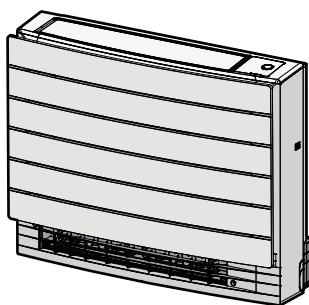




Priručnik za montiranje



Split sistem klima uređaja



CVXM20B2V1B
FVXM25B2V1B
FVXM35B2V1B
FVXM50B2V1B
FVXTM30B2V1B

Priručnik za montiranje
Split sistem klima uređaja

Sadržaj

1 O dokumentaciji	2
1.1 O ovom dokumentu	2
2 Posebne sigurnosne upute za instalatera	2
3 O kutiji	4
3.1 Unutrašnja jedinica	4
3.1.1 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice	4
4 O jedinici	4
4.1 Informacije o bežičnom LAN-u	4
4.1.1 Mjere opreza prilikom upotrebe bežičnog LAN-a	4
4.1.2 Osnovni parametri	4
5 Instalacija jedinice	4
5.1 Priprema mjesta za instalaciju	5
5.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice	5
5.2 Montaža unutrašnje jedinice	6
5.2.1 Montaža unutrašnje jedinice	6
5.2.2 Za bušenje rupe u zidu	8
5.2.3 Skidanje razrezanih dijelova	8
5.3 Spajanje odvodnog cjevovoda	9
5.3.1 Opće smjernice	9
5.3.2 Spajanje odvodne cijevi na unutrašnju jedinicu	9
5.3.3 Za provjeru curenja vode	9
6 Instalacija cijevi	10
6.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva	10
6.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva	10
6.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva	10
6.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva	10
6.2.1 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu	10
7 Električna instalacija	11
7.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	11
7.2 Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu	11
7.3 Spajanje neobaveznog pribora (žični daljinski upravljač, središnje korisničko sučelje, bežični adapter, itd.)	12
8 Završavanje instalacije unutrašnje jedinice	12
8.1 Završavanje montaže unutrašnje jedinice	12
9 Konfiguracija	12
10 Puštanje u rad	12
10.1 Za postupak probnog rada	12
10.1.1 Provođenje probnog rada putem bežičnog daljinskog upravljača	12
11 Odlaganje	12
12 Tehnički podaci	12
12.1 Dijagram ožičenja	13
12.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram	13

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 obučanih korisnika u trgovinama, u lakoj industriji i na farmama ili u komercijalne svrhe i upotrebu u domaćinstvu kada ga koriste nestručne osobe.

Komplet dokumentacije

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

- **Opće mjere opreza:**
 - Sigurnosne upute koje MORATE pročitati prije instaliranja
 - Format: Papir (u ambalažnoj kutiji unutrašnje jedinice)
- **Priručnik za instalaciju unutrašnje jedinice:**
 - Upute za instalaciju
 - Format: Papir (u ambalažnoj kutiji unutrašnje jedinice)
- **Referentni vodič za instalatere:**
 - Priprema za instaliranje, dobre prakse, 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.



CVXM-B



FVXM-B



FVXTM-B

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.



INFORMACIJA

- Jedinice CVXM-B, FVXM-B sadrže senzor curenja rashladnog sredstva. Primjenjuje se posebni zahtjev za jedinicu sa senzorom curenja rashladnog sredstva.
- Jedinica FVXTM-B NEMA senzor curenja rashladnog sredstva. Koristite grafikon minimalne površine poda u Općim mjerama opreza.

Montaža jedinice (pogledajte "5 Instalacija jedinice" ▶ 4))



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.



UPOZORENJE

Uređaj se treba skladištiti kako slijedi:

- tako da se spriječi mehaničko oštećenje.
- u dobro prozračenoj sobi bez kontinuiranih izvora zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijač u radu).
- Za CVXM, FVXM, u sobi s dimenzijama naznačenim u odjeljku "Za određivanje minimalne površine poda" ▶ 5].
- Za FVXTM-B u sobi s dimenzijama naznačenim u odjeljku "Za određivanje minimalne površine poda" U općim mjerama opreza.



UPOZORENJE

Ako uređaj sadrži rashladno sredstvo R32, onda površina poda prostorije u kojoj se uređaj postavlja, radi i sprema mora biti veća od minimalne površine poda A (m²). Za jedinice CVXM, FVXM pogledajte "Za određivanje minimalne površine poda" ▶ 5]; za FVXTM-B pogledajte Opće mjere opreza.



OPREZ

Za zidove koji sadržavaju metalni okvir ili metalnu ploču koristite zidno ugrađenu cijev i zidni poklopac u prolaznu rupu da biste spriječili moguće zagrijavanje, strujni udar ili požar.



UPOZORENJE

Sklonite sve prepreke s potrebnih otvora za ventilaciju.

Montaža cjevovoda (pogledajte "6 Instalacija cijevi" ▶ 10))



UPOZORENJE

- Poduzmite mjere da izbjegnute prekomjerne vibracije ili pulsiranje cjevovoda rashladnog sredstva.
- Zaštite zaštitne uređaje, cjevovod i spojne elementi što je više moguće od štetnih uticaja okoliša.
- Predvidite mjesta širenja i skupljanja dugih dionica cjevovoda.
- Dizajnirajte i montirajte rashladne sisteme tako da umanjuju vjerovatnoću da hidraulički udar ošteti sistem.
- Čvrsto montirajte unutrašnju opremu i cijevi i zaštitite tako da ne može doći do slučajnog puknuća opreme ili cijevi u slučaju događaja kao što su premještanje namještaja ili radovi na obnovi.



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.



OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE



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.

Električna montaža (pogledajte "7 Električna instalacija" ▶ 11))



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA



UPOZORENJE

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višezilni kabal.



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

- Ako N-faza napajanja nedostaje ili je pogrešna, moglo bi doći do kvara na opremi.
- Uspostavite pravilno uzemljenje. NE uzemljujte jedinicu na vodovodnu cijev, stabilizator napona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.
- Montirajte potrebne osigurače ili prekidače.
- Učvrstite električno ožičenje kablovskim vezicama tako da kablovi NE dođu u kontakt s oštrim ivicama ili cijevima, posebno na strani visokog pritiska.
- NE koristite obložene žice, produžne kablove ili priključke sa zvjezdastog sistema. Mogu uzrokovati pregrijavanje, strujni udar ili požar.
- NE postavljajte kondenzator za brzanje u fazi, jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator za brzanje u fazi smanjit će učinkovitost i može uzrokovati nezgode.



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.



UPOZORENJE

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

3 O kutiji



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.



OPREZ

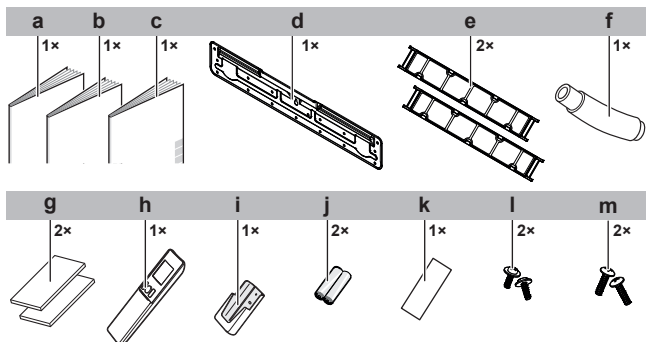
Prilikom zamjene senzora curenja rashladnog sredstva R32, zamijenite ga senzorom kojeg je naznačio proizvođač (pogledati listu rezervnih dijelova).

3 O kutiji

3.1 Unutrašnja jedinica

3.1.1 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice

- Uklonite dodatnu opremu koja se nalazi na dnu pakovanja. Rezervna SSID naljepnica se nalazi na jedinici.



- a Priručnik za montiranje
- b Priručnik za rukovanje
- c Opće mjere opreza
- d Montažna ploča
- e Filter za uklanjanje neugodnih mirisa od titanijevog apatita
- f Odvodno crijevo
- g Dio za izolaciju
- h Bežični daljinski upravljač (korisničko sučelje)
- i Bežični daljinski upravljač
- j AAA.LR03 baterije sa suhim punjenjem (alkalne) za bežični daljinski upravljač
- k Rezervna SSID naljepnica (zalijepljena na jedinici)
- l Vijci za pričvršćivanje odvodnog crijeva
- m Bijeli vijci (za konačnu montažu prednje rešetke)

- Rezervna SSID naljepnica.** NE bacati rezervnu naljepnicu. Čuvajte je na sigurnom mjestu ako vam zatreba u budućnosti (npr. u slučaju zamjene prednje rešetke, zalijepite je na novu prednju rešetku).

4 O jedinici



A2L

UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

4.1 Informacije o bežičnom LAN-u

Za detaljne specifikacije, uputstva za montažu, načine postavljanja, česta pitanja, izjavu o usklađenosti i najnoviju verziju ovog priručnika posjetite app.daikineurope.com.



INFORMACIJA: Izjava o usklađenosti

- Daikin Industries Czech Republic s.r.o. izjavljuje da je tip radijske opreme u ovoj jedinici usaglašen s Direktivom 2014/53/EU.
- Ovaj uređaj se prema definiciji Direktive 2014/53/EU smatra kombiniranom opremom.

4.1.1 Mjere opreza prilikom upotrebe bežičnog LAN-a

NE koristite u blizini:

- medicinske opreme.** Npr. osobe koje koriste srčane pejsmejkere ili defibrilatore. Ovaj proizvod može uzrokovati elektromagnetske smetnje.
- opreme s automatskim upravljanjem.** Npr. automatska vrata ili oprema za gašenje požara. Ovaj proizvod može uzrokovati neispravno ponašanje opreme.
- mikrovalnih pećnica.** Mogu uticati na komunikaciju s bežičnim LAN-om.

4.1.2 Osnovni parametri

Šta	Vrijednost
Raspon frekvencije	2400 MHz~2483,5 MHz
Protokol za bežičnu komunikaciju	IEEE 802.11b/g/n
Radiofrekvencijski kanal	13ch
Izlazna snaga	13 dBm
Efektivna izračena snaga	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Napajanje	istosmjerno 14 V / 100 mA

5 Instalacija jedinice



INFORMACIJA

Ako niste sigurni kako otvoriti ili zatvoriti dijelove jedinice (prednju ploču, kutiju za električno ožičenje, prednju rešetku...), proučite postupke otvaranja i zatvaranja u referentnom vodiču za montažu. Za lokaciju Referentnog vodiča za instalatere pogledajte "1.1 O ovom dokumentu" [2].



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.

5.1 Priprema mjesta za instalaciju



UPOZORENJE

Uređaj se treba skladištiti kako slijedi:

- tako da se spriječi mehaničko oštećenje.
- u dobro prozračenoj sobi bez kontinuiranih izvora zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijač u radu).
- Za CVXM, FVXM, u sobi s dimenzijama naznačenim u odjeljku "Za određivanje minimalne površine poda" [5].
- Za FVXTM-B u sobi s dimenzijama naznačenim u odjeljku "Za određivanje minimalne površine poda" U općim mjerama opreza.

5.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice



INFORMACIJA

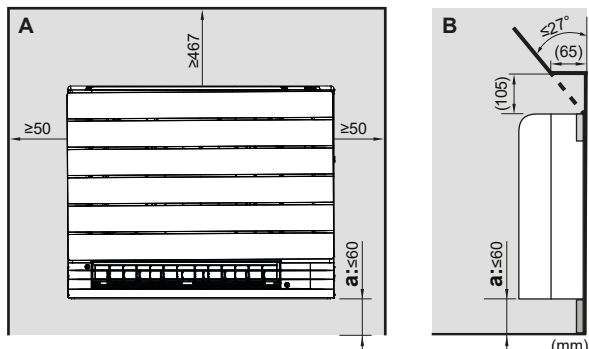
Nivo pritiska zvuka je niži od 70 dBA.



UPOZORENJE

Ako uređaj sadrži rashladno sredstvo R32, onda površina poda prostorije u kojoj se uređaj postavlja, radi i sprema mora biti veća od minimalne površine poda A (m²). Za jedinice CVXM, FVXM pogledajte "Za određivanje minimalne površine poda" [5]; za FVXTM-B pogledajte Opće mjere opreza.

- Razmak.** Imajte na umu sljedeće zahtjeve:



- A Prednji prikaz
B Bočni prikaz

a Ako je rashladno sredstvo napunjeno na ≥ 1,843 kg, montirajte jedinicu ≤ 60 mm iznad poda.

- Izolacija zida.** Kada uslovi u zidu prelaze 30°C i relativna vlažnost zraka iznosi 80% ili kada se u zid uvodi svjež zrak, tada je potrebna dodatna izolacija (minimalne debljine 10 mm od polietilenske pjene).
- Čvrstoća zida ili poda.** Provjerite je li zid ili pod dovoljno čvrst da podnese težinu jedinice. Ako postoji opasnost, ojačajte zid ili pod prije montaže jedinice.

Za određivanje minimalne površine poda

- Sistem koji koristi R32 rashladno sredstvo je ograničeno u pogledu ukupne napunjenosti rashladnog sredstva i/ili površine poda koju pokriva.
- Pogledajte Vodič za montažu unutrašnje jedinice kako biste odredili ukupnu napunjenost rashladnog sredstva (m) u sistemu.

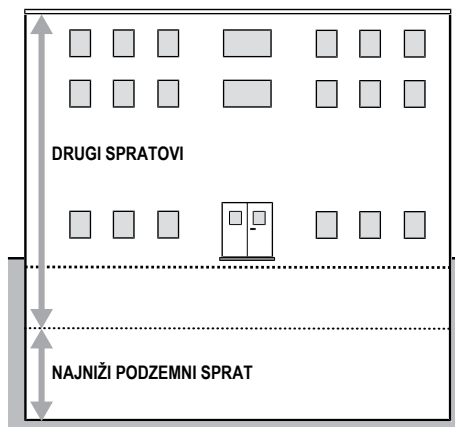
Napomena: Dozvoljeno je montirati unutrašnju jedinicu u prostoriji površine < A_{min} (m²).

- U zavisnosti od ukupne napunjenosti rashladnog sredstva (m), minimalna površina poda je (A_{min}).



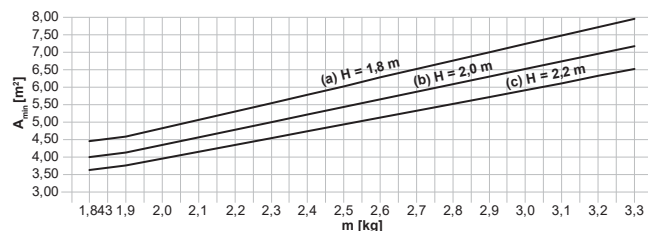
INFORMACIJA

- Za ukupnu napunjenost rashladnog sredstva (m), ograničenje minimalne površine pode (A_{min}) također zavisi od visine prostorije (H) kao i toga je li jedinica postavljena na **NAJNIŽEM PODZEMNOM SPRATU** ili na bilo kojim **DRUGIM SPRATOVIMA**.
- Ako potrebna tačna vrijednost ukupne napunjenosti rashladnog sredstva u sistemu (m) nije navedena u nastavku, koristite najbližu visoku vrijednost.
- Ako je visina prostorije > 2,2 m, koristite vrijednosti za 2,2 m.
- Za FVXTM-B koristite grafikon u Općim mjerama opreza.



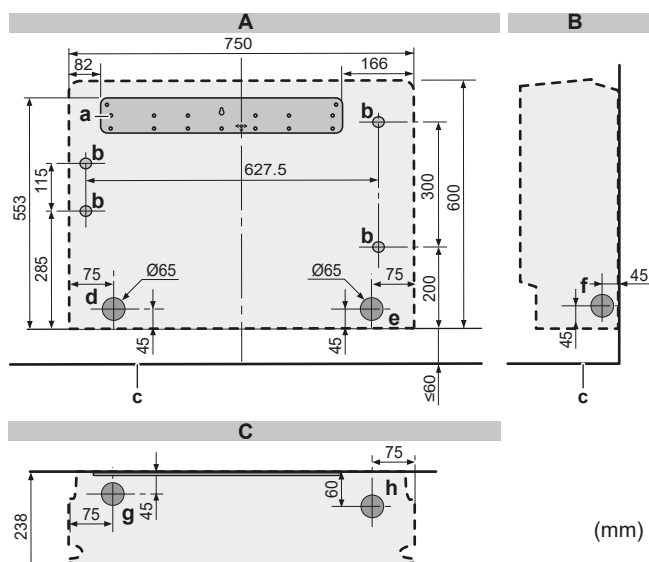
Bilo koji DRUGI SPRATOVIMA

m (kg)	A _{min} (m ²)		
	H ≥ 2,2 m	H = 2,0 m	H = 1,8 m
≤ 1,842	Bez ograničenja		
1,843	3,64	4,00	4,45
1,9	3,75	4,13	4,58
2,0	3,95	4,34	4,83
2,1	4,15	4,56	5,07
2,2	4,34	4,78	5,31
2,3	4,54	4,99	5,55
2,4	4,74	5,21	5,79
2,5	4,94	5,43	6,03
2,6	5,13	5,65	6,27
2,7	5,33	5,86	6,51
2,8	5,53	6,08	6,76
2,9	5,73	6,30	7,00
3,0	5,92	6,51	7,24
3,1	6,12	6,73	7,48
3,2	6,32	6,95	7,72
3,3	6,51	7,17	7,96



- A_{min} Minimalna površina poda
m Ukupna napunjenost rashladnog sredstva u sistemu
H Visina prostorije

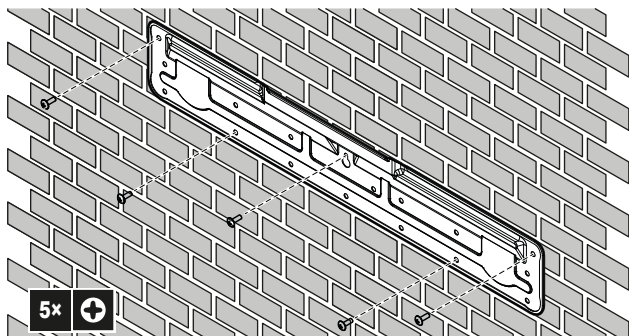
Montaža na zid



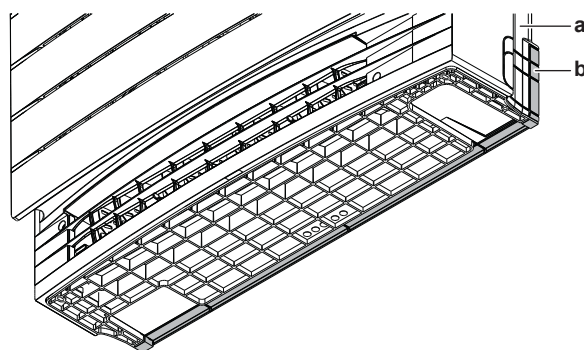
5-2 Crtež za montažu unutrašnje jedinice: Montaža na zid

- A Prednji prikaz
- B Bočni prikaz
- C Gornji prikaz
- a Montažna ploča
- b Rupa za vijak 4x
- c Pod
- d Mjesto za rupu cjevovoda na stražnjoj lijevoj strani
- e Mjesto za rupu cjevovoda na stražnjoj desnoj strani
- f Mjesto za rupu cjevovoda na lijevoj/desnoj strani
- g Mjesto za rupu cjevovoda na lijevoj/donjoj strani
- h Mjesto za rupu cjevovoda na desnoj-donjoj strani

- 6 Privremeno pričvrstite montažnu ploču na zid.
- 7 Provjerite je li montažna ploča nivelirana.
- 8 Označite središte tačaka za bušenje na zidu.
- 9 Pričvrstite montažnu ploču na zid putem 5 vijaka M4×25L (lokalna nabavka).



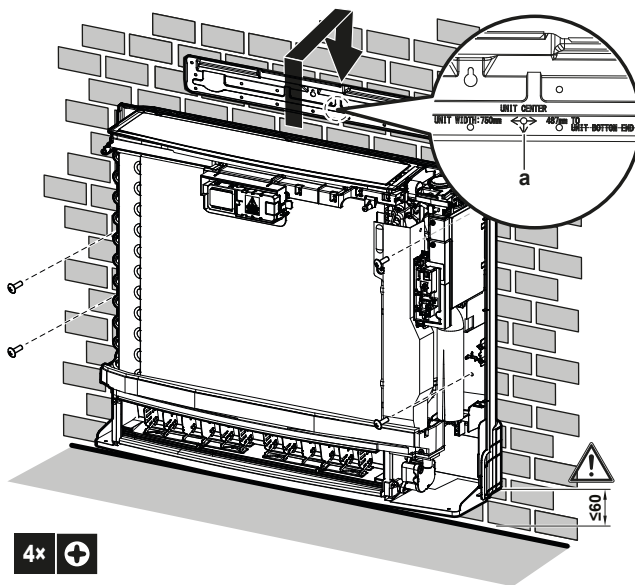
- 10 Izbušite rupu u zidu u zavisnosti od strane na kojoj ste izvukli cjevovod. Pogledajte "5.2.2 Za bušenje rupe u zidu" [▶ 8].
- 11 Otvorite prednju ploču i uklonite prednju rešetku.
- 12 Uklonite razrezane dijelove putem kliješta. Pogledajte "5.2.3 Skidanje razrezanih dijelova" [▶ 8].
- 13 Po potrebi za zidnu lajsnu uklonite razrezani dio na donjem okviru.



- a Donji okvir
- b Razrezani dio

- 14 Poravnajte jedinicu putem simbola za poravnavanje na montažnoj ploči: 375 mm od simbola za poravnavanje do stavke strane (jedinica širine 750 mm), 487 mm od simbola za poravnavanje do dna jedinice.

- 15 Zakačite jedinicu na montažnu ploču i pričvrstite jedinicu na zid putem 4 vijka M4×25L (lokalna nabavka).

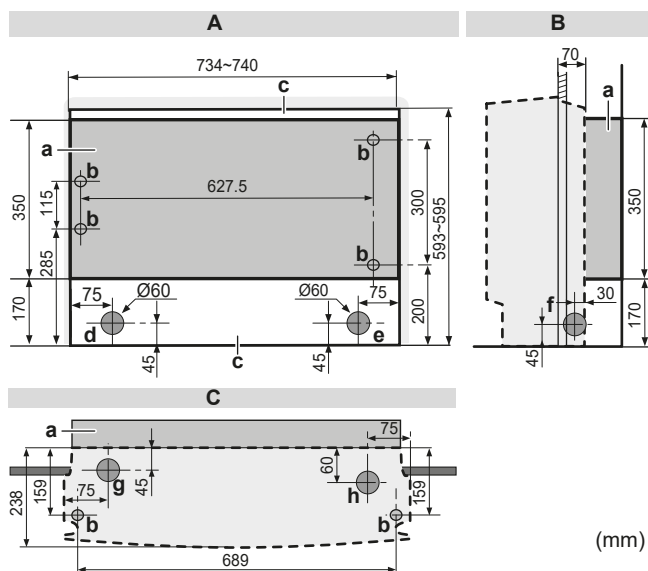


- a Simbol za poravnavanje

- 16 Kada dovršite montažu, postavite prednju ploču i prednju rešetku na njihova prvobitna mjesta.

5 Instalacija jedinice

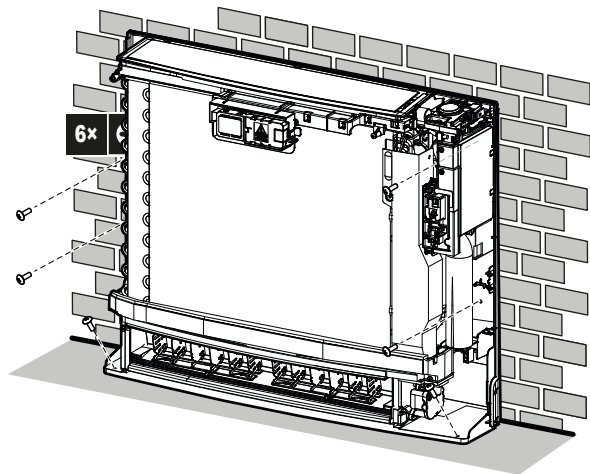
Poluskrivena montaža



5-3 Crtež za montažu unutrašnje jedinice: Poluskrivena montaža

- A Prednji prikaz
- B Bočni prikaz
- C Gornji prikaz
- a Dodatna ploča za punjenje
- b Rupa za vijak 6×
- c Rupa
- d Mjesto za rupu cjevovoda na stražnjoj lijevoj strani
- e Mjesto za rupu cjevovoda na stražnjoj desnoj strani
- f Mjesto za rupu cjevovoda na lijevoj/donjoj strani
- g Mjesto za rupu cjevovoda na lijevoj/donjoj strani
- h Mjesto za rupu cjevovoda na desnoj-donjoj strani

- 17 Napravite rupu u zidu kao što je prikazano na gornjoj slici.
- 18 Postavite dodatnu ploču za punjenje (lokalna nabavka) u skladu s prostorom između jedinice i zida. Provjerite da nema praznine između jedinice i zida.
- 19 Izbušite rupu u zidu u zavisnosti od strane na kojoj ste izvukli cjevovod. Pogledajte "5.2.2 Za bušenje rupe u zidu" [▶ 8].
- 20 Uklonite razrezane dijelove putem kliješta. Pogledajte "5.2.3 Skidanje razrezanih dijelova" [▶ 8].
- 21 Otvorite prednju ploču, uklonite prednju rešetku, uklonite gornja i bočna kućišta.
- 22 Pričvrstite jedinicu na dodatnu ploču za punjenje putem 6 vijaka M4×25L (lokalna nabavka).



- 23 Kada dovršite montažu, postavite prednju ploču i prednju rešetku na njihova prvobitna mjesta.

5.2.2 Za bušenje rupe u zidu



OPREZ

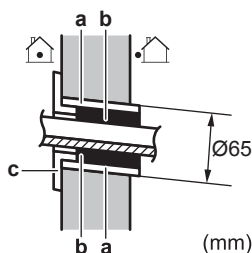
Za zidove koji sadržavaju metalni okvir ili metalnu ploču koristite zidno ugrađenu cijev i zidni poklopac u prolaznu rupu da biste spriječili moguće zagrijavanje, strujni udar ili požar.



OBAVJEŠTENJE

Pobrinite se da zabrtvite praznine oko cijevi brtvenim sredstvom (lokalna nabavka) da biste spriječili curenje vode.

- 1 Izbušite u zidu rupu za provlačenje od 65 mm s nagibom na dole prema vanjskoj strani.
- 2 U rupu umetnite zidno ugrađenu cijev.
- 3 Na zidnu cijev stavite zidni poklopac.

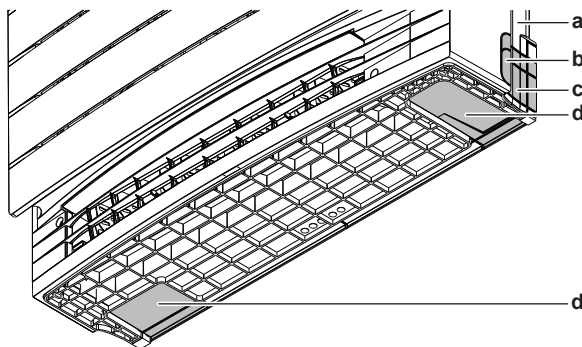


- a Zidno ugrađena cijev
- b Kit
- c Poklopac za rupu u zidu

- 4 Nakon što završite ožičenje te postavljanje cjevovoda za rashladno sredstvo i odvodni cjevovod, NEMOJTE zaboraviti zabrtviti prazninu kitom.

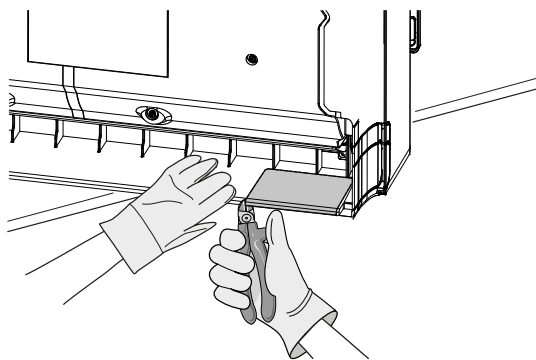
5.2.3 Skidanje razrezanih dijelova

Za bočni cjevovod (lijevo/desno) i donji cjevovod (lijevo/desno), preprezani dijelovi se moraju ukloniti. Uklonite razrezane dijelove na mjestu gdje je cjevovod izvađen.

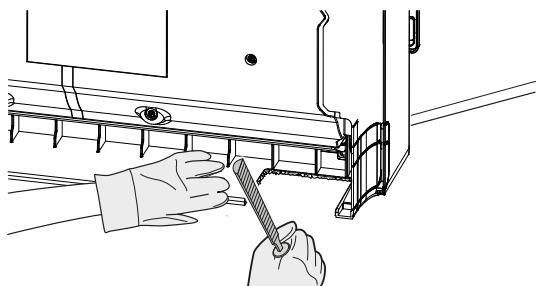


- a Donji okvir
- b Razrezani dio za bočni cjevovod na prednjoj rešetki (isto na drugoj strani)
- c Razrezani dio za bočni cjevovod na donjem okviru (isto na drugoj strani)
- d Razrezani dio za donji cjevovod

- 1 Odsijecite razrezane dijelove putem kliješta.



- 2 Uklonite neravnine uzduž izrezanog dijela putem polukružne iglaste turpije.



5.3 Spajanje odvodnog cjevovoda

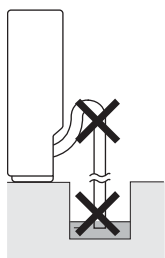
5.3.1 Opće smjernice

- **Dužina cijevi.** Odvodni cjevovod treba biti što kraći.
- **Veličina cijevi.** Koristite krutu polivinil hloridnu cijev nazivnog prečnika 20 mm i vanjskog prečnika 26 mm.



OBAVJEŠTENJE

- Postavite odvodno crijevo sa silaznim nagibom.
- Stupice NISU dozvoljene.
- **NEMOJTE** stavljati kraj crijeva u vodu.



- **Odvodno crijevo.** Odvodno crijevo (dodatna oprema) je 220 mm dugo i vanjskog prečnika 18 mm na strani spoja.
- **Produžno crijevo.** Koristite krutu polivinil hloridnu cijev (lokalna nabavka) nazivnog prečnika 20 mm kao produžno crijevo. Prilikom korištenja produžnog crijeva, koristite polivinilno sredstvo za lijepljenje.
- **Kondenzacija.** Poduzmite mjere protiv kondenzacije. Izolirajte cijeli odvodni cjevovod u zgradi.

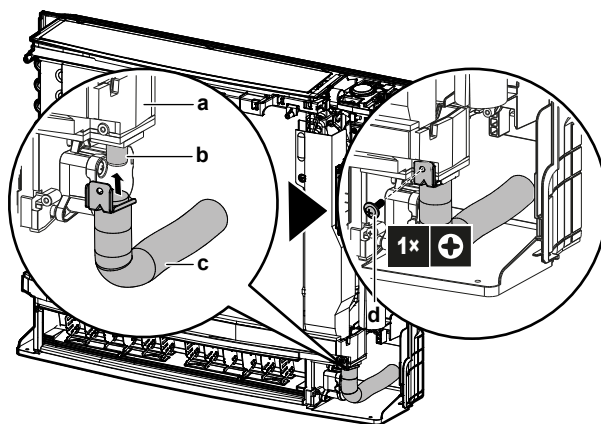
5.3.2 Spajanje odvodne cijevi na unutrašnju jedinicu



OBAVJEŠTENJE

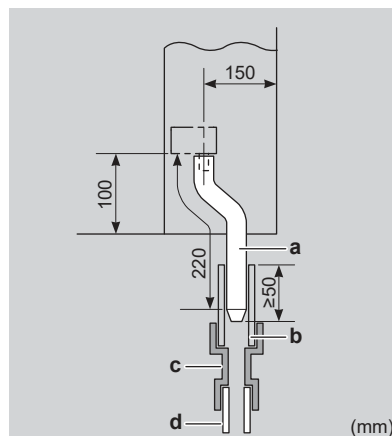
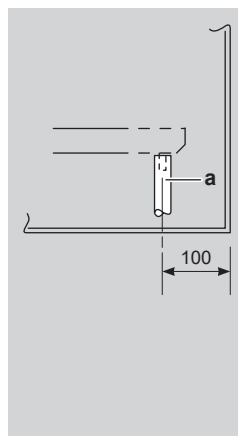
Neispravno povezivanje odvodnog crijeva može izazvati curenja i oštećenje prostora i okoline za montiranje.

- 1 Gurnite odvodno crijevo (dodatna oprema) što je dalje moguće preko odvodnog nastavka i pričvrstite ga 1 vijkom (dodatna oprema).



- a Posuda za odvod
b Odvodni nastavak
c Odvodno crijevo (dodatna oprema)
d Vijak (dodatna oprema)

- 2 Provjerite curi li voda (pogledajte "5.3.3 Za provjeru curenja vode" ► 9)).
- 3 Obložite odvodni unutrašnji nastavak i odvodno crijevo materijalom za izolaciju od ≥ 10 mm kako biste spriječili kondenzaciju.
- 4 Povežite odvodni cjevovod na odvodno crijevo. Umetnite odvodno crijevo od ≥ 50 mm kako se ne bi izvuklo iz odvodne cijevi.

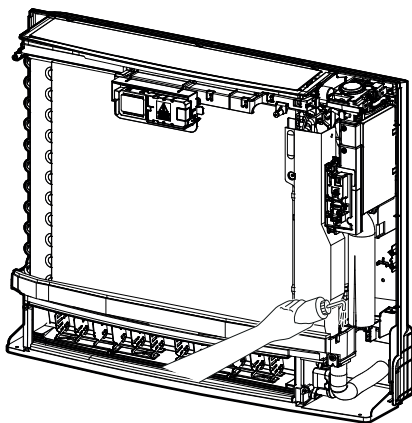


- a Odvodno crijevo (dodatna oprema)
b Vinil hloridna odvodna cijev (VP-30) (lokalna nabavka)
c Reduktor (lokalna nabavka)
d Vinil hloridna odvodna cijev (VP-20) (lokalna nabavka)

5.3.3 Za provjeru curenja vode

- 1 Skinite filtre za zrak.
- 2 Postepeno dodajte približno 1 l vode u posudu za odvod i provjerite curi li voda.

6 Instalacija cijevi



6 Instalacija cijevi

6.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva

6.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva



OPREZ

Cjevovod se MORA instalirati prema uputama navedenim u dijelu "6 Instalacija cijevi" [▶ 10]. Možete koristiti isključivo mehaničke spojeve (npr. spojeve lemljenjem i holender maticama) koji su u skladu s najnovijom verzijom standarda ISO14903.



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 fosforom kiselinom.

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

Promjer cjevovoda rashladnog sredstva

Koristite iste promjere kao za spojeve na vanjskim jedinicama:

Klasa	Vanjski promjer cijevi (mm)	
	Cijev za tečnost	Cijev za plin
20~35	Ø6,4	Ø9,5
50	Ø6,4	Ø12,7

Materijal cjevovoda rashladnog sredstva

Cjevovodni materijal

Bakar bez spojeva deoksidiran fosforom 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 inča)	Žareno (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8 inča)			
12,7 mm (1/2 inča)			

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

6.1.2 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



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.

6.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva



OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

6.2.1 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu

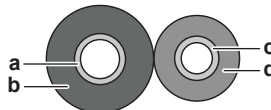


A2L UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

- Dužina cijevi.** Neka cjevovod rashladnog sredstva bude što je moguće kraći.

- Spojite cjevovod rashladnog sredstva na jedinicu putem holender spojeva.
- Izolirajte cjevovod rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu na sljedeći način:



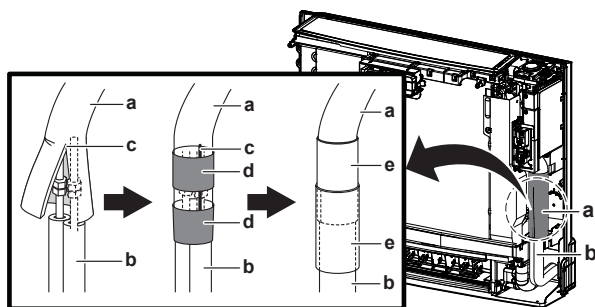
- a Plinska cijev
- b Izolacija plinske cijevi
- c Cijev za tečnost
- d Izolacija cijevi za tečnost



OBAVJEŠTENJE

Pobrinite se da izolirate cijeli cjevovod rashladnog sredstva. Izloženi dijelovi cjevovoda mogu uzrokovati kondenzaciju.

- 3 Zatvorite prerez na spoju cijevi za rashladno sredstvo i pričvrstite ga trakom (lokalna nabavka). Provjerite da nema praznina.
- 4 Omotajte prerez i kraj izolacije spojenog cjevovoda za rashladno sredstvo putem dijela za izolaciju (dodatna oprema). Provjerite da nema praznina.



- a Spoj cijevi za rashladno sredstvo
b Cjevovod za rashladno sredstvo (lokalna nabavka)
c Prerez
d Traka
e Dio za izolaciju (dodatna oprema)

- 5 Provjerite curenje zglobnih cijevi rashladnog sredstva nakon punjenja rashladnog sredstva.

**OPREZ**

Ispitat će se zategnutost unutrašnjih spojeva na vratima rashladnog sistema napravljenih na terenu. Testna metoda će imati osjetljivost od 5 grama rashladnog sredstva godišnje ili bolju uz pritisak od najmanje 0,25 puta maksimalnog dozvoljenog pritiska. Curenje se neće otkriti.

7 Električna instalacija

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

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višezilni 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 ovlašteni 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.

7.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja

**OBAVJEŠTENJE**

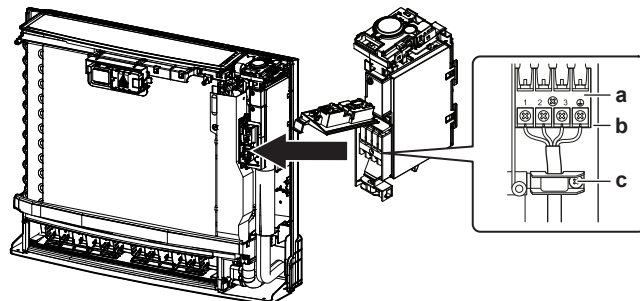
Preporučujemo upotrebu čvrstih jednožilnih žica. Ako se koriste upletene žice, malo uvrnite žile vodič kako biste učvrstili kraj vodiča za direktnu upotrebu u priključnoj stezaljci ili umetanje okruglog nelemljenog priključka. Detalji su opisani u referentnom vodiču za monteru u dijelu "Smjernice za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

Komponenta		
Interkonekcijski kabal (unutrašnja↔vanjska)	Napon	220~240 V
	Veličina žice	Koristite samo žicu koja pruža dvostruku izolaciju i koja odgovara naponu Četverožilni kabal 1,5 mm ² ~2,5 mm ² (na osnovu vanjske jedinice)

7.2 Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu

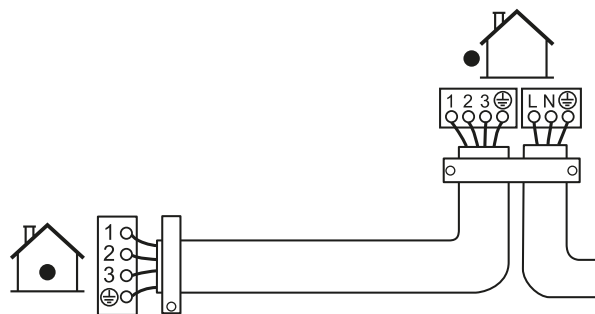
Električarske radove treba obaviti u skladu s priručnikom za postavljanje te državnim pravilima o električnim instalacijama ili strukovnim kodeksom.

- 1 Otvorite priključni blok.
- 2 Skinite krajeve žica otprilike 15 mm.
- 3 Boje žica uparite s brojevima priključaka na priključnim blokovima unutrašnje i vanjske jedinice i čvrsto pritegnite žice na odgovarajuće priključke.
- 4 Spojite uzemljenje na odgovarajuće priključke.



- a Priključni blok
b Blok s električnim dijelovima
c Stezaljka za kabal

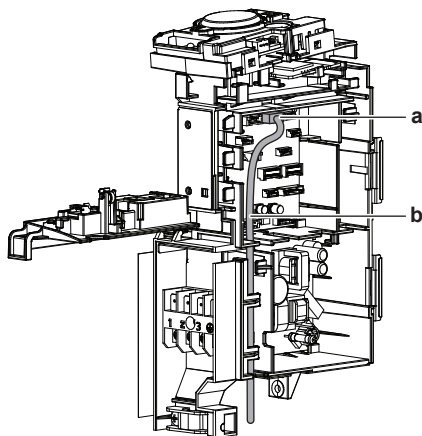
- 5 Povucite žice kako biste provjerili jesu li dobro pričvršćene, zatim ih pridržite stezaljkom za kablove.
- 6 Vodite računa da žice ne dođu u dodir s metalnim dijelovima izmjenjivača toplote.
- 7 U slučaju povezivanja na opcionalni adapter, pogledajte "7.3 Spajanje neobaveznog pribora (žični daljinski upravljač, središnje korisničko sučelje, bežični adapter, itd.)" [p. 12].



8 Završavanje instalacije unutrašnje jedinice

7.3 Spajanje neobaveznog pribora (žični daljinski upravljač, središnje korisničko sučelje, bežični adapter, itd.)

- 1 Uklonite poklopac razvodne kutije.
- 2 Spojite žicu opcionalnog adaptera na priključak S21. Informacije o povezivanju žice opcionalnog adaptera potražite u priručniku za montažu opcionalnog adaptera.
- 3 Provedite žicu kao što je prikazano na slici u nastavku.



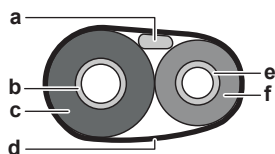
a Priključak S21
b Žica opcionalnog adaptera

- 4 Zatvorite poklopac razvodne kutije.

8 Završavanje instalacije unutrašnje jedinice

8.1 Završavanje montaže unutrašnje jedinice

- 1 Nakon postavljanja odvodnog cjevovoda, cjevovoda rashladnog sredstva i električnog ožičenja. Izolacijskom trakom omotajte cijevi rashladnog sredstva i interkonekcijski kabal. Svakim omotajem preklapajte barem polovinu širine trake.



a Interkonekcijski kabal
b Plinska cijev
c Izolacija plinske cijevi
d Izolacijska traka
e Cijev za tečnost
f Izolacija cijevi za tečnost

- 2 Provucite cijevi kroz rupu u zidu i zakitujte praznine.

9 Konfiguracija



INFORMACIJA

Kada su u 1 prostoriji postavljene 2 unutrašnje jedinice, postavite različite adresa na 2 korisnička sučelja. Za postupak pogledajte Referentni vodič za instalatere, za lokaciju pogledajte "1.1 O ovom dokumentu" [p 2].

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 izvješćavanje 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 Za postupak probnog rada

Preduslov: Električno napajanje MORA biti u navedenom rasponu.

Preduslov: Probni rad treba provesti u načinu hlađenja ili zagrijavanja.

Preduslov: Probni rad treba provesti u skladu s priručnikom za upotrebu unutrašnje jedinice kako biste se uvjerali da sve funkcije i dijelovi pravilno rade.

- 1 U načinu hlađenja odaberite najnižu temperaturu koja se može programirati. U načinu zagrijavanja odaberite najvišu temperaturu koja se može programirati. Probni rad se može onemogućiti ako je potrebno.
- 2 Po završetku probnog rada postavite temperaturu na normalan nivo. U načinu hlađenja: 26~28°C, u načinu zagrijavanja: 20~24°C.
- 3 Sistem prestaje s radom 3 minute nakon isključivanja jedinice.

10.1.1 Provođenje probnog rada putem bežičnog daljinskog upravljača

- 1 Pritisnite  za uključivanje sistema.
- 2 Istovremeno pritisnite sredinu dugmeta  i .
- 3 Dvput pritisnite  da odaberete  a izbor potvrdite pritiskom dugmeta .

Rezultat:  na ekranu ukazuje da je odabran probni rad. Probni rad će automatski prestati nakon približno 30 minuta.

- 4 Za ranije zaustavljanje rada, pritisnite dugme za isključivanje/uključivanje.

11 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.

12 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).

12.1 Dijagram ožičenja

Prijevod bilješki na dijagramu ožičenja	
Na dijagramu ožičenja	Prijevod
Caution: When the main power is turned OFF and then back on again, operation will resume automatically.	Opresz: Kada se glavno napajanje isključi pa ponovo uključi, rad će se nastaviti automatski.
Notice: (*) Applicable for units with refrigerant leakage sensor only.	Obavještenje: (*) Primjenjuje se samo na jedinice sa senzorom curenja rashladnog sredstva.

12.1.1 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		

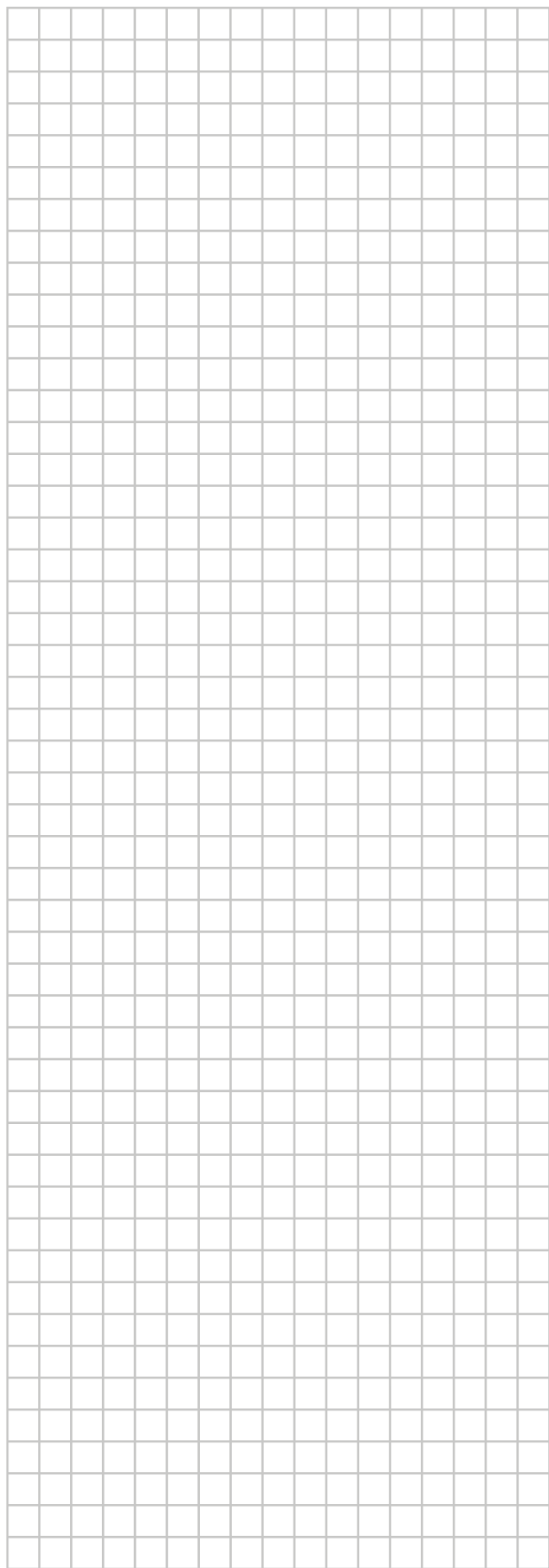
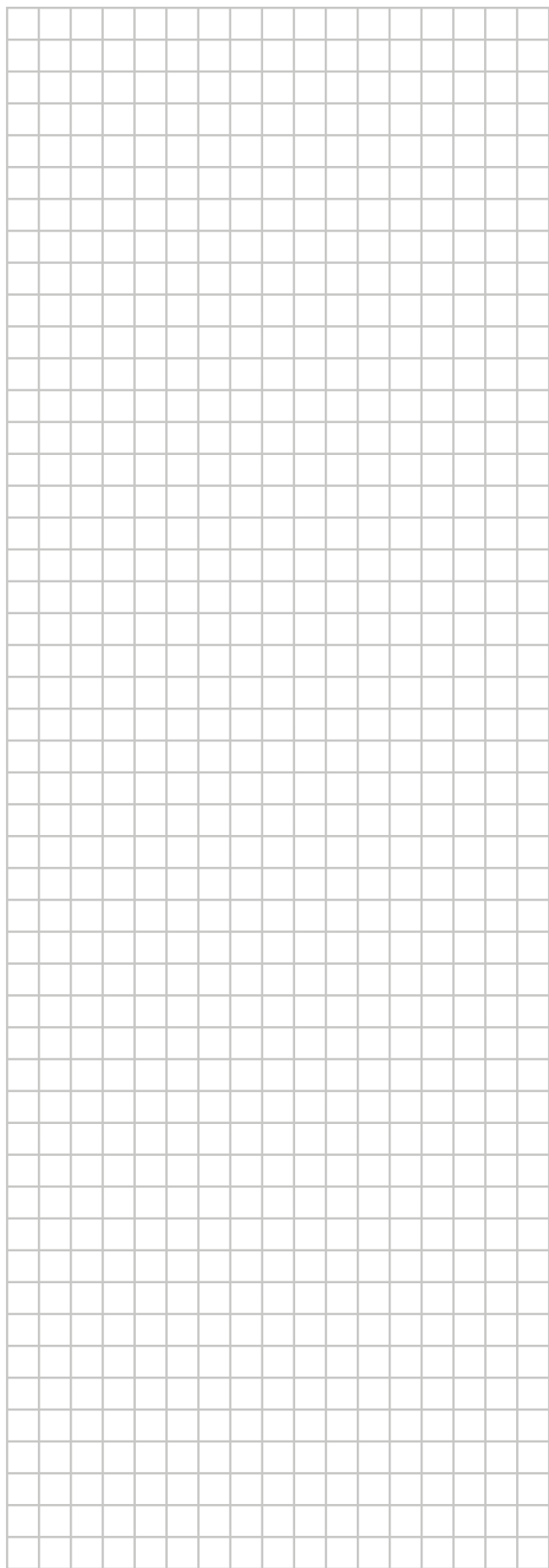
Simbol	Boja	Simbol	Boja
BLK	Crna	ORG	Narandžasta
BLU	Plava	PNK	Ružičasta
BRN	Smeđa	PRP, PPL	Ljubičasta
GRN	Zelena	RED	Crvena
GRY	Siva	WHT	Bijela
SKY BLU	Nebesko plava	YLW	Žuta

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)

Simbol	Značenje
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)
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

12 Tehnički podaci

Simbol	Značenje
V*R	Diodni most, Bipolarni tranzistor s izoliranom upravljačkom elektrodom (IGBT) modul napajanja
WRC	Bežični daljinski upravljač
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





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 2024 Daikin

3P769578-3F 2024.09