <4> (bar) • Material of manufacturing refer to model nameplate	19. Maksimāli drošības spiediens (PS) <4> (bar) • Minimumālmaksimāla pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Minimālā temperatūra no izstrādātāja prasne: <4> (°C) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra, kas atbilst maksimālajam pieļaujamam spiedienam (PS): <4> (°C) • Chladnais: <4> • Nasaufēšanas drošības ierīces iestatījums: <4> (bar) • Materiāls ražošanas norāde uz modeļa nosaukuma plakstiņu
02	2. Maximum zulassigen Druck (PS) <4> (bar) • Minimumal zulässige Temperatur (TS) • Tsmin. Minimumaltemperatuur van de fabrikant: <4> (°C) • Tsmax. Saturatedtemperatuur bij de maximumtoelaten druk (PS) <4> (°C) • Enthalpiedruk: <4> • Instelling van de drukveiligheidsapparaat: <4> (bar) • Het materiaal van de vervaardiging: zie het modelnaamplaatje	20. Maksimālā pieļaujamā spiediena (PS) <4> (bar) • Minimumālā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Minimumālā temperatūra no ražotāja: <4> (°C) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra pie maksimālā pieļaujamā spiediena (PS): <4> (°C) • Chladnais: <4> • Nasaufēšanas drošības ierīces iestatījums: <4> (bar) • Materiāls ražošanas norāde uz modeļa nosaukuma plakstiņu
03	3. Pression maximale admissible (PS) <4> (bar) • Température minimum admissible (TS) • Tsmin. Température minimum admissible (TS) • Tsmax. Température saturée correspondante à la pression maximale admissible (PS) <4> (°C) • Réfrigérant: <4> • Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) • Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque signalétique du modèle	21. Maksimālā pieļaujamā spiediena (PS) <4> (bar) • Minimumālā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Minimumālā temperatūra no ražotāja: <4> (°C) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra pie maksimālā pieļaujamā spiedienam (PS): <4> (°C) • Chladnais: <4> • Nasaufēšanas drošības ierīces iestatījums: <4> (bar) • Materiāls ražošanas norāde uz modeļa nosaukuma plakstiņu
04	4. Minimumaal toelaatbare druk (PS) <4> (bar) • Minimumaal toelaatbare temperatuur (TS) • Tsmin. Minimumaaltemperatuur van de fabrikant: <4> (°C) • Tsmax. Verzadigde temperatuur die overeenstemt met de maximumtoelaatbare druk (PS) <4> (°C) • Koelmiddel: <4> • Instelling van drukveiliging: <4> (bar) • Fabrikantennummer en fabricagejaar: zie naamplaat model	22. Minimumālā pieļaujamā spiediena (PS) <4> (bar) • Minimumālā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Minimumālā temperatūra no ražotāja: <4> (°C) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra pie maksimālā pieļaujamā spiedienam (PS): <4> (°C) • Chladnais: <4> • Nasaufēšanas drošības ierīces iestatījums: <4> (bar) • Materiāls ražošanas norāde uz modeļa nosaukuma plakstiņu
05	5. Presión máxima admisible (PS) <4> (bar) • Temperatura mínima admisible (TS) • Tsmin. Temperatura mínima admisible (TS) • Tsmax. Temperatura saturada correspondiente a la presión máxima admisible (PS) <4> (°C) • Refrigerante: <4> • Regulación del dispositivo de seguridad: ver placa de identificación • Número de fabricación y año de fabricación: consulte la placa de especificaciones técnicas del modelo	23. Maksimālā pieļaujamā spiediena (PS) <4> (bar) • Minimumālā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Minimumālā temperatūra no ražotāja: <4> (°C) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra pie maksimālā pieļaujamā spiedienam (PS): <4> (°C) • Chladnais: <4> • Nasaufēšanas drošības ierīces iestatījums: <4> (bar) • Materiāls ražošanas norāde uz modeļa nosaukuma plakstiņu
06	6. Pressione massima consentita (PS) <4> (bar) • Temperatura minima ammessa (TS) • Tsmin. Temperatura minima ammessa (TS) • Tsmax. Temperatura saturata corrispondente alla pressione massima consentita (PS) <4> (°C) • Refrigerante: <4> • Impostazione del dispositivo di controllo della pressione: <4> (bar) • Numero di serie e anno di produzione: fare riferimento alla targhetta del modello	24. Maksimāli pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar) • Minimumālmaksimālā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Minimālā temperatūra no ražotāja: <4> (°C) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra, kas atbilst maksimālajam pieļaujamam spiedienam (PS): <4> (°C) • Chladnais: <4> • Nasaufēšanas drošības ierīces iestatījums: <4> (bar) • Materiāls ražošanas norāde uz modeļa nosaukuma plakstiņu
07	7. Maximum ermetizable pressure (PS) <4> (bar) • Maximum ermetizable temperature (TS) • Tsmin. Maximumermetizable temperature (TS) • Tsmax. Maximumermetizable temperature (TS) • Enthalpiedruk: <4> • Instelling van drukveiligheidsapparaat: <4> (bar) • Het materiaal van de vervaardiging: zie het modelnaamplaatje	25. Maksimālā pieļaujamā spiediena (PS) <4> (bar) • Maximumālā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Maximumālā temperatūra no ražotāja: <4> (°C) • Tsmax. Maximumālā temperatūra pie maksimālā pieļaujamā spiedienam (PS): <4> (°C) • Chladnais: <4> • Nasaufēšanas drošības ierīces iestatījums: <4> (bar) • Materiāls ražošanas norāde uz modeļa nosaukuma plakstiņu
08	8. Pressão máxima permitida (PS) <4> (bar) • Temperatura mínima permitida (TS) • Tsmin. Temperatura mínima permitida (TS) • Tsmax. Temperatura saturada correspondente à pressão máxima admissível (PS) <4> (°C) • Refrigerante: <4> • Regulagem do dispositivo de segurança: ver placa de especificações técnicas do modelo • Número e ano de fabrico: consultar a placa de especificações técnicas do modelo	26. Maksimālā pieļaujamā spiediena (PS) <4> (bar) • Minimumālā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Minimumālā temperatūra no ražotāja: <4> (°C) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra pie maksimālā pieļaujamā spiedienam (PS): <4> (°C) • Chladnais: <4> • Nasaufēšanas drošības ierīces iestatījums: <4> (bar) • Materiāls ražošanas norāde uz modeļa nosaukuma plakstiņu
09	9. Maximum admissible pressure (PS) <4> (bar) • Minimum admissible temperature (TS) • Tsmin. Minimum admissible temperature (TS) • Tsmax. Saturated temperature corresponding with the maximum admissible pressure (PS) <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device: <4> (bar) • Material of manufacturing refer to model nameplate	27. Maksimāli pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar) • Minimumālmaksimālā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Minimālā temperatūra no ražotāja: <4> (°C) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra, kas atbilst maksimālajam pieļaujamam spiedienam (PS): <4> (°C) • Chladnais: <4> • Nasaufēšanas drošības ierīces iestatījums: <4> (bar) • Materiāls ražošanas norāde uz modeļa nosaukuma plakstiņu

[illegible]

Sadržaj

1	O dokumentaciji	6
1.1	O ovom dokumentu	6
2	Posebne sigurnosne upute za instalatera	7
3	O kutiji	9
3.1	Vanjska jedinica.....	9
3.1.1	Za uklanjanje dodatne opreme iz vanjske jedinice	9
4	Instalacija jedinice	9
4.1	Priprema mjesta za instalaciju.....	9
4.1.1	Zahtjevi mjesta instalacije vanjske jedinice.....	9
4.1.2	Dodatni zahtjevi za mjesto instalacije vanjske jedinice u hladnom podneblju	10
4.2	Montaža vanjske jedinice	10
4.2.1	Priprema konstrukcije za postavljanje.....	10
4.2.2	Instalacija vanjske jedinice.....	10
4.2.3	Odvod kondenzata.....	10
5	Instalacija cijevi	11
5.1	Priprema cjevovoda rashladnog sredstva	11
5.1.1	Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva.....	11
5.1.2	Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva	11
5.1.3	Dužina cjevovoda rashladnog sredstva i razlika u visini	11
5.2	Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva	12
5.2.1	Spojevi između vanjske i unutrašnje jedinice pomoću redukcija.....	12
5.2.2	Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na vanjsku jedinicu.....	13
5.3	Provjera cjevovoda rashladnog sredstva.....	13
5.3.1	Za provjeru curenja	13
5.3.2	Za vakuumsko isušivanje.....	14
6	Punjenje rashladnog sredstva	14
6.1	O rashladnom sredstvu	14
6.2	Za određivanje dodatne količine rashladnog sredstva	14
6.3	Za određivanje količine kompletnog punjenja.....	15
6.4	Za punjenje dodatnog rashladnog sredstva	15
6.5	Za pričvršćivanje naljepnice o fluoriranim stakleničkim plinovima	15
6.6	Provjera curenja zglobnih cijevi rashladnog sredstva nakon punjenja rashladnog sredstva.....	15
7	Električna instalacija	15
7.1	Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	16
7.2	Za spajanje električnog ožičenja na vanjsku jedinicu	16
8	Dovršetak instalacije vanjske jedinice	17
8.1	Za dovršetak instalacije vanjske jedinice.....	17
9	Konfiguracija	17
9.1	O funkciji uštede električne energije u stanju mirovanja.....	17
9.1.1	Uključivanje funkcije štednje električne energije u stanju mirovanja.....	17
9.2	O funkciji prioritetne prostorije	17
9.2.1	Za postavljanje funkcije prioritetne prostorije.....	17
9.3	O noćnom tihom načinu rada	18
9.3.1	Uključivanje noćnog tihog načina rada	18
9.4	O zaključavanju načina grijanje	18
9.4.1	Uključivanje zaključavanja načina grijanje	18
9.5	O zaključavanju načina hlađenje	18
9.5.1	Uključivanje zaključavanja načina hlađenja	18
10	Puštanje u rad	18
10.1	Kontrolna lista prije puštanja u rad	19
10.2	Kontrolna lista tokom puštanja u rad	19
10.3	Probni rad i ispitivanje	19
10.3.1	O provjeri greške u ožičenju	19

10.3.2	Za postupak probnog rada.....	20
10.4	Pokretanje vanjske jedinice	20

11	Održavanje i servis	20
-----------	----------------------------	-----------

12	Odlaganje	21
-----------	------------------	-----------

13	Tehnički podaci	21
-----------	------------------------	-----------

13.1	Dijagram ožičenja	21
------	-------------------------	----

13.1.1	Unificirana legenda za električni dijagram	21
--------	--	----

13.2	Dijagram cjevovoda: Vanjska jedinica	22
------	--	----

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu



UPOZORENJE

Vodite računa da se postupci montiranja, servisiranja, održavanja, popravke i primijenjeni materijali pridržavaju uputstava u dokumentu Daikin (uključujući sve dokumente navedene u "Kompletu dokumentacije") te da se dodatno pridržavaju važećih zakona i da ih obavljaju samo kvalificirane osobe. EN/IEC 60335-2-40 je mjerodavan standard u Evropi i područjima u kojima se primjenjuju IEC standardi.



INFORMACIJA

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

Ciljna publika

Ovlašteni instalateri



INFORMACIJA

Ovaj uređaj je namijenjen za upotrebu od strane stručnih ili obučениh korisnika u trgovinama, u lakoj industriji i na farmama ili u komercijalne svrhe i upotrebu u domaćinstvu kada ga koriste nestručne osobe.



INFORMACIJA

Ovaj dokument navodi samo upute za instalaciju specifične za vanjsku jedinicu. Za instalaciju unutrašnje jedinice (montiranje unutrašnje jedinice, spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu, spajanje električnih ožičenja na unutrašnju jedinicu...), pogledajte priručnik za instalaciju unutrašnje jedinice.

Komplet dokumentacije

Ovaj dokument je dio skupa dokumentacije. Kompletan set se sastoji od:

• Opće mjere opreza:

- Sigurnosne upute koje MORATE pročitati prije montiranja
- Format: Papir (u ambalažnoj kutiji vanjske jedinice)

• Priručnik za montažu vanjske jedinice:

- Upute za montažu
- Format: Papir (u ambalažnoj kutiji vanjske jedinice)

• Referentni vodič za instalatere:

- Priprema montaže, referentni podaci, ...
- Format: Digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Pronađite svoj model putem funkcije za pretraživanje 🔍.

Posljednja revizija isporučene dokumentacije može biti dostupna na regionalnoj web lokaciji Daikin ili putem vašeg prodavača.

Skenirajte QR kôd u nastavku kako biste pronašli kompletnu dokumentaciju i više informacija o proizvodu na web lokaciji Daikin.

2MXM-A9



4MXM-A9



3MXM-A9



5MXM-A9



Originalna uputstva su napisana na engleskom jeziku. Svi drugi jezici su prijevodi originalnog uputstva.

Tehničko-inžinjerski podaci

- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnoj web lokaciji Daikin (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na web lokaciji Daikin Business Portal (potrebna je provjera autentičnosti).

2 Posebne sigurnosne upute za instalatera

Uvijek slijedite sigurnosna uputstva i propise.

Montaža jedinice (pogledajte "[4 Instalacija jedinice](#)" [9])



UPOZORENJE

Instalaciju treba izvršiti instalater, a odabir materijala i instalacija mora biti u skladu s važećim zakonodavstvom. EN378 je standard koji je primjenjiv u Evropi.

Mjesto montaže (pogledajte "[4.1 Priprema mjesta za instalaciju](#)" [9])



OPREZ

- Provjerite može li mjesto instalacije podnijeti težinu jedinice. Loša instalacija je opasna. Može također uzrokovati vibracije ili neuobičajenu radnu buku.
- Osigurajte dovoljno prostora za servisiranje.
- NEMOJTE instalirati jedinicu tako da je u kontaktu sa stropom ili zidom, jer to može uzrokovati vibracije.



UPOZORENJE

Uređaj treba pohraniti tako da se spriječe mehanička oštećenja, u dobro prozračenoj prostoriji u kojoj nema trajno aktivnih izvora zapaljenja (npr.: otvoreni plamen, aktivni plinski uređaj ili aktivni električni grijač). Veličina sobe mora biti kako je navedeno u Općim mjerama opreza.

Montaža cjevovoda (pogledajte "[5 Instalacija cijevi](#)" [11])



OPREZ

Cjevovod i spojevi split sistema moraju biti izvedeni s trajnim spojevima kada su unutar prostora u kojem borave ljudi, osim spojeva koji direktno povezuju cjevovod s unutrašnjim jedinicama.



OPREZ

- Tokom isporuke nije dozvoljeno lemljenje ili zavarivanje na mjestu za jedinice s punjenjem rashladnog sredstva R32.
- Tokom instalacije rashladnog sistema, spajanje dijelova s najmanje jednim napunjenim dijelom izvodi se uzimajući u obzir sljedeće zahtjeve: privremeni spojevi nisu dopušteni za rashladno sredstvo R32 unutar prostora u kojima borave ljudi, osim spojeva izrađenih na mjestu koji direktno spajaju unutrašnju jedinicu s cjevovodom. Spojevi izrađeni na mjestu, koji direktno spajaju cjevovode s unutrašnjim jedinicama, moraju biti privremenog tipa.



OPREZ

NEMOJTE priključivati uloženi razvedeni cjevovod i vanjsku jedinicu ako samo izvodite cjevovodne radove bez priključivanja unutrašnje jedinice kako biste drugu jedinicu dodali kasnije.



UPOZORENJE

Prije pokretanja kompresora čvrsto spojite cjevovod rashladnog sredstva. Ako cjevovod rashladnog sredstva NIJE spojen, a zaustavni ventil je otvoren tokom rada kompresora, usisat će se zrak. To će uzrokovati abnormalni pritisak u rashladnom ciklusu, što može dovesti do oštećenja opreme, pa čak i do ozljeda.



OPREZ

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



OPREZ

NEMOJTE otvarati ventile prije završetka proširivanja. To bi moglo dovesti do curenja rashladnog plina.



OPASNOST: RIZIK OD EKSPLOZIJE

NEMOJTE otvarati zaustavne ventile prije vakuumske isušivanja.

Punjenje rashladnog sredstva (pogledajte "[6 Punjenje rashladnog sredstva](#)" [14])



A2L UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.



UPOZORENJE

- Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo, ali obično NE curi. Ako rashladno sredstvo procuri u prostoriju i dođe u kontakt s plamenom plamenika, grijačem ili šporetom, to može dovesti do požara ili stvaranja štetnih plinova.
- Isključite uređaje za grijanje plamenom, prozračite prostoriju i obratite se trgovcu kod kojeg ste kupili uređaj.
- NEMOJTE koristiti jedinicu dok serviser ne potvrdi da je popravljen dio iz kojeg je iscurilo rashladno sredstvo.

2 Posebne sigurnosne upute za instalatera



UPOZORENJE

- Koristite samo rashladno sredstvo R32. Ostale supstance mogu izazvati eksplozije i nezgode.
- R32 sadrži fluorirane stakleničke plinove. Vrijednost njegovog potencijala globalnog zagrijavanja (GWP) iznosi 675. NE ispuštajte ove plinove u atmosferu.
- Prilikom punjenja rashladnog sredstva, UVIJEK koristite zaštitne rukavice i zaštitne naočale.



UPOZORENJE

NIKADA direktno ne dodirujte nikakva rashladna sredstva koja slučajno iscuru. To bi moglo rezultirati teškim ranama uzrokovanim ozeblinama.

Električna montaža (pogledajte "7 Električna instalacija" [p 15])



UPOZORENJE

- Sve radove oko ožičenja MORA izvršiti ovlaštenu električar i MORAJU biti u skladu s državnim propisima o ožičenju.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.



UPOZORENJE

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višežilni kabal.



UPOZORENJE

Postavite svopolni prekidač s najmanje 3 mm udaljenosti između kontaktnih tačaka koji omogućava potpuno odvajanje pod prenaponskom kategorijom III.



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

NEMOJTE spajati kabal napajanja na unutrašnju jedinicu. To može dovesti do strujnog udara ili požara.



UPOZORENJE

- NEMOJTE upotrebljavati lokalno kupljene električne dijelove unutar proizvoda.
- Električno napajanje odvodne pumpe, itd., NEMOJTE dovoditi razvodom iz redne stezaljke. To može dovesti do strujnog udara ili požara.



UPOZORENJE

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



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

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



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

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

Dovršetak montaže vanjske jedinice (pogledajte "8 Dovršetak instalacije vanjske jedinice" [p 17])



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

- Provjerite je li sistem pravilno uzemljen.
- Isključite napajanje prije servisiranja.
- Instalirajte poklopac razvodne kutije prije UKLJUČIVANJA napajanja.

Puštanje u rad (pogledajte "10 Puštanje u rad" [p 18])



OPREZ

NE provodite probni rad dok radite na unutrašnjim jedinicama.

Prilikom provođenja probnog rada NEĆE SAMO vanjska jedinica raditi, već će raditi i spojena unutrašnja jedinica. Rad na unutrašnjoj jedinici tokom provođenja probnog rada je opasan.



OPREZ

NEMOJTE umetati prste, šipke ili druge predmete u otvor za ulaz i izlaz zraka. NEMOJTE uklanjati štitnik ventilatora. Kad se ventilator okreće velikom brzinom, može uzrokovati ozljede.

Održavanje i servis (pogledajte "11 Održavanje i servis" [p 20])



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA



OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE



UPOZORENJE

- Prije izvođenja bilo kakvih aktivnosti održavanja ili popravka, UVIJEK isključite prekidač strujnog kruga na ploči napajanja, uklonite osigurače ili otvorite zaštitne uređaje jedinice.
- NEMOJTE dirati dijelove pod naponom 10 minuta nakon isključivanja napajanja zbog opasnosti od visokog napona.
- Imajte na umu da su neki dijelovi kućišta električnih komponenti vrući.
- Pazite da NE dodirnete provodni dio.
- NEMOJTE ispirati jedinicu. To može uzrokovati strujni udar ili požar.



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

- Kompresor koristite samo na sistemima s uzemljenjem.
- Prije servisiranja kompresora isključite napajanje.
- Nakon servisiranja ponovo pričvrstite poklopac razvodne kutije i servisni poklopac.



OPREZ

UviUVIJEK je nosite zaštitne naočale i zaštitne rukavice.



OPASNOST: RIZIK OD EKSPLOZIJE

- Upotrijebite rezač cijevi da biste uklonili kompresor.
- NEMOJTE koristiti plamen za lemljenje.
- Upotrebjavajte samo odobrena rashladna sredstva i maziva.



OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

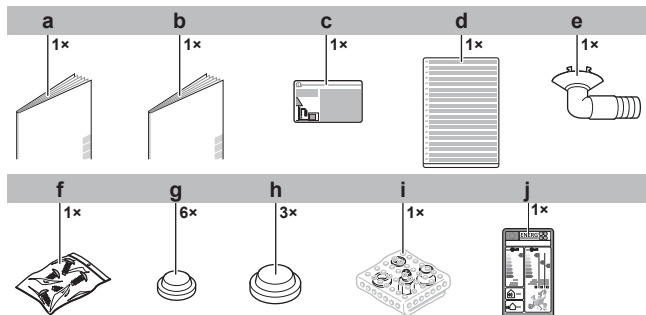
NE dodirujte kompresor golim rukama.

3 O kutiji

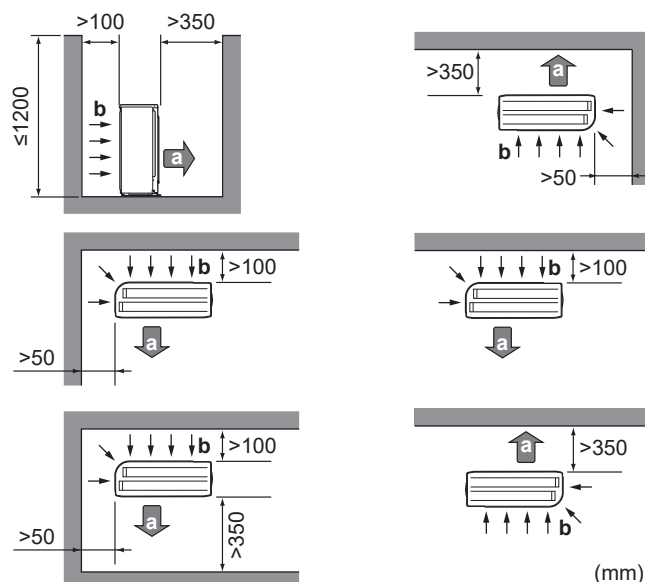
3.1 Vanjska jedinica

3.1.1 Za uklanjanje dodatne opreme iz vanjske jedinice

Provjerite je li uz jedinicu isporučena sljedeća dodatna oprema:



- a Priručnik za montažu vanjske jedinice
- b Opće mjere opreza
- c Naljepnica o fluoriranim stakleničkim plinovima
- d Višejezična naljepnica o fluoriranim stakleničkim plinovima
- e Odvodni nastavak
- f Vrećica s vijcima. Vijci će se koristiti za pričvršćivanje ankerskih obujmica električnih vodova.
- g Odvodni poklopac (mali)
- h Odvodni poklopac (veliki)
- i Sklop redukcija
- j Energetska naljepnica



- a Izlaz za zrak
- b Ulaz za zrak

Omogućite 300 mm radnog prostora ispod površine stropa i 250 mm za servisiranje cjevovoda i električke.



OBAVJEŠTENJE

Visina zida na izlaznoj strani vanjske jedinice MORA biti ≤1200 mm.

4 Instalacija jedinice



UPOZORENJE

Instalaciju treba izvršiti instalater, a odabir materijala i instalacija mora biti u skladu s važećim zakonodavstvom. EN378 je standard koji je primjenjiv u Evropi.

4.1 Priprema mjesta za instalaciju

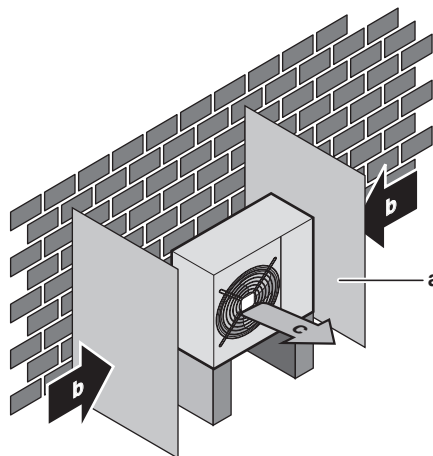


UPOZORENJE

Uređaj treba pohraniti tako da se spriječe mehanička oštećenja, u dobro prozračenoj prostoriji u kojoj nema trajno aktivnih izvora zapaljenja (npr.: otvoreni plamen, aktivni plinski uređaj ili aktivni električni grijač). Veličina sobe mora biti kako je navedeno u Općim mjerama opreza.

4.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije vanjske jedinice

Imajte na umu sljedeće smjernice za prostorni razmještaj:



- a Pregradna ploča
- b Prevladavajući smjer vjetra
- c Otvor za izlaz zraka

NEMOJTE instalirati jedinicu u područjima osjetljivim na zvuk (npr. u blizini spavaće sobe), tako da vas radna buka jedinice ne ometa.

Napomena: Ako se zvuk mjeri u stvarnim uslovima instalacije, izmjerena vrijednost može biti veća od nivoa zvučnog pritiska spomenutog u "Spektar zvuka" u podatkovnoj knjizi zbog buke u okolišu i refleksije zvuka.



INFORMACIJA

Nivo pritiska zvuka je niži od 70 dBA.

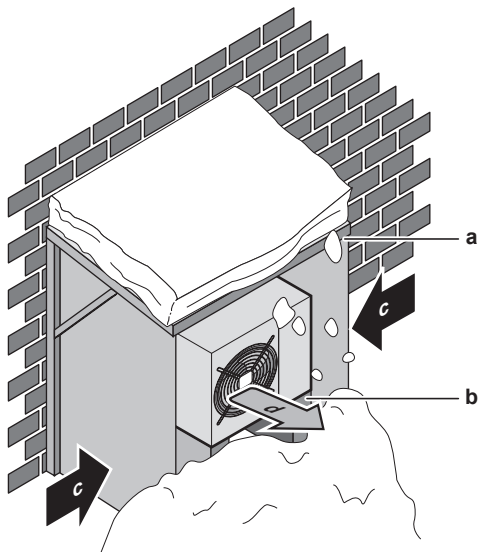
Vanjska jedinica dizajnirana je samo za vanjsku instalaciju i za okolne temperature u sljedećim rasponima (osim ako je drugačije navedeno u korisničkom priručniku spojene unutrašnje jedinice):

Način hlađenja	Način grijanja
-10~46°C DB	-15~24°C DB

4 Instalacija jedinice

4.1.2 Dodatni zahtjevi za mjesto instalacije vanjske jedinice u hladnom podneblju

Zaštite vanjsku jedinicu od direktnih snježnih padavina i vodite računa da vanjska jedinica NIKADA ne bude pod snijegom.



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

Preporučuje se osigurati najmanje 150 mm slobodnog prostora ispod jedinice (300 mm za područja s obilnim snježnim padavinama). Uz to, pobrinite se da je jedinica postavljena najmanje 100 mm iznad maksimalnog očekivanog nivoa snijega. Ako je potrebno napravite postolje. Za više detalja pogledajte "4.2 Montaža vanjske jedinice" [10].

U područjima s obilnim snježnim padavinama vrlo je važno odabrati mjesto instalacije na kojem snijeg NEĆE uticati na jedinicu. Ako postoji mogućnost da snijeg upada sa strane, osigurajte da snijeg NE MOŽE djelovati na zavojnicu izmjenjivača topline. Ako je potrebno, postavite nadstrešnicu za snijeg ili kućicu i postolje.

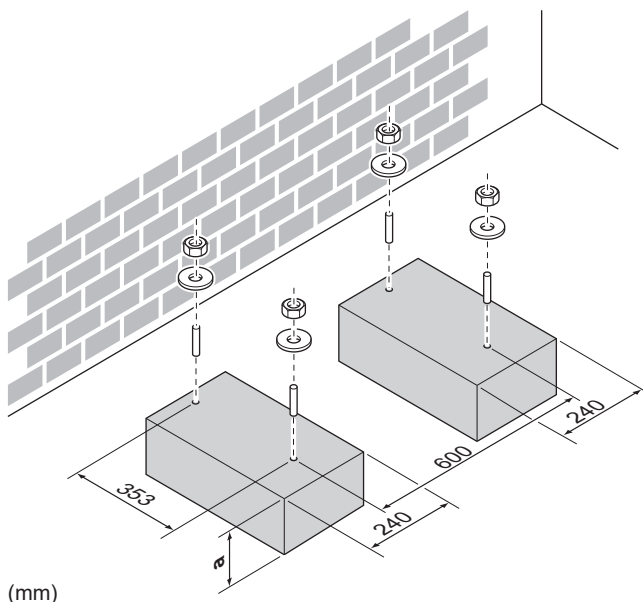
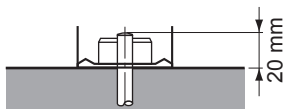
4.2 Montaža vanjske jedinice

4.2.1 Priprema konstrukcije za postavljanje

U slučajevima gdje se vibracije mogu prenijeti na zgradu upotrijebite gumu otpornu na vibracije (lokalna nabavka).

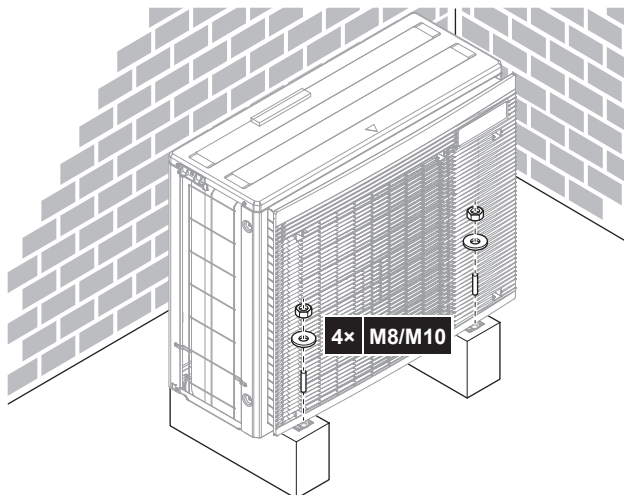
Jedinica može biti postavljena direktno na betonsku verandu ili na drugu čvrstu površinu, pod uslovom da se može osigurati neometan odvod.

Pripremite 4 kompleta M8 ili M10 sidrenih vijaka, matice i podloške (lokalna nabavka).



a 100 mm iznad očekivanog nivoa snijega

4.2.2 Instalacija vanjske jedinice



4.2.3 Odvod kondenzata



OBAVJEŠTENJE

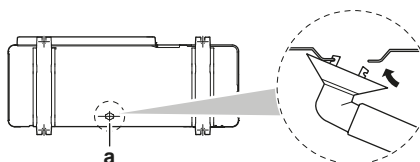
U hladnim podnebljima NEMOJTE koristiti odvodnu cijev, nastavke i poklopce (velike, male) s vanjskom jedinicom. Poduzmite odgovarajuće mjere tako da se evakuirani kondenzat NE MOŽE zalediti.



OBAVJEŠTENJE

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

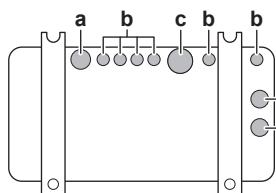
- Ako je potrebno za odvod kondenzata upotrijebite odvodni nastavak.



a Odvodni otvor

Za zatvaranje odvodnih otvora i učvršćivanje odvodnog nastavka

- 1 Postavite odvodne poklopce (dodatna oprema g) i (dodatna oprema h). Uvjerite se da rubovi odvodnih poklopaca potpuno zatvaraju otvore.
- 2 Postavite odvodni nastavak.



- a Odvodni otvor. Postavite odvodni poklopac (veliki).
b Odvodni otvor. Postavite odvodni poklopac (mali).
c Odvodni otvor za odvodni nastavak

5 Instalacija cijevi

5.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva

5.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva



OPREZ

Cjevovod i spojevi split sistema moraju biti izvedeni s trajnim spojevima kada su unutar prostora u kojem borave ljudi, osim spojeva koji direktno povezuju cjevovod s unutrašnjim jedinicama.



OBAVJEŠTENJE

Cjevovodi i drugi dijelovi koji sadrže pritisak moraju biti prikladni za rashladno sredstvo. Za rashladnu cijev koristite bakar bez spojeva deoksidiran fosfornom kiselinom.

- Strani materijali unutar cijevi (uključujući ulja za proizvodnju) moraju biti ≤ 30 mg/10 m.

Promjer cjevovoda rashladnog sredstva

2MXM68	
Cjevovod za tečnost	2× Ø6,4 mm (1/4 inča)
Cjevovod za plin	1× Ø9,5 mm (3/8 inča) 1× Ø12,7 mm (1/2 inča)

3MXM40, 3MXM52, 3MXM68	
Cjevovod za tečnost	3× Ø6,4 mm (1/4 inča)
Cjevovod za plin	1× Ø9,5 mm (3/8 inča) 2× Ø12,7 mm (1/2 inča)

4MXM68	
Cjevovod za tečnost	4× Ø6,4 mm (1/4 inča)
Cjevovod za plin	2× Ø9,5 mm (3/8 inča) 2× Ø12,7 mm (1/2 inča)

4MXM80	
Cjevovod za tečnost	4× Ø6,4 mm (1/4 inča)
Cjevovod za plin	1× Ø9,5 mm (3/8 inča) 1× Ø12,7 mm (1/2 inča) 2× Ø15,9 mm (5/8 inča)

5MXM90	
Cjevovod za tečnost	5× Ø6,4 mm (1/4 inča)
Cjevovod za plin	2× Ø9,5 mm (3/8 inča) 1× Ø12,7 mm (1/2 inča) 2× Ø15,9 mm (5/8 inča)



INFORMACIJA

Na temelju unutrašnje jedinice može biti potrebna upotreba redukcija. Za više informacija pogledajte "5.2.1 Spojevi između vanjske i unutrašnje jedinice pomoću redukcija" [p. 12].

Materijal cjevovoda rashladnog sredstva

Cjevovodni materijal

Bakar bez spojeva deoksidiran fosfornom kiselinom

Spojevi holender maticom

Koristite samo žareni materijal.

Stepen tvrdoće i debljina cijevi

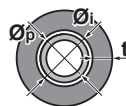
Vanjski promjer (Ø)	Stepen tvrdoće	Debljina (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Žareno (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")		≥1 mm	

^(a) Ovisno o važećim propisima i maksimalnom radnom pritisku jedinice (vidjeti "PS High" na nazivnoj pločici jedinice), može biti potrebna veća debljina cijevi.

5.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva

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

Vanjski promjer cijevi (Ø _p)	Unutrašnji promjer izolacije (Ø _i)	Debljina izolacije (t)
6,4 mm (1/4 inča)	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8 inča)	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2 inča)	14~16 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8 inča)	16~20 mm	≥13 mm



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

Primijenite odvojenu toplinsku izolaciju cijevi za cjevovod rashladnog plina i rashladne tekućine.

5.1.3 Dužina cjevovoda rashladnog sredstva i razlika u visini



INFORMACIJA

Za maksimalne dopuštene dužine i visinske razlike cjevovoda rashladnog sredstva za Hibrid za Multi aplikaciju i DHW generator za Multi, pogledajte priručnik za instalaciju unutrašnje jedinice.

5 Instalacija cijevi

Što je kraći cjevovod rashladnog sredstva, to je bolja učinkovitost sistema.

Dužina i visinska razlika cjevovoda moraju biti u skladu sa sljedećim zahtjevima.

Najkraća dopuštena dužina po prostoriji je 3 m.

Vanjska jedinica	Dužina cjevovoda rashladnog sredstva do svake unutrašnje jedinice	Ukupna dužina cjevovoda rashladnog sredstva
2MXM68, 3MXM40, 3MXM52, 3MXM68	≤25 m	≤50 m
4MXM68		≤60 m
4MXM80		≤70 m
5MXM90		≤75 m



INFORMACIJA

U slučaju kombinacije vanjske jedinice 3MXM40 ili 3MXM52 s unutrašnjim jedinicama CVXM-A i/ili FVXM-A, ukupna dužina cjevovoda tekućeg rashladnog sredstva MORA biti ≤ 30 m.

CVXM-A9, FVXM-A9 nema ovo ograničenje.

	Visinska razlika vanjska - unutrašnja	Visinska razlika unutrašnja - unutrašnja
Vanjska jedinica instalirana više od unutrašnje jedinice	≤15 m	≤7,5 m
Vanjska jedinica instalirana niže za barem 1 unutrašnju jedinicu	≤7,5 m	≤15 m

5.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva



OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE



OPREZ

- Tokom isporuke nije dozvoljeno lemljenje ili zavarivanje na mjestu za jedinice s punjenjem rashladnog sredstva R32.
- Tokom instalacije rashladnog sistema, spajanje dijelova s najmanje jednim napunjenim dijelom izvodi se uzimajući u obzir sljedeće zahtjeve: privremeni spojevi nisu dopušteni za rashladno sredstvo R32 unutar prostora u kojima borave ljudi, osim spojeva izrađenih na mjestu koji direktno spajaju unutrašnju jedinicu s cjevovodom. Spojevi izrađeni na mjestu, koji direktno spajaju cjevovode s unutrašnjim jedinicama, moraju biti privremenog tipa.



OPREZ

NEMOJTE priključivati uloženi razvedeni cjevovod i vanjsku jedinicu ako samo izvodite cjevanske radove bez priključivanja unutrašnje jedinice kako biste drugu jedinicu dodali kasnije.

5.2.1 Spojevi između vanjske i unutrašnje jedinice pomoću redukcija



INFORMACIJA

- Za DHW generator za Multi jedinicu koristite istu redukciju kao i za unutrašnju jedinicu klase 20.
- Za klasu kapaciteta i primjenjivu redukciju za Hibrid za Multi, pogledajte priručnik za instalaciju unutrašnje jedinice.

Klasa ukupnog kapaciteta unutrašnje jedinice koja se može spojiti na ovu vanjsku jedinicu:

Vanjska jedinica	Klasa ukupnog kapaciteta unutrašnje jedinice
2MXM68	≤10,2 kW
3MXM40	≤7,0 kW
3MXM52	≤9,0 kW
3MXM68, 4MXM68	≤11,0 kW
4MXM80	≤14,5 kW
5MXM90	≤15,6 kW

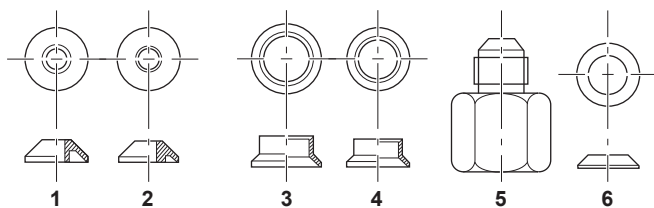


INFORMACIJA

Priključivanje samo 1 unutrašnje jedinice NIJE moguće. Povežite najmanje 2 unutrašnje jedinice.

Priključak	Klasa	Redukcija
2MXM68		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B (Ø12,7mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
3MXM40		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35	—
B + C (Ø12,7mm)	15, 20, 25, 35	2+4
3MXM52		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B + C (Ø12,7mm)	15, 20, 25, 35	2+4
	42, 50	—
3MXM68		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B + C (Ø12,7mm)	15, 20, 25, 35, 42	2+4
	50, 60	—
4MXM68		
A + B (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
C + D (Ø12,7mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
4MXM80		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B (Ø12,7mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
C + D (Ø15,9 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	5+6
	42, 50, 60	1+3
	71	—
5MXM90		
A + B (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
C (Ø12,7mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
D + E (Ø15,9 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	5+6
	42, 50, 60	1+3
	71	—

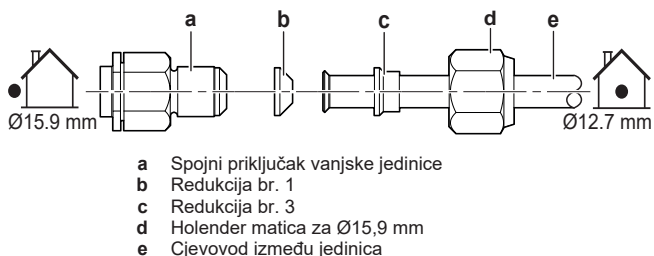
(a) Samo u slučaju povezivanja s jedinicom FTXM42R, FTXM42A, FTXA42C



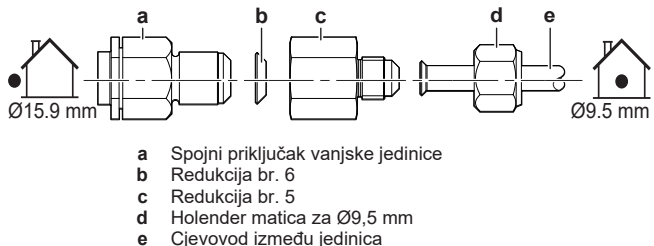
Vrsta redukcije	Spoj
1	Ø15,9 mm → Ø12,7 mm
2	Ø12,7 mm → Ø9,5 mm
3	Ø15,9 mm → Ø12,7 mm
4	Ø12,7 mm → Ø9,5 mm
5	Ø15,9 mm → Ø9,5 mm
6	Ø15,9 mm → Ø9,5 mm

Primjeri spojeva:

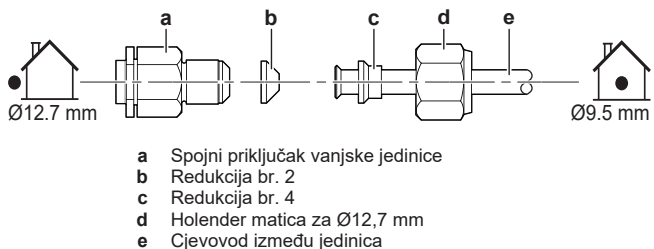
- Spajanje cijevi od Ø12,7 mm na spojni priključak plinske cijevi od Ø15,9 mm



- Spajanje cijevi od Ø9,5 mm na spojni priključak plinske cijevi od Ø15,9 mm



- Spajanje cijevi od Ø9,5 mm na spojni priključak plinske cijevi od Ø12,7 mm



OBAVJEŠTENJE

Za sprečavanje curenja plina, rashladno ulje nanesite za R32 (FW68DA):

- Ø9,5 mm → Ø15,9 mm, na obje strane reduktora 6 (b) i na unutrašnju stranu holender matice.
- Ø12,7 mm → Ø15,9 mm ili Ø9,5 mm → Ø12,7 mm na obje strane reduktora 1 ili 2 (b).

Holender matica za (mm)	Moment sile zatezanja (N•m)
Ø9,5	33~39
Ø12,7	50~60
Ø15,9	62~75



OBAVJEŠTENJE

Da biste spriječili oštećenje navoja na priključku prejakim stezanjem holender matice, upotrijebite odgovarajući zakretni ključ. Pazite da maticu NE stegnete previše, jer se manja cijev može oštetiti (oko 2/3~ 1× normalnog momenta).

5.2.2 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na vanjsku jedinicu

- Dužina cjevovoda.** Terenski cjevovod treba biti što je moguće kraći.
- Zaštita cjevovoda.** Zaštitite terenski cjevovod od fizičkog oštećenja.



UPOZORENJE

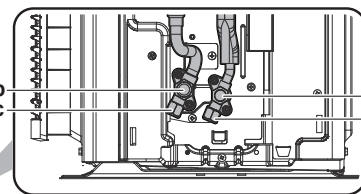
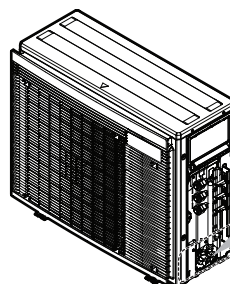
Prije pokretanja kompresora čvrsto spojite cjevovod rashladnog sredstva. Ako cjevovod rashladnog sredstva NIJE spojen, a zaustavni ventil je otvoren tokom rada kompresora, usisat će se zrak. To će uzrokovati abnormalni pritisak u rashladnom ciklusu, što može dovesti do oštećenja opreme, pa čak i do ozljeda.



OBAVJEŠTENJE

- Koristite holender maticu pričvršćenu na jedinicu.
- Za sprečavanje curenja plina, rashladno ulje nanesite samo na unutrašnju površinu proširenja. Koristite rashladno ulje za R32 (**Primjer:** FW68DA, ulje SUNISO).
- NEMOJTE ponovo koristiti spojeve.

- Spojite priključak tekućeg rashladnog sredstva s unutrašnje jedinice na zaustavni ventil za tečnost vanjske jedinice.



- a Zaustavni ventil za tečnost
b Zaustavni ventil za plin
c Servisni priključak

- Spojite priključak plinskog rashladnog sredstva s unutrašnje jedinice na zaustavni ventil za plin vanjske jedinice.



OBAVJEŠTENJE

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

5.3 Provjera cjevovoda rashladnog sredstva

5.3.1 Za provjeru curenja



OBAVJEŠTENJE

NE premašujte maksimalan radni pritisak jedinice (vidjeti "PS High" na nazivnoj pločici jedinice).

6 Punjenje rashladnog sredstva



OBAVJEŠTENJE

UVIJEK koristite preporučenu otopinu za test mjehurićima koju ste dobili od svog dobavljača.

NIKADA ne koristite vodu sa sapunom:

- Voda sa sapunom može uzrokovati stvaranje pukotina na komponentama poput holender matica ili kapica zaustavnih ventila.
- Voda sa sapunom može sadržavati sol, koja upija vlagu koja će se smrznuti nakon što se cijevi ohlade.
- Voda sa sapunom sadrži amonijak koji može izazvati koroziju holender spojeva (između mesingane holender matice i bakrene matice).

- 1 Napunite sistem plinovitim dušikom do pritiska na manometru od najmanje 200 kPa (2 bar). Preporučuje se stavljanje pod pritisak od 3000 kPa (30 bar) ili veći (u zavisnosti od lokalnih propisa) radi otkrivanja manjih curenja.
- 2 Provjerite postoji li curenje primjenom rastvora za test mjehurićima na sve spojeve.
- 3 Ispustite sav dušik.

5.3.2 Za vakuumsko isušivanje



OPASNOST: RIZIK OD EKSPLOZIJE

NEMOJTE otvarati zaustavne ventile prije vakuumskog isušivanja.

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

Ako se tlak...	Onda...
Ne mijenja	U sistemu nema vlage. Postupak je završen.
Povećava	U sistemu ima vlage. Pređite na sljedeći korak.

- 3 Vakuumirajte sistem najmanje 2 sata s pritiskom u grani od -0,1 MPa (-1 bar).
- 4 Nakon ISKLJUČIVANJA pumpe, provjeravajte tlak barem još 1 sat.
- 5 Ako NE uspijete postići ciljni vakuum ili NE MOŽETE održavati vakuum 1 sat, učinite sljedeće:
 - Ponovo provjerite ima li curenja.
 - Ponovo provedite postupak vakuumskog isušivanja.



OBAVJEŠTENJE

Obavezno otvorite zaustavne ventile nakon instalacije cjevovoda rashladnog sredstva i obavljenog vakuumskog sušenja. Pokretanje sistema sa zatvorenim zaustavnim ventilima može pokvariti kompresor.

6 Punjenje rashladnog sredstva

6.1 O rashladnom sredstvu

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

Vrsta rashladnog sredstva: R32

Vrijednost potencijala globalnog zagrijavanja (GWP): 675

Periodični pregledi na curenje rashladnog sredstva mogu biti potrebni u zavisnosti od važećeg zakona. Obratite se svom instalateru za više informacija.



A2L UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.



UPOZORENJE

- Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo, ali obično NE curi. Ako rashladno sredstvo procuri u prostoriju i dođe u kontakt s plamenom plamenika, grijačem ili šporetom, to može dovesti do požara ili stvaranja štetnih plinova.
- Isključite uređaje za grijanje plamenom, prozračite prostoriju i obratite se trgovcu kod kojeg ste kupili uređaj.
- NEMOJTE koristiti jedinicu dok serviser ne potvrdi da je popravljen dio iz kojeg je iscurilo rashladno sredstvo.



UPOZORENJE

Uređaj treba pohraniti tako da se spriječe mehanička oštećenja, u dobro prozračenju prostoriji u kojoj nema trajno aktivnih izvora zapaljenja (npr.: otvoreni plamen, aktivni plinski uređaj ili aktivni električni grijač). Veličina sobe mora biti kako je navedeno u Općim mjerama opreza.



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

NIKADA direktno ne dodirujte nikakva rashladna sredstva koja slučajno iscuru. To bi moglo rezultirati teškim ranama uzrokovanim ozeblinama.



OBAVJEŠTENJE

Važeći propisi o fluoriranim stakleničkim plinovima zahtijevaju da punjenje rashladnog sredstva jedinice bude izraženo i u težini i u ekvivalentu CO₂.

Formula za izračunavanje količine ekvivalenta CO₂ u tonama: GWP vrijednost rashladnog sredstva × ukupna količina punjenja rashladnog sredstva [u kg] / 1000

Obratite se svom instalateru za više informacija.

6.2 Za određivanje dodatne količine rashladnog sredstva

Ako ukupna dužina cjevovoda za tečnost iznosi...	Onda...
≤30 m	NEMOJTE ulijevati dodatno rashladno sredstvo.
>30 m	$R = (\text{ukupna dužina (m) cjevovoda za tečnost} - 30 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Dodatno punjenje (kg) (zaokruženo u jedinicama od 0,1 kg)}$



INFORMACIJA

Dužina cjevovoda je jednosmjerna dužina cjevovoda tekućine.

**INFORMACIJA**

Dodatno punjenje rashladnog sredstva NIJE dozvoljeno u slučaju kombinacije vanjske jedinice **3MXM40** ili **3MXM52** s unutrašnjim jedinicama **CVXM-A** i/ili **FVXM-A**. Ukupna dužina cjevovoda MORA biti ≤30 m.

CVXM-A9, FVXM-A9 nema ovo ograničenje

Maksimalna dopuštena količina punjenja	
3MXM40, 3MXM52	2,2 kg
3MXM68, 2MXM68	2,4 kg
4MXM68	2,6 kg
4MXM80	3,2 kg
5MXM90	3,3 kg

6.3 Za određivanje količine kompletnog punjenja

**INFORMACIJA**

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

6.4 Za punjenje dodatnog rashladnog sredstva

**UPOZORENJE**

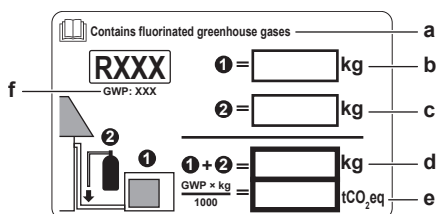
- Koristite samo rashladno sredstvo R32. Ostale supstance mogu izazvati eksplozije i nezgode.
- R32 sadrži fluorirane stakleničke plinove. Vrijednost njegovog potencijala globalnog zagrijavanja (GWP) iznosi 675. NE ispuštajte ove plinove u atmosferu.
- Prilikom punjenja rashladnog sredstva, **UVIJEK** koristite zaštitne rukavice i zaštitne naočale.

Preduslov: Prije punjenja rashladnog sredstva, provjerite da li je cjevovod spojen i ispitati (test curenja i vakuumsko sušenje).

- 1 Priključite spremnik s rashladnim sredstvom na servisni priključak.
- 2 Napunite dodatnu količinu rashladnog sredstva.
- 3 Otvorite zaustavni ventil plina.

6.5 Za pričvršćivanje naljepnice o fluoriranim stakleničkim plinovima

- 1 Popunite naljepnicu na sljedeći način:



- Ako je s jedinicom isporučena višezječna naljepnica o fluoriranim stakleničkim plinovima (vidi dodatnu opremu) skinite dio na odgovarajućem jeziku i zalijepite na vrh od a.
- Tvornički punjeno rashladno sredstvo: pogledajte nazivnu pločicu jedinice
- Napunjena dodatna količina rashladnog sredstva
- Ukupno punjenje rashladnog sredstva
- Količina fluoriranih stakleničkih plinova** ukupnog punjenja rashladnog sredstva izražena u tonama ekvivalenta CO₂.

f GWP = Potencijal globalnog zagrijavanja

**OBAVJEŠTENJE**

Važeći propisi o **fluoriranim stakleničkim plinovima** zahtijevaju da punjenje rashladnog sredstva jedinice bude izraženo i u težini i u ekvivalentu CO₂.

Formula za izračunavanje količine ekvivalenta CO₂ u tonama: GWP vrijednost rashladnog sredstva × ukupna količina punjenja rashladnog sredstva [u kg] / 1000

Koristite GWP vrijednost navedenu na naljepnici punjenja rashladnog sredstva.

- 2 Naljepnicu pričvrstite na unutrašnji dio vanjske jedinice blizu zaustavnih ventila za plin i tekućinu.

6.6 Provjera curenja zglobnih cijevi rashladnog sredstva nakon punjenja rashladnog sredstva

**INFORMACIJA**

Primjenjivo SAMO za kombinaciju s unutrašnjim jedinicama CVXM-A9, FVXM-A9.

Test zategnutosti spojeva rashladnog sredstva napravljenih na terenu

- 1 Koristite metodu testiranja curenja koja ima maksimalnu osjetljivost od 5 g rashladnog sredstva godišnje. Testovi curenja koriste pritisak od najmanje 0,25 puta maksimalnog radnog pritiska (pogledati "Visok pritisak" na nazivnoj pločici jedinice).

U slučaju detekcije curenja

- 1 Izvadite rashladno sredstvo, obnovite spoj i ponovite test.
- 2 Obavite test curenja, pogledajte odjeljak ["5.3.1 Za provjeru curenja"](#) [p. 13].
- 3 Zamijenite rashladno sredstvo.
- 4 Provjerite curenje rashladnog sredstva nakon punjenja (pogledajte iznad).

7 Električna instalacija

**OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA****UPOZORENJE**

- Sve radove oko ožičenja MORA izvršiti ovlašteni električar i MORAJU biti u skladu s državnim propisima o ožičenju.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.

**UPOZORENJE**

Za kablove napajanja **UVIJEK** koristite višezilni kabal.

**UPOZORENJE**

Postavite svepolni prekidač s najmanje 3 mm udaljenosti između kontaktnih tačaka koji omogućava potpuno odvajanje pod prenaponskom kategorijom III.

**UPOZORENJE**

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

7 Električna instalacija



UPOZORENJE

NEMOJTE spajati kabal napajanja na unutrašnju jedinicu. To može dovesti do strujnog udara ili požara.



UPOZORENJE

- NEMOJTE upotrebljavati lokalno kupljene električne dijelove unutar proizvoda.
- Električno napajanje odvodne pumpe, itd., NEMOJTE dovoditi razvodom iz redne stezaljke. To može dovesti do strujnog udara ili požara.



UPOZORENJE

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



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

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

7.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja



OBAVJEŠTENJE

Preporučujemo upotrebu čvrstih jednožilnih žica. Ako se koriste upletene žice, malo uvrnite žile vodič kako biste učvrstili kraj vodiča za direktnu upotrebu u priključnoj stezaljci ili umetanje okruglog nelemljenog priključka. Detalji su opisani u referentnom vodiču za montere u dijelu "Smjernice za povezivanje električnog ožičenja".

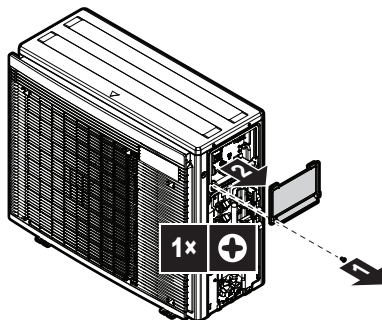
Napajanje	
Napon	220~240 V
Frekvencija	50 Hz
Faza	1~
Struja	3MXM40:16,0 A 2MXM68:19,8 A 3MXM52:16,3 A 3MXM68:19,8 A 4MXM68:19,8 A 4MXM80:20,4 A 5MXM90:24,9 A

Komponente	
Kabal za napajanje	MORA biti u skladu s nacionalnim propisom o ožičenju. Trožilni kabal Veličina žice na osnovu struje, ali ne manja od 2,5 mm ² .
Interkonekcijski kabal (unutrašnja↔vanjska)	Koristite samo žicu koja pruža dvostruku izolaciju i koja odgovara naponu. Četverožilni kabal Minimalna veličina 1,5 mm ²
Preporučeni osigurač	3MXM40:16,0 A 2MXM68, 3MXM52, 3MXM68, 4MXM68:20 A 4MXM80, 5MXM90: 25 A
Uzemljeni strujni zaštitni prekidač / prekidač diferencijalne struje	MORA biti u skladu s nacionalnim propisom o ožičenju

Električna oprema mora zadovoljavati normu EN/IEC 61000-3-12, Evropski/Medunarodni Tehnički Standard koji propisuje ograničenje za harmonične struje proizvedene opremom koja je priključena na sistem javne niskonaponske mreže s ulaznom strujom od >16 A i ≤75 A po fazi.

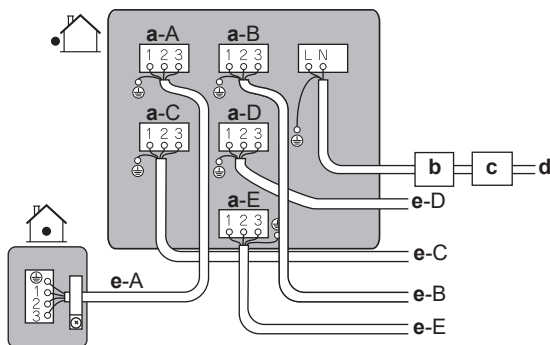
7.2 Za spajanje električnog ožičenja na vanjsku jedinicu

- 1 Skinite poklopac razvodne kutije (1 vijak).



- 2 Spojite žice između unutrašnje i vanjske jedinice tako da se brojevi priključaka podudaraju. Pazite da se simboli za cjevovod i ožičenje u potpunosti podudaraju.

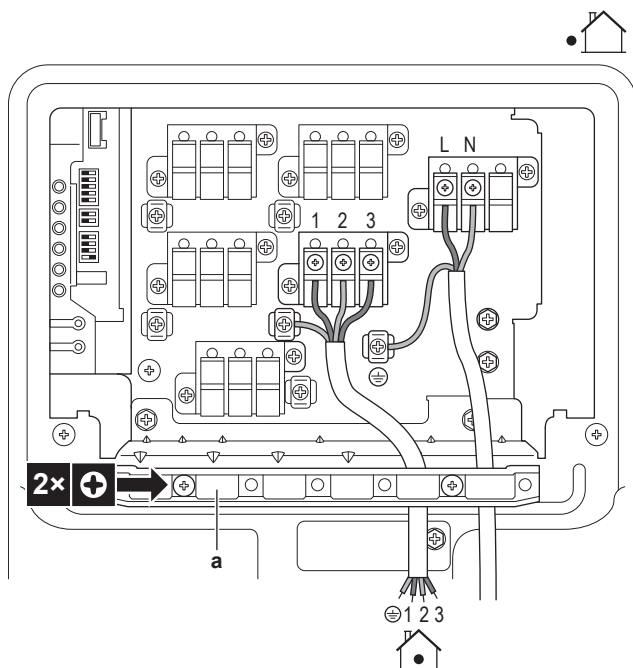
- 3 Pazite da spojite ispravno ožičenje s ispravnom prostorijom.



- a Priključak za prostoriju (A, B, C, D, E)*
- b Osigurač
- c Uređaj diferencijalne struje
- d Žica za napajanje
- e Interkonekcijska žica za prostoriju (A, B, C, D, E)*

*Mogu se razlikovati ovisno o modelu.

- 4 Dobro stegnite vijke rednih stezaljki koristeći Philips odvijač.
- 5 Laganim potezanjem žica provjerite da se nisu odvojile.
- 6 Čvrsto stegnite držač žice tako da se izbjegne vanjsko natezanje na stezaljkama žica.
- 7 Provedite žice kroz izrez na dnu zaštitne ploče.
- 8 Uvjerite se da električno ožičenje nije u dodiru s cjevovodom plina.



a Držač žice

- 9 Ponovo pričvrstite poklopac razvodne kutije i servisni poklopac.

8 Dovršetak instalacije vanjske jedinice

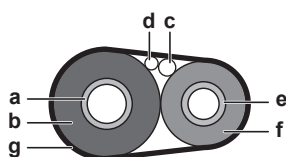
8.1 Za dovršetak instalacije vanjske jedinice



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

- Provjerite je li sistem pravilno uzemljen.
- Isključite napajanje prije servisiranja.
- Instalirajte poklopac razvodne kutije prije UKLJUČIVANJA napajanja.

- 1 Izolirajte i pričvrstite cjevovod rashladnog sredstva i kablove kako slijedi:



- a Plinska cijev
- b Izolacija plinske cijevi
- c Interkonekcijski kabal
- d Terensko ožičenje (ako je primjenjivo)
- e Cijev za tečnost
- f Izolacija cijevi za tečnost
- g Završna traka

- 2 Postavite servisni poklopac.

9 Konfiguracija

9.1 O funkciji uštede električne energije u stanju mirovanja

Funkcija uštede električne energije u stanju mirovanja:

- isključuje napajanje vanjske jedinice električnom energijom, a

- unutrašnju jedinicu postavlja u način uštede električne energije u stanju mirovanja.

Funkcija uštede električne energije u stanju mirovanja funkcionira na sljedećim jedinicama:

3MXM40, 3MXM52	FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM, CTXA, CTXM, CVXM

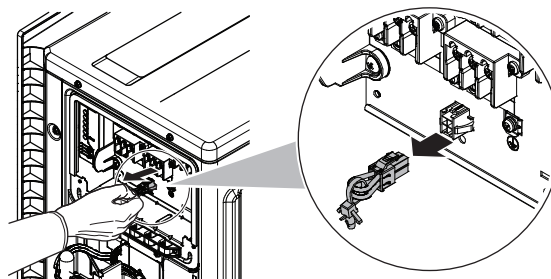
Ako se koristi druga unutrašnja jedinica, priključak za uštedu električne energije u stanju mirovanja MORA biti uključen.

Funkcija uštede električne energije u stanju mirovanja je isključena prije otpremanja.

9.1.1 Uključivanje funkcije štednje električne energije u stanju mirovanja

Preduslov: Glavno električno napajanje MORA biti isključeno.

- 1 Uklonite servisni poklopac.
- 2 Odspojite selektivni priključak za uštedu električne energije u stanju mirovanja.



- 3 Uključite glavni kabal za napajanje.

9.2 O funkciji prioritete prostorijske



INFORMACIJA

- Za postavku prioritete prostorijske potrebno je izvršiti početne postavke tokom instalacije jedinice. Pitajte kupca u kojim prostorijama planira koristiti ovu funkciju i izvršite potrebne postavke tokom instalacije.
- Postavka prioritete prostorijske primjenjiva je samo za unutrašnju jedinicu klima uređaja i omogućava postavljanje samo jedne prostorije.

Unutrašnja jedinica na koju se primjenjuje postavka prioritete prostorijske ima prioritet u sljedećim slučajevima:

- **Prioritet načina rada:** Ako je funkcija prioritete prostorijske postavljena na unutrašnju jedinicu, sve ostale unutrašnje jedinice prelaze u stanje mirovanja.
- **Prioritet tokom velikog intenziteta rada:** Ako unutrašnja jedinica na kojoj je namještena postavka prioritete prostorijske radi velikim intenzitetom, druge unutrašnje jedinice imat će umanjene radne mogućnosti.
- **Prioritet tihog načina rada:** Ako je unutrašnja jedinica na kojoj je namještena postavka prioritete prostorijske podešena na tihi način rada, vanjska jedinica će također raditi tiho.

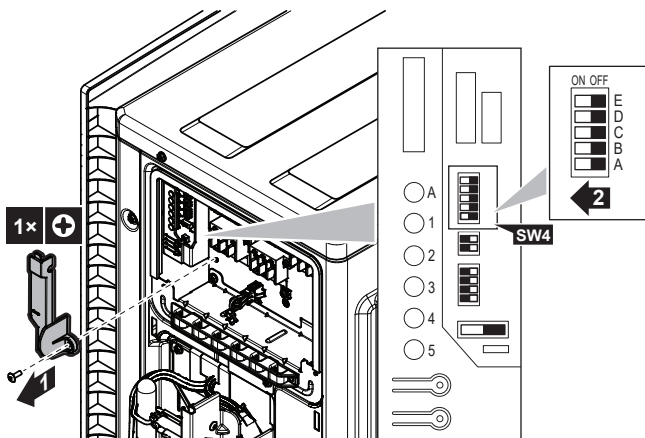
Pitajte kupca u kojim prostorijama planira koristiti ovu funkciju i izvršite potrebne postavke tokom instalacije. Praktično je postavljanje u gostinjskoj sobi.

9.2.1 Za postavljanje funkcije prioritete prostorijske

- 1 Uklonite poklopac prekidača na PCB-u.

10 Puštanje u rad

- Postavite prekidač (SW4) za unutrašnju jedinicu za koju želite aktivirati funkciju prioritete prostora u položaj uključeno.



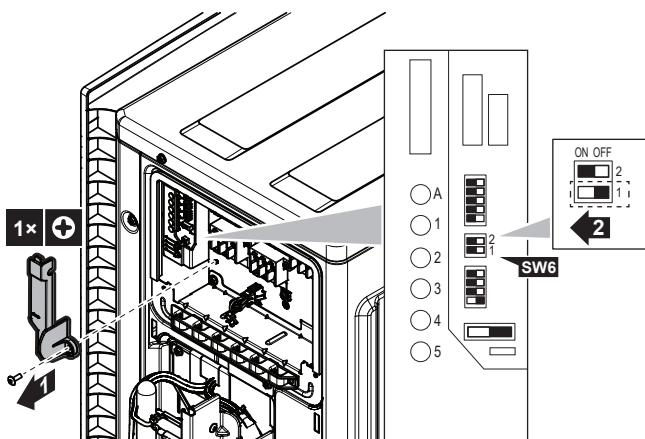
- Resetirajte napajanje.

9.3 O noćnom tihom načinu rada

Funkcija noćnog tihog načina rada stišava zvuk rada vanjske jedinice tokom noći. To će umanjiti kapacitet hlađenja jedinice. Objasnite kupcu noćni tihi način rada i potvrdite da kupac želi koristiti ovaj način.

9.3.1 Uključivanje noćnog tihog načina rada

- Uklonite poklopac prekidača na PCB-u.



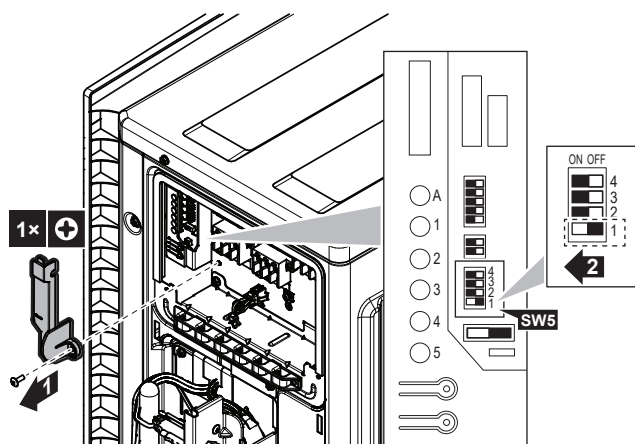
- Postavite prekidač noćnog tihog načina rada (SW6-1) u položaj uključeno.

9.4 O zaključavanju načina grijanje

Zaključavanje načina grijanje ograničava jedinicu na grijanje.

9.4.1 Uključivanje zaključavanja načina grijanje

- Uklonite poklopac prekidača na PCB-u.
- Postavite prekidač za zaključavanje načina grijanje (SW5-1) u položaj uključeno.



9.5 O zaključavanju načina hlađenje

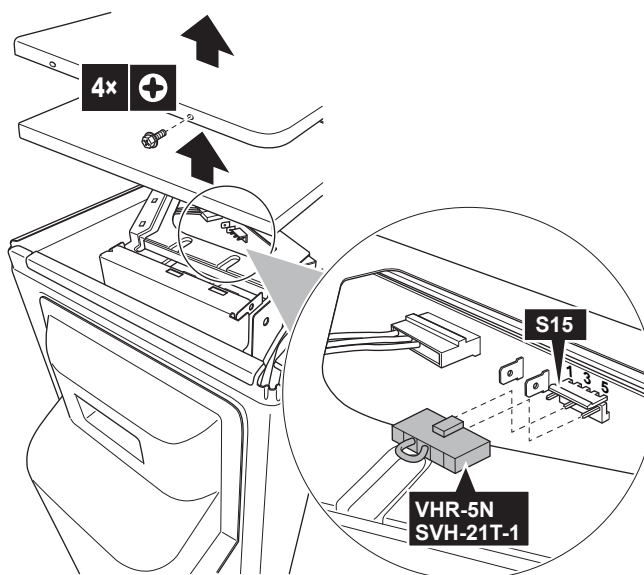
Zaključavanje načina hlađenja ograničava jedinicu na hlađenje. Prinudni rad ostaje moguć u načinu hlađenja.

Specifikacije za kućište priključka i pinove: ST proizvodi, kućište VHR-5N, pin SVH-21T-1,1

Kada se koristi zaključavanje načina hlađenja u kombinaciji s Hibrid za Multi, ove jedinice NEĆE pokretati toplotna pumpa.

9.5.1 Uključivanje zaključavanja načina hlađenja

- Kratko spojite iglice 3 i 5 priključka S15.



10 Puštanje u rad



OBAVJEŠTENJE

Opća kontrolna lista za puštanje u rad. Uz upute za puštanje za rad u ovom poglavlju, opću kontrolnu listu za puštanje u rad također možete pronaći na Daikin Business Portal (potrebna je provjera autentičnosti).

Opća kontrolna lista za puštanje u rad nadopunjuje upute u ovom poglavlju i može se koristiti kao smjernica i obrazac za izvještavanje tokom puštanja u rad i predaje korisniku.

**OBAVJEŠTENJE**

UVIJEK upotrebljavajte jedinicu s termistorima i/ili senzorima/sklopkama za pritisak. U SUPROTNOM bi moglo doći do pregaranja kompresora.

10.1 Kontrolna lista prije puštanja u rad

- 1 Nakon instalacije jedinice, provjerite stavke navedene u nastavku.
- 2 Zatvorite jedinicu.
- 3 Pokrenite vanjsku jedinicu.

☐	Unutrašnja jedinica je pravilno postavljena.
☐	Vanjska jedinica je pravilno postavljena.
☐	Sistem je pravilno uzemljen i stezaljke za uzemljenje su stegnute.
☐	Napon napajanja odgovara naponu na identifikacijskoj naljepnici jedinice.
☐	NEMA olabavljenih spojeva niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.
☐	Na unutrašnjoj i vanjskoj jedinici NEMA oštećenih dijelova ili prikliještenih cijevi .
☐	NEMA curenja rashladnog sredstva .
☐	Cijevovod rashladnog sredstva (plin i tekućina) toplinski je izoliran.
☐	Instalirane su cijevi odgovarajuće veličine i cijevi su pravilno izolirane.
☐	Zaustavni ventili (plin i tekućina) na vanjskoj jedinici potpuno su otvoreni.
☐	Odvod kondenzata Provjerite da li odvod ističe neometano. Moguća posljedica: Kondenzirana voda može kapati.
☐	Unutrašnja jedinica prima signale korisničkog sučelja .
☐	Navedene žice koriste se za interkonekcijski kabal .
☐	Osigurači, sklopke , ili lokalno ugrađeni uređaji za zaštitu instalirani su u skladu s ovim dokumentom i NISU izostavljeni.
☐	Provjerite podudaraju li se oznake (prostorija A~E) na ožičenju i cijevovodima za svaku unutrašnju jedinicu.
☐	Provjerite je li postavka prioriteta prostorije podešena za 2 ili više prostorija. Imajte na umu da DHW generator za Multi ili Hibrid za Multi neće biti odabran kao prioriteta prostorija.

10.2 Kontrolna lista tokom puštanja u rad

☐	Za provođenje provjere ožičenja .
☐	Za postupak odzračivanja .
☐	Za postupak probnog rada .

10.3 Probni rad i ispitivanje

Za Hibrid za Multi moraju se poduzeti određene mjere opreza prije korištenja ove funkcije. Za više informacija pogledajte priručnik za instalaciju unutrašnje jedinice i/ili referentni vodič za instalatera za instalaciju u zatvorenom prostoru.

☐	Prije početka probnog rada, izmjerite napon na primarnoj strani sigurnosnog prekidača .
☐	Provjerite jesu li Cijevovod i ožičenje usklađeni.
☐	Zaustavni ventili (plin i tekućina) na vanjskoj jedinici potpuno su otvoreni.

Inicijalizacija Multi sistema može potrajati nekoliko minuta ovisno o broju unutrašnjih jedinica i upotrijebljenih opcija.

10.3.1 O provjeri greške u ožičenju

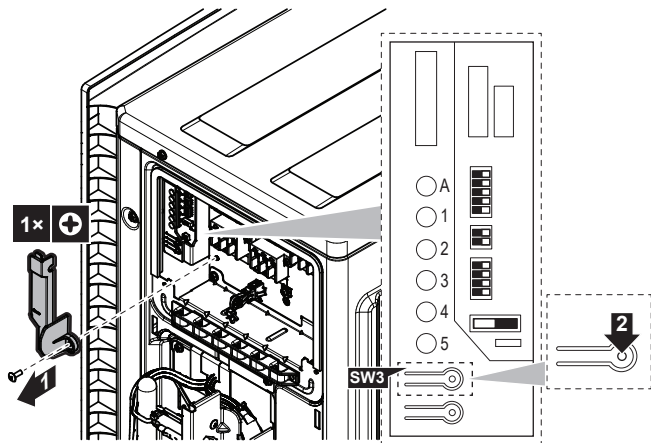
Funkcija provjere greške u ožičenju će provjeriti i automatski ispraviti sve greške u ožičenju. To je korisno za provjeru ožičenja koje se NE MOŽE direktno provjeriti, kao što je podzemno ožičenje.

Ova funkcija se NE MOŽE koristiti unutar 3 minute nakon aktiviranja sigurnosnog prekidača ili kada je temperatura vanjskog zraka $\leq 5^{\circ}\text{C}$.

Za provođenje provjere greške u ožičenju**INFORMACIJA**

- Provjeru greške u ožičenju morate provesti samo ako niste sigurni jesu li električno ožičenje i cijevovodi pravilno spojeni.
- Ako provedete provjeru greške u ožičenju, hibrid za multi unutrašnju jedinicu toplinska pumpa neće pokretati 72 sata. Tokom tog vremena, plinski bojler će preuzeti hibridni način rada.

- 1 Skinite poklopac sklopke servisne printane pločice.



- 2 Kratko pritisnite prekidač za provjeru grešaka (SW3) na servisnoj printanoj pločici vanjske jedinice.

Rezultat: Svjetleća dioda servisnog monitora pokazuje je li otklanjanje moguće ili nije. Detalje o tome kako čitati ekran svjetleće diode potražite u servisnom priručniku.

Rezultat: Greške u ožičenju bit će ispravljene nakon 15-20 minuta. Ako automatsko otklanjanje nije moguće, provjerite ožičenje i cijevovod unutrašnje jedinice na uobičajeni način.



INFORMACIJA

- Broj prikazanih svijetlećih dioda ovisi o broju prostorija.
- Funkcija provjere greške u ožičenju NEĆE raditi ako je vanjska temperatura $\leq 5^{\circ}\text{C}$.
- Po dovršetku postupka provjere greške u ožičenju, diode indikatori će nastaviti sve dok ne započne normalan rad.
- Slijedite postupke dijagnostike uređaja. Pojednosti o dijagnozi grešaka proizvoda potražite u servisnom priručniku.

Status svijetlećih dioda:

- Sve svjetleće diode trepću: automatsko ispravljanje NIJE moguće.
- Svjetleće diode trepću naizmjenično: automatsko ispravljanje je obavljeno.
- Jedna ili više svjetlećih dioda stalno svijetli: nenormalno zaustavljanje (slijedite postupak dijagnoze na stražnjoj strani desne ploče i pogledajte servisni priručnik).

10.3.2 Za postupak probnog rada



INFORMACIJA

Ako prilikom puštanja u rad uređaj naiđe na grešku, detaljne smjernice za rješavanje problema potražite u servisnom priručniku.

Preduslov: Električno napajanje MORA biti u navedenom rasponu.

Preduslov: Probni rad može se izvesti u načinu hlađenja ili grijanja.

Preduslov: Probni rad treba obaviti u skladu s priručnikom za upotrebu unutrašnje jedinice kako bi se osiguralo da sve funkcije i dijelovi rade ispravno.

- 1 U načinu hlađenja odaberite najnižu temperaturu koja se može programirati. U načinu zagrijavanja odaberite najvišu temperaturu koja se može programirati.
- 2 Nakon što je jedinica radila otprilike 20 minuta izmjerite temperaturu na ulaznom i izlaznom otvoru unutrašnje jedinice. Razlika bi trebala biti veća od 8°C (hlađenje) ili 20°C (grijanje).
- 3 Prvo provjerite rad svake jedinice pojedinačno, a zatim istovremeni rad svih unutrašnjih jedinica. Provjerite i grijanje i hlađenje.
- 4 Po završetku probnog rada postavite temperaturu na normalan nivo. U načinu hlađenja: $26\sim 28^{\circ}\text{C}$, u načinu zagrijavanja: $20\sim 24^{\circ}\text{C}$.



INFORMACIJA

- Probni rad se može onemogućiti ako je potrebno.
- Nakon isključivanja, jedinicu nije moguće ponovo pokrenuti 3 minute.
- Kada se pokrene probni rad u načinu grijanja odmah nakon uključivanja sigurnosnog prekidača, u nekim slučajevima oko 15 minuta neće izlaziti zrak kako bi se zaštitila jedinica.
- Tokom probnog rada uključujte samo klima uređaj. Tokom probnog rada NEMOJTE uključivati Hibrid za Multi ili DHW generator.
- Tokom rada hlađenja, na zaustavnom ventilu plina i na drugim dijelovima, može se nakupiti inje. To je uobičajeno.



INFORMACIJA

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

10.4 Pokretanje vanjske jedinice

Za konfiguraciju i puštanje sistema u rad pogledajte priručnik za instalaciju unutrašnje jedinice.

11 Održavanje i servis



OBAVJEŠTENJE

Opća kontrolna lista za održavanje/pregled. Pored uputa za održavanje u ovom poglavlju, dostupna je i opća kontrolna lista za održavanje/pregled na našem portalu Daikin Business Portal (potrebna je potvrda autentičnosti).

Opća kontrolna lista za održavanje/pregled nadopunjuje upute u ovom poglavlju i može se koristiti kao smjernica i obrazac za izvještavanje tokom održavanja.



OBAVJEŠTENJE

Održavanje MORA obaviti ovlašteni instalater ili servisni predstavnik.

Preporučujemo da se održavanje provodi najmanje jedanput godišnje. Međutim, važeći zakoni mogu zahtijevati kraće intervale održavanja.



OBAVJEŠTENJE

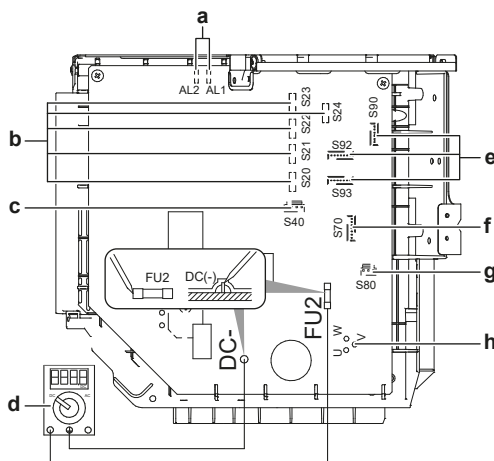
Važeći zakoni o **fluoriranim stakleničkim plinovima** zahtijevaju da se punjenje jedinice rashladnim sredstvom izrazi u težini i u ekvivalentu CO_2 .

Formula za izračun količine CO_2 u tonama: Vrijednost GWP-a rashladnog sredstva $\times$ ukupno punjenje rashladnog sredstva [u kg] / 1000



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

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



- a AL1, AL2 – priključak dovodne žice elektromagnetskog ventila*
- b S20~24 – priključak dovodne žice zavojnice ekspanzijskog elektroventila (prostorija A, B, C, D, E)*
- c S40 – priključak dovodne žice termo-releja preopterećenja i sklopke visokog pritiska*
- d Multimetar (raspon napona istosmjernje struje)
- e S90~93 – priključak dovodne žice termistora
- f S70 – priključak dovodne žice motora ventilatora
- g S80 – priključak dovodne žice 4-smjernog ventila
- h Priključak dovodne žice kompresora

*Mogu se razlikovati ovisno o modelu.

12 Odlaganje



OBAVJEŠTENJE

NEMOJTE pokušati sami rastaviti sistem: rastavljanje sistema, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima, MORA biti provedeno u skladu s važećim propisima. Uređaji se MORAJU obraditi u specijaliziranom pogonu za ponovnu upotrebu, recikliranje i popravak.



INFORMACIJA

Kako biste zaštitili okoliš, prilikom ponovnog premještanja ili rastavljanja jedinice izvršite automatsku operaciju ispušavanja. Za postupak ispušavanja pogledajte servisni priručnik ili referentni vodič za instalatera.

13 Tehnički podaci

- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnoj web lokaciji Daikin (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na web lokaciji Daikin Business Portal (potrebna je provjera autentičnosti).

13.1 Dijagram ožičenja

Dijagram ožičenja isporučuje se s jedinicom i nalazi se unutar vanjske jedinice (donja strana gornje ploče).

13.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram

Za primijenjene dijelove i brojčane oznake, detalje potražite u dijagramu ožičenja ove jedinice. Dijelovi su označeni arapskim brojevima u rastućem poretku za svaki dio i u pregledu u nastavku prikazani su sa "*" u kodnoj oznaci dijela.

Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
	Osigurač		Zaštitno uzemljenje
			Čisto uzemljenje
			Zaštitno uzemljenje (vijak)
	Spoj		Ispravljač
	Priključak		Priključak releja
	Uzemljenje		Priključak kratkog spoja
	Terensko ožičenje		Priključak
	Nazivna vrijednost		Priključna stezaljka
	Unutrašnja jedinica		Stezaljka za žice
	Vanjska jedinica		Grijač
	Uređaj diferencijalne struje		

Simbol	Boja	Simbol	Boja
BLK	Crna	ORG	Narandžasta
BLU	Plava	PNK	Ružičasta
BRN	Smeđa	PRP, PPL	Ljubičasta
GRN	Zelena	RED	Crvena
GRY	Siva	WHT	Bijela
SKY BLU	Nebesko plava	YLW	Žuta

Simbol	Značenje
A*P	Printana ploča
BS*	Taster uključeno/isključeno, sklopka rada
BZ, H*O	Zujalica
C*	Kondenzator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Priključak, konektor
D*, V*D	Dioda
DB*	Diodni most
DS*	DIP prekidač
E*H	Grijač
FU*, F*U, (za svojstva pogledajte PCB unutar vaše jedinice)	Nazivna vrijednost
FG*	Priključnica (uzemljenje okvira)
H*	Kablovski svežanj
H*P, LED*, V*L	Upravljačko svjetlo, svjetleća dioda
HAP	Svjetleća dioda (prikaz rada - zeleno)
HIGH VOLTAGE	Visok napon
IES	Senzor inteligentno oko
IPM*	Inteligentni modul napajanja
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetski relej
L	Faza
L*	Zavojnica
L*R	Reaktor
M*	Koračni motor
M*C	Motor kompresora
M*F	Motor ventilatora
M*P	Motor odvodne pumpe
M*S	Motor njihanja lamela
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetski relej
N	Neutralna
n=*, N=*	Broj prolaza kroz feritnu jezgru
PAM	Modulacija amplitudom pulsa
PCB*	Printana ploča
PM*	Modul napajanja
PS	Uključivanje električnog napajanja
PTC*	PTC termistor
Q*	Bipolarni tranzistor s izoliranom upravljačkom elektrodom (IGBT)
Q*C	Osigurač
Q*DI, KLM	Strujni zaštitni prekidač
Q*L	Zaštita od preopterećenja
Q*M	Termalni prekidač
Q*R	Uređaj diferencijalne struje
R*	Otpornik
R*T	Termistor
RC	Prijemnik
S*C	Granična sklopka
S*L	Plivajuća sklopka
S*NG	Detektor curenja rashladnog sredstva
S*NPH	Senzor pritiska (visok)

13 Tehnički podaci

Simbol	Značenje
S*NPL	Senzor pritiska (nizak)
S*PH, HPS*	Prekidač pritiska (visok)
S*PL	Prekidač pritiska (nizak)
S*T	Termostat
S*RH	Senzor vlažnosti
S*W, SW*	Prekidač za rad
SA*, F1S	Odvodnik prenapona
SR*, WLU	Prijemnik signala
SS*	Prekidač za odabir
SHEET METAL	Fiksna ploča priključne stezaljke
T*R	Transformator
TC, TRC	Odašiljač
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodni most, Bipolarni tranzistor s izoliranom upravljačkom elektrodom (IGBT) modul napajanja
WRC	Bežični daljinski upravljač

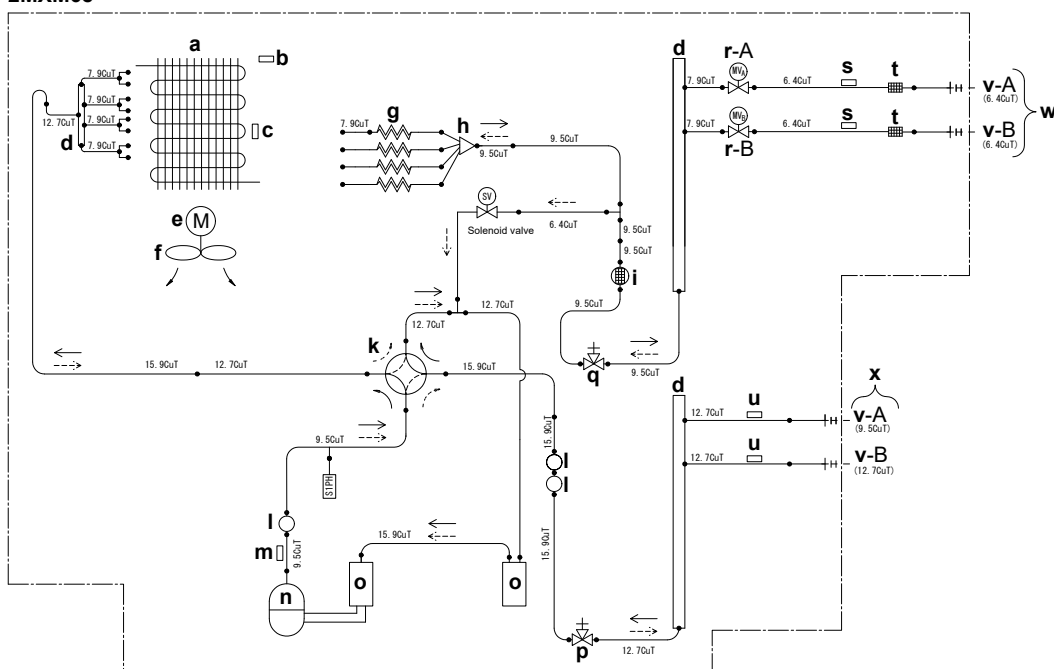
Simbol	Značenje
X*	Priključak
X*M	Priključna stezaljka (blok)
Y*E	Zavojnica elektronskog ekspanzijskog ventila
Y*R, Y*S	Zavojnica prekretnog elektromagnetskog ventila
Z*C	Feritno jezgro
ZF, Z*F	Filter šuma

13.2 Dijagram cjevovoda: Vanjska jedinica

Klasifikacija kategorije PED komponente:

- Sklopke visokog pritiska: kategorija IV
- Kompresor: kategorija II
- Akumulator: 4MXM80, 5MXM90 kategorija II, ostali modeli kategorija I
- Ostale komponente: pogledajte PED član 4, paragraf 3

2MXM68

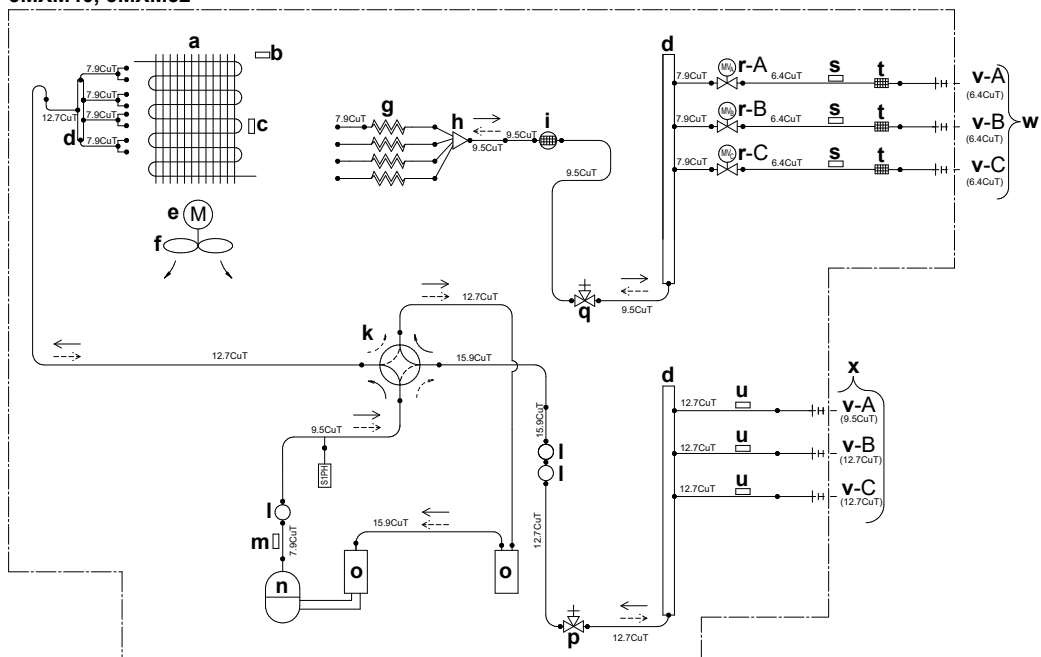


- a Izmjenjivač toplote
b Termistor vanjske temperature zraka
c Termistor izmjenjivača toplote
d Refnet čeonik razvodnik
e Motor ventilatora
f Ventilator s propelerom
g Kapilarna cijev
h Razvodnik
i Prigušivač s filterom
j Elektromagnetski ventil

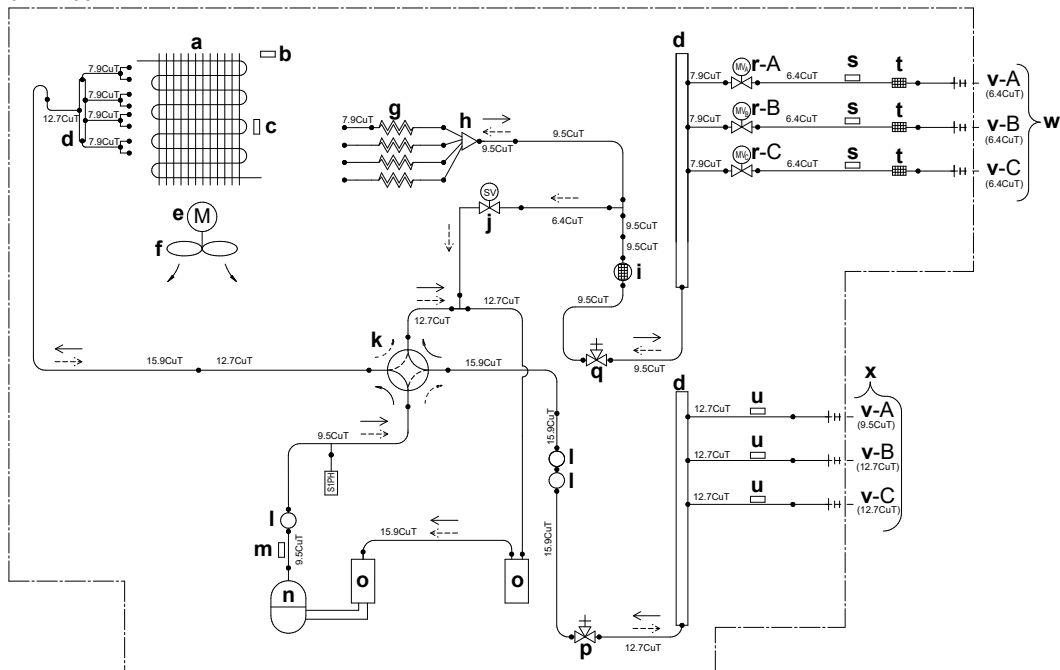
- k 4-smjerni ventil
l Prigušivač
m Termistor ispusne cijevi
n Kompresor
o Akumulator
p Zaustavni ventil za plin
q Zaustavni ventil za tečnost
r Elektronički ekspanzioni ventil
s Termistor (tečnost)
t Filter

- u Termistor (plin)
v Prostorija
w Vanjski cjevovod – tečnost
x Vanjski cjevovod – plin
y Prijemnik tečnosti
z Sklopka visokog pritiska (automatsko resetiranje)
→ Tok rashladnog sredstva: hlađenje
---→ Tok rashladnog sredstva: grijanje

3MXM40, 3MXM52



3MXM68



a Izmjenjivač toplote
b Termistor vanjske temperature zraka
c Termistor izmjenjivača toplote
d Refnet čeonni razvodnik
e Motor ventilatora
f Ventilator s propelerom

g Kapilarna cijev
h Razvodnik
i Prigušivač s filterom
j Elektromagnetski ventil

k 4-smjerni ventil
l Prigušivač
m Termistor ispusne cijevi
n Kompresor
o Akumulator
p Zaustavni ventil za plin

q Zaustavni ventil za tečnost
r Elektronički ekspanzioni ventil
s Termistor (tečnost)
t Filter

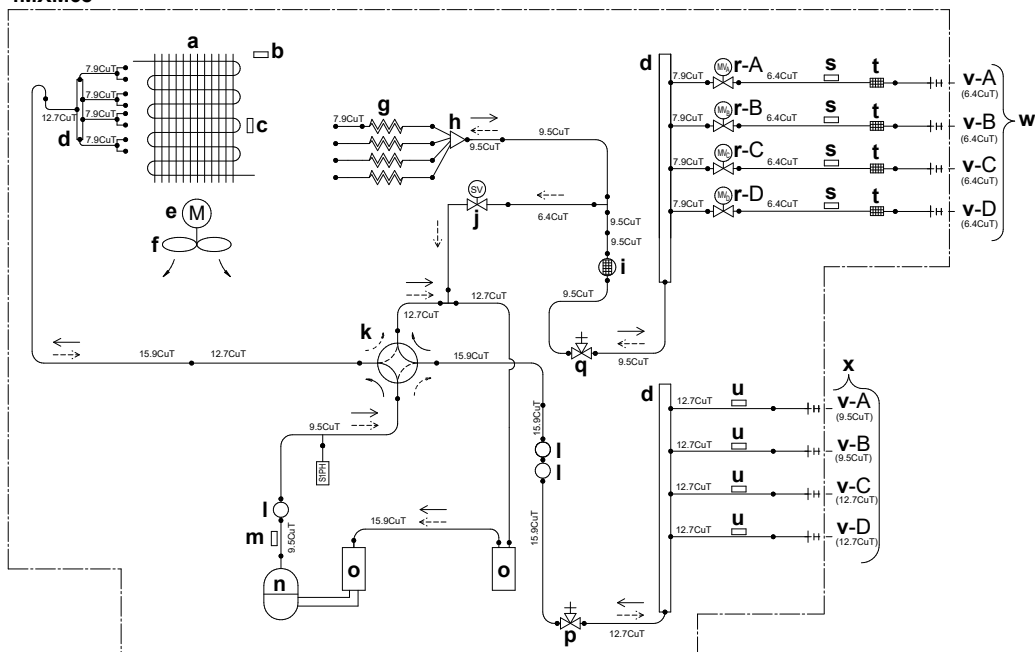
u Termistor (plin)
v Prostorija

w Vanjski cjevovod – tečnost
x Vanjski cjevovod – plin
y Prijemnik tečnosti
S1PH Sklopka visokog pritiska (automatsko resetiranje)

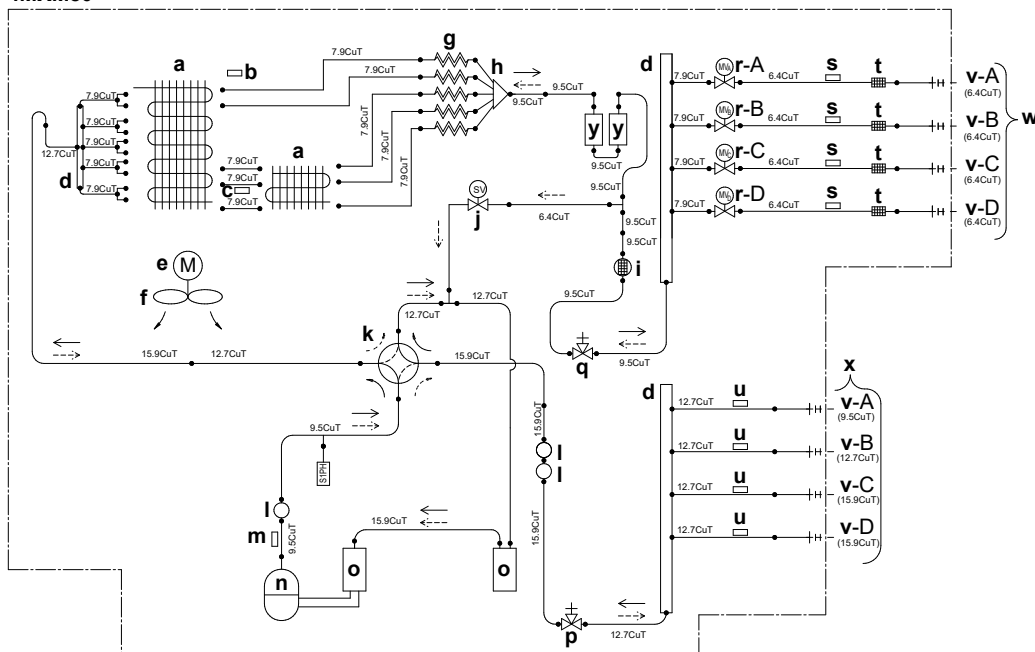
→ Tok rashladnog sredstva: hlađenje
→ Tok rashladnog sredstva: grijanje

13 Tehnički podaci

4MXM68



4MXM80

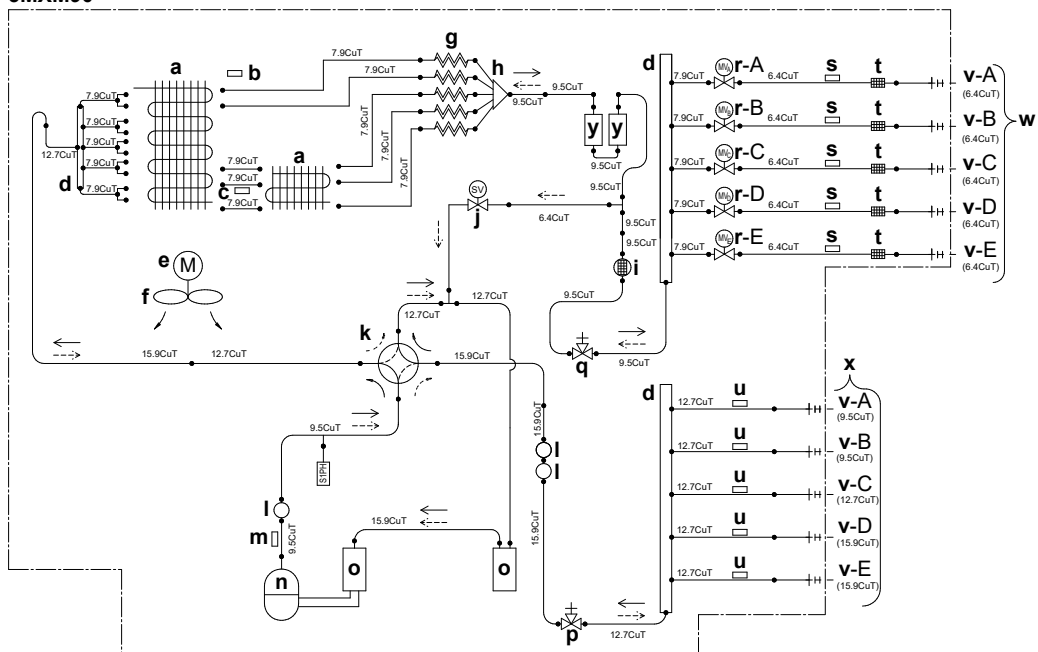


- a Izmjenjivač toplote
- b Termistor vanjske temperature zraka
- c Termistor izmjenjivača toplote
- d Refnet čeon razvodnik
- e Motor ventilatora
- f Ventilator s propelerom
- g Kapilarna cijev
- h Razvodnik
- i Prigušivač s filterom
- j Elektromagnetski ventil

- k 4-smjerni ventil
- l Prigušivač
- m Termistor ispusne cijevi
- n Kompresor
- o Akumulator
- p Zaustavni ventil za plin
- q Zaustavni ventil za tečnost
- r Elektronički ekspanzioni ventil
- s Termistor (tečnost)
- t Filter

- u Termistor (plin)
- v Prostorija
- w Vanjski cjevovod – tečnost
- x Vanjski cjevovod – plin
- y Prijemnik tečnosti
- S1PH Sklopka visokog pritiska (automatsko resetiranje)
- Tok rashladnog sredstva: hlađenje
- Tok rashladnog sredstva: grijanje

5MXM90



- a Izmjenjivač toplote
b Termistor vanjske temperature zraka
c Termistor izmjenjivača toplote
d Refnet čeonni razvodnik
e Motor ventilatora
f Ventilator s propelerom
g Kapilarna cijev
h Razvodnik
i Prigušivač s filterom
j Elektromagnetski ventil

- k 4-smjerni ventil
l Prigušivač
m Termistor ispusne cijevi
n Kompresor
o Akumulator
p Zaustavni ventil za plin
q Zaustavni ventil za tečnost
r Termistor (tečnost)
s Termistor (tečnost)
t Filter

- u Termistor (plin)
v Prostorija
w Vanjski cjevovod – tečnost
x Vanjski cjevovod – plin
y Prijemnik tečnosti
S1PH Sklopka visokog pritiska (automatsko resetiranje)
→ Tok rashladnog sredstva: hlađenje
--→ Tok rashladnog sredstva: grijanje







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

3P774208-3A 2024.12